

# 水質試験年報

(令和4年度)

横浜市環境創造局

## ま え が き

横浜市は、昭和 37 年に中部水再生センターが処理を開始して以来、下水道施設の整備や維持管理に努め、鶴見川や東京湾などの公共用水域の水質改善に大きく貢献してきました。現在では 1 日に約 150 万 m<sup>3</sup> の下水を 11 か所の水再生センターで処理し、その下水処理で生じる汚泥を 2 か所の汚泥資源化センターで処理しています。

なお、閉鎖性水域である東京湾では、依然として富栄養化の原因となる窒素、リンの更なる対策が求められていることから、市内の水再生センターでは、これらの削減を意識した運転を行っているほか、全処理能力の約 59% を高度処理化しています。施設の適切な維持管理、処理改善に努めた結果、各水再生センターの放流水は排水基準を十分に満足する水質となっています。

一方、「横浜市地球温暖化対策実行計画」では脱炭素化の実現に向け「Zero Carbon Yokohama」を掲げており、下水道部門においても処理水質と省エネの両立を目指した水処理方式の検討に取り組んでいます。

汚泥処理では、発生するメタンガスを回収して発電に利用するとともに、汚泥の一部を燃料化することで下水道資源を有効利用しています。また、汚泥焼却炉の燃焼温度を高温化することにより、更なる温室効果ガスの排出抑止を図っています。

この年報には、これらの水質管理の報告書として、各水再生センターの処理実績、試験結果（下水、汚泥、再生水等）や汚泥資源化センターの試験結果（汚泥、分離液、焼却灰、排ガス等）を掲載しています。

下水道施設の維持管理にとどまらず、水環境の保全、創造に関する施策の基礎資料としても広く活用していただければ幸いです。

令和 5 年 10 月

横浜市環境創造局下水道水質課



# 目 次

## I 水再生センター及び水質試験の概要

|                |    |
|----------------|----|
| 1 水再生センター概要    | 1  |
| 2 運転概要         |    |
| (1) 下水処理       | 3  |
| (2) 汚泥処理       | 3  |
| 3 水質試験概要       |    |
| (1) 下水試験       | 4  |
| (2) 汚泥試験       | 4  |
| (3) 産廃試験       | 4  |
| (4) 再生水試験      | 4  |
| (5) 放射性物質試験    | 4  |
| (6) 分析方法・定量下限  | 5  |
| 4 水質環境基準及び排出基準 | 16 |

## II 水質試験結果

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 1 水再生センター               |     |
| 全水再生センターの水質試験結果         | 25  |
| (1) 北部第一水再生センター         | 27  |
| (2) 北部第二水再生センター         | 51  |
| (3) 神奈川水再生センター          | 71  |
| (4) 中部水再生センター           | 93  |
| (5) 南部水再生センター           | 115 |
| (6) 金沢水再生センター           | 131 |
| (7) 港北水再生センター           | 151 |
| (8) 都筑水再生センター           | 179 |
| (9) 西部水再生センター           | 209 |
| (10) 栄第一水再生センター         | 225 |
| (11) 栄第二水再生センター         | 249 |
| 2 汚泥資源化センター             |     |
| (1) 北部汚泥資源化センター         | 273 |
| (2) 北部汚泥資源化センター 分離液処理施設 | 286 |
| (3) 南部汚泥資源化センター         | 295 |
| (4) 南部汚泥資源化センター 分離液処理施設 | 308 |
| (5) 調整汚泥試験              | 317 |
| (6) 産廃試験                | 319 |
| 3 ダイオキシン類               |     |
| (1) ダイオキシン類             | 320 |
| 4 水銀                    |     |
| (1) 水銀                  | 322 |
| 5 再生水                   |     |
| (1) オゾン処理水              | 323 |
| (2) ろ過水                 | 337 |
| 6 放射性物質                 |     |
| (1) 放射性物質濃度             | 342 |



# I 水再生センター及び水質試験の概要

## 1 水再生センター概要

## 2 運転概要

(1) 下水処理

(2) 汚泥処理

## 3 水質試験概要

(1) 下水試験

(2) 汚泥試験

(3) 産廃試験

(4) 再生水試験

(5) 放射性物質試験

(6) 分析方法・定量下限

## 4 水質環境基準及び排出基準



# I 水再生センター及び水質試験の概要

## 1 水再生センター概要

令和4年度、本市では北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑、西部、栄第一及び栄第二の11水再生センターと北部及び南部の2汚泥資源化センターが稼動しています。水再生センターの概要は表-1に、各処理区域における下水道普及状況は表-2に、各水再生センターに流入する工場排水量は表-3に示すとおりです。

表-1 水再生センターの概要

(令和4年度末)

| 水再生センター | 所在地                                | 敷地面積<br>千m <sup>2</sup> | 計 画 *4           |                  |                                 |                  | 現 在                                       |                              | 放 流<br>水 域     | 運 転<br>開 始<br>年 月 |
|---------|------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|---|------------------------------|----------------|-------------------|
|         |                                    |                         | 処 理<br>面 積<br>ha | 処 理<br>人 口<br>千人 | 処 理<br>能 力<br>m <sup>3</sup> /日 | 処 理<br>面 積<br>ha | 高級処理<br>能 力<br>m <sup>3</sup> /日          | 処 理<br>方 式                   |                |                   |
|         |                                    |                         |                  |                  |                                 |                  | 高度処理<br>能 力<br>m <sup>3</sup> /日          | 高級処理 *1<br>高度処理 *2           |                |                   |
| 北部第一    | 鶴見区元宮二丁目6番1号<br>TEL 045-572-2281   | 100.3                   | 2,150            | 297              | 139,100                         | 2,078            | 56,000<br>90,100                          | 標準法<br>A <sub>2</sub> O法/循環法 | 鶴見川            | S43.7             |
| 北部第二    | 鶴見区末広町1丁目6番地8<br>TEL 045-503-0201  | 186.4                   | 721              | 113              | 190,600                         | 707              | 64,800<br>136,900                         | 標準法<br>A <sub>2</sub> O法     | 東京湾            | S59.8             |
| 神奈川     | 神奈川区千若町1丁目1番地<br>TEL 045-453-2641  | 103.3                   | 4,778            | 546              | 280,700                         | 4,058            | 99,800<br>280,700                         | 標準法<br>A <sub>2</sub> O法/循環法 | 入江川<br>小派川     | S53.3             |
| 中 部     | 中区本牧十二天1番1号<br>TEL 045-621-4114    | 68.3                    | 942              | 120              | 90,900                          | 913              | 96,300<br>0                               | 標準法<br>-                     | 東京湾            | S37.4             |
| 南 部     | 磯子区新磯子町39番地<br>TEL 045-761-5251    | 70.6                    | 2,119            | 336              | 194,200                         | 2,106            | 182,400<br>0                              | 標準法<br>-                     | 東京湾            | S40.7             |
| 金 沢     | 金沢区幸浦一丁目17番地<br>TEL 045-773-3096   | 129.4                   | 4,946            | 382              | 221,900                         | 3,998            | 58,900<br>184,100                         | 標準法<br>A <sub>2</sub> O法     | 東京湾*3<br>(富岡川) | S54.10            |
| 港 北     | 港北区大倉山七丁目40番1号<br>TEL 045-542-3031 | 125.0                   | 6,270            | 556              | 279,100                         | 4,844            | 59,250<br>227,700                         | 標準法<br>A <sub>2</sub> O法/循環法 | 鶴見川            | S47.12            |
| 都 筑     | 都筑区佐江戸町25番地<br>TEL 045-932-2321    | 88.7                    | 8,096            | 597              | 242,100                         | 5,711            | 81,350<br>172,600                         | 標準法<br>A <sub>2</sub> O法/循環法 | 鶴見川            | S52.5             |
| 西 部     | 戸塚区東俣野町231番地<br>TEL 045-852-6471   | 104.9                   | 3,813            | 270              | 106,400                         | 2,518            | 95,400<br>0                               | 標準法<br>-                     | 境 川            | S58.3             |
| 栄第一     | 栄区小菅ヶ谷二丁目5番1号<br>TEL 045-891-9711  | 31.3                    | 2,003            | 124              | 55,100                          | 1,260            | 72,800<br>0                               | 標準法<br>-                     | いたち川<br>(境川水系) | S59.12            |
| 栄第二     | 栄区長沼町82番地<br>TEL 045-861-3011      | 92.0                    | 4,232            | 388              | 168,700                         | 3,352            | 21,500<br>170,900                         | 標準法<br>A <sub>2</sub> O法     | 柏尾川<br>(境川水系)  | S47.10            |
| 合計      |                                    | 1,100.3                 | 40,070           | 3,728            | 1,968,800                       | 31,541           | 高級 888,500<br>高度 1,263,000<br>計 2,151,500 |                              |                |                   |

\*1 処理方式は全水再生センターとも標準活性汚泥法による高級処理を行っています。

\*2 北部第一・北部第二・神奈川・金沢・港北・都筑・栄第二水再生センターでは、一部の系列で高度処理を行っています。処理方式のうち、A<sub>2</sub>O法は嫌気・無酸素・好気法、A<sub>2</sub>O法は嫌気・硝化内生脱窒法、A<sub>2</sub>O法は嫌気・好気活性汚泥法、循環法は循環式硝化脱窒法を示します。

\*3 金沢水再生センターの下水道認可上の放流先は東京湾ですが、水質汚濁防止法上の放流先は富岡川となります。

\*4 計画は公共下水道事業変更計画書（令和5年3月版）の数値です。

表－２ 下水道普及状況

(令和4年度末)

| 水再生センター | 処理区域内<br>面積 ( ha ) | 処理区域内<br>世帯 | 処理区域内<br>人口 | 下水道普及率 |                    |
|---------|--------------------|-------------|-------------|--------|--------------------|
| 北部第一    | 2,077.5            | 154,658     | 310,327     | —      |                    |
| 北部第二    | 706.5              | 61,210      | 124,862     |        |                    |
| 神奈川     | 4,057.6            | 293,668     | 575,728     |        |                    |
| 中部      | 912.9              | 66,347      | 113,588     |        |                    |
| 南部      | 2,105.6            | 185,268     | 364,225     |        |                    |
| 金沢      | 3,997.9            | 178,867     | 381,110     |        |                    |
| 港北      | 4,843.6            | 245,246     | 530,830     |        |                    |
| 都筑      | 5,710.5            | 271,664     | 613,175     |        |                    |
| 西部      | 2,518.1            | 119,626     | 278,493     |        |                    |
| 栄第一     | 1,259.5            | 53,458      | 118,868     |        |                    |
| 栄第二     | 3,351.5            | 159,989     | 356,142     |        |                    |
| 合計      | 31,541.2           | 1,790,002   | 3,767,347   |        | 100% <sup>*1</sup> |

\*1 人口比です。また、この値は小数第2位を四捨五入した結果です。

表－３ 流入下水に占める工場排水量

(令和4年度平均, m<sup>3</sup>/日)

| 水再生センター | 種別 <sup>*1</sup> | 冷却排水<br>(間接) | 冷却排水<br>(直接) | メッキ<br>排水 | 酸・アルカリ<br>洗浄水 | その他<br>洗浄排水 | 生活<br>排水等 | 合計      | 水再生センター<br>二次処理水量 |
|---------|------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------|---------|-------------------|
| 北部第一    | 全                | 109          | 42           | 48        | 690           | 2,153       | 3,876     | 6,918   | 92,700            |
|         | 特定               | 105          | 36           | 48        | 661           | 1,831       | 1,946     | 4,627   |                   |
| 北部第二    | 全                | 320          | 43           | 3         | 506           | 3,534       | 2,797     | 7,203   | 162,100           |
|         | 特定               | 264          | 43           | 3         | 415           | 3,298       | 1,879     | 5,902   |                   |
| 神奈川     | 全                | 390          | 95           | 0         | 762           | 15,278      | 15,407    | 31,932  | 215,900           |
|         | 特定               | 156          | 52           | 0         | 289           | 14,674      | 12,394    | 27,565  |                   |
| 中部      | 全                | 12           | 113          | 0         | 226           | 2,147       | 4,600     | 7,098   | 60,600            |
|         | 特定               | 12           | 113          | 0         | 207           | 2,109       | 3,560     | 6,001   |                   |
| 南部      | 全                | 102          | 383          | 0         | 135           | 1,934       | 4,075     | 6,629   | 144,400           |
|         | 特定               | 102          | 383          | 0         | 115           | 1,485       | 3,268     | 5,353   |                   |
| 金沢      | 全                | 549          | 97           | 169       | 1,080         | 4,522       | 6,574     | 12,991  | 132,000           |
|         | 特定               | 257          | 92           | 169       | 1,071         | 3,608       | 4,300     | 9,497   |                   |
| 港北      | 全                | 207          | 151          | 2         | 993           | 3,404       | 7,011     | 11,768  | 193,900           |
|         | 特定               | 155          | 110          | 2         | 543           | 2,678       | 5,273     | 8,761   |                   |
| 都筑      | 全                | 62           | 42           | 197       | 1,197         | 3,456       | 5,512     | 10,466  | 176,400           |
|         | 特定               | 36           | 42           | 197       | 1,133         | 2,759       | 3,415     | 7,582   |                   |
| 西部      | 全                | 71           | 33           | 0         | 72            | 1,228       | 1,225     | 2,629   | 62,500            |
|         | 特定               | 60           | 33           | 0         | 51            | 622         | 702       | 1,468   |                   |
| 栄第一     | 全                | 352          | 158          | 23        | 1,278         | 859         | 1,764     | 4,434   | 39,000            |
|         | 特定               | 337          | 158          | 23        | 506           | 546         | 1,298     | 2,868   |                   |
| 栄第二     | 全                | 210          | 12           | 19        | 617           | 2,297       | 3,784     | 6,939   | 140,600           |
|         | 特定               | 209          | 9            | 19        | 228           | 2,008       | 2,086     | 4,559   |                   |
| 合計      | 全                | 2,384        | 1,169        | 461       | 7,556         | 40,812      | 56,625    | 109,007 | 1,420,100         |
|         | 特定               | 1,693        | 1,071        | 461       | 5,219         | 35,618      | 40,121    | 84,183  |                   |

\*1 全：全事業場、特定：特定事業場を示します。

## 2 運転概要

### (1) 下水処理

本市では高度処理の導入を推進しており、表-4に示すように、都筑水再生センターをはじめとする7水再生センターの一部の系列で高度処理施設が稼働しています。令和4年度末の高度処理能力は1日あたり合計約1,263,000m<sup>3</sup>であり、これは本市の全下水処理能力の約59%に相当します。その他の水処理施設は標準活性汚泥法による運転を行っていますが、多くの水再生センターで一層の窒素・りん除去を目的として擬似嫌気好気法による運転を試みています。

表-4 高度処理施設の稼働状況

| センター  | 系 列              | 処 理 方 式                      | 高度処理能力(m <sup>3</sup> /日) | 運転開始年月                 |
|-------|------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 北部第一  | 3系               | 循環式消化脱窒法                     | 24,500                    | R3.3                   |
|       | 4系               | 嫌気・無酸素・好気法(A <sub>2</sub> O) | 15,700                    | H21.3                  |
|       | 5系               |                              | 15,700                    | H21.3                  |
|       | 6系               |                              | 15,700                    | H17.6                  |
|       | 7系               |                              | 18,500                    | H14.3                  |
| 北部第二  | 1系               | 嫌気・無酸素・好気法(A <sub>2</sub> O) | 17,900                    | H29.4                  |
|       | 5系               |                              | 26,800                    | H28.5                  |
|       | 7系               |                              | 46,100                    | H20.5                  |
|       | 8系               |                              | 46,100                    | H28.11(1/2)、H31.3(2/2) |
| 神 奈 川 | 1系               | 循環式硝化脱窒法                     | 72,200                    | H26.6                  |
|       | 4系               | 嫌気・無酸素・好気法(A <sub>2</sub> O) | 68,000                    | H15.3(1/2)、H14.3(2/2)  |
|       | 5系               | 循環式硝化脱窒法                     | 72,500                    | R3.10                  |
|       | 6系               | 嫌気・無酸素・好気法(A <sub>2</sub> O) | 68,000                    | H11.5(1/2)、H12.3(2/2)  |
| 金 沢   | 1系               | 嫌気・無酸素・好気法(A <sub>2</sub> O) | 36,600                    | H25.10                 |
|       | 2系               |                              | 36,000                    | H16.7(1/2)、H17.8(2/2)  |
|       | 3系               |                              | 35,900                    | H21.3                  |
|       | 4系               |                              | 37,800                    | H27.6                  |
|       | 6系               |                              | 37,800                    | R5.3                   |
|       |                  |                              |                           |                        |
| 港 北   | 中央1系             | 循環式硝化脱窒法                     | 18,400                    | H30.10                 |
|       | 中央2系             |                              | 18,400                    | R4.3                   |
|       | 北側1系             | 嫌気・無酸素・好気法(A <sub>2</sub> O) | 24,500                    | H17.4                  |
|       | 北側2系             |                              | 24,500                    | H20.11                 |
|       | 北側3系             |                              | 24,500                    | H22.3                  |
|       | 北側4系             | 循環式硝化脱窒法                     | 28,400                    | H26.9                  |
|       | 南側3系             | 嫌気・無酸素・好気法(A <sub>2</sub> O) | 28,500                    | H22.4                  |
|       | 南側4系             |                              | 28,500                    | H15.3                  |
| 南側5系  | 嫌気・硝化内生脱窒法(AOA0) |                              | 32,000                    | H10.9                  |
| 都 筑   | 1系               | 循環式硝化脱窒法                     | 40,400                    | R3.6                   |
|       | 2系               |                              | 40,400                    | R1.6                   |
|       | 4系               | 嫌気・硝化内生脱窒法(AOA0)             | 52,800                    | H9.9                   |
|       | 5系               | 嫌気・無酸素・好気法(A <sub>2</sub> O) | 39,000                    | H26.3                  |
| 栄 第 二 | 2系               | 嫌気・好気活性汚泥法(A0)               | 46,450                    | H22.3                  |
|       | 3系               |                              | 46,450                    | H23.3                  |
|       | 4系               |                              | 39,000                    | H20.7                  |
|       | 5系               |                              | 39,000                    | H20.7                  |
|       |                  |                              |                           |                        |
| 合 計   | -                | 1,263,000                    | -                         |                        |

### (2) 汚泥処理

下水処理工程で発生する汚泥は、各水再生センターで重力濃縮した後、専用の送泥管で汚泥資源化センターへ圧送しています。北部汚泥資源化センターへは北部第一、北部第二、神奈川、港北及び都筑水再生センターから、南部汚泥資源化センターへは中部、南部、金沢、西部、栄第一及び栄第二水再生センターから、それぞれ送泥しています。南北汚泥資源化センターでは、集約した汚泥を「機械濃縮」、「高濃度・一段消化」、「脱水」、「焼却」の工程で処理しています。汚泥処理工程で発生する分離液は、南北汚泥資源化センター内の分離液処理施設（修正 Bardenpho 法）で処理しています。

### 3 水質試験概要

#### (1) 下水試験

下水処理における水質試験は、放流水の水質規制に係る試験のほか、水再生センターの維持管理を目的とした下水試験及び活性汚泥試験等を行っており、試験対象、分析項目・頻度は表-6-1、6-2に示す試験要領にしたがっています。なお、北部第一、北部第二、神奈川、港北、都筑、金沢及び栄第二水再生センターの高度処理系列、並びに南北汚泥資源化センターの分離液処理施設については、各々運転管理に必要な下水試験、活性汚泥試験等を行っています（表-7、8）。

#### (2) 汚泥試験

汚泥試験としては、下水処理に密接に関連する最初沈殿池汚泥、調整汚泥試験、および分離液処理に関連する汚泥試験、汚泥資源化センターの運転に係る試験等を行い、試験対象、分析項目・頻度は表-9-1、9-2に示す試験要領のとおりです。

#### (3) 産廃試験

産廃試験としては、汚泥資源化センターの焼却灰等について、焼却灰等の埋立処分の規制に係る試験、ダイオキシン類対策特別措置法に係る試験等を行っています。試験対象、分析項目・頻度は表-10、11に示す試験要領のとおりです。

#### (4) 再生水試験

高度処理水に砂ろ過・オゾン処理を行った「オゾン処理水」、処理水に砂ろ過・塩素消毒を行った「ろ過水」を製造し、再生水として利用しています。

オゾン処理水は表-5に示す施設等に供給、ろ過水は一部の水再生センターで販売しています。

水質試験は処理工程や供給口から採取した試料について実施しています。試験要領は表-12のとおりです。

表-5 オゾン処理水を供給している主な施設

| 再生水供給施設    | 再生処理工程              | 施設名  |
|------------|---------------------|--|
| 中部水再生センター  | 高級処理-砂ろ過-オゾン処理-塩素消毒 | 横浜市市庁舎   |
|            | 高級処理-砂ろ過-逆浸透膜-塩素消毒  |  |
| 神奈川水再生センター | 高度処理-砂ろ過-オゾン処理      | 入江川せせらぎ  |
|            | 高度処理-砂ろ過-オゾン処理-塩素消毒 | 滝の川せせらぎ  |
| 港北水再生センター  | 高度処理-砂ろ過-オゾン処理      | 太尾南公園  |
|            | 高度処理-砂ろ過-オゾン処理-塩素消毒 | 横浜アリーナ<br>日産スタジアム<br>新横浜公園<br>新横浜中央ビル<br>資源循環局港北事務所<br>新横浜駅工事事務所 |
| 都筑水再生センター  | 高度処理-砂ろ過-オゾン処理      | 江川せせらぎ   |
|            | 高度処理-砂ろ過-オゾン処理-塩素消毒 | ららぽーと横浜  |

#### (5) 放射性物質試験

流入下水、放流水について、放射性物質である、セシウム 134 及び 137 の濃度を測定しています。試験対象、分析項目・頻度は表-13のとおりです。

(6) 分析方法・定量下限

下水試験、汚泥試験等の分析項目と分析方法、定量下限は表-14-1から14-8のとおりです。

表-6-1 下水試験要領\*1

| 項目        | 日常試験 |          |          |          |      | 反応タンク混合液※ | 返送汚泥※ | 精密試験 |          |          |          | 通日試験*6 |          |          |
|-----------|------|----------|----------|----------|------|-----------|-------|------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|
|           | 流入下水 | 最初沈殿池流入水 | 最初沈殿池流出水 | 最終沈殿池流出水 | 放流水※ |           |       | 流入下水 | 最初沈殿池流入水 | 最初沈殿池流出水 | 最終沈殿池流出水 | 流入下水   | 最初沈殿池流出水 | 最終沈殿池流出水 |
| 気温        | -    | -        | -        | 1D       | -    | -         | -     | -    | -        | -        | 4Y       | -      | -        | 2Y       |
| 水温※*2     | 1W   | 1W       | 1W       | 1W       | -    | 1D        | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | 2Y     | 2Y       | 2Y       |
| 透視度       | -    | -        | -        | 1D       | -    | -         | -     | -    | -        | -        | 4Y       | -      | -        | 2Y       |
| pH        | 1D   | 1D       | 1D       | 1D       | 1Y   | 1D        | 1W    | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | 2Y     | 2Y       | 2Y       |
| 蒸発残留物     | -    | -        | -        | -        | -    | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | -      | -        | -        |
| 強熱残留物     | -    | -        | -        | -        | -    | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | -      | -        | -        |
| 強熱減量      | -    | -        | -        | -        | -    | -         | 1W    | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | -      | -        | -        |
| 浮遊物質      | 1W   | 1W       | 1W       | 1W       | 1Y   | 3W        | 1W    | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | 2Y     | 2Y       | 2Y       |
| 溶解性物質     | -    | -        | -        | -        | -    | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | -      | -        | -        |
| 塩化物イオン    | -    | -        | -        | 1W*5     | -    | -         | -     | 4Y   | -        | -        | 4Y       | -      | -        | -        |
| BOD       | 1W   | 1W       | 1W       | 1W       | 1W   | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | 2Y     | 2Y       | 2Y       |
| ATU-BOD*3 | -    | -        | -        | 1W       | -    | -         | -     | -    | -        | -        | 4Y       | -      | -        | 2Y*7     |
| COD       | 3W   | 3W       | 3W       | 3W       | 1Y   | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | 2Y     | 2Y       | 2Y       |
| 沈殿率       | -    | -        | -        | -        | -    | 1D        | -     | -    | -        | -        | -        | -      | -        | -        |
| DO        | -    | -        | -        | -        | -    | 3W        | -     | -    | -        | -        | -        | -      | -        | -        |
| 生物検鏡      | -    | -        | -        | -        | -    | 1W        | -     | -    | -        | -        | -        | -      | -        | -        |
| 大腸菌群数※*4  | 1W   | -        | 1W       | 1W       | 1W   | -         | -     | 4Y   | -        | 4Y       | 4Y       | -      | -        | -        |
| 全窒素       | 1W   | -        | 1W       | 1W       | 1Y   | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | -      | -        | -        |
| アンモニア性窒素  | -    | -        | 1W       | 1W       | 1Y   | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | -      | 2Y       | 2Y       |
| 亜硝酸性窒素    | -    | -        | 1W       | 1W       | 1Y   | -         | -     | 4Y   | -        | 4Y       | 4Y       | -      | 2Y       | 2Y       |
| 硝酸性窒素     | -    | -        | 1W       | 1W       | 1Y   | -         | -     | 4Y   | -        | 4Y       | 4Y       | -      | 2Y       | 2Y       |
| 全りん       | 1W   | -        | 1W       | 1W       | 1Y   | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | -      | -        | -        |
| りん酸イオン態りん | -    | -        | -        | -        | -    | -         | -     | 4Y   | 4Y       | 4Y       | 4Y       | -      | 2Y       | 2Y       |

\*1 試験頻度の記号は次のことを表します。

1D：1回/日，1W：1回/週，3W：3回/週，1M：1回/月，2M：2回/月

1Y：1回/年，2Y：2回/年（夏冬の2季に分析）（原則）

4Y：4回/年（春夏秋冬それぞれ分析）

\*2 ※の項目及び試料はスポットサンプル、それ以外は自動採水器によるコンポジットサンプルを分析しています。

\*3 ATU-BODは、希釈試料中にATU（アリルチオ尿素）2.0mg/Lを添加した場合のBOD(mg/L)を示します。

\*4 放流水の大腸菌群数（個/mL）の月間平均値は幾何平均値です（ただし、年間平均値は月間平均値の算術平均値）。

\*5 日常試験の塩化物イオンは、北部第二・神奈川・中部・南部・金沢水再生センターにおいて行います。

表-6-2 下水試験要領

| 項目                            | 月例試験 |          |          |          |     | 精密試験 |          |          |          |
|-------------------------------|------|----------|----------|----------|-----|------|----------|----------|----------|
|                               | 流入下水 | 最初沈殿池流入水 | 最初沈殿池流出水 | 最終沈殿池流出水 | 放流水 | 流入下水 | 最初沈殿池流入水 | 最初沈殿池流出水 | 最終沈殿池流出水 |
| ヘキサン抽出物質※                     | -    | -        | -        | 2M       | 1Y  | 4Y   | -        | 4Y       | 4Y       |
| フェノール類※                       | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 全シアン※                         | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| カドミウム※                        | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 鉛※                            | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 六価クロム※                        | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 全クロム※                         | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 銅※                            | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 亜鉛※                           | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| ニッケル※                         | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 全鉄※                           | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 溶解性鉄※                         | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 全マンガン※                        | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 溶解性マンガン※                      | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| ほう素※                          | -    | -        | -        | 1M       | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| ひ素※                           | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 総水銀※                          | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| アルキル水銀※ <sup>*8</sup>         | -    | -        | -        | -        | -   | -    | -        | -        | 4Y       |
| 有機りん※                         | -    | -        | -        | -        | -   | -    | -        | -        | 4Y       |
| ふっ素化合物※                       | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| ジクロロメタン等(11項目)※ <sup>*9</sup> | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 農薬等(3項目)※ <sup>*10</sup>      | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| PCB※                          | -    | -        | -        | -        | -   | -    | -        | -        | 2Y       |
| セレン※                          | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |
| 1,4-ジオキサン※                    | -    | -        | -        | -        | -   | 4Y   | -        | -        | 4Y       |

\*6 通日試験のCOD・BOD・浮遊物質・アンモニア性窒素・亜硝酸性窒素・硝酸性窒素・りん酸イオン態りんの平均値は、流量を加重したものです。

\*7 通日試験の最終沈殿池流出水のATU-BODは、等量混合試料について行います。

\*8 総水銀が定量下限値未満の場合はアルキル水銀の測定は省略します。

\*9 ジクロロメタン等とは、ジクロロメタン・トリクロロエチレン・テトラクロロエチレン・四塩化炭素・1,2-ジクロロエタン・1,1-ジクロロエチレン・シス-1,2-ジクロロエチレン・1,1,1-トリクロロエタン・1,1,2-トリクロロエタン・1,3-ジクロロプロペン・ベンゼンの11項目を示します。

\*10 農薬等とは、チウラム・シマジン・チオベンカルブの3項目を示します。

表-7 高度処理施設試験要領<sup>\*1</sup>

| 項目       | 試料                     |          | 反応タンク混合液 | 返送汚泥 |
|----------|------------------------|----------|----------|------|
|          | 最初沈殿池流出水 <sup>*2</sup> | 最終沈殿池流出水 |          |      |
| pH       | 2M                     | 2M       | 1D       | 1W   |
| 透視度      | -                      | 2M       | -        | -    |
| 強熱減量     | -                      | -        | -        | 1W   |
| 浮遊物質     | 2M                     | 2M       | 3W       | 1W   |
| BOD      | 2M                     | 2M       | -        | -    |
| COD      | 2M                     | 2M       | -        | -    |
| 全窒素      | 1W                     | 1W       | -        | -    |
| アンモニア性窒素 | 1W                     | 1W       | -        | -    |
| 亜硝酸性窒素   | 1W                     | 1W       | -        | -    |
| 硝酸性窒素    | 1W                     | 1W       | -        | -    |
| 全りん      | 1W                     | 1W       | -        | -    |
| 沈殿率      | -                      | -        | 1D       | -    |
| DO       | -                      | -        | 3W       | -    |

\*1 代表となる系列又は系統等について分析します。

\*2 最初沈殿池流出水は標準系列と水質が同じ場合は省略します。

表-8 分離液処理施設試験要領

| 項目                 | 試料 <sup>*1</sup> |    | 反応タンク流入水 |    | 最終沈殿池流出水 <sup>*4</sup> | 反応タンク混合液         | 返送汚泥  |
|--------------------|------------------|----|----------|----|------------------------|------------------|-------|
|                    | 北セ               | 南セ | 北セ       | 南セ | 北セ・南セ                  | 北セ・南セ            | 北セ・南セ |
| 水温                 | -                | -  | 1W       | 1W | 1W                     | 3W <sup>*2</sup> | -     |
| pH                 | 1W               | 2W | 2W       | 2W | 2W                     | 3W               | 1W    |
| 透視度                | -                | -  | -        | -  | 2W                     | -                | -     |
| 強熱減量               | -                | -  | -        | -  | -                      | -                | 1W    |
| 浮遊物質               | 1W               | 2W | 2W       | 2W | 2W                     | 3W               | 1W    |
| BOD                | 1W               | 1W | 1W       | 1W | 1W                     | -                | -     |
| COD                | 1W               | 2W | 2W       | 2W | 2W                     | -                | -     |
| 全窒素                | 1W               | 1W | 1W       | 1W | 1W                     | -                | -     |
| アンモニア性窒素           | 1W               | 1W | 1W       | 1W | 1W                     | -                | -     |
| 亜硝酸性窒素             | 1W               | -  | 1W       | -  | 1W                     | -                | -     |
| 硝酸性窒素              | 1W               | -  | 1W       | -  | 1W                     | -                | -     |
| 全りん                | 1W               | 1W | 1W       | 1W | 1W                     | -                | -     |
| りん酸イオン態りん          | 1W               | 1W | 1W       | 1W | 1W                     | -                | -     |
| 沈殿率                | -                | -  | -        | -  | -                      | 3W               | -     |
| DO                 | -                | -  | -        | -  | -                      | 3W               | -     |
| 生物検鏡 <sup>*3</sup> | -                | -  | -        | -  | -                      | 2M               | -     |

\*1 北セは北部汚泥資源化センター、南セは南部汚泥資源化センターを意味します。

\*2 反応タンク混合液水温は計器の値とします。

\*3 反応タンク混合液の生物検鏡は、カウントせずに汚泥の性状及び生物相の変遷を見ます。

\*4 各汚泥資源化センターからの「返流水」に相当します。

表-9-1

## 汚泥試験要領（日常試験）

| 項目                  | 水再生センター            |      |          | 汚泥資源化センター |          |           |      |      |         |         |        |       |         |         |       |        |
|---------------------|--------------------|------|----------|-----------|----------|-----------|------|------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|-------|--------|
|                     | 下水処理 <sup>*2</sup> |      |          | 遠心濃縮      |          | 嫌気性消化     |      |      | 脱水      |         |        | 分離液処理 |         |         |       |        |
|                     | 最初沈殿池汚泥            | 調整汚泥 | 調整タンク分離液 | 遠心濃縮機供給汚泥 | 遠心濃縮機分離液 | 消化タンク投入汚泥 | 消化汚泥 | 消化ガス | 脱硫酸塔循環液 | 脱水機供給汚泥 | 脱水機分離液 | 汚泥ケーキ | 最初沈殿池汚泥 | 脱水機供給汚泥 | 汚泥ケーキ | 脱水機分離液 |
| pH                  | 1W                 | 1W   | -        | 2W        | 2W       | 2W        | 1W   | -    | 1W      | 1W      | 1W     | -     | 1W      | 1W      | -     | 1W     |
| 蒸発残留物 <sup>*1</sup> | 1W                 | 1W   | -        | 2W        | -        | 2W        | 1W   | -    | -       | 1W      | -      | 1W    | 1W      | 1W      | 1W    | -      |
| 強熱減量 (VSS)          | 1W                 | 1W   | -        | 2W        | -        | 2W        | 1W   | -    | -       | 1W      | -      | 1W    | 1W      | 1W      | 1W    | -      |
| 浮遊物質 (SS)           | -                  | -    | 1W       | -         | 2W       | -         | -    | -    | -       | -       | 1W     | -     | -       | -       | -     | 1W     |
| アルカリ度               | -                  | -    | -        | -         | -        | -         | -    | -    | 1W      | -       | -      | -     | -       | -       | -     | -      |
| 硫化水素                | -                  | -    | -        | -         | -        | -         | -    | 1W   | -       | -       | -      | -     | -       | -       | -     | -      |
| 全りん                 | -                  | -    | -        | -         | -        | -         | -    | -    | -       | -       | -      | -     | -       | 1M      | 1M    | 1M     |
| りん酸イオン態りん           | -                  | -    | -        | -         | -        | -         | -    | -    | -       | -       | -      | -     | -       | 1M      | -     | 1M     |

\*1 南北両汚泥資源化センターのし渣洗浄水、洗煙排水及び遠心濃縮機分離液の蒸発残留物は適時行います。

\*2 調整タンクについては、界面計等を活用し（目視を含む）、汚泥界面の管理に留意します。

表-9-2

## 汚泥試験要領(精密試験)

| 試料<br>項目  | 水再生センター 汚泥資源化センター |                                      |   |                                      |   |                  |                  |                                 |                            |                       |                       |                  |   |                                 |  |                                 |                                 |                       |                            |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|
|           | 下水処理              |                                      | 遠心濃縮                                      |                                      | 嫌気性消                                      |                  |                  | 脱 水                             |                            |                       | し<br>渣<br>洗<br>浄<br>水 | 洗<br>煙<br>排<br>水 | 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク<br>流<br>入<br>水<br>設 | 分<br>離<br>液<br>処<br>理<br>施<br>設 | 浄 <sup>*1</sup><br>化<br>槽<br>汚<br>泥<br>等 | 分離液処理                           |                                 |                       |                            |
|           | 調<br>整<br>汚<br>泥  | 調<br>整<br>タ<br>ン<br>ク<br>分<br>離<br>液 | 遠<br>心<br>濃<br>縮<br>機<br>供<br>給<br>汚<br>泥 | 遠<br>心<br>濃<br>縮<br>機<br>分<br>離<br>液 | 消<br>化<br>タ<br>ン<br>ク<br>投<br>入<br>汚<br>泥 | 消<br>化<br>汚<br>泥 | 消<br>化<br>ガ<br>ス | 脱<br>水<br>機<br>供<br>給<br>汚<br>泥 | 脱<br>水<br>機<br>分<br>離<br>液 | 汚<br>泥<br>ケ<br>ー<br>キ |                       |                  |   |                                 |  | 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池<br>汚<br>泥 | 脱<br>水<br>機<br>供<br>給<br>汚<br>泥 | 汚<br>泥<br>ケ<br>ー<br>キ | 脱<br>水<br>機<br>分<br>離<br>液 |
| pH        | 4Y                | 4Y                                   | 4Y  | 4Y                                   | 4Y  | 4Y               | -                | 4Y                              | 4Y                         | -                     | 4Y                    | 4Y               | 4Y  | 4Y                              | 4Y                                       | 4Y                              | -                               | 4Y                    |                            |
| 蒸発残留物     | 4Y                | -                                    | 4Y  | 4Y                                   | 4Y  | 4Y               | -                | 4Y                              | 4Y                         | 4Y                    | 4Y                    | -                | 4Y  | 4Y                              | 4Y                                       | 4Y                              | 4Y                              | -                     |                            |
| 強熱減量      | 4Y                | -                                    | 4Y  | -                                    | 4Y  | 4Y               | -                | 4Y                              | -                          | 4Y                    | 4Y                    | -                | 4Y  | -                               | 4Y                                       | 4Y                              | 4Y                              | -                     |                            |
| 浮遊物質      | 4Y                | 4Y                                   | 4Y  | 4Y                                   | 4Y  | 4Y               | -                | -                               | 4Y                         | -                     | 4Y                    | 4Y               | 4Y  | 4Y                              | 4Y                                       | -                               | -                               | 4Y                    |                            |
| COD       | -                 | 4Y                                   | -   | 4Y                                   | -   | -                | -                | -                               | 4Y                         | -                     | 4Y                    | 4Y               | 4Y  | 4Y                              | 4Y                                       | -                               | -                               | 4Y                    |                            |
| BOD       | -                 | 4Y                                   | -   | 4Y                                   | -   | -                | -                | -                               | 4Y                         | -                     | 4Y                    | -                | 4Y  | 4Y                              | 4Y                                       | -                               | -                               | 4Y                    |                            |
| 揮発性有機酸    | -                 | -                                    | 4Y  | -                                    | -   | 4Y               | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | 4Y  | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 全窒素       | 4Y                | 4Y                                   | 4Y  | 4Y                                   | 4Y  | 4Y               | -                | -                               | 4Y                         | 4Y                    | 4Y                    | 4Y               | 4Y  | -                               | 4Y                                       | 4Y                              | 4Y                              | 4Y                    |                            |
| アンモニア性窒素  | 4Y                | 4Y                                   | 4Y  | 4Y                                   | 4Y  | 4Y               | -                | -                               | 4Y                         | -                     | -                     | -                | 4Y  | -                               | 4Y                                       | 4Y                              | -                               | 4Y                    |                            |
| 全りん       | 4Y                | 4Y                                   | 4Y  | 4Y                                   | 4Y  | 4Y               | -                | -                               | 4Y                         | 4Y                    | 4Y                    | 4Y               | 4Y  | -                               | 4Y                                       | 4Y                              | 4Y                              | 4Y                    |                            |
| りん酸(有機りん) | 4Y                | 4Y                                   | 4Y  | 4Y                                   | 4Y  | 4Y               | -                | -                               | 4Y                         | -                     | 4Y                    | -                | 4Y  | -                               | 4Y                                       | 4Y                              | -                               | 4Y                    |                            |
| メタン       | -                 | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | 2Y               | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 炭酸ガス      | -                 | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | 2Y               | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 総水銀       | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| ヒ素        | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| セレン       | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| カドミウム     | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 鉛         | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 亜鉛        | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 銅         | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 全クロム      | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 全鉄        | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| 全マンガン     | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |
| ニッケル      | 2Y                | -                                    | -   | -                                    | -   | -                | -                | -                               | -                          | -                     | -                     | -                | -   | -                               | -  | -                               | -                               | -                     |                            |

\*1 浄化槽汚泥等の分析は南部汚泥資源化センターのみ行います。

表-10

## 産 廃 試 験 要 領

| 項目       | 試験 | 汚泥資源化センター |       |       |     |       |      |     |       |
|----------|----|-----------|-------|-------|-----|-------|------|-----|-------|
|          |    | 一般性状試験    |       | 含有量試験 |     | 溶出試験  |      |     |       |
|          |    | 焼却灰       | 流動床廃砂 | 洗い砂利  | 焼却灰 | 流動床廃砂 | 洗い砂利 | 焼却灰 | 流動床廃砂 |
| 色相       |    | 1Y        | 2Y    | -     | -   | -     | -    |     |       |
| 臭気       |    | 1Y        | 2Y    | -     | -   | -     | -    |     |       |
| 水分       |    | 1Y        | 2Y    | -     | -   | -     | -    |     |       |
| 蒸発残留物    |    | 1Y        | 2Y    | -     | -   | -     | -    |     |       |
| 強熱減量     |    | 1Y        | 2Y    | -     | -   | -     | -    |     |       |
| 不溶成分     |    | 1Y        | 2Y    | -     | -   | -     | -    |     |       |
| ヘキサン抽出物質 |    | 1Y        | 2Y    | -     | -   | -     | -    |     |       |
| pH       |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 全シアン     |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 六価クロム    |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 総水銀      |    | -         | -     | 1Y    | 2Y  | 1Y    | 2Y   |     |       |
| アルキル水銀   |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| ヒ素       |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| セレン      |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| カドミウム    |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 鉛        |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 銅        |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 亜鉛       |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 全クロム     |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 全鉄       |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| 全マンガン    |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |
| ニッケル     |    | -         | -     | -     | -   | 1Y    | 2Y   |     |       |

表-11 ダイオキシン類試験要領

| 項目      | 試料 |    | 流  | 放  | 焼  | 焼  | 流  | 雨  |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|         | 入  | 下  | 入  | 流  | 却  | 却  | 動  | 水  |
|         | 水  | 水  | 水  | 水  | 却  | 却  | 床  | 排  |
|         |    |    |    |    | 炉  | 炉  | 廃  | 出  |
|         |    |    |    |    | 排  | 焼  | 却  | 水  |
|         |    |    |    |    | ガ  | 却  | 灰  | 水  |
|         |    |    |    |    | ス  | 灰  |    |    |
|         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ダイオキシン類 | 1Y |

表-12 再生水試験要領

| 項目                | 試料               |                                      | 神奈川<br>水再生センター             |  |                            |                            | 港北<br>水再生センター              |                  |   |  |   | 都筑<br>水再生センター              |                  |  | ろ<br>過<br>水 |    |
|-------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|---|--|---|----------------------------|------------------|--|-------------|----|
|                   | 施<br>設<br>出<br>口 | 横<br>浜<br>市<br>庁<br>舎<br>供<br>給<br>水 | オ<br>ゾ<br>ン<br>処<br>理<br>水 | 滝<br>の<br>川<br>供<br>給<br>水 <sup>*1</sup> | 入<br>江<br>川<br>供<br>給<br>水 | 右<br>支<br>川<br>供<br>給<br>水 | オ<br>ゾ<br>ン<br>処<br>理<br>水 | 施<br>設<br>出<br>口 | 横<br>浜<br>ア<br>リ<br>ー<br>ナ<br>供<br>給<br>水 | 日<br>産<br>ス<br>タ<br>ジ<br>ア<br>ム<br>供<br>給<br>水 | 新<br>横<br>浜<br>中<br>央<br>ビ<br>ル<br>給<br>水 | オ<br>ゾ<br>ン<br>処<br>理<br>水 | 施<br>設<br>出<br>口 | ら<br>ら<br>ぽ<br>ー<br>と<br>横<br>浜<br>供<br>給<br>水 |             |    |
| 外観                | 1M               | 1M                                   | 1M                         | ※  | 1M                         | 1M                         | 1M                         | -                | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | 4Y |
| 気温                | 1M               | 1M                                   | 1M                         | ※  | 1M                         | 1M                         | 1M                         | -                | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | -  |
| 水温                | 1M               | 1M                                   | 1M                         | ※  | 1M                         | 1M                         | 1M                         | -                | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | -  |
| pH                | 1M               | 1M                                   | 1M                         | 1M                                       | 1M                         | 1M                         | 1M                         | -                | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | 4Y |
| 一般細菌              | 1M               | 1M                                   | 1M                         | 1M                                       | 1M                         | 1M                         | 1M                         | 1M               | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | -  |
| 大腸菌群数 (MF法)       | 1M               | 1M                                   | 1M                         | 1M                                       | 1M                         | 1M                         | 1M                         | 1M               | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | -  |
| 大腸菌 <sup>*2</sup> | 1M               | 1M                                   | 1M                         | ※  | 1M                         | 1M                         | 1M                         | 1M               | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | 4Y |
| 濁度                | 1M               | 1M                                   | 1M                         | 1M                                       | 1M                         | 1M                         | 1M                         | -                | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | 4Y |
| 臭気 (冷時臭)          | 1M               | 1M                                   | 1M                         | 1M                                       | 1M                         | 1M                         | 1M                         | -                | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | 4Y |
| 色度                | 1M               | 1M                                   | 1M                         | 1M                                       | 1M                         | 1M                         | 1M                         | -                | 1M  | 1M   | 1M  | 1M                         | 1M               | 1M   | 1M          | -  |
| 残留オゾン             | 1M               | -                                    | 1M                         | -  | -                          | -                          | 1M                         | -                | -   | -  | -   | 1M                         | -                | -  | -           | -  |
| 遊離残留塩素            | 1M               | 1M                                   | -                          | ※  | -                          | -                          | -                          | 1M               | 1M  | 1M   | 1M  | -                          | 1M               | 1M   | 1M          | 4Y |

\*1 滝の川供給水の分析は、※の項目で5~10月は2M、それ以外の月は1Mで測定します。

\*2 中部水再生センターでは、表中の分析項目のほかに、塩化物イオン濃度、硝酸イオン濃度、硫酸イオン濃度、ランゲリア指数、遊離炭酸、電気伝導度、硫化水素、SSの分析を2Yで測定します。

表-13 放射性物質試験要領

| 項目      | 試料               |             |
|---------|------------------|-------------|
|         | 流<br>入<br>下<br>水 | 放<br>流<br>水 |
| 放射性物質濃度 | 1Y               | 1Y          |

表-14-1

下水試験における分析方法

| 試験項目                     | 試験方法                                       | 定量下限               | 単位    |
|--------------------------|--|--------------------|-------|
| 水温                       | 下水試験方法 2編 1章 2節                            | —                  | ℃     |
| 透視度                      | 下水試験方法 2編 1章 6節                            | —                  | 度     |
| pH                       | JIS K 0102 12.1                            | —                  |       |
| 蒸発残留物                    | 下水試験方法 2編 1章 9節                            | 25                 | mg/L  |
| 強熱残留物                    | 下水試験方法 2編 1章 10節                           | 25                 | mg/L  |
| 強熱減量                     | 下水試験方法 2編 1章 11節                           | 25                 | mg/L  |
| 浮遊物質                     | 昭和46年 環境庁告示第59号付表9                         | 1                  | mg/L  |
| 溶解性物質                    | 下水試験方法 2編 1章 13節                           | 25                 | mg/L  |
| 塩化物イオン                   | 下水試験方法 2編 1章 31節 3. (イオンクロマトグラフ法)          | 8                  | mg/L  |
| BOD                      | JIS K 0102 21, 32.3                        | 0.1                | mg/L  |
| ATU-BOD                  | 下水試験方法 2編 1章 21節 2.                        | 0.1                | mg/L  |
| COD                      | JIS K 0102 17                              | 0.5                | mg/L  |
| 全窒素                      | JIS K 0102 45.2 (紫外線吸光度法) 変法               | 0.6                | mg/L  |
| アンモニア性窒素                 | JIS K 0102 42.5 (イオンクロマトグラフ法)              | 0.2                | mg/L  |
| 亜硝酸性窒素                   | JIS K 0102 43.1.2 (イオンクロマトグラフ法)            | 0.2                | mg/L  |
| 硝酸性窒素                    | JIS K 0102 43.2.5 (イオンクロマトグラフ法)            | 0.2                | mg/L  |
| 全りん                      | JIS K 0102 46.3.1 変法                       | 0.08               | mg/L  |
| りん酸イオン態りん                | JIS K 0102 46.1.1 (モリブデン青吸光度法)             | 0.05               | mg/L  |
|                          | JIS K 0102 46.1.3 (イオンクロマトグラフ法) *1         | 0.5                | mg/L  |
| 大腸菌群数                    | 下水の水質の検定方法等に関する省令 第6条                      | 1                  | 個/mL  |
| ヘキササン抽出物質                | 昭和49年 環境庁告示第64号付表4                         | 5                  | mg/L  |
| フェノール類                   | JIS K 0102 28.1                            | 0.01               | mg/L  |
| 全シアン                     | JIS K 0102 38.1.2, 38.3                    | 0.1                | mg/L  |
| アルキル水銀                   | 昭和46年 環境庁告示第59号付表3                         | 0.0005             | mg/L  |
| 有機りん                     | 昭和49年 環境庁告示第64号付表1                         | 0.1                | mg/L  |
| ふっ素化合物                   | JIS K 0102 34.1                            | 0.2                | mg/L  |
| カドミウム                    | JIS K 0102 55.3                            | 0.005              | mg/L  |
| 鉛                        | JIS K 0102 54.3                            | 0.02               | mg/L  |
| 六価クロム                    | JIS K 0102 65.2.1                          | 0.04               | mg/L  |
| 全クロム                     | JIS K 0102 65.1.4                          | 0.02               | mg/L  |
| 銅                        | JIS K 0102 52.4                            | 0.01               | mg/L  |
| 亜鉛                       | JIS K 0102 53.3                            | 0.01               | mg/L  |
| ニッケル                     | JIS K 0102 59.3                            | 0.01               | mg/L  |
| 全鉄                       | JIS K 0102 57.4                            | 0.03               | mg/L  |
| 溶解性鉄                     | JIS K 0102 57.4 (備考14)                     | 0.03               | mg/L  |
| 全マンガン                    | JIS K 0102 56.4                            | 0.01               | mg/L  |
| 溶解性マンガン                  | JIS K 0102 56.4 (備考8)                      | 0.01               | mg/L  |
| ひ素                       | JIS K 0102 61.3                            | 0.001              | mg/L  |
| 総水銀                      | 昭和46年 環境庁告示第59号付表2                         | 0.0005             | mg/L  |
| ほう素                      | JIS K 0102 47.3                            | 0.5                | mg/L  |
| PCB                      | 昭和46年 環境庁告示第59号付表4                         | 0.0005             | mg/L  |
| トリクロロエチレン                | JIS K 0125 5.2<br>(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) | 0.001              | mg/L  |
| テトラクロロエチレン               |  | 0.001              | mg/L  |
| ジクロロメタン                  |  | 0.001              | mg/L  |
| 四塩化炭素                    |  | 0.001              | mg/L  |
| 1,2-ジクロロエタン              |  | 0.001              | mg/L  |
| 1,1-ジクロロエチレン             |  | 0.01               | mg/L  |
| 汎-1,2-ジクロロエチレン           |  | 0.001              | mg/L  |
| 1,1,1-トリクロロエタン           |  | 0.01               | mg/L  |
| 1,1,2-トリクロロエタン           |  | 0.001              | mg/L  |
| 1,3-ジクロロプロペン             |  | 0.001              | mg/L  |
| ベンゼン                     |  | 0.001              | mg/L  |
| 1,4-ジオキサン                |  | 昭和46年 環境庁告示第59号付表8 | 0.005 |
| チウラム                     | 昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (前処理 固相抽出)              | 0.006              | mg/L  |
| シマジン                     | 昭和46年 環境庁告示第59号付表6の第1 (前処理 固相抽出)           | 0.003              | mg/L  |
| チオベンカルブ                  | 昭和46年 環境庁告示第59号付表6の第1 (前処理 固相抽出)           | 0.02               | mg/L  |
| セレン                      | JIS K 0102 67.3                            | 0.001              | mg/L  |
| ダイオキシン類*3                | JIS K 0312                                 | —                  | *2    |
| 直鎖アルキルベンゼン<br>スルホン酸及びその塩 | 昭和46年 環境庁告示第59号付表12                        | —                  | mg/L  |
| 放射性セシウム                  | 放射能測定シリーズ7<br>ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリー   | 10                 | Bq/L  |

\*1 通口試験のみ適用します。

\*2 ダイオキシン類はpg-TEQ/L (TEQ: 毒性等量) で表します。

\*3 汚泥資源化センターの雨水排水にも適用します。

表-14-2 反応タンク試験における分析方法

| 試験項目               | 試験方法                          | 定量下限  | 単位   |
|--------------------|-------------------------------|-------|------|
| 水温                 | 下水試験方法 2編 1章 2節               | —     | ℃    |
| pH                 | JIS K 0102 12.1               | —     |      |
| 沈殿率                | 下水試験方法 4編 1章 8節 1.            | 1     | %    |
| MLSS<br>(活性汚泥浮遊物質) | 下水試験方法 4編 1章 6節 2.            | 1     | mg/L |
| 返送汚泥SS             | 下水試験方法 4編 1章 6節 1.            | 1     | mg/L |
| 強熱減量               | 下水試験方法 4編 1章 7節               | 0.025 | %    |
| DO                 | 下水試験方法 4編 1章 9節, 2編 1章 19節 2. | 0.5   | mg/L |
| 生物学的試験             | 下水試験方法 6編 3章 1節 2.            | 20    | 個/mL |

表-14-3 汚泥試験における分析方法

| 試験項目      | 試験方法                           | 定量下限  | 単位   |
|-----------|--------------------------------|-------|------|
| pH        | JIS K 0102 12.1                | —     |      |
| 蒸発残留物     | 下水試験方法 5編 1章 6節                | 0.025 | %    |
| 強熱減量      | 下水試験方法 5編 1章 8節                | 0.025 | %    |
| 浮遊物質 (SS) | 下水試験方法 5編 1章 9節                | 100   | mg/L |
| BOD       | JIS K 0102 21, 32.3            | 0.1   | mg/L |
| COD       | JIS K 0102 17                  | 0.5   | mg/L |
| 全窒素       | 下水試験方法 5編 1章 18節 1. (ケルダール窒素法) | 0.7   | mg/L |
| アンモニア性窒素  | 下水試験方法 2編 1章 25節 2. (中和滴定法)    | 0.35  | mg/L |
| 全りん       | JIS K 0102 46.3.3              | 0.1   | mg/L |
| りん酸イオン態りん | JIS K 0102 46.1.1 (モリブデン青吸光度法) | 0.05  | mg/L |
| カドミウム     | JIS K 0102 55.3                | 0.03  | mg/L |
| 鉛         | JIS K 0102 54.3                | 0.1   | mg/L |
| 全クロム      | JIS K 0102 65.1.4              | 0.1   | mg/L |
| 銅         | JIS K 0102 52.4                | 0.05  | mg/L |
| 亜鉛        | JIS K 0102 53.3                | 0.1   | mg/L |
| ニッケル      | JIS K 0102 59.3                | 0.1   | mg/L |
| 全鉄        | JIS K 0102 57.4                | 0.2   | mg/L |
| 全マンガン     | JIS K 0102 56.4                | 0.1   | mg/L |
| ひ素        | JIS K 0102 61.3                | 0.065 | mg/L |
| 総水銀       | 昭和46年 環境庁告示第59号付表2             | 0.02  | mg/L |
| アルカリ度     | 下水試験方法 5編 1章 13節, 2編 1章 15節 1. | —     | mg/L |
| 揮発性有機酸    | 高速液体クロマトグラフ法                   | 2     | mg/L |
| セレン       | JIS K 0102 67.3                | 0.065 | mg/L |
| アルミニウム    | JIS K 0102 58.4                | 0.05  | mg/L |

\*1 分離液の日常分析は表-14-1に、汚泥精密試験の分析は表-14-3に準じます。

表-14-4 消化ガス試験における分析方法

| 試験項目     | 試験方法               | 定量下限 | 単位  |
|----------|--------------------|------|-----|
| メタン・炭酸ガス | 下水試験方法 5編 5章 2節 1. | —    | %   |
| 硫化水素     | 下水試験方法 5編 5章 3節 4. | —    | ppm |

表-14-5 ろ過水試験における分析方法

| 試験項目   | 試験方法                                    | 定量下限 | 単位   |
|--------|---|------|------|
| 外観     | 上水試験方法 II-3.2                           | —    |      |
| pH     | JIS K 0102 12.1                         | —    |      |
| 濁度     | 下水試験法 2編 1章 5節 4. (散乱光測定法)              | 0.1  | 度    |
|        | 下水試験法 2編 1章 5節 2., 2編 1章 5節 5. (透過光測定法) | 0.1  | 度    |
| 遊離残留塩素 | 下水試験方法 2編 1章 37節 1.                     | 0.05 | mg/L |

表-14-6 オゾン処理水試験における分析方法

| 試験項目       | 試験方法                                | 定量下限 | 単位        |
|------------|-------------------------------------|------|-----------|
| 水温         | 下水試験方法 2編 1章 2節                     | —    | ℃         |
| 外観         | 上水試験方法 II-3.2                       | —    |           |
| 臭気         | 下水試験方法 2編 1章 7節 1. (1)              | —    |           |
| 色度         | 上水試験方法 II-3.6.3                     | 0.5  | 度         |
| pH         | JIS K 0102 12.1                     | —    |           |
| 大腸菌群数      | 下水試験方法 6編 4章 2節 1. (3) 1) (MF法)     | 1    | 個/mL      |
| 大腸菌 (MPN法) | 上水試験方法 V-3.1.5.2.1) . (1) MM0-MUG培地 | 1    | MPN/100mL |
| 一般細菌数      | 下水試験方法 6編 4章 1節                     | 1    | 個/mL      |
| 濁度         | 下水試験法 2編 1章 5節 4. (散乱光測定法)          | 0.1  | 度         |
| 遊離残留塩素     | 下水試験方法 2編 1章 37節 1.                 | 0.05 | mg/L      |
| 残留オゾン      | 下水試験方法 2編 1章 39節 1.                 | 0.01 | mg/L      |

表-14-7 産廃試験における分析方法

| 試験項目      | 試験方法   | 定量下限   | 単位    |
|-----------|--|--------|-------|
| 外観        | 下水試験方法 5編 1章 3節  | —      |       |
| 臭気        | 下水試験方法 2編 1章 7節 1. (1)   | —      |       |
| pH        | 横浜市産業廃棄物の処分に関する指導要領第8条 (1) オ(イ)JIS K 0102 12.1   | —      |       |
| 蒸発残留物     | 横浜市産業廃棄物の処分に関する指導要領第8条 (1) ア<br>昭和48年環境庁告示第13号第1の1 備考                                      | 0.025  | %     |
| 強熱減量      | 横浜市産業廃棄物の処分に関する指導要領第8条 (1) 工<br>昭和52年 環整第95号環境衛生局環境整備課長通達 別紙2 II<br>(平成2年改訂 衛環22号)         | 0.025  | %     |
| 不溶成分      | 横浜市産業廃棄物の処分に関する指導要領第8条 (1) ウ(イ)  | 0.025  | %     |
| 水分        | 横浜市産業廃棄物の処分に関する指導要領第8条 (1) イ   | 0.025  | %     |
| ヘキサン抽出物質  | 横浜市産業廃棄物の処分に関する指導要領第8条 (1) キ   | 200    | mg/kg |
| シアン       | JIS K 0102 38.1.2, 38.3  | 0.1    | mg/L  |
| アルキル水銀    | 昭和46年 環境庁告示第59号付表3   | 0.0005 | mg/L  |
| カドミウム     | JIS K 0102 55.3  | 0.005  | mg/L  |
| 鉛         | JIS K 0102 54.3  | 0.02   | mg/L  |
| 六価クロム     | JIS K 0102 65.2.1  | 0.04   | mg/L  |
| 全クロム      | JIS K 0102 65.1.4  | 0.02   | mg/L  |
| 銅         | JIS K 0102 52.4  | 0.01   | mg/L  |
| 亜鉛        | JIS K 0102 53.3  | 0.01   | mg/L  |
| ニッケル      | JIS K 0102 59.3  | 0.01   | mg/L  |
| 全鉄        | JIS K 0102 57.4  | 0.03   | mg/L  |
| 全マンガン     | JIS K 0102 56.4  | 0.01   | mg/L  |
| ひ素        | JIS K 0102 61.3  | 0.001  | mg/L  |
| 総水銀       | 昭和46年 環境庁告示第59号付表2   | 0.0005 | mg/L  |
| 総水銀 (含有量) | 横浜市産業廃棄物の処分に関する指導要領第8条 (2) ウ   | 0.01   | mg/kg |
| セレン       | JIS K 0102 67.3  | 0.001  | mg/L  |
| ダイオキシン類   | 横浜市産業廃棄物の処分に関する指導要領第8条 (2) 工<br>平成4年7月 厚生省告示第192号 「特別管理一般廃棄物及び特別管理産業<br>廃棄物に係る基準の検定方法」別表第1 | —      | *1    |

\*1 ダイオキシン類はng-TEQ/gで表します。

表-14-8 排ガス試験における分析方法

| 試験項目    | 試験方法            | 定量下限 | 単位                |
|---------|-----------------|------|-------------------|
| ダイオキシン類 | JIS K 0311      | —    | *1                |
| 全水銀     | 平成28年 環境省告示第94号 | —    | μg/m <sup>3</sup> |

\*1 ダイオキシン類はng-TEQ/m<sup>3</sup>Nで表します。

備考

- JIS K 0102 : 工場排水試験方法 (JIS K 0102 (2019))
- 下水試験方法 : 下水試験方法 (2012)
- JIS K 0125 : 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法 (JIS K (2016))
- JIS K 0312 : 工業排水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0312(2008))
- 上水試験方法 : 上水試験方法 (2020)

## 4 水質環境基準及び排出基準

表-15-1 人の健康の保護に関する環境基準

| 項目              | 基準*           | 項目                | 基準*          |
|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| カドミウム           | 0.003mg/L 以下  | 1,1,2-トリクロロエタン    | 0.006mg/L 以下 |
| 全シアン            | 検出されないこと      | トリクロロエチレン         | 0.01mg/L 以下  |
| 鉛               | 0.01mg/L 以下   | テトラクロロエチレン        | 0.01mg/L 以下  |
| 六価クロム           | 0.02mg/L 以下   | 1,3-ジクロロプロペン      | 0.002mg/L 以下 |
| ひ素              | 0.01mg/L 以下   | チウラム              | 0.006mg/L 以下 |
| 総水銀             | 0.0005mg/L 以下 | シマジン              | 0.003mg/L 以下 |
| アルキル水銀          | 検出されないこと      | チオベンカルブ           | 0.02mg/L 以下  |
| PCB             | 検出されないこと      | ベンゼン              | 0.01mg/L 以下  |
| ジクロロメタン         | 0.02mg/L 以下   | セレン               | 0.01mg/L 以下  |
| 四塩化炭素           | 0.002mg/L 以下  | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     | 10mg/L 以下    |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004mg/L 以下  | ふっ素 <sup>*2</sup> | 0.8mg/L 以下   |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1mg/L 以下    | ほう素 <sup>*2</sup> | 1 mg/L 以下    |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L 以下   | 1,4-ジオキサン         | 0.05mg/L 以下  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 mg/L 以下     |                   |              |

\*1 基準値は年間平均値です。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とします。

「検出されないこと」とは、定められた方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限を下回ることをいいます。

\*2 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しません。

表-15-2 生活環境の保全に関する環境基準

| 水再生センター | 放流水域          | 類型              | 基準値 <sup>*1</sup> |             |             |               |             |                      |             |                    |                    |                     |                    |
|---------|---------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|         |               |                 | pH                | BOD         | COD         | SS            | DO          | 大腸菌数                 | 全窒素         | 全りん                | 全亜鉛                | ノニルフェノール            | LAS                |
| 北部第一    | 鶴見川           | 河川C<br>生物B      | 6.5以上<br>8.5以下    | 5mg/L<br>以下 | -           | 50mg/L<br>以下  | 5mg/L<br>以上 | -                    | -           | -                  | 0.03<br>mg/L<br>以下 | 0.002<br>mg/L<br>以下 | 0.05<br>mg/L<br>以下 |
| 北部第二    | 東京湾<br>(6)(口) | 海域C・IV<br>海域生物A | 7.0以上<br>8.3以下    | -           | 8mg/L<br>以下 | -             | 2mg/L<br>以上 | -                    | 1mg/L<br>以下 | 0.09<br>mg/L<br>以下 | 0.02<br>mg/L<br>以下 | 0.001<br>mg/L<br>以下 | 0.01<br>mg/L<br>以下 |
| 神奈川     | 入江川<br>小派川    | 河川B<br>生物B      | 6.5以上<br>8.5以下    | 3mg/L<br>以下 | -           | 25mg/L<br>以下  | 5mg/L<br>以上 | 1000CFU/<br>100mL 以下 | -           | -                  | 0.03<br>mg/L<br>以下 | 0.002<br>mg/L<br>以下 | 0.05<br>mg/L<br>以下 |
| 中部      | 東京湾<br>(6)(口) | 海域C・IV<br>海域生物A | 7.0以上<br>8.3以下    | -           | 8mg/L<br>以下 | -             | 2mg/L<br>以上 | -                    | 1mg/L<br>以下 | 0.09<br>mg/L<br>以下 | 0.02<br>mg/L<br>以下 | 0.001<br>mg/L<br>以下 | 0.01<br>mg/L<br>以下 |
| 南部      | 東京湾<br>(7)(口) |                 |                   |             |             |               |             |                      |             |                    |                    |                     |                    |
| 金沢      | 富岡川           | 指定無し            | -                 | -           | -           | -             | -           | -                    | -           | -                  | -                  | -                   | -                  |
| 港北      | 鶴見川           | 河川C<br>生物B      | 6.5以上<br>8.5以下    | 5mg/L<br>以下 | -           | 50mg/L<br>以下  | 5mg/L<br>以上 | -                    | -           | -                  | 0.03<br>mg/L<br>以下 | 0.002<br>mg/L<br>以下 | 0.05<br>mg/L<br>以下 |
| 都筑      | 鶴見川           | 河川D<br>生物B      | 6.0以上<br>8.5以下    | 8mg/L<br>以下 | -           | 100mg/L<br>以下 | 2mg/L<br>以上 | -                    | -           | -                  | 0.03<br>mg/L<br>以下 | 0.002<br>mg/L<br>以下 | 0.05<br>mg/L<br>以下 |
| 西部      | 境川            |                 |                   |             |             |               |             |                      |             |                    |                    |                     |                    |
| 栄第一     | いたち川          | 河川C<br>生物B      | 6.5以上<br>8.5以下    | 5mg/L<br>以下 | -           | 50mg/L<br>以下  | 5mg/L<br>以上 | -                    | -           | -                  | 0.03<br>mg/L<br>以下 | 0.002<br>mg/L<br>以下 | 0.05<br>mg/L<br>以下 |
| 栄第二     | 柏尾川           |                 |                   |             |             |               |             |                      |             |                    |                    |                     |                    |

\*1 基準値は pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌数については日間平均値、全窒素、全りん、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS については年間平均値です。

表-16 公共下水道へ排出する事業場排水の水質基準

|                            | 直罰基準                    | 除害施設設置基準                                       |
|----------------------------|-------------------------|--|
| カドミウム及びその化合物               | 0.03 mg/L以下*2           | 0.03 mg/L以下                                    |
| シアン化合物                     | 1 mg/L以下                | 1 mg/L以下                                       |
| 有機燐化合物（農薬類）                | 0.2 mg/L以下              | 0.2 mg/L以下                                     |
| 鉛及びその化合物                   | 0.1 mg/L以下              | 0.1 mg/L以下                                     |
| 六価クロム化合物                   | 0.5 mg/L以下              | 0.5 mg/L以下                                     |
| 砒素及びその化合物                  | 0.1 mg/L以下              | 0.1 mg/L以下                                     |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物        | 0.005 mg/L以下            | 0.005 mg/L以下                                   |
| アルキル水銀化合物                  | 検出されないこと                | 検出されないこと                                       |
| ポリ塩化ビフェニル                  | 0.003 mg/L以下            | 0.003 mg/L以下                                   |
| トリクロロエチレン                  | 0.1 mg/L以下              | 0.1 mg/L以下                                     |
| テトラクロロエチレン                 | 0.1 mg/L以下              | 0.1 mg/L以下                                     |
| ジクロロメタン                    | 0.2 mg/L以下              | 0.2 mg/L以下                                     |
| 四塩化炭素                      | 0.02 mg/L以下             | 0.02 mg/L以下                                    |
| 1, 2-ジクロロエタン               | 0.04 mg/L以下             | 0.04 mg/L以下                                    |
| 1, 1-ジクロロエチレン              | 1 mg/L以下                | 1 mg/L以下                                       |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン           | 0.4 mg/L以下              | 0.4 mg/L以下                                     |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン           | 3 mg/L以下                | 3 mg/L以下                                       |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン           | 0.06 mg/L以下             | 0.06 mg/L以下                                    |
| 1, 3-ジクロロプロパン              | 0.02 mg/L以下             | 0.02 mg/L以下                                    |
| チウラム                       | 0.06 mg/L以下             | 0.06 mg/L以下                                    |
| シマジン                       | 0.03 mg/L以下             | 0.03 mg/L以下                                    |
| チオベンカルブ                    | 0.2 mg/L以下              | 0.2 mg/L以下                                     |
| ベンゼン                       | 0.1 mg/L以下              | 0.1 mg/L以下                                     |
| セレン及びその化合物                 | 0.1 mg/L以下              | 0.1 mg/L以下                                     |
| ほう素及びその化合物                 | 10 mg/L【230 mg/L*1】以下*2 | 10 mg/L【230 mg/L*1】以下                          |
| ふっ素及びその化合物                 | 8 mg/L【15 mg/L*1】以下*2   | 8 mg/L【15 mg/L*1】以下*2                          |
| アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量  | 380mg/L未満*2             | 380mg/L未満*2                                    |
| 1, 4-ジオキサン                 | 0.5 mg/L以下*2            | 0.5 mg/L以下                                     |
| フェノール類                     | 0.5 mg/L以下*3            | 0.5 mg/L以下                                     |
| 銅及びその化合物                   | 1 mg/L【3 mg/L*4】以下*3    | 1 mg/L【3 mg/L*5】以下                             |
| 亜鉛及びその化合物                  | 1 mg/L【2 mg/L*4】以下*3    | 1 mg/L【2 mg/L*5】以下                             |
| 鉄及びその化合物（溶解性）              | 3 mg/L【10 mg/L*4】以下*3   | 3 mg/L【10 mg/L*5】以下                            |
| マンガン及びその化合物（溶解性）           | 1 mg/L以下*3              | 1 mg/L以下                                       |
| クロム及びその化合物                 | 2 mg/L以下*3              | 2 mg/L以下                                       |
| 水素イオン濃度（pH）                | 5を超え9未満*3               | 5を超え9未満  |
| 生物化学的酸素要求量（BOD）            | 600 mg/L未満*6            | 600 mg/L未満*6                                   |
| 浮遊物質（SS）                   | 600 mg/L未満*6            | 600 mg/L未満*6                                   |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類含有量）    | 5 mg/L以下*3              | 5 mg/L以下                                       |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類含有量） | 30 mg/L以下*6             | 30 mg/L以下*6                                    |
| 窒素含有量                      | 120mg/L未満*7             | 120mg/L未満*7                                    |
| 燐含有量                       | 16mg/L未満*7              | 16mg/L未満*7                                     |
| ダイオキシン類                    | 10 pg-TEQ/L以下*8         | 10 pg-TEQ/L以下*9                                |
| ニッケル及びその化合物                | -                       | 1 mg/L以下                                       |
| 外観                         | -                       | 受け入れる下水を著しく変化させるような色又は濁度を増加させるような色若しくは濁りがないこと。 |
| 温度                         | -                       | 45度未満  |
| 汚濁物質消費量                    | -                       | 220 mg/L未満*3                                   |

\*1 この【】内の水質基準は、海域を放流先とする水再生センターに排除する事業場に適用します。

（注）海域を放流先とする水再生センター：北部第二、中部、南部

\*2 経過措置として、一部の業種には一定期間、水質汚濁防止法に基づく暫定基準が設定されています。

\*3 1日あたりの平均的な排水量が50m<sup>3</sup>以上の事業場に適用します。

\*4 この【】内の水質基準は、既設水再生センターに排除する特定事業場及び、新設水再生センターに排除する既設特定事業場（昭和46年11月1日から前に設置した特定事業場）に適用します。

（注）既設水再生センター：中部、南部、北部第一、栄第二、港北

新設水再生センター：都筑、神奈川、金沢、西部、北部第二、栄第一

\*5 この【】内の水質基準は、既設水再生センター（同上）に排除する事業場に適用します。

\*6 1日あたりの平均的な排水量が2,000m<sup>3</sup>以上の事業場に適用します。

\*7 1日あたりの平均的な排水量の量が50m<sup>3</sup>以上でありかつ東京湾及びこれに流入する公共用水域（以下「東京湾流域」）を放流先とする水再生センターに排除する事業場に適用します。

（注）東京湾流域を放流先とする水再生センター：北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑

\*8 水質基準対象施設（ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第2に掲げる施設）を設置する事業場に限り適用します。

\*9 水質基準対象施設にかかる汚水もしくは廃液を含む下水または大気基準適用施設（ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第1に掲げる施設で、平成15年4月1日以降に設置したものに限り）が設置される事業場から排出される下水を処理する水再生センターに排除する場合に限り適用します。

（注）適用される水再生センター：北部第二、神奈川、港北、都筑、金沢、南部

表-17 水再生センター放流水に対する排水基準

単位:mg/L (ダイオキシン類についてはpg-TEQ/L)

| 項目                             | 水質汚濁防止法        |                |              |         |                |   | 横浜市生活環境の保全等に関する条例 |         |         |    |
|--------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------|----------------|---|-------------------|---------|---------|----|
|                                | 一律基準           |                | 神奈川県上乗せ条例    |         |                |   | 河川                |         |         |    |
|                                | 河川             | 海域             | 河川           |         | 海域             |   | 河川                |         | 海域      |    |
|                                |                |                | 新設*1         | 既設      | 新設*1           | 既設  | 新設*1              | 既設      | 新設*1    | 既設 |
|                                |                | 水再生センター        | 水再生センター      | 水再生センター | 水再生センター        | 水再生センター                                     | 水再生センター           | 水再生センター | 水再生センター |    |
| 水素イオン濃度(pH)                    | 5.8以上<br>8.6以下 | 5.0以上<br>9.0以下 | -            |         | 5.8以上<br>8.6以下 |   | 5.8以上<br>8.6以下    |         |         |    |
| 生物学的酸素要求量(BOD)                 | 160<br>日間平均120 | -              | 25<br>日間平均20 |         | -              |   | 25                |         |         |    |
| 化学的酸素要求量(COD)                  | -              | 160<br>日間平均120 | -            |         | 25<br>日間平均20   |   | 25                |         |         |    |
| 浮遊物質(S.S)                      | 200<br>日間平均150 |                | 70<br>日間平均50 |         |                |   | 70                |         |         |    |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量                |                |                |              |         |                |   |                   |         |         |    |
| 鉱油類含有量                         | 5              | -              | -            | -       | -              | 5   | 5                 | 5       | 5       |    |
| 動植物油類含有量                       | 30             | 5              | 10           | 5       | 10             | 5   | 10                | 5       | 10      |    |
| カドミウム及びその化合物                   | 0.03           | -              | -            | -       | -              | 0.03  |                   |         |         |    |
| シアン化合物                         | 1              | -              | -            | -       | -              | 1   |                   |         |         |    |
| 有機リン化合物*2                      | 1              | 0.2            |              |         |                | 0.2   |                   |         |         |    |
| 鉛及びその化合物                       | 0.1            | -              | -            | -       | -              | 0.1   |                   |         |         |    |
| 六価クロム化合物                       | 0.5            | -              | -            | -       | -              | 0.5   |                   |         |         |    |
| 砒素及びその化合物                      | 0.1            | -              | -            | -       | -              | 0.1   |                   |         |         |    |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物            | 0.005          | -              | -            | -       | -              | 0.005                                       |                   |         |         |    |
| アルキル水銀化合物                      | 検出されないこと       | -              | -            | -       | -              | 検出されないこと                                    |                   |         |         |    |
| ポリ塩化ビフェニル                      | 0.003          | -              | -            | -       | -              | 0.003                                       |                   |         |         |    |
| トリクロロエチレン                      | 0.1            | -              | -            | -       | -              | 0.1   |                   |         |         |    |
| テトラクロロエチレン                     | 0.1            | -              | -            | -       | -              | 0.1   |                   |         |         |    |
| ジクロロメタン                        | 0.2            | -              | -            | -       | -              | 0.2   |                   |         |         |    |
| 四塩化炭素                          | 0.02           | -              | -            | -       | -              | 0.02  |                   |         |         |    |
| 1,2-ジクロロエタン                    | 0.04           | -              | -            | -       | -              | 0.04  |                   |         |         |    |
| 1,1-ジクロロエチレン                   | 1              | -              | -            | -       | -              | 1   |                   |         |         |    |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                | 0.4            | -              | -            | -       | -              | 0.4   |                   |         |         |    |
| 1,1,1-トリクロロエタン                 | 3              | -              | -            | -       | -              | 3   |                   |         |         |    |
| 1,1,2-トリクロロエタン                 | 0.06           | -              | -            | -       | -              | 0.06  |                   |         |         |    |
| 1,3-ジクロロプロパン                   | 0.02           | -              | -            | -       | -              | 0.02  |                   |         |         |    |
| チウラム                           | 0.06           | -              | -            | -       | -              | 0.06  |                   |         |         |    |
| シマジン                           | 0.03           | -              | -            | -       | -              | 0.03  |                   |         |         |    |
| チオベンカルブ                        | 0.2            | -              | -            | -       | -              | 0.2   |                   |         |         |    |
| ベンゼン                           | 0.1            | -              | -            | -       | -              | 0.1   |                   |         |         |    |
| セレン及びその化合物                     | 0.1            | -              | -            | -       | -              | 0.1   |                   |         |         |    |
| ほう素及びその化合物                     | 10             | 230            | -            | -       | -              | 10  | 230               |         |         |    |
| ふっ素及びその化合物                     | 8              | 15             | -            | -       | -              | 8   | 15                |         |         |    |
| アモニア・アンモニウム化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物*3 | 100            |                | -            | -       | -              | 100   |                   |         |         |    |
| ダイオキシン類                        | -              | -              | -            | -       | -              | 10*4  |                   |         |         |    |
| フェノール類含有量                      | 5              | 0.5            |              |         |                | 0.5   |                   |         |         |    |
| 銅含有量                           | 3              | 1              | -            | 1       | -              | 1   | 3                 | 1       | 3       |    |
| 亜鉛含有量                          | 2              | 1              | 3            | 1       | 3              | 1   | 2                 | 1       | 2       |    |
| 溶解性鉄含有量                        | 10             | 3              | -            | 3       | -              | 3   | 10                | 3       | 10      |    |
| 溶解性マンガン含有量                     | 10             | 1              |              |         |                | 1   |                   |         |         |    |
| ニッケル含有量                        | -              | -              | -            | -       | -              | 1   |                   |         |         |    |
| クロム含有量                         | 2              | -              | -            | -       | -              | 2   |                   |         |         |    |
| 1,4-ジオキサン                      | 0.5            | -              | -            | -       | -              | 0.5   |                   |         |         |    |
| 大腸菌群数(個/cm <sup>3</sup> )      | 日間平均3,000      |                | -            | -       | -              | 3,000                                       |                   |         |         |    |
| 窒素含有量                          | 120(日間平均60)*5  |                | 表-18参照       |         |                |   | -                 | -       | -       | -  |
| リン含有量                          | 16(日間平均8)*5    |                | 表-18参照       |         |                |   | -                 | -       | -       | -  |
| 外観                             | -              | -              | -            | -       | -              | 受け入れる水を著しく変化させるような色又は濁度を増加させるような色又は濁りがないこと。 |                   |         |         |    |
| 臭気                             | -              | -              | -            | -       | -              | 受け入れる水に臭気を帯びさせるようなものを含んでいないこと。              |                   |         |         |    |

\*1 「新設」とは、昭和46年9月11日以後に設置する特定事業場(昭和46年9月11日前から建設工事中のものを除く。)をいいます。

(注) 新設水再生センター：都筑、神奈川、金沢、西部、北部第二、栄第一

既設水再生センター：中部、南部、北部第一、栄第二、港北

\*2 有機リン化合物はパラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNIに限ります。

\*3 基準値はアンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量です。

\*4 ダイオキシン類対策特別措置法に規定する大気基準適用施設が設置される事業所の排水及び同法に規定する大気基準適用施設が設置される事業所から排出される下水を処理する終末処理場の排水に適用されます。

(注) 適用される水再生センター：北部第二、神奈川、南部、金沢、港北、都筑

\*5 東京湾及びこれに流入する公共用水域に排出される排水に適用されます。

(注) 適用される水再生センター：北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑

表－18 水再生センター放流水に対する窒素含有量及びりん含有量に係る基準\*1

単位:mg/L

| 項目    | 許容限度 |    |
|-------|------|----|
|       | 新設*2 | 既設 |
| 窒素含有量 | 20   | 30 |
| りん含有量 | 1    | 4  |

神奈川県大気汚染防止法第4条第1項の規定による排出基準及び水質汚濁防止法第3条第3項の規定による排水基準を定める条例 別表第3の4（昭和46年10月公布、窒素・磷関係改正 平成29年4月1日施行）

- \*1 この表に掲げる排水基準は、東京湾及びこれに流入する公共用水域に排出される排水についてのみ適用されます。  
適用される水再生センター：北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑
- \*2 「新設」とは、平成11年4月1日以後に設置する特定事業場をいいます。横浜市内において「新設」の水再生センターはありません（令和5年3月31日現在）。

表－１９ 水再生センター放流水に対する総量規制基準\*1

単位:mg/L

|                   |        | 総量規制基準に係るC値        |                         |                  |
|-------------------|--------|--------------------|-------------------------|------------------|
|                   |        | C0<br>S55.6.30以前*2 | Ci<br>S55.7.1～H3.6.30*2 | Cj<br>H3.7.1以降*2 |
| 化学的酸素要求量<br>(COD) | 標準法    | 20                 | 20                      | 20               |
|                   | 高度処理*3 | 15                 | 15                      | 15               |

水質汚濁防止法による化学的酸素要求量に係る総量規制基準に係るC値

|       |           | 総量規制基準に係るC値        |                    |
|-------|-----------|--------------------|--------------------|
|       |           | C0<br>H14.9.30以前*2 | Ci<br>H14.10.1以降*2 |
| 窒素含有量 | 標準法       | 30                 | 20                 |
|       | 高度処理*4    | 15                 | 15                 |
|       | 返流水受け入れ*5 | 30                 | 30                 |
| りん含有量 | 標準法       | 2.5                | 2                  |
|       | 高度処理*6    | 2                  | 1.5                |
|       | 返流水受け入れ*7 | 5                  | 3                  |

水質汚濁防止法による窒素含有量に係る総量規制基準に係るC値、りん含有量に係る総量規制基準に係るC値

\*1 総量規制基準値は表中のC値を用い、以下の式で算出されます。

$$\text{総量規制基準値} = \text{排水濃度 (C値)} \times \text{一日当たりの排水量}$$

この表に掲げる基準は、水再生センターの中で東京湾及びこれに流入する公共用水域に排出される排水についてのみ適用されます。

適用される水再生センター：北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑

\*2 この期間に設置された施設から排出される特定排水に適用されます。

\*3 標準活性汚泥法その他これと同程度に下水を処理することができる方法より高度に下水を処理することができる方法により下水を処理するものにあつては、この基準が適用されます。

\*4 標準活性汚泥法その他これと同程度に下水中の窒素を除去できる方法より高度に下水中の窒素を除去できる方法により下水を処理するもの(高濃度の窒素を含有する汚水を多量に受け入れて処理するものを除く。)にあつては、この基準が適用されます。

\*5 高濃度の窒素を含有する汚水を多量に受け入れて処理するものにあつては、この基準が適用されます。

適用される水再生センター：北部第一、北部第二、神奈川、金沢

\*6 標準活性汚泥法その他これと同程度に下水中のりんを除去できる方法より高度に下水中のりんを除去できる方法により下水を処理するもの(高濃度のりんを含有する汚水を多量に受け入れて処理するものを除く。)にあつては、この基準が適用されます。

\*7 高濃度のりんを含有する汚水を多量に受け入れて処理するもの(標準活性汚泥法その他これと同程度に下水中のりんを除去できる方法により下水を処理するものに限る。)にあつては、この基準が適用されます。

適用される水再生センター：北部第一、北部第二、神奈川、金沢

表-20 ダイオキシン類に係る特定施設排出基準（水質基準）

単位:pg-TEQ/L

| 特定施設番号 | 特定施設種類        | 排出基準 |
|--------|---------------|------|
| 18     | 下水道終末処理施設*1*2 | 10   |

ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第二及びダイオキシン類対策特別措置法施行規則別表第二並びに横浜市生活環境の保全等に関する条例施行規則別表第11

\*1 ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第二の第1号から17号まで及び19号に掲げる施設に係る汚水又は廃液を含む下水を処理するものに限ります。

適用される水再生センター：北部第二、神奈川、港北、都筑、金沢

\*2 横浜市生活環境の保全等に関する条例別表第11に定めるダイオキシン類の規制基準の適用を受ける事業所の排水に係るものに限ります。

適用される水再生センター：上記水再生センター、南部

表-21 放流水の水質の技術上の基準（雨水の影響の少ない時）\*1

|  | 技術上の基準                    |
|--|---------------------------|
| pH   | 5.8以上8.6以下                |
| 大腸菌群数                                      | 3,000個/cm <sup>3</sup> 以下 |
| 浮遊物質                                       | 40mg/L以下                  |
| 生物化学的酸素要求量（BOD）<br>窒素含有量（T-N）<br>燐含有量（T-P） | 計画放流水質*2<br>（表-22参照）      |

下水道法施行令 第6条

\*1 雨水の影響が大きい時においては、合流式の公共下水道（流域関連公共下水道を除く。）の各吐口又は合流式の流域下水道及びそれに接続しているすべての合流式の流域関連公共下水道の各吐口からの放流水に含まれる生物化学的酸素要求量で表示した汚濁負荷量の総量を、当該各吐口からの放流水の総量で除した数値が、1Lにつき5日間に40mg以下であることとします。

\*2 「計画放流水質」とは、放流水が適すべき生物化学的酸素要求量、窒素含有量又は燐含有量に係る水質であり、下水の放流先の河川その他の公共水域又は海域の状況等を考慮して、国土交通省令で定めるところにより、公共下水道管理者が定めます。

表-22 計画放流水質

単位:mg/L

| 項目                            |                          | BOD | T-N | T-P | 適合する処理方法 <sup>*4</sup> |
|-------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|------------------------|
| 東京湾側<br>水再生センター <sup>*1</sup> | 事業計画（中間形 <sup>*3</sup> ） | 15  | 20  | 2   | 嫌気無酸素好気法               |
|                               | 全体計画（最終形）                |     | 16  | 1.4 |                        |
| 相模湾側<br>水再生センター <sup>*2</sup> | 事業計画（中間形 <sup>*3</sup> ） |     | -   | 3   | 嫌気好気活性汚泥法              |
|                               | 全体計画（最終形）                |     | 20  | 3   | 嫌気無酸素好気法               |

横浜市下水道計画指針-2010年度版

\*1 該当するセンター：北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑

\*2 該当するセンター：西部、栄第一、栄第二

\*3 最終形に至るまでの整備目標として実現可能な段階的整備目標（中間形）を設定しています。

\*4 「適合する水処理方法」は、下水道法施行令第5条の5第2項に示された方法（表-23）から、計画放流水質に適合するものを選定します。

表-23 下水道法施行令による計画放流水質の区分と処理方法

| 計画放流水質 (mg/L) |      |     | 処理方法                      |
|---------------|------|-----|---------------------------|
| BOD           | T-N  | T-P |                           |
| 10を超え<br>15以下 | 20以下 | 3以下 | 嫌気無酸素好気法又は循環式硝化脱窒法（凝集剤添加） |
|               |      | -   | 嫌気無酸素好気法又は循環式硝化脱窒法        |
|               | -    | 3以下 | 嫌気無酸素好気法又は嫌気好気活性汚泥法       |
|               |      | -   | 標準活性汚泥法                   |

表-24 汚泥資源化センターの排ガスに対する水銀排出量に係る基準

| 項目  | 排出基準 (μg/Nm <sup>3</sup> ) |                  |
|-----|----------------------------|------------------|
|     | 新設                         | 既設 <sup>*1</sup> |
| 全水銀 | 30                         | 50               |

大気汚染防止法第18条の27

大気汚染防止法施行規則第16条の18 別表第3の3

\*1 施行日（平成30年4月1日）において現に設置されている施設（設置の工事が着手されているものを含む。）について適用されます。

適用される施設：北部汚泥資源化センター4号炉、5号炉、燃料化炉、

南部汚泥資源化センター新1号炉、4号炉、燃料化炉

表-25 埋立処分に係る判定基準

| 項目              | 基準値 (溶出試験)   |              |
|-----------------|--------------|--------------|
|                 | 横浜市指導基準*1    | 判定基準*2       |
| アルキル水銀          | 検出されないこと     | 検出されないこと     |
| 総水銀             | 0.005mg/L以下  | 0.005mg/L以下  |
| カドミウム           | 0.09mg/L以下   | 0.09mg/L以下   |
| 鉛               | 0.3mg/L以下    | 0.3mg/L以下    |
| 有機りん            | 0.2mg/L以下    | 0.2mg/L以下    |
| 六価クロム           | 0.5mg/L以下    | 0.5mg/L以下    |
| ひ素              | 0.3mg/L以下    | 0.3mg/L以下    |
| シアニン            | 1 mg/L以下     | 1 mg/L以下     |
| PCB             | 0.003mg/L以下  | 0.003mg/L以下  |
| トリクロロエチレン       | 0.1mg/L以下    | 0.1mg/L以下    |
| テトラクロロエチレン      | 0.1mg/L以下    | 0.1mg/L以下    |
| ジクロロメタン         | 0.2mg/L以下    | 0.2mg/L以下    |
| 四塩化炭素           | 0.02mg/L以下   | 0.02mg/L以下   |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.04mg/L以下   | 0.04mg/L以下   |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 1 mg/L以下     | 1 mg/L以下     |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4mg/L以下    | 0.4mg/L以下    |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 3 mg/L以下     | 3 mg/L以下     |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.06mg/L以下   | 0.06mg/L以下   |
| 1,3-ジクロロプロパン    | 0.02mg/L以下   | 0.02mg/L以下   |
| チウラム            | 0.06mg/L以下   | 0.06mg/L以下   |
| シマジン            | 0.03mg/L以下   | 0.03mg/L以下   |
| チオベンカルブ         | 0.2mg/L以下    | 0.2mg/L以下    |
| ベンゼン            | 0.1mg/L以下    | 0.1mg/L以下    |
| セレン             | 0.3mg/L以下    | 0.3mg/L以下    |
| 1,4-ジオキサン       | 0.5mg/L以下    | 0.5mg/L以下    |
| 項目              | 基準値 (含有試験)   |              |
|                 | 横浜市指導基準      | 判定基準         |
| ダイオキシン類         | 3 ng-TEQ/g以下 | 3 ng-TEQ/g以下 |
| 総水銀             | 1,000mg/kg以下 | _*3          |
| 水分              | 85%以下        | 85%以下        |
| 含油量             | 5%以下         | 5%以下         |

\*1 横浜市産業廃棄物の処分に係る指導要綱

\*2 横浜市が処分する産業廃棄物(横浜市告示第324号) 別表

\*3 南本牧最終処分場は水銀使用製品産業廃棄物及び水銀含有ばいじん等処分不可です。  
総水銀が15mg/kg以下の産業廃棄物のみ搬入可能です。

(備考)

(1) 略語については、次のとおりです。

「初沈流出水」＝「最初沈殿池流出水」

「終沈流出水」＝「最終沈殿池流出水」

(2) 「未満」は、定量下限値未満であることを表します。

(3) 端数処理等の都合により、合計と内訳が一致しない場合があります。

## Ⅱ 水質試験結果

### 1 水再生センター



令和4年度 全水再生センターの水質試験結果（年間平均値）

| 試料       | センター | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L)         | BOD<br>(mg/L)    | ATU-BOD<br>(mg/L) | 大腸菌群数<br>*1 | アンモニア性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸性窒素<br>(mg/L) | 硝酸性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L)    | 全りん<br>(mg/L)   |
|----------|------|------------|-----|------------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 流入下水     | 北部第一 | 20.7       | 7.2 | —          | 130            | 83                    | 140              | —                 | 160         | —                  | —                | —               | 23               | 2.6             |
|          | 北部第二 | 21.7       | 7.4 | —          | 130            | 80                    | 140              | —                 | 200         | —                  | —                | —               | 25               | 2.8             |
|          | 神奈川  | 21.5       | 7.4 | —          | 110            | 86                    | 150              | —                 | 310         | —                  | —                | —               | 25               | 3.2             |
|          | 中部   | 20.4       | 7.3 | —          | 140            | 85                    | 200              | —                 | 180         | —                  | —                | —               | 27               | 3.1             |
|          | 南部   | 21.4       | 7.4 | —          | 160            | 85                    | 160              | —                 | 150         | —                  | —                | —               | 25               | 3.5             |
|          | 金沢   | 22.9       | 7.2 | —          | 110            | 80                    | 130              | —                 | 140         | —                  | —                | —               | 26               | 3.6             |
|          | 港北   | 22.2       | 7.3 | —          | 120            | 96                    | 150              | —                 | 130         | —                  | —                | —               | 28               | 3.5             |
|          | 都筑   | 22.2       | 7.3 | —          | 170            | 110                   | 200              | —                 | 220         | —                  | —                | —               | 33               | 3.8             |
|          | 西部   | 21.7       | 7.4 | —          | 160            | 120                   | 220              | —                 | 260         | —                  | —                | —               | 34               | 4.8             |
|          | 栄第一  | 21.5       | 7.5 | —          | 130            | 70                    | 120              | —                 | 140         | —                  | —                | —               | 26               | 3.5             |
|          | 栄第二  | 22.0       | 7.3 | —          | 140            | 100                   | 170              | —                 | 170         | —                  | —                | —               | 29               | 3.8             |
|          | 平均   | 21.7       | 7.3 | —          | 140            | 90                    | 160              | —                 | 190         | —                  | —                | —               | 27               | 3.5             |
| 最初沈殿池流出水 | 北部第一 | 21.0       | 7.3 | —          | 24             | 45                    | 64               | —                 | 160         | 15                 | —                | —               | 21               | 2.1             |
|          | 北部第二 | 23.6       | 7.4 | —          | 34             | 41                    | 67               | —                 | 120         | 15                 | —                | —               | 22               | 4.0             |
|          | 神奈川  | 21.8       | 7.4 | —          | 28             | 51                    | 70               | —                 | 180         | 14                 | —                | —               | 24               | 2.6             |
|          | 中部   | 20.3       | 7.4 | —          | 34             | 48                    | 87               | —                 | 120         | 16                 | —                | —               | 24               | 2.3             |
|          | 南部   | 21.3       | 7.4 | —          | 25             | 48                    | 71               | —                 | 120         | 14                 | —                | —               | 22               | 2.5             |
|          | 金沢   | 23.7       | 7.2 | —          | 24             | 46                    | 65               | —                 | 83          | 16                 | —                | —               | 22               | 3.0             |
|          | 港北   | 22.4       | 7.3 | —          | 37             | 63                    | 87               | —                 | 100         | 18                 | —                | —               | 25               | 2.8             |
|          | 都筑   | 22.3       | 7.3 | —          | 51             | 65                    | 120              | —                 | 160         | 22                 | —                | —               | 30               | 3.1             |
|          | 西部   | 22.0       | 7.4 | —          | 41             | 61                    | 110              | —                 | 130         | 21                 | —                | —               | 29               | 3.6             |
|          | 栄第一  | 22.0       | 7.5 | —          | 32             | 46                    | 70               | —                 | 94          | 17                 | —                | —               | 26               | 2.7             |
|          | 栄第二  | 22.1       | 7.3 | —          | 45             | 62                    | 95               | —                 | 120         | 19                 | —                | —               | 26               | 3.1             |
|          | 平均   | 22.0       | 7.4 | —          | 34             | 52                    | 82               | —                 | 130         | 17                 | —                | —               | 25               | 2.9             |
| 最終沈殿池流出水 | 北部第一 | 21.3       | 6.8 | 100        | 1              | 7.5                   | 3.1              | 1.5               | 170         | 0.5                | 未満               | 6.6             | 7.7              | 0.62            |
|          | 北部第二 | 22.9       | 7.0 | 100        | 2              | 9.4                   | 6.3              | 2.6               | 140         | 0.8                | 未満               | 7.5             | 9.0              | 2.2             |
|          | 神奈川  | 22.2       | 7.1 | 100        | 2              | 7.5                   | 2.8              | 1.6               | 110         | 未満                 | 未満               | 7.6             | 8.3              | 1.1             |
|          | 中部   | 21.2       | 7.1 | 97         | 4              | 8.6                   | 6.2              | 3.7               | 51          | 0.3                | 未満               | 7.4             | 9.1              | 0.69            |
|          | 南部   | 21.8       | 7.1 | 87         | 3              | 9.3                   | 6.0              | 2.6               | 54          | 0.8                | 0.9              | 6.5             | 9.1              | 0.48            |
|          | 金沢   | 23.5       | 6.9 | 100        | 3              | 9.4                   | 3.3              | 1.9               | 56          | 0.2                | 未満               | 7.3             | 8.2              | 1.3             |
|          | 港北   | 23.0       | 7.2 | 100        | 2              | 9.4                   | 6.2              | 1.9               | 71          | 1.2                | 未満               | 7.4             | 9.6              | 0.30            |
|          | 都筑   | 23.2       | 7.0 | 99         | 2              | 9.1                   | 5.5              | 2.0               | 77          | 1.1                | 未満               | 7.4             | 9.4              | 0.33            |
|          | 西部   | 22.7       | 7.0 | 99         | 3              | 9.7                   | 6.9              | 2.4               | 33          | 1.3                | 0.3              | 8.7             | 11               | 1.2             |
|          | 栄第一  | 22.7       | 7.3 | 100        | 1              | 7.8                   | 2.4              | 1.4               | 27          | 未満                 | 未満               | 9.7             | 11               | 1.0             |
|          | 栄第二  | 22.7       | 7.1 | 100        | 1              | 9.1                   | 5.0              | 2.0               | 90          | 0.7                | 未満               | 7.0             | 9.0              | 0.70            |
|          | 平均   | 22.5       | 7.1 | 98         | 2              | 8.8                   | 4.9              | 2.1               | 80          | 0.6                | 未満               | 7.6             | 9.2              | 0.90            |
| 放流水      | 北部第一 | —          | —   | —          | —              | —                     | 1.5              | —                 | 190         | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 北部第二 | —          | —   | —          | —              | —                     | 3.2              | —                 | 120         | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 神奈川  | —          | —   | —          | —              | —                     | 3.2              | —                 | 94          | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 中部   | —          | —   | —          | —              | —                     | 4.1              | —                 | 85          | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 南部   | —          | —   | —          | —              | —                     | 4.2              | —                 | 230         | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 金沢   | —          | —   | —          | —              | —                     | 2.4              | —                 | 10          | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 港北   | —          | —   | —          | —              | —                     | 2.4              | —                 | 24          | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 都筑   | —          | —   | —          | —              | —                     | 4.3              | —                 | 190         | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 西部   | —          | —   | —          | —              | —                     | 6.4              | —                 | 110         | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 栄第一  | —          | —   | —          | —              | —                     | 2.1              | —                 | 170         | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 栄第二  | —          | —   | —          | —              | —                     | 5.2              | —                 | 110         | —                  | —                | —               | —                | —               |
|          | 平均   | —          | —   | —          | —              | —                     | 3.5              | —                 | 120         | —                  | —                | —               | —                | —               |
| 排出基準     | —    | —          | —   | —          | 50             | 25(20 <sup>*2</sup> ) | 25 <sup>*3</sup> | —                 | 3,000       | —                  | —                | —               | 30 <sup>*4</sup> | 4 <sup>*4</sup> |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

\*2 適用されるセンター：北部第二、中部、南部

\*3 北部第一、神奈川、金沢、港北、都筑、西部、栄第一、栄第二は日間平均値20mg/Lが適用されるセンターですが、放流水は1日を通して採水していないため、通常の基準である25mg/Lを載せています。

\*4 適用されるセンター：北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑

## 全水再生センターの放流水水質試験結果

| センター |         | 年月日      | pH      | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 大腸菌群数<br>(個/mL) | ハキサリ<br>抽出物質<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L)    | 全りん<br>(mg/L)   |
|------|---------|----------|---------|----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 北部第一 |         | R4.12.22 | 6.8     | 2              | 9.1           | 3.0           | 360             | 未満                     | 1.1                    | 0.2                  | 6.0                 | 8.7              | 0.76            |
| 北部第二 |         | R4.6.16  | 6.8     | 未満             | 9.0           | 2.2           | 69              | 未満                     | 0.6                    | 未満                   | 5.4                 | 7.7              | 1.4             |
| 神奈川  | 放流口     | R4.11.9  | 6.7     | 2              | 7.6           | 3.1           | 110             | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 9.1                 | 9.3              | 1.5             |
|      | オゾン処理出口 | R4.11.9  | 7.0     | 未満             | 5.4           | 2.4           | 1               | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 6.4                 | 6.7              | 0.16            |
| 中部   | A系      | R4.10.26 | 6.7     | 2              | 7.3           | 2.6           | 37              | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 8.2                 | 9.3              | 0.91            |
|      | B系      | R4.10.26 | 6.7     | 1              | 7.2           | 2.3           | 140             | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 6.1                 | 7.2              | 0.15            |
| 南部   |         | R4.11.16 | 6.6     | 2              | 7.8           | 2.3           | 390             | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 7.4                 | 8.5              | 0.38            |
| 金沢   |         | R4.10.26 | 6.8     | 3              | 8.9           | 2.5           | 7               | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 6.6                 | 8.5              | 0.86            |
| 港北   | 中央系     | R5.2.8   | 6.7     | 4              | 9.9           | 7.1           | 1               | 未満                     | 2.2                    | 0.3                  | 9.6                 | 13               | 0.29            |
|      | 北側系     | R5.2.8   | 6.9     | 3              | 10            | 2.0           | 1               | 未満                     | 3.6                    | 0.4                  | 7.5                 | 13               | 0.35            |
|      | 南側系     | R5.2.8   | 6.8     | 2              | 9.2           | 2.3           | 1               | 未満                     | 3.3                    | 未満                   | 4.8                 | 9.2              | 0.15            |
| 都筑   | 1、2系    | R4.10.13 | 6.3     | 1              | 8.0           | 1.8           | 43              | 未満                     | 0.2                    | 未満                   | 7.0                 | 8.1              | 0.15            |
|      | 3、4系    | R4.10.13 | 6.6     | 1              | 7.5           | 1.4           | 10              | 未満                     | 0.5                    | 未満                   | 5.3                 | 6.2              | 0.11            |
|      | 5系      | R4.10.13 | 6.6     | 3              | 8.7           | 4.4           | 110             | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 5.2                 | 6.9              | 0.16            |
|      | 江川せせらぎ  | R4.10.13 | 6.8     | 未満             | 5.3           | 1.6           | 1               | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 6.6                 | 7.3              | 0.10            |
| 西部   |         | R5.3.1   | 6.6     | 4              | 11            | 12            | 90              | 未満                     | 1.6                    | 0.7                  | 8.4                 | 12               | 0.55            |
| 栄第一  | A系      | R5.3.8   | 6.8     | 2              | 8.6           | 2.0           | 31              | 未満                     | 0.6                    | 未満                   | 10                  | 11               | 1.4             |
|      | B系      | R5.3.8   | 6.7     | 1              | 8.4           | 3.1           | 180             | 未満                     | 未満                     | 未満                   | 9.6                 | 9.9              | 0.42            |
| 栄第二  |         | R4.11.10 | 6.7     | 2              | 9.3           | 5.6           | 46              | 未満                     | 0.3                    | 未満                   | 7.0                 | 9.6              | 0.74            |
| 排出基準 |         | —        | 5.8~8.6 | 70             | 25            | 25            | 3,000           | ※                      | 100 <sup>*3</sup>      |                      |                     | 30 <sup>*4</sup> | 4 <sup>*4</sup> |

※ 鉱油類含有量 5

動植物油脂類含有量 5<sup>\*1</sup>/10<sup>\*2</sup>

\*1 適用されるセンター：北部第二、神奈川、金沢、都筑、西部、栄第一

\*2 適用されるセンター：北部第一、中部、南部、港北、栄第二

\*3 アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計

\*4 適用されるセンター：北部第一、北部第二、神奈川、中部、南部、金沢、港北、都筑

## 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩分析結果

単位：mg/L

| 年月日     | 試料    | 北部第一   | 北部第二   | 神奈川    | 中部     | 南部     | 金沢     | 港北     | 都筑     | 西部     | 栄第一    | 栄第二    |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R4.8.23 | 流入下水  | 0.88   | 0.71   | 0.76   | 1.0    | 1.3    | 1.0    | 1.1    | 1.1    | 1.6    | 0.65   | 1.0    |
|         | 終沈流出水 | 0.0002 | 0.0010 | 0.0015 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0015 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0004 |
| R5.1.31 | 流入下水  | 1.7    | 1.1    | 0.84   | 0.98   | 0.59   | 1.5    | 1.3    | 1.5    | 1.4    | 0.66   | 1.3    |
|         | 終沈流出水 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0020 | 0.0007 | 0.0005 |

定量下限値：流入下水 0.01 mg/L

終沈流出水 0.0001 mg/L

(1) 北部第一水再生センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ ロ ー  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集  
キ 日 常 試 験  
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験  
ケ 精 密 試 験  
コ 通 日 試 験  
サ 汚 泥 試 験



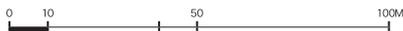
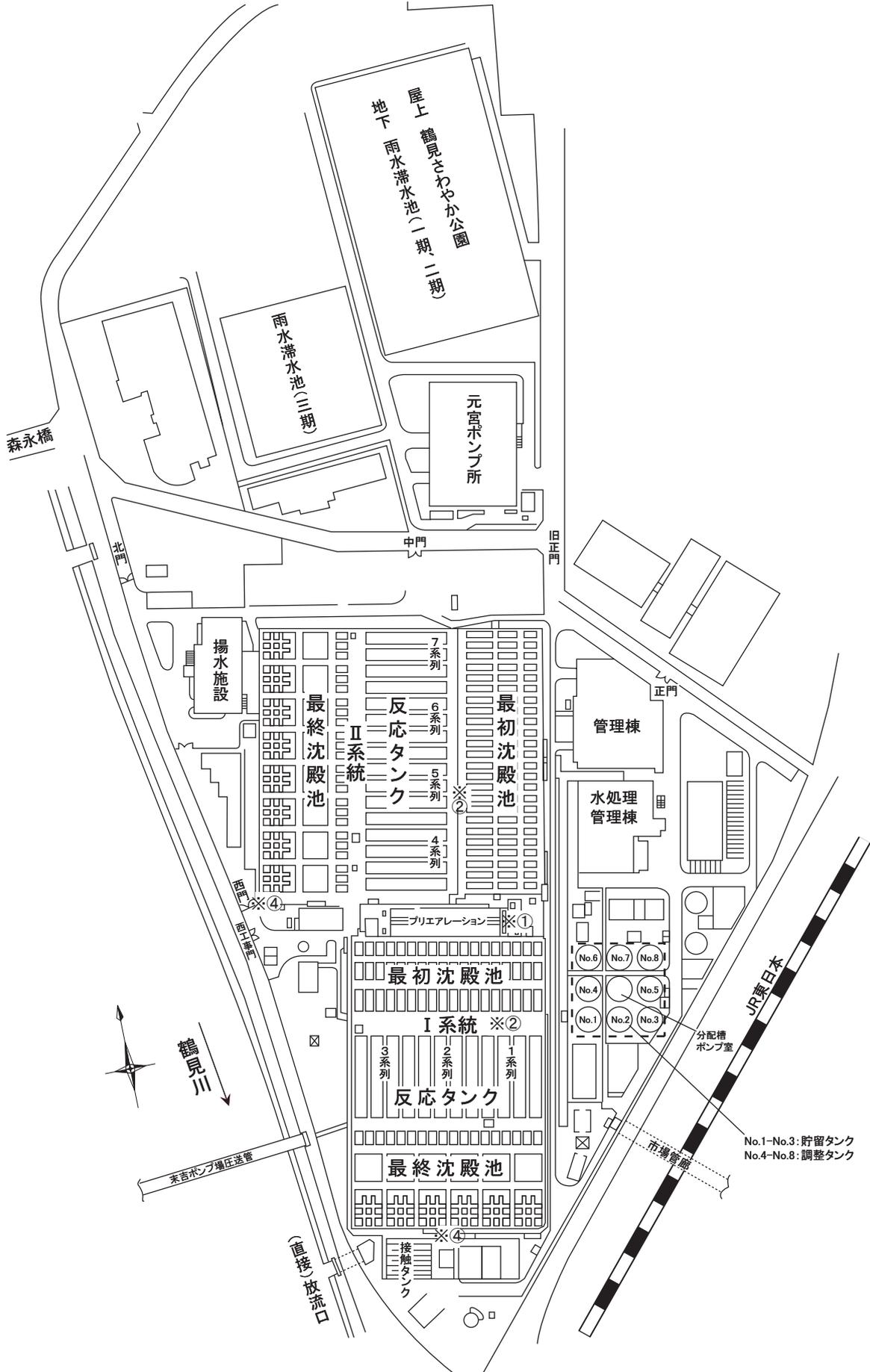
# 主 要 施 設

(令和4年度末)

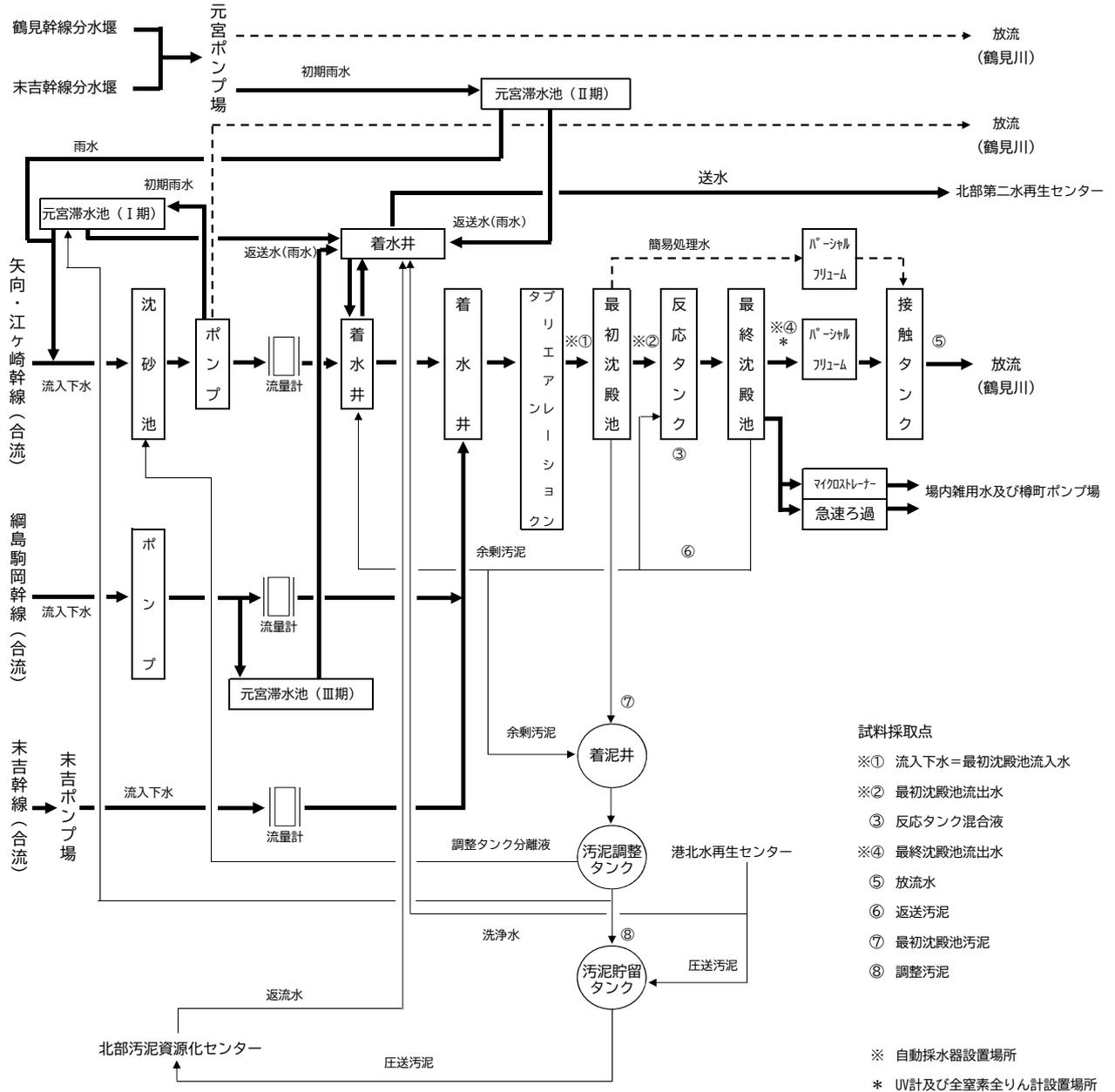
| 主 要 施 設          |                    | 総有効<br>容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 寸法(m) |          |      | 水路数             | 施設数 | 滞留時間  | 水面積負荷<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |
|------------------|--------------------|--------------------------------|-------|----------|------|-----------------|-----|-------|--|
|                  |                    |                                | 長     | 巾<br>[径] | 深    |                 |     |       |  |
| 沈 砂 池            | 雨水用                | 304                            | 10.0  | 4.0      | 3.8  |                 | 2   |       |  |
|                  | 汚水用                | 152                            | 10.0  | 4.0      | 3.8  |                 | 1   |       |  |
| 雨水滞水池            | I期・II期             | 58,320                         | 60.0  | 15.0     | 8.1  |                 | 8   |       |  |
|                  | III期               | 30,282                         | 49.0  | 15.0     | 10.3 |                 | 4   |       |  |
| プリアアリー<br>ションタンク |                    | 2,150                          | 50.8  | 4.6      | 4.6  |                 | 2   | 21分   |  |
| 最初沈殿池            | I系統 1~3系列          | 8,748                          | 31.0  | 14.25    | 3.3  | 1               | 6   | 2.5時間 | 32   |
|                  | II系統 4~6系列         | 8,748                          | 31.0  | 14.25    | 3.3  | 1               | 6   | 4.5時間 | 18   |
|                  | II系統 7系列           | 1,458                          | 31.0  | 14.25    | 3.3  | 1               | 1   | 1.9時間 | 42   |
| 調 整 池            | 7系列                | 486                            | 31.0  | 4.75     | 3.3  | 1               | 1   |       |  |
| 反 応 タ ン ク        | 標準法<br>I系統 1、2系列   | 10,864                         | 38.8  | 7.0      | 5.0  | 4               | 2   | 4.7時間 |  |
|                  | 高度処理<br>I系統 3系列    | 5,432                          | 38.8  | 7.0      | 5.0  | 4               | 1   | 5.3時間 |  |
|                  | 高度処理<br>II系統 4~6系列 | 16,296                         | 38.8  | 7.0      | 5.0  | 4               | 3   | 8.3時間 |  |
|                  | 高度処理<br>II系統 7系列   | 6,404                          | 31.0  | 4.75     | 3.3  | 2               | 1   | 8.3時間 |  |
|                  |                    |                                | 38.8  | 7.0      | 5.0  | 4               | 1   |       |  |
| 最終沈殿池            | I系統 1~3系列          | 10,722                         | 38.0  | 14.25    | 3.3  | 1               | 6   | 3.1時間 | 26   |
|                  | II系統 4~7系列         | 14,296                         | 38.0  | 14.25    | 3.3  | 1               | 8   | 5.2時間 | 15   |
| 接 触 タ ン ク        |                    | 2,400                          | 30.0  | 2.0      | 2.5  | 7 (水路延<br>210m) | 1   | 23分   |  |
|                  |                    |                                | 30.0  | 2.0      | 2.5  | 7 (水路延<br>270m) | 1   |       |  |
| 汚 泥<br>調 整 タ ン ク |                    | 1,374                          |       | [10]     | 3.5  |                 | 5   |       |  |
| 汚 泥<br>貯 留 タ ン ク |                    | 824                            |       | [10]     | 3.5  |                 | 3   |       |  |

\*1 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

# 北部第一水再生センター 平面図



## 北部第一水再生センター 処理フロー



# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) |        |        | 一次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) |       |       |
|-------|-----|---|--|--------|--------|--|-------|-------|
|       |     |   | 合計   | I 系統   | II 系統  | 合計   | I 系統  | II 系統 |
| R4. 4 | 最 高 | 367   | 90   | 66     | 156    | 64.6   | 76.2  | 140.8 |
|       | 最 低 | 80  | 58   | 32     | 90     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 133   | 66   | 45     | 111    | 6.6  | 5.5   | 12.1  |
| 5     | 最 高 | 267   | 77   | 65     | 142    | 20.1   | 23.8  | 43.9  |
|       | 最 低 | 80  | 51   | 36     | 93     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 114   | 60   | 47     | 107    | 1.8  | 2.0   | 3.8   |
| 6     | 最 高 | 279   | 65   | 73     | 135    | 7.3  | 13.7  | 21.0  |
|       | 最 低 | 77  | 46   | 29     | 77     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 100   | 53   | 45     | 97     | 0.3  | 0.6   | 0.9   |
| 7     | 最 高 | 293   | 77   | 64     | 139    | 21.0   | 32.4  | 53.4  |
|       | 最 低 | 66  | 42   | 25     | 70     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 107   | 56   | 39     | 95     | 1.9  | 3.1   | 5.0   |
| 8     | 最 高 | 270   | 70   | 55     | 125    | 6.3  | 6.3   | 12.6  |
|       | 最 低 | 70  | 46   | 24     | 70     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 95  | 56   | 36     | 92     | 0.3  | 0.3   | 0.6   |
| 9     | 最 高 | 319   | 82   | 66     | 148    | 32.3   | 42.8  | 75.1  |
|       | 最 低 | 69  | 46   | 24     | 70     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 131   | 62   | 45     | 107    | 4.8  | 5.5   | 10.3  |
| 10    | 最 高 | 269   | 74   | 65     | 139    | 14.6   | 11.7  | 26.3  |
|       | 最 低 | 74  | 48   | 27     | 74     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 105   | 59   | 42     | 101    | 1.4  | 1.1   | 2.5   |
| 11    | 最 高 | 251   | 68   | 58     | 126    | 10.1   | 9.7   | 19.8  |
|       | 最 低 | 67  | 39   | 24     | 67     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 91  | 50   | 34     | 83     | 0.8  | 0.7   | 1.5   |
| 12    | 最 高 | 223   | 72   | 63     | 135    | 27.1   | 35.9  | 63.0  |
|       | 最 低 | 73  | 43   | 24     | 66     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 94  | 53   | 38     | 91     | 0.9  | 1.2   | 2.2   |
| R5. 1 | 最 高 | 119   | 58   | 45     | 103    | 4.6  | 4.6   | 9.2   |
|       | 最 低 | 63  | 41   | 24     | 67     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 73  | 45   | 28     | 73     | 0.3  | 0.3   | 0.7   |
| 2     | 最 高 | 184   | 55   | 45     | 100    | 11.9   | 13.0  | 24.9  |
|       | 最 低 | 62  | 37   | 20     | 60     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 76  | 44   | 27     | 72     | 0.7  | 0.7   | 1.3   |
| 3     | 最 高 | 266   | 73   | 65     | 137    | 21.9   | 26.2  | 48.1  |
|       | 最 低 | 59  | 38   | 21     | 59     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 100   | 49   | 34     | 82     | 3.0  | 3.0   | 5.9   |
| 年 間   | 最 高 | 367   | 90   | 73     | 156    | 64.6   | 76.2  | 140.8 |
|       | 最 低 | 59  | 37   | 20     | 59     | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
|       | 平 均 | 102   | 54   | 38     | 93     | 1.9  | 2.0   | 3.9   |
|       | 総 量 | 37,584  | 19,853   | 14,013 | 33,848 | 693.2  | 729.1 | 1,424 |

## 実

## 績

| 直接放流量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 滞水池<br>投入水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 年 月   |
|--|--|---------------|------------------------------|-------|
| 50.3   | 72.8   | 45.0          | 23.5                         | R4. 4 |
| 0.0  | 0.2  | 0.0           | 8.6                          |       |
| 7.0  | 10.0   | 6.8           | 16.0                         |       |
| 45.8   | 64.3   | 31.0          | 25.4                         | 5     |
| 0.0  | 0.1  | 0.0           | 14.0                         |       |
| 2.9  | 9.9  | 3.7           | 19.8                         |       |
| 37.1   | 83.6   | 38.5          | 31.4                         | 6     |
| 0.0  | 0.1  | 0.0           | 17.6                         |       |
| 1.2  | 7.4  | 2.2           | 23.8                         |       |
| 96.3   | 72.7   | 68.0          | 31.6                         | 7     |
| 0.0  | 0.1  | 0.0           | 24.3                         |       |
| 5.8  | 7.9  | 5.9           | 28.1                         |       |
| 46.6   | 106.4  | 67.5          | 32.3                         | 8     |
| 0.0  | 0.1  | 0.0           | 23.7                         |       |
| 1.5  | 9.0  | 4.0           | 28.5                         |       |
| 85.3   | 93.0   | 92.5          | 28.3                         | 9     |
| 0.0  | 0.1  | 0.0           | 20.5                         |       |
| 10.4   | 9.3  | 9.6           | 25.3                         |       |
| 67.8   | 67.5   | 64.0          | 25.8                         | 10    |
| 0.0  | 0.1  | 0.0           | 13.0                         |       |
| 2.7  | 5.8  | 3.4           | 18.4                         |       |
| 66.0   | 49.5   | 39.5          | 19.0                         | 11    |
| 0.0  | 0.0  | 0.0           | 12.5                         |       |
| 3.8  | 7.1  | 2.9           | 15.6                         |       |
| 22.8   | 66.4   | 19.5          | 11.8                         | 12    |
| 0.0  | 0.1  | 0.0           | 5.9                          |       |
| 1.3  | 7.2  | 1.8           | 8.7                          |       |
| 3.4  | 3.6  | 4.5           | 12.0                         | R5. 1 |
| 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.5                          |       |
| 0.2  | 0.5  | 0.4           | 6.7                          |       |
| 53.9   | 8.4  | 29.0          | 13.9                         | 2     |
| 0.0  | 0.0  | 0.0           | 2.8                          |       |
| 2.5  | 0.7  | 1.4           | 8.1                          |       |
| 82.7   | 13.3   | 32.0          | 19.9                         | 3     |
| 0.0  | 0.0  | 0.0           | 8.8                          |       |
| 8.7  | 2.0  | 4.1           | 13.7                         |       |
| 96.3   | 106.4  | 92.5          | 32.3                         | 年 間   |
| 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.5                          |       |
| 4.0  | 6.4  | 3.9           | 17.8                         |       |
| 2,312  | 2,347  | 1,408         | —                            |       |

# 処 理

| 年 月   |     | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |       |        | 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) |        |         |
|-------|-----|--|-------|--------|------------------------------------|--------|---------|
|       |     | I系統  | II系統  | 合計     | I系統                                | II系統   | 合計      |
| R4. 4 | 最 高 | 41   | 20    | 61     | 710                                | 240    | 940     |
|       | 最 低 | 39   | 10    | 49     | 650                                | 200    | 870     |
|       | 平 均 | 40   | 14    | 54     | 700                                | 220    | 920     |
| 5     | 最 高 | 48   | 20    | 67     | 650                                | 680    | 1,210   |
|       | 最 低 | 39   | 11    | 50     | 500                                | 0      | 590     |
|       | 平 均 | 41   | 14    | 56     | 570                                | 250    | 810     |
| 6     | 最 高 | 47   | 22    | 69     | 570                                | 410    | 950     |
|       | 最 低 | 38   | 9     | 47     | 530                                | 270    | 810     |
|       | 平 均 | 41   | 14    | 55     | 540                                | 310    | 850     |
| 7     | 最 高 | 48   | 19    | 64     | 610                                | 280    | 890     |
|       | 最 低 | 37   | 8     | 46     | 470                                | 200    | 680     |
|       | 平 均 | 40   | 12    | 52     | 560                                | 250    | 810     |
| 8     | 最 高 | 42   | 17    | 59     | 500                                | 270    | 750     |
|       | 最 低 | 38   | 8     | 46     | 470                                | 200    | 670     |
|       | 平 均 | 40   | 11    | 52     | 480                                | 220    | 710     |
| 9     | 最 高 | 43   | 20    | 63     | 530                                | 300    | 830     |
|       | 最 低 | 38   | 8     | 46     | 380                                | 180    | 560     |
|       | 平 均 | 41   | 14    | 55     | 460                                | 260    | 710     |
| 10    | 最 高 | 43   | 20    | 62     | 570                                | 250    | 820     |
|       | 最 低 | 37   | 9     | 46     | 340                                | 150    | 490     |
|       | 平 均 | 40   | 13    | 53     | 430                                | 220    | 650     |
| 11    | 最 高 | 42   | 18    | 60     | 720                                | 270    | 990     |
|       | 最 低 | 34   | 8     | 43     | 600                                | 180    | 860     |
|       | 平 均 | 38   | 11    | 49     | 690                                | 250    | 940     |
| 12    | 最 高 | 40   | 19    | 60     | 720                                | 270    | 900     |
|       | 最 低 | 36   | 8     | 44     | 510                                | 170    | 750     |
|       | 平 均 | 39   | 12    | 51     | 620                                | 220    | 840     |
| R5. 1 | 最 高 | 45   | 14    | 59     | 650                                | 250    | 880     |
|       | 最 低 | 36   | 8     | 45     | 490                                | 220    | 710     |
|       | 平 均 | 39   | 9     | 48     | 540                                | 230    | 770     |
| 2     | 最 高 | 40   | 14    | 53     | 670                                | 270    | 940     |
|       | 最 低 | 29   | 7     | 37     | 640                                | 170    | 810     |
|       | 平 均 | 38   | 9     | 47     | 650                                | 220    | 870     |
| 3     | 最 高 | 42   | 20    | 61     | 840                                | 250    | 1,070   |
|       | 最 低 | 37   | 8     | 45     | 640                                | 160    | 810     |
|       | 平 均 | 39   | 11    | 50     | 740                                | 200    | 940     |
| 年 間   | 最 高 | 48   | 22    | 69     | 840                                | 680    | 1,210   |
|       | 最 低 | 29   | 7     | 37     | 340                                | 0      | 490     |
|       | 平 均 | 40   | 12    | 52     | 580                                | 240    | 820     |
|       | 総 量 | 14,512   | 4,395 | 18,908 | 212,000                            | 86,000 | 299,000 |

# 実 績

| 最初沈殿池汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) |         |           | 調整汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥<br>固形物量<br>( $\text{t}/\text{日}$ ) | 空気量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) |        |         | 北二送水量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 年 月   |
|---------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|---|---|--------|---------|------------------------------------|-------|
| I 系統                                  | II 系統   | 合計        |                                    |   | I 系統  | II 系統  | 合計      |                                    |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 610                                | —                                       | 185   | 234    | 418     | 45,730                             | R4. 4 |
| 1,520                                 | 1,790   | 3,310     | 610                                | —                                       | 112   | 158    | 270     | 45,260                             |       |
| 1,520                                 | 2,190   | 3,710     | 610                                | 10.7                                    | 153   | 203    | 356     | 45,500                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 610                                | —                                       | 171   | 288    | 454     | 45,830                             | 5     |
| 1,520                                 | 1,990   | 3,510     | 610                                | —                                       | 120   | 174    | 294     | 45,370                             |       |
| 1,520                                 | 2,190   | 3,710     | 610                                | 11.3                                    | 151   | 226    | 377     | 45,600                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,720     | 610                                | —                                       | 164   | 278    | 426     | 45,860                             | 6     |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 610                                | —                                       | 124   | 205    | 335     | 45,400                             |       |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 610                                | 8.1                                     | 144   | 233    | 376     | 45,680                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 670                                | —                                       | 166   | 240    | 404     | 45,960                             | 7     |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 250                                | —                                       | 113   | 161    | 274     | 39,320                             |       |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 610                                | 9.4                                     | 144   | 200    | 344     | 45,420                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 660                                | —                                       | 159   | 224    | 379     | 45,910                             | 8     |
| 1,520                                 | 1,990   | 3,510     | 360                                | —                                       | 121   | 160    | 287     | 45,420                             |       |
| 1,520                                 | 2,190   | 3,710     | 610                                | 8.8                                     | 147   | 194    | 341     | 45,650                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,720     | 620                                | —                                       | 158   | 226    | 382     | 45,930                             | 9     |
| 1,520                                 | 1,750   | 3,270     | 610                                | —                                       | 108   | 150    | 259     | 45,320                             |       |
| 1,520                                 | 2,170   | 3,700     | 610                                | 10.0                                    | 138   | 192    | 330     | 45,630                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,720     | 620                                | —                                       | 170   | 238    | 408     | 46,030                             | 10    |
| 1,520                                 | 1,930   | 3,450     | 610                                | —                                       | 116   | 169    | 285     | 45,360                             |       |
| 1,520                                 | 2,180   | 3,710     | 610                                | 8.7                                     | 145   | 199    | 344     | 45,650                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 610                                | —                                       | 173   | 237    | 411     | 45,900                             | 11    |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 600                                | —                                       | 116   | 162    | 289     | 45,240                             |       |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 610                                | 10.9                                    | 148   | 192    | 340     | 45,540                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 640                                | —                                       | 172   | 248    | 420     | 45,890                             | 12    |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 450                                | —                                       | 114   | 175    | 289     | 38,360                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,720     | 610                                | 11.2                                    | 144   | 206    | 350     | 44,040                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 610                                | —                                       | 172   | 222    | 394     | 45,850                             | R5. 1 |
| 1,520                                 | 1,880   | 3,400     | 610                                | —                                       | 133   | 158    | 301     | 40,340                             |       |
| 1,530                                 | 2,190   | 3,710     | 610                                | 11.3                                    | 154   | 187    | 340     | 45,050                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 610                                | —                                       | 174   | 192    | 355     | 48,920                             | 2     |
| 1,520                                 | 1,650   | 3,170     | 600                                | —                                       | 132   | 134    | 266     | 45,340                             |       |
| 1,520                                 | 2,180   | 3,700     | 610                                | 10.8                                    | 155   | 165    | 321     | 45,670                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 610                                | —                                       | 165   | 200    | 365     | 45,800                             | 3     |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 610                                | —                                       | 109   | 138    | 248     | 45,330                             |       |
| 1,520                                 | 2,200   | 3,720     | 610                                | 10.8                                    | 139   | 166    | 306     | 45,500                             |       |
| 1,530                                 | 2,200   | 3,730     | 670                                | —                                       | 185   | 288    | 454     | 48,920                             | 年 間   |
| 1,520                                 | 1,650   | 3,170     | 250                                | —                                       | 108   | 134    | 248     | 38,360                             |       |
| 1,520                                 | 2,190   | 3,710     | 610                                | 10.2                                    | 147   | 197    | 344     | 45,410                             |       |
| 556,000                               | 799,000 | 1,356,000 | 222,000                            | 3,711                                   | 53,587                                      | 71,990 | 125,577 | 16,573,000                         |       |

## 管 理

| 年                                 |                                  | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池                             | 使用池数                             | 平均    | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *1                  | 最高    | 3.6   | 4.2   | 4.6   | 5.0   | 4.6   | 4.6   |
|                                   |                                  | 最低    | 1.4   | 2.2   | 2.9   | 2.2   | 3.0   | 1.8   |
| 平均                                |                                  | 3.0   | 3.5   | 4.0   | 3.8   | 3.8   | 3.4   |       |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    | 最高                               | 58    | 37    | 27    | 37    | 27    | 43    |       |
|                                   | 最低                               | 22    | 19    | 17    | 16    | 17    | 17    |       |
|                                   | 平均                               | 27    | 23    | 20    | 22    | 21    | 25    |       |
| 反応タンク                             | 使用池数                             | 平均    | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
|                                   | 水温 ( $^{\circ}C$ )               | 平均    | 19.9  | 22.7  | 24.8  | 27.3  | 28.4  | 27.4  |
|                                   | pH                               | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |
|                                   | DO (mg/L)                        | 平均    | 2.4   | 1.8   | 2.4   | 2.1   | 1.7   | 1.8   |
|                                   | MLSS<br>(mg/L)                   | 最高    | 2,100 | 1,900 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 2,100 |
|                                   |                                  | 最低    | 1,500 | 1,500 | 1,600 | 1,500 | 1,600 | 1,600 |
|                                   |                                  | 平均    | 1,700 | 1,600 | 1,800 | 1,800 | 1,900 | 1,800 |
|                                   | 沈殿率<br>(%)                       | 最高    | 68    | 62    | 76    | 74    | 68    | 72    |
|                                   |                                  | 最低    | 53    | 50    | 57    | 57    | 55    | 37    |
|                                   |                                  | 平均    | 60    | 54    | 64    | 65    | 61    | 57    |
|                                   | SVI                              | 最高    | 440   | 400   | 400   | 440   | 360   | 370   |
|                                   |                                  | 最低    | 290   | 310   | 300   | 330   | 310   | 220   |
|                                   |                                  | 平均    | 370   | 350   | 370   | 370   | 330   | 300   |
|                                   | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )    | 最高    | 0.24  | 0.21  | 0.26  | 0.20  | 0.24  | 0.20  |
|                                   |                                  | 最低    | 0.17  | 0.19  | 0.17  | 0.14  | 0.18  | 0.16  |
|                                   |                                  | 平均    | 0.21  | 0.20  | 0.21  | 0.17  | 0.21  | 0.18  |
|                                   | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.15  | 0.13  | 0.13  | 0.11  | 0.12  | 0.10  |
|                                   |                                  | 最低    | 0.11  | 0.12  | 0.10  | 0.092 | 0.098 | 0.079 |
|                                   |                                  | 平均    | 0.13  | 0.12  | 0.12  | 0.10  | 0.11  | 0.095 |
|                                   | 汚泥日令 (日)                         | 最高    | 19    | 27    | 28    | 31    | 31    | 33    |
|                                   |                                  | 最低    | 16    | 17    | 19    | 18    | 15    | 21    |
|                                   |                                  | 平均    | 18    | 23    | 24    | 24    | 23    | 26    |
|                                   | SRT (日)                          | 最高    | 12    | 15    | 15    | 14    | 18    | 21    |
|                                   |                                  | 最低    | 9.2   | 10    | 12    | 9.9   | 15    | 14    |
|                                   |                                  | 平均    | 10    | 13    | 13    | 12    | 16    | 18    |
|                                   | 汚泥返送率 (%)                        | 最高    | 68    | 89    | 90    | 96    | 84    | 85    |
|                                   |                                  | 最低    | 46    | 52    | 70    | 57    | 60    | 52    |
| 平均                                |                                  | 61    | 70    | 78    | 73    | 73    | 68    |       |
| 余剰汚泥発生率<br>(%)                    | 最高                               | 1.2   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.1   | 1.2   |       |
|                                   | 最低                               | 0.79  | 0.76  | 0.81  | 0.76  | 0.70  | 0.49  |       |
|                                   | 平均                               | 1.1   | 0.95  | 1.0   | 1.0   | 0.88  | 0.76  |       |
| 空気倍率 *2                           | 最高                               | 3.1   | 3.1   | 3.1   | 3.6   | 3.3   | 3.3   |       |
|                                   | 最低                               | 1.2   | 1.6   | 2.0   | 1.5   | 1.7   | 1.4   |       |
|                                   | 平均                               | 2.4   | 2.6   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.3   |       |
| 空気倍率 *3                           | 最高                               | 56    | 54    | 53    | 61    | 54    | 59    |       |
|                                   | 最低                               | 38    | 49    | 38    | 48    | 40    | 49    |       |
|                                   | 平均                               | 48    | 51    | 45    | 54    | 47    | 53    |       |
| 滞留時間<br>(時間) *4                   | 最高                               | 6.5   | 7.5   | 8.3   | 8.9   | 8.2   | 8.3   |       |
|                                   | 最低                               | 4.2   | 4.9   | 5.8   | 4.9   | 5.4   | 4.6   |       |
|                                   | 平均                               | 5.8   | 6.4   | 7.2   | 6.9   | 6.9   | 6.3   |       |
|                                   | (平均)                             | 3.6   | 3.8   | 4.1   | 4.0   | 4.0   | 3.7   |       |
| 返送汚泥pH                            | 平均                               | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                     | 平均                               | 3,700 | 3,400 | 3,700 | 3,900 | 3,800 | 3,600 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                       | 平均                               | 87    | 87    | 86    | 86    | 85    | 86    |       |
| 最終沈殿池                             | 使用池数                             | 平均    | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *5                  | 最高    | 4.4   | 5.0   | 5.6   | 6.0   | 5.5   | 5.6   |
|                                   |                                  | 最低    | 2.8   | 3.3   | 3.9   | 3.3   | 3.7   | 3.1   |
| 平均                                |                                  | 3.9   | 4.3   | 4.9   | 4.7   | 4.6   | 4.2   |       |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 | 最高                               | 28    | 24    | 20    | 24    | 22    | 26    |       |
|                                   | 最低                               | 18    | 16    | 14    | 13    | 14    | 14    |       |
|                                   | 平均                               | 21    | 19    | 16    | 17    | 17    | 19    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (}m^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (}m^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (}m^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

# 状 況 ( I 系 統 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月     |  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 4.4   | 5.4   | 4.9   | 5.1   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 2.4   | 2.7   | 2.1   | 3.4   | 3.2   | 2.2   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |  |       |
| 3.6   | 4.3   | 4.0   | 4.6   | 4.7   | 4.4   | 3.9   | 3.9   | 3.9   |  |       |
| 34    | 30    | 37    | 24    | 25    | 36    | 58    | 58    | 58    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 18    | 15    | 16    | 15    | 14    | 14    | 14    | 14    | 14    |  |       |
| 23    | 19    | 20    | 17    | 17    | 19    | 21    | 21    | 21    |  |       |
| 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 使用池数   | 反応タンク |
| 24.7  | 22.7  | 19.9  | 19.0  | 18.8  | 20.1  | 23.0  | 23.0  | 23.0  | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.3   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | pH   |       |
| 1.7   | 2.2   | 1.8   | 1.5   | 1.8   | 2.2   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | DO (mg/L)                                    |       |
| 2,400 | 2,300 | 1,900 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,800 | 1,700 | 1,600 | 1,900 | 1,800 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 |  |       |
| 2,100 | 2,000 | 1,800 | 2,100 | 2,000 | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 1,900 |  |       |
| 70    | 71    | 64    | 82    | 80    | 80    | 82    | 82    | 82    | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 39    | 54    | 37    | 58    | 71    | 59    | 37    | 37    | 37    |  |       |
| 58    | 64    | 49    | 75    | 76    | 74    | 63    | 63    | 63    |  |       |
| 330   | 330   | 340   | 410   | 410   | 460   | 460   | 460   | 460   | SVI  |       |
| 200   | 300   | 210   | 280   | 360   | 350   | 200   | 200   | 200   |  |       |
| 280   | 320   | 280   | 360   | 380   | 390   | 340   | 340   | 340   |  |       |
| 0.22  | 0.25  | 0.24  | 0.29  | 0.21  | 0.21  | 0.29  | 0.29  | 0.29  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |       |
| 0.18  | 0.19  | 0.21  | 0.20  | 0.18  | 0.16  | 0.14  | 0.14  | 0.14  |  |       |
| 0.20  | 0.21  | 0.23  | 0.23  | 0.20  | 0.18  | 0.20  | 0.20  | 0.20  |  |       |
| 0.11  | 0.13  | 0.14  | 0.15  | 0.11  | 0.12  | 0.15  | 0.15  | 0.15  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.092 | 0.084 | 0.14  | 0.096 | 0.084 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 |  |       |
| 0.099 | 0.11  | 0.14  | 0.12  | 0.097 | 0.097 | 0.11  | 0.11  | 0.11  |  |       |
| 47    | 39    | 44    | 35    | 74    | 32    | 74    | 74    | 74    | 汚泥日令 (日)                                     |       |
| 25    | 13    | 41    | 16    | 27    | 16    | 13    | 13    | 13    |  |       |
| 33    | 29    | 42    | 23    | 42    | 26    | 27    | 27    | 27    |  |       |
| 24    | 15    | 14    | 19    | 15    | 15    | 24    | 24    | 24    | SRT (日)                                      |       |
| 17    | 9.6   | 8.8   | 13    | 13    | 9.8   | 8.8   | 8.8   | 8.8   |  |       |
| 19    | 12    | 11    | 16    | 14    | 12    | 14    | 14    | 14    |  |       |
| 79    | 92    | 85    | 96    | 93    | 100   | 100   | 100   | 100   | 汚泥返送率 (%)                                    |       |
| 55    | 61    | 56    | 75    | 71    | 56    | 46    | 46    | 46    |  |       |
| 68    | 78    | 74    | 86    | 86    | 84    | 75    | 75    | 75    |  |       |
| 1.2   | 1.8   | 1.3   | 1.5   | 1.7   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |       |
| 0.53  | 1.1   | 0.88  | 0.85  | 1.2   | 1.1   | 0.49  | 0.49  | 0.49  |  |       |
| 0.76  | 1.4   | 1.2   | 1.2   | 1.5   | 1.6   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |  |       |
| 3.2   | 3.5   | 3.6   | 3.7   | 4.1   | 4.0   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 1.6   | 1.7   | 1.6   | 2.5   | 2.6   | 1.5   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |  |       |
| 2.5   | 3.0   | 2.8   | 3.4   | 3.5   | 3.0   | 2.8   | 2.8   | 2.8   |  |       |
| 49    | 50    | 41    | 48    | 56    | 54    | 61    | 61    | 61    | 空気倍率 *3                                      |       |
| 42    | 38    | 40    | 39    | 47    | 44    | 38    | 38    | 38    |  |       |
| 46    | 42    | 40    | 43    | 50    | 50    | 48    | 48    | 48    |  |       |
| 8.0   | 9.7   | 8.9   | 9.2   | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 5.1   | 5.5   | 5.3   | 6.6   | 6.9   | 5.2   | 4.2   | 4.2   | 4.2   |  |       |
| 6.5   | 7.8   | 7.2   | 8.4   | 8.6   | 8.1   | 7.2   | 7.2   | 7.2   |  |       |
| 3.9   | 4.4   | 4.2   | 4.6   | 4.7   | 4.4   | 4.1   | 4.1   | 4.1   |  |       |
| 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.3   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 返送汚泥pH                                       |       |
| 4,000 | 3,900 | 3,800 | 3,800 | 3,500 | 3,300 | 3,700 | 3,700 | 3,700 | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |
| 86    | 87    | 87    | 87    | 87    | 87    | 86    | 86    | 86    | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 使用池数   | 最終沈殿池 |
| 5.3   | 6.5   | 6.0   | 6.2   | 6.8   | 6.7   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 滞留時間 (時間) *5                                 |       |
| 3.4   | 3.7   | 3.5   | 4.4   | 4.6   | 3.5   | 2.8   | 2.8   | 2.8   |  |       |
| 4.4   | 5.2   | 4.9   | 5.7   | 5.8   | 5.4   | 4.8   | 4.8   | 4.8   |  |       |
| 23    | 21    | 22    | 18    | 17    | 23    | 28    | 28    | 28    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 15    | 12    | 13    | 13    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |  |       |
| 18    | 15    | 17    | 14    | 14    | 15    | 17    | 17    | 17    |  |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年  |                              | 月      | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均     | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高     | 6.6    | 6.2    | 8.5    | 10     | 10     | 10     |
|  |                              | 最低     | 1.7    | 2.8    | 2.9    | 2.9    | 4.4    | 2.3    |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 46     | 28     | 27     | 28     | 18     | 35     |        |
|  | 最低                           | 12     | 13     | 9.3    | 8.0    | 7.6    | 7.7    |        |
|  | 平均                           | 18     | 17     | 15     | 14     | 12     | 16     |        |
| 反  | 使用池数                         | 平均     | 3      | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      |
|  | 水温 (°C)                      | 平均     | 19.9   | 22.7   | 24.8   | 27.3   | 28.4   | 27.4   |
|  | pH                           | 平均     | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.7    |
| 応  | DO (mg/L)                    | 平均     | 2.6    | 1.8    | 1.5    | 1.7    | 1.9    | 2.0    |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高     | 2,600  | 2,300  | 2,400  | 2,100  | 2,300  | 2,100  |
|  |                              | 最低     | 1,900  | 2,000  | 1,800  | 1,500  | 1,700  | 1,500  |
| タ  | 沈殿率 (%)                      | 最高     | 67     | 77     | 74     | 69     | 75     | 65     |
|  |                              | 最低     | 53     | 65     | 62     | 50     | 56     | 38     |
|  | 平均                           | 63     | 70     | 69     | 60     | 65     | 57     |        |
| ン  | SVI                          | 最高     | 340    | 350    | 360    | 370    | 370    | 360    |
|  |                              | 最低     | 240    | 310    | 310    | 290    | 280    | 250    |
|  | 平均                           | 300    | 330    | 340    | 330    | 330    | 320    |        |
| ク  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高     | 0.17   | 0.15   | 0.21   | 0.16   | 0.18   | 0.19   |
|  |                              | 最低     | 0.11   | 0.11   | 0.11   | 0.11   | 0.13   | 0.12   |
|  | 平均                           | 0.14   | 0.13   | 0.15   | 0.14   | 0.15   | 0.15   |        |
| ク  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高     | 0.081  | 0.076  | 0.11   | 0.10   | 0.086  | 0.10   |
|  |                              | 最低     | 0.053  | 0.048  | 0.056  | 0.056  | 0.062  | 0.064  |
|  | 平均                           | 0.064  | 0.060  | 0.078  | 0.081  | 0.073  | 0.084  |        |
| ク  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)           | 最高     | 0.026  | 0.023  | 0.025  | 0.028  | 0.026  | 0.030  |
|  |                              | 最低     | 0.021  | 0.018  | 0.020  | 0.021  | 0.014  | 0.017  |
|  | 平均                           | 0.024  | 0.021  | 0.023  | 0.025  | 0.021  | 0.026  |        |
| ク  | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)           | 最高     | 0.0024 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0032 | 0.0026 | 0.0029 |
|  |                              | 最低     | 0.0018 | 0.0017 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0018 | 0.0017 |
|  | 平均                           | 0.0022 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0026 |        |
| ク  | 汚泥日令 (日)                     | 最高     | 58     | 82     | 43     | 28     | 42     | 46     |
|  |                              | 最低     | 32     | 35     | 23     | 10     | 22     | 24     |
|  | 平均                           | 43     | 55     | 31     | 21     | 29     | 31     |        |
| ク  | SRT (日)                      | 最高     | 20     | 21     | 18     | 17     | 27     | 22     |
|  |                              | 最低     | 16     | 8.4    | 14     | 14     | 15     | 14     |
|  | 平均                           | 18     | 16     | 16     | 16     | 19     | 18     |        |
| ク  | A-SRT (日)                    | 最高     | 11     | 12     | 11     | 10     | 16     | 13     |
|  |                              | 最低     | 9.4    | 4.9    | 8.8    | 8.4    | 8.5    | 8.0    |
|  | 平均                           | 10     | 9.1    | 9.8    | 9.5    | 11     | 11     |        |
| ク  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高     | 32     | 31     | 33     | 34     | 34     | 36     |
|  |                              | 最低     | 31     | 30     | 30     | 30     | 29     | 30     |
|  | 平均                           | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     |        |
| ク  | 余剰汚泥発生率 (%)                  | 最高     | 0.70   | 1.6    | 1.3    | 1.2    | 0.95   | 1.3    |
|  |                              | 最低     | 0.31   | 0      | 0.40   | 0.35   | 0.42   | 0.31   |
|  | 平均                           | 0.51   | 0.54   | 0.74   | 0.70   | 0.65   | 0.63   |        |
| ク  | 循環率 (%)                      | 最高     | 150    | 150    | 150    | 150    | 160    | 230    |
|  |                              | 最低     | 120    | 120    | 130    | 130    | 140    | 130    |
|  | 平均                           | 140    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    |        |
| ク  | 空気倍率 *2                      | 最高     | 6.6    | 6.1    | 7.7    | 7.9    | 7.5    | 7.6    |
|  |                              | 最低     | 2.4    | 2.7    | 2.9    | 2.9    | 3.0    | 2.3    |
|  | 平均                           | 4.7    | 4.9    | 5.5    | 5.5    | 5.6    | 4.6    |        |
| ク  | 空気倍率 *3                      | 最高     | 110    | 110    | 90     | 120    | 92     | 93     |
|  |                              | 最低     | 71     | 78     | 55     | 77     | 71     | 73     |
|  | 平均                           | 94     | 93     | 79     | 92     | 86     | 83     |        |
| ク  | 滞留時間 (時間) *4                 | 最高     | 13     | 14     | 15     | 17     | 17     | 17     |
|  |                              | 最低     | 6.2    | 6.2    | 7.3    | 6.4    | 7.4    | 6.2    |
|  | 平均                           | 9.3    | 10     | 11     | 11     | 12     | 9.8    |        |
| ク  | 返送汚泥pH                       | 最高     | 7.1    | 7.8    | 8.6    | 8.5    | 9.0    | 7.4    |
|  |                              | 平均     | 7.1    | 7.8    | 8.6    | 8.5    | 9.0    | 7.4    |
|  | 平均                           | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    |        |
| ク  | 返送汚泥SS (mg/L)                | 平均     | 8,400  | 8,200  | 7,500  | 6,900  | 7,700  | 6,300  |
|  | 返送汚泥VSS (%)                  | 平均     | 83     | 84     | 84     | 84     | 83     | 83     |
|  | 平均                           | 83     | 84     | 84     | 84     | 83     | 83     |        |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均     | 6      | 7      | 7      | 6      | 6      | 6      |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高     | 8.1    | 8.7    | 9.8    | 10     | 11     | 11     |
|  |                              | 最低     | 3.9    | 3.9    | 4.7    | 3.9    | 4.5    | 3.9    |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 20     | 20     | 17     | 21     | 18     | 20     |        |
|  | 最低                           | 9.9    | 9.2    | 8.2    | 7.7    | 7.3    | 7.5    |        |
| 平均   | 14                           | 13     | 11     | 13     | 12     | 14     |        |        |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( II 系統 - 高度処理 )

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年      | 月            |  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--|
| 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      |              | 使用池数   |
| 9.2    | 10     | 10     | 10     | 12     | 12     | 12     | 12     |              | 最初沈殿池  |
| 3.2    | 3.6    | 2.5    | 4.9    | 4.5    | 2.8    | 1.7    | 1.7    | 滞留時間 (時間) *1 |  |
| 6.2    | 7.7    | 6.8    | 8.8    | 9.2    | 8.0    | 6.8    | 6.8    |              |  |
| 25     | 22     | 32     | 16     | 18     | 28     | 46     | 46     |              | 水面積負荷 (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |
| 8.6    | 7.9    | 7.6    | 7.8    | 6.4    | 6.7    | 6.4    | 6.4    |              |  |
| 14     | 11     | 13     | 9.2    | 9.1    | 12     | 13     | 13     |              |  |
| 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |              | 使用池数   |
| 24.7   | 22.7   | 19.9   | 19.0   | 18.8   | 20.1   | 23.0   | 23.0   |              | 水温 (°C)                                      |
| 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.6    | 6.6    |              | pH   |
| 1.7    | 2.0    | 2.4    | 2.9    | 2.5    | 2.2    | 2.1    | 2.1    |              | DO (mg/L)                                    |
| 2,200  | 2,100  | 2,400  | 2,200  | 2,400  | 2,700  | 2,700  | 2,700  |              | MLSS (mg/L)                                  |
| 1,800  | 1,600  | 1,900  | 1,800  | 1,800  | 1,900  | 1,500  | 1,500  |              |  |
| 2,000  | 1,900  | 2,200  | 2,000  | 2,100  | 2,300  | 2,000  | 2,000  |              |  |
| 68     | 67     | 74     | 61     | 66     | 73     | 77     | 77     |              | 沈殿率 (%)                                      |
| 57     | 32     | 40     | 38     | 40     | 48     | 32     | 32     |              |  |
| 65     | 53     | 59     | 51     | 55     | 60     | 61     | 61     |              |  |
| 350    | 330    | 350    | 300    | 300    | 290    | 370    | 370    |              | SVI  |
| 290    | 190    | 200    | 220    | 210    | 230    | 190    | 190    |              |  |
| 320    | 280    | 270    | 260    | 260    | 270    | 300    | 300    |              |  |
| 0.17   | 0.18   | 0.16   | 0.18   | 0.13   | 0.14   | 0.21   | 0.21   |              | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |
| 0.13   | 0.11   | 0.13   | 0.12   | 0.12   | 0.11   | 0.11   | 0.11   |              |  |
| 0.14   | 0.15   | 0.14   | 0.15   | 0.12   | 0.13   | 0.14   | 0.14   |              |  |
| 0.080  | 0.098  | 0.072  | 0.098  | 0.066  | 0.059  | 0.11   | 0.11   |              | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |
| 0.066  | 0.053  | 0.063  | 0.057  | 0.054  | 0.049  | 0.048  | 0.048  |              |  |
| 0.070  | 0.079  | 0.069  | 0.076  | 0.060  | 0.053  | 0.071  | 0.071  |              |  |
| 0.027  | 0.030  | 0.025  | 0.027  | 0.018  | 0.018  | 0.030  | 0.030  |              | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |
| 0.020  | 0.017  | 0.020  | 0.017  | 0.017  | 0.014  | 0.014  | 0.014  |              |  |
| 0.023  | 0.024  | 0.023  | 0.021  | 0.018  | 0.016  | 0.022  | 0.022  |              |  |
| 0.0023 | 0.0028 | 0.0023 | 0.0029 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0032 | 0.0032 |              | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |
| 0.0019 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0013 |              |  |
| 0.0022 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0021 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0021 | 0.0021 |              |  |
| 55     | 80     | 63     | 54     | 65     | 64     | 82     | 82     |              | 汚泥日令 (日)                                     |
| 39     | 20     | 37     | 26     | 50     | 35     | 10     | 10     |              |  |
| 47     | 40     | 53     | 37     | 55     | 50     | 40     | 40     |              |  |
| 29     | 22     | 23     | 23     | 30     | 39     | 39     | 39     |              | SRT (日)                                      |
| 18     | 15     | 18     | 14     | 23     | 21     | 8.4    | 8.4    |              |  |
| 22     | 19     | 20     | 20     | 26     | 30     | 20     | 20     |              |  |
| 17     | 13     | 14     | 14     | 18     | 24     | 24     | 24     |              | A-SRT (日)                                    |
| 11     | 8.7    | 11     | 8.3    | 14     | 13     | 4.9    | 4.9    |              |  |
| 13     | 10     | 12     | 13     | 16     | 19     | 12     | 12     |              |  |
| 35     | 35     | 33     | 35     | 36     | 37     | 37     | 37     |              | 汚泥返送率 (%)                                    |
| 27     | 30     | 30     | 31     | 31     | 30     | 27     | 27     |              |  |
| 31     | 31     | 31     | 33     | 34     | 33     | 32     | 32     |              |  |
| 0.93   | 1.1    | 1.1    | 0.99   | 1.2    | 0.93   | 1.6    | 1.6    |              | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |
| 0.32   | 0.31   | 0.28   | 0.51   | 0.53   | 0.33   | 0      | 0      |              |  |
| 0.57   | 0.80   | 0.62   | 0.82   | 0.83   | 0.65   | 0.67   | 0.67   |              |  |
| 160    | 160    | 150    | 150    | 160    | 160    | 230    | 230    |              | 循環率 (%)                                      |
| 130    | 140    | 130    | 130    | 140    | 130    | 120    | 120    |              |  |
| 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    |              |  |
| 7.3    | 8.2    | 8.0    | 8.3    | 7.6    | 7.4    | 8.3    | 8.3    |              | 空気倍率 *2                                      |
| 2.6    | 3.2    | 2.8    | 4.8    | 3.5    | 2.2    | 2.2    | 2.2    |              |  |
| 5.1    | 6.1    | 5.7    | 6.7    | 6.2    | 5.6    | 5.5    | 5.5    |              |  |
| 96     | 100    | 91     | 93     | 94     | 87     | 120    | 120    |              | 空気倍率 *3                                      |
| 73     | 65     | 85     | 67     | 76     | 74     | 55     | 55     |              |  |
| 86     | 82     | 87     | 82     | 85     | 83     | 86     | 86     |              |  |
| 15     | 17     | 17     | 17     | 20     | 20     | 20     | 20     |              | 滞留時間 (時間) *4                                 |
| 6.3    | 7.0    | 6.4    | 9.0    | 9.0    | 6.3    | 6.2    | 6.2    |              |  |
| 10     | 13     | 11     | 15     | 15     | 14     | 12     | 12     |              |  |
| 7.9    | 9.8    | 8.7    | 11     | 11     | 10     | 8.9    | 8.9    |              |  |
| 6.6    | 6.5    | 6.6    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.6    | 6.6    |              | 返送汚泥pH                                       |
| 6,600  | 6,600  | 8,000  | 6,800  | 5,400  | 6,300  | 7,000  | 7,000  |              | 返送汚泥SS (mg/L)                                |
| 84     | 84     | 83     | 84     | 84     | 85     | 84     | 84     |              | 返送汚泥VSS (%)                                  |
| 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |              | 使用池数   |
| 9.7    | 11     | 11     | 11     | 13     | 12     | 13     | 13     |              | 滞留時間 (時間) *5                                 |
| 4.0    | 4.5    | 4.1    | 5.7    | 5.7    | 4.0    | 3.9    | 3.9    |              |  |
| 6.6    | 8.2    | 7.2    | 9.3    | 9.7    | 8.6    | 7.4    | 7.4    |              |  |
| 20     | 18     | 20     | 14     | 14     | 20     | 21     | 21     |              | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |
| 8.2    | 7.6    | 7.3    | 7.5    | 6.2    | 6.4    | 6.2    | 6.2    |              |  |
| 13     | 10     | 12     | 8.7    | 8.5    | 10     | 12     | 12     |              |  |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年  |                              | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 12    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 4.7   | 4.9   | 5.9   | 6.5   | 6.5   | 6.5   |
|  |                              | 最低    | 1.5   | 2.5   | 2.9   | 2.5   | 3.6   | 2.0   |
| 平均   |                              | 3.7   | 4.1   | 4.8   | 4.9   | 5.0   | 4.3   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 52    | 32    | 27    | 32    | 22    | 39    |       |
|  | 最低                           | 17    | 16    | 13    | 12    | 12    | 12    |       |
|  | 平均                           | 23    | 20    | 17    | 17    | 16    | 20    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 6     | 6     | 7     | 6     | 6     | 6     |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 19.9  | 22.7  | 24.8  | 27.3  | 28.4  | 27.4  |
|  | pH                           | 平均    | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.7   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 2.5   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.9   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,400 | 2,000 | 2,200 | 2,000 | 2,200 | 2,100 |
|  |                              | 最低    | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,500 | 1,700 | 1,600 |
|  |                              | 平均    | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,900 | 1,800 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 67    | 66    | 74    | 71    | 71    | 68    |
|  |                              | 最低    | 56    | 59    | 62    | 55    | 57    | 42    |
|  |                              | 平均    | 62    | 62    | 67    | 63    | 63    | 57    |
|  | SVI                          | 最高    | 390   | 370   | 380   | 390   | 360   | 360   |
|  |                              | 最低    | 290   | 320   | 320   | 310   | 290   | 270   |
|  |                              | 平均    | 330   | 340   | 350   | 350   | 330   | 310   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.21  | 0.17  | 0.21  | 0.16  | 0.19  | 0.19  |
|  |                              | 最低    | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.15  | 0.16  | 0.14  |
|  |                              | 平均    | 0.17  | 0.15  | 0.18  | 0.15  | 0.18  | 0.16  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.11  | 0.094 | 0.11  | 0.098 | 0.098 | 0.10  |
|  |                              | 最低    | 0.076 | 0.074 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.071 |
|  |                              | 平均    | 0.090 | 0.084 | 0.097 | 0.090 | 0.090 | 0.090 |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 31    | 49    | 35    | 29    | 31    | 38    |
|  |                              | 最低    | 25    | 28    | 21    | 15    | 21    | 24    |
|  |                              | 平均    | 27    | 36    | 28    | 21    | 26    | 29    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 12    | 16    | 17    | 15    | 22    | 21    |
|  |                              | 最低    | 11    | 11    | 14    | 12    | 14    | 14    |
|  |                              | 平均    | 12    | 13    | 15    | 13    | 17    | 17    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 55    | 62    | 62    | 67    | 67    | 67    |
|  |                              | 最低    | 39    | 42    | 50    | 45    | 47    | 42    |
| 平均   |                              | 49    | 52    | 57    | 57    | 57    | 53    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.0   | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 1.0   | 1.2   |       |
|  | 最低                           | 0.59  | 0.47  | 0.61  | 0.60  | 0.58  | 0.41  |       |
|  | 平均                           | 0.85  | 0.77  | 0.89  | 0.89  | 0.79  | 0.70  |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 4.4   | 4.5   | 4.9   | 5.0   | 4.7   | 4.7   |       |
|  | 最低                           | 1.7   | 2.1   | 2.5   | 2.1   | 2.3   | 1.8   |       |
|  | 平均                           | 3.3   | 3.6   | 3.9   | 3.8   | 3.8   | 3.3   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 77    | 76    | 71    | 74    | 71    | 71    |       |
|  | 最低                           | 51    | 64    | 50    | 68    | 59    | 62    |       |
|  | 平均                           | 67    | 69    | 61    | 70    | 63    | 67    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 8.7   | 9.8   | 11    | 11    | 11    | 11    |       |
|  | 最低                           | 5.0   | 5.5   | 6.8   | 5.7   | 6.3   | 5.3   |       |
|  | 平均                           | 7.2   | 8.0   | 9.0   | 8.6   | 8.8   | 7.7   |       |
| 返送汚泥pH                                       | 平均                           | 4.8   | 5.3   | 5.8   | 5.5   | 5.6   | 5.0   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 5,800 | 5,500 | 5,200 | 5,100 | 5,500 | 4,900 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 86    | 86    | 86    | 86    | 85    | 85    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 12    | 13    | 13    | 12    | 12    | 12    |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 5.7   | 6.4   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.3   |
|  |                              | 最低    | 3.3   | 3.6   | 4.4   | 3.5   | 4.1   | 3.5   |
| 平均   |                              | 4.7   | 5.2   | 5.9   | 5.5   | 5.6   | 5.0   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 24    | 22    | 18    | 22    | 19    | 23    |       |
|  | 最低                           | 14    | 12    | 11    | 11    | 11    | 11    |       |
|  | 平均                           | 17    | 15    | 14    | 15    | 15    | 17    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

# 状 況 ( 平均 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月 |  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|-------|
| 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    |   | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 6.1   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 7.6   | 7.7   | 7.7   | 7.7   |   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 2.8   | 3.1   | 2.3   | 4.1   | 3.8   | 2.5   | 1.5   | 1.5   |   |  |       |
| 4.6   | 5.6   | 5.1   | 6.2   | 6.4   | 5.8   | 5.0   | 5.0   |   |  |       |
| 29    | 25    | 35    | 20    | 21    | 32    | 52    | 52    |   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 13    | 12    | 12    | 12    | 11    | 10    | 10    | 10    |   |  |       |
| 18    | 15    | 16    | 13    | 13    | 15    | 17    | 17    |   |  |       |
| 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |   | 使用池数   | 反応タンク |
| 24.7  | 22.7  | 19.9  | 19.0  | 18.8  | 20.1  | 23.0  | 23.0  |   | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.6   | 6.6   |   | pH   |       |
| 1.7   | 2.1   | 2.1   | 2.2   | 2.1   | 2.2   | 2.0   | 2.0   |   | DO (mg/L)                                    |       |
| 2,300 | 2,200 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |   | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,800 | 1,700 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,600 | 1,500 | 1,500 |   |  |       |
| 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 2,000 |   |  |       |
| 69    | 69    | 68    | 71    | 72    | 75    | 75    | 75    |   | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 50    | 45    | 38    | 51    | 58    | 59    | 38    | 38    |   |  |       |
| 61    | 59    | 54    | 63    | 66    | 67    | 62    | 62    |   |  |       |
| 330   | 330   | 350   | 350   | 350   | 370   | 390   | 390   |   | SVI  |       |
| 240   | 260   | 210   | 270   | 290   | 300   | 210   | 210   |   |  |       |
| 300   | 300   | 280   | 310   | 320   | 330   | 320   | 320   |   |  |       |
| 0.20  | 0.21  | 0.20  | 0.24  | 0.17  | 0.17  | 0.24  | 0.24  |   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |       |
| 0.15  | 0.15  | 0.18  | 0.16  | 0.15  | 0.14  | 0.14  | 0.14  |   |  |       |
| 0.17  | 0.18  | 0.19  | 0.19  | 0.16  | 0.15  | 0.17  | 0.17  |   |  |       |
| 0.089 | 0.11  | 0.10  | 0.13  | 0.085 | 0.078 | 0.13  | 0.13  |   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.079 | 0.068 | 0.095 | 0.075 | 0.069 | 0.063 | 0.063 | 0.063 |   |  |       |
| 0.084 | 0.093 | 0.098 | 0.094 | 0.078 | 0.072 | 0.088 | 0.088 |   |  |       |
| 51    | 47    | 53    | 44    | 70    | 40    | 70    | 70    |   | 汚泥日令 (日)                                     |       |
| 33    | 17    | 40    | 22    | 38    | 24    | 15    | 15    |   |  |       |
| 39    | 33    | 48    | 29    | 47    | 36    | 33    | 33    |   |  |       |
| 26    | 17    | 16    | 20    | 19    | 21    | 26    | 26    |   | SRT (日)                                      |       |
| 17    | 12    | 12    | 14    | 16    | 12    | 11    | 11    |   |  |       |
| 20    | 13    | 13    | 18    | 18    | 17    | 16    | 16    |   |  |       |
| 63    | 67    | 67    | 74    | 73    | 77    | 77    | 77    |   | 汚泥返送率 (%)                                    |       |
| 44    | 47    | 44    | 57    | 53    | 44    | 39    | 39    |   |  |       |
| 53    | 60    | 56    | 66    | 66    | 64    | 57    | 57    |   |  |       |
| 1.1   | 1.4   | 1.2   | 1.3   | 1.5   | 1.7   | 1.7   | 1.7   |   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |       |
| 0.44  | 0.71  | 0.66  | 0.70  | 0.90  | 0.74  | 0.41  | 0.41  |   |  |       |
| 0.68  | 1.2   | 0.94  | 1.1   | 1.2   | 1.2   | 0.93  | 0.93  |   |  |       |
| 4.7   | 5.2   | 5.2   | 5.4   | 5.2   | 5.2   | 5.4   | 5.4   |   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 2.1   | 2.4   | 2.1   | 3.5   | 3.0   | 1.8   | 1.7   | 1.7   |   |  |       |
| 3.5   | 4.2   | 4.0   | 4.7   | 4.5   | 4.0   | 3.9   | 3.9   |   |  |       |
| 69    | 70    | 59    | 66    | 71    | 67    | 77    | 77    |   | 空気倍率 *3                                      |       |
| 57    | 51    | 59    | 53    | 60    | 57    | 50    | 50    |   |  |       |
| 63    | 58    | 59    | 58    | 64    | 64    | 63    | 63    |   |  |       |
| 11    | 12    | 12    | 12    | 13    | 13    | 13    | 13    |   | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 5.7   | 6.2   | 5.8   | 7.6   | 7.8   | 5.7   | 5.0   | 5.0   |   |  |       |
| 8.0   | 9.7   | 8.9   | 11    | 11    | 10    | 9.0   | 9.0   |   |  |       |
| 5.2   | 6.1   | 5.7   | 6.5   | 6.7   | 6.2   | 5.7   | 5.7   |   | 返送汚泥pH                                       |       |
| 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.5   |   |  |       |
| 5,100 | 5,100 | 5,500 | 4,900 | 4,200 | 4,500 | 5,100 | 5,100 |   |  |       |
| 85    | 86    | 86    | 87    | 87    | 88    | 86    | 86    |   | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |   | 使用池数   | 最終沈殿池 |
| 6.9   | 7.7   | 7.7   | 7.7   | 8.5   | 8.6   | 8.6   | 8.6   |   | 滞留時間 (時間) *5                                 |       |
| 3.7   | 4.1   | 3.8   | 5.0   | 5.1   | 3.7   | 3.3   | 3.3   |   |  |       |
| 5.2   | 6.3   | 5.8   | 7.0   | 7.2   | 6.6   | 5.8   | 5.8   |   |  |       |
| 22    | 20    | 21    | 16    | 16    | 21    | 24    | 24    |   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 12    | 10    | 10    | 10    | 9.4   | 9.3   | 9.3   | 9.3   |   |  |       |
| 16    | 13    | 14    | 11    | 11    | 13    | 14    | 14    |   |  |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

# 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                | 目           | 属 *1              | R4.4         | 5      | 6      | 7      |       |
|----------------|------------------|-------------|-------------------|--------------|--------|--------|--------|-------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ | 原口          | Coleps            | 530          | 250    | 330    | 260    |       |
|                |                  |             | Holophrya         | 0            | 0      | 0      | 10     |       |
|                |                  |             | Prorodon          | 140          | 70     | 30     | 140    |       |
|                |                  |             | Spasmostoma       | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |             | Trachelophyllum   | 300          | 280    | 260    | 280    |       |
|                |                  | 側口          | Amphileptus       | 0            | 30     | 60     | 60     |       |
|                |                  |             | Litonotus         | 80           | 160    | 70     | 30     |       |
|                |                  | コルポーダ       | Colpoda           | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  | ナスラ         | Drepanomonas      | 0            | 0      | 0      | 30     |       |
|                |                  |             | Microthorax       | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  | フィロファリンジア   | Chilodonella      | 70           | 130    | 70     | 0      |       |
|                |                  |             | Dysteria          | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |             | Trithigmostoma    | 10           | 10     | 0      | 0      |       |
|                |                  |             | Trochilia         | 20           | 10     | 30     | 0      |       |
|                |                  | 吸管虫         | Acineta           | 10           | 10     | 10     | 0      |       |
|                |                  |             | Discophrya        | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |             | Multifasciculatum | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |             | Podophrya         | 10           | 10     | 0      | 0      |       |
|                |                  |             | Tokophrya         | 20           | 40     | 20     | 0      |       |
|                |                  | 少膜          | 膜口                | Colpidium    | 30     | 550    | 90     | 10    |
|                |                  |             |                   | Glaucoma     | 0      | 0      | 0      | 0     |
|                |                  |             |                   | Paramecium   | 30     | 0      | 0      | 0     |
|                |                  |             | スクーティカ            | Cinetochilum | 0      | 0      | 0      | 0     |
|                |                  |             |                   | Cyclidium    | 0      | 0      | 0      | 0     |
|                |                  |             |                   | Uronema      | 0      | 0      | 0      | 0     |
|                |                  |             | 縁毛                | Carchesium   | 120    | 10     | 0      | 0     |
|                |                  |             |                   | Epistylis    | 2,020  | 1,640  | 90     | 370   |
| Opercularia    | 0                |             |                   | 10           | 0      | 0      |        |       |
| Vaginicola     | 40               |             |                   | 30           | 140    | 30     |        |       |
| Vorticella     | 1,340            | 720         |                   | 220          | 340    |        |        |       |
| Zoothamnium    | 20               | 0           | 0                 | 0            |        |        |        |       |
| 多膜             | 異毛               | Blepharisma | 10                | 10           | 10     | 10     |        |       |
|                |                  | Metopus     | 0                 | 0            | 0      | 0      |        |       |
|                |                  | Spirostomum | 200               | 150          | 130    | 160    |        |       |
|                |                  | Stentor     | 0                 | 0            | 0      | 10     |        |       |
|                | 下毛               | Aspidisca   | 1,950             | 1,050        | 2,270  | 1,560  |        |       |
|                |                  | Chaetospira | 0                 | 0            | 0      | 0      |        |       |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫           | ユーグレナ       | Astasia           | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |             | Entosiphon        | 500          | 760    | 220    | 70     |       |
|                |                  |             | Peranema          | 220          | 250    | 170    | 50     |       |
|                | 黄色鞭毛虫            | Monas       | 110               | 130          | 110    | 10     |        |       |
|                |                  | Oicomonas   | 0                 | 70           | 10     | 30     |        |       |
|                |                  |             |                   |              |        |        |        |       |
|                | 葉状根足虫            | アメーバ        | Amoeba proteus    | 100          | 70     | 120    | 0      |       |
|                |                  |             | Amoeba radiosa    | 0            | 0      | 10     | 10     |       |
|                |                  |             | Amoeba spp.       | 940          | 920    | 360    | 90     |       |
|                |                  |             | Thecamoeba        | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  | シゾピレヌス      | Vahlkampfia       | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                | アルセラ             | Arcella     | 1,990             | 1,950        | 2,360  | 1,370  |        |       |
|                |                  | Centropyxis | 30                | 80           | 90     | 0      |        |       |
|                |                  | Diffflugia  | 0                 | 30           | 70     | 0      |        |       |
|                |                  | Pyxidicula  | 2,770             | 2,390        | 5,130  | 2,330  |        |       |
|                | 糸状根足虫            | グロミア        | Euglypha          | 400          | 230    | 980    | 280    |       |
|                |                  |             | Trinema           | 0            | 0      | 0      | 280    |       |
|                | 真正太陽虫            | アクティノプリス    | Actinophrys       | 0            | 10     | 10     | 0      |       |
|                | 後生動物<br>袋形動物門    | 輪虫          | Colurella等        | 70           | 310    | 70     | 110    |       |
|                |                  | 腹毛          | Chaetonotus等      | 30           | 50     | 50     | 20     |       |
|                |                  | 線虫          | Diplogaster等      | 20           | 10     | 0      | 10     |       |
|                | 後生動物<br>環形動物門    | 貧毛          | Aeolosoma等        | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |             | Nais, Dero等       | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                | 後生動物緩歩動物門        | 真緩歩         | Macrobiotus等      | 30           | 40     | 120    | 60     |       |
|                | 繊毛虫個体数           |             |                   |              | 6,950  | 5,200  | 3,840  | 3,310 |
|                | 全生物数             |             |                   |              | 14,160 | 12,500 | 13,720 | 8,030 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

# 生 物 群 集

( 個 / 活性汚泥混合液mL )

| 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 40     | 60     | 280    | 250    | 250    | 20     | 110    | 100    | 600    | 80      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 180    | 30     | 40     | 50     | 80     | 170    | 50     | 200    | 440    | 76      |
| 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 4       |
| 310    | 420    | 260    | 560    | 270    | 370    | 230    | 480    | 1,400  | 96      |
| 20     | 120    | 20     | 0      | 10     | 40     | 10     | 10     | 360    | 30      |
| 20     | 120    | 10     | 50     | 190    | 50     | 90     | 90     | 400    | 70      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 20     | 10     | 10     | 0      | 80     | 20     | 40     | 20     | 160    | 22      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 50     | 30     | 80     | 110    | 30     | 30     | 310    | 10     | 1,040  | 50      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 20     | 80     | 14      |
| 0      | 0      | 10     | 30     | 0      | 0      | 20     | 40     | 160    | 26      |
| 20     | 20     | 20     | 0      | 10     | 10     | 10     | 40     | 80     | 30      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 40     | 2       |
| 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 6       |
| 0      | 10     | 30     | 30     | 0      | 0      | 20     | 0      | 80     | 26      |
| 320    | 200    | 10     | 90     | 70     | 890    | 230    | 20     | 2,880  | 52      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 12      |
| 20     | 0      | 10     | 0      | 0      | 30     | 90     | 10     | 200    | 14      |
| 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 90     | 0      | 0      | 320    | 8       |
| 0      | 280    | 0      | 0      | 170    | 120    | 10     | 0      | 520    | 16      |
| 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 480    | 6       |
| 600    | 250    | 1,750  | 610    | 750    | 690    | 1,520  | 990    | 3,600  | 90      |
| 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 120    | 8       |
| 20     | 60     | 50     | 90     | 40     | 0      | 90     | 60     | 360    | 52      |
| 340    | 350    | 230    | 940    | 870    | 800    | 1,230  | 960    | 2,240  | 98      |
| 70     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 360    | 4       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 8       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 80     | 50     | 100    | 70     | 280    | 20     | 50     | 70     | 600    | 64      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 40     | 4       |
| 390    | 880    | 1,370  | 2,110  | 950    | 840    | 1,790  | 740    | 5,240  | 100     |
| 0      | 0      | 10     | 50     | 0      | 0      | 0      | 0      | 120    | 8       |
| 150    | 30     | 10     | 0      | 0      | 10     | 20     | 20     | 480    | 24      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 140    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 680    | 2       |
| 310    | 260    | 450    | 380    | 190    | 720    | 1,620  | 820    | 4,560  | 94      |
| 260    | 190    | 120    | 290    | 190    | 620    | 250    | 410    | 1,120  | 92      |
| 110    | 1,290  | 150    | 140    | 250    | 570    | 260    | 300    | 3,640  | 86      |
| 10     | 0      | 30     | 70     | 30     | 0      | 50     | 0      | 200    | 28      |
| 0      | 100    | 30     | 100    | 150    | 0      | 80     | 0      | 400    | 38      |
| 0      | 0      | 40     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 160    | 8       |
| 80     | 150    | 320    | 1,390  | 170    | 420    | 1,210  | 340    | 2,800  | 88      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 10     | 0      | 40     | 0      | 10     | 10     | 90     | 200    | 18      |
| 740    | 490    | 1,120  | 1,150  | 1,930  | 1,230  | 1,310  | 890    | 4,640  | 100     |
| 810    | 120    | 80     | 100    | 30     | 20     | 10     | 0      | 4,040  | 40      |
| 0      | 0      | 40     | 0      | 10     | 0      | 20     | 0      | 160    | 24      |
| 6,040  | 11,660 | 2,480  | 1,060  | 2,870  | 7,110  | 4,600  | 16,100 | 25,560 | 98      |
| 200    | 510    | 1,900  | 2,050  | 720    | 570    | 620    | 190    | 3,680  | 98      |
| 20     | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 560    | 12      |
| 0      | 20     | 10     | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 10      |
| 80     | 90     | 120    | 100    | 120    | 20     | 40     | 70     | 840    | 84      |
| 10     | 40     | 40     | 20     | 30     | 0      | 10     | 30     | 80     | 54      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 40     | 10      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 20     | 30     | 40     | 10     | 10     | 20     | 240    | 48      |
| 2,720  | 2,950  | 4,390  | 5,040  | 4,050  | 4,210  | 5,950  | 3,880  | —      | —       |
| 11,530 | 17,880 | 11,350 | 11,990 | 10,780 | 15,510 | 16,060 | 23,140 | —      | —       |

## 日 常 試 験 ( I 系 統 )

| 試料       | 年月       | 水温<br>(°C) | pH   | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|----------|------------|------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 18.8       | 7.2  | —          | 24                 | 39            | 52            | —                     | 95              | 14                     | 0.2                  | 0.9                 | 21            | 2.0           |
|          | 5        | 21.4       | 7.1  | —          | 21                 | 41            | 58            | —                     | 63              | 15                     | 未満                   | 0.6                 | 21            | 2.1           |
|          | 6        | 22.9       | 7.2  | —          | 21                 | 42            | 62            | —                     | 80              | 14                     | 未満                   | 0.5                 | 20            | 1.9           |
|          | 7        | 25.0       | 7.2  | —          | 20                 | 43            | 45            | —                     | 150             | 12                     | 未満                   | 0.6                 | 16            | 1.7           |
|          | 8        | 26.4       | 7.2  | —          | 26                 | 44            | 61            | —                     | 160             | 14                     | 未満                   | 0.4                 | 18            | 2.1           |
|          | 9        | 25.4       | 7.2  | —          | 19                 | 36            | 47            | —                     | 160             | 13                     | 未満                   | 0.5                 | 18            | 1.8           |
|          | 10       | 22.6       | 7.3  | —          | 19                 | 41            | 57            | —                     | 140             | 15                     | 未満                   | 0.5                 | 20            | 2.0           |
|          | 11       | 20.0       | 7.3  | —          | 23                 | 46            | 64            | —                     | 120             | 14                     | 未満                   | 0.8                 | 20            | 2.0           |
|          | 12       | 17.8       | 7.3  | —          | 12                 | 43            | 69            | —                     | 250             | 15                     | 未満                   | 0.7                 | 21            | 2.1           |
|          | R5. 1    | 16.5       | 7.3  | —          | 34                 | 53            | 82            | —                     | 180             | 19                     | 0.3                  | 0.6                 | 25            | 2.5           |
|          | 2        | 16.3       | 7.4  | —          | 21                 | 52            | 72            | —                     | 230             | 19                     | 0.3                  | 0.8                 | 25            | 2.5           |
|          | 3        | 18.0       | 7.4  | —          | 28                 | 51            | 68            | —                     | 240             | 18                     | 未満                   | 0.7                 | 24            | 2.4           |
|          | 平均       | 21.1       | 7.3  | —          | 23                 | 44            | 62            | —                     | 160             | 15                     | 未満                   | 0.6                 | 21            | 2.1           |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4      | 19.4 | 6.6        | 100                | 未満            | 7.0           | 1.9                   | 1.3             | 44                     | 0.3                  | 未満                  | 7.8           | 9.0           |
| 5        |          | 22.1       | 6.6  | 100        | 2                  | 7.9           | 2.6           | 1.7                   | 56              | 未満                     | 未満                   | 8.8                 | 10            | 1.0           |
| 6        |          | 23.9       | 6.7  | 100        | 1                  | 7.5           | 2.7           | 1.5                   | 67              | 未満                     | 未満                   | 7.8                 | 9.5           | 0.90          |
| 7        |          | 25.9       | 6.8  | 100        | 未満                 | 7.3           | 1.9           | 1.1                   | 78              | 0.2                    | 未満                   | 7.0                 | 7.7           | 0.68          |
| 8        |          | 27.3       | 6.8  | 100        | 未満                 | 7.1           | 2.6           | 1.4                   | 120             | 0.4                    | 未満                   | 7.5                 | 8.2           | 0.79          |
| 9        |          | 25.9       | 6.8  | 100        | 1                  | 6.4           | 1.9           | 1.1                   | 130             | 未満                     | 未満                   | 7.5                 | 8.0           | 0.87          |
| 10       |          | 23.2       | 6.7  | 100        | 未満                 | 6.9           | 2.2           | 1.4                   | 92              | 0.3                    | 未満                   | 8.2                 | 9.0           | 0.97          |
| 11       |          | 20.0       | 6.6  | 100        | 未満                 | 7.1           | 2.8           | 1.5                   | 94              | 0.4                    | 未満                   | 7.4                 | 8.2           | 0.78          |
| 12       |          | 17.4       | 6.6  | 100        | 未満                 | 7.5           | 3.5           | 1.7                   | 92              | 0.5                    | 未満                   | 8.5                 | 9.6           | 0.90          |
| R5. 1    |          | 16.6       | 6.7  | 100        | 2                  | 8.4           | 4.1           | 1.9                   | 140             | 0.7                    | 未満                   | 9.0                 | 10            | 0.98          |
| 2        |          | 15.5       | 6.9  | 100        | 未満                 | 8.0           | 2.6           | 1.3                   | 78              | 0.6                    | 未満                   | 8.9                 | 9.6           | 0.77          |
| 3        |          | 17.6       | 6.8  | 100        | 2                  | 8.2           | 2.7           | 1.8                   | 94              | 0.5                    | 未満                   | 8.0                 | 9.2           | 0.82          |
| 平均       |          | 21.4       | 6.7  | 100        | 1                  | 7.4           | 2.6           | 1.5                   | 91              | 0.4                    | 未満                   | 8.0                 | 8.9           | 0.85          |

\*1 大腸菌群数の単位は、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

## 日 常 試 験 ( II 系 統 - 高 度 処 理 )

| 試料       | 年月       | 水温<br>(°C) | pH   | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|----------|------------|------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 18.5       | 7.2  | —          | 21                 | 38            | 54            | —                     | 100             | 13                     | 0.2                  | 0.8                 | 20            | 1.9           |
|          | 5        | 21.6       | 7.1  | —          | 21                 | 41            | 61            | —                     | 82              | 15                     | 未満                   | 0.3                 | 21            | 2.1           |
|          | 6        | 22.9       | 7.2  | —          | 29                 | 43            | 67            | —                     | 72              | 14                     | 未満                   | 未満                  | 20            | 1.8           |
|          | 7        | 25.0       | 7.2  | —          | 32                 | 45            | 51            | —                     | 170             | 12                     | 未満                   | 未満                  | 16            | 1.7           |
|          | 8        | 26.4       | 7.2  | —          | 32                 | 44            | 68            | —                     | 180             | 14                     | 未満                   | 未満                  | 19            | 2.0           |
|          | 9        | 25.4       | 7.2  | —          | 24                 | 38            | 61            | —                     | 160             | 14                     | 未満                   | 未満                  | 18            | 1.8           |
|          | 10       | 22.4       | 7.3  | —          | 20                 | 43            | 64            | —                     | 140             | 15                     | 未満                   | 未満                  | 21            | 2.0           |
|          | 11       | 20.1       | 7.3  | —          | 25                 | 48            | 68            | —                     | 130             | 15                     | 未満                   | 0.4                 | 21            | 2.0           |
|          | 12       | 17.3       | 7.4  | —          | 19                 | 44            | 65            | —                     | 200             | 15                     | 0.3                  | 0.4                 | 21            | 2.1           |
|          | R5. 1    | 16.2       | 7.3  | —          | 34                 | 56            | 90            | —                     | 190             | 19                     | 未満                   | 0.4                 | 25            | 2.5           |
|          | 2        | 16.2       | 7.4  | —          | 26                 | 53            | 85            | —                     | 220             | 20                     | 未満                   | 0.5                 | 25            | 2.4           |
|          | 3        | 18.0       | 7.4  | —          | 30                 | 52            | 80            | —                     | 250             | 18                     | 未満                   | 0.5                 | 23            | 2.4           |
|          | 平均       | 21.0       | 7.3  | —          | 27                 | 46            | 68            | —                     | 160             | 16                     | 未満                   | 0.3                 | 21            | 2.1           |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4      | 19.2 | 6.8        | 100                | 1             | 6.8           | 2.6                   | 1.3             | 100                    | 0.3                  | 未満                  | 4.2           | 5.6           |
| 5        |          | 22.2       | 6.9  | 100        | 1                  | 7.3           | 1.9           | 1.3                   | 120             | 未満                     | 未満                   | 4.6                 | 5.3           | 0.27          |
| 6        |          | 23.7       | 7.0  | 100        | 未満                 | 7.8           | 2.7           | 1.4                   | 130             | 0.3                    | 未満                   | 4.4                 | 5.4           | 0.20          |
| 7        |          | 25.8       | 7.0  | 100        | 未満                 | 7.2           | 2.5           | 1.1                   | 320             | 0.4                    | 未満                   | 3.8                 | 4.9           | 0.13          |
| 8        |          | 27.4       | 7.1  | 100        | 未満                 | 7.0           | 2.4           | 1.3                   | 330             | 0.3                    | 未満                   | 4.3                 | 4.9           | 0.19          |
| 9        |          | 25.9       | 7.0  | 100        | 未満                 | 6.4           | 2.3           | 1.2                   | 390             | 0.3                    | 未満                   | 4.0                 | 5.0           | 0.35          |
| 10       |          | 22.8       | 6.9  | 100        | 未満                 | 7.3           | 2.8           | 1.3                   | 150             | 0.4                    | 未満                   | 4.5                 | 5.5           | 0.19          |
| 11       |          | 19.7       | 6.9  | 100        | 1                  | 7.8           | 3.8           | 1.5                   | 350             | 0.6                    | 未満                   | 4.3                 | 5.5           | 0.15          |
| 12       |          | 17.4       | 6.9  | 100        | 未満                 | 7.5           | 4.3           | 1.6                   | 290             | 0.8                    | 未満                   | 4.7                 | 6.2           | 0.22          |
| R5. 1    |          | 15.9       | 7.1  | 100        | 2                  | 8.4           | 8.1           | 1.8                   | 450             | 2.0                    | 0.3                  | 5.6                 | 8.2           | 0.34          |
| 2        |          | 15.0       | 7.2  | 100        | 2                  | 8.5           | 8.4           | 1.6                   | 180             | 3.2                    | 0.3                  | 4.9                 | 8.8           | 0.22          |
| 3        |          | 17.2       | 7.1  | 100        | 2                  | 7.9           | 4.6           | 2.0                   | 420             | 0.9                    | 未満                   | 5.3                 | 7.1           | 0.54          |
| 平均       |          | 21.1       | 7.0  | 100        | 1                  | 7.5           | 3.9           | 1.4                   | 280             | 0.8                    | 未満                   | 4.6                 | 6.0           | 0.27          |

\*1 大腸菌群数の単位は、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

## 日 常 試 験 ( 平均 )

| 試料                       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|--------------------------|-------|------------|-----|------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入<br>下水                 | R4. 4 | 18.4       | 7.2 | —          | 120            | 71            | 110           | —                     | 100             | —                     | —                    | —                   | 24            | 2.6           |
|                          | 5     | 21.3       | 7.1 | —          | 130            | 80            | 130           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | 26            | 2.7           |
|                          | 6     | 22.5       | 7.1 | —          | 130            | 81            | 140           | —                     | 98              | —                     | —                    | —                   | 24            | 2.5           |
|                          | 7     | 24.8       | 7.2 | —          | 110            | 84            | 110           | —                     | 220             | —                     | —                    | —                   | 19            | 2.1           |
|                          | 8     | 26.0       | 7.1 | —          | 140            | 82            | 140           | —                     | 270             | —                     | —                    | —                   | 22            | 2.7           |
|                          | 9     | 25.0       | 7.2 | —          | 120            | 66            | 120           | —                     | 220             | —                     | —                    | —                   | 20            | 2.4           |
|                          | 10    | 22.2       | 7.2 | —          | 140            | 77            | 130           | —                     | 190             | —                     | —                    | —                   | 22            | 2.4           |
|                          | 11    | 20.5       | 7.2 | —          | 130            | 95            | 130           | —                     | 130             | —                     | —                    | —                   | 22            | 2.4           |
|                          | 12    | 17.9       | 7.3 | —          | 92             | 78            | 130           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | 24            | 2.7           |
|                          | R5. 1 | 15.4       | 7.3 | —          | 150            | 96            | 160           | —                     | 98              | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.1           |
|                          | 2     | 15.7       | 7.4 | —          | 130            | 94            | 160           | —                     | 140             | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.1           |
|                          | 3     | 17.2       | 7.3 | —          | 130            | 93            | 150           | —                     | 150             | —                     | —                    | —                   | 24            | 2.9           |
| 平均                       | 20.7  | 7.2        | —   | 130        | 83             | 140           | —             | 160                   | —               | —                     | —                    | 23                  | 2.6           |               |
| 最初<br>沈殿<br>池<br>流出<br>水 | R4. 4 | 18.7       | 7.2 | —          | 22             | 39            | 53            | —                     | 98              | 14                    | 0.2                  | 0.9                 | 21            | 2.0           |
|                          | 5     | 21.5       | 7.1 | —          | 21             | 41            | 59            | —                     | 71              | 15                    | 未満                   | 0.5                 | 21            | 2.1           |
|                          | 6     | 22.9       | 7.2 | —          | 24             | 42            | 65            | —                     | 77              | 14                    | 未満                   | 0.3                 | 20            | 1.9           |
|                          | 7     | 25.0       | 7.2 | —          | 26             | 44            | 48            | —                     | 160             | 12                    | 未満                   | 0.4                 | 16            | 1.7           |
|                          | 8     | 26.4       | 7.2 | —          | 28             | 44            | 64            | —                     | 160             | 14                    | 未満                   | 0.3                 | 19            | 2.1           |
|                          | 9     | 25.4       | 7.2 | —          | 21             | 37            | 52            | —                     | 160             | 13                    | 未満                   | 0.3                 | 18            | 1.8           |
|                          | 10    | 22.5       | 7.3 | —          | 19             | 41            | 60            | —                     | 140             | 15                    | 未満                   | 0.3                 | 20            | 2.0           |
|                          | 11    | 20.1       | 7.3 | —          | 23             | 47            | 65            | —                     | 130             | 15                    | 未満                   | 0.6                 | 20            | 2.0           |
|                          | 12    | 17.6       | 7.3 | —          | 15             | 43            | 68            | —                     | 230             | 15                    | 0.2                  | 0.6                 | 21            | 2.1           |
|                          | R5. 1 | 16.4       | 7.3 | —          | 34             | 54            | 85            | —                     | 180             | 19                    | 0.2                  | 0.5                 | 25            | 2.5           |
|                          | 2     | 16.3       | 7.4 | —          | 22             | 52            | 77            | —                     | 230             | 19                    | 0.2                  | 0.7                 | 25            | 2.5           |
|                          | 3     | 18.0       | 7.4 | —          | 28             | 52            | 72            | —                     | 240             | 18                    | 未満                   | 0.6                 | 24            | 2.4           |
| 平均                       | 21.0  | 7.3        | —   | 24         | 45             | 64            | —             | 160                   | 15              | 未満                    | 0.5                  | 21                  | 2.1           |               |
| 最終<br>沈殿<br>池<br>流出<br>水 | R4. 4 | 19.3       | 6.7 | 100        | 未満             | 6.9           | 2.2           | 1.3                   | 69              | 0.3                   | 未満                   | 6.4                 | 7.6           | 0.66          |
|                          | 5     | 22.1       | 6.7 | 100        | 2              | 7.6           | 2.3           | 1.5                   | 86              | 未満                    | 未満                   | 7.0                 | 8.0           | 0.71          |
|                          | 6     | 23.8       | 6.8 | 100        | 1              | 7.6           | 2.7           | 1.4                   | 97              | 0.2                   | 未満                   | 6.2                 | 7.6           | 0.58          |
|                          | 7     | 25.9       | 6.9 | 100        | 未満             | 7.2           | 2.2           | 1.1                   | 180             | 0.3                   | 未満                   | 5.6                 | 6.5           | 0.45          |
|                          | 8     | 27.3       | 6.9 | 100        | 未満             | 7.1           | 2.5           | 1.4                   | 210             | 0.3                   | 未満                   | 6.3                 | 6.8           | 0.56          |
|                          | 9     | 25.9       | 6.9 | 100        | 未満             | 6.4           | 2.1           | 1.1                   | 250             | 0.2                   | 未満                   | 6.1                 | 6.7           | 0.66          |
|                          | 10    | 23.0       | 6.7 | 100        | 未満             | 7.1           | 2.4           | 1.4                   | 120             | 0.4                   | 未満                   | 6.8                 | 7.6           | 0.66          |
|                          | 11    | 19.9       | 6.7 | 100        | 1              | 7.4           | 3.2           | 1.5                   | 200             | 0.5                   | 未満                   | 6.2                 | 7.1           | 0.53          |
|                          | 12    | 17.4       | 6.7 | 100        | 未満             | 7.5           | 3.8           | 1.7                   | 180             | 0.6                   | 未満                   | 6.9                 | 8.2           | 0.62          |
|                          | R5. 1 | 16.3       | 6.9 | 100        | 2              | 8.4           | 5.6           | 1.9                   | 260             | 1.2                   | 未満                   | 7.7                 | 9.3           | 0.74          |
|                          | 2     | 15.3       | 7.0 | 100        | 1              | 8.2           | 4.8           | 1.4                   | 120             | 1.6                   | 未満                   | 7.4                 | 9.3           | 0.57          |
|                          | 3     | 17.4       | 6.9 | 100        | 2              | 8.1           | 3.4           | 1.8                   | 220             | 0.6                   | 未満                   | 6.9                 | 8.4           | 0.72          |
| 平均                       | 21.3  | 6.8        | 100 | 1          | 7.5            | 3.1           | 1.5           | 170                   | 0.5             | 未満                    | 6.6                  | 7.7                 | 0.62          |               |
| 放<br>流<br>水              | R4. 4 | —          | —   | —          | —              | —             | 2.0           | —                     | 69              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 5     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.3           | —                     | 200             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 6     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.4           | —                     | 240             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 7     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.2           | —                     | 180             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 8     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.7           | —                     | 360             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 9     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.8           | —                     | 300             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 10    | —          | —   | —          | —              | —             | 1.7           | —                     | 430             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 11    | —          | —   | —          | —              | —             | 1.1           | —                     | 85              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 12    | —          | —   | —          | —              | —             | 2.2           | —                     | 220             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | R5. 1 | —          | —   | —          | —              | —             | 0.90          | —                     | 66              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 2     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.1           | —                     | 38              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 3     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.5           | —                     | 87              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均                       | —     | —          | —   | —          | —              | 1.5           | —             | 190                   | —               | —                     | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日       | 抽へキ物質<br>(mg/L) | フェノール類<br>(mg/L) | 全シアン<br>(mg/L) | カドミウム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全クロム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜鉛<br>(mg/L) | 全鉄<br>(mg/L) | 全マンガン<br>(mg/L) | ニッケル<br>(mg/L) | ほう素<br>(mg/L) |
|-----------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| R4. 4. 6  | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.03         | 0.06            | 未満             | 未満            |
| 4. 13     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 5. 11     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.01        | 0.03         | 0.04         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 5. 18     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 6. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.01        | 0.04         | 0.03         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 6. 15     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 7. 6      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.16         | 0.05         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 7. 20     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 8. 3      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.02        | 0.04         | 0.07         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 8. 17     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 9. 7      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.05         | 0.06            | 未満             | 未満            |
| 9. 14     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 10. 5     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 10. 19    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 11. 1     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.02        | 0.08         | 0.09         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 11. 16    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 12. 7     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.06         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 12. 21    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| R5. 1. 11 | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.01        | 0.03         | 0.06         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 1. 18     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 2. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.01        | 0.03         | 0.05         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 2. 15     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 3. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.02        | 0.04         | 0.05         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 3. 14     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 平均        | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.05         | 0.05            | 未満             | 未満            |



# 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 20.5    | 24.8 | 24.2 | 15.9 | 21.3 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.2     | 7.2  | 7.1  | 7.3  | 7.2  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 490     | 430  | 430  | 450  | 450  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 210     | 170  | 200  | 180  | 190  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 280     | 260  | 230  | 270  | 260  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 150     | 160  | 130  | 140  | 150  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 340     | 270  | 290  | 310  | 300  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 48      | 33   | 42   | 41   | 41   |
| B O D (mg/L)               | 140     | 150  | 140  | 170  | 150  |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 96      | 93   | 83   | 95   | 92   |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 27      | 22   | 22   | 27   | 25   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 17      | 15   | 14   | 20   | 16   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 0.2  | 未満   |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 未満      | 0.3  | 0.3  | 1.0  | 0.4  |
| 全 り ん (mg/L)               | 2.9     | 2.9  | 2.4  | 3.2  | 2.8  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 1.5     | 1.4  | 1.2  | 1.9  | 1.5  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 110     | 350  | 240  | 130  | 210  |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 15      | 未満   | 12   | 19   | 11   |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/L)         | 0.03    | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.04 |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 銅 (mg/L)                   | 0.02    | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.03 |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.07    | 0.15 | 0.07 | 0.06 | 0.09 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.19    | 0.23 | 0.20 | 0.14 | 0.19 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.05    | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |

試験年月日

春：令和4年5月11日

夏：令和4年7月6日

秋：令和4年10月5日

冬：令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項 目                   |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|-----------------------|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |                       |
| 20.9     | 25.0 | 25.0 | 17.0 | 22.0 | 20.9     | 25.9 | 25.1 | 16.6 | 22.1 | 水 温                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  | 透 視 度                 |
| 7.3      | 7.3  | 7.2  | 7.3  | 7.3  | 6.7      | 6.9  | 6.7  | 6.7  | 6.8  | pH                    |
| 340      | 290  | 330  | 330  | 320  | 260      | 280  | 290  | 260  | 270  | 蒸 発 残 留 物             |
| 220      | 160  | 200  | 190  | 190  | 180      | 160  | 210  | 180  | 180  | 強 熱 残 留 物             |
| 120      | 130  | 130  | 130  | 130  | 77       | 120  | 81   | 77   | 89   | 強 熱 減 量               |
| 23       | 31   | 20   | 24   | 25   | 2        | 未満   | 未満   | 2    | 未満   | 浮 遊 物 質               |
| 320      | 250  | 310  | 300  | 300  | 260      | 280  | 290  | 260  | 270  | 溶 解 性 物 質             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 42       | 43   | 48   | 47   | 45   | 塩 化 物 イ オン            |
| 54       | 55   | 67   | 80   | 64   | 1.9      | 2.6  | 2.9  | 4.2  | 2.9  | B O D                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 1.1      | 1.1  | 1.4  | 1.7  | 1.3  | ATU-BOD               |
| 48       | 45   | 43   | 52   | 47   | 7.2      | 7.7  | 8.0  | 8.3  | 7.8  | C O D                 |
| 22       | 20   | 20   | 25   | 22   | 8.7      | 7.4  | 7.8  | 9.6  | 8.4  | 全 窒 素                 |
| 16       | 14   | 15   | 20   | 16   | 未満       | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 0.5  | ア ン モ ニ ア 性 窒 素       |
| 未満       | 未満   | 未満   | 0.4  | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 亜 硝 酸 性 窒 素           |
| 0.4      | 0.3  | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 7.5      | 6.1  | 6.7  | 8.3  | 7.1  | 硝 酸 性 窒 素             |
| 2.1      | 2.1  | 2.0  | 2.5  | 2.2  | 0.77     | 0.50 | 0.50 | 0.66 | 0.61 | 全 り ん                 |
| 1.4      | 0.99 | 1.4  | 2.0  | 1.4  | 0.11     | 0.09 | 0.06 | 0.22 | 0.12 | り ん 酸 イ オン 態 り ん      |
| 82       | 200  | 170  | 190  | 160  | 64       | 200  | 94   | 120  | 120  | 大 腸 菌 群 数             |
| 6        | 未満   | 6    | 8    | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ハ キ サ ン 抽 出 物 質       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フ ェ ノ ー ル 類           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 シ ア ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | —    | —    | —    | ア ル キ ル 水 銀           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 有 機 り ん               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | カ ド ミ ウ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 六 価 ク ロ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ 素                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 総 水 銀                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 ク ロ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.01     | 未満   | 未満   | 0.01 | 未満   | 銅                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.03     | 0.16 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 亜 鉛                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 溶 解 性 鉄               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.05     | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 溶 解 性 マ ン ガ ン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ っ 素 化 合 物           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ニ ッ ケ ル               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ほ う 素                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | 未満   | 未満   | 未満   | P C B                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ト リ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | テ ト ラ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジ ク ロ 〇 〇 メ タ ン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 四 塩 化 炭 素             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,2-ジククロエタン           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1-ジククロエチレン          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シス-1,2-ジククロエチレン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリククロエタン        |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,2-トリククロエタン        |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,3-ジククロプロパン          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ ウ ラ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シ マ ジ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ オ バ ン カ ル プ         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | バ ン ゼ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | セ レ ン                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1, 4 - ジ オ キ サ ン      |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日： R4. 7. 20

気温（9時）： 30.7℃

水温（9時）： 25.0℃（流入下水） 25.2℃（初沈流出水） 26.0℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 4,300 | 4,100 | 4,100 | 4,100 | 4,300 | 3,900 | 2,400 | 2,900 | 2,400 | 2,900 | 3,800 | 4,400 | 3,600 |
| pH                             | 流入下水  | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.3   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 7.4   |
|                                | 初沈流出水 | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.8   | 7.8   | 7.6   | 7.5   | 7.5   |
|                                | 終沈流出水 | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.2   | 7.1   | 7.2   | 7.1   | 7.0   |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 71    | 77    | 94    | 59    | 92    | 110   | 100   | 87    | 71    | 70    | 81    | 120   | 86    |
|                                | 初沈流出水 | 49    | 40    | 41    | 43    | 35    | 45    | 63    | 49    | 44    | 40    | 41    | 43    | 44    |
|                                | 終沈流出水 | 7.1   | 6.9   | 7.2   | 6.6   | 7.0   | 6.7   | 6.8   | 6.2   | 6.0   | 6.3   | 6.2   | 6.0   | 6.6   |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 110   | 130   | 140   | 59    | 120   | 200   | 150   | 120   | 110   | 97    | 150   | 190   | 130   |
|                                | 初沈流出水 | 70    | 57    | 57    | 66    | 46    | 61    | 77    | 51    | 33    | 34    | 43    | 52    | 54    |
|                                | 終沈流出水 | 4.8   | 3.9   | 3.9   | 3.9   | 3.7   | 3.2   | 2.6   | 2.6   | 1.5   | 2.0   | 2.0   | 1.9   | 3.1   |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 160   | 120   | 120   | 56    | 140   | 180   | 140   | 110   | 110   | 85    | 130   | 240   | 130   |
|                                | 初沈流出水 | 37    | 31    | 25    | 30    | 22    | 24    | 27    | 21    | 26    | 25    | 34    | 38    | 29    |
|                                | 終沈流出水 | 未満    |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 11    | 12    | 12    | 13    | 13    | 18    | 19    | 16    | 15    | 14    | 14    | 13    | 14    |
|                                | 終沈流出水 | 1.0   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 0.7   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.6   |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 未満    |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 5.0   | 4.9   | 4.5   | 4.0   | 3.7   | 3.6   | 3.7   | 3.9   | 4.1   | 4.3   | 4.7   | 5.2   | 4.4   |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 1.0   | 1.0   | 1.4   | 1.5   | 1.2   | 1.3   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.1   |
|                                | 終沈流出水 | 未満    |

当試験はⅡ系統において実施しました。

## 後 期 通 日 試 験

試験日： R5.2.8

気温（9時）： 9.8℃

水温（9時）： 16.8℃（流入下水） 16.5℃（初沈流出水） 15.8℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00 | 7:00 | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均                |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 2,800 | 1,700 | 950  | 550  | 2,200 | 2,000 | 1,100 | 1,400 | 1,200 | 1,700 | 3,300 | 3,700 | 1,900              |
| pH                             | 流入下水  | 7.4   | 7.4   | 7.4  | 7.4  | 7.5   | 7.8   | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.6   | 7.5   | 7.3   | 7.5                |
|                                | 初沈流出水 | 7.4   | 7.5   | 7.5  | 7.5  | 7.4   | 7.7   | 7.5   | 7.8   | 7.7   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5                |
|                                | 終沈流出水 | 6.4   | 6.7   | 6.8  | 7.0  | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.5   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.1                |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100                |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 110   | 77    | 76   | 58   | 87    | 120   | 120   | 110   | 100   | 110   | 120   | 170   | 110                |
|                                | 初沈流出水 | 68    | 60    | 63   | 60   | 54    | 59    | 68    | 66    | 68    | 65    | 64    | 68    | 64                 |
|                                | 終沈流出水 | 9.5   | 10    | 10   | 10   | 9.8   | 10    | 10    | 9.3   | 9.5   | 7.7   | 9.4   | 8.8   | 9.4                |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 180   | 140   | 100  | 80   | 150   | 250   | 210   | 140   | 140   | 150   | 170   | 310   | 180                |
|                                | 初沈流出水 | 110   | 91    | 80   | 83   | 78    | 100   | 110   | 97    | 120   | 97    | 100   | 110   | 100                |
|                                | 終沈流出水 | 7.5   | 4.6   | 5.4  | 5.9  | 6.5   | 7.3   | 7.0   | 7.0   | 4.8   | 5.2   | 5.5   | 6.8   | ATU<br>( 1.4 ) 6.3 |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 160   | 100   | 62   | 41   | 100   | 200   | 140   | 79    | 72    | 99    | 150   | 250   | 140                |
|                                | 初沈流出水 | 43    | 29    | 27   | 49   | 24    | 34    | 36    | 27    | 25    | 22    | 23    | 34    | 30                 |
|                                | 終沈流出水 | 2     | 1     | 2    | 2    | 2     | 2     | 1     | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 2     | 1                  |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 17    | 16    | 17   | 17   | 18    | 23    | 28    | 27    | 26    | 25    | 25    | 21    | 22                 |
|                                | 終沈流出水 | 2.9   | 3.9   | 4.9  | 4.0  | 3.8   | 2.2   | 2.4   | 2.0   | 1.9   | 2.1   | 1.8   | 1.7   | 2.5                |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.2   | 0.2   | 0.2  | 0.2  | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.2                |
|                                | 終沈流出水 | 0.4   | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.4                |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 0.4   | 0.3   | 0.3  | 0.4  | 0.4   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.2   | 未満    | 未満    | 0.3                |
|                                | 終沈流出水 | 5.8   | 5.5   | 5.1  | 5.5  | 5.6   | 6.2   | 5.1   | 5.2   | 5.3   | 5.1   | 6.0   | 6.3   | 5.7                |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.3   | 1.1   | 1.2  | 1.3  | 1.4   | 1.8   | 2.2   | 2.1   | 2.0   | 1.8   | 1.8   | 1.6   | 1.6                |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満                 |

当試験はⅡ系統において実施しました。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 |                   |                   | 調 整 汚 泥 |                   |                   | 調 整<br>タンク<br>分離液    |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | pH            | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 7.3           | 0.34              | 87                | 6.5     | 1.8               | 87                | 33                   |
| 5     | 7.1           | 0.28              | 85                | 6.4     | 1.9               | 87                | 49                   |
| 6     | 7.0           | 0.42              | 87                | 6.5     | 1.3               | 87                | 41                   |
| 7     | 6.9           | 0.45              | 85                | 6.4     | 1.5               | 88                | 50                   |
| 8     | 7.0           | 0.34              | 83                | 6.3     | 1.5               | 87                | 46                   |
| 9     | 7.0           | 0.43              | 86                | 6.3     | 1.6               | 85                | 49                   |
| 10    | 7.1           | 0.47              | 87                | 6.5     | 1.4               | 87                | 35                   |
| 11    | 7.0           | 0.44              | 88                | 6.4     | 1.8               | 89                | 52                   |
| 12    | 7.0           | 0.53              | 88                | 6.4     | 1.8               | 87                | 56                   |
| R5. 1 | 7.0           | 0.33              | 88                | 6.4     | 1.9               | 90                | 47                   |
| 2     | 6.9           | 0.37              | 89                | 6.5     | 1.8               | 90                | 32                   |
| 3     | 7.0           | 0.34              | 88                | 6.4     | 1.8               | 90                | 42                   |
| 平均    | 7.0           | 0.39              | 87                | 6.4     | 1.7               | 88                | 44                   |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               | pH | 蒸 発        | 強 熱        | 浮 遊           | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | ア ン モ                | 全りん | りん酸                  |     |
|-------------------|----|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|----------------------|-----|
|                   |    | 残留物<br>(%) | 減 量<br>(%) | 物 質<br>(mg/L) |               |               |               | ニ ア<br>性窒素<br>(mg/L) |     | 態りん<br>イオン<br>(mg/L) |     |
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.2        | 2.4        | 87            | 22,000        | —             | —             | 1,100                | 37  | 240                  | 41  |
|                   | 夏  | 6.3        | 2.0        | 85            | 19,000        | —             | —             | 850                  | 31  | 190                  | 31  |
|                   | 秋  | 6.5        | 1.5        | 88            | 14,000        | —             | —             | 850                  | 24  | 220                  | 60  |
|                   | 冬  | 6.6        | 1.8        | 90            | 17,000        | —             | —             | 1,000                | 35  | 230                  | 50  |
|                   | 平均 | 6.4        | 1.9        | 88            | 18,000        | —             | —             | 950                  | 32  | 220                  | 46  |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.8        | —          | —             | 93            | 87            | 140           | 31                   | 18  | 9.4                  | 7.1 |
|                   | 夏  | 6.8        | —          | —             | 76            | 74            | 120           | 32                   | 19  | 8.0                  | 7.1 |
|                   | 秋  | 7.0        | —          | —             | 44            | 64            | 82            | 28                   | 17  | 9.3                  | 8.3 |
|                   | 冬  | 6.8        | —          | —             | 41            | 70            | 120           | 30                   | 21  | 9.0                  | 7.9 |
|                   | 平均 | 6.8        | —          | —             | 64            | 74            | 110           | 30                   | 19  | 8.9                  | 7.6 |

試験年月日 春： 令和4年5月24日

夏： 令和4年7月26日

秋： 令和4年11月8日

冬： 令和5年1月24日

## (2) 北部第二水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験
- シ 高 度 処 理 実 績
- ス 高 度 処 理 管 理 状 況
- セ 高 度 処 理 日 常 試 験



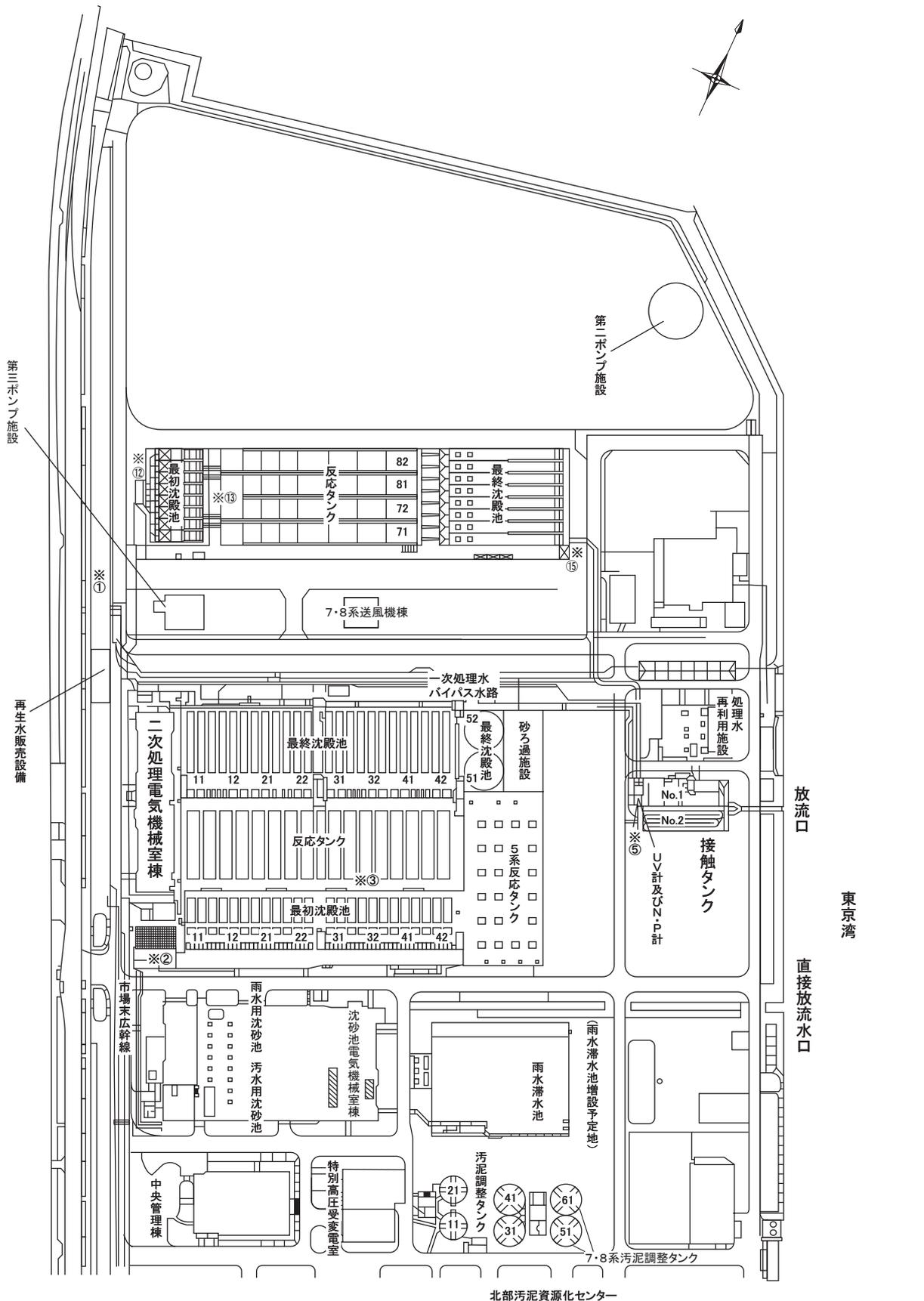
# 主 要 施 設

( 令和4年度末 )

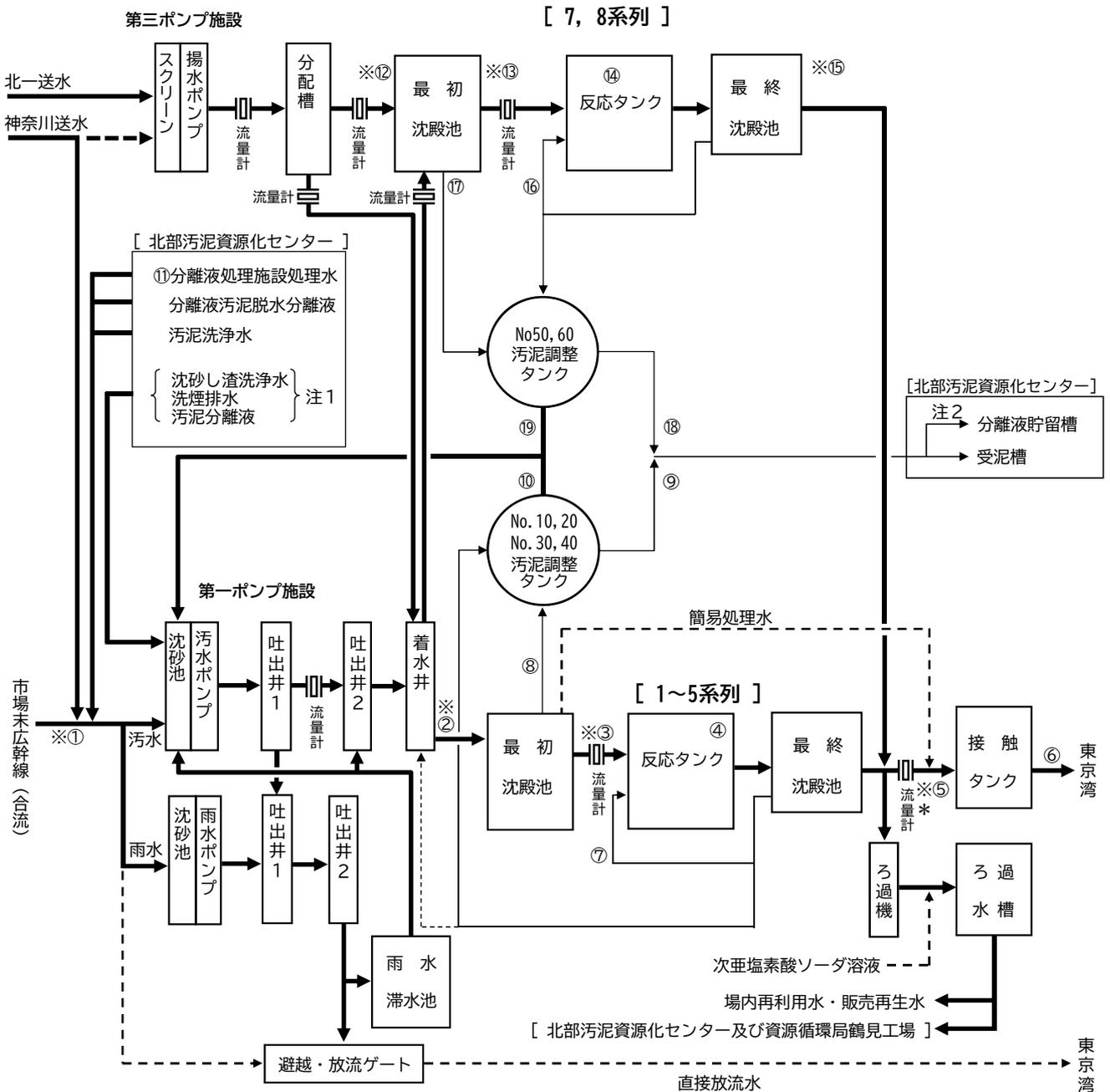
| 主 要 施 設       |               | 総有効<br>容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 寸法(m) |          |      | 水路数 | 施設数 | 滞留時間    | 水面積負荷<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |
|---------------|---------------|--------------------------------|-------|----------|------|-----|-----|---------|--|
|               |               |                                | 長     | 巾<br>[径] | 深    |     |     |         |  |
| 沈 砂 池         | 雨水用           | 778                            | 18.0  | 4.0      | 2.7  |     | 4   |         |  |
|               | 汚水用           | 835                            | 18.0  | 4.0      | 2.9  |     | 4   |         |  |
| 雨水滞水池         |               | 19,000                         | 47.0  | 5.95     | 7.0  | 2   | 5   |         |  |
| 最初沈殿池         | 1~4系          | 8,679                          | 26.3  | 15.0     | 2.75 | 1   | 8   | 2.5 時間  | 26   |
|               | 7, 8系         | 3,450                          | 22.0  | 11.2     | 3.5  | 1   | 4   | 0.9 時間  | 94   |
| 反 応 タ ン ク     | 標準法 2~4系      | 15,856                         | 34.0  | 7.65     | 5.08 | 4   | 3   | 5.8 時間  |  |
|               | 高度処理 1系       | 5,285                          | 34.0  | 7.65     | 5.08 | 4   | 1   | 7.1 時間  |  |
|               | 高度処理 5系       | 11,880                         | 72.0  | 7.5      | 5.5  | 2   | 2   | 10.6 時間 |  |
|               | 高度処理 7, 8系    | 41,496                         | 91.0  | 11.4     | 10.0 | 1   | 4   | 10.8 時間 |  |
| 最 終 沈 殿 池     | 1系            | 4,113                          | 43.8  | 15.0     | 3.13 | 1   | 2   | 5.5 時間  | 14   |
|               | 2~4系          | 12,338                         | 43.8  | 15.0     | 3.13 | 1   | 6   | 4.5 時間  | 17   |
|               | 5系            |                                |       |          |      |     |     |         |  |
|               | (5-1, 5-2) *2 | 2,512                          |       | [ 20.0 ] | 4.0  | 1   | 2   | 4.6 時間  | 21   |
|               | (5-0) *3      | 2,056                          | 43.8  | 15.0     | 3.13 | 1   | 1   | 3.8 時間  | 20   |
|               | 7, 8系         | 17,163                         |       |          |      |     |     | 6.0 時間  | 16   |
|               | (上層)          | 11,917                         | 66.5  | 11.2     | 4.0  | 1   | 4   |         |  |
|               | (下層)          | 10,967                         | 61.2  | 11.2     | 4.0  | 1   | 4   |         |  |
| 接 触 タ ン ク     |               | 2,085                          | 38.5  | 1.9      | 1.9  | 5   | 3   | 17 分    |  |
|               | 放流渠部含む        | 2,282                          |       |          |      |     |     | 18 分    |  |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | No. 10, 20    | 796                            |       | [ 13.0 ] | 3.0  |     | 2   |         |  |
|               | No. 30, 40    | 1,413                          |       | [ 15.0 ] | 4.0  |     | 2   |         |  |
|               | No. 50, 60    | 1,413                          |       | [ 15.0 ] | 4.0  |     | 2   |         |  |

- (注) \*1 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送しています。  
\*2 5-2系の最終沈殿池として円形終沈 (5-1)、(5-2) を使用しています。  
\*3 5-1系運転時は4系終沈の半分を5系終沈 (5-0) として使用します。

# 北部第二水再生センター 平面図



# 北部第二水再生センター 処理フロー



※：自動採水器設置場所      \*：UV計及び全窒素全りん計設置場所

●試料採取点

標準法

- ※①流入下水
- ※②最初沈殿池流入水
- ※③最初沈殿池流出水
- ④反応タンク混合液
- ※⑤総合処理水 \*
- ⑥放流水

高度処理

- ※⑫最初沈殿池流入水
- ※⑬最初沈殿池流出水
- ⑭反応タンク混合液
- ※⑮最終沈殿池流出水

- ⑦返送汚泥
- ⑧最初沈殿池汚泥
- ⑨調整汚泥
- ⑩調整タンク分離液
- ⑪分離液処理水

- ⑭返送汚泥
- ⑯最初沈殿池汚泥
- ⑰調整汚泥
- ⑱調整タンク分離液

注1 沈砂池・着水井への流入切替が可能です。  
 注2 りん対策、硝化安定用の送泥先です。

# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>(総受水量)<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 流入下水量  |  |  |   | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 一次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 直接放流量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 滞水池<br>投入水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |
|-------|-----|--|--|--|--|---|---|---|--|--|
|       |     |  | 洗煙排水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 分離液処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 北一受水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 神奈川受水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |   |   |  |  |
| R4. 4 | 最 高 | 417  | 3.0  | 11.2   | 45.6   | 39.9  | 215   | 105.2   | 96.4   | 20.5   |
|       | 最 低 | 161  | 1.7  | 8.9  | 45.0   | 37.2  | 161   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 199  | 2.3  | 10.5   | 45.3   | 39.6  | 178   | 7.3   | 12.5   | 3.6  |
| 5     | 最 高 | 275  | 4.3  | 11.1   | 45.6   | 39.8  | 209   | 41.8  | 43.9   | 21.8   |
|       | 最 低 | 164  | 2.1  | 9.2  | 45.2   | 39.3  | 164   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 185  | 3.4  | 10.3   | 45.4   | 39.7  | 178   | 3.1   | 4.5  | 4.5  |
| 6     | 最 高 | 324  | 3.9  | 10.9   | 45.7   | 40.2  | 202   | 53.1  | 69.1   | 19.1   |
|       | 最 低 | 154  | 3.3  | 6.0  | 45.2   | 39.7  | 154   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 169  | 3.6  | 10.1   | 45.5   | 39.8  | 164   | 1.8   | 2.5  | 2.1  |
| 7     | 最 高 | 301  | 4.3  | 10.9   | 45.8   | 39.8  | 200   | 42.0  | 142.2  | 13.4   |
|       | 最 低 | 144  | 0.5  | 1.8  | 45.1   | 39.7  | 144   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 175  | 3.1  | 10.1   | 45.4   | 39.8  | 165   | 3.3   | 10.4   | 2.2  |
| 8     | 最 高 | 332  | 5.4  | 11.0   | 45.8   | 39.8  | 187   | 31.6  | 152.1  | 17.3   |
|       | 最 低 | 153  | 2.3  | 9.1  | 45.2   | 39.7  | 153   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 175  | 3.7  | 10.4   | 45.4   | 39.8  | 165   | 2.0   | 8.0  | 1.9  |
| 9     | 最 高 | 468  | 3.8  | 10.9   | 45.7   | 39.8  | 206   | 68.1  | 197.2  | 21.4   |
|       | 最 低 | 153  | 3.3  | 9.8  | 45.1   | 39.1  | 153   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 197  | 3.5  | 10.4   | 45.4   | 39.7  | 169   | 8.7   | 20.3   | 2.7  |
| 10    | 最 高 | 393  | 4.0  | 11.1   | 45.9   | 39.8  | 187   | 49.4  | 156.6  | 19.7   |
|       | 最 低 | 154  | 2.5  | 9.7  | 45.2   | 39.5  | 154   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 172  | 3.3  | 10.6   | 45.5   | 39.7  | 165   | 2.1   | 5.1  | 2.6  |
| 11    | 最 高 | 301  | 4.5  | 11.7   | 45.8   | 39.8  | 185   | 42.7  | 72.7   | 21.2   |
|       | 最 低 | 151  | 1.9  | 9.7  | 45.0   | 39.4  | 151   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 166  | 3.6  | 10.8   | 45.4   | 39.6  | 160   | 1.9   | 3.4  | 2.0  |
| 12    | 最 高 | 226  | 2.8  | 11.9   | 45.8   | 39.9  | 189   | 21.0  | 18.2   | 20.0   |
|       | 最 低 | 143  | 1.9  | 6.7  | 38.2   | 35.1  | 143   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 161  | 2.3  | 10.9   | 43.9   | 39.2  | 158   | 1.3   | 1.5  | 1.8  |
| R5. 1 | 最 高 | 171  | 3.5  | 11.1   | 45.7   | 39.8  | 171   | 0.0   | 0.0  | 11.8   |
|       | 最 低 | 142  | 2.1  | 7.1  | 40.3   | 39.5  | 142   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 154  | 3.0  | 10.5   | 44.9   | 39.7  | 154   | 0.0   | 0.0  | 0.9  |
| 2     | 最 高 | 235  | 3.6  | 11.3   | 48.7   | 39.8  | 171   | 22.5  | 43.0   | 16.5   |
|       | 最 低 | 151  | 2.9  | 9.5  | 45.2   | 39.5  | 151   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 160  | 3.3  | 10.8   | 45.5   | 39.7  | 157   | 1.3   | 1.5  | 1.1  |
| 3     | 最 高 | 266  | 4.1  | 11.5   | 45.6   | 39.8  | 190   | 56.9  | 45.2   | 21.4   |
|       | 最 低 | 147  | 2.3  | 8.6  | 45.1   | 39.2  | 147   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 169  | 3.2  | 10.9   | 45.3   | 39.7  | 161   | 5.6   | 2.7  | 4.7  |
| 年 間   | 最 高 | 468  | 5.4  | 11.9   | 48.7   | 40.2  | 215   | 105.2   | 197.2  | 21.8   |
|       | 最 低 | 142  | 0.5  | 1.8  | 38.2   | 35.1  | 142   | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
|       | 平 均 | 173  | 3.2  | 10.5   | 45.2   | 39.7  | 165   | 3.2   | 6.0  | 2.5  |
|       | 総 量 | 62,531   | 1,169  | 3,845  | 16,512   | 14,481  | 59,167  | 1,167   | 2,197  | 926  |

## 実 績

| 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>(℃) | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥<br>固形物量<br>(t/日) | 空気量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 年 月   |
|---------------|-----------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|---|-------|
| 49.5          | 22.9      | 162.5   | 3,210                              | 2,600                                     | 1,160                              | —                     | 769   | R4. 4 |
| 0.0           | 8.1       | 138.8   | 2,810                              | 2,600                                     | 1,160                              | —                     | 511   |       |
| 7.4           | 15.5      | 151.4   | 3,030                              | 2,600                                     | 1,160                              | 22.3                  | 635   |       |
| 40.0          | 24.2      | 163.0   | 3,850                              | 2,600                                     | 1,160                              | —                     | 844   | 5     |
| 0.0           | 13.9      | 141.5   | 3,000                              | 2,600                                     | 1,160                              | —                     | 517   |       |
| 4.4           | 19.2      | 151.9   | 3,190                              | 2,600                                     | 1,160                              | 20.6                  | 661   |       |
| 34.5          | 29.2      | 161.9   | 4,050                              | 2,610                                     | 1,160                              | —                     | 788   | 6     |
| 0.0           | 17.2      | 129.1   | 3,000                              | 2,600                                     | 1,160                              | —                     | 582   |       |
| 2.1           | 22.9      | 139.3   | 3,460                              | 2,600                                     | 1,160                              | 21.2                  | 705   |       |
| 54.0          | 30.5      | 156.5   | 4,600                              | 2,610                                     | 1,260                              | —                     | 822   | 7     |
| 0.0           | 23.9      | 119.9   | 0                                  | 2,530                                     | 230                                | —                     | 535   |       |
| 5.5           | 27.2      | 136.4   | 4,040                              | 2,600                                     | 1,160                              | 22.1                  | 705   |       |
| 69.0          | 30.9      | 152.8   | 4,340                              | 3,400                                     | 1,260                              | —                     | 761   | 8     |
| 0.0           | 23.4      | 128.6   | 3,740                              | 2,600                                     | 1,050                              | —                     | 571   |       |
| 4.2           | 27.7      | 137.7   | 3,870                              | 2,680                                     | 1,110                              | 20.3                  | 678   |       |
| 90.0          | 28.1      | 151.8   | 3,700                              | 2,610                                     | 1,160                              | —                     | 760   | 9     |
| 0.0           | 19.8      | 128.5   | 2,620                              | 2,600                                     | 1,050                              | —                     | 524   |       |
| 8.7           | 24.9      | 138.7   | 3,260                              | 2,600                                     | 1,110                              | 21.8                  | 652   |       |
| 72.5          | 25.5      | 141.3   | 3,450                              | 2,610                                     | 1,160                              | —                     | 724   | 10    |
| 0.0           | 13.0      | 123.0   | 2,600                              | 2,600                                     | 1,150                              | —                     | 541   |       |
| 3.6           | 18.2      | 132.5   | 2,970                              | 2,600                                     | 1,160                              | 20.3                  | 645   |       |
| 41.0          | 19.1      | 140.4   | 3,750                              | 2,600                                     | 1,160                              | —                     | 833   | 11    |
| 0.0           | 12.6      | 122.4   | 3,200                              | 2,600                                     | 1,150                              | —                     | 548   |       |
| 3.0           | 15.5      | 129.9   | 3,450                              | 2,600                                     | 1,160                              | 24.4                  | 677   |       |
| 20.5          | 11.6      | 146.2   | 3,600                              | 2,600                                     | 1,160                              | —                     | 702   | 12    |
| 0.0           | 5.8       | 125.2   | 2,780                              | 2,600                                     | 1,000                              | —                     | 523   |       |
| 1.9           | 8.5       | 134.3   | 3,300                              | 2,600                                     | 1,150                              | 23.0                  | 644   |       |
| 4.5           | 12.0      | 142.3   | 3,480                              | 2,640                                     | 1,160                              | —                     | 721   | R5. 1 |
| 0.0           | 0.6       | 123.9   | 2,950                              | 2,200                                     | 1,150                              | —                     | 655   |       |
| 0.4           | 6.4       | 132.6   | 3,160                              | 2,310                                     | 1,160                              | 21.4                  | 689   |       |
| 25.5          | 14.5      | 141.8   | 3,290                              | 2,410                                     | 1,160                              | —                     | 737   | 2     |
| 0.0           | 3.0       | 118.4   | 2,810                              | 2,400                                     | 1,060                              | —                     | 582   |       |
| 1.4           | 8.1       | 128.3   | 3,150                              | 2,400                                     | 1,150                              | 23.4                  | 694   |       |
| 33.5          | 19.4      | 149.2   | 3,400                              | 2,400                                     | 1,160                              | —                     | 777   | 3     |
| 0.0           | 8.6       | 120.8   | 3,010                              | 2,400                                     | 1,150                              | —                     | 545   |       |
| 4.0           | 13.4      | 132.4   | 3,250                              | 2,400                                     | 1,160                              | 24.4                  | 704   |       |
| 90.0          | 30.9      | 163.0   | 4,600                              | 3,400                                     | 1,260                              | —                     | 844   | 年 間   |
| 0.0           | 0.6       | 118.4   | 0                                  | 2,200                                     | 230                                | —                     | 511   |       |
| 3.9           | 17.4      | 137.2   | 3,350                              | 2,550                                     | 1,150                              | 22.2                  | 674   |       |
| 1,420         | —         | 50,100  | 1,221,000                          | 930,000                                   | 419,000                            | 8,091                 | 246,053                                     |       |

## 管 理

| 年 月  |                              | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 1.7   |
|  |                              | 最低    | 0.83  | 1.1   | 1.0   | 1.1   | 1.2   |
| 平均   |                              | 1.5   | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.6   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 86    | 67    | 68    | 65    | 57    |       |
|  | 最低                           | 43    | 44    | 41    | 39    | 41    |       |
|  | 平均                           | 50    | 48    | 44    | 45    | 48    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 20.4  | 23.0  | 25.4  | 27.7  | 28.8  |
|  | pH                           | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.7   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 2.8   | 2.6   | 2.1   | 2.3   | 2.3   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,600 | 2,100 | 2,300 | 2,200 | 1,900 |
|  |                              | 最低    | 2,100 | 1,800 | 1,900 | 1,600 | 1,700 |
|  |                              | 平均    | 2,300 | 2,000 | 2,100 | 1,800 | 1,800 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 59    | 52    | 53    | 53    | 44    |
|  |                              | 最低    | 42    | 40    | 43    | 30    | 34    |
|  |                              | 平均    | 51    | 46    | 48    | 41    | 40    |
|  | SVI                          | 最高    | 250   | 250   | 250   | 260   | 240   |
|  |                              | 最低    | 220   | 220   | 210   | 190   | 210   |
|  |                              | 平均    | 230   | 230   | 240   | 220   | 220   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.19  | 0.20  | 0.22  | 0.18  | 0.18  |
|  |                              | 最低    | 0.11  | 0.14  | 0.14  | 0.12  | 0.14  |
|  |                              | 平均    | 0.15  | 0.17  | 0.19  | 0.15  | 0.16  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.083 | 0.10  | 0.11  | 0.098 | 0.099 |
|  |                              | 最低    | 0.052 | 0.071 | 0.068 | 0.066 | 0.079 |
|  |                              | 平均    | 0.064 | 0.083 | 0.091 | 0.083 | 0.089 |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 46    | 35    | 39    | 30    | 21    |
|  |                              | 最低    | 29    | 33    | 27    | 16    | 15    |
|  |                              | 平均    | 38    | 34    | 32    | 22    | 18    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 14    | 15    | 13    | 12    | 11    |
|  |                              | 最低    | 11    | 12    | 12    | 7.5   | 9.5   |
|  |                              | 平均    | 12    | 13    | 12    | 9.1   | 11    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 87    | 87    | 87    | 84    | 84    |
|  |                              | 最低    | 75    | 78    | 78    | 76    | 78    |
| 平均   |                              | 85    | 86    | 85    | 83    | 83    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.9   | 2.2   | 2.5   | 2.8   | 2.7   |       |
|  | 最低                           | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 0     | 2.1   |       |
|  | 平均                           | 1.7   | 1.8   | 2.1   | 2.4   | 2.3   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 4.8   | 5.1   | 5.0   | 5.3   | 4.9   |       |
|  | 最低                           | 2.4   | 2.5   | 3.2   | 2.7   | 3.1   |       |
|  | 平均                           | 3.6   | 3.7   | 4.3   | 4.3   | 4.1   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 89    | 76    | 71    | 86    | 80    |       |
|  | 最低                           | 51    | 57    | 49    | 64    | 63    |       |
|  | 平均                           | 72    | 66    | 60    | 76    | 74    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 9.9   | 9.8   | 10    | 11    | 10    |       |
|  | 最低                           | 7.4   | 7.7   | 8.0   | 8.0   | 8.6   |       |
|  | 平均                           | 9.0   | 9.1   | 9.8   | 9.8   | 9.7   |       |
| 返送汚泥pH                                       | (平均)                         | 4.9   | 4.9   | 5.3   | 5.4   | 5.3   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 3,800 | 3,200 | 3,400 | 3,500 | 2,900 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 83    | 85    | 83    | 82    | 81    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 14    | 14    | 14    | 14    | 13    |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 6.2   | 6.1   | 6.5   | 7.0   | 6.5   |
|  |                              | 最低    | 4.7   | 4.8   | 5.0   | 5.0   | 5.4   |
| 平均   |                              | 5.6   | 5.7   | 6.1   | 6.1   | 6.1   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 19    | 18    | 17    | 17    | 16    |       |
|  | 最低                           | 14    | 14    | 13    | 12    | 13    |       |
|  | 平均                           | 15    | 15    | 14    | 14    | 14    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年    | 月     |  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--|-------|
| 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11   | 11    | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 1.7   | 1.7   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 0.83 | 1.8   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.5   | 1.4   | 1.1   | 1.6   | 1.6  | 1.6   |  |       |
| 63    | 61    | 56    | 46    | 51    | 66    | 86    |      | 86    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 41    | 40    | 38    | 38    | 40    | 39    | 38    |      | 38    |  |       |
| 45    | 43    | 43    | 41    | 42    | 45    | 45    |      | 45    |  |       |
| 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 9     | 9     |      | 9     | 使用池数   |       |
| 25.0  | 23.6  | 20.7  | 19.5  | 18.9  | 20.4  | 23.5  |      | 23.5  | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.3   | 6.5   | 6.5   |      | 6.5   | pH   |       |
| 2.8   | 2.5   | 2.9   | 2.5   | 2.7   | 3.2   | 2.6   |      | 2.6   | DO (mg/L)                                    |       |
| 2,200 | 2,000 | 2,100 | 2,300 | 2,300 | 2,400 | 2,600 |      | 2,600 | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,600 | 1,800 | 1,700 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,500 |      | 1,500 |  |       |
| 1,900 | 1,900 | 1,800 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,000 |      | 2,000 |  |       |
| 42    | 46    | 48    | 57    | 58    | 55    | 59    |      | 59    | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 28    | 35    | 32    | 39    | 35    | 32    | 28    |      | 28    |  |       |
| 38    | 41    | 42    | 47    | 49    | 47    | 44    |      | 44    |  |       |
| 220   | 230   | 250   | 250   | 250   | 240   | 260   |      | 260   | SVI  |       |
| 160   | 190   | 170   | 200   | 210   | 170   | 160   |      | 160   |  |       |
| 200   | 210   | 230   | 220   | 230   | 210   | 220   |      | 220   |  |       |
| 0.20  | 0.19  | 0.19  | 0.21  | 0.28  | 0.23  | 0.28  |      | 0.28  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |       |
| 0.11  | 0.13  | 0.17  | 0.19  | 0.18  | 0.17  | 0.095 |      | 0.095 |  |       |
| 0.15  | 0.16  | 0.18  | 0.20  | 0.21  | 0.20  | 0.17  |      | 0.17  |  |       |
| 0.11  | 0.097 | 0.11  | 0.11  | 0.12  | 0.10  | 0.12  |      | 0.12  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.049 | 0.069 | 0.094 | 0.084 | 0.085 | 0.081 | 0.049 |      | 0.049 |  |       |
| 0.080 | 0.084 | 0.10  | 0.097 | 0.098 | 0.091 | 0.086 |      | 0.086 |  |       |
| 26    | 26    | 20    | 20    | 23    | 23    | 46    |      | 46    | 污泥日令 (日)                                     |       |
| 20    | 19    | 18    | 17    | 18    | 19    | 15    |      | 15    |  |       |
| 23    | 23    | 19    | 19    | 21    | 21    | 24    |      | 24    |  |       |
| 14    | 11    | 14    | 13    | 12    | 12    | 15    |      | 15    | SRT (日)                                      |       |
| 9.8   | 9.1   | 7.7   | 12    | 10    | 9.3   | 7.5   |      | 7.5   |  |       |
| 12    | 9.8   | 11    | 13    | 11    | 11    | 11    |      | 11    |  |       |
| 84    | 84    | 89    | 88    | 87    | 84    | 89    |      | 89    | 污泥返送率 (%)                                    |       |
| 75    | 76    | 75    | 83    | 74    | 78    | 74    |      | 74    |  |       |
| 81    | 81    | 85    | 86    | 82    | 82    | 83    |      | 83    |  |       |
| 2.2   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.8   |      | 2.8   | 余剰污泥発生率 (%)                                  |       |
| 1.5   | 1.9   | 1.9   | 1.7   | 1.8   | 1.7   | 0     |      | 0     |  |       |
| 1.8   | 2.2   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 2.0   |      | 2.0   |  |       |
| 4.6   | 5.3   | 4.9   | 4.7   | 4.8   | 5.2   | 5.3   |      | 5.3   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 2.9   | 3.0   | 2.8   | 3.9   | 3.4   | 2.9   | 2.4   |      | 2.4   |  |       |
| 3.9   | 4.3   | 4.1   | 4.5   | 4.4   | 4.4   | 4.1   |      | 4.1   |  |       |
| 120   | 100   | 64    | 64    | 71    | 64    | 120   |      | 120   | 空気倍率 *3                                      |       |
| 60    | 65    | 61    | 56    | 45    | 57    | 45    |      | 45    |  |       |
| 83    | 83    | 63    | 61    | 62    | 61    | 71    |      | 71    |  |       |
| 10    | 9.7   | 10    | 10    | 11    | 11    | 11    |      | 11    | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 7.8   | 7.9   | 7.7   | 8.5   | 8.6   | 8.4   | 7.4   |      | 7.4   |  |       |
| 9.1   | 9.1   | 9.3   | 9.5   | 9.6   | 10    | 9.5   |      | 9.5   |  |       |
| 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.1   | 5.3   | 5.5   | 5.2   |      | 5.2   | 返送污泥pH                                       |       |
| 6.7   | 6.5   | 6.6   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.5   |      | 6.5   |  |       |
| 3,100 | 3,300 | 3,200 | 3,100 | 3,600 | 3,900 | 3,300 |      | 3,300 | 返送污泥SS (mg/L)                                |       |
| 82    | 84    | 83    | 86    | 84    | 82    | 83    |      | 83    | 返送污泥VSS (%)                                  |       |
| 11    | 10    | 10    | 10    | 11    | 13    | 12    |      | 12    | 使用池数   |       |
| 5.5   | 5.0   | 5.3   | 5.3   | 5.4   | 6.1   | 7.0   |      | 7.0   | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最終沈殿池 |
| 4.3   | 4.1   | 4.0   | 4.4   | 4.4   | 4.6   | 4.0   |      | 4.0   |  |       |
| 4.9   | 4.6   | 4.8   | 4.9   | 4.9   | 5.4   | 5.4   |      | 5.4   |  |       |
| 20    | 21    | 21    | 19    | 19    | 19    | 21    |      | 21    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 15    | 17    | 16    | 16    | 16    | 14    | 12    |      | 12    |  |       |
| 17    | 19    | 18    | 17    | 17    | 16    | 16    |      | 16    |  |       |

\*4 返送污泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送污泥量を含みます。

\*5 返送污泥量を含みません。

## 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                | 目                 | 属 *1            | R4.4        | 5      | 6      | 7      |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------|--------|--------|--------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ | 原口                | Coleps          | 220         | 80     | 30     | 100    |
|                |                  |                   | Holophrya       | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Prorodon        | 200         | 110    | 210    | 60     |
|                |                  |                   | Spasmostoma     | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Trachelophyllum | 40          | 0      | 30     | 140    |
|                |                  |                   | 側口              | Amphileptus | 80     | 30     | 30     |
|                |                  | Litonotus         | 120             | 0           | 0      | 160    |        |
|                |                  | コルポーダ             | Colpoda         | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | ナスラ               | Drepanomonas    | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | Microthorax       | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
|                |                  | フィロファリンジア         | Chilodonella    | 20          | 0      | 0      | 80     |
|                |                  |                   | Dysteria        | 0           | 0      | 20     | 40     |
|                |                  |                   | Trithigmostoma  | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Trochilia       | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                | 吸管虫              | Acineta           | 20              | 0           | 0      | 0      |        |
|                |                  | Discophrya        | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
|                |                  | Multifasciculatum | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
|                |                  | Podophrya         | 20              | 0           | 0      | 0      |        |
|                |                  | Tokophrya         | 60              | 0           | 20     | 40     |        |
|                | 少膜               | 膜口                | Colpidium       | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Glaucoma        | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Paramecium      | 0           | 0      | 0      | 60     |
|                |                  | スクーティカ            | Cinetochilum    | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Cyclidium       | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Uronema         | 440         | 0      | 340    | 100    |
|                |                  | 縁毛                | Carchesium      | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Epistylis       | 1,300       | 510    | 1,740  | 580    |
| Opercularia    |                  |                   | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
| Vaginicola     | 240              |                   | 130             | 110         | 280    |        |        |
| Vorticella     | 420              |                   | 110             | 830         | 800    |        |        |
| Zoothamnium    | 0                |                   | 0               | 0           | 0      |        |        |
| 多膜             | 異毛               | Blepharisma       | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
|                |                  | Metopus           | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
|                |                  | Spirostomum       | 160             | 0           | 20     | 140    |        |
|                |                  | Stentor           | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
|                | 下毛               | Aspidisca         | 1,740           | 4,450       | 6,690  | 3,040  |        |
| Chaetospira    | 0                | 0                 | 0               | 20          |        |        |        |
| Euplotes       | 0                | 0                 | 0               | 80          |        |        |        |
| Oxytricha      | 0                | 0                 | 0               | 0           |        |        |        |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫           | ユーグレナ             | Astasia         | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Entosiphon      | 120         | 0      | 80     | 280    |
|                |                  |                   | Peranema        | 60          | 0      | 30     | 80     |
|                | 黄色鞭毛虫            | Monas             | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
|                | Oicomonas        | 0                 | 0               | 0           | 0      |        |        |
|                | 葉状根足虫            | アメーバ              | Amoeba proteus  | 60          | 0      | 0      | 80     |
|                |                  |                   | Amoeba radiosa  | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Amoeba spp.     | 40          | 0      | 30     | 160    |
|                |                  |                   | Thecamoeba      | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | シゾピレヌス            | Vahlkampfia     | 0           | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | アルセラ              | Arcella         | 1,680       | 1,870  | 2,210  | 1,280  |
|                | Centropyxis      | 80                | 0               | 20          | 20     |        |        |
|                | Diffugia         | 0                 | 0               | 0           | 0      |        |        |
| Pyxidicula     | 8,560            | 3,810             | 3,540           | 3,180       |        |        |        |
| 糸状根足虫          | グロミア             | Euglypha          | 200             | 0           | 50     | 260    |        |
|                |                  | Trinema           | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
| 真正太陽虫          | アクティノプリス         | Actinophrys       | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
| 後生動物<br>袋形動物門  | 輪虫               | Colurella等        | 460             | 480         | 540    | 340    |        |
|                | 腹毛               | Chaetonotus等      | 60              | 240         | 340    | 100    |        |
|                | 線虫               | Diplogaster等      | 0               | 0           | 0      | 40     |        |
| 後生動物<br>環形動物門  | 貧毛               | Aeolosoma等        | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
|                |                  | Nais, Dero等       | 0               | 0           | 0      | 0      |        |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩              | Macrobiotus等      | 0               | 160         | 210    | 0      |        |
| 繊毛虫個体数         |                  |                   |                 | 5,080       | 5,420  | 10,070 | 5,760  |
| 全生物数           |                  |                   |                 | 16,400      | 11,980 | 17,120 | 11,580 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

# 生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8      | 9      | 10    | 11    | 12    | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 50     | 60     | 40    | 100   | 130   | 180    | 140    | 60     | 400    | 54      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 100    | 80     | 40    | 60    | 80    | 140    | 260    | 340    | 480    | 74      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 450    | 800    | 880   | 420   | 320   | 180    | 220    | 290    | 1,200  | 70      |
| 0      | 0      | 60    | 80    | 0     | 0      | 20     | 30     | 240    | 30      |
| 190    | 160    | 40    | 20    | 50    | 80     | 60     | 210    | 560    | 58      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 30    | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 180    | 120    | 200   | 130   | 130   | 20     | 20     | 20     | 400    | 44      |
| 60     | 60     | 0     | 0     | 0     | 140    | 200    | 0      | 400    | 24      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 20     | 100    | 0     | 30    | 0     | 0      | 0      | 0      | 320    | 12      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 20     | 20     | 0      | 80     | 4       |
| 0      | 0      | 0     | 110   | 50    | 0      | 0      | 0      | 320    | 12      |
| 50     | 60     | 0     | 30    | 30    | 100    | 20     | 60     | 240    | 34      |
| 0      | 20     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 130    | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 320    | 10      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 20    | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 220    | 220    | 140   | 590   | 110   | 380    | 2,660  | 2,460  | 4,800  | 76      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 1,120  | 1,080  | 1,860 | 780   | 1,390 | 2,400  | 2,480  | 1,500  | 4,080  | 98      |
| 0      | 120    | 0     | 60    | 50    | 0      | 40     | 350    | 1,360  | 16      |
| 560    | 360    | 0     | 50    | 0     | 120    | 80     | 60     | 1,120  | 58      |
| 1,140  | 840    | 60    | 160   | 210   | 1,240  | 1,220  | 940    | 1,600  | 86      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 20     | 0      | 20    | 0     | 0     | 20     | 0      | 30     | 80     | 10      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 240    | 180    | 20    | 80    | 30    | 120    | 20     | 130    | 560    | 62      |
| 0      | 0      | 20    | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 3,150  | 1,740  | 1,500 | 1,100 | 690   | 920    | 1,180  | 1,550  | 9,760  | 100     |
| 60     | 100    | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 160    | 12      |
| 50     | 0      | 0     | 50    | 0     | 0      | 0      | 0      | 240    | 8       |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 140    | 140    | 560   | 400   | 320   | 620    | 300    | 370    | 960    | 76      |
| 30     | 160    | 40    | 50    | 0     | 100    | 100    | 130    | 320    | 54      |
| 0      | 0      | 240   | 140   | 320   | 0      | 0      | 0      | 800    | 20      |
| 0      | 0      | 0     | 140   | 400   | 0      | 0      | 0      | 720    | 12      |
| 100    | 240    | 0     | 20    | 50    | 0      | 0      | 0      | 560    | 26      |
| 0      | 0      | 0     | 130   | 50    | 0      | 0      | 0      | 640    | 4       |
| 160    | 280    | 0     | 0     | 0     | 80     | 0      | 50     | 320    | 34      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0     | 50    | 0     | 0      | 0      | 0      | 240    | 2       |
| 1,150  | 1,780  | 920   | 1,070 | 750   | 1,600  | 1,400  | 1,760  | 3,200  | 100     |
| 30     | 40     | 120   | 140   | 80    | 0      | 40     | 30     | 320    | 40      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 20     | 0      | 80     | 2       |
| 2,320  | 3,460  | 1,480 | 3,470 | 3,550 | 2,680  | 3,160  | 4,020  | 14,000 | 100     |
| 450    | 480    | 0     | 50    | 270   | 120    | 120    | 60     | 720    | 62      |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0     | 20    | 0     | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 460    | 400    | 300   | 210   | 130   | 300    | 300    | 350    | 880    | 98      |
| 100    | 100    | 20    | 20    | 0     | 20     | 20     | 30     | 640    | 48      |
| 20     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 20     | 80     | 8       |
| 0      | 0      | 0     | 20    | 0     | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 20     | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 0     | 30    | 30    | 0      | 0      | 0      | 320    | 20      |
| 7,790  | 6,100  | 4,900 | 3,850 | 3,300 | 6,060  | 8,640  | 8,030  | —      | —       |
| 12,750 | 13,180 | 8,580 | 9,810 | 9,250 | 11,600 | 14,100 | 14,850 | —      | —       |

## 日常試験

| 試料                   | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------------------|-------|------------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入<br>下水             | R4. 4 | 18.9       | 7.5 | —          | 97                 | 62            | 130           | —                     | 210             | —                    | —                      | —                    | —                   | 24            | 2.4           |
|                      | 5     | 21.4       | 7.5 | —          | 46                 | 55            | 97            | —                     | 140             | —                    | —                      | —                    | —                   | 21            | 2.2           |
|                      | 6     | 22.8       | 7.5 | —          | 59                 | 70            | 91            | —                     | 190             | —                    | —                      | —                    | —                   | 20            | 2.0           |
|                      | 7     | 25.6       | 7.4 | —          | 150                | 94            | 180           | —                     | 260             | —                    | —                      | —                    | —                   | 22            | 2.8           |
|                      | 8     | 27.3       | 7.4 | —          | 180                | 98            | 170           | —                     | 260             | —                    | —                      | —                    | —                   | 23            | 3.2           |
|                      | 9     | 26.0       | 7.4 | —          | 140                | 69            | 150           | —                     | 180             | —                    | —                      | —                    | —                   | 24            | 2.9           |
|                      | 10    | 22.9       | 7.4 | —          | 130                | 81            | 140           | —                     | 170             | —                    | —                      | —                    | —                   | 24            | 2.9           |
|                      | 11    | 20.8       | 7.4 | —          | 130                | 86            | 170           | —                     | 190             | —                    | —                      | —                    | —                   | 26            | 2.8           |
|                      | 12    | 18.0       | 7.4 | —          | 110                | 85            | 140           | —                     | 120             | —                    | —                      | —                    | —                   | 26            | 2.6           |
|                      | R5. 1 | 17.8       | 7.4 | —          | 160                | 110           | 170           | —                     | 230             | —                    | —                      | —                    | —                   | 29            | 3.2           |
|                      | 2     | 17.2       | 7.2 | —          | 160                | 81            | 160           | —                     | 170             | —                    | —                      | —                    | —                   | 31            | 3.3           |
|                      | 3     | 19.3       | 7.2 | —          | 170                | 68            | 130           | —                     | 200             | —                    | —                      | —                    | —                   | 27            | 3.1           |
| 平均                   | 21.7  | 7.4        | —   | 130        | 80                 | 140           | —             | 200                   | —               | —                    | —                      | —                    | 25                  | 2.8           |               |
| 最初<br>沈殿<br>池流<br>入水 | R4. 4 | 20.6       | 7.4 | —          | 88                 | 53            | 120           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 5     | 23.6       | 7.4 | —          | 78                 | 58            | 120           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 6     | 24.8       | 7.3 | —          | 75                 | 59            | 130           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 7     | 27.3       | 7.4 | —          | 110                | 66            | 120           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 8     | 29.1       | 7.4 | —          | 130                | 65            | 140           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 9     | 27.5       | 7.4 | —          | 110                | 53            | 120           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 10    | 24.6       | 7.4 | —          | 110                | 66            | 130           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 11    | 22.6       | 7.3 | —          | 92                 | 67            | 140           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 12    | 19.8       | 7.4 | —          | 100                | 68            | 140           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | R5. 1 | 18.7       | 7.4 | —          | 120                | 81            | 140           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 2     | 18.6       | 7.4 | —          | 120                | 79            | 160           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 3     | 20.6       | 7.4 | —          | 140                | 74            | 170           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均                   | 23.3  | 7.4        | —   | 110        | 66                 | 140           | —             | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             |               |
| 最初<br>沈殿<br>池流<br>出水 | R4. 4 | 20.6       | 7.3 | —          | 24                 | 33            | 56            | —                     | 130             | —                    | 14                     | 0.3                  | 1.7                 | 19            | 3.4           |
|                      | 5     | 24.2       | 7.4 | —          | 22                 | 35            | 64            | —                     | 91              | —                    | 16                     | 0.3                  | 0.9                 | 21            | 3.3           |
|                      | 6     | 24.8       | 7.4 | —          | 25                 | 39            | 73            | —                     | 130             | —                    | 15                     | 未満                   | 0.8                 | 20            | 3.7           |
|                      | 7     | 27.2       | 7.4 | —          | 34                 | 42            | 59            | —                     | 110             | —                    | 13                     | 未満                   | 1.0                 | 18            | 3.1           |
|                      | 8     | 29.5       | 7.4 | —          | 42                 | 39            | 65            | —                     | 120             | —                    | 16                     | 未満                   | 0.7                 | 22            | 4.3           |
|                      | 9     | 27.6       | 7.4 | —          | 30                 | 32            | 52            | —                     | 110             | —                    | 15                     | 未満                   | 1.3                 | 19            | 3.5           |
|                      | 10    | 24.6       | 7.4 | —          | 31                 | 40            | 56            | —                     | 130             | —                    | 15                     | 未満                   | 1.1                 | 20            | 3.8           |
|                      | 11    | 22.9       | 7.4 | —          | 31                 | 41            | 60            | —                     | 140             | —                    | 14                     | 未満                   | 1.5                 | 21            | 4.0           |
|                      | 12    | 20.6       | 7.4 | —          | 35                 | 41            | 68            | —                     | 150             | —                    | 14                     | 0.4                  | 1.9                 | 22            | 3.8           |
|                      | R5. 1 | 19.6       | 7.4 | —          | 43                 | 51            | 78            | —                     | 140             | —                    | 16                     | 0.4                  | 1.6                 | 26            | 4.5           |
|                      | 2     | 19.6       | 7.4 | —          | 42                 | 51            | 86            | —                     | 140             | —                    | 16                     | 0.3                  | 2.0                 | 28            | 4.8           |
|                      | 3     | 20.8       | 7.3 | —          | 44                 | 47            | 84            | —                     | 120             | —                    | 17                     | 未満                   | 1.9                 | 26            | 4.9           |
| 平均                   | 23.6  | 7.4        | —   | 34         | 41                 | 67            | —             | 120                   | —               | 15                   | 未満                     | 1.4                  | 22                  | 4.0           |               |
| 最終<br>沈殿<br>池流<br>出水 | R4. 4 | 20.4       | 7.0 | 100        | 1                  | 8.1           | 2.1           | 1.4                   | 120             | 110                  | 未満                     | 未満                   | 7.1                 | 7.9           | 2.3           |
|                      | 5     | 23.3       | 7.0 | 100        | 未満                 | 8.5           | 2.6           | 1.7                   | 76              | 110                  | 未満                     | 未満                   | 7.9                 | 8.9           | 2.2           |
|                      | 6     | 25.3       | 7.1 | 100        | 1                  | 8.9           | 3.4           | 1.7                   | 120             | 120                  | 0.6                    | 未満                   | 6.7                 | 7.9           | 1.9           |
|                      | 7     | 27.6       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.9           | 4.9           | 2.1                   | 150             | 110                  | 0.8                    | 未満                   | 6.2                 | 7.5           | 1.7           |
|                      | 8     | 28.8       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.3           | 7.2           | 2.3                   | 160             | 120                  | 1.4                    | 未満                   | 6.6                 | 8.5           | 2.0           |
|                      | 9     | 27.4       | 7.1 | 100        | 2                  | 7.2           | 4.4           | 2.0                   | 120             | 110                  | 0.5                    | 未満                   | 7.5                 | 8.9           | 2.2           |
|                      | 10    | 24.8       | 7.1 | 100        | 3                  | 8.6           | 6.0           | 2.3                   | 130             | 110                  | 1.0                    | 未満                   | 7.7                 | 9.6           | 2.2           |
|                      | 11    | 21.9       | 7.1 | 100        | 3                  | 10            | 9.8           | 3.0                   | 210             | 110                  | 1.5                    | 0.3                  | 7.0                 | 9.5           | 2.2           |
|                      | 12    | 19.5       | 7.0 | 100        | 3                  | 9.1           | 5.1           | 2.7                   | 240             | 99                   | 0.5                    | 未満                   | 8.8                 | 9.6           | 2.0           |
|                      | R5. 1 | 18.6       | 7.0 | 100        | 3                  | 10            | 6.5           | 3.0                   | 140             | 160                  | 0.7                    | 0.3                  | 8.6                 | 9.5           | 2.6           |
|                      | 2     | 18.2       | 7.0 | 100        | 3                  | 12            | 12            | 3.4                   | 100             | 140                  | 1.5                    | 0.5                  | 8.1                 | 11            | 2.6           |
|                      | 3     | 20.2       | 6.9 | 100        | 4                  | 11            | 8.2           | 3.8                   | 130             | 130                  | 0.6                    | 0.7                  | 8.3                 | 10            | 2.8           |
| 平均                   | 22.9  | 7.0        | 100 | 2          | 9.4                | 6.3           | 2.6           | 140                   | 120             | 0.8                  | 未満                     | 7.5                  | 9.0                 | 2.2           |               |
| 放<br>流<br>水          | R4. 4 | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.0           | —                     | 140             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 5     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.6           | —                     | 180             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 6     | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.0           | —                     | 150             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 7     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.9           | —                     | 170             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 8     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.6           | —                     | 130             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 9     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.3           | —                     | 100             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 10    | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.6           | —                     | 60              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 11    | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.6           | —                     | 160             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 12    | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.0           | —                     | 57              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | R5. 1 | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.7           | —                     | 85              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 2     | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.6           | —                     | 31              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 3     | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.5           | —                     | 220             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均                   | —     | —          | —   | —          | —                  | 3.2           | —             | 120                   | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験

| 年 月 日     | 抽ハキ物質<br>(mg/L) | フェノール類<br>(mg/L) | 全シアン<br>(mg/L) | カドミウム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全クロム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜鉛<br>(mg/L) | 全鉄<br>(mg/L) | 全マンガン<br>(mg/L) | ニッケル<br>(mg/L) | ほう素<br>(mg/L) |
|-----------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| R4. 4. 6  | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.05         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 4. 20     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 5. 11     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.09         | 0.06            | 未満             | 未満            |
| 5. 18     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 6. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.08         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 6. 15     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 7. 6      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.08         | 0.07            | 未満             | 未満            |
| 7. 20     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 8. 3      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.08         | 0.07            | 未満             | 未満            |
| 8. 17     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 9. 7      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.06         | 0.06            | 未満             | 未満            |
| 9. 21     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 10. 5     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.07         | 0.07            | 未満             | 未満            |
| 10. 19    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 11. 1     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.08         | 0.05            | 未満             | 未満            |
| 11. 16    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 12. 7     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.05         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 12. 14    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| R5. 1. 11 | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.02         | 0.07         | 0.06            | 未満             | 未満            |
| 1. 25     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 2. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.07         | 0.06            | 未満             | 未満            |
| 2. 15     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 3. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.07         | 0.06            | 未満             | 未満            |
| 3. 14     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 平 均       | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.07         | 0.06            | 未満             | 未満            |

## 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |      |      | 最 初 沈 殿 池 流 入 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春               | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 20.4    | 25.0 | 25.0 | 17.4 | 21.9 | 23.0            | 27.0 | 27.2 | 19.0 | 24.1 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.5     | 7.4  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.4             | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.4  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 650     | 820  | 770  | 750  | 740  | 660             | 780  | 680  | 670  | 700  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 410     | 550  | 520  | 460  | 490  | 440             | 550  | 440  | 410  | 460  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 240     | 260  | 250  | 290  | 260  | 220             | 240  | 240  | 260  | 240  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 78      | 170  | 160  | 170  | 140  | 88              | 130  | 160  | 130  | 130  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 570     | 650  | 610  | 570  | 600  | 570             | 650  | 520  | 540  | 570  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 130     | 170  | 150  | 140  | 150  | —               | —    | —    | —    | —    |
| B O D (mg/L)               | 120     | 160  | 150  | 220  | 160  | 110             | 140  | 140  | 150  | 130  |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 67      | 110  | 88   | 110  | 94   | 55              | 70   | 74   | 78   | 69   |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 23      | 21   | 26   | 30   | 25   | 23              | 25   | 25   | 30   | 26   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 14      | 15   | 13   | 15   | 14   | 16              | 17   | 16   | 15   | 16   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 0.2     | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | —               | —    | —    | —    | —    |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 4.1     | 未満   | 3.5  | 0.7  | 2.1  | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 り ん (mg/L)               | 2.6     | 3.1  | 2.9  | 3.2  | 2.9  | 4.2             | 4.9  | 4.2  | 5.4  | 4.7  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 1.4     | 1.3  | 1.3  | 1.6  | 1.4  | 3.3             | 3.7  | 3.1  | 4.6  | 3.7  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 130     | 200  | 170  | 220  | 180  | —               | —    | —    | —    | —    |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 13      | 7    | 15   | 6    | 10   | —               | —    | —    | —    | —    |
| フ ェ ノ ール 類 (mg/L)          | 0.02    | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 銅 (mg/L)                   | 0.02    | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.08    | 0.17 | 0.07 | 0.05 | 0.09 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.26    | 0.25 | 0.49 | 0.26 | 0.31 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.05    | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | —               | —    | —    | —    | —    |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |

試験年月日

春：令和4年5月11日

夏：令和4年7月6日

秋：令和4年10月5日

冬：令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項 目                   |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|-----------------------|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |                       |
| 23.6     | 27.5 | 28.0 | 19.5 | 24.7 | 22.4     | 28.0 | 26.5 | 19.2 | 24.0 | 水 温                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  | 透 視 度                 |
| 7.4      | 7.4  | 7.4  | 7.3  | 7.4  | 7.0      | 7.0  | 7.1  | 7.0  | 7.0  | pH                    |
| 560      | 660  | 590  | 580  | 600  | 380      | 510  | 470  | 480  | 460  | 蒸 発 残 留 物             |
| 400      | 500  | 460  | 410  | 440  | 300      | 400  | 370  | 380  | 360  | 強 熱 残 留 物             |
| 160      | 150  | 130  | 170  | 150  | 78       | 110  | 99   | 100  | 98   | 強 熱 減 量               |
| 12       | 30   | 26   | 31   | 25   | 1        | 2    | 2    | 2    | 2    | 浮 遊 物 質               |
| 550      | 630  | 560  | 550  | 570  | 380      | 510  | 470  | 480  | 460  | 溶 解 性 物 質             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 95       | 130  | 110  | 130  | 120  | 塩 化 物 イ オ ン           |
| 54       | 72   | 60   | 76   | 66   | 2.8      | 7.3  | 5.5  | 7.0  | 5.6  | B O D                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 1.8      | 2.7  | 2.3  | 3.1  | 2.5  | ATU-BOD               |
| 34       | 44   | 41   | 57   | 44   | 8.3      | 9.3  | 8.5  | 10   | 9.0  | C O D                 |
| 20       | 21   | 21   | 26   | 22   | 8.9      | 8.0  | 9.2  | 10   | 9.1  | 全 窒 素                 |
| 16       | 17   | 16   | 16   | 16   | 0.2      | 1.5  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | ア ン モ ニ ア 性 窒 素       |
| 0.3      | 未満   | 未満   | 0.4  | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 0.4  | 未満   | 亜 硝 酸 性 窒 素           |
| 1.1      | 0.5  | 0.8  | 1.6  | 1.0  | 7.7      | 6.1  | 7.3  | 8.8  | 7.4  | 硝 酸 性 窒 素             |
| 3.5      | 4.2  | 3.5  | 4.8  | 4.0  | 2.4      | 1.7  | 1.7  | 2.8  | 2.2  | 全 り ん                 |
| 3.3      | 3.8  | 3.1  | 4.6  | 3.7  | 2.3      | 1.6  | 1.6  | 2.8  | 2.1  | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん     |
| 85       | 120  | 160  | 140  | 130  | 85       | 210  | 110  | 110  | 130  | 大 腸 菌 群 数             |
| 未満       | 未満   | 6    | 未満   | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ハ キ サ ン 抽 出 物 質       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フ ェ ノ ー ル 類           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 シ ア ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | —    | —    | —    | ア ル キ ル 水 銀           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 有 機 り ん               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | カ ド ミ ウ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 六 価 ク ロ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ 素                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 総 水 銀                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 ク ロ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 銅                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 亜 鉛                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.05     | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 溶 解 性 鉄               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.06     | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 溶 解 性 マ ン ガ ン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ふ っ 素 化 合 物           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ニ ッ ケ ル               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ほ う 素                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | 未満   | 未満   | 未満   | P C B                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ト リ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | テ ト ラ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジ ク ロ 〇 〇 メ タ ン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 四 塩 化 炭 素             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,2-ジククロエタン           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1-ジククロエチレン          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シス-1,2-ジククロエチレン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリククロエタン        |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,2-トリククロエタン        |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,3-ジククロプロパン          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ ウ ラ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シ マ ジ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ オ バ ン カ ル プ         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | バ ン ゼ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | セ レ ン                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1, 4 - ジ オ キ サ ン      |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日： R4.8.30

気温（9時）： 24.5℃

水温（9時）： 27.0℃（流入下水） 27.3℃（初沈流出水） 27.7℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00       | 平 均   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 7,000 | 6,100 | 6,100 | 6,600 | 6,900 | 7,300 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500 | 7,500       | 7,100 |
| pH                             | 流入下水  | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3         | 7.4   |
|                                | 初沈流出水 | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.3   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3         | 7.4   |
|                                | 終沈流出水 | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.2   | 7.2   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4         | 7.4   |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100         | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 75    | 74    | 67    | 63    | 61    | 77    | 85    | 76    | 86    | 79    | 83    | 94          | 77    |
|                                | 初沈流出水 | 53    | 47    | 43    | 44    | 43    | 46    | 62    | 60    | 53    | 52    | 57    | 58          | 52    |
|                                | 終沈流出水 | 10    | 10    | 10    | 9.6   | 9.5   | 8.2   | 9.1   | 9.1   | 9.3   | 9.4   | 9.6   | 9.8         | 9.5   |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 130   | 120   | 120   | 110   | 120   | 130   | 140   | 110   | 140   | 120   | 130   | 170         | 130   |
|                                | 初沈流出水 | 83    | 71    | 57    | 54    | 59    | 63    | 78    | 82    | 64    | 65    | 83    | 85          | 71    |
|                                | 終沈流出水 | 4.6   | 4.0   | 3.8   | 3.4   | 3.2   | 2.7   | 2.7   | 2.9   | 3.6   | 4.0   | 4.4   | 4.6 ( 1.9 ) | 3.6   |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 100   | 78    | 87    | 95    | 100   | 140   | 140   | 100   | 130   | 120   | 130   | 200         | 120   |
|                                | 初沈流出水 | 69    | 51    | 31    | 36    | 42    | 50    | 66    | 71    | 47    | 42    | 72    | 80          | 55    |
|                                | 終沈流出水 | 1     | 1     | 未満    | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1           | 1     |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 13    | 12    | 14    | 15    | 16    | 19    | 21    | 18    | 17    | 17    | 15    | 11          | 16    |
|                                | 終沈流出水 | 0.9   | 0.8   | 0.6   | 0.4   | 0.3   | 未満    | 未満    | 0.3   | 0.4   | 0.8   | 0.8   | 0.8         | 0.5   |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満    | 0.8   | 0.4   | 0.4   | 0.6   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満          | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.2   | 未満    | 未満    | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.5         | 0.3   |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.9   | 0.9   | 1.1   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満          | 0.2   |
|                                | 終沈流出水 | 4.6   | 4.7   | 4.6   | 4.3   | 3.9   | 3.8   | 4.1   | 4.1   | 4.3   | 4.5   | 4.8   | 5.0         | 4.4   |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 2.1   | 2.1   | 2.6   | 3.1   | 3.4   | 2.9   | 3.2   | 3.1   | 3.3   | 3.3   | 3.2   | 2.4         | 2.9   |
|                                | 終沈流出水 | 0.6   | 0.7   | 0.5   | 未満          | 未満    |

当試験は7,8系において実施しました。

## 後 期 通 日 試 験

試験日： R5.2.1

気温（9時）： 8.4℃

水温（9時）： 17.9℃（流入下水） 18.5℃（初沈流出水） 18.1℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                               |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00       | 平 均   |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二 次 処 理 水 量 合 計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 6,400 | 5,400 | 5,400 | 5,700 | 6,400 | 6,600 | 6,700 | 6,700 | 6,700 | 6,600 | 6,600 | 6,600       | 6,300 |
| pH                                    | 流入下水  | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4         | 7.4   |
|                                       | 初沈流出水 | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4         | 7.4   |
|                                       | 終沈流出水 | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.1         | 7.1   |
| 透 視 度 ( 度 )                           | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100         | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                       | 流入下水  | 89    | 82    | 75    | 66    | 85    | 100   | 110   | 100   | 87    | 77    | 81    | 90          | 87    |
|                                       | 初沈流出水 | 63    | 56    | 51    | 49    | 50    | 56    | 67    | 67    | 62    | 58    | 60    | 65          | 59    |
|                                       | 終沈流出水 | 12    | 11    | 11    | 11    | 10    | 10    | 9.9   | 11    | 11    | 12    | 12    | 12          | 11    |
| B O D<br>(mg/L)                       | 流入下水  | 160   | 150   | 140   | 130   | 170   | 200   | 200   | 170   | 160   | 150   | 150   | 180         | 160   |
|                                       | 初沈流出水 | 110   | 99    | 85    | 80    | 85    | 91    | 120   | 100   | 90    | 88    | 100   | 110         | 97    |
|                                       | 終沈流出水 | 5.6   | 5.3   | 4.3   | 4.0   | 3.9   | 3.6   | 3.7   | 3.9   | 5.3   | 7.5   | 7.9   | 7.8 ( 4.0 ) | 5.3   |
| 浮 遊 物 質<br>(mg/L)                     | 流入下水  | 140   | 130   | 100   | 91    | 150   | 160   | 160   | 160   | 110   | 98    | 110   | 160         | 130   |
|                                       | 初沈流出水 | 76    | 56    | 40    | 38    | 43    | 47    | 57    | 59    | 49    | 50    | 61    | 73          | 54    |
|                                       | 終沈流出水 | 1     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2           | 2     |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 14    | 14    | 15    | 16    | 16    | 18    | 20    | 17    | 16    | 19    | 19    | 17          | 17    |
|                                       | 終沈流出水 | 0.7   | 0.4   | 0.2   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.2   | 0.5   | 1.0   | 1.2   | 1.2         | 0.5   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素<br>(mg/L)                 | 初沈流出水 | 0.6   | 0.4   | 0.3   | 未満    | 0.7   | 0.5   | 0.2   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.7   | 0.8         | 0.5   |
|                                       | 終沈流出水 | 1.0   | 0.9   | 0.7   | 0.4   | 0.2   | 未満    | 0.3   | 0.4   | 0.7   | 0.9   | 1.0   | 1.1         | 0.6   |
| 硝 酸 性 窒 素<br>(mg/L)                   | 初沈流出水 | 未満    | 1.0   | 1.0   | 1.7   | 0.6   | 1.7   | 2.5   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満          | 0.7   |
|                                       | 終沈流出水 | 6.0   | 6.2   | 6.4   | 6.4   | 6.0   | 5.8   | 5.5   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.7         | 5.8   |
| り ん 酸 態 り ん<br>(mg/L)                 | 初沈流出水 | 2.2   | 2.0   | 2.3   | 2.8   | 3.1   | 3.0   | 3.1   | 2.9   | 3.0   | 2.8   | 2.7   | 2.4         | 2.7   |
|                                       | 終沈流出水 | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.1   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.1   | 1.3   | 1.4   | 1.5   | 1.6         | 1.2   |

当試験は7,8系において実施しました。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 |                   |                   | 調 整 汚 泥 |                   |                   | 調 整<br>タンク<br>分離液    |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | pH            | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.6           | 0.80              | 83                | 6.4     | 1.9               | 82                | 36                   |
| 5     | 6.6           | 0.79              | 84                | 6.4     | 1.8               | 83                | 36                   |
| 6     | 6.6           | 0.66              | 77                | 6.4     | 1.8               | 80                | 35                   |
| 7     | 6.6           | 0.87              | 81                | 6.2     | 1.9               | 80                | 39                   |
| 8     | 6.6           | 0.72              | 80                | 6.2     | 1.8               | 80                | 44                   |
| 9     | 6.7           | 0.64              | 78                | 6.4     | 2.0               | 77                | 55                   |
| 10    | 6.7           | 0.89              | 81                | 6.4     | 1.8               | 81                | 37                   |
| 11    | 6.8           | 0.59              | 80                | 6.4     | 2.1               | 81                | 39                   |
| 12    | 6.8           | 0.67              | 81                | 6.4     | 2.0               | 82                | 41                   |
| R5. 1 | 6.7           | 0.91              | 85                | 6.4     | 1.9               | 85                | 48                   |
| 2     | 6.6           | 0.72              | 81                | 6.5     | 2.0               | 83                | 44                   |
| 3     | 6.7           | 0.78              | 83                | 6.3     | 2.1               | 83                | 44                   |
| 平均    | 6.7           | 0.76              | 81                | 6.4     | 1.9               | 81                | 42                   |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               | pH | 蒸 発        | 強 熱        | 浮 遊           | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | ア ン モ                | 全りん | りん酸                  |     |
|-------------------|----|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|----------------------|-----|
|                   |    | 残留物<br>(%) | 減 量<br>(%) | 物 質<br>(mg/L) |               |               |               | ニ ア<br>性窒素<br>(mg/L) |     | 態りん<br>イオン<br>(mg/L) |     |
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.2        | 1.8        | 83            | 19,000        | —             | —             | 1,100                | 27  | 350                  | 35  |
|                   | 夏  | 6.2        | 1.8        | 80            | 17,000        | —             | —             | 1,200                | 48  | 430                  | 36  |
|                   | 秋  | 6.4        | 1.9        | 83            | 18,000        | —             | —             | 1,400                | 57  | 920                  | 89  |
|                   | 冬  | 6.5        | 1.7        | 84            | 16,000        | —             | —             | 1,100                | 82  | 360                  | 33  |
|                   | 平均 | 6.3        | 1.8        | 82            | 17,000        | —             | —             | 1,200                | 54  | 520                  | 48  |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 7.0        | —          | —             | 31            | 30            | 62            | 12                   | 6.6 | 6.2                  | 5.6 |
|                   | 夏  | 6.7        | —          | —             | 25            | 30            | 59            | 12                   | 6.8 | 6.1                  | 3.2 |
|                   | 秋  | 6.8        | —          | —             | 30            | 38            | 71            | 14                   | 7.6 | 9.8                  | 8.5 |
|                   | 冬  | 6.8        | —          | —             | 46            | 47            | 99            | 18                   | 10  | 6.6                  | 4.9 |
|                   | 平均 | 6.8        | —          | —             | 33            | 36            | 73            | 14                   | 7.8 | 7.2                  | 5.6 |

試験年月日 春： 令和4年5月23日

夏： 令和4年7月25日

秋： 令和4年11月7日

冬： 令和5年1月23日

# 高度処理実績 ( 7,8系列 )

| 年 月   |     | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 循環水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 86,120                      | 34,860                      | 69,720                       | 2,100                        | 432,970                    |
|       | 最 低 | 85,770                      | 0                           | 69,690                       | 1,900                        | 306,070                    |
|       | 平 均 | 86,010                      | 30,700                      | 69,710                       | 1,960                        | 347,360                    |
| 5     | 最 高 | 86,110                      | 34,860                      | 69,730                       | 2,100                        | 472,260                    |
|       | 最 低 | 85,750                      | 0                           | 69,570                       | 1,900                        | 307,080                    |
|       | 平 均 | 85,930                      | 24,170                      | 69,710                       | 2,050                        | 358,060                    |
| 6     | 最 高 | 86,100                      | 34,860                      | 69,720                       | 2,200                        | 460,020                    |
|       | 最 低 | 85,770                      | 0                           | 69,680                       | 1,900                        | 307,240                    |
|       | 平 均 | 85,890                      | 29,440                      | 69,710                       | 2,080                        | 397,030                    |
| 7     | 最 高 | 87,880                      | 35,520                      | 71,050                       | 3,200                        | 497,770                    |
|       | 最 低 | 83,870                      | 34,480                      | 68,970                       | 0                            | 288,780                    |
|       | 平 均 | 85,150                      | 34,840                      | 69,680                       | 2,790                        | 409,870                    |
| 8     | 最 高 | 85,400                      | 34,940                      | 69,720                       | 3,240                        | 453,780                    |
|       | 最 低 | 84,750                      | 0                           | 69,260                       | 2,600                        | 306,650                    |
|       | 平 均 | 85,220                      | 26,380                      | 69,680                       | 2,740                        | 384,100                    |
| 9     | 最 高 | 85,410                      | 34,860                      | 69,720                       | 2,600                        | 420,160                    |
|       | 最 低 | 73,090                      | 0                           | 59,520                       | 1,600                        | 308,340                    |
|       | 平 均 | 77,820                      | 18,360                      | 63,390                       | 2,300                        | 345,470                    |
| 10    | 最 高 | 75,590                      | 30,780                      | 61,560                       | 2,200                        | 391,390                    |
|       | 最 低 | 74,560                      | 8,790                       | 60,380                       | 1,600                        | 308,620                    |
|       | 平 均 | 75,190                      | 29,790                      | 60,960                       | 1,850                        | 339,710                    |
| 11    | 最 高 | 75,610                      | 30,780                      | 61,560                       | 2,600                        | 531,370                    |
|       | 最 低 | 74,650                      | 0                           | 61,100                       | 2,200                        | 312,150                    |
|       | 平 均 | 75,340                      | 21,890                      | 61,500                       | 2,380                        | 378,580                    |
| 12    | 最 高 | 75,800                      | 30,780                      | 61,570                       | 2,400                        | 392,210                    |
|       | 最 低 | 64,270                      | 0                           | 52,420                       | 1,720                        | 285,210                    |
|       | 平 均 | 74,700                      | 14,570                      | 60,760                       | 2,080                        | 342,860                    |
| R5. 1 | 最 高 | 75,800                      | 30,810                      | 61,570                       | 2,000                        | 400,370                    |
|       | 最 低 | 72,660                      | 29,620                      | 59,240                       | 2,000                        | 352,660                    |
|       | 平 均 | 75,400                      | 30,690                      | 61,390                       | 2,000                        | 383,310                    |
| 2     | 最 高 | 76,830                      | 30,780                      | 62,220                       | 1,810                        | 421,340                    |
|       | 最 低 | 75,380                      | 0                           | 61,100                       | 1,630                        | 316,390                    |
|       | 平 均 | 75,920                      | 29,270                      | 61,520                       | 1,800                        | 389,340                    |
| 3     | 最 高 | 85,620                      | 0                           | 69,530                       | 2,100                        | 457,420                    |
|       | 最 低 | 76,440                      | 0                           | 62,190                       | 1,800                        | 311,110                    |
|       | 平 均 | 78,160                      | 0                           | 63,500                       | 2,040                        | 395,700                    |
| 年 間   | 最 高 | 87,880                      | 35,520                      | 71,050                       | 3,240                        | 531,370                    |
|       | 最 低 | 64,270                      | 0                           | 52,420                       | 0                            | 285,210                    |
|       | 平 均 | 80,080                      | 24,130                      | 65,140                       | 2,180                        | 372,540                    |
|       | 総 量 | 29,230,000                  | 8,807,000                   | 23,777,000                   | 794,200                      | 135,977,000                |

## 高 度 処 理 管 理

| 年   |  | 月      | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池                                     | 使用池数   | 平均     | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|   | 滞留時間 (時間) *1                                 | 最高     | 0.95   | 0.95   | 0.95   | 0.96   | 0.95   | 1.1    |
|   |  | 最低     | 0.95   | 0.95   | 0.95   | 0.93   | 0.95   | 0.95   |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 最高   | 89     | 89     | 89     | 90     | 89     | 89     |        |
|   | 最低   | 89     | 89     | 89     | 88     | 88     | 76     |        |
|   | 平均   | 89     | 89     | 89     | 88     | 89     | 81     |        |
| 反応  | 使用池数   | 平均     | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|   | 水温 (°C)                                      | 平均     | 20.2   | 22.6   | 25.0   | 27.3   | 28.4   | 27.4   |
|   | pH   | 平均     | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.8    | 6.8    |
| 応   | DO (mg/L)                                    | 平均     | 3.5    | 3.0    | 2.3    | 2.5    | 2.4    | 3.8    |
|   | MLSS (mg/L)                                  | 最高     | 2,600  | 2,400  | 2,700  | 2,600  | 2,000  | 1,900  |
|   |  | 最低     | 2,100  | 1,900  | 2,200  | 1,700  | 1,700  | 1,300  |
| タ   | 沈殿率 (%)                                      | 最高     | 59     | 53     | 63     | 65     | 38     | 37     |
|   |  | 最低     | 46     | 37     | 48     | 29     | 29     | 19     |
|   | 平均   | 51     | 44     | 55     | 45     | 33     | 28     |        |
| ン   | SVI  | 最高     | 240    | 220    | 260    | 270    | 200    | 200    |
|   |  | 最低     | 200    | 180    | 200    | 170    | 170    | 140    |
|   | 平均   | 210    | 200    | 230    | 220    | 190    | 170    |        |
| ク   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 最高     | 0.16   | 0.18   | 0.22   | 0.18   | 0.18   | 0.14   |
|   |  | 最低     | 0.089  | 0.12   | 0.12   | 0.096  | 0.13   | 0.070  |
|   | 平均   | 0.12   | 0.14   | 0.16   | 0.14   | 0.16   | 0.11   |        |
| ク   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | 最高     | 0.068  | 0.084  | 0.089  | 0.098  | 0.11   | 0.080  |
|   |  | 最低     | 0.037  | 0.055  | 0.053  | 0.043  | 0.080  | 0.048  |
|   | 平均   | 0.051  | 0.067  | 0.065  | 0.072  | 0.091  | 0.070  |        |
| ク   | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高     | 0.017  | 0.021  | 0.020  | 0.022  | 0.028  | 0.024  |
|   |  | 最低     | 0.015  | 0.019  | 0.016  | 0.012  | 0.022  | 0.017  |
|   | 平均   | 0.016  | 0.020  | 0.017  | 0.018  | 0.026  | 0.021  |        |
| ク   | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高     | 0.0030 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0053 | 0.0042 |
|   |  | 最低     | 0.0021 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0043 | 0.0025 |
|   | 平均   | 0.0026 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0047 | 0.0035 |        |
| ク   | 汚泥日令 (日)                                     | 最高     | 55     | 32     | 40     | 41     | 17     | 32     |
|   |  | 最低     | 32     | 32     | 28     | 22     | 13     | 17     |
|   | 平均   | 40     | 32     | 33     | 30     | 15     | 22     |        |
| ク   | SRT (日)                                      | 最高     | 12     | 11     | 12     | 9.1    | 7.9    | 12     |
|   |  | 最低     | 11     | 10     | 9.5    | 6.5    | 6.8    | 8.2    |
|   | 平均   | 11     | 11     | 11     | 7.6    | 7.6    | 9.3    |        |
| ク   | A-SRT (日)                                    | 最高     | 5.0    | 4.9    | 5.1    | 3.9    | 3.4    | 5.1    |
|   |  | 最低     | 4.6    | 4.4    | 4.1    | 2.8    | 2.9    | 3.5    |
|   | 平均   | 4.8    | 4.6    | 4.6    | 3.3    | 3.3    | 4.0    |        |
| ク   | 汚泥返送率 (%)                                    | 最高     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     |
|   |  | 最低     | 80     | 80     | 80     | 80     | 79     | 79     |
|   | 平均   | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     |        |
| ク   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高     | 2.4    | 2.4    | 2.5    | 3.7    | 3.7    | 3.4    |
|   |  | 最低     | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 0      | 3.0    | 2.1    |
|   | 平均   | 2.3    | 2.4    | 2.4    | 3.2    | 3.1    | 2.9    |        |
| ク   | 循環率 (%)                                      | 最高     | 40     | 40     | 40     | 40     | 40     | 40     |
|   |  | 最低     | 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      |
|   | 平均   | 35     | 28     | 34     | 40     | 30     | 23     |        |
| ク   | 空気倍率 *2                                      | 最高     | 5.0    | 5.5    | 5.4    | 5.8    | 5.3    | 5.4    |
|   |  | 最低     | 3.6    | 3.6    | 3.6    | 3.4    | 3.6    | 3.7    |
|   | 平均   | 4.0    | 4.2    | 4.6    | 4.8    | 4.5    | 4.4    |        |
| ク   | 空気倍率 *3                                      | 最高     | 96     | 81     | 69     | 99     | 74     | 110    |
|   |  | 最低     | 53     | 58     | 52     | 54     | 60     | 70     |
|   | 平均   | 75     | 68     | 62     | 78     | 66     | 84     |        |
| ク   | 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 13     |
|   |  | 最低     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     |
|   | 平均   | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 12     |        |
| ク   | 返送汚泥pH                                       | 平均     | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.8    |
|   | 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均     | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.7    |
|   | 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均     | 4,400  | 3,900  | 4,300  | 3,900  | 3,400  | 3,100  |
| 最終沈殿池                                     | 使用池数   | 平均     | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      |
|   | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最高     | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.4    | 6.3    | 6.3    |
|   |  | 最低     | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.2    | 6.3    | 5.4    |
| 平均  | 6.3  | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 5.7    |        |        |
| 最終沈殿池                                     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高     | 15     | 15     | 15     | 16     | 15     | 18     |
|   |  | 最低     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |
|   | 平均   | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 17     |        |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 7,8系列 )

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年      | 月                                 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 使用池数                              |
| 1.1    | 1.1    | 1.3    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.3    | 1.3    | 滞留時間<br>(時間) *1                   |
| 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 0.95   | 0.93   | 0.93   |                                   |
| 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.0    | 1.0    | 1.0    |                                   |
| 78     | 78     | 78     | 78     | 79     | 88     | 90     | 90     | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |
| 77     | 78     | 67     | 75     | 78     | 79     | 67     | 67     |                                   |
| 77     | 78     | 77     | 78     | 78     | 81     | 83     | 83     |                                   |
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 使用池数                              |
| 24.7   | 23.1   | 20.2   | 19.5   | 18.9   | 20.2   | 23.3   | 23.3   | 水温 ( $^{\circ}C$ )                |
| 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | pH                                |
| 3.3    | 2.7    | 3.2    | 2.6    | 2.5    | 2.8    | 2.9    | 2.9    | DO (mg/L)                         |
| 2,400  | 2,100  | 1,900  | 2,200  | 2,400  | 2,600  | 2,700  | 2,700  | MLSS<br>(mg/L)                    |
| 1,700  | 1,700  | 1,500  | 2,000  | 2,100  | 1,900  | 1,300  | 1,300  |                                   |
| 1,900  | 2,000  | 1,700  | 2,100  | 2,300  | 2,300  | 2,000  | 2,000  |                                   |
| 26     | 35     | 33     | 41     | 45     | 50     | 65     | 65     | 沈殿率<br>(%)                        |
| 19     | 20     | 19     | 31     | 38     | 27     | 19     | 19     |                                   |
| 22     | 28     | 25     | 35     | 42     | 40     | 37     | 37     |                                   |
| 150    | 160    | 180    | 200    | 200    | 200    | 270    | 270    | SVI                               |
| 86     | 110    | 110    | 150    | 170    | 140    | 86     | 86     |                                   |
| 120    | 140    | 150    | 160    | 180    | 170    | 180    | 180    |                                   |
| 0.16   | 0.14   | 0.14   | 0.18   | 0.19   | 0.20   | 0.22   | 0.22   | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |
| 0.072  | 0.079  | 0.11   | 0.15   | 0.15   | 0.12   | 0.070  | 0.070  |                                   |
| 0.11   | 0.12   | 0.13   | 0.16   | 0.16   | 0.17   | 0.14   | 0.14   |                                   |
| 0.084  | 0.073  | 0.088  | 0.084  | 0.086  | 0.085  | 0.11   | 0.11   | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |
| 0.030  | 0.044  | 0.077  | 0.073  | 0.064  | 0.066  | 0.030  | 0.030  |                                   |
| 0.058  | 0.060  | 0.081  | 0.077  | 0.072  | 0.072  | 0.070  | 0.070  |                                   |
| 0.020  | 0.021  | 0.026  | 0.026  | 0.024  | 0.022  | 0.028  | 0.028  | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |
| 0.014  | 0.014  | 0.022  | 0.022  | 0.020  | 0.018  | 0.012  | 0.012  |                                   |
| 0.018  | 0.018  | 0.024  | 0.024  | 0.022  | 0.020  | 0.020  | 0.020  |                                   |
| 0.0033 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0053 | 0.0053 | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |
| 0.0023 | 0.0021 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0021 | 0.0021 |                                   |
| 0.0029 | 0.0030 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0033 |                                   |
| 34     | 39     | 24     | 29     | 30     | 27     | 55     | 55     | 汚泥日令 (日)                          |
| 23     | 25     | 19     | 20     | 21     | 21     | 13     | 13     |                                   |
| 27     | 29     | 21     | 23     | 25     | 24     | 27     | 27     |                                   |
| 14     | 9.5    | 12     | 10     | 11     | 11     | 14     | 14     | SRT (日)                           |
| 9.8    | 8.0    | 9.1    | 9.4    | 10     | 9.1    | 6.5    | 6.5    |                                   |
| 13     | 8.9    | 10     | 9.9    | 11     | 9.9    | 9.8    | 9.8    |                                   |
| 6.1    | 4.1    | 5.0    | 4.5    | 4.9    | 4.8    | 6.1    | 6.1    | A-SRT (日)                         |
| 4.2    | 3.5    | 3.9    | 4.1    | 4.4    | 3.9    | 2.8    | 2.8    |                                   |
| 5.4    | 3.8    | 4.3    | 4.3    | 4.6    | 4.3    | 4.2    | 4.2    |                                   |
| 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 汚泥返送率 (%)                         |
| 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 79     | 79     |                                   |
| 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     |                                   |
| 2.9    | 3.4    | 3.2    | 2.7    | 2.4    | 2.7    | 3.7    | 3.7    | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    |
| 2.1    | 2.9    | 2.3    | 2.6    | 2.1    | 2.3    | 0      | 0      |                                   |
| 2.4    | 3.1    | 2.7    | 2.6    | 2.3    | 2.6    | 2.7    | 2.7    |                                   |
| 40     | 40     | 40     | 40     | 40     | 0      | 40     | 40     | 循環率 (%)                           |
| 12     | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 0      | 0      |                                   |
| 39     | 28     | 19     | 40     | 38     | 0      | 31     | 31     |                                   |
| 5.2    | 7.0    | 5.3    | 5.3    | 5.5    | 5.9    | 7.0    | 7.0    | 空気倍率 *2                           |
| 4.1    | 4.1    | 4.2    | 4.7    | 4.2    | 3.9    | 3.4    | 3.4    |                                   |
| 4.5    | 5.0    | 4.6    | 5.1    | 5.1    | 5.1    | 4.6    | 4.6    |                                   |
| 120    | 110    | 72     | 67     | 75     | 71     | 120    | 120    | 空気倍率 *3                           |
| 57     | 70     | 64     | 53     | 57     | 57     | 52     | 52     |                                   |
| 86     | 86     | 68     | 62     | 65     | 64     | 72     | 72     |                                   |
| 13     | 13     | 15     | 13     | 13     | 12     | 15     | 15     | 滞留時間<br>(時間) *4                   |
| 13     | 13     | 13     | 13     | 12     | 11     | 11     | 11     |                                   |
| 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 12     | 12     | 12     |                                   |
| 7.0    | 7.0    | 7.1    | 7.0    | 7.0    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 返送汚泥pH                            |
| 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.6    |                                   |
| 3,500  | 3,700  | 3,100  | 4,200  | 4,500  | 4,600  | 3,900  | 3,900  |                                   |
| 80     | 82     | 82     | 84     | 85     | 84     | 82     | 82     | 返送汚泥SS (mg/L)                     |
| 80     | 82     | 82     | 84     | 85     | 84     | 82     | 82     | 返送汚泥VSS (%)                       |
| 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 使用池数                              |
| 5.5    | 5.4    | 6.3    | 5.6    | 5.4    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 滞留時間<br>(時間) *5                   |
| 5.3    | 5.3    | 5.3    | 5.3    | 5.3    | 5.2    | 5.2    | 5.2    |                                   |
| 5.4    | 5.4    | 5.4    | 5.4    | 5.4    | 5.3    | 5.8    | 5.8    |                                   |
| 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |
| 18     | 18     | 15     | 17     | 18     | 14     | 14     | 14     |                                   |
| 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 17     | 17     |                                   |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 高度処理日常試験 ( 7,8系列 )

| 試料       | 年月       | pH    | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|----------|-------|------------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 7.3   | —          | 29                 | 34            | 57            | 13                     | 0.4                  | 1.8                 | 18            | 2.9           |
|          | 5        | 7.3   | —          | 30                 | 37            | 66            | 15                     | 0.4                  | 0.9                 | 20            | 3.1           |
|          | 6        | 7.3   | —          | 34                 | 40            | 73            | 13                     | 0.3                  | 0.9                 | 19            | 3.3           |
|          | 7        | 7.3   | —          | 34                 | 42            | 66            | 12                     | 0.3                  | 0.8                 | 17            | 2.8           |
|          | 8        | 7.3   | —          | 55                 | 41            | 74            | 15                     | 未満                   | 未満                  | 21            | 3.9           |
|          | 9        | 7.3   | —          | 40                 | 32            | 58            | 13                     | 0.2                  | 1.2                 | 17            | 2.9           |
|          | 10       | 7.3   | —          | 39                 | 40            | 59            | 14                     | 0.2                  | 0.8                 | 19            | 3.0           |
|          | 11       | 7.3   | —          | 36                 | 41            | 62            | 13                     | 未満                   | 1.2                 | 19            | 3.1           |
|          | 12       | 7.3   | —          | 42                 | 41            | 69            | 14                     | 0.4                  | 1.7                 | 21            | 3.0           |
|          | R5. 1    | 7.3   | —          | 47                 | 50            | 84            | 16                     | 0.4                  | 1.6                 | 26            | 3.8           |
|          | 2        | 7.3   | —          | 47                 | 51            | 84            | 16                     | 0.4                  | 2.3                 | 26            | 4.0           |
|          | 3        | 7.3   | —          | 49                 | 45            | 85            | 15                     | 0.4                  | 2.0                 | 23            | 4.0           |
|          | 平均       | 7.3   | —          | 41                 | 41            | 70            | 14                     | 0.3                  | 1.2                 | 20            | 3.3           |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 7.1        | 100                | 未満            | 8.3           | 2.0                    | 未満                   | 未満                  | 4.5           | 5.2           |
| 5        |          | 7.1   | 100        | 未満                 | 8.5           | 2.3           | 未満                     | 未満                   | 4.7                 | 5.6           | 1.2           |
| 6        |          | 7.1   | 100        | 1                  | 8.6           | 2.3           | 0.2                    | 未満                   | 3.8                 | 4.7           | 0.78          |
| 7        |          | 7.2   | 100        | 1                  | 8.8           | 3.2           | 0.4                    | 未満                   | 3.4                 | 4.4           | 0.60          |
| 8        |          | 7.1   | 100        | 1                  | 8.0           | 4.3           | 0.8                    | 0.3                  | 4.0                 | 5.6           | 0.62          |
| 9        |          | 7.1   | 100        | 1                  | 6.8           | 2.3           | 未満                     | 未満                   | 5.6                 | 6.3           | 1.2           |
| 10       |          | 7.1   | 100        | 1                  | 8.1           | 2.6           | 未満                     | 未満                   | 6.0                 | 8.4           | 0.70          |
| 11       |          | 7.1   | 100        | 1                  | 9.0           | 3.0           | 未満                     | 未満                   | 5.5                 | 6.2           | 0.72          |
| 12       |          | 7.1   | 100        | 2                  | 8.7           | 3.2           | 未満                     | 未満                   | 6.6                 | 7.2           | 0.87          |
| R5. 1    |          | 7.0   | 100        | 2                  | 10            | 4.4           | 未満                     | 0.5                  | 6.1                 | 7.2           | 1.3           |
| 2        |          | 7.0   | 100        | 2                  | 11            | 4.5           | 0.2                    | 0.4                  | 6.0                 | 7.3           | 1.4           |
| 3        |          | 7.0   | 100        | 2                  | 10            | 4.7           | 0.3                    | 0.4                  | 6.8                 | 8.1           | 1.3           |
| 平均       |          | 7.1   | 100        | 1                  | 8.9           | 3.3           | 0.2                    | 未満                   | 5.2                 | 6.3           | 0.99          |

### (3) 神奈川水再生センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ ロ ー  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集  
キ 日 常 試 験  
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験  
ケ 精 密 試 験  
コ 通 日 試 験  
サ 汚 泥 試 験



# 主 要 施 設

( 令和4年度末 )

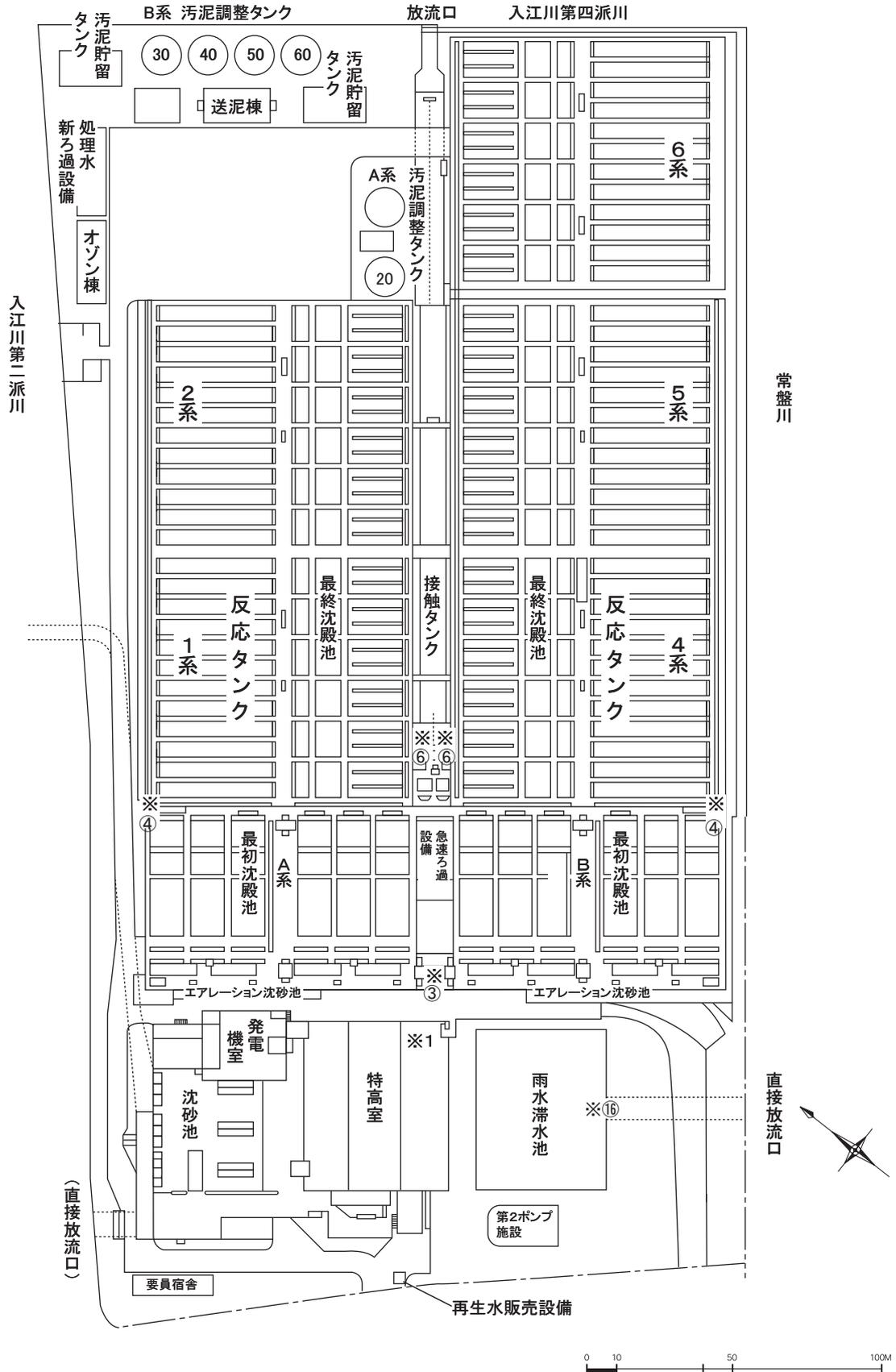
| 主 要 施 設                     |     | 総有効<br>容量<br>( $m^3$ ) | 寸法(m)  |          |      | 水路数  | 施設数 | 滞留時間   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) |    |
|-----------------------------|-----|------------------------|--------|----------|------|------|-----|--------|--------------------------------|----|
|                             |     |                        | 長      | 巾<br>[径] | 深    |      |     |        |                                |    |
| 沈 砂 池                       | 雨水用 | 1,801                  | 23.5   | 4.9      | 3.91 |      | 4   |        |                                |    |
|                             | 汚水用 | 900                    | 23.5   | 4.9      | 3.91 |      | 2   |        |                                |    |
| 雨 水 滞 水 池                   |     | 53,000                 | 57.2   | 11.5     | 20.1 |      | 4   |        |                                |    |
| エアレーション<br>沈 砂 池            |     | 2,656                  | 16.6   | 5.0      | 4.0  |      | 8   |        |                                |    |
| 最 初 沈 殿 池                   |     | 40,432                 | 34.8   | 13.9     | 3.0  | 1    | 12  | 2.4 時間 | 30                             |    |
|                             |     |                        | 46.0   | 13.9     | 3.0  | 1    |     |        |                                |    |
| 反 応 タ ン ク                   | A系  | 高度処理 1系                | 18,721 | 40.85    | 6.7  | 5.7  | 2   | 6      | 6.2 時間                         |    |
|                             |     | 標準法 2系                 | 18,721 | 40.85    | 6.7  | 5.7  | 1   | 12     | 4.5 時間                         |    |
|                             | B系  | 高度処理 4系                | 18,721 | 40.85    | 6.7  | 5.7  | 2   | 6      | 6.6 時間                         |    |
|                             |     | 高度処理 5系                | 18,721 | 40.85    | 6.7  | 5.7  | 2   | 6      | 6.2 時間                         |    |
|                             |     | 高度処理 6系                | 18,721 | 40.85    | 6.7  | 5.7  | 2   | 6      | 6.6 時間                         |    |
|                             |     |                        |        |          |      |      |     |        |                                |    |
| 最 終 沈 殿 池                   | A系  | 高度処理 1系                | 9,954  | 39.5     | 14.0 | 3.0  | 1   | 6      | 3.3 時間                         | 22 |
|                             |     | 標準法 2系                 | 9,954  | 39.5     | 14.0 | 3.0  | 1   | 6      | 2.4 時間                         | 30 |
|                             | B系  | 高度処理 4系                | 9,954  | 39.5     | 14.0 | 3.0  | 1   | 6      | 3.5 時間                         | 20 |
|                             |     | 高度処理 5系                | 9,954  | 39.5     | 14.0 | 3.0  | 1   | 6      | 3.3 時間                         | 22 |
|                             |     | 高度処理 6系                | 9,954  | 39.5     | 14.0 | 3.0  | 1   | 6      | 3.5 時間                         | 20 |
|                             |     |                        |        |          |      |      |     |        |                                |    |
| 接 触 タ ン ク                   |     | 6,075                  | 225    | 4.5      | 3.0  | 1    | 2   | 21 分   |                                |    |
| 汚 調 整 タ ン ク                 |     | 2,400                  |        | [13.5]   | 3.4  |      | 5   |        |                                |    |
| 汚 貯 留 タ ン ク                 |     | 2,366                  | 13.0   | 13.0     | 7.0  |      | 2   |        |                                |    |
| 砂 ろ 過 施 設 <sup>*2</sup>     |     | 6系                     | 197    | 4.6      | 3.7  | 3.85 |     | 3      |                                |    |
| オ ゾ ン 処 理 施 設 <sup>*3</sup> |     | 無声<br>放電式              | 6系     | 135      | 7.3  | 1.85 | 5.0 |        | 2                              |    |

\*1 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

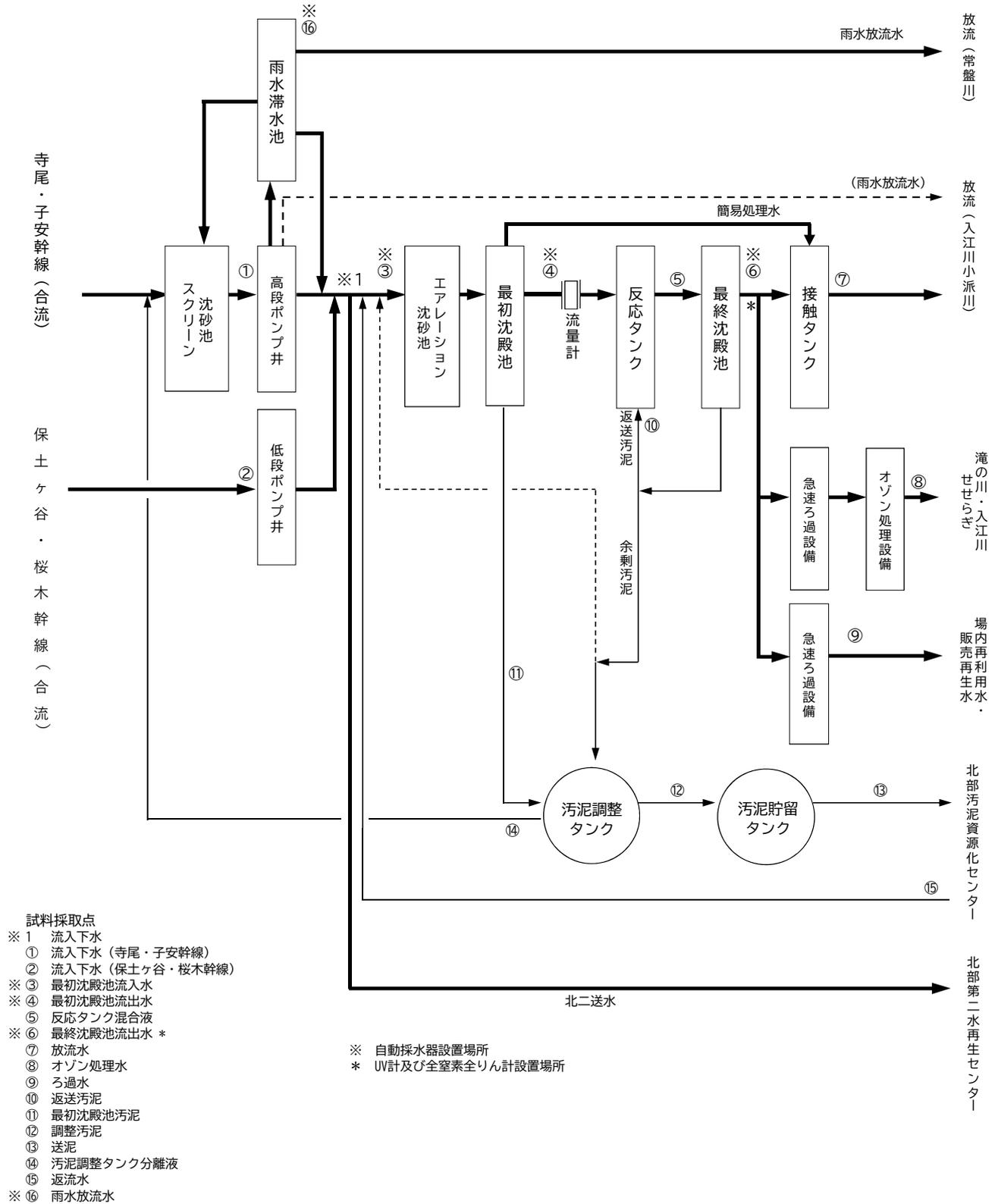
\*2 砂ろ過施設のろ過速度は200(m/日)です。

\*3 オゾン処理施設のオゾン発生量は2.1(kg/時)です。

# 神奈川水再生センター 平面図



# 神奈川水再生センター 処理フロー



# 処 理

| 年 月   | 流入下水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |        |        | 一次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |       |       | 直接放流量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 滞水池<br>投入水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) |      |
|-------|--|---|--------|--------|---|-------|-------|--|--|---------------|------------------------------|------|
|       |  | A系  | B系     | 合計     | A系  | B系    | 合計    |  |  |               |                              |      |
| R4. 4 | 最 高  | 1,102   | 119    | 169    | 287   | 123.6 | 157.8 | 281.3  | 518.6  | 50.3          | 52.0                         | 23.2 |
|       | 最 低  | 234   | 80     | 115    | 196   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 8.4  |
|       | 平 均  | 364   | 102    | 142    | 244   | 15.7  | 16.9  | 32.6   | 48.3   | 7.9           | 7.1                          | 15.9 |
| 5     | 最 高  | 687   | 122    | 178    | 300   | 89.5  | 78.7  | 168.2  | 153.1  | 48.6          | 38.5                         | 24.3 |
|       | 最 低  | 237   | 82     | 116    | 199   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 13.7 |
|       | 平 均  | 315   | 103    | 141    | 244   | 8.6   | 7.4   | 16.0   | 16.1   | 7.4           | 4.3                          | 19.4 |
| 6     | 最 高  | 778   | 112    | 172    | 284   | 87.8  | 63.2  | 151.0  | 281.3  | 48.2          | 36.0                         | 30.4 |
|       | 最 低  | 227   | 76     | 112    | 189   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 17.4 |
|       | 平 均  | 275   | 93     | 130    | 222   | 3.7   | 2.5   | 6.2  | 9.5  | 5.5           | 2.2                          | 23.4 |
| 7     | 最 高  | 780   | 108    | 176    | 284   | 82.5  | 58.0  | 140.5  | 339.2  | 50.4          | 57.0                         | 31.4 |
|       | 最 低  | 218   | 69     | 109    | 180   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 24.2 |
|       | 平 均  | 288   | 85     | 132    | 217   | 6.5   | 5.2   | 11.6   | 20.7   | 4.4           | 5.0                          | 27.8 |
| 8     | 最 高  | 777   | 116    | 152    | 268   | 63.8  | 48.3  | 112.1  | 337.7  | 47.6          | 64.0                         | 32.2 |
|       | 最 低  | 223   | 72     | 112    | 184   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 23.6 |
|       | 平 均  | 280   | 90     | 126    | 216   | 4.3   | 3.2   | 7.6  | 18.0   | 6.8           | 4.0                          | 28.2 |
| 9     | 最 高  | 1,010   | 131    | 166    | 296   | 134.0 | 117.7 | 251.7  | 436.0  | 48.8          | 90.5                         | 28.2 |
|       | 最 低  | 216   | 75     | 105    | 180   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 20.3 |
|       | 平 均  | 362   | 102    | 136    | 237   | 17.3  | 16.8  | 34.1   | 51.5   | 4.6           | 8.9                          | 25.2 |
| 10    | 最 高  | 849   | 128    | 164    | 292   | 90.6  | 83.2  | 173.8  | 374.1  | 22.9          | 56.5                         | 25.7 |
|       | 最 低  | 225   | 80     | 106    | 187   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 13.0 |
|       | 平 均  | 293   | 103    | 126    | 229   | 6.5   | 6.2   | 12.7   | 13.4   | 2.4           | 3.0                          | 18.2 |
| 11    | 最 高  | 703   | 122    | 160    | 282   | 81.8  | 68.1  | 149.9  | 230.2  | 51.4          | 38.0                         | 18.9 |
|       | 最 低  | 215   | 75     | 101    | 176   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 12.4 |
|       | 平 均  | 263   | 87     | 113    | 200   | 4.9   | 4.0   | 8.9  | 13.6   | 4.7           | 2.7                          | 15.3 |
| 12    | 最 高  | 475   | 117    | 165    | 282   | 42.4  | 34.2  | 76.6   | 77.0   | 50.1          | 18.0                         | 11.5 |
|       | 最 低  | 221   | 76     | 103    | 182   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 5.7  |
|       | 平 均  | 261   | 95     | 117    | 212   | 2.8   | 2.3   | 5.2  | 5.9  | 4.3           | 1.7                          | 8.4  |
| R5. 1 | 最 高  | 283   | 103    | 134    | 238   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 11.2          | 4.0                          | 12.1 |
|       | 最 低  | 195   | 67     | 95     | 162   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 0.3  |
|       | 平 均  | 218   | 74     | 108    | 182   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 1.9           | 0.3                          | 6.3  |
| 2     | 最 高  | 499   | 92     | 127    | 219   | 45.8  | 38.1  | 83.9   | 121.2  | 49.1          | 25.0                         | 14.3 |
|       | 最 低  | 206   | 63     | 99     | 166   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 2.6  |
|       | 平 均  | 230   | 74     | 108    | 182   | 3.0   | 2.6   | 5.6  | 4.3  | 2.0           | 1.2                          | 8.0  |
| 3     | 最 高  | 650   | 127    | 170    | 297   | 75.4  | 96.9  | 172.3  | 153.1  | 50.9          | 29.5                         | 19.7 |
|       | 最 低  | 200   | 64     | 99     | 163   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 8.7  |
|       | 平 均  | 274   | 85     | 118    | 202   | 9.2   | 10.0  | 19.2   | 14.5   | 4.9           | 4.0                          | 13.6 |
| 年 間   | 最 高  | 1,102   | 131    | 178    | 300   | 134.0 | 157.8 | 281.3  | 518.6  | 51.4          | 90.5                         | 32.2 |
|       | 最 低  | 195   | 63     | 95     | 162   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 0.3  |
|       | 平 均  | 285   | 91     | 125    | 216   | 6.9   | 6.4   | 13.3   | 17.9   | 4.7           | 3.7                          | 17.5 |
|       | 総 量  | 92,064  | 33,260 | 44,520 | 78,787  | 2,510 | 2,340 | 4,852  | 8,425  | 1,729         | 1,348                        | —    |

## 実 績

| 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |        |        | 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) |         |         | 最初沈殿池汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) |           |           | 調整汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥<br>固形物量<br>( $\text{t}/\text{日}$ ) | 空気量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |         |         | 年 月   |
|--|--------|--------|------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------|---|--|---------|---------|-------|
| A系   | B系     | 合計     | A系                                 | B系      | 合計      | A系                                    | B系        | 合計        |                                    |   | A系   | B系      | 合計      |       |
| 67   | 113    | 180    | 790                                | 1,510   | 2,270   | 3,040                                 | 2,960     | 6,000     | 1,670                              | —                                       | 515  | 449     | 962     | R4. 4 |
| 56   | 79     | 143    | 700                                | 1,430   | 2,130   | 3,020                                 | 2,930     | 5,950     | 1,650                              | —                                       | 312  | 312     | 625     |       |
| 64   | 97     | 161    | 740                                | 1,450   | 2,190   | 3,030                                 | 2,960     | 5,990     | 1,660                              | 33.3                                    | 439  | 399     | 838     |       |
| 67   | 119    | 185    | 750                                | 1,460   | 2,190   | 3,040                                 | 2,960     | 5,990     | 1,760                              | —                                       | 578  | 454     | 1,032   | 5     |
| 63   | 79     | 143    | 680                                | 1,360   | 2,070   | 3,020                                 | 2,950     | 5,980     | 1,660                              | —                                       | 328  | 322     | 650     |       |
| 66   | 94     | 159    | 730                                | 1,400   | 2,130   | 3,030                                 | 2,960     | 5,990     | 1,670                              | 33.4                                    | 458  | 404     | 862     |       |
| 66   | 113    | 176    | 740                                | 1,580   | 2,290   | 3,030                                 | 2,970     | 5,990     | 1,690                              | —                                       | 522  | 440     | 957     | 6     |
| 60   | 77     | 137    | 660                                | 1,360   | 2,060   | 2,980                                 | 2,960     | 5,940     | 1,670                              | —                                       | 382  | 350     | 731     |       |
| 63   | 87     | 150    | 710                                | 1,440   | 2,150   | 3,020                                 | 2,960     | 5,980     | 1,670                              | 36.1                                    | 451  | 409     | 860     |       |
| 60   | 120    | 180    | 880                                | 1,810   | 2,650   | 3,030                                 | 3,040     | 6,050     | 1,830                              | —                                       | 459  | 431     | 880     | 7     |
| 58   | 76     | 134    | 430                                | 740     | 1,170   | 1,670                                 | 1,640     | 3,310     | 840                                | —                                       | 336  | 335     | 671     |       |
| 59   | 90     | 149    | 790                                | 1,670   | 2,460   | 2,980                                 | 2,920     | 5,900     | 1,670                              | 35.8                                    | 403  | 399     | 802     |       |
| 67   | 101    | 167    | 860                                | 1,960   | 2,770   | 3,030                                 | 2,960     | 5,980     | 1,770                              | —                                       | 449  | 417     | 826     | 8     |
| 59   | 75     | 133    | 550                                | 1,310   | 1,860   | 2,270                                 | 2,240     | 4,520     | 1,050                              | —                                       | 340  | 181     | 521     |       |
| 61   | 84     | 145    | 810                                | 1,720   | 2,530   | 3,000                                 | 2,930     | 5,930     | 1,640                              | 25.6                                    | 397  | 267     | 664     |       |
| 67   | 109    | 175    | 770                                | 1,520   | 2,270   | 3,030                                 | 2,960     | 5,990     | 1,640                              | —                                       | 471  | 343     | 799     | 9     |
| 59   | 69     | 128    | 600                                | 1,250   | 1,850   | 3,010                                 | 2,950     | 5,970     | 1,640                              | —                                       | 314  | 157     | 473     |       |
| 62   | 89     | 151    | 680                                | 1,410   | 2,090   | 3,020                                 | 2,960     | 5,980     | 1,640                              | 16.7                                    | 401  | 256     | 657     |       |
| 67   | 108    | 174    | 1,010                              | 1,630   | 2,640   | 3,030                                 | 2,960     | 5,980     | 1,640                              | —                                       | 511  | 385     | 890     | 10    |
| 61   | 71     | 132    | 610                                | 1,310   | 1,930   | 3,010                                 | 2,950     | 5,970     | 1,640                              | —                                       | 361  | 274     | 635     |       |
| 65   | 83     | 147    | 770                                | 1,430   | 2,210   | 3,020                                 | 2,950     | 5,970     | 1,640                              | 24.6                                    | 450  | 345     | 795     |       |
| 67   | 98     | 165    | 1,010                              | 1,620   | 2,610   | 3,030                                 | 3,010     | 6,030     | 1,650                              | —                                       | 481  | 392     | 860     | 11    |
| 61   | 68     | 128    | 470                                | 1,070   | 1,620   | 3,020                                 | 2,950     | 5,970     | 1,640                              | —                                       | 376  | 296     | 674     |       |
| 62   | 75     | 136    | 860                                | 1,400   | 2,260   | 3,020                                 | 2,960     | 5,980     | 1,640                              | 28.4                                    | 442  | 362     | 805     |       |
| 67   | 104    | 172    | 780                                | 1,240   | 2,010   | 3,030                                 | 2,960     | 5,990     | 1,770                              | —                                       | 527  | 398     | 925     | 12    |
| 57   | 68     | 130    | 580                                | 890     | 1,460   | 2,080                                 | 2,030     | 4,110     | 1,160                              | —                                       | 367  | 288     | 655     |       |
| 64   | 76     | 140    | 680                                | 1,130   | 1,810   | 3,000                                 | 2,930     | 5,920     | 1,640                              | 29.6                                    | 482  | 365     | 847     |       |
| 63   | 87     | 149    | 830                                | 1,510   | 2,330   | 3,040                                 | 2,960     | 5,990     | 1,650                              | —                                       | 520  | 413     | 906     | R5. 1 |
| 59   | 64     | 122    | 770                                | 1,220   | 2,010   | 3,010                                 | 2,930     | 5,960     | 1,640                              | —                                       | 400  | 353     | 753     |       |
| 60   | 71     | 131    | 810                                | 1,320   | 2,120   | 3,030                                 | 2,950     | 5,980     | 1,640                              | 30.9                                    | 438  | 388     | 826     |       |
| 63   | 89     | 150    | 950                                | 1,830   | 2,780   | 3,110                                 | 2,980     | 6,060     | 1,650                              | —                                       | 466  | 430     | 893     | 2     |
| 56   | 68     | 128    | 660                                | 1,390   | 2,080   | 3,000                                 | 2,950     | 5,950     | 1,640                              | —                                       | 365  | 317     | 695     |       |
| 61   | 73     | 133    | 780                                | 1,550   | 2,330   | 3,030                                 | 2,960     | 5,990     | 1,640                              | 27.9                                    | 432  | 394     | 826     |       |
| 70   | 114    | 184    | 1,030                              | 1,750   | 2,780   | 3,040                                 | 2,960     | 6,000     | 1,640                              | —                                       | 507  | 442     | 941     | 3     |
| 60   | 67     | 126    | 690                                | 1,310   | 2,090   | 3,020                                 | 2,950     | 5,980     | 1,640                              | —                                       | 331  | 282     | 613     |       |
| 63   | 79     | 142    | 860                                | 1,480   | 2,340   | 3,030                                 | 2,960     | 5,990     | 1,640                              | 30.5                                    | 439  | 387     | 826     |       |
| 70   | 120    | 185    | 1,030                              | 1,960   | 2,780   | 3,110                                 | 3,040     | 6,060     | 1,830                              | —                                       | 578  | 454     | 1,032   | 年 間   |
| 56   | 64     | 122    | 430                                | 740     | 1,170   | 1,670                                 | 1,640     | 3,310     | 840                                | —                                       | 312  | 157     | 473     |       |
| 62   | 83     | 146    | 770                                | 1,450   | 2,220   | 3,020                                 | 2,950     | 5,970     | 1,650                              | 29.2                                    | 436  | 364     | 800     |       |
| 23,000   | 30,000 | 53,000 | 280,000                            | 529,000 | 809,000 | 1,101,000                             | 1,076,000 | 2,177,000 | 603,000                            | 10,670                                  | 159,000                                      | 133,000 | 292,000 |       |

## 管 理

| 年  |   | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数  | 平均    | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     |
|  | 滞留時間<br>(時間) *1                                       | 最高    | 3.7   | 3.7   | 3.9   | 4.0   | 3.9   | 4.1   |
|  |   | 最低    | 1.3   | 1.6   | 1.8   | 1.8   | 2.1   | 1.3   |
| 水面積負荷<br>( $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$ )    | 最高  | 54    | 46    | 41    | 40    | 35    | 54    |       |
|  | 最低  | 19    | 20    | 19    | 18    | 18    | 18    |       |
|  | 平均  | 27    | 26    | 23    | 23    | 22    | 27    |       |
| 反応タンク  | 使用池数  | 平均    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    |
|  | 水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )                             | 平均    | 19.6  | 21.9  | 24.1  | 26.5  | 27.4  | 26.5  |
|  | pH  | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.6   |
|  | DO (mg/L)   | 平均    | 2.1   | 1.7   | 1.7   | 2.0   | 1.9   | 2.0   |
|  | MLSS<br>(mg/L)  | 最高    | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,600 | 1,700 |
|  |   | 最低    | 1,700 | 1,600 | 1,600 | 1,500 | 1,500 | 1,400 |
|  |   | 平均    | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,600 | 1,600 | 1,500 |
|  | 沈殿率<br>(%)  | 最高    | 75    | 76    | 60    | 63    | 54    | 44    |
|  |   | 最低    | 50    | 51    | 40    | 51    | 33    | 38    |
|  |   | 平均    | 65    | 64    | 48    | 57    | 43    | 40    |
|  | SVI   | 最高    | 430   | 470   | 360   | 390   | 320   | 300   |
|  |   | 最低    | 310   | 320   | 230   | 280   | 220   | 240   |
|  |   | 平均    | 360   | 380   | 280   | 340   | 280   | 260   |
|  | BOD負荷<br>( $\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$ )    | 最高    | 0.17  | 0.23  | 0.22  | 0.17  | 0.15  | 0.16  |
|  |   | 最低    | 0.15  | 0.17  | 0.14  | 0.12  | 0.14  | 0.14  |
|  |   | 平均    | 0.16  | 0.19  | 0.18  | 0.15  | 0.14  | 0.15  |
|  | BOD負荷<br>( $\text{kg}/\text{MLSSkg} \cdot \text{日}$ ) | 最高    | 0.091 | 0.15  | 0.12  | 0.11  | 0.098 | 0.10  |
|  |   | 最低    | 0.086 | 0.10  | 0.085 | 0.075 | 0.085 | 0.090 |
|  |   | 平均    | 0.089 | 0.12  | 0.10  | 0.094 | 0.091 | 0.096 |
|  | 汚泥日令 (日)  | 最高    | 31    | 23    | 35    | 33    | 31    | 34    |
|  |   | 最低    | 25    | 21    | 25    | 28    | 20    | 19    |
|  |   | 平均    | 27    | 22    | 29    | 31    | 26    | 24    |
|  | SRT (日)   | 最高    | 19    | 16    | 18    | 18    | 16    | 19    |
|  |   | 最低    | 15    | 15    | 16    | 15    | 14    | 16    |
|  |   | 平均    | 17    | 16    | 17    | 16    | 15    | 18    |
|  | 汚泥返送率 (%)   | 最高    | 79    | 77    | 80    | 84    | 81    | 78    |
|  |   | 最低    | 54    | 55    | 56    | 55    | 58    | 51    |
| 平均   |   | 63    | 65    | 68    | 70    | 68    | 63    |       |
| 余剰汚泥発生率<br>(%)   | 最高  | 0.89  | 0.89  | 0.94  | 1.2   | 1.1   | 0.92  |       |
|  | 最低  | 0.60  | 0.60  | 0.63  | 0.50  | 0.67  | 0.49  |       |
|  | 平均  | 0.73  | 0.72  | 0.78  | 0.94  | 0.90  | 0.69  |       |
| 空気倍率 *2  | 最高  | 5.9   | 5.8   | 6.2   | 6.2   | 5.7   | 5.9   |       |
|  | 最低  | 3.0   | 2.7   | 3.6   | 3.2   | 3.1   | 2.4   |       |
|  | 平均  | 4.4   | 4.5   | 4.9   | 4.8   | 4.5   | 4.1   |       |
| 空気倍率 *3  | 最高  | 81    | 78    | 80    | 79    | 86    | 82    |       |
|  | 最低  | 70    | 56    | 51    | 67    | 73    | 69    |       |
|  | 平均  | 76    | 69    | 70    | 71    | 78    | 77    |       |
| 滞留時間<br>(時間) *4  | 最高  | 11    | 11    | 12    | 13    | 12    | 12    |       |
|  | 最低  | 7.6   | 7.4   | 8.0   | 8.4   | 7.8   | 6.9   |       |
|  | 平均  | 8.9   | 8.8   | 9.8   | 11    | 10    | 9.1   |       |
| 返送汚泥pH   | 最高  | 5.5   | 5.4   | 5.8   | 6.3   | 6.0   | 5.6   |       |
|  | 最低  | 5.5   | 5.4   | 5.8   | 6.3   | 6.0   | 5.6   |       |
|  | 平均  | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.6   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)  | 平均  | 5,100 | 4,800 | 4,900 | 4,600 | 4,600 | 4,700 |       |
| 返送汚泥VSS (%)  | 平均  | 88    | 87    | 87    | 86    | 87    | 87    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数  | 平均    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    |
|  | 滞留時間<br>(時間) *5                                       | 最高    | 5.4   | 5.3   | 5.7   | 6.3   | 6.1   | 5.8   |
|  |   | 最低    | 3.7   | 3.6   | 3.9   | 4.1   | 3.8   | 3.3   |
| 水面積負荷<br>( $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$ ) *5 | 最高  | 20    | 20    | 18    | 18    | 19    | 21    |       |
|  | 最低  | 13    | 14    | 13    | 11    | 12    | 12    |       |
|  | 平均  | 17    | 17    | 15    | 14    | 15    | 17    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量} (\text{m}^3/\text{日})}{\text{二次処理水量} (\text{m}^3/\text{日})}$ \*3  $\frac{\text{空気量} (\text{m}^3/\text{日})}{\text{除去BOD} (\text{kg})}$

## 状 況 (A系)

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月 |  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|-------|
| 9     | 9     | 9     | 9     | 10    | 10    | 9     | 9     |   | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 3.9   | 4.1   | 4.0   | 4.5   | 4.7   | 5.0   | 5.0   | 5.0   |   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 1.7   | 1.8   | 2.0   | 3.1   | 2.5   | 1.7   | 1.3   | 1.3   |   |  |       |
| 3.1   | 3.6   | 3.4   | 3.9   | 4.2   | 4.0   | 3.4   | 3.4   |   |  |       |
| 43    | 40    | 36    | 24    | 29    | 42    | 54    | 54    |   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 反     |
| 19    | 17    | 18    | 16    | 15    | 15    | 15    | 15    |   |  |       |
| 24    | 21    | 21    | 18    | 18    | 20    | 22    | 22    |   |  |       |
| 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    |   | 使用池数   | 応     |
| 23.8  | 22.4  | 19.7  | 18.8  | 18.1  | 19.5  | 22.4  | 22.4  |   | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   |   | pH   |       |
| 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.8   | 1.8   |   | DO (mg/L)                                    | タ     |
| 1,700 | 1,700 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 |   | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,500 | 1,500 | 1,700 | 2,000 | 1,900 | 1,700 | 1,400 | 1,400 |   |  |       |
| 1,600 | 1,600 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 1,800 | 1,800 |   |  |       |
| 55    | 57    | 75    | 82    | 85    | 86    | 86    | 86    |   | 沈殿率 (%)                                      | ン     |
| 38    | 47    | 51    | 68    | 63    | 67    | 33    | 33    |   |  |       |
| 48    | 53    | 63    | 76    | 77    | 80    | 59    | 59    |   |  |       |
| 320   | 360   | 360   | 370   | 390   | 410   | 470   | 470   |   | SVI  | ク     |
| 230   | 290   | 300   | 330   | 330   | 360   | 220   | 220   |   |  |       |
| 290   | 320   | 330   | 360   | 360   | 380   | 330   | 330   |   |  |       |
| 0.18  | 0.18  | 0.21  | 0.20  | 0.19  | 0.18  | 0.23  | 0.23  |   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | ク     |
| 0.17  | 0.16  | 0.20  | 0.15  | 0.16  | 0.15  | 0.12  | 0.12  |   |  |       |
| 0.18  | 0.17  | 0.21  | 0.17  | 0.17  | 0.17  | 0.17  | 0.17  |   |  |       |
| 0.11  | 0.12  | 0.12  | 0.093 | 0.095 | 0.082 | 0.15  | 0.15  |   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | ク     |
| 0.096 | 0.093 | 0.095 | 0.071 | 0.069 | 0.075 | 0.069 | 0.069 |   |  |       |
| 0.10  | 0.11  | 0.11  | 0.078 | 0.078 | 0.079 | 0.095 | 0.095 |   |  |       |
| 31    | 30    | 30    | 38    | 38    | 40    | 40    | 40    |   | 汚泥日令 (日)                                     | ク     |
| 23    | 21    | 23    | 29    | 27    | 23    | 19    | 19    |   |  |       |
| 28    | 27    | 26    | 35    | 33    | 33    | 28    | 28    |   |  |       |
| 20    | 23    | 18    | 21    | 22    | 23    | 23    | 23    |   | SRT (日)                                      | ク     |
| 13    | 12    | 17    | 18    | 16    | 14    | 12    | 12    |   |  |       |
| 16    | 15    | 18    | 20    | 19    | 18    | 17    | 17    |   |  |       |
| 77    | 81    | 78    | 89    | 92    | 94    | 94    | 94    |   | 汚泥返送率 (%)                                    | ク     |
| 52    | 55    | 51    | 60    | 67    | 55    | 51    | 51    |   |  |       |
| 64    | 72    | 68    | 82    | 82    | 77    | 70    | 70    |   |  |       |
| 1.3   | 1.3   | 1.0   | 1.2   | 1.4   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  | ク     |
| 0.52  | 0.39  | 0.53  | 0.78  | 0.87  | 0.71  | 0.39  | 0.39  |   |  |       |
| 0.78  | 1.0   | 0.72  | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 0.88  | 0.88  |   |  |       |
| 5.8   | 6.1   | 6.2   | 6.4   | 6.6   | 6.9   | 6.9   | 6.9   |   | 空気倍率 *2                                      | ク     |
| 2.8   | 3.1   | 3.1   | 4.7   | 4.0   | 2.6   | 2.4   | 2.4   |   |  |       |
| 4.5   | 5.2   | 5.2   | 5.9   | 5.9   | 5.5   | 4.9   | 4.9   |   |  |       |
| 75    | 71    | 68    | 77    | 76    | 89    | 89    | 89    |   | 空気倍率 *3                                      | ク     |
| 70    | 58    | 61    | 59    | 63    | 67    | 51    | 51    |   |  |       |
| 74    | 66    | 66    | 70    | 71    | 74    | 72    | 72    |   |  |       |
| 11    | 12    | 12    | 13    | 14    | 14    | 14    | 14    |   | 滞留時間 (時間) *4                                 | ク     |
| 7.0   | 7.4   | 7.7   | 8.7   | 9.7   | 7.1   | 6.9   | 6.9   |   |  |       |
| 8.9   | 11    | 9.6   | 12    | 12    | 11    | 10    | 10    |   |  |       |
| 5.4   | 6.1   | 5.7   | 6.7   | 6.7   | 6.2   | 5.9   | 5.9   |   |  |       |
| 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   |   | 返送汚泥pH                                       | ク     |
| 5,000 | 4,900 | 5,600 | 4,800 | 4,900 | 4,900 | 4,900 | 4,900 |   | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |
| 87    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    |   | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    |   | 使用池数   | 最終沈殿池 |
| 5.5   | 5.8   | 5.7   | 6.5   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   |   | 滞留時間 (時間) *5                                 |       |
| 3.4   | 3.6   | 3.7   | 4.2   | 4.7   | 3.4   | 3.3   | 3.3   |   |  |       |
| 4.4   | 5.1   | 4.7   | 6.0   | 6.0   | 5.4   | 5.0   | 5.0   |   |  |       |
| 21    | 20    | 19    | 17    | 15    | 21    | 21    | 21    |   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最終沈殿池 |
| 13    | 12    | 13    | 11    | 10    | 10    | 10    | 10    |   |  |       |
| 17    | 14    | 16    | 12    | 12    | 14    | 15    | 15    |   |  |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年  |                              | 月     | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|--|------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 3.7    | 3.7    | 3.9    | 4.0    | 3.9    | 4.1    |
|  |                              | 最低    | 1.3    | 1.6    | 1.8    | 1.8    | 2.1    | 1.3    |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 54    | 46     | 41     | 40     | 35     | 54     |        |
|  | 最低                           | 19    | 20     | 19     | 18     | 18     | 18     |        |
|  | 平均                           | 27    | 26     | 23     | 23     | 22     | 27     |        |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 15     |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 19.6   | 21.9   | 24.1   | 26.5   | 27.4   | 26.5   |
|  | pH                           | 平均    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.6    | 6.6    |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 2.7    | 2.1    | 1.9    | 1.8    | 1.9    | 2.0    |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,100  | 2,000  | 2,000  | 2,000  | 1,700  | 1,800  |
|  |                              | 最低    | 1,800  | 1,800  | 1,800  | 1,600  | 1,300  | 1,400  |
|  |                              | 平均    | 1,900  | 1,900  | 1,900  | 1,800  | 1,600  | 1,600  |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 73     | 65     | 47     | 45     | 49     | 57     |
|  |                              | 最低    | 60     | 41     | 36     | 34     | 31     | 42     |
|  |                              | 平均    | 67     | 49     | 42     | 41     | 39     | 51     |
|  | SVI                          | 最高    | 390    | 360    | 260    | 250    | 280    | 350    |
|  |                              | 最低    | 320    | 230    | 200    | 220    | 220    | 270    |
|  |                              | 平均    | 350    | 270    | 220    | 230    | 240    | 310    |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.19   | 0.21   | 0.23   | 0.20   | 0.20   | 0.18   |
|  |                              | 最低    | 0.17   | 0.18   | 0.15   | 0.14   | 0.14   | 0.13   |
|  |                              | 平均    | 0.18   | 0.19   | 0.19   | 0.17   | 0.17   | 0.16   |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.093  | 0.11   | 0.12   | 0.11   | 0.12   | 0.11   |
|  |                              | 最低    | 0.091  | 0.097  | 0.087  | 0.081  | 0.091  | 0.092  |
|  |                              | 平均    | 0.092  | 0.11   | 0.100  | 0.097  | 0.10   | 0.098  |
|  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)           | 最高    | 0.034  | 0.033  | 0.031  | 0.041  | 0.040  | 0.040  |
|  |                              | 最低    | 0.030  | 0.032  | 0.029  | 0.029  | 0.035  | 0.028  |
|  |                              | 平均    | 0.032  | 0.032  | 0.030  | 0.035  | 0.037  | 0.036  |
|  | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)           | 最高    | 0.0036 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0043 | 0.0042 | 0.0042 |
|  |                              | 最低    | 0.0033 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0035 | 0.0039 | 0.0036 |
|  |                              | 平均    | 0.0034 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0039 |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 26     | 24     | 35     | 25     | 27     | 26     |
|  |                              | 最低    | 23     | 18     | 20     | 20     | 19     | 15     |
| 平均   |                              | 24    | 22     | 28     | 22     | 24     | 23     |        |
| SRT (日)                                      | 最高                           | 14    | 14     | 16     | 13     | 13     | 15     |        |
|  | 最低                           | 13    | 12     | 13     | 9.8    | 10     | 12     |        |
|  | 平均                           | 14    | 13     | 14     | 12     | 11     | 13     |        |
| A-SRT (日)                                    | 最高                           | 8.0   | 8.0    | 9.0    | 7.0    | 7.0    | 8.0    |        |
|  | 最低                           | 7.0   | 7.0    | 7.0    | 5.0    | 6.0    | 6.0    |        |
|  | 平均                           | 7.8   | 7.7    | 8.0    | 6.2    | 6.2    | 7.2    |        |
| 汚泥返送率 (%)                                    | 最高                           | 77    | 68     | 70     | 76     | 69     | 67     |        |
|  | 最低                           | 65    | 65     | 66     | 67     | 65     | 65     |        |
|  | 平均                           | 69    | 66     | 67     | 69     | 67     | 66     |        |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.3   | 1.2    | 1.4    | 1.6    | 1.7    | 1.5    |        |
|  | 最低                           | 0.89  | 0.76   | 0.79   | 0.56   | 1.0    | 0.82   |        |
|  | 平均                           | 1.0   | 1.0    | 1.1    | 1.3    | 1.4    | 1.1    |        |
| 循環率 (%)                                      | 最高                           | 170   | 170    | 170    | 200    | 170    | 180    |        |
|  | 最低                           | 160   | 160    | 160    | 150    | 160    | 170    |        |
|  | 平均                           | 160   | 160    | 160    | 170    | 170    | 170    |        |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 3.7   | 3.6    | 3.8    | 3.8    | 3.7    | 2.5    |        |
|  | 最低                           | 2.0   | 1.8    | 2.3    | 1.9    | 1.2    | 0.90   |        |
|  | 平均                           | 2.8   | 2.9    | 3.2    | 3.1    | 2.2    | 1.9    |        |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 49    | 47     | 48     | 52     | 51     | 50     |        |
|  | 最低                           | 45    | 40     | 36     | 42     | 43     | 47     |        |
|  | 平均                           | 46    | 43     | 44     | 48     | 49     | 48     |        |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 10    | 10     | 11     | 11     | 11     | 11     |        |
|  | 最低                           | 7.1   | 6.7    | 7.0    | 6.8    | 7.9    | 6.8    |        |
|  | 平均                           | 8.5   | 8.6    | 9.3    | 9.3    | 9.4    | 8.5    |        |
| 返送汚泥pH                                       | 平均                           | 6.5   | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.5    |        |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 4,700 | 4,800  | 4,500  | 4,400  | 4,000  | 4,000  |        |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 86    | 85     | 84     | 83     | 83     | 84     |        |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 17     | 17     | 17     | 17     | 16     | 15     |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 5.9    | 5.8    | 6.0    | 6.2    | 6.0    | 5.7    |
|  |                              | 最低    | 4.0    | 3.8    | 3.9    | 3.8    | 4.3    | 3.6    |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 18    | 19     | 18     | 19     | 17     | 20     |        |
|  | 最低                           | 12    | 12     | 12     | 12     | 12     | 13     |        |
|  | 平均                           | 15    | 15     | 14     | 14     | 14     | 16     |        |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2 空気量 (m<sup>3</sup>/日)  
二次処理水量 (m<sup>3</sup>/日)\*3 空気量 (m<sup>3</sup>/日)  
除去BOD (kg)

## 状 況 ( B系－高度処理 )

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年                                 | 月                     |  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|-----------------------|--|
| 9      | 9      | 9      | 9      | 10     | 10     | 9      | 使用池数                              | 最初沈殿池                 |  |
| 3.9    | 4.1    | 4.0    | 4.5    | 4.7    | 5.0    | 5.0    | 滞留時間<br>(時間) *1                   |                       |  |
| 1.7    | 1.8    | 2.0    | 3.1    | 2.5    | 1.7    | 1.3    |                                   |                       |  |
| 3.1    | 3.6    | 3.4    | 3.9    | 4.2    | 4.0    | 3.4    |                                   |                       |  |
| 43     | 40     | 36     | 24     | 29     | 42     | 54     | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |                       |  |
| 19     | 17     | 18     | 16     | 15     | 15     | 15     |                                   |                       |  |
| 24     | 21     | 21     | 18     | 18     | 20     | 22     |                                   |                       |  |
| 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 使用池数                              | 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク |  |
| 23.8   | 22.4   | 19.7   | 18.8   | 18.1   | 19.5   | 22.4   | 水温 ( $^{\circ}C$ )                |                       |  |
| 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.5    | pH                                |                       |  |
| 2.0    | 2.0    | 2.0    | 1.9    | 2.0    | 2.1    | 2.0    | DO (mg/L)                         |                       |  |
| 1,800  | 1,900  | 2,400  | 2,400  | 2,400  | 2,300  | 2,400  | MLSS<br>(mg/L)                    |                       |  |
| 1,500  | 1,600  | 1,800  | 2,100  | 2,000  | 1,800  | 1,300  |                                   |                       |  |
| 1,700  | 1,700  | 2,100  | 2,200  | 2,200  | 2,100  | 1,900  |                                   |                       |  |
| 63     | 66     | 74     | 72     | 73     | 74     | 74     | 沈殿率<br>(%)                        |                       |  |
| 50     | 48     | 52     | 57     | 59     | 56     | 31     |                                   |                       |  |
| 57     | 58     | 66     | 66     | 66     | 65     | 55     |                                   |                       |  |
| 360    | 360    | 380    | 330    | 340    | 340    | 390    | SVI                               |                       |  |
| 290    | 300    | 290    | 260    | 260    | 280    | 200    |                                   |                       |  |
| 340    | 330    | 330    | 290    | 300    | 310    | 290    |                                   |                       |  |
| 0.18   | 0.19   | 0.22   | 0.22   | 0.19   | 0.21   | 0.23   | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |                       |  |
| 0.14   | 0.15   | 0.18   | 0.19   | 0.19   | 0.17   | 0.13   |                                   |                       |  |
| 0.16   | 0.17   | 0.20   | 0.20   | 0.19   | 0.19   | 0.18   |                                   |                       |  |
| 0.11   | 0.11   | 0.11   | 0.099  | 0.093  | 0.094  | 0.12   | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |                       |  |
| 0.095  | 0.086  | 0.087  | 0.084  | 0.081  | 0.083  | 0.081  |                                   |                       |  |
| 0.098  | 0.098  | 0.096  | 0.089  | 0.086  | 0.089  | 0.096  |                                   |                       |  |
| 0.036  | 0.033  | 0.032  | 0.029  | 0.032  | 0.035  | 0.041  | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |                       |  |
| 0.031  | 0.027  | 0.025  | 0.026  | 0.029  | 0.029  | 0.025  |                                   |                       |  |
| 0.034  | 0.030  | 0.029  | 0.028  | 0.031  | 0.031  | 0.032  |                                   |                       |  |
| 0.0042 | 0.0039 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0043 | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |                       |  |
| 0.0036 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0028 |                                   |                       |  |
| 0.0039 | 0.0035 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0036 |                                   |                       |  |
| 34     | 28     | 29     | 33     | 31     | 28     | 35     | 汚泥日令 (日)                          |                       |  |
| 25     | 22     | 25     | 29     | 28     | 22     | 15     |                                   |                       |  |
| 28     | 25     | 27     | 31     | 30     | 25     | 26     |                                   |                       |  |
| 13     | 17     | 16     | 15     | 13     | 14     | 17     | SRT (日)                           |                       |  |
| 12     | 11     | 15     | 13     | 12     | 11     | 9.8    |                                   |                       |  |
| 13     | 13     | 16     | 14     | 12     | 13     | 13     |                                   |                       |  |
| 7.0    | 9.0    | 9.0    | 8.0    | 7.0    | 8.0    | 9.0    | A-SRT (日)                         |                       |  |
| 6.0    | 6.0    | 8.0    | 8.0    | 7.0    | 6.0    | 5.0    |                                   |                       |  |
| 6.5    | 7.2    | 8.7    | 8.0    | 7.0    | 7.6    | 7.3    |                                   |                       |  |
| 67     | 67     | 68     | 67     | 70     | 69     | 77     | 汚泥返送率 (%)                         |                       |  |
| 64     | 61     | 63     | 64     | 66     | 64     | 61     |                                   |                       |  |
| 65     | 66     | 65     | 66     | 67     | 67     | 67     |                                   |                       |  |
| 1.5    | 1.6    | 1.2    | 1.4    | 1.8    | 1.7    | 1.8    | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    |                       |  |
| 0.86   | 0.71   | 0.66   | 0.94   | 1.2    | 0.82   | 0.56   |                                   |                       |  |
| 1.2    | 1.3    | 0.97   | 1.2    | 1.4    | 1.3    | 1.2    |                                   |                       |  |
| 170    | 170    | 170    | 150    | 150    | 150    | 200    | 循環率 (%)                           |                       |  |
| 170    | 160    | 150    | 140    | 150    | 140    | 140    |                                   |                       |  |
| 170    | 170    | 160    | 150    | 150    | 150    | 160    |                                   |                       |  |
| 3.6    | 3.8    | 3.7    | 3.8    | 4.1    | 4.2    | 4.2    | 空気倍率 *2                           |                       |  |
| 1.7    | 1.8    | 1.7    | 3.1    | 2.6    | 1.7    | 0.90   |                                   |                       |  |
| 2.8    | 3.3    | 3.2    | 3.6    | 3.7    | 3.4    | 3.0    |                                   |                       |  |
| 51     | 48     | 44     | 43     | 47     | 53     | 53     | 空気倍率 *3                           |                       |  |
| 44     | 42     | 36     | 40     | 44     | 43     | 36     |                                   |                       |  |
| 48     | 44     | 41     | 42     | 46     | 47     | 46     |                                   |                       |  |
| 11     | 11     | 11     | 12     | 11     | 11     | 12     | 滞留時間<br>(時間) *4                   |                       |  |
| 6.8    | 7.0    | 6.8    | 8.4    | 8.8    | 6.6    | 6.6    |                                   |                       |  |
| 9.0    | 10     | 9.7    | 10     | 10     | 9.8    | 9.4    |                                   |                       |  |
| 5.4    | 6.1    | 5.9    | 6.3    | 6.2    | 5.9    | 5.6    |                                   |                       |  |
| 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 返送汚泥pH                            |                       |  |
| 4,300  | 4,500  | 5,200  | 5,700  | 5,300  | 5,000  | 4,700  | 返送汚泥SS (mg/L)                     |                       |  |
| 84     | 84     | 84     | 84     | 84     | 84     | 84     | 返送汚泥VSS (%)                       |                       |  |
| 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 16     | 使用池数                              | 最終沈殿池                 |  |
| 5.6    | 5.9    | 5.8    | 6.3    | 6.0    | 6.0    | 6.3    | 滞留時間<br>(時間) *5                   |                       |  |
| 3.6    | 3.7    | 3.6    | 4.4    | 4.7    | 3.5    | 3.5    |                                   |                       |  |
| 4.8    | 5.4    | 5.2    | 5.6    | 5.5    | 5.2    | 5.1    |                                   |                       |  |
| 20     | 19     | 20     | 16     | 15     | 20     | 20     | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |                       |  |
| 13     | 12     | 12     | 11     | 12     | 12     | 11     |                                   |                       |  |
| 15     | 14     | 14     | 13     | 13     | 14     | 14     |                                   |                       |  |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年  |                              | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 3.7   | 3.7   | 3.9   | 4.0   | 3.9   | 4.1   |
|  |                              | 最低    | 1.3   | 1.6   | 1.8   | 1.8   | 2.1   | 1.3   |
| 平均   |                              | 2.8   | 2.9   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 2.9   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 54    | 46    | 41    | 40    | 35    | 54    |       |
|  | 最低                           | 19    | 20    | 19    | 18    | 18    | 18    |       |
|  | 平均                           | 27    | 26    | 23    | 23    | 22    | 27    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 34    | 34    | 34    | 34    | 34    | 33    |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 19.6  | 21.9  | 24.1  | 26.5  | 27.4  | 26.5  |
|  | pH                           | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.6   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 2.4   | 1.9   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 2.0   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,000 | 2,000 | 1,900 | 1,900 | 1,600 | 1,700 |
|  |                              | 最低    | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,500 | 1,400 | 1,400 |
|  |                              | 平均    | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,700 | 1,600 | 1,600 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 72    | 68    | 52    | 50    | 47    | 51    |
|  |                              | 最低    | 56    | 45    | 40    | 42    | 33    | 40    |
|  |                              | 平均    | 66    | 55    | 44    | 47    | 40    | 46    |
|  | SVI                          | 最高    | 400   | 400   | 300   | 300   | 280   | 330   |
|  |                              | 最低    | 320   | 270   | 220   | 240   | 230   | 260   |
|  |                              | 平均    | 350   | 310   | 250   | 280   | 260   | 290   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.18  | 0.22  | 0.22  | 0.19  | 0.18  | 0.17  |
|  |                              | 最低    | 0.16  | 0.18  | 0.15  | 0.13  | 0.14  | 0.14  |
|  |                              | 平均    | 0.17  | 0.20  | 0.18  | 0.16  | 0.16  | 0.16  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.092 | 0.13  | 0.11  | 0.11  | 0.11  | 0.11  |
|  |                              | 最低    | 0.090 | 0.10  | 0.086 | 0.078 | 0.091 | 0.093 |
|  |                              | 平均    | 0.091 | 0.11  | 0.10  | 0.096 | 0.097 | 0.097 |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 28    | 23    | 35    | 28    | 28    | 30    |
|  |                              | 最低    | 24    | 20    | 25    | 24    | 20    | 17    |
|  |                              | 平均    | 26    | 22    | 28    | 27    | 25    | 24    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 17    | 15    | 16    | 15    | 14    | 17    |
|  |                              | 最低    | 15    | 14    | 15    | 12    | 13    | 14    |
|  |                              | 平均    | 16    | 15    | 16    | 14    | 13    | 16    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 77    | 72    | 74    | 75    | 74    | 71    |
|  |                              | 最低    | 62    | 62    | 62    | 63    | 63    | 59    |
| 平均   |                              | 66    | 66    | 68    | 69    | 67    | 64    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.4   | 1.5   | 1.2   |       |
|  | 最低                           | 0.77  | 0.71  | 0.73  | 0.54  | 0.89  | 0.68  |       |
|  | 平均                           | 0.91  | 0.88  | 0.98  | 1.2   | 1.2   | 0.90  |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 4.6   | 4.5   | 4.8   | 4.7   | 4.4   | 3.8   |       |
|  | 最低                           | 2.4   | 2.2   | 2.8   | 2.4   | 2.0   | 1.6   |       |
|  | 平均                           | 3.5   | 3.6   | 3.9   | 3.8   | 3.1   | 2.8   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 65    | 63    | 64    | 65    | 69    | 66    |       |
|  | 最低                           | 57    | 48    | 48    | 55    | 60    | 58    |       |
|  | 平均                           | 61    | 56    | 57    | 60    | 64    | 62    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 11    | 11    | 11    | 12    | 11    | 11    |       |
|  | 最低                           | 7.3   | 7.0   | 7.4   | 7.4   | 7.8   | 6.8   |       |
|  | 平均                           | 8.7   | 8.7   | 9.5   | 9.8   | 9.7   | 8.7   |       |
|  | (平均)                         | 5.2   | 5.2   | 5.7   | 5.8   | 5.8   | 5.3   |       |
| 返送汚泥pH                                       | 平均                           | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.5   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 4,900 | 4,800 | 4,700 | 4,500 | 4,200 | 4,300 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 86    | 86    | 86    | 84    | 85    | 85    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 28    | 28    | 28    | 28    | 27    | 26    |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 5.7   | 5.6   | 5.9   | 6.2   | 6.0   | 5.8   |
|  |                              | 最低    | 3.9   | 3.7   | 3.9   | 3.9   | 4.2   | 3.5   |
| 平均   |                              | 4.6   | 4.6   | 5.1   | 5.2   | 5.1   | 4.5   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 19    | 19    | 18    | 18    | 17    | 21    |       |
|  | 最低                           | 13    | 13    | 12    | 12    | 12    | 13    |       |
|  | 平均                           | 16    | 16    | 14    | 14    | 14    | 17    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

# 状 況 ( 平均 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年  | 月 |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|-------|
| 9     | 9     | 9     | 9     | 10    | 10    | 9     | 使用池数   |   | 最初沈殿池 |
| 3.9   | 4.1   | 4.0   | 4.5   | 4.7   | 5.0   | 5.0   | 滞留時間 (時間) *1                                 |   |       |
| 1.7   | 1.8   | 2.0   | 3.1   | 2.5   | 1.7   | 1.3   |  |   |       |
| 3.1   | 3.6   | 3.4   | 3.9   | 4.2   | 4.0   | 3.4   |  |   |       |
| 43    | 40    | 36    | 24    | 29    | 42    | 54    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |   |       |
| 19    | 17    | 18    | 16    | 15    | 15    | 15    |  |   |       |
| 24    | 21    | 21    | 18    | 18    | 20    | 22    |  |   |       |
| 33    | 33    | 33    | 33    | 33    | 33    | 33    | 使用池数   |   | 反応タンク |
| 23.8  | 22.4  | 19.7  | 18.8  | 18.1  | 19.5  | 22.4  | 水温 (°C)                                      |   |       |
| 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | pH   |   |       |
| 1.8   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | DO (mg/L)                                    |   |       |
| 1,800 | 1,800 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | MLSS (mg/L)                                  |   |       |
| 1,500 | 1,600 | 1,800 | 2,000 | 2,000 | 1,800 | 1,400 |  |   |       |
| 1,700 | 1,700 | 2,000 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | 1,800 |  |   |       |
| 60    | 61    | 72    | 74    | 78    | 79    | 79    | 沈殿率 (%)                                      |   |       |
| 47    | 48    | 52    | 63    | 61    | 60    | 33    |  |   |       |
| 53    | 56    | 65    | 70    | 70    | 71    | 57    |  |   |       |
| 340   | 340   | 370   | 350   | 360   | 360   | 400   | SVI  |   |       |
| 260   | 290   | 300   | 300   | 290   | 310   | 220   |  |   |       |
| 320   | 330   | 330   | 320   | 320   | 340   | 310   |  |   |       |
| 0.18  | 0.18  | 0.22  | 0.21  | 0.19  | 0.20  | 0.22  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |   |       |
| 0.16  | 0.16  | 0.20  | 0.17  | 0.18  | 0.16  | 0.13  |  |   |       |
| 0.17  | 0.17  | 0.21  | 0.19  | 0.18  | 0.18  | 0.18  |  |   |       |
| 0.11  | 0.11  | 0.11  | 0.096 | 0.094 | 0.088 | 0.13  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |   |       |
| 0.096 | 0.090 | 0.091 | 0.078 | 0.075 | 0.081 | 0.075 |  |   |       |
| 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.083 | 0.082 | 0.084 | 0.095 |  |   |       |
| 33    | 29    | 29    | 35    | 35    | 34    | 35    | 污泥日令 (日)                                     |   |       |
| 25    | 22    | 24    | 30    | 27    | 23    | 17    |  |   |       |
| 28    | 26    | 26    | 33    | 32    | 29    | 27    |  |   |       |
| 17    | 18    | 17    | 18    | 17    | 19    | 19    | SRT (日)                                      |   |       |
| 12    | 12    | 16    | 16    | 14    | 13    | 12    |  |   |       |
| 14    | 14    | 17    | 17    | 16    | 16    | 15    |  |   |       |
| 71    | 73    | 72    | 75    | 77    | 77    | 77    | 污泥返送率 (%)                                    |   |       |
| 59    | 59    | 58    | 63    | 67    | 62    | 58    |  |   |       |
| 65    | 69    | 66    | 72    | 73    | 71    | 68    |  |   |       |
| 1.4   | 1.4   | 1.1   | 1.3   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 余剰污泥発生率 (%)                                  |   |       |
| 0.71  | 0.58  | 0.61  | 0.87  | 1.1   | 0.77  | 0.54  |  |   |       |
| 0.99  | 1.2   | 0.86  | 1.2   | 1.3   | 1.2   | 1.1   |  |   |       |
| 4.5   | 4.7   | 4.8   | 4.8   | 5.0   | 5.3   | 5.3   | 空気倍率 *2                                      |   |       |
| 2.2   | 2.4   | 2.3   | 3.8   | 3.3   | 2.1   | 1.6   |  |   |       |
| 3.6   | 4.1   | 4.1   | 4.6   | 4.6   | 4.3   | 3.8   |  |   |       |
| 62    | 59    | 56    | 60    | 62    | 68    | 69    | 空気倍率 *3                                      |   |       |
| 57    | 50    | 52    | 49    | 54    | 55    | 48    |  |   |       |
| 60    | 55    | 53    | 56    | 59    | 60    | 59    |  |   |       |
| 11    | 12    | 11    | 13    | 12    | 12    | 13    | 滞留時間 (時間) *4                                 |   |       |
| 6.9   | 7.2   | 7.2   | 8.5   | 9.3   | 6.8   | 6.8   |  |   |       |
| 9.0   | 10    | 9.7   | 11    | 11    | 10    | 9.7   |  |   |       |
| 5.4   | 6.1   | 5.8   | 6.5   | 6.4   | 6.0   | 5.8   |  |   |       |
| 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 返送污泥pH                                       |   |       |
| 4,600 | 4,700 | 5,300 | 5,400 | 5,100 | 4,900 | 4,700 | 返送污泥SS (mg/L)                                |   |       |
| 86    | 85    | 86    | 85    | 86    | 85    | 85    | 返送污泥VSS (%)                                  |   |       |
| 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 26    | 27    | 使用池数   |   |       |
| 5.5   | 5.9   | 5.7   | 6.4   | 6.2   | 6.4   | 6.4   | 滞留時間 (時間) *5                                 |   |       |
| 3.5   | 3.7   | 3.7   | 4.4   | 4.7   | 3.5   | 3.5   |  |   |       |
| 4.6   | 5.3   | 4.9   | 5.7   | 5.7   | 5.3   | 5.0   |  |   |       |
| 20    | 20    | 20    | 17    | 15    | 21    | 21    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |   |       |
| 13    | 12    | 13    | 11    | 12    | 11    | 11    |  |   |       |
| 16    | 14    | 15    | 13    | 13    | 14    | 15    |  |   |       |

\*4 返送污泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送污泥量を含みます。

\*5 返送污泥量を含みません。

# 活 性 汚 泥 の

|             |             | 綱                 | 目              | 属 *1            | R4.4   | 5      | 6      | 7     |
|-------------|-------------|-------------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|-------|
| 原生動物        | 繊毛虫門        | キネトフラグ<br>ミノフォーラ  | 原口             | Coleps          | 290    | 390    | 200    | 260   |
|             |             |                   |                | Holophrya       | 0      | 0      | 0      | 0     |
|             |             |                   |                | Prorodon        | 100    | 310    | 170    | 10    |
|             |             |                   |                | Spasmotoma      | 0      | 0      | 0      | 0     |
|             |             |                   |                | Trachelophyllum | 200    | 200    | 170    | 170   |
|             |             |                   |                |                 |        |        |        |       |
|             |             |                   | 側口             | Amphileptus     | 60     | 50     | 20     | 0     |
|             |             |                   |                | Litonotus       | 60     | 70     | 80     | 100   |
|             |             |                   |                |                 |        |        |        |       |
|             |             |                   | コルポータ          | Colpoda         | 0      | 0      | 0      | 0     |
|             |             |                   | ナスラ            | Drepanomonas    | 0      | 0      | 0      | 0     |
|             |             |                   |                | Microthorax     | 0      | 0      | 0      | 0     |
|             |             |                   | フィロファリンジア      | Chilodonella    | 10     | 40     | 80     | 10    |
|             |             |                   |                | Dysteria        | 150    | 30     | 140    | 100   |
|             |             |                   |                | Trithigmostoma  | 0      | 0      | 0      | 0     |
|             | Trochilia   | 0                 |                | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             | 吸管虫         | Acineta           | 0              | 0               | 20     | 0      |        |       |
|             |             | Discophrya        | 0              | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             |             | Multifasciculatum | 0              | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             |             | Podophrya         | 10             | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             |             | Tokophrya         | 40             | 50              | 40     | 20     |        |       |
|             | 少膜          | 膜口                | Colpidium      | 0               | 0      | 10     | 0      |       |
|             |             |                   | Glaucoma       | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             |                   | Paramecium     | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             | スクーティカ            | Cinetochilum   | 0               | 0      | 10     | 170    |       |
|             |             |                   | Cyclidium      | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             |                   | Uronema        | 820             | 50     | 1,260  | 30     |       |
| 縁毛          |             | Carchesium        | 0              | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             |             | Epistylis         | 2,510          | 1,350           | 1,370  | 540    |        |       |
|             |             | Opercularia       | 30             | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             |             | Vaginicola        | 500            | 450             | 100    | 50     |        |       |
|             |             | Vorticella        | 950            | 920             | 1,100  | 560    |        |       |
| Zoothamnium |             | 0                 | 0              | 0               | 0      |        |        |       |
| 多膜          | 異毛          | Blepharisma       | 10             | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             |             | Metopus           | 0              | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             |             | Spirostomum       | 150            | 170             | 120    | 80     |        |       |
|             |             | Stentor           | 10             | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             | 下毛          | Aspidisca         | 3,120          | 3,390           | 2,800  | 2,620  |        |       |
|             |             | Chaetospira       | 140            | 110             | 190    | 100    |        |       |
|             | Euplotes    | 20                | 10             | 0               | 30     |        |        |       |
|             | Oxytricha   | 0                 | 0              | 0               | 0      |        |        |       |
| 原生動物        | 植物性鞭毛虫門     | ユーグレナ             | Astasia        | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             |                   | Entosiphon     | 660             | 1,030  | 1,150  | 190    |       |
|             |             |                   | Peranema       | 120             | 80     | 180    | 30     |       |
|             |             | 黄色鞭毛虫             | Monas          | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             |                   | Oikomonas      | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             |                   |                |                 |        |        |        |       |
|             | 葉状根足虫       | アメーバ              | Amoeba proteus | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             |                   | Amoeba radiosa | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             |                   | Amoeba spp.    | 390             | 120    | 120    | 230    |       |
|             |             |                   | Thecamoeba     | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             | シゾピレヌス            | Vahlkampfia    | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             |             | アルセラ              | Arcella        | 1,270           | 1,950  | 2,290  | 1,220  |       |
|             | Centropyxis |                   | 80             | 150             | 140    | 160    |        |       |
|             | Diffflugia  |                   | 0              | 0               | 60     | 40     |        |       |
|             | Pyxidicula  |                   | 3,040          | 2,240           | 4,620  | 940    |        |       |
|             | 糸状根足虫       | グロミア              | Euglypha       | 2,220           | 1,730  | 1,040  | 980    |       |
|             |             |                   | Trinema        | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
|             | 真正太陽虫       | アクティノプリス          | Actinophrys    | 0               | 0      | 0      | 0      |       |
| 後生動物        | 袋形動物門       | 輪虫                | Colurella等     | 340             | 470    | 320    | 190    |       |
|             |             | 腹毛                | Chaetonotus等   | 0               | 50     | 50     | 20     |       |
|             |             | 線虫                | Diplogaster等   | 0               | 0      | 0      | 10     |       |
| 後生動物環形動物門   | 貧毛          | Aeolosoma等        | 0              | 0               | 0      | 0      |        |       |
|             |             | Nais, Dero等       | 0              | 0               | 0      | 0      |        |       |
| 後生動物緩歩動物門   | 真緩歩         | Macrobiotus等      | 70             | 80              | 150    | 90     |        |       |
| 繊毛虫個体数      |             |                   |                |                 | 9,180  | 7,590  | 7,870  | 4,850 |
| 全生物数        |             |                   |                |                 | 17,370 | 15,480 | 17,990 | 8,950 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

# 生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 140    | 140    | 340    | 240    | 490    | 240    | 200    | 200    | 680    | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 70     | 50     | 270    | 160    | 330    | 110    | 90     | 20     | 440    | 84      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 220    | 90     | 300    | 320    | 130    | 390    | 510    | 300    | 760    | 93      |
| 0      | 0      | 0      | 50     | 30     | 0      | 0      | 0      | 120    | 29      |
| 20     | 0      | 10     | 100    | 90     | 160    | 110    | 50     | 240    | 73      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 90     | 20     | 20     | 30     | 0      | 30     | 20     | 40     | 120    | 49      |
| 70     | 70     | 0      | 120    | 30     | 110    | 430    | 190    | 800    | 64      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 10     | 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 120    | 11      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 4       |
| 60     | 0      | 20     | 40     | 70     | 50     | 40     | 50     | 120    | 60      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 160    | 4       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 350    | 90     | 20     | 0      | 0      | 20     | 70     | 60     | 840    | 36      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 450    | 40     | 300    | 180    | 250    | 70     | 1,180  | 2,270  | 6,040  | 82      |
| 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 160    | 2       |
| 1,990  | 1,430  | 870    | 1,700  | 810    | 1,710  | 2,400  | 1,920  | 6,760  | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 4       |
| 200    | 170    | 210    | 120    | 310    | 130    | 60     | 180    | 800    | 93      |
| 760    | 800    | 1,210  | 1,240  | 970    | 1,690  | 2,080  | 1,120  | 2,960  | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 0      | 0      | 10     | 10     | 0      | 0      | 0      | 40     | 9       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 80     | 40     | 70     | 20     | 80     | 80     | 80     | 80     | 280    | 80      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 2,740  | 2,100  | 2,730  | 2,630  | 1,720  | 2,970  | 1,840  | 2,570  | 5,040  | 100     |
| 250    | 170    | 290    | 140    | 170    | 170    | 160    | 80     | 520    | 98      |
| 100    | 10     | 30     | 0      | 0      | 10     | 20     | 40     | 200    | 31      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 260    | 180    | 680    | 660    | 970    | 900    | 380    | 490    | 2,240  | 100     |
| 60     | 60     | 330    | 180    | 170    | 150    | 110    | 50     | 800    | 84      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 230    | 280    | 210    | 260    | 170    | 220    | 820    | 300    | 2,160  | 96      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 950    | 1,240  | 1,220  | 1,020  | 1,640  | 1,230  | 1,650  | 1,310  | 3,600  | 100     |
| 100    | 60     | 120    | 120    | 80     | 10     | 40     | 10     | 320    | 78      |
| 30     | 0      | 40     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 240    | 13      |
| 2,260  | 1,700  | 1,600  | 1,840  | 2,790  | 1,990  | 2,210  | 950    | 11,760 | 100     |
| 880    | 1,410  | 1,300  | 1,070  | 2,080  | 1,130  | 870    | 730    | 2,840  | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 170    | 150    | 520    | 180    | 240    | 190    | 200    | 170    | 800    | 100     |
| 60     | 30     | 30     | 70     | 40     | 30     | 10     | 20     | 160    | 62      |
| 20     | 20     | 0      | 0      | 30     | 0      | 0      | 0      | 40     | 18      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 50     | 50     | 30     | 30     | 50     | 70     | 100    | 40     | 280    | 69      |
| 7,650  | 5,230  | 6,720  | 7,100  | 5,510  | 7,980  | 9,290  | 9,190  | —      | —       |
| 12,720 | 10,410 | 12,820 | 12,540 | 13,770 | 13,900 | 15,680 | 13,260 | —      | —       |

## 日 常 試 験 (A系)

| 試料       | 年月       | 水温<br>(°C) | pH   | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|----------|------------|------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 18.7       | 7.3  | —          | 26                 | 42            | 60            | —                     | 170             | 15                     | 未満                   | 1.9                 | 23            | 2.3           |
|          | 5        | 20.8       | 7.4  | —          | 28                 | 46            | 74            | —                     | 200             | 16                     | 未満                   | 1.8                 | 23            | 2.6           |
|          | 6        | 22.3       | 7.4  | —          | 22                 | 47            | 66            | —                     | 230             | 13                     | 未満                   | 1.7                 | 21            | 2.3           |
|          | 7        | 25.1       | 7.4  | —          | 20                 | 50            | 58            | —                     | 190             | 13                     | 未満                   | 1.4                 | 21            | 2.3           |
|          | 8        | 26.7       | 7.4  | —          | 27                 | 52            | 64            | —                     | 140             | 14                     | 未満                   | 1.3                 | 22            | 2.5           |
|          | 9        | 25.5       | 7.3  | —          | 25                 | 44            | 57            | —                     | 130             | 16                     | 未満                   | 1.5                 | 21            | 2.4           |
|          | 10       | 23.3       | 7.3  | —          | 22                 | 47            | 63            | —                     | 160             | 14                     | 未満                   | 1.3                 | 22            | 2.3           |
|          | 11       | 21.7       | 7.4  | —          | 25                 | 51            | 72            | —                     | 190             | 14                     | 0.2                  | 1.3                 | 22            | 2.5           |
|          | 12       | 18.8       | 7.4  | —          | 28                 | 51            | 76            | —                     | 230             | 15                     | 未満                   | 1.4                 | 23            | 2.5           |
|          | R5. 1    | 18.1       | 7.5  | —          | 32                 | 60            | 86            | —                     | 190             | 17                     | 0.3                  | 1.2                 | 28            | 3.0           |
|          | 2        | 19.5       | 7.5  | —          | 33                 | 59            | 84            | —                     | 180             | 15                     | 0.5                  | 1.2                 | 30            | 3.1           |
|          | 3        | 18.9       | 7.4  | —          | 32                 | 54            | 83            | —                     | 160             | 15                     | 0.4                  | 1.3                 | 29            | 3.1           |
|          | 平均       | 21.8       | 7.4  | —          | 27                 | 50            | 70            | —                     | 180             | 15                     | 未満                   | 1.4                 | 24            | 2.6           |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4      | 19.4 | 7.2        | 100                | 2             | 6.5           | 2.1                   | 1.3             | 87                     | 未満                   | 未満                  | 7.9           | 8.6           |
| 5        |          | 21.5       | 7.2  | 96         | 3                  | 7.3           | 2.3           | 1.6                   | 110             | 未満                     | 未満                   | 8.7                 | 9.5           | 1.6           |
| 6        |          | 23.3       | 7.2  | 100        | 2                  | 7.0           | 2.4           | 1.6                   | 99              | 未満                     | 未満                   | 7.7                 | 8.3           | 1.5           |
| 7        |          | 26.0       | 7.2  | 100        | 2                  | 7.2           | 2.4           | 1.5                   | 74              | 未満                     | 未満                   | 7.4                 | 7.8           | 1.6           |
| 8        |          | 27.8       | 7.1  | 99         | 3                  | 7.7           | 2.9           | 2.3                   | 64              | 未満                     | 未満                   | 8.1                 | 8.5           | 1.5           |
| 9        |          | 26.4       | 7.1  | 100        | 2                  | 6.9           | 2.0           | 1.4                   | 84              | 未満                     | 未満                   | 8.5                 | 9.1           | 1.5           |
| 10       |          | 24.0       | 7.2  | 100        | 2                  | 6.9           | 2.1           | 1.5                   | 95              | 未満                     | 未満                   | 8.2                 | 8.9           | 1.3           |
| 11       |          | 21.6       | 7.2  | 100        | 2                  | 7.0           | 2.3           | 1.4                   | 78              | 未満                     | 未満                   | 7.8                 | 8.0           | 1.4           |
| 12       |          | 19.1       | 7.1  | 100        | 3                  | 7.3           | 2.8           | 1.7                   | 160             | 未満                     | 未満                   | 8.5                 | 9.1           | 1.4           |
| R5. 1    |          | 17.9       | 7.2  | 100        | 3                  | 8.3           | 3.2           | 2.0                   | 73              | 未満                     | 未満                   | 9.0                 | 9.7           | 1.7           |
| 2        |          | 19.3       | 7.1  | 100        | 4                  | 8.2           | 2.9           | 1.7                   | 60              | 0.3                    | 未満                   | 9.0                 | 9.5           | 1.6           |
| 3        |          | 18.9       | 7.0  | 100        | 3                  | 8.2           | 2.9           | 1.8                   | 73              | 0.2                    | 未満                   | 8.2                 | 8.8           | 1.5           |
| 平均       |          | 22.2       | 7.1  | 100        | 3                  | 7.4           | 2.5           | 1.7                   | 85              | 未満                     | 未満                   | 8.2                 | 8.8           | 1.5           |

\*1 大腸菌群数の単位は、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

## 日 常 試 験 (B系—高度処理)

| 試料       | 年月       | 水温<br>(°C) | pH   | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|----------|------------|------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 18.6       | 7.3  | —          | 29                 | 44            | 65            | —                     | 190             | 15                     | 未満                   | 1.8                 | 22            | 2.4           |
|          | 5        | 20.7       | 7.3  | —          | 32                 | 48            | 74            | —                     | 170             | 16                     | 未満                   | 1.8                 | 23            | 2.6           |
|          | 6        | 22.0       | 7.3  | —          | 24                 | 48            | 68            | —                     | 220             | 14                     | 未満                   | 1.7                 | 20            | 2.3           |
|          | 7        | 24.9       | 7.4  | —          | 27                 | 51            | 58            | —                     | 200             | 11                     | 未満                   | 1.6                 | 21            | 2.4           |
|          | 8        | 26.7       | 7.3  | —          | 27                 | 52            | 66            | —                     | 160             | 14                     | 未満                   | 1.6                 | 24            | 2.5           |
|          | 9        | 25.5       | 7.4  | —          | 26                 | 45            | 56            | —                     | 150             | 17                     | 未満                   | 1.7                 | 21            | 2.5           |
|          | 10       | 23.2       | 7.4  | —          | 23                 | 49            | 62            | —                     | 150             | 14                     | 未満                   | 1.4                 | 21            | 2.4           |
|          | 11       | 21.7       | 7.4  | —          | 27                 | 51            | 68            | —                     | 220             | 13                     | 未満                   | 1.9                 | 21            | 2.4           |
|          | 12       | 18.5       | 7.4  | —          | 30                 | 52            | 77            | —                     | 250             | 13                     | 未満                   | 1.7                 | 23            | 2.6           |
|          | R5. 1    | 18.0       | 7.5  | —          | 32                 | 61            | 88            | —                     | 180             | 16                     | 0.3                  | 1.9                 | 28            | 3.2           |
|          | 2        | 19.2       | 7.4  | —          | 32                 | 61            | 83            | —                     | 170             | 14                     | 0.4                  | 1.6                 | 30            | 3.2           |
|          | 3        | 18.9       | 7.4  | —          | 37                 | 57            | 82            | —                     | 150             | 15                     | 0.3                  | 1.6                 | 28            | 3.1           |
|          | 平均       | 21.6       | 7.4  | —          | 29                 | 52            | 70            | —                     | 180             | 14                     | 未満                   | 1.7                 | 24            | 2.6           |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4      | 19.5 | 7.0        | 100                | 2             | 6.8           | 2.3                   | 1.4             | 110                    | 未満                   | 未満                  | 6.4           | 7.4           |
| 5        |          | 21.7       | 7.0  | 100        | 2                  | 7.2           | 2.1           | 1.3                   | 130             | 未満                     | 未満                   | 6.8                 | 7.6           | 0.93          |
| 6        |          | 23.2       | 7.1  | 100        | 未満                 | 6.9           | 2.5           | 1.4                   | 150             | 未満                     | 未満                   | 6.2                 | 6.9           | 0.60          |
| 7        |          | 25.9       | 7.1  | 100        | 2                  | 7.4           | 2.8           | 1.5                   | 99              | 未満                     | 未満                   | 6.0                 | 6.9           | 0.72          |
| 8        |          | 27.8       | 7.1  | 100        | 1                  | 7.5           | 2.6           | 1.5                   | 87              | 未満                     | 未満                   | 7.1                 | 7.7           | 0.66          |
| 9        |          | 26.5       | 7.1  | 100        | 1                  | 6.9           | 2.2           | 1.4                   | 100             | 未満                     | 未満                   | 7.1                 | 7.9           | 0.68          |
| 10       |          | 24.1       | 7.0  | 100        | 未満                 | 7.2           | 2.5           | 1.3                   | 140             | 未満                     | 未満                   | 7.1                 | 7.6           | 0.56          |
| 11       |          | 21.7       | 7.1  | 100        | 2                  | 7.6           | 2.8           | 1.6                   | 170             | 0.2                    | 未満                   | 6.9                 | 7.5           | 0.79          |
| 12       |          | 19.3       | 7.1  | 100        | 2                  | 7.4           | 3.6           | 1.7                   | 360             | 0.3                    | 未満                   | 7.4                 | 8.1           | 0.73          |
| R5. 1    |          | 18.1       | 7.1  | 100        | 3                  | 8.8           | 4.6           | 2.3                   | 120             | 0.5                    | 未満                   | 8.6                 | 9.6           | 0.74          |
| 2        |          | 19.5       | 7.0  | 100        | 2                  | 8.8           | 4.2           | 1.8                   | 88              | 0.6                    | 未満                   | 8.3                 | 9.3           | 0.66          |
| 3        |          | 19.1       | 7.0  | 99         | 3                  | 8.8           | 3.5           | 2.1                   | 110             | 0.3                    | 未満                   | 8.0                 | 8.9           | 0.89          |
| 平均       |          | 22.3       | 7.1  | 100        | 2                  | 7.6           | 3.0           | 1.6                   | 130             | 未満                     | 未満                   | 7.2                 | 8.0           | 0.74          |

\*1 大腸菌群数の単位は、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

## 日 常 試 験 ( 平均 )

| 試料       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|------------|-----|------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 19.0       | 7.3 | —          | 110            | 67            | 130           | —                 | 260             | —                    | —                      | —                    | —                   | 24            | 3.0           |
|          | 5     | 20.4       | 7.3 | —          | 130            | 81            | 160           | —                 | 340             | —                    | —                      | —                    | —                   | 26            | 3.3           |
|          | 6     | 22.2       | 7.3 | —          | 110            | 84            | 130           | —                 | 400             | —                    | —                      | —                    | —                   | 23            | 2.9           |
|          | 7     | 25.3       | 7.4 | —          | 95             | 86            | 130           | —                 | 420             | —                    | —                      | —                    | —                   | 18            | 2.2           |
|          | 8     | 26.3       | 7.4 | —          | 120            | 87            | 140           | —                 | 360             | —                    | —                      | —                    | —                   | 24            | 3.2           |
|          | 9     | 25.0       | 7.4 | —          | 100            | 73            | 120           | —                 | 230             | —                    | —                      | —                    | —                   | 22            | 3.2           |
|          | 10    | 23.1       | 7.4 | —          | 120            | 81            | 140           | —                 | 270             | —                    | —                      | —                    | —                   | 23            | 3.0           |
|          | 11    | 21.6       | 7.4 | —          | 110            | 89            | 140           | —                 | 280             | —                    | —                      | —                    | —                   | 24            | 3.0           |
|          | 12    | 19.1       | 7.4 | —          | 120            | 87            | 170           | —                 | 340             | —                    | —                      | —                    | —                   | 25            | 3.1           |
|          | R5. 1 | 17.0       | 7.5 | —          | 130            | 100           | 180           | —                 | 240             | —                    | —                      | —                    | —                   | 30            | 3.8           |
|          | 2     | 19.2       | 7.4 | —          | 110            | 100           | 180           | —                 | 270             | —                    | —                      | —                    | —                   | 32            | 3.9           |
|          | 3     | 18.6       | 7.4 | —          | 110            | 96            | 170           | —                 | 330             | —                    | —                      | —                    | —                   | 31            | 3.9           |
| 平均       | 21.5  | 7.4        | —   | 110        | 86             | 150           | —             | 310               | —               | —                    | —                      | —                    | 25                  | 3.2           |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 18.7       | 7.3 | —          | 28             | 43            | 63            | —                 | 180             | —                    | 15                     | 未満                   | 1.8                 | 22            | 2.4           |
|          | 5     | 20.8       | 7.4 | —          | 30             | 47            | 74            | —                 | 180             | —                    | 16                     | 未満                   | 1.8                 | 23            | 2.6           |
|          | 6     | 22.3       | 7.4 | —          | 24             | 48            | 67            | —                 | 220             | —                    | 13                     | 未満                   | 1.7                 | 20            | 2.3           |
|          | 7     | 25.1       | 7.4 | —          | 24             | 51            | 58            | —                 | 190             | —                    | 11                     | 未満                   | 1.5                 | 21            | 2.3           |
|          | 8     | 26.7       | 7.4 | —          | 27             | 52            | 65            | —                 | 150             | —                    | 14                     | 未満                   | 1.5                 | 23            | 2.5           |
|          | 9     | 25.5       | 7.4 | —          | 25             | 45            | 57            | —                 | 140             | —                    | 16                     | 未満                   | 1.6                 | 21            | 2.4           |
|          | 10    | 23.3       | 7.4 | —          | 22             | 48            | 62            | —                 | 150             | —                    | 14                     | 未満                   | 1.3                 | 21            | 2.3           |
|          | 11    | 21.7       | 7.4 | —          | 26             | 51            | 70            | —                 | 200             | —                    | 13                     | 未満                   | 1.7                 | 22            | 2.4           |
|          | 12    | 18.8       | 7.4 | —          | 29             | 52            | 76            | —                 | 240             | —                    | 14                     | 未満                   | 1.5                 | 23            | 2.5           |
|          | R5. 1 | 18.1       | 7.5 | —          | 32             | 60            | 87            | —                 | 190             | —                    | 17                     | 0.3                  | 1.6                 | 28            | 3.1           |
|          | 2     | 19.6       | 7.5 | —          | 33             | 61            | 84            | —                 | 170             | —                    | 15                     | 0.4                  | 1.4                 | 30            | 3.1           |
|          | 3     | 18.9       | 7.4 | —          | 35             | 56            | 82            | —                 | 160             | —                    | 15                     | 0.4                  | 1.4                 | 28            | 3.1           |
| 平均       | 21.8  | 7.4        | —   | 28         | 51             | 70            | —             | 180               | —               | 14                   | 未満                     | 1.6                  | 24                  | 2.6           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 19.4       | 7.1 | 100        | 2              | 6.6           | 2.2           | 1.4               | 98              | 92                   | 未満                     | 未満                   | 7.0                 | 7.9           | 1.1           |
|          | 5     | 21.5       | 7.1 | 98         | 3              | 7.2           | 2.2           | 1.4               | 120             | 100                  | 未満                     | 未満                   | 7.6                 | 8.4           | 1.2           |
|          | 6     | 23.3       | 7.2 | 100        | 1              | 7.0           | 2.4           | 1.5               | 130             | 130                  | 未満                     | 未満                   | 6.8                 | 7.5           | 0.97          |
|          | 7     | 26.0       | 7.2 | 100        | 2              | 7.3           | 2.6           | 1.5               | 89              | 140                  | 未満                     | 未満                   | 6.6                 | 7.3           | 1.1           |
|          | 8     | 27.8       | 7.1 | 100        | 2              | 7.6           | 2.7           | 1.8               | 77              | 170                  | 未満                     | 未満                   | 7.5                 | 8.0           | 1.0           |
|          | 9     | 26.4       | 7.1 | 100        | 1              | 6.9           | 2.1           | 1.4               | 95              | 140                  | 未満                     | 未満                   | 7.7                 | 8.4           | 1.0           |
|          | 10    | 24.0       | 7.1 | 100        | 1              | 7.1           | 2.4           | 1.4               | 120             | 140                  | 未満                     | 未満                   | 7.6                 | 8.2           | 0.91          |
|          | 11    | 21.6       | 7.2 | 100        | 2              | 7.3           | 2.6           | 1.5               | 130             | 140                  | 0.2                    | 未満                   | 7.3                 | 7.7           | 1.1           |
|          | 12    | 19.1       | 7.1 | 100        | 3              | 7.4           | 3.2           | 1.7               | 260             | 120                  | 0.2                    | 未満                   | 7.9                 | 8.6           | 1.0           |
|          | R5. 1 | 17.9       | 7.2 | 100        | 3              | 8.6           | 4.0           | 2.2               | 98              | 180                  | 0.4                    | 未満                   | 8.8                 | 9.7           | 1.1           |
|          | 2     | 19.3       | 7.1 | 100        | 2              | 8.6           | 3.7           | 1.8               | 77              | 170                  | 0.5                    | 未満                   | 8.6                 | 9.4           | 1.0           |
|          | 3     | 18.9       | 7.0 | 99         | 3              | 8.5           | 3.3           | 2.0               | 96              | 130                  | 0.2                    | 未満                   | 8.1                 | 8.9           | 1.1           |
| 平均       | 22.2  | 7.1        | 100 | 2          | 7.5            | 2.8           | 1.6           | 110               | 140             | 未満                   | 未満                     | 7.6                  | 8.3                 | 1.1           |               |
| 放流水      | R4. 4 | —          | —   | —          | —              | —             | 2.4           | —                 | 10              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —          | —   | —          | —              | —             | 5.2           | —                 | 79              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —          | —   | —          | —              | —             | 4.1           | —                 | 210             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.8           | —                 | 59              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —          | —   | —          | —              | —             | 2.4           | —                 | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —          | —   | —          | —              | —             | 2.6           | —                 | 160             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —          | —   | —          | —              | —             | 2.5           | —                 | 160             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —          | —   | —          | —              | —             | 2.8           | —                 | 93              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —          | —   | —          | —              | —             | 3.2           | —                 | 87              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —          | —   | —          | —              | —             | 3.4           | —                 | 24              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —          | —   | —          | —              | —             | 4.4           | —                 | 33              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —          | —   | —          | —              | —             | 4.2           | —                 | 98              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       | —     | —          | —   | —          | —              | —             | 3.2           | —                 | 94              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験

| 年 月 日     | 抽ハキ物質  | フェノール類 | 全シアン   | カドミウム  | 鉛      | 全クロム   | 銅      | 亜鉛     | 全鉄     | 全マンガン  | ニッケル   | ほう素    |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | (mg/L) |
| R4. 4. 6  | 未満     | 0.05   | 0.03   | 0.01   | 未満     | 未満     |
| 4. 20     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 5. 11     | 未満     | 0.04   | 0.05   | 0.03   | 未満     | 未満     |
| 5. 18     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 6. 1      | 未満     | 0.04   | 0.04   | 0.02   | 未満     | 未満     |
| 6. 15     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 7. 6      | 未満     | 0.04   | 0.05   | 0.03   | 未満     | 未満     |
| 7. 20     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 8. 3      | 未満     | 0.04   | 0.05   | 0.01   | 未満     | 未満     |
| 8. 17     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 9. 7      | 未満     | 0.05   | 0.05   | 0.03   | 未満     | 未満     |
| 9. 14     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 10. 5     | 未満     | 0.03   | 0.05   | 0.01   | 未満     | 未満     |
| 10. 19    | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 11. 1     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 未満     | 0.01   | 0.04   | 0.06   | 0.03   | 未満     | 未満     |
| 11. 16    | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 12. 7     | 未満     | 0.06   | 0.05   | 0.02   | 未満     | 未満     |
| 12. 21    | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| R5. 1. 11 | 未満     | 0.02   | 0.05   | 0.03   | 未満     | 未満     |
| 1. 25     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 2. 1      | 未満     | 0.05   | 0.05   | 0.02   | 未満     | 未満     |
| 2. 15     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 3. 1      | 未満     | 0.04   | 0.05   | 0.03   | 未満     | 未満     |
| 3. 14     | 未満     | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 平 均       | 未満     | 0.04   | 0.05   | 0.02   | 未満     | 未満     |



# 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 19.2    | 25.9 | 24.1 | 17.1 | 21.6 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.5     | 7.5  | 7.4  | 7.4  | 7.4  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 500     | 740  | 580  | 610  | 610  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 280     | 500  | 340  | 330  | 360  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 210     | 250  | 250  | 280  | 250  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 140     | 130  | 140  | 110  | 130  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 360     | 620  | 450  | 500  | 480  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 84      | 230  | 140  | 120  | 140  |
| B O D (mg/L)               | 150     | 170  | 160  | 220  | 180  |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 84      | 89   | 85   | 120  | 94   |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 28      | 24   | 24   | 31   | 27   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 17      | 13   | 13   | 15   | 14   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 0.4     | 未満   | 未満   | 0.3  | 未満   |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 1.0     | 2.3  | 1.4  | 2.5  | 1.8  |
| 全 り ん (mg/L)               | 3.3     | 3.6  | 3.3  | 4.0  | 3.6  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 2.0     | 1.9  | 1.6  | 2.1  | 1.9  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 380     | 570  | 230  | 310  | 370  |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 13      | 24   | 15   | 20   | 18   |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/L)         | 0.02    | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 銅 (mg/L)                   | 0.02    | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.07    | 0.15 | 0.08 | 0.06 | 0.09 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.15    | 0.20 | 0.15 | 0.11 | 0.16 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.04    | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |

試験年月日

春： 令和4年5月11日

夏： 令和4年7月6日

秋： 令和4年10月5日

冬： 令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項 目                   |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|-----------------------|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |                       |
| 20.3     | 25.1 | 25.0 | 18.7 | 22.3 | 21.0     | 26.0 | 25.7 | 18.4 | 22.8 | 水 温                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  | 透 視 度                 |
| 7.5      | 7.5  | 7.4  | 7.4  | 7.5  | 7.0      | 7.1  | 7.0  | 7.1  | 7.0  | pH                    |
| 390      | 590  | 480  | 490  | 490  | 340      | 480  | 450  | 450  | 430  | 蒸 発 残 留 物             |
| 270      | 420  | 350  | 320  | 340  | 270      | 370  | 360  | 340  | 340  | 強 熱 残 留 物             |
| 130      | 170  | 130  | 170  | 150  | 70       | 110  | 90   | 100  | 92   | 強 熱 減 量               |
| 30       | 29   | 20   | 33   | 28   | 3        | 2    | 未満   | 3    | 2    | 浮 遊 物 質               |
| 360      | 560  | 460  | 450  | 460  | 330      | 480  | 450  | 440  | 430  | 溶 解 性 物 質             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 87       | 170  | 140  | 150  | 140  | 塩 化 物 イ オン            |
| 68       | 75   | 64   | 98   | 76   | 2.1      | 3.4  | 2.1  | 4.6  | 3.0  | B O D                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 1.3      | 1.9  | 1.3  | 2.5  | 1.7  | ATU-BOD               |
| 48       | 51   | 49   | 62   | 53   | 7.0      | 7.4  | 7.2  | 8.2  | 7.4  | C O D                 |
| 23       | 23   | 22   | 28   | 24   | 8.5      | 8.8  | 8.6  | 9.9  | 9.0  | 全 窒 素                 |
| 17       | 16   | 13   | 16   | 15   | 未満       | 0.2  | 未満   | 0.4  | 0.2  | ア ン モ ニ ア 性 窒 素       |
| 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 亜 硝 酸 性 窒 素           |
| 1.8      | 1.8  | 1.3  | 2.3  | 1.8  | 7.6      | 7.4  | 8.2  | 9.0  | 8.0  | 硝 酸 性 窒 素             |
| 2.7      | 2.9  | 2.5  | 3.2  | 2.8  | 1.3      | 1.1  | 0.86 | 1.1  | 1.1  | 全 り ん                 |
| 2.1      | 2.1  | 1.7  | 2.2  | 2.0  | 0.88     | 0.42 | 1.3  | 0.53 | 0.78 | り ん 酸 イ オン 態 り ん      |
| 170      | 240  | 120  | 180  | 180  | 140      | 130  | 53   | 100  | 110  | 大 腸 菌 群 数             |
| 7        | 7    | 7    | 12   | 8    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ハ キ サ ン 抽 出 物 質       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フ ェ ノ ー ル 類           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 シ ア ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | —    | —    | —    | ア ル キ ル 水 銀           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 有 機 り ん               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | カ ド ミ ウ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 六 価 ク ロ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ 素                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 総 水 銀                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 ク ロ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 銅                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 亜 鉛                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.03     | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 溶 解 性 鉄               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.03     | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 溶 解 性 マ ン ガ ン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ふ っ 素 化 合 物           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ニ ッ ケ ル               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ほ う 素                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | 未満   | 未満   | 未満   | P C B                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ト リ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | テ ト ラ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジ ク ロ 〇 〇 メ タ ン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 四 塩 化 炭 素             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,2-ジククロ〇エタン          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1-ジククロ〇エチレン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シス-1,2-ジククロ〇エチレン      |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリククロ〇エタン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,2-トリククロ〇エタン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,3-ジククロ〇プロパン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ ウ ラ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シ マ ジ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ オ バ ン カ ル プ         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | バ ン ゼ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | セ レ ン                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1, 4 - ジ オ キ サ ン      |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日： R4.7.27

気温（9時）： 29.1℃

水温（9時）： 25.7℃（流入下水） 26.0℃（初沈流出水） 26.3℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均             |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 1,800 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000           |
| pH                             | 流入下水  | 7.3   | 7.4   | 7.3   | 7.4   | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.3   | 7.4             |
|                                | 初沈流出水 | 7.3   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.4             |
|                                | 終沈流出水 | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.5             |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100             |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 70    | 55    | 56    | 43    | 85    | 110   | 100   | 97    | 99    | 80    | 80    | 90    | 83              |
|                                | 初沈流出水 | 50    | 45    | 40    | 31    | 28    | 42    | 54    | 55    | 54    | 52    | 48    | 48    | 45              |
|                                | 終沈流出水 | 6.4   | 6.2   | 6.6   | 6.5   | 6.2   | 6.3   | 6.3   | 5.8   | 5.9   | 6.1   | 6.4   | 6.8   | 6.3             |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 110   | 88    | 73    | 57    | 130   | 180   | 170   | 180   | 160   | 160   | 140   | 170   | 140             |
|                                | 初沈流出水 | 81    | 58    | 53    | 38    | 34    | 47    | 71    | 67    | 65    | 68    | 64    | 69    | 59              |
|                                | 終沈流出水 | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.6   | 1.4   | 1.2   | 1.4   | 1.8   | 1.7   | 2.1   | 1.7   | 1.5   | 1.5 ( ATU 1.8 ) |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 89    | 78    | 80    | 50    | 97    | 120   | 120   | 140   | 130   | 93    | 90    | 95    | 100             |
|                                | 初沈流出水 | 27    | 18    | 14    | 15    | 14    | 16    | 20    | 18    | 16    | 21    | 20    | 19    | 18              |
|                                | 終沈流出水 | 未満              |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 11    | 11    | 10    | 10    | 8.8   | 12    | 14    | 13    | 13    | 14    | 13    | 11    | 12              |
|                                | 終沈流出水 | 0.3   | 0.4   | 未満    | 0.5   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満              |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満    | 0.2   | 0.4   | 0.3   | 未満    | 未満    | 未満              |
|                                | 終沈流出水 | 未満              |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 0.9   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.9   | 0.9   | 0.6   | 未満    | 0.5   | 0.9   | 0.9   | 0.7             |
|                                | 終沈流出水 | 6.7   | 7.0   | 7.4   | 7.6   | 7.5   | 7.4   | 7.3   | 7.1   | 7.6   | 8.5   | 9.2   | 9.6   | 7.7             |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.9   | 1.2   | 1.7   | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.5   | 1.2   | 1.2             |
|                                | 終沈流出水 | 1.0   | 1.1   | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.6   | 1.6   | 1.3             |

当試験は1系2/2系列において実施しました。

## 後 期 通 日 試 験

試験日： R5.3.1

気温（9時）： 14.7℃

水温（9時）： 17.9℃（流入下水） 19.4℃（初沈流出水） 18.4℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                               |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均         |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 二 次 処 理 水 量 合 計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 3,500 | 2,200 | 2,000 | 1,600 | 3,300 | 3,400 | 2,600 | 2,400 | 2,500 | 2,700 | 3,500 | 4,800 | 2,900       |
| pH                                    | 流入下水  | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.6   | 7.8   | 7.7   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.3   | 7.5         |
|                                       | 初沈流出水 | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.6   | 7.6   | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5         |
|                                       | 終沈流出水 | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.8   | 6.9   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 6.7         |
| 透 視 度 ( 度 )                           | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100         |
| C O D<br>(mg/L)                       | 流入下水  | 100   | 110   | 72    | 76    | 110   | 140   | 150   | 130   | 130   | 120   | 110   | 110   | 110         |
|                                       | 初沈流出水 | 62    | 57    | 57    | 55    | 54    | 61    | 64    | 65    | 68    | 67    | 64    | 59    | 61          |
|                                       | 終沈流出水 | 8.6   | 8.7   | 8.8   | 8.3   | 7.9   | 8.6   | 8.9   | 7.9   | 7.7   | 7.5   | 7.5   | 7.6   | 8.1         |
| B O D<br>(mg/L)                       | 流入下水  | 170   | 170   | 130   | 150   | 180   | 250   | 250   | 220   | 230   | 230   | 210   | 200   | 200         |
|                                       | 初沈流出水 | 100   | 96    | 93    | 92    | 85    | 91    | 100   | 86    | 96    | 98    | 100   | 100   | 95          |
|                                       | 終沈流出水 | 2.3   | 2.1   | 1.8   | 1.6   | 1.4   | 1.3   | 1.7   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.6   | ( 2.1 ) 1.6 |
| 浮 遊 物 質<br>(mg/L)                     | 流入下水  | 120   | 96    | 120   | 140   | 160   | 170   | 220   | 180   | 160   | 160   | 130   | 130   | 150         |
|                                       | 初沈流出水 | 47    | 41    | 37    | 36    | 36    | 31    | 31    | 41    | 35    | 35    | 34    | 34    | 36          |
|                                       | 終沈流出水 | 3     | 3     | 2     | 2     | 1     | 未満    | 2     | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 1     | 1           |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 13    | 13    | 13    | 16    | 18    | 18    | 18    | 18    | 17    | 16    | 12    | 14    | 15          |
|                                       | 終沈流出水 | 未満          |
| 亜 硝 酸 性 窒 素<br>(mg/L)                 | 初沈流出水 | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 未満    | 未満    | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.2   | 未満    | 0.7   | 0.5   | 0.3         |
|                                       | 終沈流出水 | 未満          |
| 硝 酸 性 窒 素<br>(mg/L)                   | 初沈流出水 | 0.5   | 0.7   | 0.7   | 1.3   | 1.5   | 0.4   | 0.5   | 0.7   | 1.2   | 1.2   | 0.2   | 0.5   | 0.8         |
|                                       | 終沈流出水 | 12    | 12    | 13    | 13    | 12    | 12    | 11    | 10    | 10    | 10    | 11    | 11    | 11          |
| リ ン 酸 態 リ ン<br>(mg/L)                 | 初沈流出水 | 1.4   | 1.6   | 1.5   | 2.2   | 2.5   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.1   | 1.5   | 1.3   | 1.9         |
|                                       | 終沈流出水 | 1.5   | 1.8   | 1.8   | 1.5   | 1.3   | 1.1   | 1.1   | 1.0   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.3   | 1.3         |

当試験は5系列において実施しました。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 |                   |                   | 調 整 汚 泥 |                   |                   | 調 整<br>タンク<br>分離液    |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | pH            | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.9           | 0.44              | 84                | 6.2     | 2.0               | 86                | 85                   |
| 5     | 6.8           | 0.44              | 84                | 6.3     | 2.0               | 88                | 97                   |
| 6     | 6.8           | 0.46              | 83                | 6.1     | 2.2               | 86                | 110                  |
| 7     | 6.7           | 0.42              | 79                | 5.8     | 2.1               | 87                | 120                  |
| 8     | 6.9           | 0.42              | 77                | 6.0     | 1.6               | 85                | 110                  |
| 9     | 6.8           | 0.44              | 80                | 6.4     | 1.0               | 84                | 86                   |
| 10    | 6.8           | 0.40              | 82                | 6.3     | 1.5               | 87                | 96                   |
| 11    | 6.8           | 0.46              | 83                | 6.4     | 1.7               | 87                | 110                  |
| 12    | 6.9           | 0.27              | 88                | 6.3     | 1.8               | 87                | 83                   |
| R5. 1 | 6.9           | 0.46              | 82                | 6.4     | 1.9               | 89                | 160                  |
| 2     | 7.0           | 0.53              | 84                | 6.4     | 1.7               | 89                | 87                   |
| 3     | 7.0           | 0.49              | 83                | 6.4     | 1.9               | 88                | 160                  |
| 平均    | 6.9           | 0.44              | 82                | 6.3     | 1.8               | 87                | 110                  |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               | pH | 蒸 発        | 強 熱        | 浮 遊           | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | ア ン モ                | 全りん | りん酸                  |     |
|-------------------|----|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|----------------------|-----|
|                   |    | 残留物<br>(%) | 減 量<br>(%) | 物 質<br>(mg/L) |               |               |               | ニ ア<br>性窒素<br>(mg/L) |     | 態りん<br>イオン<br>(mg/L) |     |
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.3        | 1.7        | 88            | 16,000        | —             | —             | 990                  | 44  | 310                  | 57  |
|                   | 夏  | 6.1        | 2.3        | 84            | 23,000        | —             | —             | 1,300                | 30  | 560                  | 68  |
|                   | 秋  | 6.4        | 1.7        | 88            | 16,000        | —             | —             | 580                  | 35  | 260                  | 82  |
|                   | 冬  | 6.5        | 1.7        | 87            | 15,000        | —             | —             | 1,200                | 25  | 300                  | 93  |
|                   | 平均 | 6.3        | 1.9        | 86            | 17,000        | —             | —             | 990                  | 34  | 360                  | 75  |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.8        | —          | —             | 94            | 95            | 180           | 40                   | 24  | 12                   | 8.6 |
|                   | 夏  | 6.6        | —          | —             | 180           | 130           | 210           | 39                   | 16  | 14                   | 10  |
|                   | 秋  | 7.1        | —          | —             | 79            | 86            | 140           | 65                   | 22  | 14                   | 12  |
|                   | 冬  | 6.9        | —          | —             | 94            | 91            | 200           | 29                   | 21  | 13                   | 11  |
|                   | 平均 | 6.8        | —          | —             | 110           | 100           | 180           | 43                   | 20  | 13                   | 10  |

試験年月日 春： 令和4年5月24日

夏： 令和4年7月26日

秋： 令和4年11月8日

冬： 令和5年1月24日

#### (4) 中部水再生センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ ロ ー  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集  
キ 日 常 試 験  
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験  
ケ 精 密 試 験  
コ 通 日 試 験  
サ 汚 泥 試 験



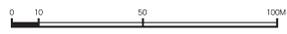
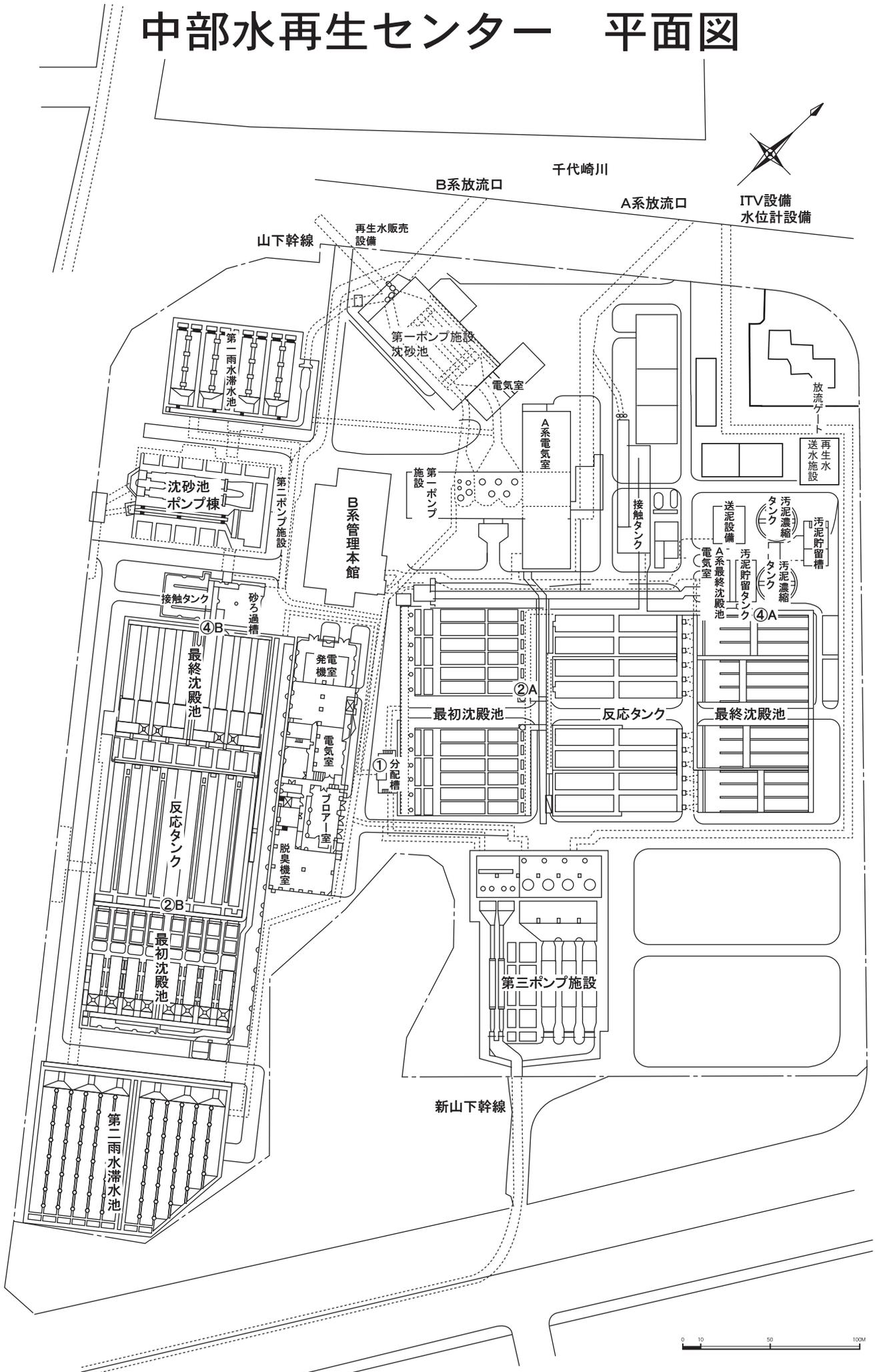
# 主 要 施 設

(令和4年度末)

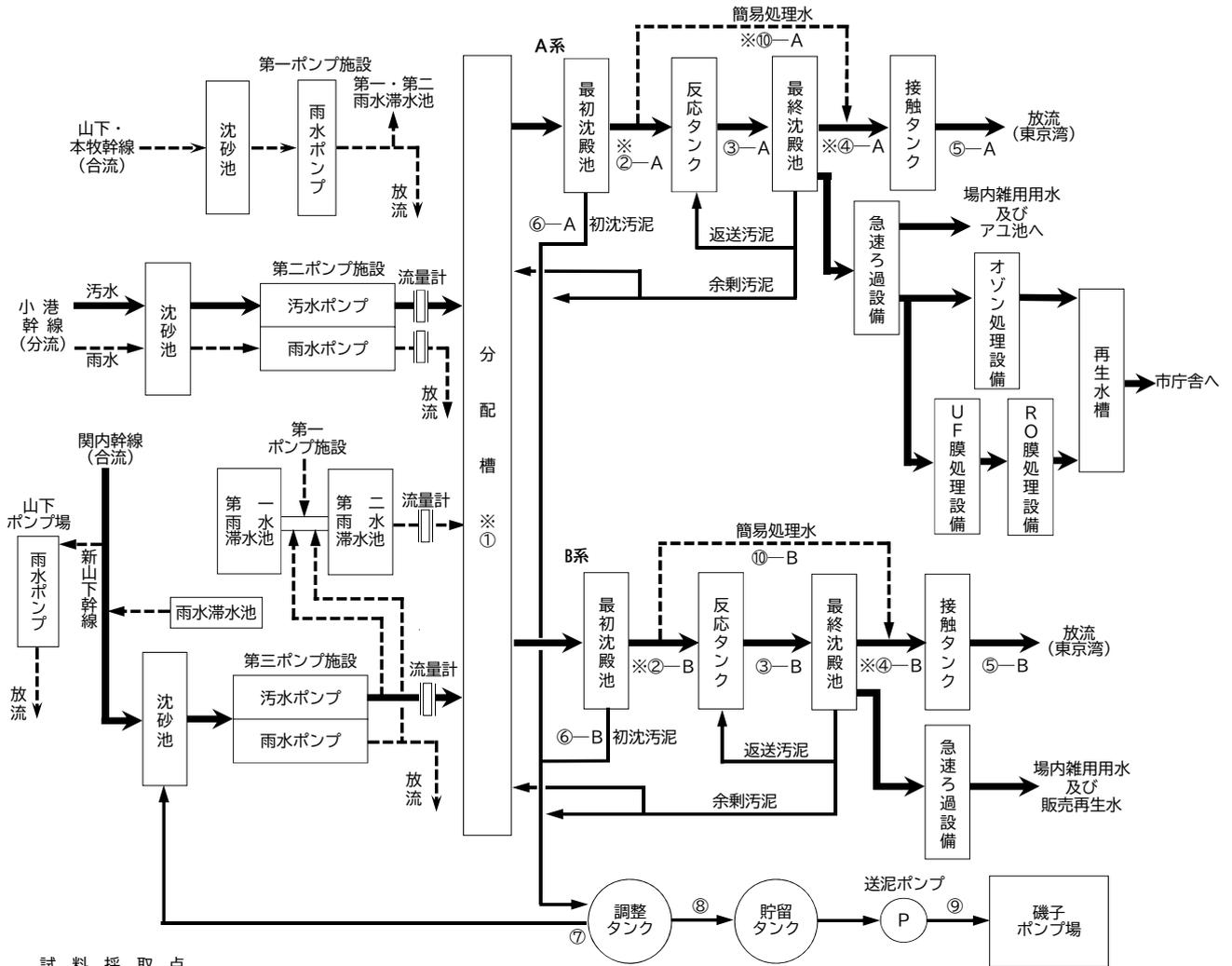
| 主 要 施 設 |                             | 総有効<br>容量<br>( $m^3$ ) | 寸法(m) |          |      | 水路数 | 施設数 | 滞留時間   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) |
|---------|-----------------------------|------------------------|-------|----------|------|-----|-----|--------|--------------------------------|
|         |                             |                        | 長     | 巾<br>[径] | 深    |     |     |        |                                |
| 沈 砂 池   | 第一<br>ポンプ<br>施設<br>(合流) 雨水用 | 684                    | 18.0  | 4.0      | 2.5  |     | 3   |        |                                |
|         |                             |                        | 18.0  | 3.2      | 2.5  |     | 1   |        |                                |
|         | 第二<br>ポンプ<br>施設<br>(分流) 雨水用 | 82.3                   | 10.0  | 3.4      | 1.21 |     | 2   |        |                                |
|         |                             |                        | 10.0  | 1.0      | 0.63 |     | 2   |        |                                |
|         | 第三<br>ポンプ<br>施設<br>(合流) 汚水用 | 537                    | 16.0  | 5.5      | 6.1  |     | 3   |        |                                |
|         |                             |                        | 17.0  | 2.0      | 7.4  |     | 2   |        |                                |
| 雨水滯水池   | 第一                          | 8,380                  | 23.7  | 8.5      | 10.4 |     | 4   |        |                                |
|         | 第二                          | 30,110                 | 35.5  | 12.5     | 21.6 |     | 2   |        |                                |
|         |                             |                        | 29.1  | 17.4     | 21.6 |     | 1   |        |                                |
|         | 山下ポンプ場                      | 5,500                  | 40.4  | 9.2      | 7.4  |     | 2   |        |                                |
| 最初沈殿池   | A系                          | 4,811                  | 33.0  | 9.0      | 2.7  | 1   | 6   | 2.5 時間 | 26                             |
|         | B系                          | 4,314                  | 32.1  | 11.2     | 3.0  | 1   | 4   | 2.1 時間 | 34                             |
| 反応タンク   | A系                          | 9,360                  | 40.0  | 6.5      | 4.5  | 2   | 4   | 4.8 時間 |                                |
|         | B系                          | 9,724                  | 43.4  | 5.6      | 5.0  | 2   | 4   | 4.7 時間 |                                |
| 最終沈殿池   | A系                          | 6,569                  | 34.0  | 13.8     | 3.5  | 1   | 4   | 3.4 時間 | 25                             |
|         | B系                          | 4,879                  | 36.3  | 11.2     | 3.0  | 1   | 4   | 2.4 時間 | 30                             |
| 接触タンク   | A系                          | 1,176                  | 35.0  | 3.5      | 3.2  | 3   | 1   | 36 分   |                                |
|         | B系                          | 528                    | 20.0  | 2.2      | 3.0  | 4   | 1   | 15 分   |                                |
| 汚泥調整タンク |                             | 678                    |       | [12.0]   | 3.0  |     | 2   |        |                                |
| 汚泥貯留タンク |                             | 500                    | 7.0   | 7.0      | 5.1  |     | 2   |        |                                |

(注) 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

# 中部水再生センター 平面図



# 中部水再生センター 処理フロー



試料採取点

- ※① 最初沈殿池流入水
- ※②-A 最初沈殿池流出水 (A系)
- ※②-B 最初沈殿池流出水 (B系)
- ③-A 反応タンク混合液 (A系)
- ③-B 反応タンク混合液 (B系)
- ※④-A 最終沈殿池流出水 (A系) \*
- ※④-B 最終沈殿池流出水 (B系) \*
- ⑤-A 放流水 (A系)
- ⑤-B 放流水 (B系)
- ⑥-A 最初沈殿池汚泥 (A系)
- ⑥-B 最初沈殿池汚泥 (B系)
- ⑦ 調整タンク分離液
- ⑧ 調整汚泥
- ⑨ 送泥汚泥
- ※⑩-A 簡易処理水 (A系)
- ⑩-B 簡易処理水 (B系)

※ 自動採水器設置場所  
\* UV計及び全窒素全りん計設置場所

# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) |       |        | 一次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 直接放流量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 滞水池<br>投入水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) |
|-------|-----|---|--|-------|--------|--|---|---|---------------|
|       |     |   | A系   | B系    | 合計     |  |   |   |               |
| R4. 4 | 最 高 | 269   | 56   | 47    | 103    | 110.7  | 34.6  | 48.4  | 49.5          |
|       | 最 低 | 52  | 27   | 25    | 52     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 89  | 41   | 33    | 74     | 11.0   | 3.1   | 8.1   | 7.7           |
| 5     | 最 高 | 201   | 56   | 39    | 94     | 84.7   | 21.1  | 38.7  | 49.0          |
|       | 最 低 | 55  | 30   | 26    | 56     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 79  | 40   | 31    | 71     | 8.1  | 1.3   | 6.2   | 5.2           |
| 6     | 最 高 | 158   | 49   | 38    | 86     | 45.7   | 0.0   | 32.3  | 27.5          |
|       | 最 低 | 51  | 26   | 23    | 51     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 62  | 33   | 27    | 60     | 1.8  | 0.0   | 3.1   | 2.1           |
| 7     | 最 高 | 232   | 61   | 45    | 106    | 45.8   | 59.9  | 41.1  | 82.5          |
|       | 最 低 | 48  | 24   | 24    | 48     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 71  | 35   | 29    | 64     | 4.6  | 2.6   | 4.2   | 5.8           |
| 8     | 最 高 | 196   | 54   | 36    | 90     | 43.0   | 26.3  | 49.5  | 57.5          |
|       | 最 低 | 50  | 27   | 20    | 50     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 64  | 34   | 26    | 60     | 2.7  | 1.2   | 4.0   | 3.7           |
| 9     | 最 高 | 268   | 62   | 47    | 109    | 77.9   | 74.7  | 50.6  | 105.5         |
|       | 最 低 | 48  | 29   | 19    | 48     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 89  | 43   | 28    | 71     | 10.1   | 8.1   | 5.0   | 9.5           |
| 10    | 最 高 | 227   | 57   | 40    | 97     | 56.0   | 71.1  | 38.1  | 65.0          |
|       | 最 低 | 49  | 26   | 23    | 49     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 67  | 35   | 27    | 62     | 2.6  | 2.3   | 2.6   | 3.4           |
| 11    | 最 高 | 194   | 53   | 39    | 93     | 37.5   | 14.5  | 52.2  | 45.0          |
|       | 最 低 | 46  | 17   | 21    | 42     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 60  | 31   | 25    | 56     | 2.5  | 0.5   | 4.3   | 3.1           |
| 12    | 最 高 | 128   | 58   | 42    | 100    | 22.1   | 13.1  | 40.9  | 21.0          |
|       | 最 低 | 46  | 24   | 22    | 46     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 57  | 31   | 25    | 57     | 0.9  | 0.4   | 2.8   | 1.9           |
| R5. 1 | 最 高 | 60  | 33   | 27    | 60     | 0.0  | 0.0   | 10.9  | 4.5           |
|       | 最 低 | 42  | 18   | 16    | 34     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 47  | 25   | 22    | 47     | 0.0  | 0.0   | 0.8   | 0.5           |
| 2     | 最 高 | 114   | 41   | 29    | 70     | 15.5   | 0.0   | 31.2  | 24.5          |
|       | 最 低 | 43  | 23   | 18    | 43     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 50  | 29   | 20    | 49     | 0.7  | 0.0   | 1.7   | 1.4           |
| 3     | 最 高 | 160   | 60   | 45    | 105    | 28.5   | 1.1   | 46.5  | 34.5          |
|       | 最 低 | 42  | 25   | 17    | 42     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 61  | 34   | 24    | 58     | 3.2  | 0.0   | 4.3   | 3.9           |
| 年 間   | 最 高 | 269   | 62   | 47    | 109    | 110.7  | 74.7  | 52.2  | 105.5         |
|       | 最 低 | 42  | 17   | 16    | 34     | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           |
|       | 平 均 | 66  | 34   | 26    | 61     | 4.0  | 1.6   | 3.9   | 4.0           |
|       | 総 量 | 24,199  | 12,466   | 9,670 | 22,136 | 1,467  | 596   | 1,439   | 1,466         |

## 実 績

| 気温 *1<br>(℃) | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥<br>固形物量<br>( $\text{t}/\text{日}$ ) | 空気量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |        |        | 年 月   |
|--------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|--------|--------|-------|
|              |  |                                    |   |                                    |   | A系   | B系     | 合計     |       |
| 23.6         | 56   | 900                                | 1,800                                     | 650                                | —                                       | 103  | 127    | 217    | R4. 4 |
| 9.4          | 43   | 600                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 58   | 96     | 167    |       |
| 16.8         | 48   | 730                                | 1,280                                     | 650                                | 9.2                                     | 80   | 113    | 193    |       |
| 25.4         | 52   | 850                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 103  | 126    | 217    | 5     |
| 14.9         | 44   | 600                                | 1,200                                     | 630                                | —                                       | 58   | 85     | 145    |       |
| 20.3         | 47   | 700                                | 1,200                                     | 650                                | 10.2                                    | 82   | 108    | 189    |       |
| 30.8         | 51   | 750                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 94   | 129    | 219    | 6     |
| 18.3         | 38   | 600                                | 1,200                                     | 640                                | —                                       | 65   | 92     | 162    |       |
| 24.1         | 44   | 650                                | 1,200                                     | 650                                | 8.4                                     | 81   | 106    | 187    |       |
| 31.9         | 55   | 800                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 89   | 115    | 196    | 7     |
| 25.0         | 40   | 600                                | 1,200                                     | 640                                | —                                       | 67   | 77     | 156    |       |
| 28.4         | 45   | 720                                | 1,200                                     | 650                                | 8.3                                     | 76   | 96     | 172    |       |
| 32.4         | 49   | 650                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 99   | 108    | 206    | 8     |
| 24.4         | 39   | 450                                | 1,200                                     | 640                                | —                                       | 64   | 79     | 156    |       |
| 28.8         | 42   | 580                                | 1,200                                     | 650                                | 8.4                                     | 83   | 92     | 175    |       |
| 28.9         | 57   | 700                                | 1,350                                     | 800                                | —                                       | 109  | 101    | 203    | 9     |
| 21.2         | 39   | 180                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 58   | 71     | 145    |       |
| 25.9         | 44   | 560                                | 1,200                                     | 660                                | 7.9                                     | 90   | 86     | 176    |       |
| 26.4         | 53   | 700                                | 1,300                                     | 700                                | —                                       | 92   | 113    | 194    | 10    |
| 14.2         | 36   | 350                                | 1,200                                     | 640                                | —                                       | 64   | 81     | 150    |       |
| 19.4         | 43   | 580                                | 1,200                                     | 650                                | 8.1                                     | 78   | 95     | 173    |       |
| 20.3         | 51   | 860                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 116  | 132    | 248    | 11    |
| 12.1         | 34   | 350                                | 1,180                                     | 540                                | —                                       | 66   | 82     | 149    |       |
| 16.1         | 38   | 750                                | 1,200                                     | 640                                | 10.0                                    | 88   | 105    | 193    |       |
| 11.5         | 48   | 710                                | 1,330                                     | 650                                | —                                       | 124  | 131    | 255    | 12    |
| 5.2          | 33   | 620                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 61   | 83     | 150    |       |
| 8.4          | 37   | 660                                | 1,200                                     | 650                                | 8.3                                     | 95   | 110    | 206    |       |
| 11.7         | 44   | 850                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 127  | 140    | 264    | R5. 1 |
| 0.3          | 30   | 700                                | 1,200                                     | 630                                | —                                       | 71   | 86     | 169    |       |
| 6.4          | 39   | 780                                | 1,200                                     | 650                                | 9.9                                     | 88   | 118    | 206    |       |
| 15.0         | 46   | 780                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 140  | 130    | 253    | 2     |
| 2.5          | 37   | 650                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 76   | 79     | 169    |       |
| 7.9          | 40   | 730                                | 1,200                                     | 650                                | 10.8                                    | 111  | 105    | 216    |       |
| 19.4         | 54   | 780                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 140  | 111    | 240    | 3     |
| 8.4          | 37   | 580                                | 1,200                                     | 650                                | —                                       | 77   | 87     | 167    |       |
| 13.2         | 41   | 660                                | 1,200                                     | 650                                | 10.0                                    | 117  | 99     | 215    |       |
| 32.4         | 57   | 900                                | 1,800                                     | 800                                | —                                       | 140  | 140    | 264    | 年 間   |
| 0.3          | 30   | 180                                | 1,180                                     | 540                                | —                                       | 58   | 71     | 145    |       |
| 18.0         | 43   | 670                                | 1,210                                     | 650                                | 9.2                                     | 89   | 103    | 192    |       |
| —            | 15,529   | 246,000                            | 441,000                                   | 237,000                            | 3,344                                   | 32,475                                       | 37,454 | 69,929 |       |

\*1 気温：令和4年11月19日以降のデータは、温度計故障に因り、横浜市地方気象台のデータを用いています。

## 管 理

| 年                                 |                                  | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池                             | 使用池数                             | 平均    | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *1                  | 最高    | 4.3   | 3.9   | 4.4   | 4.8   | 4.3   | 4.0   |
|                                   |                                  | 最低    | 1.0   | 1.2   | 1.7   | 1.4   | 1.7   | 1.1   |
| 平均                                |                                  | 2.8   | 2.9   | 3.6   | 3.6   | 3.4   | 2.7   |       |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    | 最高                               | 64    | 55    | 39    | 46    | 39    | 62    |       |
|                                   | 最低                               | 15    | 17    | 15    | 14    | 15    | 16    |       |
|                                   | 平均                               | 26    | 25    | 19    | 21    | 20    | 28    |       |
| 反応塔                               | 使用池数                             | 平均    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
|                                   | 水温 ( $^{\circ}C$ )               | 平均    | 18.9  | 21.4  | 23.8  | 25.8  | 26.9  | 26.3  |
|                                   | pH                               | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.4   |
|                                   | DO ( $mg/L$ )                    | 平均    | 2.7   | 2.1   | 1.6   | 2.0   | 1.5   | 2.1   |
|                                   | MLSS<br>( $mg/L$ )               | 最高    | 1,600 | 1,900 | 2,000 | 1,900 | 2,000 | 1,900 |
|                                   |                                  | 最低    | 1,400 | 1,200 | 1,400 | 1,200 | 1,300 | 960   |
|                                   |                                  | 平均    | 1,500 | 1,500 | 1,700 | 1,500 | 1,700 | 1,500 |
|                                   | 沈殿率<br>(%)                       | 最高    | 64    | 82    | 65    | 51    | 39    | 54    |
|                                   |                                  | 最低    | 35    | 39    | 39    | 15    | 14    | 13    |
|                                   |                                  | 平均    | 47    | 57    | 52    | 26    | 24    | 32    |
|                                   | SVI                              | 最高    | 420   | 460   | 390   | 270   | 220   | 290   |
|                                   |                                  | 最低    | 230   | 320   | 250   | 99    | 92    | 110   |
|                                   |                                  | 平均    | 330   | 390   | 310   | 160   | 140   | 200   |
|                                   | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )    | 最高    | 0.45  | 0.38  | 0.41  | 0.32  | 0.35  | 0.32  |
|                                   |                                  | 最低    | 0.27  | 0.34  | 0.31  | 0.18  | 0.22  | 0.28  |
|                                   |                                  | 平均    | 0.32  | 0.36  | 0.36  | 0.25  | 0.26  | 0.30  |
|                                   | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.32  | 0.28  | 0.27  | 0.25  | 0.19  | 0.26  |
|                                   |                                  | 最低    | 0.17  | 0.23  | 0.20  | 0.12  | 0.12  | 0.16  |
|                                   |                                  | 平均    | 0.22  | 0.26  | 0.22  | 0.18  | 0.15  | 0.20  |
|                                   | 汚泥日令 (日)                         | 最高    | 14    | 15    | 18    | 16    | 20    | 11    |
|                                   |                                  | 最低    | 7.7   | 8.7   | 9.8   | 8.2   | 9.7   | 7.0   |
|                                   |                                  | 平均    | 12    | 12    | 13    | 12    | 14    | 9.2   |
|                                   | SRT (日)                          | 最高    | 7.8   | 9.0   | 8.2   | 11    | 15    | 9.5   |
|                                   |                                  | 最低    | 6.4   | 5.2   | 7.1   | 5.8   | 6.1   | 6.5   |
|                                   |                                  | 平均    | 7.3   | 6.7   | 7.9   | 7.8   | 11    | 8.1   |
|                                   | 汚泥返送率 (%)                        | 最高    | 100   | 97    | 110   | 110   | 100   | 96    |
|                                   |                                  | 最低    | 49    | 52    | 58    | 46    | 51    | 42    |
| 平均                                |                                  | 72    | 74    | 88    | 88    | 82    | 69    |       |
| 余剰汚泥発生率<br>(%)                    | 最高                               | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.9   | 1.3   | 1.6   |       |
|                                   | 最低                               | 0.70  | 0.70  | 0.60  | 0.70  | 0.60  | 0     |       |
|                                   | 平均                               | 1.0   | 0.99  | 1.1   | 1.3   | 0.99  | 0.94  |       |
| 空気倍率 *2                           | 最高                               | 3.0   | 3.0   | 3.5   | 3.3   | 3.3   | 3.6   |       |
|                                   | 最低                               | 1.0   | 1.0   | 1.3   | 1.1   | 1.2   | 0.90  |       |
|                                   | 平均                               | 2.1   | 2.1   | 2.6   | 2.4   | 2.6   | 2.3   |       |
| 空気倍率 *3                           | 最高                               | 35    | 31    | 32    | 45    | 46    | 44    |       |
|                                   | 最低                               | 27    | 26    | 23    | 30    | 30    | 35    |       |
|                                   | 平均                               | 31    | 28    | 27    | 38    | 40    | 40    |       |
| 滞留時間<br>(時間) *4                   | 最高                               | 8.0   | 7.2   | 8.2   | 8.9   | 8.1   | 7.4   |       |
|                                   | 最低                               | 3.8   | 3.9   | 4.4   | 3.5   | 4.0   | 3.5   |       |
|                                   | 平均<br>(平均)                       | 5.5   | 5.5   | 6.7   | 6.8   | 6.5   | 5.4   |       |
| 返送汚泥pH                            | 平均                               | 3.2   | 3.2   | 3.5   | 3.6   | 3.6   | 3.1   |       |
| 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 | 平均                               | 6.3   | 6.4   | 6.2   | 6.4   | 6.4   | 6.4   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                       | 平均                               | 4,300 | 4,000 | 5,100 | 4,200 | 4,500 | 4,500 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                       | 平均                               | 87    | 86    | 83    | 83    | 84    | 85    |       |
| 最終沈殿池                             | 使用池数                             | 平均    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *5                  | 最高    | 5.8   | 5.3   | 6.0   | 6.5   | 5.9   | 5.4   |
|                                   |                                  | 最低    | 2.8   | 2.8   | 3.2   | 2.6   | 2.9   | 2.5   |
| 平均                                |                                  | 4.0   | 4.1   | 4.9   | 5.0   | 4.8   | 3.9   |       |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 | 最高                               | 30    | 30    | 26    | 32    | 29    | 33    |       |
|                                   | 最低                               | 14    | 16    | 14    | 13    | 14    | 15    |       |
|                                   | 平均                               | 22    | 21    | 18    | 18    | 18    | 23    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (}m^3/日\text{)}}{\text{二次処理水量 (}m^3/日\text{)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (}m^3/日\text{)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( A系 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月                  |                                   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-----------------------------------|
| 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 使用池数               | 最初沈殿池                             |
| 4.4   | 6.7   | 4.7   | 6.4   | 5.0   | 4.7   | 6.7   | 6.7   | 滞留時間<br>(時間) *1    |                                   |
| 1.4   | 1.6   | 1.6   | 3.5   | 2.4   | 1.5   | 1.0   | 1.0   |                    |                                   |
| 3.4   | 4.0   | 3.9   | 4.7   | 4.1   | 3.6   | 3.6   | 3.6   | 3.6                | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |
| 45    | 42    | 40    | 19    | 27    | 43    | 64    | 64    |                    |                                   |
| 15    | 9.6   | 14    | 10    | 13    | 14    | 9.6   | 9.6   |                    |                                   |
| 21    | 18    | 18    | 14    | 16    | 20    | 20    | 20    | 20                 | 使用池数                              |
| 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4                  |                                   |
| 24.3  | 22.8  | 20.2  | 18.8  | 18.5  | 19.9  | 22.3  | 22.3  | 水温 ( $^{\circ}C$ ) |                                   |
| 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.3   | 6.2   | 6.4   | 6.4   | 6.4                | pH                                |
| 2.2   | 3.1   | 2.6   | 2.8   | 1.8   | 1.7   | 2.2   | 2.2   | 2.2                | DO ( $mg/L$ )                     |
| 2,100 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 1,900 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 2,100              | MLSS<br>( $mg/L$ )                |
| 1,700 | 1,300 | 1,400 | 1,700 | 1,600 | 1,400 | 960   | 960   | 960                |                                   |
| 1,900 | 1,700 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,700              |                                   |
| 22    | 33    | 56    | 77    | 85    | 86    | 86    | 86    | 86                 | 沈殿率<br>(%)                        |
| 19    | 21    | 24    | 56    | 74    | 74    | 13    | 13    | 13                 |                                   |
| 20    | 25    | 36    | 65    | 79    | 79    | 45    | 45    | 45                 |                                   |
| 120   | 200   | 270   | 410   | 490   | 530   | 530   | 530   | 530                | SVI                               |
| 100   | 120   | 160   | 270   | 410   | 410   | 92    | 92    | 92                 |                                   |
| 110   | 150   | 210   | 340   | 450   | 470   | 270   | 270   | 270                |                                   |
| 0.34  | 0.38  | 0.42  | 0.39  | 0.42  | 0.53  | 0.53  | 0.53  | 0.53               | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |
| 0.26  | 0.25  | 0.30  | 0.27  | 0.34  | 0.38  | 0.18  | 0.18  | 0.18               |                                   |
| 0.29  | 0.31  | 0.35  | 0.32  | 0.38  | 0.42  | 0.33  | 0.33  | 0.33               |                                   |
| 0.18  | 0.25  | 0.29  | 0.23  | 0.24  | 0.37  | 0.37  | 0.37  | 0.37               | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |
| 0.13  | 0.13  | 0.17  | 0.14  | 0.19  | 0.18  | 0.12  | 0.12  | 0.12               |                                   |
| 0.15  | 0.19  | 0.21  | 0.17  | 0.21  | 0.26  | 0.20  | 0.20  | 0.20               |                                   |
| 17    | 21    | 17    | 23    | 14    | 12    | 23    | 23    | 23                 | 汚泥日令 (日)                          |
| 13    | 9.3   | 9.5   | 13    | 7.9   | 7.8   | 7.0   | 7.0   | 7.0                |                                   |
| 15    | 14    | 14    | 19    | 11    | 10    | 13    | 13    | 13                 |                                   |
| 10    | 14    | 11    | 9.6   | 9.0   | 9.5   | 15    | 15    | 15                 | SRT (日)                           |
| 7.5   | 6.1   | 6.0   | 6.6   | 7.4   | 5.6   | 5.2   | 5.2   | 5.2                |                                   |
| 9.2   | 8.1   | 8.0   | 8.3   | 8.0   | 7.9   | 8.3   | 8.3   | 8.3                |                                   |
| 110   | 130   | 110   | 120   | 120   | 110   | 130   | 130   | 130                | 汚泥返送率 (%)                         |
| 48    | 51    | 32    | 84    | 70    | 46    | 32    | 32    | 32                 |                                   |
| 81    | 81    | 75    | 110   | 98    | 86    | 84    | 84    | 84                 |                                   |
| 1.5   | 2.3   | 1.4   | 2.8   | 2.2   | 1.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8                | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    |
| 0.40  | 0.70  | 0.60  | 1.5   | 1.2   | 0.70  | 0     | 0     | 0                  |                                   |
| 0.96  | 1.5   | 1.2   | 1.9   | 1.8   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.2                |                                   |
| 3.1   | 6.6   | 5.1   | 5.3   | 5.0   | 5.2   | 6.6   | 6.6   | 6.6                | 空気倍率 *2                           |
| 1.2   | 1.3   | 1.1   | 2.4   | 2.3   | 1.3   | 0.90  | 0.90  | 0.90               |                                   |
| 2.3   | 3.1   | 3.3   | 3.6   | 3.9   | 3.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8                |                                   |
| 38    | 31    | 31    | 41    | 40    | 38    | 46    | 46    | 46                 | 空気倍率 *3                           |
| 23    | 21    | 23    | 21    | 25    | 35    | 21    | 21    | 21                 |                                   |
| 33    | 26    | 28    | 32    | 32    | 37    | 33    | 33    | 33                 |                                   |
| 8.3   | 12    | 8.8   | 12    | 9.3   | 8.7   | 12    | 12    | 12                 | 滞留時間<br>(時間) *4                   |
| 3.8   | 4.0   | 3.7   | 6.4   | 5.3   | 3.6   | 3.5   | 3.5   | 3.5                |                                   |
| 6.5   | 7.6   | 7.2   | 8.7   | 7.7   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8                |                                   |
| 3.5   | 4.1   | 4.1   | 4.2   | 3.9   | 3.6   | 3.6   | 3.6   | 3.6                | 返送汚泥pH                            |
| 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.2   | 6.2   | 6.3   | 6.3   | 6.3                |                                   |
| 6,200 | 4,700 | 5,400 | 4,600 | 4,000 | 4,300 | 4,600 | 4,600 | 返送汚泥SS ( $mg/L$ )  |                                   |
| 84    | 85    | 85    | 85    | 87    | 86    | 85    | 85    | 85                 | 返送汚泥VSS (%)                       |
| 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4                  | 使用池数                              |
| 6.1   | 9.1   | 6.5   | 8.8   | 6.8   | 6.4   | 9.1   | 9.1   | 9.1                | 滞留時間<br>(時間) *5                   |
| 2.8   | 3.0   | 2.7   | 4.7   | 3.9   | 2.6   | 2.5   | 2.5   | 2.5                |                                   |
| 4.8   | 5.5   | 5.3   | 6.4   | 5.6   | 5.1   | 5.0   | 5.0   | 5.0                |                                   |
| 30    | 28    | 31    | 18    | 22    | 32    | 33    | 33    | 33                 | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |
| 14    | 9.1   | 13    | 9.5   | 12    | 13    | 9.1   | 9.1   | 9.1                |                                   |
| 19    | 16    | 17    | 13    | 15    | 18    | 18    | 18    | 18                 |                                   |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年                                 |                                  | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池                             | 使用池数                             | 平均    | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *1                  | 最高    | 4.1   | 4.0   | 4.6   | 3.3   | 3.9   | 4.0   |
|                                   |                                  | 最低    | 1.0   | 1.3   | 1.8   | 1.2   | 1.5   | 1.1   |
| 平均                                |                                  | 3.0   | 3.2   | 3.7   | 2.7   | 3.1   | 2.9   |       |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    | 最高                               | 69    | 57    | 40    | 58    | 47    | 68    |       |
|                                   | 最低                               | 18    | 18    | 16    | 22    | 19    | 18    |       |
|                                   | 平均                               | 26    | 24    | 21    | 29    | 25    | 29    |       |
| 反応タンク                             | 使用池数                             | 平均    | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
|                                   | 水温 ( $^{\circ}C$ )               | 平均    | 19.2  | 21.4  | 23.8  | 26.0  | 27.1  | 26.4  |
|                                   | pH                               | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.5   |
|                                   | DO ( $mg/L$ )                    | 平均    | 4.1   | 3.7   | 3.4   | 3.6   | 3.7   | 4.2   |
|                                   | MLSS<br>( $mg/L$ )               | 最高    | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 2,000 |
|                                   |                                  | 最低    | 1,300 | 1,500 | 1,500 | 1,400 | 1,100 | 1,400 |
|                                   |                                  | 平均    | 1,600 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,600 | 1,700 |
|                                   | 沈殿率<br>(%)                       | 最高    | 91    | 89    | 74    | 60    | 56    | 59    |
|                                   |                                  | 最低    | 69    | 70    | 52    | 40    | 25    | 27    |
|                                   |                                  | 平均    | 79    | 81    | 65    | 50    | 45    | 42    |
|                                   | SVI                              | 最高    | 540   | 560   | 430   | 350   | 310   | 310   |
|                                   |                                  | 最低    | 470   | 390   | 310   | 260   | 220   | 190   |
|                                   |                                  | 平均    | 510   | 490   | 380   | 300   | 280   | 250   |
|                                   | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )    | 最高    | 0.53  | 0.50  | 0.42  | 0.34  | 0.29  | 0.23  |
|                                   |                                  | 最低    | 0.28  | 0.30  | 0.31  | 0.17  | 0.21  | 0.20  |
|                                   |                                  | 平均    | 0.38  | 0.39  | 0.34  | 0.27  | 0.25  | 0.22  |
|                                   | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.31  | 0.29  | 0.23  | 0.19  | 0.23  | 0.15  |
|                                   |                                  | 最低    | 0.20  | 0.20  | 0.18  | 0.12  | 0.12  | 0.11  |
|                                   |                                  | 平均    | 0.24  | 0.24  | 0.21  | 0.16  | 0.16  | 0.14  |
|                                   | 汚泥日令 (日)                         | 最高    | 15    | 22    | 17    | 15    | 22    | 29    |
|                                   |                                  | 最低    | 9.1   | 16    | 11    | 9.3   | 15    | 17    |
|                                   |                                  | 平均    | 12    | 18    | 14    | 13    | 18    | 20    |
|                                   | SRT (日)                          | 最高    | 11    | 8.5   | 9.7   | 12    | 12    | 15    |
|                                   |                                  | 最低    | 8.3   | 6.9   | 7.3   | 6.8   | 9.6   | 11    |
|                                   |                                  | 平均    | 9.2   | 7.7   | 8.3   | 8.6   | 11    | 12    |
|                                   | 汚泥返送率 (%)                        | 最高    | 60    | 60    | 60    | 60    | 61    | 60    |
|                                   |                                  | 最低    | 58    | 60    | 59    | 59    | 60    | 59    |
| 平均                                |                                  | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    |       |
| 余剰汚泥発生率<br>(%)                    | 最高                               | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.5   | 1.5   | 1.2   |       |
|                                   | 最低                               | 0.63  | 0.85  | 0.79  | 0.70  | 0.47  | 0.38  |       |
|                                   | 平均                               | 1.0   | 1.0   | 1.1   | 1.1   | 1.0   | 0.75  |       |
| 空気倍率 *2                           | 最高                               | 4.8   | 4.9   | 5.2   | 4.8   | 5.4   | 4.7   |       |
|                                   | 最低                               | 2.4   | 2.6   | 2.6   | 2.1   | 2.4   | 1.9   |       |
|                                   | 平均                               | 3.5   | 3.6   | 4.0   | 3.4   | 3.7   | 3.3   |       |
| 空気倍率 *3                           | 最高                               | 43    | 49    | 49    | 84    | 65    | 67    |       |
|                                   | 最低                               | 32    | 34    | 36    | 39    | 49    | 50    |       |
|                                   | 平均                               | 38    | 43    | 45    | 54    | 56    | 59    |       |
| 滞留時間<br>(時間) *4                   | 最高                               | 8.8   | 6.5   | 7.4   | 7.1   | 8.3   | 8.6   |       |
|                                   | 最低                               | 4.3   | 4.3   | 4.4   | 3.7   | 4.6   | 3.5   |       |
|                                   | 平均<br>(平均)                       | 6.3   | 5.5   | 6.2   | 5.9   | 6.7   | 6.4   |       |
| 返送汚泥pH                            | 平均                               | 3.9   | 3.4   | 3.9   | 3.7   | 4.2   | 4.0   |       |
| 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 | 平均                               | 6.4   | 6.5   | 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.4   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                       | 平均                               | 4,300 | 4,600 | 4,600 | 4,500 | 4,000 | 4,800 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                       | 平均                               | 86    | 85    | 83    | 83    | 83    | 83    |       |
| 最終沈殿池                             | 使用池数                             | 平均    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *5                  | 最高    | 4.6   | 4.5   | 5.2   | 5.0   | 5.8   | 4.9   |
|                                   |                                  | 最低    | 2.5   | 3.0   | 3.1   | 2.6   | 3.2   | 1.9   |
|                                   |                                  | 平均    | 3.7   | 3.8   | 4.4   | 4.2   | 4.7   | 3.5   |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 | 最高                               | 29    | 24    | 23    | 28    | 22    | 39    |       |
|                                   | 最低                               | 16    | 16    | 14    | 14    | 12    | 15    |       |
|                                   | 平均                               | 20    | 19    | 17    | 18    | 16    | 22    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (}m^3/日\text{)}}{\text{二次処理水量 (}m^3/日\text{)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (}m^3/日\text{)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( B系 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月                                 |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|-------|
| 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 使用池数                              | 最初沈殿池 |
| 3.4   | 3.7   | 3.5   | 4.7   | 4.4   | 4.5   | 4.7   | 4.7   | 滞留時間<br>(時間) *1                   |       |
| 1.3   | 1.5   | 1.6   | 2.9   | 1.7   | 1.4   | 1.0   | 1.0   |                                   |       |
| 2.9   | 3.1   | 3.0   | 3.6   | 3.9   | 3.5   | 3.2   | 3.2   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |       |
| 56    | 49    | 46    | 25    | 42    | 52    | 69    | 69    |                                   |       |
| 21    | 19    | 20    | 15    | 16    | 16    | 15    | 15    |                                   |       |
| 26    | 24    | 25    | 20    | 20    | 23    | 24    | 24    | 使用池数                              | 反応タンク |
| 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 水温 ( $^{\circ}C$ )                |       |
| 23.8  | 22.4  | 19.8  | 18.8  | 17.9  | 19.2  | 22.2  | 22.2  | pH                                |       |
| 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.3   | 6.4   | 6.4   | DO ( $mg/L$ )                     |       |
| 3.8   | 3.8   | 3.9   | 3.7   | 4.1   | 4.2   | 3.9   | 3.9   | MLSS<br>( $mg/L$ )                |       |
| 2,100 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,300 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |                                   |       |
| 1,700 | 1,600 | 1,700 | 1,600 | 1,900 | 1,600 | 1,100 | 1,100 |                                   |       |
| 1,800 | 1,800 | 2,000 | 1,800 | 2,100 | 2,100 | 1,800 | 1,800 | 沈殿率<br>(%)                        |       |
| 60    | 58    | 77    | 73    | 79    | 83    | 91    | 91    |                                   |       |
| 41    | 25    | 54    | 42    | 43    | 68    | 25    | 25    |                                   |       |
| 51    | 39    | 70    | 56    | 62    | 77    | 60    | 60    | SVI                               |       |
| 340   | 310   | 420   | 360   | 380   | 460   | 560   | 560   |                                   |       |
| 220   | 150   | 330   | 240   | 220   | 330   | 150   | 150   |                                   |       |
| 280   | 220   | 370   | 310   | 310   | 370   | 340   | 340   | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |       |
| 0.30  | 0.34  | 0.37  | 0.31  | 0.35  | 0.44  | 0.53  | 0.53  |                                   |       |
| 0.23  | 0.29  | 0.29  | 0.23  | 0.32  | 0.31  | 0.17  | 0.17  |                                   |       |
| 0.26  | 0.31  | 0.33  | 0.28  | 0.33  | 0.35  | 0.31  | 0.31  | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |       |
| 0.17  | 0.20  | 0.22  | 0.18  | 0.17  | 0.27  | 0.31  | 0.31  |                                   |       |
| 0.12  | 0.16  | 0.15  | 0.12  | 0.16  | 0.13  | 0.11  | 0.11  |                                   |       |
| 0.14  | 0.18  | 0.18  | 0.16  | 0.17  | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 汚泥日令 (日)                          |       |
| 29    | 17    | 20    | 21    | 18    | 20    | 29    | 29    |                                   |       |
| 15    | 7.4   | 8.9   | 17    | 14    | 12    | 7.4   | 7.4   |                                   |       |
| 21    | 12    | 15    | 18    | 16    | 17    | 16    | 16    | SRT (日)                           |       |
| 11    | 8.9   | 9.9   | 9.4   | 13    | 14    | 15    | 15    |                                   |       |
| 8.8   | 6.8   | 6.5   | 7.8   | 9.7   | 8.3   | 6.5   | 6.5   |                                   |       |
| 9.8   | 8.0   | 8.8   | 8.6   | 11    | 12    | 9.7   | 9.7   | 汚泥返送率 (%)                         |       |
| 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 61    | 61    | 61    |                                   |       |
| 60    | 59    | 59    | 51    | 53    | 60    | 51    | 51    |                                   |       |
| 60    | 60    | 60    | 56    | 60    | 60    | 60    | 60    | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    |       |
| 1.4   | 1.7   | 1.6   | 1.9   | 1.6   | 1.6   | 1.9   | 1.9   |                                   |       |
| 0.62  | 0.66  | 0.71  | 1.0   | 0.86  | 0.61  | 0.38  | 0.38  |                                   |       |
| 1.0   | 1.3   | 1.2   | 1.5   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 空気倍率 *2                           |       |
| 4.9   | 5.5   | 6.0   | 6.6   | 7.3   | 6.2   | 7.3   | 7.3   |                                   |       |
| 2.2   | 2.1   | 2.1   | 4.0   | 2.9   | 2.0   | 1.9   | 1.9   |                                   |       |
| 3.6   | 4.3   | 4.5   | 5.4   | 5.3   | 4.5   | 4.1   | 4.1   | 空気倍率 *3                           |       |
| 59    | 52    | 51    | 74    | 49    | 47    | 84    | 84    |                                   |       |
| 48    | 39    | 36    | 52    | 41    | 35    | 32    | 32    |                                   |       |
| 53    | 45    | 44    | 64    | 45    | 41    | 48    | 48    | 滞留時間<br>(時間) *4                   |       |
| 7.4   | 8.0   | 7.6   | 10    | 9.5   | 9.7   | 10    | 10    |                                   |       |
| 4.2   | 4.3   | 4.0   | 6.2   | 5.8   | 3.7   | 3.5   | 3.5   |                                   |       |
| 6.3   | 6.8   | 6.7   | 7.8   | 8.4   | 7.6   | 6.7   | 6.7   |                                   |       |
| 3.9   | 4.3   | 4.2   | 5.0   | 5.3   | 4.8   | 4.2   | 4.2   | 返送汚泥pH                            |       |
| 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.4   |                                   |       |
| 4,800 | 5,000 | 5,000 | 4,700 | 5,200 | 4,900 | 4,700 | 4,700 | 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 | 最終沈殿池 |
| 83    | 83    | 84    | 85    | 84    | 84    | 84    | 84    | 返送汚泥VSS (%)                       |       |
| 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 使用池数                              |       |
| 3.9   | 4.2   | 4.0   | 5.3   | 5.0   | 5.1   | 5.8   | 5.8   | 滞留時間<br>(時間) *5                   |       |
| 2.2   | 2.2   | 2.1   | 3.3   | 3.0   | 1.9   | 1.9   | 1.9   |                                   |       |
| 3.3   | 3.6   | 3.5   | 4.1   | 4.4   | 4.0   | 3.9   | 3.9   |                                   |       |
| 33    | 32    | 34    | 22    | 24    | 37    | 39    | 39    | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |       |
| 19    | 17    | 18    | 13    | 14    | 14    | 12    | 12    |                                   |       |
| 22    | 21    | 21    | 18    | 17    | 20    | 19    | 19    |                                   |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年                              |                                   | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池                          | 使用池数                              | 平均    | 10    | 10    | 10    | 9     | 9     | 9     |
|                                | 滞留時間<br>(時間) *1                   | 最高    | 4.2   | 3.9   | 4.3   | 4.0   | 3.9   | 4.0   |
|                                |                                   | 最低    | 1.0   | 1.2   | 1.7   | 1.3   | 1.6   | 1.1   |
| 平均                             |                                   | 2.9   | 3.0   | 3.6   | 3.2   | 3.3   | 2.8   |       |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) | 最高                                | 66    | 56    | 39    | 51    | 42    | 64    |       |
|                                | 最低                                | 16    | 17    | 16    | 17    | 17    | 17    |       |
|                                | 平均                                | 26    | 24    | 20    | 24    | 22    | 28    |       |
| 反応塔                            | 使用池数                              | 平均    | 8     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     |
|                                | 水温 ( $^{\circ}C$ )                | 平均    | 19.0  | 21.4  | 23.8  | 25.9  | 27.0  | 26.3  |
|                                | pH                                | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.5   |
|                                | DO (mg/L)                         | 平均    | 3.4   | 2.5   | 2.1   | 2.4   | 2.1   | 2.6   |
|                                | MLSS<br>(mg/L)                    | 最高    | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 2,000 | 1,900 |
|                                |                                   | 最低    | 1,400 | 1,400 | 1,500 | 1,300 | 1,300 | 1,200 |
|                                |                                   | 平均    | 1,500 | 1,600 | 1,700 | 1,600 | 1,600 | 1,600 |
|                                | 沈殿率<br>(%)                        | 最高    | 75    | 86    | 69    | 55    | 43    | 56    |
|                                |                                   | 最低    | 53    | 59    | 48    | 29    | 26    | 20    |
|                                |                                   | 平均    | 63    | 69    | 59    | 38    | 34    | 37    |
|                                | SVI                               | 最高    | 480   | 490   | 410   | 290   | 250   | 300   |
|                                |                                   | 最低    | 360   | 370   | 300   | 190   | 180   | 160   |
|                                |                                   | 平均    | 420   | 440   | 350   | 230   | 210   | 220   |
|                                | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     | 最高    | 0.42  | 0.43  | 0.41  | 0.30  | 0.31  | 0.28  |
|                                |                                   | 最低    | 0.29  | 0.32  | 0.32  | 0.18  | 0.23  | 0.24  |
|                                |                                   | 平均    | 0.35  | 0.37  | 0.35  | 0.26  | 0.26  | 0.26  |
|                                | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  | 最高    | 0.27  | 0.27  | 0.24  | 0.21  | 0.21  | 0.20  |
|                                |                                   | 最低    | 0.20  | 0.22  | 0.20  | 0.12  | 0.13  | 0.14  |
|                                |                                   | 平均    | 0.23  | 0.24  | 0.22  | 0.17  | 0.16  | 0.17  |
|                                | 汚泥日令 (日)                          | 最高    | 15    | 18    | 17    | 16    | 20    | 16    |
|                                |                                   | 最低    | 9.6   | 12    | 11    | 9.9   | 11    | 10    |
|                                |                                   | 平均    | 12    | 15    | 13    | 12    | 15    | 12    |
|                                | SRT (日)                           | 最高    | 9.3   | 8.8   | 8.9   | 11    | 13    | 12    |
|                                |                                   | 最低    | 7.3   | 6.4   | 7.4   | 6.4   | 8.0   | 8.9   |
|                                |                                   | 平均    | 8.3   | 7.2   | 8.1   | 8.2   | 11    | 10    |
|                                | 汚泥返送率 (%)                         | 最高    | 83    | 80    | 85    | 88    | 83    | 81    |
|                                |                                   | 最低    | 54    | 55    | 59    | 52    | 55    | 50    |
| 平均                             |                                   | 66    | 68    | 75    | 74    | 72    | 66    |       |
| 余剰汚泥発生率<br>(%)                 | 最高                                | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.6   | 1.3   | 1.4   |       |
|                                | 最低                                | 0.60  | 0.80  | 0.70  | 0.70  | 0.60  | 0.20  |       |
|                                | 平均                                | 1.0   | 1.0   | 1.1   | 1.2   | 1.0   | 0.85  |       |
| 空気倍率 *2                        | 最高                                | 3.8   | 3.8   | 4.3   | 4.0   | 4.1   | 4.1   |       |
|                                | 最低                                | 1.6   | 1.7   | 1.9   | 1.5   | 1.8   | 1.3   |       |
|                                | 平均                                | 2.7   | 2.8   | 3.2   | 2.9   | 3.0   | 2.7   |       |
| 空気倍率 *3                        | 最高                                | 36    | 37    | 40    | 61    | 50    | 51    |       |
|                                | 最低                                | 32    | 30    | 29    | 37    | 39    | 41    |       |
|                                | 平均                                | 34    | 34    | 35    | 44    | 46    | 47    |       |
| 滞留時間<br>(時間) *4                | 最高                                | 8.4   | 6.8   | 7.5   | 8.0   | 7.7   | 7.9   |       |
|                                | 最低                                | 4.1   | 4.1   | 4.4   | 3.6   | 4.2   | 3.5   |       |
|                                | 平均<br>(平均)                        | 5.9   | 5.5   | 6.5   | 6.4   | 6.6   | 5.8   |       |
| 返送汚泥pH                         | 平均                                | 3.5   | 3.3   | 3.7   | 3.6   | 3.8   | 3.4   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                  | 平均                                | 6.4   | 6.4   | 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.4   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                    | 平均                                | 4,300 | 4,300 | 4,900 | 4,300 | 4,200 | 4,600 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                    | 平均                                | 87    | 85    | 83    | 83    | 83    | 84    |       |
| 最終沈殿池                          | 使用池数                              | 平均    | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 7     |
|                                | 滞留時間<br>(時間) *5                   | 最高    | 5.3   | 4.9   | 5.4   | 5.7   | 5.5   | 5.1   |
|                                |                                   | 最低    | 2.7   | 2.9   | 3.2   | 2.6   | 3.0   | 2.2   |
|                                |                                   | 平均    | 3.9   | 4.0   | 4.7   | 4.6   | 4.7   | 3.8   |
|                                | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 | 最高    | 29    | 27    | 25    | 30    | 26    | 35    |
| 最低                             |                                   | 15    | 16    | 14    | 14    | 14    | 16    |       |
| 平均                             |                                   | 21    | 20    | 17    | 18    | 17    | 22    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (}m^3/日\text{)}}{\text{二次処理水量 (}m^3/日\text{)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (}m^3/日\text{)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 平均 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月               |                                   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-----------------------------------|
| 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 使用池数            | 最初沈殿池                             |
| 4.0   | 4.6   | 4.2   | 5.6   | 4.5   | 4.6   | 5.6   | 5.6   | 滞留時間<br>(時間) *1 |                                   |
| 1.4   | 1.5   | 1.6   | 3.2   | 2.3   | 1.5   | 1.0   | 1.0   |                 |                                   |
| 3.2   | 3.6   | 3.5   | 4.2   | 4.0   | 3.6   | 3.4   | 3.4   | 3.4             | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |
| 49    | 44    | 43    | 21    | 29    | 47    | 66    | 66    | 66              |                                   |
| 17    | 15    | 16    | 12    | 15    | 15    | 12    | 12    | 12              |                                   |
| 23    | 20    | 20    | 16    | 17    | 21    | 22    | 22    | 22              | 使用池数                              |
| 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7               |                                   |
| 24.1  | 22.6  | 20.0  | 18.8  | 18.2  | 19.5  | 22.2  | 22.2  | 22.2            |                                   |
| 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.4   | 6.4             | pH                                |
| 2.5   | 3.0   | 2.8   | 2.8   | 2.4   | 2.4   | 2.6   | 2.6   | 2.6             | DO ( $mg/L$ )                     |
| 2,000 | 2,000 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,200           | MLSS<br>( $mg/L$ )                |
| 1,800 | 1,400 | 1,500 | 1,700 | 1,800 | 1,500 | 1,200 | 1,200 | 1,200           |                                   |
| 1,900 | 1,700 | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 1,700 | 1,700 | 1,700           |                                   |
| 41    | 41    | 66    | 67    | 80    | 83    | 86    | 86    | 86              | 沈殿率<br>(%)                        |
| 30    | 26    | 41    | 54    | 60    | 71    | 20    | 20    | 20              |                                   |
| 36    | 32    | 53    | 60    | 71    | 78    | 52    | 52    | 52              |                                   |
| 230   | 250   | 320   | 340   | 420   | 500   | 500   | 500   | 500             | SVI                               |
| 160   | 150   | 270   | 300   | 320   | 380   | 150   | 150   | 150             |                                   |
| 200   | 190   | 290   | 320   | 380   | 420   | 300   | 300   | 300             |                                   |
| 0.32  | 0.36  | 0.40  | 0.32  | 0.39  | 0.49  | 0.49  | 0.49  | 0.49            | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |
| 0.25  | 0.27  | 0.30  | 0.27  | 0.34  | 0.35  | 0.18  | 0.18  | 0.18            |                                   |
| 0.27  | 0.31  | 0.34  | 0.29  | 0.36  | 0.39  | 0.32  | 0.32  | 0.32            |                                   |
| 0.18  | 0.23  | 0.26  | 0.18  | 0.21  | 0.32  | 0.32  | 0.32  | 0.32            | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |
| 0.13  | 0.14  | 0.16  | 0.13  | 0.18  | 0.16  | 0.12  | 0.12  | 0.12            |                                   |
| 0.15  | 0.19  | 0.20  | 0.15  | 0.19  | 0.22  | 0.19  | 0.19  | 0.19            |                                   |
| 20    | 19    | 17    | 21    | 16    | 15    | 21    | 21    | 21              | 汚泥日令 (日)                          |
| 14    | 9.1   | 9.3   | 15    | 10    | 9.2   | 9.1   | 9.1   | 9.1             |                                   |
| 17    | 13    | 14    | 19    | 13    | 13    | 14    | 14    | 14              |                                   |
| 11    | 11    | 10    | 9.1   | 10    | 12    | 13    | 13    | 13              | SRT (日)                           |
| 8.7   | 6.6   | 6.2   | 7.7   | 8.9   | 6.9   | 6.2   | 6.2   | 6.2             |                                   |
| 9.5   | 8.0   | 8.4   | 8.5   | 9.6   | 10    | 9.0   | 9.0   | 9.0             |                                   |
| 85    | 90    | 84    | 91    | 89    | 88    | 91    | 91    | 91              | 汚泥返送率 (%)                         |
| 53    | 55    | 44    | 72    | 66    | 52    | 44    | 44    | 44              |                                   |
| 71    | 71    | 68    | 84    | 82    | 75    | 73    | 73    | 73              |                                   |
| 1.4   | 1.8   | 1.5   | 2.3   | 1.8   | 1.7   | 2.3   | 2.3   | 2.3             | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    |
| 0.50  | 0.70  | 0.70  | 1.3   | 1.1   | 0.70  | 0.20  | 0.20  | 0.20            |                                   |
| 0.99  | 1.4   | 1.2   | 1.7   | 1.5   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2             |                                   |
| 3.9   | 5.0   | 5.5   | 5.7   | 5.6   | 5.6   | 5.7   | 5.7   | 5.7             | 空気倍率 *2                           |
| 1.6   | 1.6   | 1.5   | 3.1   | 2.7   | 1.6   | 1.3   | 1.3   | 1.3             |                                   |
| 2.9   | 3.6   | 3.8   | 4.4   | 4.5   | 4.1   | 3.4   | 3.4   | 3.4             |                                   |
| 46    | 39    | 40    | 51    | 42    | 41    | 61    | 61    | 61              | 空気倍率 *3                           |
| 33    | 28    | 28    | 41    | 35    | 35    | 28    | 28    | 28              |                                   |
| 41    | 34    | 35    | 47    | 37    | 38    | 39    | 39    | 39              |                                   |
| 7.9   | 9.2   | 8.3   | 11    | 8.9   | 9.1   | 11    | 11    | 11              | 滞留時間<br>(時間) *4                   |
| 3.9   | 4.1   | 3.8   | 6.3   | 5.5   | 3.6   | 3.5   | 3.5   | 3.5             |                                   |
| 6.4   | 7.2   | 7.0   | 8.3   | 8.0   | 7.2   | 6.7   | 6.7   | 6.7             |                                   |
| 3.7   | 4.2   | 4.1   | 4.5   | 4.4   | 4.1   | 3.9   | 3.9   | 3.9             | 返送汚泥pH                            |
| 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.3   | 6.2   | 6.4   | 6.4   | 6.4             |                                   |
| 5,500 | 4,800 | 5,200 | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 4,700 | 4,700 | 4,700           |                                   |
| 83    | 84    | 85    | 85    | 86    | 85    | 84    | 84    | 84              | 返送汚泥VSS (%)                       |
| 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7               | 使用池数                              |
| 5.0   | 5.9   | 5.3   | 7.1   | 5.7   | 5.8   | 7.1   | 7.1   | 7.1             | 滞留時間<br>(時間) *5                   |
| 2.5   | 2.7   | 2.5   | 4.1   | 3.5   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.2             |                                   |
| 4.1   | 4.6   | 4.5   | 5.3   | 5.1   | 4.6   | 4.5   | 4.5   | 4.5             |                                   |
| 31    | 30    | 32    | 19    | 23    | 34    | 35    | 35    | 35              | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |
| 16    | 13    | 15    | 11    | 14    | 14    | 11    | 11    | 11              |                                   |
| 20    | 18    | 18    | 15    | 16    | 19    | 18    | 18    | 18              |                                   |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                | 目            | 属 *1              | R4.4         | 5      | 6      | 7      |       |
|----------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|--------|--------|--------|-------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ | 原口           | Coleps            | 2,220        | 1,050  | 1,150  | 1,860  |       |
|                |                  |              | Holophrya         | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |              | Prorodon          | 110          | 150    | 100    | 10     |       |
|                |                  |              | Spasmostoma       | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |              | Trachelophyllum   | 130          | 640    | 610    | 190    |       |
|                |                  | 側口           | Amphileptus       | 40           | 0      | 30     | 60     |       |
|                |                  |              | Litonotus         | 50           | 90     | 70     | 100    |       |
|                |                  | コルポーダ        | Colpoda           | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  | ナスラ          | Drepanomonas      | 10           | 10     | 10     | 0      |       |
|                |                  |              | Microthorax       | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  | フィロファリンジア    | Chilodonella      | 160          | 120    | 150    | 50     |       |
|                |                  |              | Dysteria          | 10           | 120    | 70     | 40     |       |
|                |                  |              | Trithigmostoma    | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |              | Trochilia         | 70           | 0      | 0      | 80     |       |
|                |                  | 吸管虫          | Acineta           | 20           | 0      | 40     | 0      |       |
|                |                  |              | Discophrya        | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |              | Multifasciculatum | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |              | Podophrya         | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |              | Tokophrya         | 20           | 0      | 0      | 80     |       |
|                |                  | 少膜           | 膜口                | Colpidium    | 0      | 0      | 0      | 10    |
|                |                  |              |                   | Glaucoma     | 0      | 0      | 0      | 0     |
|                |                  |              |                   | Paramecium   | 0      | 0      | 0      | 0     |
|                |                  |              | スクーティカ            | Cinetochilum | 0      | 30     | 20     | 10    |
|                |                  |              |                   | Cyclidium    | 0      | 0      | 30     | 0     |
|                |                  |              |                   | Uronema      | 0      | 0      | 0      | 70    |
|                |                  |              | 縁毛                | Carchesium   | 60     | 50     | 60     | 490   |
|                |                  |              |                   | Epistylis    | 790    | 40     | 20     | 2,290 |
| Opercularia    | 760              |              |                   | 190          | 190    | 0      |        |       |
| Vaginicola     | 140              |              |                   | 560          | 270    | 140    |        |       |
| Vorticella     | 910              | 770          |                   | 880          | 1,000  |        |        |       |
| Zoothamnium    | 0                | 0            |                   | 0            | 0      |        |        |       |
| 多膜             | 異毛               | Blepharisma  | 0                 | 0            | 50     | 90     |        |       |
|                |                  | Metopus      | 0                 | 0            | 0      | 0      |        |       |
|                |                  | Spirostomum  | 340               | 280          | 280    | 240    |        |       |
|                |                  | Stentor      | 0                 | 0            | 0      | 0      |        |       |
|                | 下毛               | Aspidisca    | 6,650             | 5,970        | 2,650  | 3,580  |        |       |
|                |                  | Chaetospora  | 80                | 50           | 220    | 50     |        |       |
|                |                  | Euplotes     | 80                | 0            | 0      | 30     |        |       |
| Oxytricha      | 90               | 120          | 10                | 0            |        |        |        |       |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫           | ユーグレナ        | Astasia           | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  |              | Entosiphon        | 1,090        | 1,350  | 860    | 1,000  |       |
|                |                  |              | Peranema          | 300          | 520    | 370    | 180    |       |
|                | 黄色鞭毛虫            | Monas        | 0                 | 0            | 0      | 120    |        |       |
|                |                  | Oicomonas    | 0                 | 0            | 0      | 0      |        |       |
|                | 葉状根足虫            | アメーバ         | Amoeba proteus    | 590          | 730    | 680    | 130    |       |
|                |                  |              | Amoeba radiosa    | 20           | 110    | 50     | 10     |       |
|                |                  |              | Amoeba spp.       | 3,810        | 4,350  | 2,920  | 710    |       |
|                |                  |              | Thecamoeba        | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  | シゾピレヌス       | Vahlkampfia       | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
|                |                  | アルセラ         | Arcella           | 680          | 610    | 1,500  | 1,210  |       |
|                | Centropyxis      | 120          | 440               | 260          | 340    |        |        |       |
|                | Diffflugia       | 220          | 1,030             | 600          | 10     |        |        |       |
|                | Pyxidicula       | 1,500        | 4,280             | 2,080        | 2,760  |        |        |       |
|                | 糸状根足虫            | グロミア         | Euglypha          | 540          | 810    | 2,770  | 2,030  |       |
|                |                  |              | Trinema           | 0            | 0      | 0      | 0      |       |
| 真正太陽虫          | アクティノプリス         | Actinophrys  | 80                | 0            | 10     | 0      |        |       |
| 後生動物<br>袋形動物門  | 輪虫               | Colurella等   | 110               | 90           | 190    | 310    |        |       |
|                | 腹毛               | Chaetonotus等 | 0                 | 50           | 30     | 80     |        |       |
|                | 線虫               | Diplogaster等 | 30                | 50           | 0      | 10     |        |       |
| 後生動物<br>環形動物門  | 貧毛               | Aelosoma等    | 0                 | 0            | 0      | 0      |        |       |
|                |                  | Nais, Dero等  | 0                 | 0            | 0      | 0      |        |       |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩              | Macrobiotus等 | 60                | 70           | 100    | 30     |        |       |
| 繊毛虫 個体数        |                  |              |                   | 12,740       | 10,240 | 6,910  | 10,470 |       |
| 全 生 物 数        |                  |              |                   | 21,890       | 24,730 | 19,330 | 19,400 |       |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

# 生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1,570  | 780    | 1,110  | 2,100  | 1,370  | 1,120  | 660    | 1,230  | 3,400  | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 20     | 0      | 10     | 0      | 180    | 40     | 130    | 440    | 52      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 340    | 610    | 650    | 500    | 530    | 570    | 910    | 300    | 1,560  | 96      |
| 50     | 40     | 10     | 70     | 90     | 40     | 90     | 30     | 240    | 48      |
| 60     | 160    | 200    | 100    | 120    | 90     | 390    | 140    | 560    | 90      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 30     | 10     | 120    | 10      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 310    | 20     | 150    | 180    | 80     | 170    | 160    | 140    | 960    | 84      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 50     | 230    | 570    | 300    | 1,160  | 40      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 20     | 40     | 60     | 0      | 30     | 80     | 0      | 320    | 22      |
| 10     | 0      | 0      | 20     | 10     | 0      | 0      | 0      | 160    | 14      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 20     | 40     | 20     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 320    | 24      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 40     | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 120    | 18      |
| 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 120    | 10      |
| 120    | 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 440    | 10      |
| 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 170    | 110    | 100    | 1,880  | 42      |
| 810    | 1,160  | 780    | 1,160  | 1,520  | 1,290  | 3,430  | 720    | 13,720 | 78      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 170    | 390    | 950    | 700    | 3,200  | 28      |
| 120    | 70     | 70     | 190    | 170    | 390    | 610    | 140    | 840    | 96      |
| 980    | 1,050  | 660    | 1,220  | 1,410  | 1,130  | 1,910  | 1,240  | 2,920  | 100     |
| 0      | 20     | 0      | 0      | 30     | 0      | 0      | 0      | 80     | 4       |
| 40     | 0      | 20     | 100    | 30     | 20     | 30     | 30     | 240    | 34      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 180    | 30     | 160    | 160    | 360    | 270    | 590    | 130    | 1,040  | 96      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 2,850  | 2,390  | 1,040  | 3,980  | 4,360  | 4,540  | 4,220  | 2,420  | 9,000  | 100     |
| 110    | 120    | 330    | 100    | 150    | 110    | 110    | 20     | 400    | 86      |
| 20     | 20     | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 240    | 16      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 90     | 110    | 280    | 26      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 540    | 1,490  | 820    | 2,390  | 2,390  | 2,120  | 1,930  | 940    | 4,560  | 100     |
| 60     | 700    | 10     | 60     | 30     | 390    | 400    | 490    | 1,360  | 84      |
| 360    | 380    | 160    | 280    | 160    | 50     | 0      | 0      | 840    | 48      |
| 10     | 50     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 160    | 6       |
| 20     | 210    | 30     | 130    | 170    | 280    | 420    | 470    | 1,120  | 74      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 10     | 20     | 280    | 20      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 740    | 3,710  | 2,200  | 5,880  | 50      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 500    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2,000  | 2       |
| 1,530  | 1,480  | 1,470  | 1,470  | 1,330  | 500    | 530    | 240    | 2,080  | 96      |
| 200    | 80     | 320    | 60     | 10     | 60     | 50     | 150    | 520    | 82      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 190    | 290    | 920    | 2,400  | 42      |
| 5,170  | 5,130  | 4,300  | 1,980  | 4,240  | 3,660  | 1,890  | 480    | 8,960  | 100     |
| 890    | 990    | 2,090  | 1,030  | 590    | 1,950  | 880    | 520    | 5,280  | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 30     | 10     | 30     | 0      | 0      | 0      | 70     | 140    | 440    | 30      |
| 180    | 370    | 280    | 120    | 310    | 210    | 170    | 120    | 680    | 98      |
| 10     | 20     | 30     | 70     | 0      | 20     | 0      | 10     | 200    | 34      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 30     | 20     | 80     | 20      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 70     | 10     | 30     | 60     | 30     | 90     | 80     | 50     | 200    | 72      |
| 7,680  | 6,570  | 5,250  | 9,990  | 10,450 | 10,760 | 14,980 | 7,910  | —      | —       |
| 16,750 | 17,490 | 15,320 | 17,640 | 19,710 | 21,030 | 25,440 | 14,680 | —      | —       |

## 日 常 試 験 ( A系 )

| 試料                           | 年月    | 水温<br>(℃) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|------------------------------|-------|-----------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初<br>沈殿<br>池<br>流<br>出<br>水 | R4. 4 | 18.2      | 7.3 | —          | 27                 | 33            | 71            | —                     | 110             | —                    | 13                     | 0.3                  | 0.2                 | 20            | 1.9           |
|                              | 5     | 20.5      | 7.4 | —          | 29                 | 42            | 92            | —                     | 120             | —                    | 14                     | 未満                   | 0.3                 | 23            | 2.2           |
|                              | 6     | 21.6      | 7.4 | —          | 30                 | 48            | 86            | —                     | 110             | —                    | 13                     | 未満                   | 0.4                 | 21            | 2.0           |
|                              | 7     | 24.0      | 7.4 | —          | 27                 | 44            | 58            | —                     | 110             | —                    | 10                     | 未満                   | 0.4                 | 17            | 1.7           |
|                              | 8     | 25.8      | 7.4 | —          | 38                 | 48            | 77            | —                     | 170             | —                    | 16                     | 未満                   | 0.3                 | 23            | 2.4           |
|                              | 9     | 25.0      | 7.4 | —          | 36                 | 36            | 64            | —                     | 150             | —                    | 13                     | 未満                   | 0.6                 | 19            | 2.0           |
|                              | 10    | 22.2      | 7.5 | —          | 33                 | 45            | 75            | —                     | 120             | —                    | 15                     | 未満                   | 0.5                 | 22            | 2.2           |
|                              | 11    | 20.4      | 7.5 | —          | 33                 | 51            | 86            | —                     | 110             | —                    | 16                     | 未満                   | 0.6                 | 23            | 2.4           |
|                              | 12    | 18.0      | 7.5 | —          | 35                 | 50            | 96            | —                     | 120             | —                    | 16                     | 未満                   | 0.6                 | 24            | 2.4           |
|                              | R5. 1 | 16.0      | 7.5 | —          | 37                 | 59            | 120           | —                     | 120             | —                    | 24                     | 未満                   | 0.3                 | 31            | 2.9           |
|                              | 2     | 14.4      | 7.5 | —          | 55                 | 64            | 130           | —                     | 120             | —                    | 21                     | 未満                   | 1.1                 | 32            | 3.1           |
|                              | 3     | 16.3      | 7.5 | —          | 49                 | 58            | 120           | —                     | 130             | —                    | 20                     | 未満                   | 0.9                 | 32            | 3.1           |
| 平均                           | 20.3  | 7.4       | —   | 36         | 48                 | 89            | —             | 120                   | —               | 16                   | 未満                     | 0.5                  | 24                  | 2.4           |               |
| 最終<br>沈殿<br>池<br>流<br>出<br>水 | R4. 4 | 18.8      | 6.9 | 98         | 3                  | 7.2           | 4.1           | 2.9                   | 52              | 160                  | 未満                     | 未満                   | 8.3                 | 9.8           | 1.1           |
|                              | 5     | 21.5      | 7.1 | 67         | 11                 | 9.2           | 6.7           | 5.3                   | 54              | 190                  | 未満                     | 未満                   | 8.1                 | 10            | 0.77          |
|                              | 6     | 23.0      | 7.2 | 88         | 4                  | 9.1           | 7.4           | 4.9                   | 73              | 250                  | 0.4                    | 未満                   | 6.9                 | 8.7           | 0.52          |
|                              | 7     | 24.9      | 7.2 | 99         | 3                  | 8.7           | 4.9           | 3.8                   | 41              | 260                  | 未満                     | 未満                   | 6.0                 | 7.0           | 0.76          |
|                              | 8     | 27.0      | 7.2 | 100        | 4                  | 8.7           | 6.7           | 5.2                   | 58              | 330                  | 未満                     | 未満                   | 7.1                 | 8.7           | 0.55          |
|                              | 9     | 26.0      | 7.2 | 99         | 4                  | 8.1           | 6.2           | 4.3                   | 92              | 300                  | 0.2                    | 未満                   | 7.0                 | 8.6           | 0.54          |
|                              | 10    | 22.7      | 7.1 | 100        | 4                  | 8.3           | 4.6           | 3.6                   | 56              | 290                  | 未満                     | 未満                   | 8.5                 | 10            | 1.1           |
|                              | 11    | 22.2      | 7.1 | 100        | 4                  | 8.1           | 4.0           | 2.7                   | 37              | 310                  | 未満                     | 未満                   | 8.2                 | 9.6           | 0.70          |
|                              | 12    | 17.7      | 7.1 | 99         | 4                  | 8.7           | 6.9           | 3.6                   | 45              | 230                  | 0.4                    | 未満                   | 8.7                 | 11            | 0.72          |
|                              | R5. 1 | 16.6      | 7.1 | 100        | 4                  | 8.9           | 7.6           | 3.7                   | 33              | 360                  | 0.4                    | 未満                   | 9.3                 | 11            | 1.3           |
|                              | 2     | 14.8      | 7.2 | 90         | 4                  | 11            | 12            | 4.3                   | 35              | 340                  | 1.4                    | 0.3                  | 8.4                 | 11            | 0.95          |
|                              | 3     | 17.4      | 7.1 | 86         | 7                  | 10            | 14            | 5.1                   | 72              | 210                  | 1.2                    | 0.2                  | 8.4                 | 11            | 0.99          |
| 平均                           | 21.2  | 7.1       | 94  | 5          | 8.8                | 7.2           | 4.1           | 55                    | 270             | 0.4                  | 未満                     | 7.9                  | 9.7                 | 0.82          |               |
| 放<br>流<br>水                  | R4. 4 | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.6           | —                     | 19              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 5     | —         | —   | —          | —                  | —             | 5.3           | —                     | 83              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 6     | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.7           | —                     | 43              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 7     | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.2           | —                     | 72              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 8     | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.3           | —                     | 65              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 9     | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.5           | —                     | 130             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 10    | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.1           | —                     | 42              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 11    | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.5           | —                     | 26              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 12    | —         | —   | —          | —                  | —             | 5.2           | —                     | 46              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | R5. 1 | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.2           | —                     | 15              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 2     | —         | —   | —          | —                  | —             | 8.1           | —                     | 16              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                              | 3     | —         | —   | —          | —                  | —             | 11            | —                     | 130             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均                           | —     | —         | —   | —          | —                  | 4.5           | —             | 57                    | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 日 常 試 験 ( B系 )

| 試料                       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | アモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|--------------------------|-------|------------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初<br>沈殿<br>池<br>流出<br>水 | R4. 4 | 18.2       | 7.3 | —          | 34                 | 33            | 93            | —                     | 110             | —                    | 13                    | 0.2                  | 0.4                 | 20            | 2.0           |
|                          | 5     | 20.4       | 7.4 | —          | 23                 | 42            | 97            | —                     | 94              | —                    | 15                    | 未満                   | 未満                  | 23            | 2.1           |
|                          | 6     | 21.9       | 7.4 | —          | 26                 | 47            | 78            | —                     | 110             | —                    | 13                    | 未満                   | 0.3                 | 20            | 1.9           |
|                          | 7     | 24.0       | 7.4 | —          | 28                 | 43            | 60            | —                     | 100             | —                    | 11                    | 未満                   | 0.3                 | 17            | 1.8           |
|                          | 8     | 25.9       | 7.4 | —          | 25                 | 44            | 74            | —                     | 150             | —                    | 16                    | 未満                   | 0.2                 | 22            | 2.3           |
|                          | 9     | 25.2       | 7.5 | —          | 22                 | 36            | 58            | —                     | 140             | —                    | 14                    | 未満                   | 0.6                 | 19            | 1.9           |
|                          | 10    | 22.4       | 7.5 | —          | 23                 | 43            | 66            | —                     | 110             | —                    | 15                    | 未満                   | 0.6                 | 21            | 2.1           |
|                          | 11    | 20.3       | 7.5 | —          | 39                 | 51            | 82            | —                     | 110             | —                    | 16                    | 未満                   | 0.6                 | 25            | 2.4           |
|                          | 12    | 18.1       | 7.5 | —          | 35                 | 52            | 88            | —                     | 110             | —                    | 16                    | 未満                   | 0.5                 | 25            | 2.3           |
|                          | R5. 1 | 15.3       | 7.5 | —          | 32                 | 60            | 92            | —                     | 110             | —                    | 23                    | 未満                   | 0.5                 | 29            | 2.8           |
|                          | 2     | 14.8       | 7.5 | —          | 46                 | 62            | 120           | —                     | 110             | —                    | 21                    | 未満                   | 1.1                 | 31            | 2.9           |
|                          | 3     | 16.1       | 7.5 | —          | 41                 | 56            | 120           | —                     | 120             | —                    | 19                    | 未満                   | 0.7                 | 28            | 2.9           |
| 平均                       |       | 20.3       | 7.4 | —          | 31                 | 48            | 85            | —                     | 120             | —                    | 16                    | 未満                   | 0.5                 | 23            | 2.3           |
| 最終<br>沈殿<br>池<br>流出<br>水 | R4. 4 | 19.1       | 6.9 | 99         | 3                  | 6.9           | 4.2           | 2.8                   | 44              | 140                  | 未満                    | 未満                   | 7.3                 | 8.9           | 0.99          |
|                          | 5     | 21.1       | 7.1 | 99         | 2                  | 8.0           | 5.4           | 4.3                   | 56              | 170                  | 0.3                   | 0.2                  | 6.9                 | 8.5           | 0.67          |
|                          | 6     | 22.9       | 7.2 | 100        | 3                  | 8.6           | 4.3           | 3.9                   | 54              | 210                  | 未満                    | 未満                   | 5.8                 | 7.3           | 0.42          |
|                          | 7     | 24.7       | 7.1 | 100        | 2                  | 7.9           | 3.2           | 2.4                   | 55              | 210                  | 未満                    | 未満                   | 5.3                 | 6.3           | 0.37          |
|                          | 8     | 26.6       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.0           | 4.0           | 3.5                   | 54              | 270                  | 未満                    | 未満                   | 5.5                 | 6.9           | 0.41          |
|                          | 9     | 26.0       | 7.1 | 100        | 2                  | 7.4           | 3.6           | 3.0                   | 55              | 230                  | 未満                    | 未満                   | 6.2                 | 7.2           | 0.75          |
|                          | 10    | 23.4       | 7.1 | 100        | 2                  | 7.5           | 3.3           | 2.6                   | 31              | 230                  | 未満                    | 未満                   | 6.9                 | 7.9           | 0.32          |
|                          | 11    | 22.7       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.0           | 3.9           | 2.9                   | 35              | 250                  | 未満                    | 未満                   | 7.3                 | 8.7           | 0.44          |
|                          | 12    | 18.6       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.0           | 5.2           | 2.7                   | 33              | 200                  | 0.4                   | 未満                   | 6.7                 | 8.4           | 0.34          |
|                          | R5. 1 | 16.2       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.5           | 8.8           | 3.6                   | 36              | 340                  | 1.1                   | 0.3                  | 8.4                 | 11            | 0.37          |
|                          | 2     | 15.5       | 7.2 | 100        | 3                  | 10            | 8.9           | 3.7                   | 37              | 380                  | 1.1                   | 0.3                  | 8.0                 | 11            | 0.82          |
|                          | 3     | 16.7       | 7.2 | 100        | 2                  | 8.2           | 4.5           | 2.8                   | 57              | 200                  | 未満                    | 未満                   | 7.0                 | 8.2           | 0.66          |
| 平均                       |       | 21.3       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.2           | 4.9           | 3.2                   | 46              | 240                  | 0.3                   | 未満                   | 6.7                 | 8.3           | 0.54          |
| 放<br>流<br>水              | R4. 4 | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.9           | —                     | 55              | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 5     | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.3           | —                     | 87              | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 6     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.9           | —                     | 120             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 7     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.4           | —                     | 130             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 8     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.0           | —                     | 340             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 9     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.9           | —                     | 110             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 10    | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.1           | —                     | 130             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 11    | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.8           | —                     | 71              | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 12    | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.0           | —                     | 28              | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | R5. 1 | —          | —   | —          | —                  | —             | 7.6           | —                     | 44              | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 2     | —          | —   | —          | —                  | —             | 9.1           | —                     | 41              | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|                          | 3     | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.7           | —                     | 140             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均                       |       | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.6           | —                     | 110             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 日 常 試 験 ( 平均 )

| 試料       | 年月    | 水温<br>(℃) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|-----------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 18.6      | 7.2 | —          | 110                | 55            | 180           | —                     | 130             | —                      | —                    | —                   | 23            | 2.4           |
|          | 5     | 20.7      | 7.3 | —          | 140                | 78            | 240           | —                     | 150             | —                      | —                    | —                   | 26            | 3.0           |
|          | 6     | 22.2      | 7.3 | —          | 120                | 78            | 200           | —                     | 160             | —                      | —                    | —                   | 23            | 2.6           |
|          | 7     | 24.4      | 7.3 | —          | 110                | 78            | 120           | —                     | 160             | —                      | —                    | —                   | 20            | 2.2           |
|          | 8     | 26.0      | 7.3 | —          | 140                | 85            | 190           | —                     | 360             | —                      | —                    | —                   | 27            | 3.1           |
|          | 9     | 25.2      | 7.3 | —          | 140                | 67            | 160           | —                     | 280             | —                      | —                    | —                   | 22            | 2.8           |
|          | 10    | 22.5      | 7.4 | —          | 170                | 85            | 180           | —                     | 170             | —                      | —                    | —                   | 27            | 3.4           |
|          | 11    | 20.4      | 7.4 | —          | 120                | 87            | 150           | —                     | 150             | —                      | —                    | —                   | 28            | 2.9           |
|          | 12    | 18.3      | 7.4 | —          | 110                | 83            | 180           | —                     | 140             | —                      | —                    | —                   | 28            | 3.0           |
|          | R5. 1 | 14.8      | 7.4 | —          | 150                | 100           | 260           | —                     | 140             | —                      | —                    | —                   | 35            | 3.8           |
|          | 2     | 14.0      | 7.4 | —          | 180                | 110           | 300           | —                     | 150             | —                      | —                    | —                   | 35            | 3.9           |
|          | 3     | 16.3      | 7.4 | —          | 180                | 110           | 280           | —                     | 170             | —                      | —                    | —                   | 35            | 3.9           |
| 平均       | 20.4  | 7.3       | —   | 140        | 85                 | 200           | —             | 180                   | —               | —                      | —                    | 27                  | 3.1           |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 18.2      | 7.3 | —          | 30                 | 33            | 81            | —                     | 110             | 13                     | 0.2                  | 0.3                 | 20            | 1.9           |
|          | 5     | 20.5      | 7.4 | —          | 27                 | 42            | 94            | —                     | 110             | 15                     | 未満                   | 未満                  | 23            | 2.2           |
|          | 6     | 21.8      | 7.4 | —          | 28                 | 48            | 82            | —                     | 110             | 13                     | 未満                   | 0.3                 | 20            | 2.0           |
|          | 7     | 24.0      | 7.4 | —          | 28                 | 44            | 59            | —                     | 110             | 11                     | 未満                   | 0.3                 | 17            | 1.7           |
|          | 8     | 25.8      | 7.4 | —          | 32                 | 46            | 76            | —                     | 160             | 16                     | 未満                   | 0.2                 | 23            | 2.3           |
|          | 9     | 25.1      | 7.5 | —          | 30                 | 36            | 62            | —                     | 140             | 13                     | 未満                   | 0.6                 | 19            | 2.0           |
|          | 10    | 22.3      | 7.5 | —          | 28                 | 44            | 71            | —                     | 110             | 15                     | 未満                   | 0.5                 | 21            | 2.1           |
|          | 11    | 20.3      | 7.5 | —          | 35                 | 51            | 84            | —                     | 110             | 16                     | 未満                   | 0.6                 | 24            | 2.4           |
|          | 12    | 18.1      | 7.5 | —          | 34                 | 51            | 92            | —                     | 110             | 16                     | 未満                   | 0.6                 | 25            | 2.3           |
|          | R5. 1 | 15.6      | 7.5 | —          | 35                 | 59            | 100           | —                     | 120             | 23                     | 未満                   | 0.4                 | 30            | 2.9           |
|          | 2     | 14.6      | 7.5 | —          | 51                 | 63            | 120           | —                     | 120             | 21                     | 未満                   | 1.1                 | 32            | 3.0           |
|          | 3     | 16.2      | 7.5 | —          | 45                 | 57            | 120           | —                     | 130             | 20                     | 未満                   | 0.8                 | 31            | 3.1           |
| 平均       | 20.3  | 7.4       | —   | 34         | 48                 | 87            | —             | 120                   | 16              | 未満                     | 0.5                  | 24                  | 2.3           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 19.0      | 6.9 | 98         | 3                  | 7.1           | 4.2           | 2.8                   | 48              | 未満                     | 未満                   | 7.8                 | 9.4           | 1.0           |
|          | 5     | 21.3      | 7.1 | 83         | 7                  | 8.6           | 6.1           | 4.8                   | 55              | 未満                     | 未満                   | 7.6                 | 9.3           | 0.72          |
|          | 6     | 23.0      | 7.2 | 94         | 4                  | 8.9           | 6.0           | 4.4                   | 64              | 0.2                    | 未満                   | 6.4                 | 8.1           | 0.48          |
|          | 7     | 24.8      | 7.1 | 100        | 3                  | 8.3           | 4.1           | 3.2                   | 47              | 未満                     | 未満                   | 5.7                 | 6.7           | 0.58          |
|          | 8     | 26.8      | 7.2 | 100        | 3                  | 8.4           | 5.5           | 4.4                   | 56              | 未満                     | 未満                   | 6.4                 | 7.9           | 0.48          |
|          | 9     | 26.0      | 7.1 | 99         | 3                  | 7.8           | 5.2           | 3.8                   | 78              | 未満                     | 未満                   | 6.7                 | 8.1           | 0.62          |
|          | 10    | 23.0      | 7.1 | 100        | 3                  | 7.9           | 4.0           | 3.2                   | 45              | 未満                     | 未満                   | 7.8                 | 9.1           | 0.73          |
|          | 11    | 22.4      | 7.1 | 100        | 3                  | 8.1           | 4.0           | 2.8                   | 36              | 未満                     | 未満                   | 7.8                 | 9.2           | 0.58          |
|          | 12    | 18.1      | 7.1 | 100        | 4                  | 8.4           | 6.2           | 3.2                   | 40              | 0.4                    | 未満                   | 7.8                 | 9.7           | 0.55          |
|          | R5. 1 | 16.4      | 7.1 | 100        | 3                  | 9.2           | 8.1           | 3.6                   | 34              | 0.7                    | 未満                   | 8.9                 | 11            | 0.87          |
|          | 2     | 15.2      | 7.2 | 95         | 4                  | 10            | 11            | 4.1                   | 36              | 1.3                    | 0.3                  | 8.2                 | 11            | 0.88          |
|          | 3     | 17.1      | 7.2 | 93         | 5                  | 9.3           | 9.9           | 4.1                   | 66              | 0.7                    | 未満                   | 7.8                 | 10            | 0.85          |
| 平均       | 21.2  | 7.1       | 97  | 4          | 8.6                | 6.2           | 3.7           | 51                    | 0.3             | 未満                     | 7.4                  | 9.1                 | 0.69          |               |
| 放流水      | R4. 4 | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.7           | —                     | 36              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.4           | —                     | 91              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.3           | —                     | 81              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.8           | —                     | 110             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.1           | —                     | 190             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.3           | —                     | 150             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.7           | —                     | 81              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.2           | —                     | 48              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.3           | —                     | 40              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —         | —   | —          | —                  | —             | 5.7           | —                     | 30              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —         | —   | —          | —                  | —             | 8.6           | —                     | 27              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —         | —   | —          | —                  | —             | 8.2           | —                     | 130             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       | —     | —         | —   | —          | —                  | 4.1           | —             | 85                    | —               | —                      | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験

| 年 月 日    | 抽ハキ<br>物質<br>(mg/L) | フエ<br>ノール<br>類<br>(mg/L) | 全<br>シアン<br>(mg/L) | カ<br>ドミウム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全<br>クロム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜<br>鉛<br>(mg/L) | 全<br>鉄<br>(mg/L) | 全<br>マンガン<br>(mg/L) | ニ<br>ッケル<br>(mg/L) | ほう<br>素<br>(mg/L) |
|----------|---------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| R4. 4. 6 | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.05             | 0.04             | 未満                  | 未満                 | 未満                |
| 4. 13    | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 5. 11    | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.07             | 0.06             | 0.03                | 未満                 | 未満                |
| 5. 18    | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 6. 1     | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 0.01        | 0.04             | 0.05             | 0.02                | 未満                 | 未満                |
| 6. 22    | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 7. 6     | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.05             | 0.04             | 0.02                | 未満                 | 未満                |
| 7. 20    | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 8. 3     | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 0.01        | 0.09             | 0.05             | 0.02                | 未満                 | 未満                |
| 8. 17    | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 9. 7     | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.05             | 0.04             | 0.03                | 未満                 | 未満                |
| 9. 14    | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 10. 5    | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 0.01        | 0.04             | 0.05             | 未満                  | 未満                 | 未満                |
| 10. 19   | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 11. 1    | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.05             | 0.06             | 0.03                | 未満                 | 未満                |
| 11. 16   | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 12. 7    | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.05             | 0.05             | 未満                  | 未満                 | 未満                |
| 12. 14   | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| R5. 1. 5 | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 1. 11    | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.02             | 0.04             | 0.03                | 未満                 | 未満                |
| 2. 1     | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 0.01        | 0.05             | 0.04             | 0.02                | 未満                 | 未満                |
| 2. 15    | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 3. 1     | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.05             | 0.05             | 0.03                | 未満                 | 未満                |
| 3. 14    | 未満                  | —                        | —                  | —                   | —           | —                  | —           | —                | —                | —                   | —                  | —                 |
| 平 均      | 未満                  | 未満                       | 未満                 | 未満                  | 未満          | 未満                 | 未満          | 0.05             | 0.05             | 0.02                | 未満                 | 未満                |

## 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |       |      | 最 初 沈 殿 池 流 出 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|-------|------|-----------------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬     | 平均   | 春               | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 20.0    | 25.1 | 24.6 | 13.2  | 20.7 | 19.4            | 24.0 | 24.0 | 16.8 | 21.0 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —     | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.2     | 7.3  | 7.4  | 7.4   | 7.3  | 7.5             | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 690     | 940  | 780  | 900   | 830  | 480             | 720  | 750  | 660  | 650  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 380     | 630  | 510  | 590   | 530  | 340             | 530  | 580  | 480  | 480  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 310     | 310  | 270  | 300   | 300  | 150             | 190  | 170  | 170  | 170  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 160     | 130  | 160  | 150   | 150  | 28              | 29   | 31   | 33   | 30   |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 530     | 810  | 620  | 750   | 680  | 460             | 690  | 710  | 620  | 620  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 140     | 280  | 210  | 250   | 220  | —               | —    | —    | —    | —    |
| B O D (mg/L)               | 290     | 160  | 180  | 270   | 230  | 88              | 83   | 64   | 100  | 84   |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —     | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 94      | 87   | 88   | 100   | 92   | 45              | 52   | 42   | 61   | 50   |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 27      | 24   | 24   | 38    | 28   | 22              | 22   | 21   | 35   | 25   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 14      | 14   | 14   | 29    | 18   | 14              | 14   | 15   | 29   | 18   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | 未満              | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 0.4     | 0.3  | 0.6  | 0.9   | 0.5  | 未満              | 0.2  | 0.6  | 0.5  | 0.3  |
| 全 り ん (mg/L)               | 3.3     | 3.1  | 3.0  | 4.1   | 3.4  | 2.3             | 2.4  | 2.1  | 2.9  | 2.4  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 1.6     | 1.5  | 1.2  | 2.1   | 1.6  | 1.6             | 1.6  | 1.3  | 2.1  | 1.6  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 160     | 190  | 190  | 140   | 170  | 110             | 160  | 120  | 130  | 130  |
| ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 17      | 19   | 17   | 22    | 19   | 9               | 11   | 11   | 13   | 11   |
| フ ェ ノ ール 類 (mg/L)          | 0.02    | 0.02 | 0.02 | 0.02  | 0.02 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —     | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —     | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 0.001 | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 銅 (mg/L)                   | 0.02    | 0.02 | 0.02 | 0.02  | 0.02 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.09    | 0.15 | 0.09 | 0.09  | 0.11 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.14    | 0.18 | 0.14 | 0.10  | 0.14 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.04    | 0.04 | 0.04 | 0.03  | 0.03 | —               | —    | —    | —    | —    |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 0.01    | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —     | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,3-ジククロロプロパン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満    | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |

試験年月日

春： 令和4年5月11日

夏： 令和4年7月6日

秋： 令和4年10月5日

冬： 令和5年1月11日

# 試 験

| 最終沈殿池流出水 (A系) |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 (B系) |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 (平均) |       |      |      |       | 項 目  |
|---------------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|---------------|-------|------|------|-------|--|
| 春             | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春             | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春             | 夏     | 秋    | 冬    | 平均    |  |
| 20.5          | 25.0 | 24.7 | 17.7 | 22.0 | 20.1          | 25.0 | 25.0 | 17.5 | 21.9 | 20.3          | 25.0  | 24.8 | 17.6 | 21.9  | 水 温<br>透 視 度<br>pH                                     |
| 62            | 100  | 95   | 100  | 89   | 100           | 100  | 100  | 100  | 100  | 81            | 100   | 98   | 100  | 95    |  |
| 7.0           | 7.1  | 7.4  | 7.0  | 7.1  | 6.9           | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 6.9           | 7.0   | 7.2  | 7.0  | 7.0   |  |
| —             | —    | 780  | —    | 780  | 460           | 650  | —    | 650  | 580  | 460           | 650   | 780  | 650  | 630   |  |
| —             | —    | 610  | —    | 610  | 310           | 500  | —    | 510  | 440  | 310           | 500   | 610  | 510  | 480   | 蒸 発 残 留 物<br>強 熱 残 留 物                                 |
| —             | —    | 160  | —    | 160  | 150           | 150  | —    | 130  | 140  | 150           | 150   | 160  | 130  | 150   |  |
| 17            | 2    | 5    | 4    | 7    | 3             | 1    | 2    | 2    | 2    | 11            | 2     | 4    | 3    | 5     | 強 熱 減 量<br>浮 遊 物 質                                     |
| —             | —    | 770  | —    | 770  | 450           | 650  | —    | 640  | 580  | 450           | 650   | 770  | 640  | 630   |  |
| —             | —    | 270  | —    | 270  | 110           | 220  | —    | 250  | 190  | 120           | 250   | 250  | 270  | 220   | 溶 解 性 物 質<br>塩 化 物 イ オ ン                               |
| 5.5           | 4.7  | 5.7  | 4.9  | 5.2  | 5.6           | 3.4  | 3.5  | 7.7  | 5.0  | 5.5           | 4.1   | 4.7  | 6.2  | 5.1   |  |
| 4.7           | 3.7  | 4.4  | 3.4  | 4.0  | 4.0           | 2.6  | 2.9  | 3.1  | 3.1  | 4.4           | 3.2   | 3.8  | 3.2  | 3.6   | A T U - B O D<br>C O D                                 |
| 8.9           | 8.6  | 9.5  | 9.1  | 9.0  | 7.6           | 8.1  | 8.0  | 9.0  | 8.2  | 8.3           | 8.4   | 8.8  | 9.1  | 8.6   |  |
| 10            | 8.5  | 10   | 11   | 10   | 8.7           | 7.4  | 8.1  | 11   | 8.7  | 9.5           | 8.0   | 9.4  | 11   | 9.5   | 全 窒 素<br>ア ン モ ニ ア 性 窒 素                               |
| 未満            | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満            | 未満   | 未満   | 0.9  | 0.3  | 未満            | 未満    | 未満   | 0.4  | 未満    |  |
| 未満            | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満            | 未満   | 未満   | 0.3  | 未満   | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 亜 硝 酸 性 窒 素  |
| 8.8           | 7.1  | 8.8  | 10   | 8.7  | 7.5           | 6.2  | 7.1  | 8.4  | 7.3  | 8.2           | 6.6   | 8.1  | 9.4  | 8.1   | 硝 酸 性 窒 素<br>全 り ん                                     |
| 0.79          | 0.99 | 1.1  | 1.6  | 1.1  | 0.63          | 0.37 | 0.23 | 0.39 | 0.40 | 0.72          | 0.70  | 0.74 | 1.0  | 0.79  |  |
| —             | —    | 0.99 | —    | 0.99 | 0.55          | 0.25 | —    | 0.29 | 0.36 | 0.55          | 0.25  | 0.99 | 0.29 | 0.52  | り ん 酸 イ オ ン 態 り ん<br>大 腸 菌 群 数                         |
| 61            | 46   | 61   | 29   | 49   | 45            | 32   | 36   | 32   | 36   | 54            | 39    | 50   | 30   | 43    |  |
| —             | —    | 未満   | —    | 未満   | 未満            | 未満   | —    | 未満   | 未満   | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | ハ キ サ ン 抽 出 物 質  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | フ ェ ノ ー ル 類<br>全 シ ア ン                                 |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | ア ル キ ル 水 銀<br>有 機 り ん                                 |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | カ ド ミ ウ ム  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 鉛<br>六 価 ク ロ ム<br>ひ 素                                  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 総 水 銀<br>全 ク ロ ム                                       |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 0.01 | 未満   | 未満    | 銅<br>亜 鉛   |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 0.07          | 0.05  | 0.04 | 0.02 | 0.04  |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 0.03          | 0.04  | 0.04 | 0.04 | 0.04  | 溶 解 性 鉄<br>溶 解 性 マ ン ガ ン                               |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 0.03          | 0.02  | 未満   | 0.03 | 0.02  |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | ふ っ 素 化 合 物  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | ニ ッ ケ ル<br>ほ う 素                                       |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | P C B<br>ト リ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン<br>テ ト ラ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | ジ ク ロ 〇 〇 メ タ ン<br>四 塩 化 炭 素                           |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 1,2-ジククロ〇〇エタン<br>1,1-ジククロ〇〇エチレン<br>シス-1,2-ジククロ〇〇エチレン   |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 1,1,1-トリククロ〇〇エタン<br>1,1,2-トリククロ〇〇エタン<br>1,3-ジククロ〇〇プロパン |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | チ ウ ラ ム<br>シ マ ジ ン                                     |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | チ オ ベ ン カ ル ブ<br>ベ ン ゼ ン<br>セ レ ン                      |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    |  |
| —             | —    | —    | —    | —    | —             | —    | —    | —    | —    | 未満            | 0.025 | 未満   | 未満   | 0.006 | 1, 4 - ジ オ キ サ ン                                       |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日： R4.7.27

気温（9時）： 29.6℃

水温（9時）： 24.7℃（流入下水） 24.7℃（初沈流出水） 25.7℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00       | 平 均   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 3,000 | 2,300 | 2,200 | 2,200 | 2,600 | 2,400 | 2,700 | 2,400 | 2,100 | 2,400 | 2,400 | 2,600       | 2,400 |
| pH                             | 流入下水  | 7.1   | 7.2   | 7.1   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.2         | 7.3   |
|                                | 初沈流出水 | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.4   | 7.5   | 7.6   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3         | 7.3   |
|                                | 終沈流出水 | 6.7   | 6.7   | 6.8   | 6.7   | 6.8   | 6.8   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 6.9         | 6.8   |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100         | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 56    | 39    | 63    | 91    | 88    | 89    | 79    | 80    | 84    | 89    | 78    | 83          | 76    |
|                                | 初沈流出水 | 50    | 40    | 32    | 26    | 36    | 48    | 51    | 51    | 40    | 48    | 46    | 47          | 43    |
|                                | 終沈流出水 | 8.3   | 7.2   | 6.7   | 6.6   | 6.4   | 6.2   | 6.4   | 6.8   | 7.0   | 6.9   | 7.4   | 7.4         | 7.0   |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 140   | 93    | 140   | 180   | 170   | 280   | 160   | 160   | 150   | 150   | 140   | 150         | 160   |
|                                | 初沈流出水 | 120   | 77    | 56    | 43    | 60    | 90    | 110   | 81    | 81    | 79    | 75    | 81          | 80    |
|                                | 終沈流出水 | 5.3   | 3.2   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.2   | 2.8   | 3.2   | 2.9   | 2.9   | 2.7   | 2.5 ( ATU ) | 3.0   |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 66    | 40    | 200   | 200   | 130   | 160   | 110   | 120   | 130   | 130   | 120   | 140         | 130   |
|                                | 初沈流出水 | 59    | 31    | 24    | 24    | 31    | 31    | 31    | 38    | 31    | 38    | 44    | 49          | 37    |
|                                | 終沈流出水 | 2     | 2     | 2     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1           | 2     |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 9.8   | 9.5   | 8.5   | 8.0   | 12    | 16    | 15    | 15    | 15    | 15    | 16    | 13          | 13    |
|                                | 終沈流出水 | 未満          | 未満    |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満          | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 未満          | 未満    |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満    | 0.2   | 未満          | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 6.0   | 5.3   | 4.6   | 4.3   | 4.2   | 4.1   | 5.5   | 7.1   | 7.5   | 7.5   | 7.2   | 7.1         | 5.9   |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.8   | 0.6   | 0.7   | 0.6   | 1.0   | 1.3   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.2   | 1.0         | 1.0   |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 0.5   | 0.7   | 0.9   | 1.2         | 未満    |

当試験はB系において実施しました。

## 後 期 通 日 試 験

試験日： R5.1.25

気温（9時）： 1.5℃

水温（9時）： 15.6℃（流入下水） 17.1℃（初沈流出水） 16.1℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00 | 5:00 | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00    | 平 均     |
|--------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 2,000 | 950  | 460  | 1,400 | 2,700 | 3,000 | 2,300 | 2,100 | 2,100 | 2,400 | 3,300 | 3,200    | 2,200   |
| pH                             | 流入下水  | 7.4   | 7.6  | 7.6  | 7.7   | 7.8   | 7.8   | 7.8   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.2      | 7.5     |
|                                | 初沈流出水 | 7.4   | 7.5  | 7.5  | 7.5   | 7.6   | 7.7   | 7.7   | 7.5   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.3      | 7.5     |
|                                | 終沈流出水 | 6.9   | 7.0  | 7.0  | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 6.9   | 6.9      | 6.9     |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100  | 100  | 93    | 100   | 100   | 92    | 100   | 86    | 100   | 85    | 82       | 95      |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 86    | 58   | 41   | 49    | 110   | 170   | 150   | 170   | 140   | 130   | 120   | 110      | 120     |
|                                | 初沈流出水 | 54    | 47   | 43   | 40    | 45    | 74    | 83    | 85    | 90    | 84    | 72    | 73       | 69      |
|                                | 終沈流出水 | 10    | 9.5  | 9.8  | 9.7   | 9.7   | 11    | 9.8   | 8.5   | 11    | 9.5   | 10    | 10       | 9.9     |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 220   | 150  | 120  | 130   | 290   | 310   | 470   | 320   | 340   | 290   | 310   | 290      | 290     |
|                                | 初沈流出水 | 130   | 110  | 89   | 82    | 84    | 120   | 150   | 150   | 180   | 160   | 140   | 160      | ATU 140 |
|                                | 終沈流出水 | 13    | 13   | 11   | 9.6   | 6.9   | 5.2   | 5.4   | 5.7   | 8.0   | 7.3   | 7.6   | 11 (4.0) | 8.1     |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 120   | 65   | 42   | 55    | 160   | 200   | 170   | 200   | 130   | 160   | 150   | 170      | 150     |
|                                | 初沈流出水 | 51    | 29   | 25   | 26    | 27    | 40    | 48    | 62    | 61    | 53    | 45    | 53       | 46      |
|                                | 終沈流出水 | 2     | 3    | 4    | 4     | 3     | 5     | 5     | 4     | 8     | 4     | 6     | 6        | 5       |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 15    | 14   | 16   | 15    | 20    | 27    | 23    | 25    | 26    | 25    | 24    | 20       | 22      |
|                                | 終沈流出水 | 1.6   | 1.8  | 1.1  | 0.6   | 0.3   | 未満    | 未満    | 0.4   | 0.5   | 0.6   | 0.7   | 1.2      | 0.6     |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.2   | 0.2  | 0.2  | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.4   | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.2      | 未満      |
|                                | 終沈流出水 | 0.4   | 0.5  | 0.3  | 0.2   | 未満    | 0.2      | 未満      |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 0.6   | 0.4  | 0.2  | 未満    | 0.5   | 0.7   | 0.9   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3      | 0.3     |
|                                | 終沈流出水 | 9.7   | 9.3  | 9.3  | 9.0   | 8.4   | 7.9   | 8.7   | 9.5   | 10    | 10    | 10    | 10       | 9.4     |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.3   | 1.2  | 1.2  | 1.3   | 1.9   | 2.2   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 2.1   | 1.9   | 1.5      | 1.8     |
|                                | 終沈流出水 | 1.4   | 1.5  | 1.5  | 1.3   | 1.0   | 0.8   | 0.8   | 1.0   | 1.0   | 1.1   | 1.2   | 1.4      | 1.1     |

当試験はA系において実施しました。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 |                   |                   | 調 整 汚 泥 |                   |                   | 調 整<br>タンク<br>分離液    |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | pH            | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.7           | 0.70              | 83                | 6.1     | 1.4               | 84                | 67                   |
| 5     | 6.5           | 0.83              | 82                | 6.0     | 1.6               | 84                | 53                   |
| 6     | 6.5           | 0.79              | 81                | 5.9     | 1.3               | 84                | 49                   |
| 7     | 6.4           | 0.83              | 78                | 5.9     | 1.3               | 83                | 65                   |
| 8     | 6.5           | 0.95              | 75                | 5.8     | 1.3               | 79                | 54                   |
| 9     | 6.5           | 0.72              | 74                | 6.0     | 1.2               | 79                | 52                   |
| 10    | 6.5           | 0.71              | 79                | 5.9     | 1.2               | 84                | 69                   |
| 11    | 6.6           | 0.76              | 81                | 6.0     | 1.6               | 85                | 56                   |
| 12    | 6.6           | 0.65              | 85                | 6.1     | 1.3               | 87                | 60                   |
| R5. 1 | 6.7           | 0.64              | 81                | 6.1     | 1.5               | 88                | 62                   |
| 2     | 6.6           | 0.84              | 83                | 5.9     | 1.7               | 87                | 88                   |
| 3     | 6.6           | 0.73              | 83                | 6.0     | 1.5               | 88                | 75                   |
| 平均    | 6.5           | 0.76              | 80                | 6.0     | 1.4               | 84                | 63                   |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               |    | pH  | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモ<br>ニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
|-------------------|----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 5.9 | 1.5               | 85                | 14,000               | —             | —             | 760           | 46                         | 290           | 48                          |
|                   | 夏  | 5.7 | 1.6               | 84                | 14,000               | —             | —             | 770           | 60                         | 310           | 53                          |
|                   | 秋  | 6.0 | 1.4               | 85                | 11,000               | —             | —             | 580           | 48                         | 190           | 77                          |
|                   | 冬  | 6.0 | 1.7               | 86                | 14,000               | —             | —             | 830           | 78                         | 220           | 63                          |
|                   | 平均 | 5.9 | 1.5               | 85                | 13,000               | —             | —             | 730           | 58                         | 250           | 60                          |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.6 | —                 | —                 | 53                   | 93            | 220           | 36            | 17                         | 16            | 7.7                         |
|                   | 夏  | 6.5 | —                 | —                 | 110                  | 120           | 270           | 38            | 18                         | 16            | 8.9                         |
|                   | 秋  | 6.5 | —                 | —                 | 52                   | 92            | 220           | 28            | 18                         | 11            | 9.4                         |
|                   | 冬  | 6.5 | —                 | —                 | 67                   | 94            | 210           | 36            | 21                         | 9.7           | 7.7                         |
|                   | 平均 | 6.5 | —                 | —                 | 71                   | 99            | 230           | 35            | 18                         | 13            | 8.4                         |

試験年月日 春： 令和4年5月24日  
秋： 令和4年11月7日

夏： 令和4年7月26日  
冬： 令和5年1月24日

(5) 南部水再生センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ ロ ー  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集  
キ 日 常 試 験  
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験  
ケ 精 密 試 験  
コ 通 日 試 験  
サ 汚 泥 試 験



# 主 要 施 設

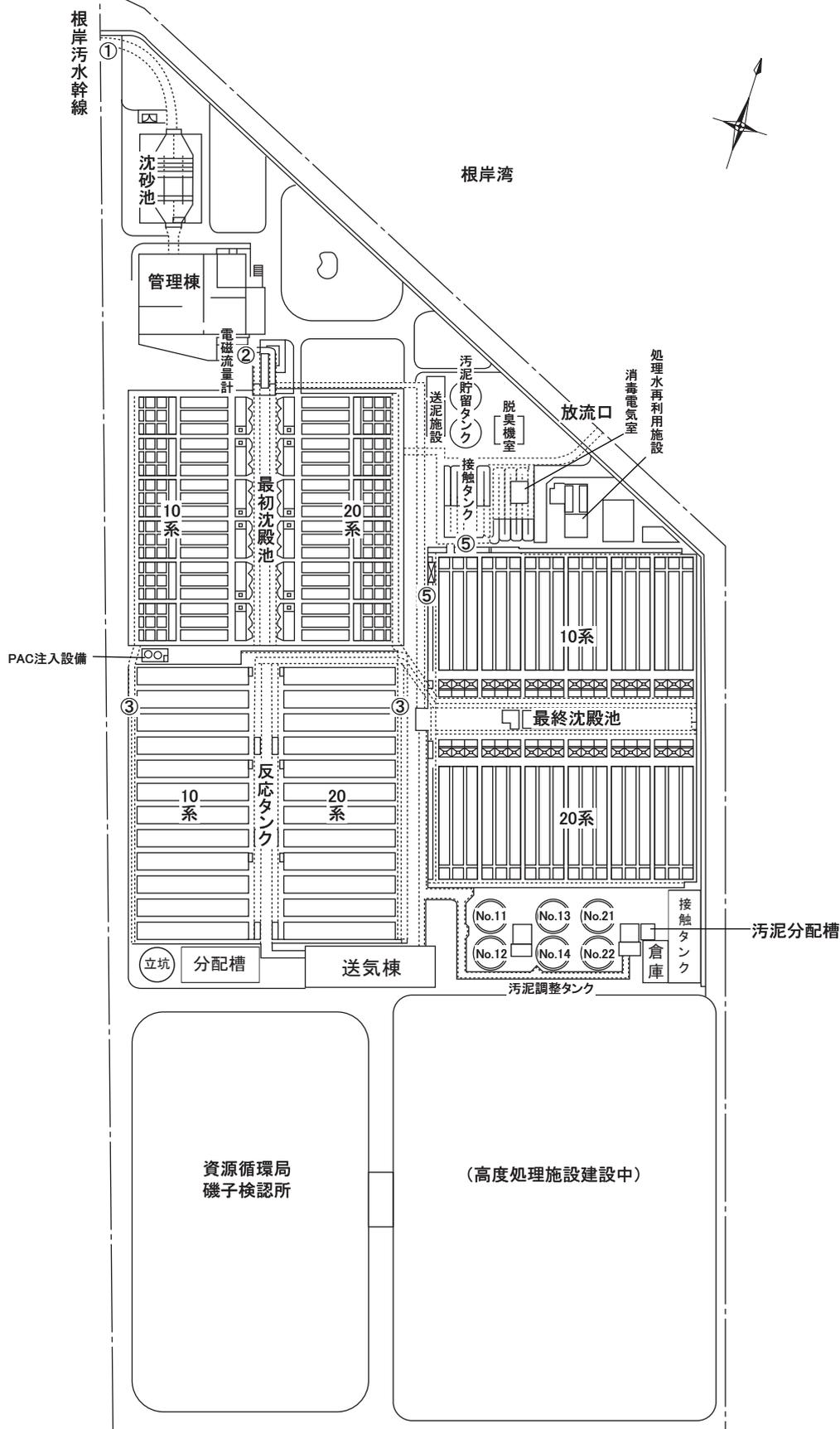
(令和4年度末)

| 主 要 施 設              | 総有効<br>容量<br>( $m^3$ ) | 寸法(m) |          |     | 水路数 | 施設数 | 滞留時間   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) |
|----------------------|------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|--------------------------------|
|                      |                        | 長     | 巾<br>[径] | 深   |     |     |        |                                |
| 沈 砂 池                | 227                    | 18.15 | 3.2      | 1.3 | 1   | 3   |        |                                |
| 最 初 沈 殿 池            | 7,626                  | 25.3  | 16.2     | 3.1 | 1   | 6   | 1.9 時間 | 39                             |
| 反 応 タ ン ク            | 29,124                 | 33.9  | 8.3      | 9.0 | 2   | 6   | 7.3 時間 |                                |
| 最 終 沈 殿 池            | 12,792                 | 38.7  | 16.2     | 3.4 | 1   | 6   | 3.2 時間 | 25                             |
| 接 触 タ ン ク            | 1,287                  | 33.0  | 2.6      | 3.0 | 5   | 1   | 19 分   |                                |
| 汚 調 整 タ ン ク<br>泥 汚 泥 | 1,808                  |       | [12.0]   | 4.0 |     | 4*2 |        |                                |
| 汚 貯 留 タ ン ク<br>泥 汚 泥 | 800                    | 9.0   | 9.0      | 5.0 |     | 2   |        |                                |

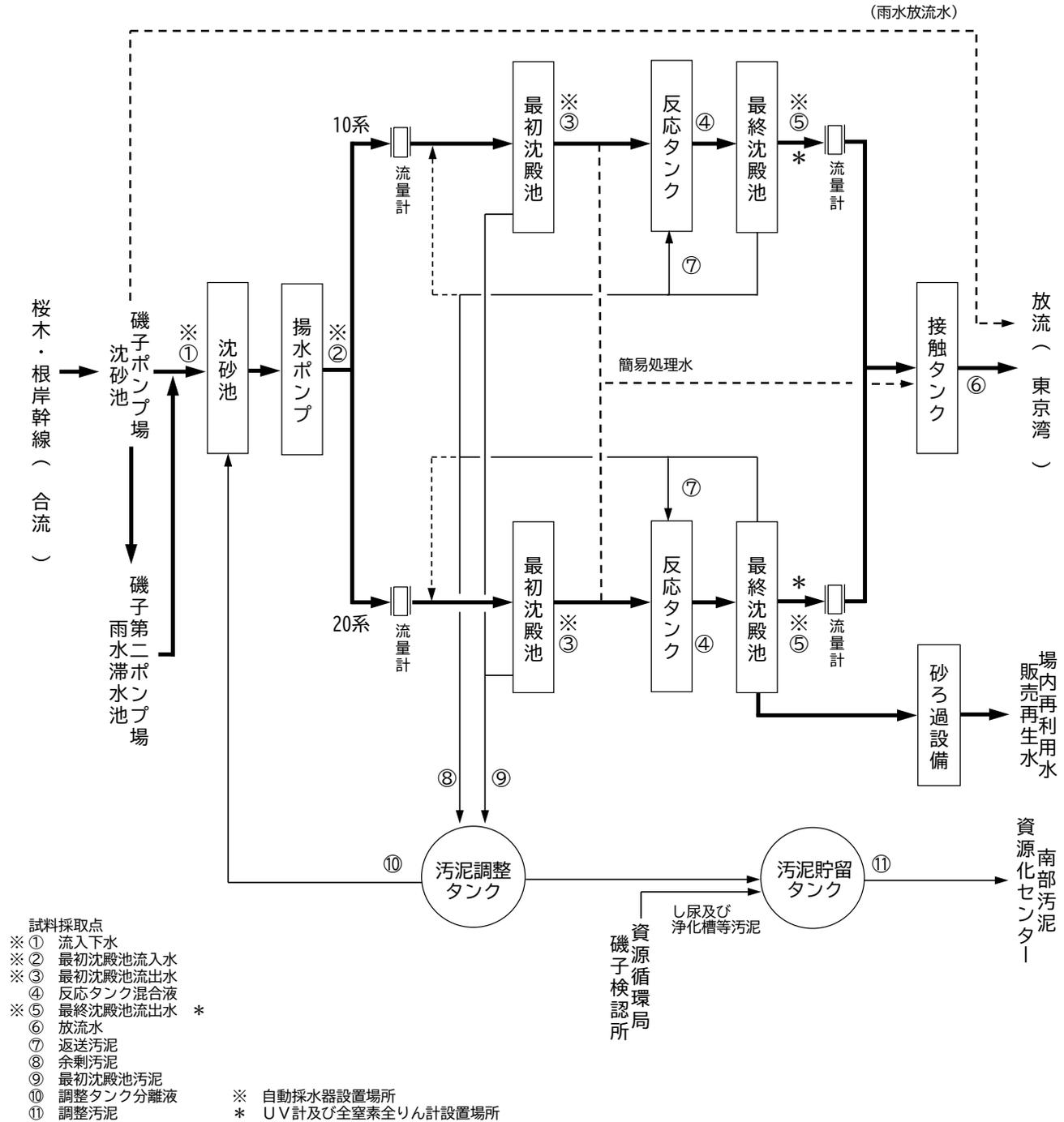
\*1 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

\*2 汚泥調整タンクNo. 3は休止中です。

# 南部水再生センター 平面図



# 南部水再生センター 処理フロー



# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 一次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |
|-------|-----|--|---|---|---------------|------------------------------|--|
| R4. 4 | 最 高 | 277  | 245   | 35.0  | 46.5          | 24.6                         | 128  |
|       | 最 低 | 128  | 128   | 0.0   | 0.0           | 8.6                          | 92   |
|       | 平 均 | 174  | 168   | 5.5   | 7.7           | 17.7                         | 109  |
| 5     | 最 高 | 314  | 270   | 45.4  | 51.0          | 29.6                         | 128  |
|       | 最 低 | 133  | 133   | 0.0   | 0.0           | 14.7                         | 86   |
|       | 平 均 | 168  | 163   | 5.2   | 5.2           | 21.5                         | 105  |
| 6     | 最 高 | 242  | 220   | 30.0  | 32.5          | 33.1                         | 123  |
|       | 最 低 | 128  | 128   | 0.0   | 0.0           | 18.5                         | 92   |
|       | 平 均 | 151  | 148   | 2.5   | 2.2           | 26.0                         | 101  |
| 7     | 最 高 | 265  | 208   | 58.0  | 78.0          | 35.8                         | 128  |
|       | 最 低 | 125  | 125   | 0.0   | 0.0           | 25.6                         | 91   |
|       | 平 均 | 154  | 146   | 7.9   | 5.5           | 30.9                         | 101  |
| 8     | 最 高 | 244  | 186   | 71.0  | 61.0          | 34.8                         | 121  |
|       | 最 低 | 122  | 122   | 0.0   | 0.0           | 24.5                         | 67   |
|       | 平 均 | 148  | 142   | 6.2   | 4.1           | 30.5                         | 94   |
| 9     | 最 高 | 325  | 218   | 106.6   | 99.0          | 31.6                         | 128  |
|       | 最 低 | 120  | 120   | 0.0   | 0.0           | 22.3                         | 74   |
|       | 平 均 | 167  | 152   | 14.8  | 9.4           | 27.0                         | 97   |
| 10    | 最 高 | 261  | 209   | 73.4  | 64.0          | 27.9                         | 128  |
|       | 最 低 | 124  | 124   | 0.0   | 0.0           | 14.3                         | 89   |
|       | 平 均 | 152  | 147   | 5.8   | 3.1           | 20.1                         | 101  |
| 11    | 最 高 | 281  | 192   | 89.9  | 42.0          | 22.4                         | 121  |
|       | 最 低 | 119  | 119   | 0.0   | 0.0           | 11.5                         | 87   |
|       | 平 均 | 142  | 135   | 7.2   | 2.9           | 17.4                         | 95   |
| 12    | 最 高 | 250  | 211   | 39.6  | 22.0          | 15.5                         | 125  |
|       | 最 低 | 126  | 126   | 0.0   | 0.0           | 7.7                          | 91   |
|       | 平 均 | 144  | 141   | 3.1   | 1.9           | 10.9                         | 98   |
| R5. 1 | 最 高 | 160  | 158   | 3.0   | 3.5           | 12.1                         | 107  |
|       | 最 低 | 113  | 113   | 0.0   | 0.0           | 2.0                          | 77   |
|       | 平 均 | 125  | 125   | 0.2   | 0.3           | 8.5                          | 85   |
| 2     | 最 高 | 146  | 146   | 3.0   | 22.5          | 19.0                         | 102  |
|       | 最 低 | 109  | 109   | 0.0   | 0.0           | 2.8                          | 78   |
|       | 平 均 | 125  | 125   | 0.1   | 1.3           | 9.5                          | 90   |
| 3     | 最 高 | 285  | 235   | 49.9  | 32.0          | 21.4                         | 128  |
|       | 最 低 | 113  | 113   | 0.0   | 0.0           | 9.2                          | 83   |
|       | 平 均 | 141  | 139   | 2.3   | 3.7           | 15.0                         | 96   |
| 年 間   | 最 高 | 325  | 270   | 106.6   | 99.0          | 35.8                         | 128  |
|       | 最 低 | 109  | 109   | 0.0   | 0.0           | 2.0                          | 67   |
|       | 平 均 | 149  | 144   | 5.1   | 3.9           | 19.6                         | 98   |
|       | 総 量 | 54,552   | 52,699  | 1,853   | 1,441         | —                            | 35,642   |

# 実 績

| 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 調整汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 調整汚泥<br>固形物量<br>(t/日) | 空気量<br>(×10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /日) | 年 月   |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|-------|
| 2,600                        | 2,990                               | 1,300                        | —                     | 401   | R4. 4 |
| 1,790                        | 2,990                               | 1,300                        | —                     | 199   |       |
| 2,050                        | 2,990                               | 1,300                        | 21.0                  | 350   |       |
| 1,900                        | 2,990                               | 1,300                        | —                     | 550   | 5     |
| 1,500                        | 2,990                               | 1,300                        | —                     | 228   |       |
| 1,670                        | 2,990                               | 1,300                        | 23.3                  | 408   |       |
| 1,900                        | 3,000                               | 1,300                        | —                     | 631   | 6     |
| 1,390                        | 2,990                               | 1,270                        | —                     | 447   |       |
| 1,490                        | 2,990                               | 1,290                        | 18.4                  | 556   |       |
| 2,500                        | 2,990                               | 1,300                        | —                     | 543   | 7     |
| 1,890                        | 2,990                               | 1,290                        | —                     | 275   |       |
| 2,300                        | 2,990                               | 1,300                        | 24.9                  | 442   |       |
| 2,200                        | 2,990                               | 1,300                        | —                     | 506   | 8     |
| 2,090                        | 2,990                               | 1,290                        | —                     | 317   |       |
| 2,140                        | 2,990                               | 1,300                        | 19.7                  | 446   |       |
| 2,200                        | 2,990                               | 1,300                        | —                     | 601   | 9     |
| 1,690                        | 2,990                               | 1,280                        | —                     | 225   |       |
| 1,870                        | 2,990                               | 1,300                        | 19.2                  | 443   |       |
| 2,010                        | 3,000                               | 1,430                        | —                     | 578   | 10    |
| 1,790                        | 2,800                               | 1,290                        | —                     | 334   |       |
| 1,880                        | 2,960                               | 1,300                        | 22.4                  | 483   |       |
| 2,300                        | 2,800                               | 1,300                        | —                     | 557   | 11    |
| 1,900                        | 2,790                               | 1,050                        | —                     | 313   |       |
| 2,180                        | 2,800                               | 1,280                        | 20.3                  | 475   |       |
| 2,420                        | 2,800                               | 1,300                        | —                     | 564   | 12    |
| 1,790                        | 2,800                               | 1,210                        | —                     | 279   |       |
| 1,930                        | 2,800                               | 1,300                        | 24.2                  | 477   |       |
| 2,400                        | 2,800                               | 1,300                        | —                     | 582   | R5. 1 |
| 2,100                        | 2,490                               | 1,160                        | —                     | 483   |       |
| 2,260                        | 2,650                               | 1,290                        | 23.5                  | 523   |       |
| 2,300                        | 2,900                               | 1,300                        | —                     | 631   | 2     |
| 1,880                        | 2,690                               | 1,200                        | —                     | 417   |       |
| 2,030                        | 2,830                               | 1,290                        | 23.2                  | 564   |       |
| 2,500                        | 2,800                               | 1,300                        | —                     | 667   | 3     |
| 1,990                        | 2,790                               | 1,300                        | —                     | 270   |       |
| 2,200                        | 2,800                               | 1,300                        | 22.3                  | 480   |       |
| 2,600                        | 3,000                               | 1,430                        | —                     | 667   | 年 間   |
| 1,390                        | 2,490                               | 1,050                        | —                     | 199   |       |
| 2,000                        | 2,900                               | 1,300                        | 21.8                  | 470   |       |
| 731,000                      | 1,058,000                           | 473,000                      | 7,944                 | 171,502                                     |       |

## 管 理

| 年 月  |                              | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |       |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |       |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 3.7   | 3.5   | 3.7   | 3.8   | 3.9   | 3.9   |
|  |                              | 最低    | 1.7   | 1.5   | 1.9   | 1.8   | 1.9   | 1.5   |
| 平均   |                              | 2.8   | 2.9   | 3.2   | 3.2   | 3.3   | 3.0   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 48    | 54    | 42    | 45    | 42    | 56    |       |
|  | 最低                           | 22    | 23    | 22    | 21    | 21    | 21    |       |
|  | 平均                           | 30    | 29    | 26    | 27    | 25    | 29    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |       |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 19.1  | 21.5  | 23.9  | 26.4  | 27.5  | 26.6  |
|  | pH                           | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.4   | 6.4   | 6.4   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 3.2   | 3.2   | 4.6   | 3.0   | 3.2   | 3.6   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 1,800 | 2,100 | 2,300 | 2,400 | 1,900 | 1,900 |
|  |                              | 最低    | 1,200 | 1,500 | 1,500 | 1,300 | 1,500 | 1,500 |
|  |                              | 平均    | 1,600 | 1,900 | 2,000 | 1,800 | 1,800 | 1,700 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 75    | 72    | 76    | 59    | 66    | 73    |
|  |                              | 最低    | 31    | 46    | 40    | 34    | 40    | 26    |
|  |                              | 平均    | 56    | 64    | 64    | 49    | 55    | 55    |
|  | SVI                          | 最高    | 400   | 390   | 370   | 350   | 350   | 410   |
|  |                              | 最低    | 290   | 310   | 270   | 200   | 280   | 180   |
|  |                              | 平均    | 340   | 340   | 330   | 280   | 310   | 300   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.33  | 0.34  | 0.36  | 0.24  | 0.31  | 0.28  |
|  |                              | 最低    | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.18  | 0.23  | 0.19  |
|  |                              | 平均    | 0.32  | 0.31  | 0.33  | 0.20  | 0.27  | 0.26  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.23  | 0.19  | 0.23  | 0.13  | 0.17  | 0.17  |
|  |                              | 最低    | 0.17  | 0.15  | 0.14  | 0.10  | 0.13  | 0.12  |
|  |                              | 平均    | 0.20  | 0.16  | 0.17  | 0.11  | 0.14  | 0.14  |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 16    | 18    | 19    | 27    | 21    | 22    |
|  |                              | 最低    | 11    | 15    | 11    | 15    | 17    | 12    |
|  |                              | 平均    | 13    | 16    | 14    | 23    | 18    | 18    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 9.2   | 11    | 11    | 8.0   | 9.2   | 8.8   |
|  |                              | 最低    | 5.9   | 8.3   | 5.6   | 5.5   | 6.8   | 8.4   |
|  |                              | 平均    | 7.6   | 9.8   | 9.1   | 7.0   | 8.1   | 8.7   |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 72    | 71    | 72    | 73    | 72    | 71    |
|  |                              | 最低    | 52    | 47    | 54    | 62    | 52    | 58    |
| 平均   |                              | 66    | 65    | 68    | 70    | 67    | 63    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.8   | 1.4   | 1.5   | 2.0   | 1.8   | 1.7   |       |
|  | 最低                           | 0.78  | 0.63  | 0.64  | 1.2   | 1.1   | 0.80  |       |
|  | 平均                           | 1.3   | 1.1   | 1.0   | 1.6   | 1.5   | 1.3   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 3.0   | 3.9   | 4.8   | 4.3   | 3.9   | 5.0   |       |
|  | 最低                           | 0.80  | 0.80  | 2.3   | 1.4   | 1.7   | 1.1   |       |
|  | 平均                           | 2.2   | 2.6   | 3.8   | 3.2   | 3.2   | 3.1   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 44    | 56    | 77    | 66    | 61    | 66    |       |
|  | 最低                           | 42    | 46    | 41    | 52    | 49    | 46    |       |
|  | 平均                           | 43    | 49    | 56    | 58    | 53    | 56    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 6.4   | 6.2   | 6.4   | 6.6   | 6.7   | 6.9   |       |
|  | 最低                           | 3.3   | 3.0   | 3.7   | 3.9   | 4.4   | 3.8   |       |
|  | 平均                           | 5.0   | 5.2   | 5.6   | 5.7   | 5.9   | 5.6   |       |
| 返送汚泥pH                                       | (平均)                         | 3.0   | 3.1   | 3.3   | 3.4   | 3.5   | 3.4   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.4   | 6.5   | 6.4   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 3,300 | 3,700 | 3,900 | 3,500 | 3,500 | 3,500 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 84    | 84    | 83    | 80    | 83    | 82    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |       |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 4.5   | 4.3   | 4.5   | 4.6   | 4.7   | 4.8   |
|  |                              | 最低    | 2.4   | 2.1   | 2.6   | 2.8   | 3.1   | 2.6   |
|  |                              | 平均    | 3.5   | 3.7   | 4.0   | 4.0   | 4.1   | 3.9   |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 34    | 37    | 30    | 29    | 26    | 30    |       |
|  | 最低                           | 18    | 18    | 18    | 17    | 17    | 16    |       |
|  | 平均                           | 23    | 22    | 20    | 20    | 19    | 21    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月                              |                                   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |                                | 使用池数                              |
| 3.8   | 4.0   | 3.7   | 4.2   | 4.3   | 4.2   | 4.3   | 4.3   | 最初沈殿池                          | 滞留時間<br>(時間) *1                   |
| 1.8   | 1.7   | 1.9   | 3.0   | 3.2   | 1.7   | 1.5   |       |                                |                                   |
| 3.2   | 3.5   | 3.4   | 3.8   | 3.8   | 3.5   | 3.3   |       |                                |                                   |
| 45    | 48    | 43    | 27    | 25    | 49    | 56    | 56    | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) |                                   |
| 21    | 20    | 22    | 19    | 19    | 19    | 19    |       |                                |                                   |
| 26    | 24    | 25    | 21    | 21    | 24    | 26    |       |                                |                                   |
| 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |                                | 使用池数                              |
| 23.8  | 21.9  | 19.2  | 18.1  | 17.6  | 19.0  | 22.1  | 22.1  |                                | 水温 ( $^{\circ}C$ )                |
| 6.4   | 6.4   | 6.3   | 6.3   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.4   |                                | pH                                |
| 3.4   | 3.6   | 3.6   | 3.6   | 6.4   | 4.2   | 3.8   | 3.8   |                                | DO ( $mg/L$ )                     |
| 2,200 | 2,300 | 2,400 | 2,300 | 2,400 | 2,300 | 2,400 | 2,400 |                                | MLSS<br>( $mg/L$ )                |
| 1,700 | 1,500 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,200 | 1,200 |                                |                                   |
| 2,000 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 2,200 | 2,100 | 1,900 | 1,900 |                                |                                   |
| 75    | 68    | 60    | 88    | 90    | 81    | 90    | 90    |                                | 沈殿率<br>(%)                        |
| 44    | 28    | 24    | 48    | 81    | 55    | 24    | 24    |                                |                                   |
| 68    | 54    | 47    | 79    | 87    | 70    | 62    | 62    |                                |                                   |
| 390   | 330   | 270   | 430   | 450   | 400   | 450   | 450   |                                | SVI                               |
| 230   | 190   | 170   | 230   | 370   | 270   | 170   | 170   |                                |                                   |
| 340   | 260   | 230   | 370   | 390   | 330   | 320   | 320   |                                |                                   |
| 0.32  | 0.31  | 0.27  | 0.34  | 0.34  | 0.33  | 0.36  | 0.36  |                                | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |
| 0.25  | 0.20  | 0.26  | 0.32  | 0.32  | 0.26  | 0.18  | 0.18  |                                |                                   |
| 0.29  | 0.27  | 0.27  | 0.34  | 0.33  | 0.29  | 0.29  | 0.29  |                                |                                   |
| 0.17  | 0.16  | 0.14  | 0.17  | 0.17  | 0.14  | 0.23  | 0.23  |                                | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |
| 0.13  | 0.12  | 0.12  | 0.14  | 0.14  | 0.13  | 0.10  | 0.10  |                                |                                   |
| 0.15  | 0.14  | 0.13  | 0.16  | 0.15  | 0.14  | 0.15  | 0.15  |                                |                                   |
| 25    | 25    | 26    | 20    | 24    | 24    | 27    | 27    |                                | 汚泥日令 (日)                          |
| 15    | 19    | 21    | 19    | 17    | 18    | 11    | 11    |                                |                                   |
| 20    | 22    | 24    | 19    | 20    | 20    | 19    | 19    |                                |                                   |
| 9.9   | 9.1   | 10    | 8.4   | 9.9   | 9.2   | 11    | 11    |                                | SRT (日)                           |
| 8.0   | 6.7   | 8.3   | 6.7   | 8.6   | 8.2   | 5.5   | 5.5   |                                |                                   |
| 8.8   | 7.9   | 9.4   | 7.6   | 9.2   | 8.6   | 8.4   | 8.4   |                                |                                   |
| 73    | 73    | 72    | 74    | 74    | 74    | 74    | 74    |                                | 汚泥返送率 (%)                         |
| 61    | 62    | 59    | 61    | 67    | 54    | 47    | 47    |                                |                                   |
| 69    | 71    | 70    | 68    | 72    | 70    | 68    | 68    |                                |                                   |
| 1.5   | 1.9   | 1.9   | 2.1   | 1.9   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |                                | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    |
| 0.96  | 1.1   | 0.85  | 1.4   | 1.4   | 0.85  | 0.63  | 0.63  |                                |                                   |
| 1.3   | 1.6   | 1.4   | 1.8   | 1.6   | 1.6   | 1.4   | 1.4   |                                |                                   |
| 4.4   | 4.4   | 4.3   | 4.5   | 5.2   | 5.4   | 5.4   | 5.4   |                                | 空気倍率 *2                           |
| 1.6   | 1.7   | 1.3   | 3.3   | 3.1   | 1.3   | 0.80  | 0.80  |                                |                                   |
| 3.4   | 3.6   | 3.5   | 4.2   | 4.5   | 3.7   | 3.4   | 3.4   |                                |                                   |
| 54    | 54    | 54    | 48    | 53    | 57    | 77    | 77    |                                | 空気倍率 *3                           |
| 48    | 39    | 46    | 46    | 50    | 48    | 39    | 39    |                                |                                   |
| 51    | 48    | 50    | 47    | 52    | 52    | 51    | 51    |                                |                                   |
| 6.6   | 6.9   | 6.5   | 7.2   | 7.5   | 7.3   | 7.5   | 7.5   |                                | 滞留時間<br>(時間) *4                   |
| 3.9   | 4.3   | 3.9   | 5.2   | 5.6   | 3.5   | 3.0   | 3.0   |                                |                                   |
| 5.7   | 6.2   | 5.9   | 6.6   | 6.6   | 6.1   | 5.8   | 5.8   |                                |                                   |
| 3.4   | 3.6   | 3.5   | 3.9   | 3.8   | 3.6   | 3.5   | 3.5   |                                |                                   |
| 6.5   | 6.3   | 6.3   | 6.3   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   |                                | 返送汚泥pH                            |
| 3,800 | 3,700 | 3,800 | 3,800 | 3,700 | 3,700 | 3,700 | 3,700 |                                | 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 |
| 84    | 84    | 86    | 87    | 85    | 85    | 84    | 84    |                                | 返送汚泥VSS (%)                       |
| 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |                                | 使用池数                              |
| 4.6   | 4.9   | 4.6   | 5.1   | 5.3   | 5.1   | 5.3   | 5.3   |                                | 滞留時間<br>(時間) *5                   |
| 2.8   | 3.0   | 2.7   | 3.7   | 4.0   | 2.5   | 2.1   | 2.1   |                                |                                   |
| 4.0   | 4.2   | 4.1   | 4.6   | 4.6   | 4.3   | 4.1   | 4.1   |                                |                                   |
| 29    | 26    | 29    | 22    | 20    | 32    | 37    | 37    |                                | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |
| 17    | 16    | 17    | 16    | 15    | 15    | 15    | 15    |                                |                                   |
| 20    | 19    | 19    | 17    | 17    | 19    | 20    | 20    |                                |                                   |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

# 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                | 目           | 属 *1              | R4.4        | 5     | 6     | 7      |   |
|----------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------|-------|--------|---|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ | 原口          | Coleps            | 0           | 0     | 0     | 60     |   |
|                |                  |             | Holophrya         | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Prorodon          | 0           | 0     | 10    | 10     |   |
|                |                  |             | Spasmostoma       | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Trachelophyllum   | 600         | 840   | 920   | 380    |   |
|                |                  | 側口          | Amphileptus       | 10          | 0     | 40    | 80     |   |
|                |                  |             | Litonotus         | 30          | 0     | 140   | 100    |   |
|                |                  | コルポーダ       | Colpoda           | 10          | 0     | 0     | 10     |   |
|                |                  | ナスラ         | Drepanomonas      | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Microthorax       | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  | フィロファリンジア   | Chilodonella      | 90          | 430   | 140   | 0      |   |
|                |                  |             | Dysteria          | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Trithigmostoma    | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Trochilia         | 100         | 230   | 100   | 0      |   |
|                |                  | 吸管虫         | Acineta           | 0           | 0     | 0     | 10     |   |
|                |                  |             | Discophrya        | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Multifasciculatum | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Podophrya         | 0           | 0     | 10    | 0      |   |
|                |                  |             | Tokophrya         | 10          | 120   | 10    | 0      |   |
|                | 少膜               | 膜口          | Colpidium         | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Glaucoma          | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Paramecium        | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  | スクーティカ      | Cinetochilum      | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Cyclidium         | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Uronema           | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  | 縁毛          | Carchesium        | 0           | 0     | 80    | 0      |   |
|                |                  |             | Epistylis         | 3,780       | 2,570 | 2,100 | 950    |   |
|                |                  |             | Opercularia       | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Vaginicola        | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Vorticella        | 1,300       | 2,120 | 820   | 590    |   |
|                |                  | Zoothamnium | 210               | 250         | 0     | 0     |        |   |
|                |                  | 多膜          | 異毛                | Blepharisma | 0     | 0     | 0      | 0 |
|                |                  |             |                   | Metopus     | 0     | 0     | 0      | 0 |
| Spirostomum    | 0                |             |                   | 0           | 0     | 10    |        |   |
| Stentor        | 0                |             |                   | 0           | 0     | 0     |        |   |
| 下毛             | Aspidisca        |             | 440               | 1,670       | 390   | 570   |        |   |
|                | Chaetospira      |             | 0                 | 0           | 0     | 10    |        |   |
| Euplotes       | 0                | 0           | 0                 | 0           |       |       |        |   |
| Oxytricha      | 0                | 0           | 0                 | 0           |       |       |        |   |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫           | ユーグレナ       | Astasia           | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Entosiphon        | 320         | 210   | 340   | 1,410  |   |
|                |                  |             | Peranema          | 30          | 0     | 40    | 100    |   |
|                | 黄色鞭毛虫            | Monas       | 0                 | 0           | 0     | 0     |        |   |
|                |                  | Oikomonas   | 0                 | 0           | 50    | 0     |        |   |
|                | 葉状根足虫            | アメーバ        | Amoeba proteus    | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Amoeba radiosa    | 0           | 0     | 20    | 10     |   |
|                |                  |             | Amoeba spp.       | 210         | 10    | 110   | 70     |   |
|                |                  |             | Thecamoeba        | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  | シゾピレヌス      | Vahlkampfia       | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  | アルセラ        | Arcella           | 170         | 190   | 2,110 | 1,740  |   |
|                | Centropyxis      | 0           | 0                 | 0           | 0     |       |        |   |
|                | Diffugia         | 0           | 0                 | 0           | 0     |       |        |   |
|                | Pyxidicula       | 80          | 450               | 1,700       | 4,770 |       |        |   |
|                | 糸状根足虫            | グロミア        | Euglypha          | 0           | 0     | 20    | 350    |   |
|                |                  |             | Trinema           | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                | 真正太陽虫            | アクティノプリス    | Actinophrys       | 0           | 0     | 10    | 0      |   |
| 後生動物<br>袋形動物門  | 輪虫               |             | Colurella等        | 0           | 0     | 30    | 50     |   |
|                | 腹毛               |             | Chaetonotus等      | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                | 線虫               |             | Diplogaster等      | 0           | 0     | 20    | 0      |   |
| 後生動物<br>環形動物門  | 貧毛               |             | Aeolosoma等        | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
|                |                  |             | Nais, Dero等       | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩              |             | Macrobiotus等      | 0           | 0     | 0     | 0      |   |
| 繊毛虫個体数         |                  |             |                   | 6,580       | 8,230 | 4,760 | 2,780  |   |
| 全生物数           |                  |             |                   | 7,390       | 9,090 | 9,210 | 11,280 |   |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

# 生 物 群 集

( 個 / 活性汚泥混合液mL )

| 8     | 9     | 10     | 11    | 12     | R5.1   | 2     | 3     | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|
| 260   | 490   | 530    | 260   | 370    | 610    | 740   | 260   | 880   | 72      |
| 0     | 0     | 90     | 0     | 0      | 30     | 20    | 110   | 360   | 18      |
| 100   | 30    | 20     | 20    | 110    | 20     | 60    | 50    | 280   | 42      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 120   | 320   | 320    | 300   | 110    | 110    | 260   | 600   | 2,720 | 96      |
| 20    | 80    | 30     | 10    | 10     | 0      | 10    | 80    | 160   | 40      |
| 30    | 100   | 170    | 100   | 40     | 30     | 70    | 100   | 560   | 62      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 40    | 4       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 40    | 20    | 30     | 10    | 50     | 20     | 20    | 0     | 600   | 48      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 20    | 50    | 90     | 140   | 30     | 0      | 0     | 0     | 440   | 38      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 40    | 2       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 40    | 2       |
| 100   | 30    | 40     | 20    | 50     | 60     | 140   | 120   | 280   | 56      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 10     | 0     | 0     | 40    | 2       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 10     | 0     | 0     | 40    | 2       |
| 0     | 0     | 20     | 20    | 0      | 0      | 0     | 0     | 400   | 6       |
| 1,200 | 1,360 | 1,920  | 1,460 | 3,840  | 4,710  | 3,870 | 1,770 | 6,920 | 100     |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 240    | 0      | 0     | 0     | 600   | 4       |
| 30    | 110   | 80     | 130   | 90     | 50     | 60    | 0     | 280   | 34      |
| 1,180 | 1,440 | 1,640  | 1,700 | 1,320  | 1,300  | 1,450 | 1,330 | 3,280 | 100     |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 80     | 0     | 0     | 760   | 10      |
| 0     | 10    | 30     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 80    | 6       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 20    | 30    | 160    | 170   | 150    | 90     | 60    | 170   | 400   | 58      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 2,420 | 430   | 2,330  | 1,850 | 520    | 1,350  | 1,960 | 2,020 | 3,880 | 100     |
| 120   | 90    | 80     | 60    | 70     | 0      | 0     | 0     | 240   | 36      |
| 0     | 0     | 10     | 10    | 0      | 0      | 0     | 0     | 40    | 4       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 870   | 1,050 | 530    | 720   | 350    | 70     | 40    | 20    | 2,600 | 82      |
| 130   | 50    | 260    | 100   | 30     | 0      | 20    | 100   | 760   | 58      |
| 0     | 0     | 10     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 40    | 2       |
| 0     | 0     | 30     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 240   | 4       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 10     | 20    | 50     | 10     | 30    | 0     | 120   | 22      |
| 20    | 10    | 710    | 540   | 810    | 680    | 380   | 820   | 2,640 | 76      |
| 0     | 0     | 90     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 360   | 2       |
| 0     | 0     | 30     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 120   | 2       |
| 500   | 350   | 800    | 680   | 1,330  | 900    | 210   | 600   | 9,080 | 100     |
| 0     | 10    | 120    | 20    | 10     | 30     | 10    | 50    | 360   | 30      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 880   | 360   | 610    | 310   | 350    | 190    | 30    | 410   | 7,160 | 88      |
| 790   | 2,500 | 990    | 290   | 50     | 100    | 210   | 260   | 5,040 | 80      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 40    | 2       |
| 100   | 380   | 320    | 850   | 840    | 140    | 130   | 540   | 1,080 | 76      |
| 310   | 40    | 90     | 40    | 30     | 0      | 0     | 10    | 720   | 32      |
| 0     | 0     | 20     | 40    | 110    | 40     | 30    | 20    | 160   | 38      |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0       |
| 0     | 0     | 20     | 10    | 0      | 0      | 0     | 0     | 40    | 6       |
| 5,660 | 4,590 | 7,590  | 6,250 | 7,000  | 8,480  | 8,720 | 6,620 | -     | -       |
| 9,250 | 9,340 | 12,230 | 9,880 | 10,960 | 10,640 | 9,810 | 9,420 | -     | -       |

## 日 常 試 験

| 試料                   | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------------------|-------|------------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入<br>下水             | R4. 4 | 19.1       | 7.3 | —          | 110                | 60            | 140           | —                     | 120             | —                    | —                      | —                    | —                   | 21            | 2.5           |
|                      | 5     | 21.1       | 7.4 | —          | 140                | 69            | 160           | —                     | 120             | —                    | —                      | —                    | —                   | 27            | 3.1           |
|                      | 6     | 21.9       | 7.4 | —          | 130                | 72            | 140           | —                     | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | 21            | 2.4           |
|                      | 7     | 25.0       | 7.4 | —          | 84                 | 72            | 92            | —                     | 170             | —                    | —                      | —                    | —                   | 19            | 2.2           |
|                      | 8     | 26.4       | 7.4 | —          | 200                | 87            | 160           | —                     | 290             | —                    | —                      | —                    | —                   | 28            | 3.3           |
|                      | 9     | 25.2       | 7.4 | —          | 240                | 100           | 190           | —                     | 180             | —                    | —                      | —                    | —                   | 28            | 3.6           |
|                      | 10    | 22.5       | 7.4 | —          | 190                | 96            | 170           | —                     | 180             | —                    | —                      | —                    | —                   | 31            | 3.7           |
|                      | 11    | 20.0       | 7.4 | —          | 160                | 90            | 170           | —                     | 130             | —                    | —                      | —                    | —                   | 25            | 3.9           |
|                      | 12    | 17.7       | 7.4 | —          | 130                | 86            | 140           | —                     | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | 23            | 3.3           |
|                      | R5. 1 | 19.7       | 7.4 | —          | 180                | 100           | 190           | —                     | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | 28            | 4.2           |
|                      | 2     | 19.1       | 7.4 | —          | 160                | 93            | 190           | —                     | 120             | —                    | —                      | —                    | —                   | 27            | 4.9           |
|                      | 3     | 18.2       | 7.4 | —          | 170                | 92            | 190           | —                     | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | 27            | 4.8           |
| 平均                   | 21.4  | 7.4        | —   | 160        | 85                 | 160           | —             | 150                   | —               | —                    | —                      | —                    | 25                  | 3.5           |               |
| 最初<br>沈殿<br>池流<br>入水 | R4. 4 | 18.8       | 7.4 | —          | 100                | 62            | 140           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 5     | 20.7       | 7.4 | —          | 120                | 71            | 160           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 6     | 21.7       | 7.4 | —          | 110                | 69            | 140           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 7     | 25.2       | 7.4 | —          | 98                 | 74            | 110           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 8     | 26.5       | 7.4 | —          | 140                | 75            | 140           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 9     | 25.2       | 7.4 | —          | 140                | 73            | 140           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 10    | 22.6       | 7.4 | —          | 170                | 85            | 160           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 11    | 20.0       | 7.4 | —          | 100                | 79            | 130           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 12    | 17.6       | 7.4 | —          | 91                 | 76            | 120           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | R5. 1 | 15.8       | 7.4 | —          | 280                | 110           | 210           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 2     | 15.7       | 7.5 | —          | 150                | 91            | 190           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 3     | 18.1       | 7.4 | —          | 120                | 79            | 160           | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均                   | 20.8  | 7.4        | —   | 130        | 79                 | 150           | —             | —                     | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             |               |
| 最初<br>沈殿<br>池流<br>出水 | R4. 4 | 18.7       | 7.4 | —          | 27                 | 40            | 71            | —                     | 110             | —                    | 13                     | 未満                   | 0.8                 | 22            | 2.3           |
|                      | 5     | 21.5       | 7.4 | —          | 28                 | 43            | 77            | —                     | 77              | —                    | 14                     | 未満                   | 0.8                 | 23            | 2.5           |
|                      | 6     | 22.0       | 7.4 | —          | 28                 | 42            | 69            | —                     | 76              | —                    | 12                     | 未満                   | 0.7                 | 20            | 2.2           |
|                      | 7     | 25.5       | 7.4 | —          | 17                 | 45            | 46            | —                     | 150             | —                    | 11                     | 未満                   | 0.7                 | 18            | 2.1           |
|                      | 8     | 26.9       | 7.4 | —          | 25                 | 47            | 67            | —                     | 140             | —                    | 14                     | 未満                   | 0.6                 | 23            | 2.8           |
|                      | 9     | 25.6       | 7.4 | —          | 23                 | 43            | 60            | —                     | 100             | —                    | 13                     | 未満                   | 0.6                 | 21            | 2.3           |
|                      | 10    | 22.9       | 7.4 | —          | 23                 | 49            | 69            | —                     | 130             | —                    | 16                     | 未満                   | 0.6                 | 22            | 2.5           |
|                      | 11    | 20.2       | 7.4 | —          | 21                 | 51            | 66            | —                     | 120             | —                    | 14                     | 未満                   | 0.9                 | 21            | 2.3           |
|                      | 12    | 18.1       | 7.4 | —          | 21                 | 52            | 65            | —                     | 160             | —                    | 15                     | 未満                   | 0.8                 | 21            | 2.2           |
|                      | R5. 1 | 16.8       | 7.4 | —          | 29                 | 57            | 92            | —                     | 110             | —                    | 18                     | 未満                   | 0.5                 | 27            | 2.9           |
|                      | 2     | 16.9       | 7.5 | —          | 30                 | 55            | 92            | —                     | 120             | —                    | 18                     | 0.4                  | 0.5                 | 26            | 3.0           |
|                      | 3     | 19.2       | 7.4 | —          | 29                 | 50            | 82            | —                     | 100             | —                    | 16                     | 0.2                  | 0.7                 | 26            | 2.8           |
| 平均                   | 21.3  | 7.4        | —   | 25         | 48                 | 71            | —             | 120                   | —               | 14                   | 未満                     | 0.7                  | 22                  | 2.5           |               |
| 最終<br>沈殿<br>池流<br>出水 | R4. 4 | 19.4       | 7.2 | 72         | 5                  | 10            | 17            | 3.8                   | 54              | 170                  | 4.4                    | 3.0                  | 0.5                 | 8.3           | 0.63          |
|                      | 5     | 21.8       | 7.1 | 55         | 5                  | 13            | 16            | 5.6                   | 110             | 270                  | 2.4                    | 2.7                  | 0.6                 | 7.5           | 0.47          |
|                      | 6     | 23.0       | 7.1 | 49         | 9                  | 11            | 9.0           | 5.4                   | 110             | 200                  | 0.3                    | 2.3                  | 3.8                 | 7.3           | 0.52          |
|                      | 7     | 26.2       | 7.1 | 88         | 3                  | 9.1           | 2.7           | 1.8                   | 45              | 210                  | 未満                     | 0.6                  | 5.4                 | 6.9           | 0.33          |
|                      | 8     | 27.8       | 7.1 | 100        | 1                  | 7.5           | 2.3           | 1.4                   | 44              | 310                  | 未満                     | 未満                   | 8.8                 | 9.9           | 0.26          |
|                      | 9     | 26.3       | 7.1 | 96         | 2                  | 7.9           | 3.8           | 1.6                   | 57              | 270                  | 0.7                    | 未満                   | 7.9                 | 9.5           | 0.63          |
|                      | 10    | 23.6       | 7.0 | 98         | 2                  | 8.2           | 2.2           | 1.4                   | 53              | 280                  | 未満                     | 未満                   | 8.8                 | 9.7           | 0.65          |
|                      | 11    | 20.6       | 7.0 | 99         | 2                  | 8.5           | 3.0           | 1.7                   | 49              | 250                  | 未満                     | 未満                   | 7.7                 | 8.9           | 0.58          |
|                      | 12    | 18.2       | 7.0 | 99         | 2                  | 8.3           | 2.4           | 1.2                   | 43              | 230                  | 0.2                    | 未満                   | 8.4                 | 9.1           | 0.50          |
|                      | R5. 1 | 16.7       | 7.0 | 95         | 4                  | 10            | 7.1           | 3.0                   | 39              | 330                  | 1.0                    | 0.7                  | 8.8                 | 11            | 0.51          |
|                      | 2     | 16.4       | 7.1 | 96         | 3                  | 10            | 5.7           | 2.8                   | 21              | 310                  | 0.7                    | 1.6                  | 7.9                 | 11            | 0.25          |
|                      | 3     | 19.1       | 7.0 | 100        | 2                  | 8.2           | 3.5           | 2.1                   | 33              | 230                  | 0.3                    | 0.7                  | 8.5                 | 10            | 0.46          |
| 平均                   | 21.8  | 7.1        | 87  | 3          | 9.3                | 6.0           | 2.6           | 54                    | 250             | 0.8                  | 0.9                    | 6.5                  | 9.1                 | 0.48          |               |
| 放<br>流<br>水          | R4. 4 | —          | —   | —          | —                  | —             | 6.4           | —                     | 180             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 5     | —          | —   | —          | —                  | —             | 9.5           | —                     | 690             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 6     | —          | —   | —          | —                  | —             | 6.5           | —                     | 180             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 7     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.8           | —                     | 210             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 8     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.8           | —                     | 270             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 9     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.2           | —                     | 230             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 10    | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.0           | —                     | 200             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 11    | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.2           | —                     | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 12    | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.4           | —                     | 120             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | R5. 1 | —          | —   | —          | —                  | —             | 5.6           | —                     | 220             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 2     | —          | —   | —          | —                  | —             | 5.9           | —                     | 170             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|                      | 3     | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.0           | —                     | 250             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均                   | —     | —          | —   | —          | —                  | 4.2           | —             | 230                   | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験

| 年 月 日     | 抽<br>ハ<br>キ<br>物<br>サ<br>ン<br><br>(mg/L) | フ<br>エ<br>ノ<br>ー<br>ル<br>類<br><br>(mg/L) | 全<br>シ<br>ア<br>ン<br><br>(mg/L) | カ<br>ド<br>ミ<br>ウ<br>ム<br><br>(mg/L) | 鉛<br><br>(mg/L) | 全<br>ク<br>ロ<br>ム<br><br>(mg/L) | 銅<br><br>(mg/L) | 亜<br>鉛<br><br>(mg/L) | 全<br>鉄<br><br>(mg/L) | 全<br>マ<br>ン<br>ガ<br>ン<br><br>(mg/L) | ニ<br>ッ<br>ケ<br>ル<br><br>(mg/L) | ほう<br>素<br><br>(mg/L) |
|-----------|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| R4. 4. 6  | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.04                 | 0.04                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 4. 26     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 5. 11     | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.08                 | 0.07                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 5. 25     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 6. 1      | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.03                 | 0.04                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 6. 15     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 7. 6      | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.03                 | 0.05                 | 0.02                                | 未満                             | 未満                    |
| 7. 20     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 8. 3      | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.03                 | 0.04                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 8. 17     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 9. 7      | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.04                 | 0.04                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 9. 21     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 10. 5     | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.02                 | 0.04                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 10. 19    | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 11. 1     | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.04                 | 0.06                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 11. 16    | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 12. 7     | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.05                 | 未満                   | 0.03                                | 未満                             | 未満                    |
| 12. 21    | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| R5. 1. 11 | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.02                 | 0.05                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 1. 25     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 2. 1      | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.03                 | 0.05                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |
| 2. 15     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 3. 1      | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.03                 | 0.04                 | 0.03                                | 未満                             | 未満                    |
| 3. 14     | 未満                                       | —  | —                              | —                                   | —               | —                              | —               | —                    | —                    | —                                   | —                              | —                     |
| 平 均       | 未満                                       | 未満                                       | 未満                             | 未満                                  | 未満              | 未満                             | 未満              | 0.04                 | 0.04                 | 0.04                                | 未満                             | 未満                    |

## 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |      |      | 最 初 沈 殿 池 流 入 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春               | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 21.2    | 25.0 | 24.7 | 16.4 | 21.8 | 21.0            | 25.7 | 25.0 | 16.3 | 22.0 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.4     | 7.4  | 7.4  | 7.5  | 7.4  | 7.4             | 7.4  | 7.3  | 7.6  | 7.4  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 640     | 670  | 820  | 910  | 760  | 680             | 670  | 820  | 990  | 790  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 360     | 430  | 490  | 580  | 470  | 450             | 450  | 490  | 580  | 490  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 280     | 240  | 330  | 330  | 300  | 230             | 220  | 330  | 400  | 300  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 150     | 120  | 240  | 210  | 180  | 120             | 96   | 230  | 280  | 180  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 490     | 550  | 580  | 710  | 580  | 560             | 570  | 590  | 710  | 610  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 340     | 180  | 210  | 280  | 250  | —               | —    | —    | —    | —    |
| B O D (mg/L)               | 160     | 130  | 180  | 220  | 170  | 160             | 110  | 170  | 230  | 170  |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 69      | 72   | 100  | 110  | 87   | 71              | 70   | 97   | 130  | 91   |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 28      | 24   | 29   | 28   | 27   | 27              | 25   | 27   | 31   | 28   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 13      | 12   | 13   | 17   | 14   | 15              | 13   | 14   | 20   | 15   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 未満      | 0.5  | 未満   | 0.2  | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 0.8     | 0.4  | 0.3  | 未満   | 0.4  | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 り ん (mg/L)               | 3.4     | 2.6  | 3.9  | 4.4  | 3.6  | 3.2             | 3.3  | 3.5  | 4.0  | 3.5  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 1.2     | 1.3  | 1.8  | 2.2  | 1.6  | 1.6             | 1.8  | 1.6  | 1.8  | 1.7  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 110     | 170  | 200  | 110  | 150  | —               | —    | —    | —    | —    |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 15      | 11   | 15   | 22   | 16   | —               | —    | —    | —    | —    |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/L)         | 0.03    | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 銅 (mg/L)                   | 0.01    | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.04    | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.18    | 0.18 | 0.18 | 0.16 | 0.17 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.05    | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | —               | —    | —    | —    | —    |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 0.010   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |

試験年月日

春：令和4年5月11日

夏：令和4年7月6日

秋：令和4年10月5日

冬：令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項 目                   |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|-----------------------|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |                       |
| 21.0     | 26.0 | 25.3 | 17.0 | 22.3 | 21.2     | 26.8 | 25.9 | 17.2 | 22.8 | 水 温                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 66       | 62   | 100  | 90   | 80   | 透 視 度                 |
| 7.4      | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.2      | 7.0  | 6.9  | 7.0  | 7.0  | pH                    |
| 590      | 460  | 690  | 750  | 630  | 490      | 640  | 700  | 730  | 640  | 蒸 発 残 留 物             |
| 430      | 340  | 530  | 570  | 470  | 410      | 500  | 550  | 570  | 510  | 強 熱 残 留 物             |
| 160      | 130  | 160  | 180  | 160  | 84       | 130  | 150  | 160  | 130  | 強 熱 減 量               |
| 29       | 19   | 24   | 29   | 25   | 5        | 6    | 2    | 5    | 4    | 浮 遊 物 質               |
| 570      | 450  | 670  | 720  | 600  | 490      | 630  | 690  | 720  | 630  | 溶 解 性 物 質             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 320      | 230  | 260  | 280  | 270  | 塩 化 物 イ オン            |
| 84       | 58   | 72   | 96   | 78   | 21       | 4.2  | 2.0  | 6.8  | 8.4  | B O D                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 5.2      | 3.1  | 1.3  | 3.2  | 3.2  | ATU-BOD               |
| 46       | 43   | 50   | 60   | 50   | 12       | 10   | 8.6  | 10   | 10   | C O D                 |
| 24       | 21   | 23   | 28   | 24   | 9.0      | 8.3  | 10   | 11   | 9.8  | 全 窒 素                 |
| 15       | 13   | 16   | 19   | 16   | 4.2      | 未満   | 未満   | 0.7  | 1.2  | ア ン モ ニ ア 性 窒 素       |
| 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 3.9      | 0.4  | 未満   | 0.5  | 1.2  | 亜 硝 酸 性 窒 素           |
| 0.8      | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 0.7  | 0.5      | 6.6  | 9.1  | 9.3  | 6.4  | 硝 酸 性 窒 素             |
| 2.6      | 2.7  | 2.6  | 3.1  | 2.7  | 0.41     | 0.53 | 0.22 | 0.45 | 0.40 | 全 り ん                 |
| 1.7      | 1.8  | 1.8  | 2.0  | 1.8  | 0.20     | 0.18 | 0.10 | 0.24 | 0.18 | り ん 酸 イ オン 態 り ん      |
| 67       | 170  | 120  | 110  | 120  | 70       | 39   | 46   | 24   | 45   | 大 腸 菌 群 数             |
| 9        | 5    | 8    | 12   | 9    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ハ キ サ ン 抽 出 物 質       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フ ェ ノ ー ル 類           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 シ ア ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | —    | —    | —    | ア ル キ ル 水 銀           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 有 機 り ん               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | カ ド ミ ウ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 六 価 ク ロ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ 素                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 総 水 銀                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 ク ロ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 銅                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.08     | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 亜 鉛                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.05     | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 溶 解 性 鉄               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 溶 解 性 マ ン ガ ン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ っ 素 化 合 物           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ニ ッ ケ ル               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ほ う 素                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | 未満   | 未満   | 未満   | P C B                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ト リ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | テ ト ラ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジ ク ロ 〇 〇 メ タ ン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 四 塩 化 炭 素             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,2-ジククロ〇エタン          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1-ジククロ〇エチレン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シス-1,2-ジククロ〇エチレン      |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリククロ〇エタン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,2-トリククロ〇エタン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,3-ジククロ〇プロパン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ ウ ラ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シ マ ジ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ オ バ ン カ ル プ         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | バ ン ゼ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | セ レ ン                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1, 4 - ジ オ キ サ ン      |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日： R4.9.21

気温（9時）： 22.3℃

水温（9時）： 24.0℃（流入下水） 24.3℃（初沈流出水） 25.0℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均                |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 9,600 | 7,200 | 6,700 | 6,600 | 7,000 | 7,100 | 7,100 | 7,300 | 7,300 | 7,200 | 7,300 | 7,300 | 7,300              |
| pH                             | 流入下水  | 7.4   | 7.5   | 7.6   | 7.7   | 7.7   | 7.8   | 7.7   | 7.6   | 7.6   | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.6                |
|                                | 初沈流出水 | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.6   | 7.6   | 7.7   | 7.8   | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.6                |
|                                | 終沈流出水 | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.3   | 7.4   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2                |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 85    | 88    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 94    | 100   | 100   | 97                 |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 47    | 44    | 35    | 26    | 42    | 56    | 76    | 71    | 86    | 71    | 71    | 78    | 59                 |
|                                | 初沈流出水 | 31    | 34    | 30    | 25    | 24    | 32    | 37    | 46    | 42    | 40    | 40    | 39    | 35                 |
|                                | 終沈流出水 | 7.8   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 6.7   | 6.7   | 7.1   | 7.7   | 9.2   | 9.4   | 9.2   | 7.7                |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 68    | 80    | 39    | 33    | 60    | 91    | 100   | 110   | 170   | 130   | 110   | 130   | 92                 |
|                                | 初沈流出水 | 44    | 40    | 34    | 24    | 21    | 31    | 39    | 46    | 43    | 47    | 44    | 46    | 39                 |
|                                | 終沈流出水 | 3.6   | 3.4   | 3.1   | 2.9   | 2.8   | 2.6   | 2.6   | 4.3   | 7.2   | 8.5   | 7.1   | 7.2   | ATU<br>( 2.0 ) 4.6 |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 74    | 78    | 44    | 34    | 53    | 100   | 130   | 120   | 210   | 150   | 130   | 130   | 110                |
|                                | 初沈流出水 | 21    | 17    | 16    | 14    | 10    | 13    | 21    | 25    | 26    | 21    | 20    | 21    | 19                 |
|                                | 終沈流出水 | 5     | 4     | 5     | 4     | 4     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 4     | 4     | 4                  |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 5.6   | 6.1   | 6.4   | 6.3   | 6.6   | 10    | 13    | 12    | 11    | 10    | 10    | 10    | 9.0                |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 0.7   | 2.0   | 2.2   | 1.9   | 1.5   | 0.7                |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.4   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3   | 未満                 |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 0.4   | 0.6   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.3                |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3                |
|                                | 終沈流出水 | 5.2   | 5.3   | 5.3   | 5.2   | 5.3   | 5.3   | 5.9   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.3   | 6.3   | 5.8                |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 0.5   | 未満    | 0.7   | 1.0   | 1.3   | 1.1   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8                |
|                                | 終沈流出水 | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.5   | 1.4   | 1.3   | 1.4   | 1.5   | 1.7   | 1.8   | 1.8   | 1.7   | 1.5                |

当試験は10系において実施しました。

## 後 期 通 日 試 験

試験日： R5.3.1

気温（9時）： 16.7℃

水温（9時）： 17.7℃（流入下水） 18.2℃（初沈流出水） 18.2℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均                |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 6,500 | 5,700 | 4,100 | 3,400 | 5,100 | 5,300 | 5,400 | 5,600 | 5,600 | 5,500 | 5,600 | 6,000 | 5,300              |
| pH                             | 流入下水  | 7.3   | 7.3   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.6   | 7.6   | 7.4   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.5                |
|                                | 初沈流出水 | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.4                |
|                                | 終沈流出水 | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0                |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100                |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 99    | 81    | 75    | 71    | 85    | 220   | 100   | 89    | 96    | 120   | 94    | 81    | 100                |
|                                | 初沈流出水 | 63    | 53    | 51    | 47    | 45    | 54    | 63    | 62    | 64    | 62    | 64    | 61    | 58                 |
|                                | 終沈流出水 | 8.8   | 8.8   | 8.5   | 8.4   | 8.1   | 7.7   | 7.6   | 7.8   | 8.3   | 8.7   | 8.5   | 8.6   | 8.3                |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 220   | 200   | 190   | 130   | 230   | 580   | 210   | 220   | 220   | 240   | 190   | 170   | 240                |
|                                | 初沈流出水 | 110   | 93    | 91    | 74    | 89    | 94    | 100   | 97    | 98    | 99    | 110   | 110   | 98                 |
|                                | 終沈流出水 | 2.9   | 3.1   | 3.0   | 2.6   | 2.2   | 1.9   | 2.0   | 2.2   | 2.5   | 2.6   | 2.6   | 2.7   | ATU<br>( 1.7 ) 2.5 |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 200   | 150   | 120   | 110   | 160   | 710   | 170   | 170   | 180   | 290   | 160   | 140   | 220                |
|                                | 初沈流出水 | 42    | 36    | 30    | 21    | 24    | 30    | 37    | 38    | 35    | 35    | 37    | 41    | 35                 |
|                                | 終沈流出水 | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 2     | 3     | 3                  |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 18    | 16    | 16    | 15    | 25    | 16    | 24    | 19    | 18    | 17    | 16    | 15    | 18                 |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 未満    | 0.3   | 未満    | 未満    | 0.4   | 未満                 |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 未満    | 0.3   | 0.3   | 未満                 |
|                                | 終沈流出水 | 0.2   | 0.4   | 0.2   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3   | 0.6   | 0.4   | 0.2   | 0.2                |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 0.4   | 未満    | 0.2   | 0.7   | 0.9   | 0.6   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.2                |
|                                | 終沈流出水 | 11    | 11    | 9.9   | 9.2   | 8.7   | 9.0   | 8.6   | 10    | 12    | 12    | 12    | 12    | 11                 |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.6   | 2.6   | 2.1   | 2.9   | 2.2   | 2.3   | 2.0   | 1.9   | 2.1   | 2.1                |
|                                | 終沈流出水 | 未満                 |

当試験は10系において実施しました。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 |                   |                   | 調 整 汚 泥 |                   |                   | 調 整<br>タンク<br>分離液    |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | pH            | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.8           | 0.39              | 78                | 6.2     | 1.6               | 85                | 43                   |
| 5     | 6.9           | 0.36              | 78                | 6.0     | 1.8               | 86                | 50                   |
| 6     | 6.9           | 0.38              | 76                | 6.1     | 1.4               | 86                | 45                   |
| 7     | 6.6           | 0.72              | 73                | 5.8     | 1.9               | 83                | 78                   |
| 8     | 6.7           | 0.39              | 71                | 5.9     | 1.5               | 86                | 35                   |
| 9     | 6.7           | 0.62              | 73                | 6.0     | 1.5               | 83                | 43                   |
| 10    | 6.8           | 0.56              | 72                | 5.9     | 1.7               | 87                | 43                   |
| 11    | 6.6           | 0.85              | 81                | 6.1     | 1.6               | 86                | 46                   |
| 12    | 6.8           | 0.50              | 83                | 6.2     | 1.9               | 87                | 45                   |
| R5. 1 | 6.9           | 0.41              | 78                | 6.3     | 1.8               | 89                | 48                   |
| 2     | 7.0           | 0.34              | 73                | 6.2     | 1.8               | 88                | 36                   |
| 3     | 6.9           | 0.37              | 78                | 6.2     | 1.7               | 88                | 37                   |
| 平均    | 6.8           | 0.49              | 76                | 6.1     | 1.7               | 86                | 46                   |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               |    | pH  | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモ<br>ニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
|-------------------|----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.2 | 1.2               | 85                | 12,000               | —             | —             | 680           | 22                         | 190           | 67                          |
|                   | 夏  | 6.0 | 1.5               | 85                | 15,000               | —             | —             | 780           | 24                         | 230           | 95                          |
|                   | 秋  | 5.8 | 2.2               | 88                | 21,000               | —             | —             | 1,100         | 53                         | 300           | 120                         |
|                   | 冬  | 6.2 | 1.8               | 89                | 19,000               | —             | —             | 980           | 38                         | 240           | 87                          |
|                   | 平均 | 6.1 | 1.7               | 87                | 17,000               | —             | —             | 890           | 34                         | 240           | 92                          |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.8 | —                 | —                 | 45                   | 73            | 110           | 27            | 13                         | 15            | 12                          |
|                   | 夏  | 6.9 | —                 | —                 | 77                   | 110           | 170           | 32            | 12                         | 23            | 18                          |
|                   | 秋  | 6.9 | —                 | —                 | 38                   | 68            | 140           | 24            | 12                         | 19            | 17                          |
|                   | 冬  | 6.9 | —                 | —                 | 53                   | 64            | 240           | 25            | 13                         | 15            | 13                          |
|                   | 平均 | 6.9 | —                 | —                 | 53                   | 78            | 160           | 27            | 12                         | 18            | 15                          |

試験年月日 春： 令和4年5月24日

夏： 令和4年7月26日

秋： 令和4年11月8日

冬： 令和5年1月23日

(6) 金沢水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験
- シ 高 度 処 理 実 績
- ス 高 度 処 理 管 理 状 況
- セ 高 度 処 理 日 常 試 験



## 主 要 施 設

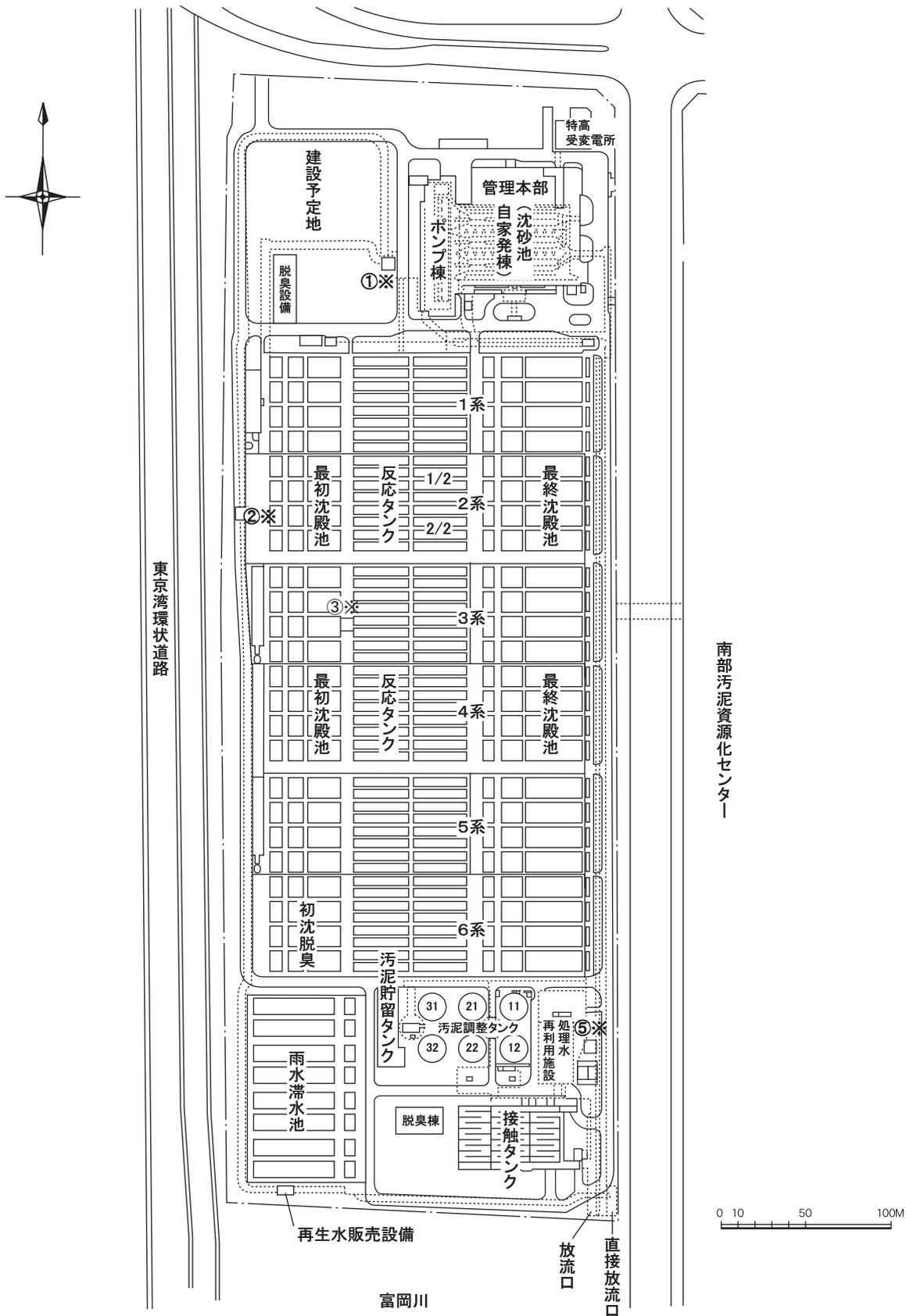
(令和4年度末)

| 主 要 施 設      |                       | 総有効<br>容量<br>( $\text{m}^3$ ) | 寸法(m) |          |      | 水路数  | 施設数 | 滞留時間   | 水面積負荷<br>( $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$ ) |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------|----------|------|------|-----|--------|---|
|              |                       |                               | 長     | 巾<br>[径] | 深    |      |     |        |   |
| 沈砂池          | 分流系                   | 204                           | 27.0  | 3.2      | 1.18 |      | 2   |        |   |
|              | 合流系                   | 雨水用                           | 366   | 27.0     | 3.2  | 2.12 |     | 2      |   |
|              |                       | 汚水用                           | 164   | 27.0     | 3.2  | 0.95 |     | 2      |   |
| 雨水滞水池        |                       | 24,700                        | 39.4  | 20.9     | 7.5  |      | 4   |        |   |
| 最初沈殿池        | 1~4系                  | 22,195                        | 34.0  | 12.0     | 3.4  | 1    | 16  | 3.6 時間 | 23  |
|              | 5~6系                  | 11,098                        | 34.0  | 12.0     | 3.4  | 1    | 8   |        |   |
| 反応タンク        | 高度処理 1~4系             | 57,857                        | 57.0  | 6.1      | 5.2  | 4    | 8   | 9.5 時間 |   |
|              | 標準法 5~6系*2            | 28,929                        | 57.0  | 6.1      | 5.2  | 4    | 4   | 5.9 時間 |   |
| 最終沈殿池        | 1~4系                  | 24,960                        | 50.0  | 12.0     | 2.6  | 1    | 16  | 4.1 時間 | 15  |
|              | 5~6系                  | 12,480                        | 50.0  | 12.0     | 2.6  | 1    | 8   | 2.5 時間 | 25  |
| 接触タンク        | 一次用                   | 1,283                         | 135   | 2.5      | 3.8  | 1    | 1   | 20 分   |   |
|              | 二次用                   | 3,420                         | 180   | 2.5      | 3.8  | 1    | 2   |        |   |
| 汚 泥<br>調整タンク | No. 11、12、21、22、31、32 | 3,138                         |       | [13.6]   | 3.6  |      | 6   |        |   |

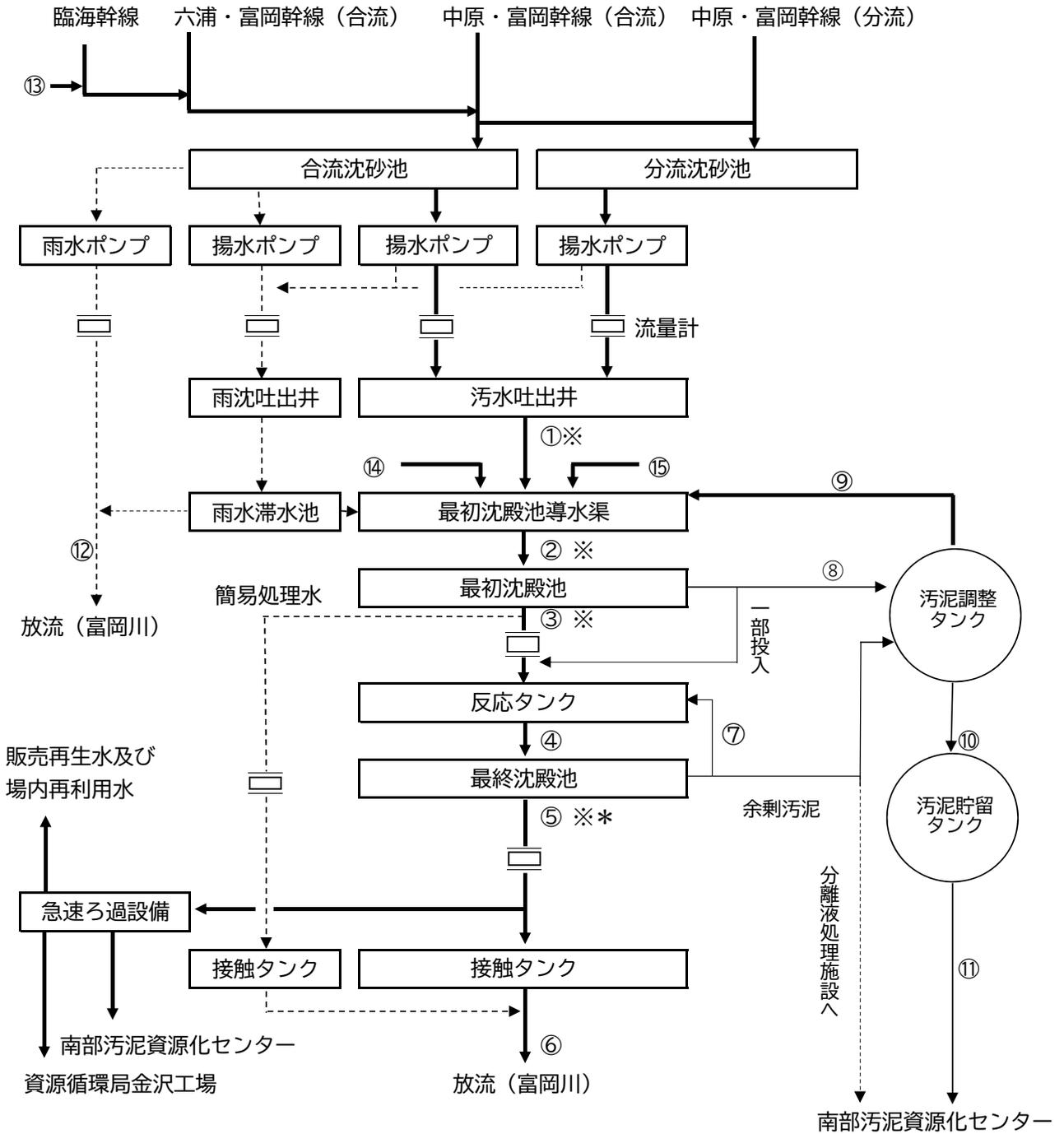
\*1 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

\*2 6系反応タンクは高度処理施設に更新中です。

# 金沢水再生センター 平面図



# 金沢水再生センター 処理フロー



※ 自動採水器設置場所

\* UV計及び全窒素全りん計設置場所

## 試料採取点

- ※① 流入下水
- ※② 最初沈殿池流入水
- ※③ 最初沈殿池流出水
- ④ 反応タンク混合液
- ※⑤ 最終沈殿池流出水\*
- ⑥ 放流水

- ⑦ 返送汚泥
- ⑧ 最初沈殿池汚泥
- ⑨ 汚泥調整タンク分離液
- ⑩ 調整汚泥
- ⑪ 送泥
- ⑫ 雨水放流水

南部汚泥資源化センターより

- ⑬ 〔分離液処理施設処理水、沈砂し渣洗浄水、水洗排水、洗煙排水 (4号炉)〕
- ⑭ 洗煙排水 (1・3号炉、燃料化施設)
- ⑮ 送泥管洗浄水

## 処 理

| 年 月   | 流入下水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 洗煙排水量                                | 分離液処理水量                              | 二次処理水量                               | 一次処理水量                               | 直接放流量                                | 滞水池<br>投入水量                          | 降水量<br>(mm/日) |       |
|-------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------|
|       |   | ( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) |               |       |
| R4. 4 | 最 高   | 492                                  | 10.4                                 | 10.3                                 | 256                                  | 214.6                                | 107.3                                | 25.6          | 46.5  |
|       | 最 低   | 112                                  | 4.3                                  | 8.3                                  | 123                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.2           | 0.0   |
|       | 平 均   | 184                                  | 9.0                                  | 9.4                                  | 153                                  | 20.6                                 | 9.6                                  | 5.0           | 8.1   |
| 5     | 最 高   | 420                                  | 10.5                                 | 10.5                                 | 217                                  | 119.0                                | 79.7                                 | 26.3          | 58.5  |
|       | 最 低   | 118                                  | 3.7                                  | 8.9                                  | 127                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.1           | 0.0   |
|       | 平 均   | 164                                  | 6.3                                  | 9.6                                  | 151                                  | 10.7                                 | 6.7                                  | 5.2           | 6.0   |
| 6     | 最 高   | 318                                  | 11.4                                 | 10.8                                 | 199                                  | 111.4                                | 9.9                                  | 28.5          | 31.5  |
|       | 最 低   | 110                                  | 4.4                                  | 9.8                                  | 127                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.3           | 0.0   |
|       | 平 均   | 142                                  | 9.7                                  | 10.3                                 | 147                                  | 5.0                                  | 0.3                                  | 4.9           | 2.3   |
| 7     | 最 高   | 388                                  | 11.3                                 | 10.9                                 | 198                                  | 85.4                                 | 110.7                                | 27.1          | 71.0  |
|       | 最 低   | 112                                  | 7.7                                  | 9.5                                  | 125                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.3           | 0.0   |
|       | 平 均   | 150                                  | 8.7                                  | 10.3                                 | 155                                  | 7.8                                  | 4.5                                  | 4.3           | 5.4   |
| 8     | 最 高   | 340                                  | 11.7                                 | 11.0                                 | 175                                  | 77.2                                 | 98.8                                 | 19.0          | 74.0  |
|       | 最 低   | 113                                  | 4.6                                  | 6.8                                  | 123                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.2           | 0.0   |
|       | 平 均   | 141                                  | 7.3                                  | 10.0                                 | 137                                  | 4.0                                  | 6.2                                  | 2.9           | 5.1   |
| 9     | 最 高   | 485                                  | 4.7                                  | 10.5                                 | 232                                  | 158.0                                | 91.1                                 | 21.7          | 102.5 |
|       | 最 低   | 105                                  | 4.3                                  | 7.3                                  | 122                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.1           | 0.0   |
|       | 平 均   | 169                                  | 4.5                                  | 9.7                                  | 147                                  | 19.3                                 | 9.0                                  | 3.2           | 9.2   |
| 10    | 最 高   | 410                                  | 11.5                                 | 10.6                                 | 207                                  | 114.2                                | 117.4                                | 18.6          | 55.5  |
|       | 最 低   | 111                                  | 4.3                                  | 8.3                                  | 124                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.1           | 0.0   |
|       | 平 均   | 139                                  | 7.1                                  | 9.9                                  | 141                                  | 5.3                                  | 3.8                                  | 2.4           | 3.0   |
| 11    | 最 高   | 305                                  | 11.3                                 | 10.6                                 | 228                                  | 99.2                                 | 0.0                                  | 22.0          | 37.5  |
|       | 最 低   | 103                                  | 2.9                                  | 3.2                                  | 118                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.1           | 0.0   |
|       | 平 均   | 129                                  | 9.2                                  | 9.9                                  | 139                                  | 5.2                                  | 0.0                                  | 3.0           | 2.9   |
| 12    | 最 高   | 267                                  | 11.3                                 | 10.6                                 | 190                                  | 65.0                                 | 0.0                                  | 23.8          | 18.5  |
|       | 最 低   | 111                                  | 4.0                                  | 9.0                                  | 118                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.1           | 0.0   |
|       | 平 均   | 130                                  | 9.2                                  | 9.8                                  | 133                                  | 3.2                                  | 0.0                                  | 2.5           | 1.7   |
| R5. 1 | 最 高   | 125                                  | 10.6                                 | 10.6                                 | 138                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 3.1           | 3.5   |
|       | 最 低   | 103                                  | 4.1                                  | 8.7                                  | 117                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.0           | 0.0   |
|       | 平 均   | 112                                  | 9.3                                  | 10.0                                 | 126                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.7           | 0.3   |
| 2     | 最 高   | 196                                  | 10.4                                 | 11.1                                 | 175                                  | 46.2                                 | 0.0                                  | 13.8          | 23.0  |
|       | 最 低   | 102                                  | 4.1                                  | 9.7                                  | 125                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.5           | 0.0   |
|       | 平 均   | 116                                  | 5.8                                  | 10.3                                 | 142                                  | 1.7                                  | 0.0                                  | 2.4           | 1.3   |
| 3     | 最 高   | 294                                  | 10.9                                 | 11.2                                 | 201                                  | 83.6                                 | 0.0                                  | 23.1          | 34.5  |
|       | 最 低   | 102                                  | 4.5                                  | 7.9                                  | 123                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.2           | 0.0   |
|       | 平 均   | 138                                  | 5.9                                  | 10.1                                 | 154                                  | 8.3                                  | 0.0                                  | 4.3           | 4.1   |
| 年 間   | 最 高   | 492                                  | 11.7                                 | 11.2                                 | 256                                  | 214.6                                | 117.4                                | 28.5          | 102.5 |
|       | 最 低   | 102                                  | 2.9                                  | 3.2                                  | 117                                  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.0           | 0.0   |
|       | 平 均   | 143                                  | 7.7                                  | 9.9                                  | 144                                  | 7.6                                  | 3.4                                  | 3.4           | 4.1   |
|       | 総 量   | 52,174                               | 2,806                                | 3,631                                | 48,179                               | 2,770                                | 1,225                                | 1,232         | 1,504 |

## 実 績

| 気温<br>(°C) | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥<br>固形物量<br>( $\text{t}/\text{日}$ ) | 空気量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 年 月   |
|------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|-------|
| 22.1       | 160  | 1,870                              | 4,210                                     | 1,130                              | —                                       | 630  | R4. 4 |
| 8.0        | 80   | 1,670                              | 4,200                                     | 980                                | —                                       | 480  |       |
| 15.5       | 103  | 1,810                              | 4,210                                     | 1,010                              | 14.7                                    | 567  |       |
| 24.0       | 157  | 1,970                              | 5,270                                     | 1,000                              | —                                       | 610  | 5     |
| 13.6       | 81   | 1,830                              | 4,200                                     | 980                                | —                                       | 480  |       |
| 19.1       | 99   | 1,880                              | 4,240                                     | 980                                | 16.9                                    | 561  |       |
| 29.7       | 133  | 2,080                              | 4,730                                     | 990                                | —                                       | 650  | 6     |
| 17.0       | 77   | 1,880                              | 3,730                                     | 980                                | —                                       | 490  |       |
| 23.1       | 94   | 1,940                              | 4,230                                     | 980                                | 17.3                                    | 568  |       |
| 30.8       | 131  | 1,910                              | 4,210                                     | 990                                | —                                       | 660  | 7     |
| 23.9       | 81   | 1,710                              | 4,200                                     | 980                                | —                                       | 480  |       |
| 27.4       | 95   | 1,860                              | 4,210                                     | 980                                | 15.3                                    | 582  |       |
| 31.6       | 118  | 1,870                              | 4,210                                     | 990                                | —                                       | 610  | 8     |
| 23.6       | 80   | 1,740                              | 3,870                                     | 980                                | —                                       | 450  |       |
| 27.9       | 90   | 1,820                              | 4,180                                     | 980                                | 13.5                                    | 554  |       |
| 28.3       | 156  | 1,910                              | 4,210                                     | 990                                | —                                       | 610  | 9     |
| 20.2       | 77   | 1,690                              | 4,200                                     | 980                                | —                                       | 470  |       |
| 25.1       | 96   | 1,870                              | 4,200                                     | 980                                | 16.4                                    | 542  |       |
| 25.2       | 127  | 1,790                              | 4,290                                     | 990                                | —                                       | 600  | 10    |
| 12.8       | 78   | 1,620                              | 4,090                                     | 980                                | —                                       | 390  |       |
| 18.2       | 90   | 1,730                              | 4,200                                     | 980                                | 13.2                                    | 535  |       |
| 19.1       | 131  | 1,840                              | 4,210                                     | 990                                | —                                       | 600  | 11    |
| 12.3       | 71   | 1,780                              | 4,160                                     | 980                                | —                                       | 430  |       |
| 15.1       | 87   | 1,820                              | 4,200                                     | 980                                | 16.4                                    | 540  |       |
| 11.4       | 132  | 1,870                              | 4,210                                     | 1,140                              | —                                       | 600  | 12    |
| 4.5        | 79   | 1,800                              | 4,190                                     | 980                                | —                                       | 440  |       |
| 8.0        | 88   | 1,830                              | 4,200                                     | 1,050                              | 15.0                                    | 547  |       |
| 12.1       | 87   | 1,920                              | 4,210                                     | 1,030                              | —                                       | 600  | R5. 1 |
| 0.3        | 75   | 1,830                              | 4,030                                     | 990                                | —                                       | 540  |       |
| 6.1        | 80   | 1,880                              | 4,200                                     | 1,030                              | 16.7                                    | 564  |       |
| 16.3       | 109  | 2,000                              | 4,210                                     | 1,030                              | —                                       | 650  | 2     |
| 2.9        | 77   | 1,920                              | 4,180                                     | 1,030                              | —                                       | 420  |       |
| 8.0        | 83   | 1,960                              | 4,200                                     | 1,030                              | 15.6                                    | 561  |       |
| 19.4       | 143  | 2,070                              | 4,210                                     | 1,040                              | —                                       | 650  | 3     |
| 8.5        | 77   | 1,830                              | 4,200                                     | 1,030                              | —                                       | 490  |       |
| 13.3       | 93   | 1,970                              | 4,210                                     | 1,030                              | 17.6                                    | 568  |       |
| 31.6       | 160  | 2,080                              | 5,270                                     | 1,140                              | —                                       | 660  | 年 間   |
| 0.3        | 71   | 1,620                              | 3,730                                     | 980                                | —                                       | 390  |       |
| 17.3       | 92   | 1,860                              | 4,210                                     | 1,000                              | 15.6                                    | 557  |       |
| —          | 33,449   | 680,000                            | 1,535,000                                 | 366,000                            | 5,709                                   | 203,450                                      |       |

## 管 理

| 年 月                                       |  | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |       |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池                                     | 使用池数   | 平均    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |       |
|   | 滞留時間 (時間) *1                                 | 最高    | 5.8   | 5.7   | 6.3   | 5.8   | 5.9   | 6.1   |
|   |  | 最低    | 1.5   | 2.0   | 2.3   | 2.5   | 2.8   | 1.8   |
| 平均  |  | 4.3   | 4.6   | 5.0   | 4.9   | 5.1   | 4.8   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 最高   | 61    | 41    | 38    | 35    | 31    | 48    |       |
|   | 最低   | 15    | 16    | 16    | 15    | 15    | 15    |       |
|   | 平均   | 22    | 20    | 19    | 20    | 17    | 20    |       |
| 反応タンク                                     | 使用池数   | 平均    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |       |
|   | 水温 (°C)                                      | 平均    | 21.1  | 23.2  | 25.5  | 28.2  | 28.5  | 28.2  |
|   | pH   | 平均    | 6.6   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |
|   | DO (mg/L)                                    | 平均    | 2.4   | 2.1   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 1.8   |
|   | MLSS (mg/L)                                  | 最高    | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,800 |
|   |  | 最低    | 1,500 | 1,500 | 1,400 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |
|   |  | 平均    | 1,700 | 1,600 | 1,600 | 1,700 | 1,700 | 1,600 |
|   | 沈殿率 (%)                                      | 最高    | 38    | 35    | 33    | 29    | 30    | 27    |
|   |  | 最低    | 26    | 27    | 25    | 23    | 23    | 20    |
|   |  | 平均    | 32    | 33    | 30    | 26    | 27    | 25    |
|   | SVI  | 最高    | 210   | 220   | 200   | 160   | 170   | 180   |
|   |  | 最低    | 150   | 180   | 170   | 140   | 150   | 150   |
|   |  | 平均    | 180   | 200   | 190   | 150   | 160   | 160   |
|   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 最高    | 0.21  | 0.17  | 0.16  | 0.16  | 0.18  | 0.16  |
|   |  | 最低    | 0.14  | 0.13  | 0.13  | 0.14  | 0.13  | 0.12  |
|   |  | 平均    | 0.17  | 0.15  | 0.14  | 0.16  | 0.15  | 0.14  |
|   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | 最高    | 0.12  | 0.11  | 0.099 | 0.095 | 0.11  | 0.11  |
|   |  | 最低    | 0.078 | 0.077 | 0.083 | 0.093 | 0.074 | 0.073 |
|   |  | 平均    | 0.095 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.087 | 0.088 |
|   | 汚泥日令 (日)                                     | 最高    | 34    | 28    | 39    | 35    | 48    | 41    |
|   |  | 最低    | 27    | 28    | 25    | 18    | 33    | 26    |
|   |  | 平均    | 29    | 28    | 30    | 30    | 40    | 34    |
|   | SRT (日)                                      | 最高    | 19    | 20    | 17    | 22    | 24    | 21    |
|   |  | 最低    | 15    | 15    | 12    | 14    | 13    | 15    |
|   |  | 平均    | 16    | 18    | 14    | 18    | 18    | 18    |
|   | 汚泥返送率 (%)                                    | 最高    | 58    | 58    | 58    | 56    | 57    | 59    |
|   |  | 最低    | 54    | 48    | 51    | 54    | 54    | 54    |
| 平均  |  | 55    | 54    | 55    | 54    | 54    | 55    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                               | 最高   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.4   |       |
|   | 最低   | 0.60  | 0.70  | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 0.70  |       |
|   | 平均   | 0.99  | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |       |
| 空気倍率 *2                                   | 最高   | 4.1   | 4.0   | 4.2   | 4.2   | 4.0   | 4.3   |       |
|   | 最低   | 1.7   | 1.8   | 2.2   | 2.1   | 2.1   | 1.8   |       |
|   | 平均   | 3.1   | 3.2   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.2   |       |
| 空気倍率 *3                                   | 最高   | 67    | 66    | 62    | 55    | 63    | 61    |       |
|   | 最低   | 42    | 47    | 50    | 51    | 44    | 46    |       |
|   | 平均   | 53    | 59    | 54    | 53    | 56    | 55    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                              | 最高   | 14    | 14    | 14    | 14    | 14    | 14    |       |
|   | 最低   | 6.8   | 8.0   | 8.7   | 8.8   | 9.9   | 7.5   |       |
|   | 平均 (平均)                                      | 12    | 12    | 12    | 11    | 13    | 12    |       |
| 返送汚泥pH                                    | 平均   | 7.0   | 7.1   | 7.3   | 7.0   | 7.7   | 7.4   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                             | 平均   | 6.4   | 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.6   | 6.4   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                               | 平均   | 4,400 | 3,600 | 4,500 | 3,900 | 4,000 | 3,400 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                               | 平均   | 81    | 79    | 79    | 77    | 78    | 78    |       |
| 最終沈殿池                                     | 使用池数   | 平均    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    |       |
|   | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最高    | 5.8   | 5.6   | 5.6   | 5.4   | 5.8   | 5.8   |
|   |  | 最低    | 2.8   | 3.3   | 3.6   | 3.6   | 4.1   | 3.1   |
|   |  | 平均    | 4.8   | 4.8   | 4.9   | 4.6   | 5.2   | 5.0   |
|   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高    | 22    | 19    | 17    | 17    | 15    | 20    |
| 最低  |  | 11    | 11    | 11    | 12    | 11    | 11    |       |
| 平均  |  | 13    | 13    | 13    | 14    | 12    | 13    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

# 状 況

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年  | 月 |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|-------|
| 20    | 20    | 19    | 20    | 20    | 20    | 20    | 使用池数   |   | 最初沈殿池 |
| 5.9   | 6.5   | 5.9   | 6.2   | 6.1   | 6.1   | 6.5   | 滞留時間 (時間) *1                                 |   |       |
| 2.3   | 2.2   | 2.5   | 5.4   | 3.4   | 2.4   | 1.5   |  |   |       |
| 5.1   | 5.3   | 5.1   | 5.8   | 5.6   | 5.2   | 5.1   |  |   |       |
| 39    | 42    | 33    | 17    | 27    | 34    | 61    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |   |       |
| 15    | 15    | 15    | 14    | 15    | 15    | 14    |  |   |       |
| 18    | 18    | 17    | 15    | 18    | 20    | 19    |  |   |       |
| 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 使用池数   |   | 反応タンク |
| 25.9  | 24.5  | 21.3  | 20.9  | 20.2  | 21.2  | 24.1  | 水温 (°C)                                      |   |       |
| 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | pH   |   |       |
| 1.9   | 1.7   | 2.1   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.8   | DO (mg/L)                                    |   |       |
| 1,700 | 1,800 | 2,100 | 1,800 | 1,800 | 1,900 | 2,100 | MLSS (mg/L)                                  |   |       |
| 1,500 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,600 | 1,600 | 1,400 |  |   |       |
| 1,600 | 1,700 | 2,000 | 1,700 | 1,700 | 1,800 | 1,700 |  |   |       |
| 34    | 34    | 48    | 42    | 41    | 47    | 48    | 沈殿率 (%)                                      |   |       |
| 25    | 27    | 36    | 31    | 29    | 36    | 20    |  |   |       |
| 28    | 29    | 42    | 37    | 34    | 41    | 32    |  |   |       |
| 190   | 190   | 240   | 240   | 260   | 250   | 260   | SVI  |   |       |
| 160   | 160   | 200   | 180   | 170   | 200   | 140   |  |   |       |
| 180   | 170   | 210   | 220   | 200   | 220   | 190   |  |   |       |
| 0.18  | 0.16  | 0.15  | 0.16  | 0.15  | 0.16  | 0.21  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |   |       |
| 0.13  | 0.12  | 0.14  | 0.13  | 0.14  | 0.14  | 0.12  |  |   |       |
| 0.15  | 0.14  | 0.15  | 0.14  | 0.15  | 0.15  | 0.15  |  |   |       |
| 0.11  | 0.092 | 0.078 | 0.091 | 0.090 | 0.093 | 0.12  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |   |       |
| 0.082 | 0.067 | 0.073 | 0.074 | 0.077 | 0.071 | 0.067 |  |   |       |
| 0.093 | 0.077 | 0.077 | 0.082 | 0.084 | 0.086 | 0.087 |  |   |       |
| 44    | 55    | 43    | 32    | 35    | 29    | 55    | 汚泥日令 (日)                                     |   |       |
| 30    | 33    | 17    | 25    | 27    | 23    | 17    |  |   |       |
| 36    | 38    | 30    | 30    | 31    | 26    | 32    |  |   |       |
| 20    | 17    | 17    | 14    | 15    | 16    | 24    | SRT (日)                                      |   |       |
| 14    | 14    | 15    | 13    | 12    | 11    | 11    |  |   |       |
| 16    | 15    | 16    | 13    | 13    | 14    | 16    |  |   |       |
| 58    | 62    | 56    | 55    | 57    | 60    | 62    | 汚泥返送率 (%)                                    |   |       |
| 50    | 54    | 54    | 54    | 53    | 54    | 48    |  |   |       |
| 55    | 55    | 54    | 55    | 55    | 56    | 55    |  |   |       |
| 1.2   | 1.4   | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |   |       |
| 0.70  | 0.80  | 0.80  | 1.2   | 1.0   | 0.80  | 0.60  |  |   |       |
| 1.1   | 1.2   | 1.1   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.1   |  |   |       |
| 3.9   | 4.0   | 4.0   | 4.2   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 空気倍率 *2                                      |   |       |
| 1.8   | 2.0   | 1.9   | 3.6   | 2.5   | 2.0   | 1.7   |  |   |       |
| 3.3   | 3.4   | 3.4   | 3.9   | 3.7   | 3.5   | 3.4   |  |   |       |
| 66    | 62    | 51    | 63    | 58    | 63    | 67    | 空気倍率 *3                                      |   |       |
| 45    | 46    | 46    | 46    | 51    | 48    | 42    |  |   |       |
| 54    | 53    | 49    | 56    | 55    | 54    | 54    |  |   |       |
| 14    | 15    | 15    | 15    | 14    | 14    | 15    | 滞留時間 (時間) *4                                 |   |       |
| 8.4   | 7.6   | 9.2   | 13    | 9.9   | 8.6   | 6.8   |  |   |       |
| 12    | 13    | 13    | 14    | 12    | 11    | 12    |  |   |       |
| 7.6   | 7.8   | 7.9   | 8.4   | 7.8   | 7.2   | 7.5   |  |   |       |
| 6.4   | 6.3   | 6.4   | 6.2   | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 返送汚泥pH                                       |   |       |
| 4,300 | 4,900 | 5,700 | 5,400 | 4,900 | 5,100 | 4,500 | 返送汚泥SS (mg/L)                                |   |       |
| 79    | 79    | 78    | 80    | 80    | 80    | 79    | 返送汚泥VSS (%)                                  |   |       |
| 19    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 19    | 使用池数   |   |       |
| 5.7   | 6.0   | 6.3   | 6.4   | 6.0   | 6.1   | 6.4   | 滞留時間 (時間) *5                                 |   |       |
| 3.4   | 3.3   | 3.9   | 5.4   | 4.3   | 3.7   | 2.8   |  |   |       |
| 5.1   | 5.4   | 5.7   | 5.9   | 5.3   | 4.9   | 5.1   |  |   |       |
| 18    | 19    | 16    | 12    | 15    | 17    | 22    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |   |       |
| 11    | 10    | 9.9   | 9.8   | 10    | 10    | 9.8   |  |   |       |
| 12    | 12    | 11    | 11    | 12    | 13    | 12    |  |   |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                 | 目            | 属 *1            | R4.4        | 5      | 6      | 7     |
|----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|--------|--------|-------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ  | 原口           | Coleps          | 120         | 240    | 290    | 620   |
|                |                   |              | Holophrya       | 80          | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Prorodon        | 60          | 110    | 110    | 320   |
|                |                   |              | Spasmostoma     | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Trachelophyllum | 640         | 350    | 300    | 100   |
|                |                   | 側口           | Amphileptus     | 20          | 0      | 50     | 0     |
|                |                   |              | Litonotus       | 100         | 0      | 110    | 80    |
|                |                   | コルポーダ        | Colpoda         | 0           | 0      | 0      | 40    |
|                |                   | ナスラ          | Drepanomonas    | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Microthorax     | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   | フィロファリンジア    | Chilodonella    | 80          | 110    | 140    | 60    |
|                |                   |              | Dysteria        | 80          | 80     | 30     | 0     |
|                |                   |              | Trithigmostoma  | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Trochilia       | 0           | 0      | 20     | 0     |
|                |                   | 吸管虫          | Acineta         | 0           | 0      | 20     | 0     |
|                |                   |              | Discophrya      | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                | Multifasciculatum |              | 0               | 0           | 0      | 0      |       |
|                | Podophrya         |              | 0               | 0           | 0      | 0      |       |
|                | Tokophrya         |              | 60              | 80          | 80     | 0      |       |
|                | 少膜                | 膜口           | Colpidium       | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Glaucoma        | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Paramecium      | 0           | 0      | 0      | 100   |
|                |                   | スクーティカ       | Cinetochilum    | 200         | 50     | 30     | 0     |
|                |                   |              | Cyclidium       | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Uronema         | 200         | 80     | 270    | 100   |
|                |                   | 縁毛           | Carchesium      | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Epistylis       | 700         | 690    | 900    | 880   |
|                |                   |              | Opercularia     | 0           | 30     | 0      | 0     |
|                |                   |              | Vaginicola      | 80          | 0      | 100    | 20    |
|                |                   |              | Vorticella      | 1,100       | 910    | 1,170  | 1,380 |
|                |                   |              | Zoothamnium     | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   | 多膜           | 異毛              | Blepharisma | 0      | 30     | 0     |
| Metopus        |                   |              |                 | 0           | 0      | 0      | 0     |
| Spirostomum    |                   |              |                 | 200         | 80     | 60     | 160   |
| Stentor        |                   |              |                 | 0           | 0      | 0      | 0     |
| 下毛             | Aspidisca         |              | 1,180           | 1,840       | 1,890  | 1,620  |       |
|                | Chaetospira       |              | 60              | 0           | 80     | 0      |       |
|                | Euplotes          |              | 0               | 0           | 60     | 500    |       |
|                | Oxytricha         |              | 0               | 0           | 0      | 0      |       |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫            | ユーグレナ        | Astasia         | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Entosiphon      | 400         | 690    | 700    | 120   |
|                |                   |              | Peranema        | 220         | 370    | 190    | 0     |
|                | 黄色鞭毛虫             | Monas        | 60              | 0           | 0      | 0      |       |
|                |                   | Oikomonas    | 0               | 0           | 0      | 0      |       |
|                | 葉状根足虫             | アメーバ         | Amoeba proteus  | 160         | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Amoeba radiosa  | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   |              | Amoeba spp.     | 140         | 80     | 60     | 0     |
|                |                   |              | Thecamoeba      | 0           | 0      | 0      | 0     |
|                |                   | シゾピレヌス       | Vahlkampfia     | 160         | 0      | 0      | 0     |
|                |                   | アルセラ         | Arcella         | 380         | 770    | 930    | 960   |
|                |                   |              | Centropyxis     | 20          | 0      | 30     | 0     |
|                | Diffugia          |              | 0               | 0           | 0      | 0      |       |
|                | Pyxidicula        | 1,780        | 3,870           | 3,140       | 160    |        |       |
|                | 糸状根足虫             | グロミア         | Euglypha        | 100         | 240    | 380    | 540   |
|                |                   |              | Trinema         | 0           | 0      | 0      | 0     |
| 真正太陽虫          | アクティノプリス          | Actinophrys  | 0               | 0           | 0      | 0      |       |
| 後生動物<br>袋形動物門  | 輪虫                | Colurella等   | 540             | 270         | 350    | 720    |       |
|                | 腹毛                | Chaetonotus等 | 20              | 0           | 30     | 20     |       |
|                | 線虫                | Diplogaster等 | 20              | 0           | 0      | 0      |       |
| 後生動物<br>環形動物門  | 貧毛                | Aelosoma等    | 0               | 0           | 0      | 0      |       |
|                |                   | Nais, Dero等  | 0               | 0           | 0      | 0      |       |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩               | Macrobiotus等 | 20              | 50          | 50     | 140    |       |
| 繊毛虫個体数         |                   |              |                 | 4,960       | 4,660  | 5,710  | 5,980 |
| 全生物数           |                   |              |                 | 8,980       | 11,010 | 11,580 | 8,640 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

## 生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数 | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|
| 990    | 940    | 300    | 140    | 30     | 180    | 200    | 380    | 1,760 | 92      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 160   | 4       |
| 460    | 480    | 280    | 210    | 30     | 140    | 220    | 140    | 1,120 | 78      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 240    | 220    | 580    | 420    | 720    | 860    | 620    | 1,090  | 1,760 | 92      |
| 0      | 20     | 0      | 110    | 30     | 20     | 80     | 0      | 400   | 22      |
| 160    | 440    | 60     | 110    | 30     | 120    | 100    | 190    | 640   | 74      |
| 20     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80    | 8       |
| 0      | 0      | 60     | 240    | 30     | 0      | 0      | 0      | 480   | 12      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 30     | 140    | 0      | 0      | 130    | 160    | 100    | 110    | 560   | 54      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 110    | 200    | 300    | 210    | 560   | 32      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 0      | 0      | 80     | 50     | 0      | 0      | 20     | 30     | 320   | 10      |
| 30     | 0      | 20     | 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 160   | 8       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 80    | 2       |
| 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 80    | 6       |
| 50     | 40     | 40     | 100    | 80     | 40     | 20     | 30     | 240   | 44      |
| 0      | 0      | 600    | 380    | 80     | 0      | 0      | 0      | 1,200 | 14      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 50     | 0      | 20     | 60     | 80     | 0      | 0      | 0      | 240   | 14      |
| 0      | 0      | 0      | 670    | 370    | 220    | 200    | 350    | 960   | 46      |
| 20     | 0      | 0      | 60     | 50     | 0      | 0      | 0      | 160   | 8       |
| 510    | 280    | 0      | 0      | 30     | 640    | 240    | 400    | 1,280 | 68      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 1,150  | 860    | 2,500  | 1,650  | 1,680  | 660    | 1,320  | 1,730  | 4,320 | 90      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80    | 2       |
| 240    | 120    | 120    | 80     | 80     | 60     | 160    | 190    | 480   | 58      |
| 1,440  | 1,700  | 1,300  | 2,130  | 1,840  | 1,920  | 1,920  | 2,080  | 3,280 | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 50     | 0      | 0      | 0      | 160   | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 0      | 80    | 4       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 100    | 80     | 0      | 30     | 160    | 40     | 160    | 60     | 480   | 60      |
| 0      | 0      | 0      | 20     | 30     | 0      | 0      | 0      | 80    | 4       |
| 1,470  | 1,620  | 1,780  | 2,350  | 1,840  | 1,620  | 1,180  | 2,400  | 4,160 | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 30     | 80     | 20     | 190    | 560   | 32      |
| 540    | 420    | 340    | 100    | 30     | 40     | 20     | 60     | 1,200 | 48      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 80    | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 0      | 100    | 0      | 140    | 270    | 540    | 860    | 1,170  | 1,920 | 66      |
| 50     | 20     | 120    | 100    | 130    | 320    | 520    | 690    | 1,040 | 76      |
| 0      | 0      | 20     | 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 240   | 6       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 640   | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 0      | 40     | 0      | 30     | 50     | 140    | 0      | 30     | 400   | 30      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 640   | 2       |
| 1,260  | 1,240  | 900    | 850    | 1,090  | 660    | 620    | 1,120  | 2,160 | 100     |
| 30     | 0      | 0      | 50     | 0      | 40     | 0      | 30     | 160   | 20      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 50     | 0      | 0      | 0      | 160   | 2       |
| 210    | 120    | 1,720  | 1,200  | 1,230  | 1,900  | 1,300  | 3,060  | 4,640 | 90      |
| 480    | 620    | 520    | 320    | 690    | 320    | 180    | 340    | 1,120 | 92      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 590    | 540    | 540    | 210    | 370    | 180    | 140    | 320    | 960   | 98      |
| 30     | 40     | 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 20     | 160   | 16      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80    | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 160   | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       |
| 60     | 80     | 140    | 100    | 80     | 20     | 0      | 0      | 240   | 40      |
| 7,530  | 7,380  | 8,080  | 8,920  | 7,520  | 7,040  | 6,900  | 9,680  | -     | -       |
| 10,250 | 10,180 | 12,040 | 11,980 | 11,490 | 11,200 | 10,520 | 16,440 | -     | -       |

## 日 常 試 験

| 試料       | 年月    | 水温<br>(℃) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-BOD<br>(mg/L) | 大腸菌群数<br>*1 | 塩化物イオン<br>(mg/L) | アンモニア性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸性窒素<br>(mg/L) | 硝酸性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|-----------|-----|------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 20.6      | 7.1 | —          | 90             | 68            | 130           | —                 | 120         | —                | —                  | —                | —               | 24            | 3.3           |
|          | 5     | 22.8      | 7.1 | —          | 91             | 71            | 140           | —                 | 110         | —                | —                  | —                | —               | 25            | 3.2           |
|          | 6     | 23.9      | 7.2 | —          | 94             | 70            | 110           | —                 | 120         | —                | —                  | —                | —               | 21            | 2.9           |
|          | 7     | 26.4      | 7.3 | —          | 95             | 76            | 110           | —                 | 200         | —                | —                  | —                | —               | 20            | 2.8           |
|          | 8     | 28.5      | 7.3 | —          | 110            | 80            | 140           | —                 | 140         | —                | —                  | —                | —               | 26            | 3.7           |
|          | 9     | 27.2      | 7.3 | —          | 100            | 74            | 120           | —                 | 200         | —                | —                  | —                | —               | 24            | 3.5           |
|          | 10    | 24.6      | 7.3 | —          | 110            | 85            | 140           | —                 | 160         | —                | —                  | —                | —               | 25            | 3.8           |
|          | 11    | 22.4      | 7.3 | —          | 92             | 86            | 120           | —                 | 160         | —                | —                  | —                | —               | 24            | 3.1           |
|          | 12    | 19.3      | 7.3 | —          | 95             | 85            | 130           | —                 | 95          | —                | —                  | —                | —               | 26            | 3.8           |
|          | R5. 1 | 17.6      | 7.2 | —          | 140            | 91            | 140           | —                 | 100         | —                | —                  | —                | —               | 33            | 4.5           |
|          | 2     | 18.8      | 7.2 | —          | 110            | 85            | 130           | —                 | 100         | —                | —                  | —                | —               | 31            | 4.1           |
|          | 3     | 20.4      | 7.2 | —          | 140            | 91            | 150           | —                 | 110         | —                | —                  | —                | —               | 29            | 4.1           |
| 平均       | 22.9  | 7.2       | —   | 110        | 80             | 130           | —             | 140               | —           | —                | —                  | —                | 26              | 3.6           |               |
| 最初沈殿池流入水 | R4. 4 | 21.5      | 7.1 | —          | 89             | 65            | 160           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 5     | 23.2      | 7.1 | —          | 91             | 66            | 150           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 6     | 24.0      | 7.2 | —          | 110            | 70            | 120           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 7     | 27.1      | 7.3 | —          | 110            | 72            | 130           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 8     | 28.8      | 7.3 | —          | 110            | 77            | 140           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 9     | 27.7      | 7.3 | —          | 110            | 76            | 130           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 10    | 24.7      | 7.3 | —          | 100            | 85            | 140           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 11    | 22.6      | 7.4 | —          | 93             | 85            | 140           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 12    | 20.5      | 7.3 | —          | 94             | 85            | 140           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | R5. 1 | 19.5      | 7.2 | —          | 130            | 88            | 160           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 2     | 19.8      | 7.2 | —          | 120            | 83            | 150           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 3     | 21.1      | 7.2 | —          | 130            | 88            | 150           | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
| 平均       | 23.5  | 7.2       | —   | 110        | 79             | 140           | —             | —                 | —           | —                | —                  | —                | —               | —             |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 21.5      | 7.1 | —          | 24             | 41            | 66            | —                 | 80          | —                | 16                 | 未満               | 1.3             | 21            | 2.6           |
|          | 5     | 23.8      | 7.1 | —          | 26             | 41            | 63            | —                 | 80          | —                | 17                 | 未満               | 1.2             | 21            | 2.6           |
|          | 6     | 23.9      | 7.2 | —          | 21             | 43            | 58            | —                 | 72          | —                | 14                 | 未満               | 1.2             | 19            | 2.3           |
|          | 7     | 27.2      | 7.3 | —          | 22             | 45            | 58            | —                 | 120         | —                | 12                 | 未満               | 1.0             | 16            | 2.3           |
|          | 8     | 29.1      | 7.4 | —          | 20             | 45            | 69            | —                 | 78          | —                | 17                 | 未満               | 1.1             | 22            | 3.2           |
|          | 9     | 27.8      | 7.4 | —          | 21             | 42            | 62            | —                 | 100         | —                | 17                 | 未満               | 1.0             | 20            | 2.9           |
|          | 10    | 25.2      | 7.3 | —          | 20             | 44            | 66            | —                 | 89          | —                | 18                 | 未満               | 1.0             | 21            | 3.0           |
|          | 11    | 22.9      | 7.4 | —          | 21             | 46            | 60            | —                 | 89          | —                | 14                 | 未満               | 1.4             | 20            | 2.6           |
|          | 12    | 20.4      | 7.3 | —          | 23             | 50            | 66            | —                 | 82          | —                | 18                 | 未満               | 1.5             | 22            | 3.0           |
|          | R5. 1 | 20.4      | 7.2 | —          | 29             | 52            | 70            | —                 | 64          | —                | 16                 | 未満               | 2.0             | 26            | 3.7           |
|          | 2     | 19.9      | 7.2 | —          | 27             | 51            | 72            | —                 | 78          | —                | 15                 | 未満               | 2.1             | 26            | 3.6           |
|          | 3     | 21.3      | 7.2 | —          | 33             | 50            | 72            | —                 | 69          | —                | 15                 | 0.3              | 1.6             | 24            | 3.4           |
| 平均       | 23.7  | 7.2       | —   | 24         | 46             | 65            | —             | 83                | —           | 16               | 未満                 | 1.3              | 22              | 3.0           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 21.0      | 6.8 | 100        | 3              | 9.1           | 3.2           | 2.2               | 65          | 180              | 未満                 | 未満               | 7.4             | 8.0           | 1.3           |
|          | 5     | 23.0      | 6.9 | 100        | 3              | 9.1           | 3.6           | 1.8               | 48          | 200              | 0.3                | 未満               | 7.4             | 8.1           | 1.0           |
|          | 6     | 24.5      | 7.0 | 100        | 2              | 9.2           | 3.1           | 1.9               | 72          | 220              | 0.2                | 未満               | 6.6             | 7.4           | 0.87          |
|          | 7     | 27.7      | 7.0 | 100        | 2              | 9.1           | 3.5           | 2.0               | 65          | 260              | 0.3                | 未満               | 6.3             | 6.8           | 0.90          |
|          | 8     | 29.6      | 7.1 | 100        | 2              | 9.3           | 3.5           | 2.3               | 51          | 330              | 未満                 | 未満               | 7.8             | 8.6           | 1.3           |
|          | 9     | 27.7      | 7.1 | 100        | 2              | 8.8           | 3.4           | 1.8               | 76          | 360              | 0.4                | 未満               | 6.5             | 7.8           | 1.4           |
|          | 10    | 25.4      | 7.0 | 100        | 3              | 8.9           | 3.2           | 1.5               | 58          | 330              | 0.4                | 未満               | 6.7             | 8.4           | 1.1           |
|          | 11    | 23.0      | 6.9 | 100        | 3              | 9.0           | 2.7           | 1.5               | 55          | 320              | 未満                 | 未満               | 6.4             | 7.4           | 1.1           |
|          | 12    | 19.4      | 6.9 | 100        | 3              | 9.3           | 3.1           | 1.9               | 65          | 280              | 未満                 | 未満               | 7.1             | 7.9           | 1.2           |
|          | R5. 1 | 19.4      | 6.8 | 100        | 4              | 9.7           | 4.2           | 2.7               | 44          | 360              | 0.5                | 未満               | 8.6             | 10            | 1.8           |
|          | 2     | 19.0      | 6.8 | 100        | 3              | 11            | 2.9           | 1.6               | 35          | 350              | 0.3                | 未満               | 8.4             | 9.3           | 1.6           |
|          | 3     | 20.7      | 6.8 | 100        | 3              | 11            | 3.0           | 1.9               | 45          | 260              | 未満                 | 未満               | 8.0             | 8.8           | 1.4           |
| 平均       | 23.5  | 6.9       | 100 | 3          | 9.4            | 3.3           | 1.9           | 56                | 290         | 0.2              | 未満                 | 7.3              | 8.2             | 1.3           |               |
| 放流水      | R4. 4 | —         | —   | —          | —              | —             | 3.3           | —                 | 12          | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 5     | —         | —   | —          | —              | —             | 2.1           | —                 | 1           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 6     | —         | —   | —          | —              | —             | 1.8           | —                 | 11          | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 7     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —                 | 13          | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 8     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —                 | 28          | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 9     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —                 | 18          | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 10    | —         | —   | —          | —              | —             | 1.9           | —                 | 4           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 11    | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —                 | 8           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 12    | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —                 | 12          | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | R5. 1 | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —                 | 2           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 2     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —                 | 5           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 3     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —                 | 7           | —                | —                  | —                | —               | —             | —             |
| 平均       | —     | —         | —   | —          | —              | —             | 2.4           | —                 | 10          | —                | —                  | —                | —               | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日       | 抽ヘキ物サ<br>質<br>(mg/L) | フエ<br>ノ<br>ール<br>類<br>(mg/L) | 全<br>シ<br>ア<br>ン<br>(mg/L) | カ<br>ド<br>ミ<br>ウ<br>ム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全<br>ク<br>ロ<br>ム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜<br>鉛<br>(mg/L) | 全<br>鉄<br>(mg/L) | 全<br>マ<br>ン<br>ガ<br>ン<br>(mg/L) | ニ<br>ッ<br>ケ<br>ル<br>(mg/L) | ほう<br>素<br>(mg/L) |
|-----------|----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|
| R4. 4. 6  | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.01        | 0.05             | 0.09             | 0.05                            | 未満                         | 未満                |
| 4. 26     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 5. 11     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.06             | 0.08             | 0.04                            | 未満                         | 未満                |
| 5. 18     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 6. 1      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.01        | 0.03             | 0.08             | 0.04                            | 0.02                       | 未満                |
| 6. 15     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 7. 6      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.04             | 0.08             | 0.06                            | 0.01                       | 未満                |
| 7. 20     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 8. 3      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.04             | 0.09             | 0.04                            | 0.02                       | 未満                |
| 8. 17     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 9. 7      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.05             | 0.08             | 0.04                            | 0.02                       | 未満                |
| 9. 21     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 10. 5     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.03             | 0.08             | 0.04                            | 未満                         | 未満                |
| 10. 19    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 11. 1     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.05             | 0.10             | 0.05                            | 0.01                       | 未満                |
| 11. 16    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 12. 7     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.01        | 0.08             | 0.07             | 0.05                            | 0.01                       | 未満                |
| 12. 21    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| R5. 1. 11 | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.03             | 0.07             | 0.05                            | 0.01                       | 未満                |
| 1. 26     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 2. 1      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.05             | 0.09             | 0.05                            | 0.02                       | 未満                |
| 2. 15     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 3. 1      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.04             | 0.07             | 0.05                            | 0.03                       | 未満                |
| 3. 14     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 平 均       | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 0.02        | 0.05             | 0.08             | 0.05                            | 0.01                       | 未満                |

## 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |      |      | 最 初 沈 殿 池 流 入 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春               | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 22.3    | 26.3 | 27.0 | 16.0 | 22.9 | 22.5            | 26.7 | 26.9 | 17.8 | 23.5 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.1     | 7.2  | 7.4  | 7.1  | 7.2  | 7.1             | 7.3  | 7.3  | 7.1  | 7.2  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 820     | 860  | 930  | 990  | 900  | 850             | 890  | 950  | 960  | 910  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 580     | 630  | 700  | 730  | 660  | 610             | 660  | 710  | 720  | 670  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 240     | 230  | 230  | 250  | 240  | 240             | 240  | 240  | 240  | 240  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 110     | 120  | 110  | 120  | 110  | 120             | 130  | 110  | 130  | 120  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 720     | 730  | 820  | 870  | 780  | 730             | 760  | 840  | 840  | 790  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 160     | 240  | 290  | 300  | 250  | —               | —    | —    | —    | —    |
| B O D (mg/L)               | 140     | 140  | 150  | 80   | 130  | 150             | 160  | 140  | 150  | 150  |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 87      | 87   | 80   | 85   | 85   | 84              | 92   | 86   | 88   | 88   |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 28      | 24   | 26   | 33   | 28   | 32              | 25   | 26   | 33   | 29   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 18      | 16   | 20   | 16   | 17   | 19              | 16   | 20   | 16   | 18   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 0.3     | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | —               | —    | —    | —    | —    |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 1.1     | 1.0  | 0.8  | 2.6  | 1.4  | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 り ん (mg/L)               | 3.6     | 3.4  | 3.9  | 4.8  | 3.9  | 3.7             | 3.7  | 4.0  | 5.2  | 4.2  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 1.9     | 1.9  | 2.1  | 3.1  | 2.2  | 2.0             | 2.2  | 2.4  | 3.3  | 2.5  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 120     | 200  | 200  | 80   | 150  | —               | —    | —    | —    | —    |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 14      | 13   | 13   | 20   | 15   | —               | —    | —    | —    | —    |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/L)         | 0.03    | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ひ 素 (mg/L)                 | 0.001   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 0.04 | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 銅 (mg/L)                   | 0.02    | 0.10 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.07    | 0.20 | 0.09 | 0.06 | 0.10 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.13    | 0.46 | 0.18 | 0.09 | 0.21 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.05    | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | —               | —    | —    | —    | —    |
| 心 っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 0.05 | 未満   | 未満   | 0.01 | —               | —    | —    | —    | —    |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —    | —    | —               | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | —               | —    | —    | —    | —    |

試験年月日

春：令和4年5月11日

夏：令和4年7月6日

秋：令和4年10月5日

冬：令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項目              |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|-----------------|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |                 |
| 24.0     | 27.1 | 27.8 | 18.4 | 24.3 | 21.8     | 27.1 | 27.3 | 19.8 | 24.0 | 水温              |
| —        | —    | —    | —    | —    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  | 透視度             |
| 7.1      | 7.4  | 7.2  | 7.1  | 7.2  | 6.8      | 6.9  | 7.2  | 6.9  | 7.0  | pH              |
| 730      | 780  | 880  | 890  | 820  | 680      | 800  | 860  | 910  | 810  | 蒸発残留物           |
| 580      | 640  | 740  | 740  | 670  | 560      | 660  | 730  | 770  | 680  | 強熱残留物           |
| 150      | 140  | 140  | 150  | 150  | 120      | 130  | 130  | 140  | 130  | 強熱減量            |
| 27       | 20   | 18   | 28   | 23   | 3        | 2    | 3    | 2    | 2    | 浮遊物質            |
| 700      | 760  | 860  | 860  | 800  | 680      | 790  | 860  | 900  | 810  | 溶解性物質           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 150      | 280  | 280  | 330  | 260  | 塩化物イオン          |
| 61       | 65   | 57   | 63   | 62   | 3.6      | 2.5  | 3.6  | 3.9  | 3.4  | BOD             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 1.5      | 1.8  | 1.5  | 2.2  | 1.8  | ATU-BOD         |
| 50       | 50   | 45   | 51   | 49   | 10       | 10   | 9.1  | 9.1  | 9.6  | COD             |
| 24       | 20   | 22   | 26   | 23   | 9.0      | 7.5  | 9.0  | 11   | 9.0  | 全窒素             |
| 19       | 16   | 20   | 15   | 18   | 0.3      | 未満   | 0.7  | 0.6  | 0.4  | アンモニア性窒素        |
| 未満       | 未満   | 未満   | 0.3  | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 亜硝酸性窒素          |
| 1.3      | 0.9  | 0.9  | 1.7  | 1.2  | 8.0      | 7.3  | 7.3  | 8.5  | 7.8  | 硝酸性窒素           |
| 2.8      | 2.8  | 3.0  | 4.0  | 3.2  | 1.3      | 0.88 | 1.1  | 2.0  | 1.3  | 全りん             |
| 2.1      | 2.2  | 2.4  | 3.2  | 2.5  | 1.1      | 0.77 | 0.95 | 1.9  | 1.2  | りん酸イオン態りん       |
| 86       | 96   | 130  | 60   | 92   | 61       | 100  | 90   | 44   | 75   | 大腸菌群数           |
| 5        | 未満   | 未満   | 8    | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ヘキササン抽出物質       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フェノール類          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全シアン            |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | —    | —    | —    | アルキル水銀          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 有機りん            |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | カドミウム           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 六価クロム           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ素              |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 総水銀             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全クロム            |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.02     | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 銅               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.06     | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 亜鉛              |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.05     | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 溶解性鉄            |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 溶解性マンガン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ふっ素化合物          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 0.01 | 未満   | 0.01 | 未満   | ニッケル            |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ほう素             |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | 未満   | 未満   | 未満   | P C B           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | トリクロロエチレン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | テトラクロロエチレン      |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジクロロメタン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 四塩化炭素           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,2-ジクロロエタン     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1-ジクロロエチレン    |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シス-1,2-ジクロロエチレン |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリクロロエタン  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,2-トリクロロエタン  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,3-ジクロロプロパン    |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チウラム            |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シマジン            |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チオベンカルブ         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ベンゼン            |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | セレン             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,4-ジオキサン       |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/mL、最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前期通日試験

試験日: R4.8.24

気温(9時): 28.8℃

水温(9時): 28.3℃(流入下水) 28.8℃(初沈流出水) 29.4℃(終沈流出水)

| 採水時刻                           |       | 1:00   | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00   | 11:00  | 13:00 | 15:00 | 17:00  | 19:00 | 21:00  | 23:00  | 平均     |
|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 13,000 | 7,200 | 5,600 | 7,000 | 10,000 | 14,000 | 9,100 | 8,000 | 12,000 | 8,200 | 15,000 | 13,000 | 10,000 |
| pH                             | 流入下水  | 7.2    | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.4    | 7.2    | 7.2   | 7.1   | 7.1    | 7.1   | 7.1    | 7.1    | 7.2    |
|                                | 初沈流出水 | 7.3    | 7.2   | 7.3   | 7.2   | 7.2    | 7.2    | 7.2   | 7.3   | 7.2    | 7.2   | 7.2    | 7.2    | 7.2    |
|                                | 終沈流出水 | 6.8    | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9    | 6.9    | 6.9   | 7.0   | 7.0    | 6.9   | 6.9    | 6.9    | 6.9    |
| 透視度(度)                         | 終沈流出水 | 100    | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100   | 100   | 100    | 100   | 100    | 100    | 100    |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 72     | 61    | 51    | 60    | 92     | 120    | 110   | 94    | 100    | 100   | 83     | 81     | 89     |
|                                | 初沈流出水 | 71     | 60    | 49    | 50    | 49     | 59     | 67    | 68    | 62     | 60    | 55     | 59     | 60     |
|                                | 終沈流出水 | 11     | 10    | 10    | 9.9   | 10     | 10     | 9.6   | 9.3   | 9.4    | 9.2   | 9.6    | 9.5    | 9.9    |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 140    | 94    | 83    | 110   | 160    | 200    | 180   | 170   | 180    | 180   | 150    | 170    | 160    |
|                                | 初沈流出水 | 98     | 85    | 62    | 62    | 59     | 140    | 95    | 93    | 93     | 79    | 87     | 87     | 91     |
|                                | 終沈流出水 | 2.7    | 2.6   | 2.7   | 2.3   | 2.8    | 2.6    | 2.8   | 2.6   | 6.0    | 2.5   | 2.8    | 2.9    | 3.0    |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 110    | 85    | 66    | 76    | 140    | 140    | 150   | 110   | 130    | 140   | 120    | 120    | 120    |
|                                | 初沈流出水 | 45     | 43    | 35    | 35    | 27     | 53     | 47    | 41    | 39     | 33    | 30     | 35     | 39     |
|                                | 終沈流出水 | 2      | 2     | 0     | 2     | 2      | 2      | 2     | 1     | 1      | 1     | 2      | 2      | 2      |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 17     | 13    | 13    | 13    | 13     | 15     | 18    | 17    | 17     | 18    | 18     | 17     | 16     |
|                                | 終沈流出水 | 0.2    | 0.2   | 未満    | 未満    | 未満     | 未満     | 未満    | 未満    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満     | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 未満     | 未満    | 未満    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     |
|                                | 終沈流出水 | 未満     | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 未満     | 未満    | 未満    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満     | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 未満     | 未満    | 未満    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     |
|                                | 終沈流出水 | 7.3    | 7.2   | 7.0   | 6.9   | 6.7    | 6.3    | 6.2   | 6.3   | 6.7    | 7.7   | 7.8    | 7.6    | 7.0    |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 2.8    | 1.7   | 1.9   | 2.0   | 2.0    | 2.7    | 2.6   | 2.5   | 2.5    | 2.5   | 2.3    | 2.0    | 2.3    |
|                                | 終沈流出水 | 1.5    | 1.2   | 1.0   | 0.5   | 未満     | 未満     | 未満    | 未満    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     |

## 後 期 通 日 試 験

試験日: R5.1.18

気温(9時): 7.0℃

水温(9時): 18.9℃(流入下水) 21.2℃(初沈流出水) 20.3℃(終沈流出水)

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00   | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00   | 11:00  | 13:00 | 15:00  | 17:00 | 19:00  | 21:00  | 23:00  | 平 均              |
|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|------------------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 12,000 | 8,300 | 5,600 | 6,600 | 10,000 | 14,000 | 9,800 | 11,000 | 8,100 | 12,000 | 11,000 | 16,000 | 10,000           |
| pH                             | 流入下水  | 7.3    | 7.3   | 7.3   | 7.5   | 7.6    | 7.1    | 7.1   | 7.2    | 7.3   | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3              |
|                                | 初沈流出水 | 7.2    | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2    | 7.2    | 7.1   | 7.2    | 7.2   | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2              |
|                                | 終沈流出水 | 6.7    | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.8    | 6.6    | 6.6   | 6.6    | 6.5   | 6.5    | 6.5    | 6.4    | 6.6              |
| 透視度(度)                         | 終沈流出水 | 100    | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100   | 100    | 100   | 100    | 100    | 100    | 100              |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 90     | 62    | 58    | 65    | 100    | 140    | 130   | 120    | 100   | 110    | 100    | 97     | 100              |
|                                | 初沈流出水 | 82     | 55    | 60    | 60    | 60     | 61     | 72    | 75     | 82    | 77     | 70     | 69     | 69               |
|                                | 終沈流出水 | 11     | 11    | 11    | 11    | 11     | 10     | 11    | 11     | 11    | 11     | 11     | 11     | 11               |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 140    | 93    | 90    | 84    | 160    | 200    | 200   | 190    | 170   | 160    | 190    | 170    | 160              |
|                                | 初沈流出水 | 140    | 97    | 100   | 120   | 90     | 80     | 110   | 100    | 140   | 110    | 110    | 110    | 110              |
|                                | 終沈流出水 | 5.5    | 6.1   | 5.2   | 4.2   | 4.8    | 4.4    | 3.5   | 3.4    | 3.5   | 3.1    | 3.7    | 6.5    | ATU<br>(2.4) 4.5 |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 140    | 92    | 83    | 88    | 170    | 160    | 150   | 180    | 170   | 120    | 150    | 97     | 140              |
|                                | 初沈流出水 | 140    | 90    | 83    | 89    | 63     | 55     | 79    | 63     | 85    | 76     | 74     | 62     | 79               |
|                                | 終沈流出水 | 2      | 3     | 3     | 2     | 3      | 4      | 3     | 3      | 2     | 2      | 2      | 3      | 3                |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 14     | 13    | 13    | 14    | 14     | 17     | 19    | 18     | 18    | 18     | 17     | 16     | 16               |
|                                | 終沈流出水 | 1.2    | 1.3   | 0.8   | 0.6   | 0.7    | 0.2    | 0.3   | 0.3    | 0.4   | 0.3    | 0.4    | 0.6    | 0.6              |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満     | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     | 未満               |
|                                | 終沈流出水 | 0.5    | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.3    | 未満     | 未満    | 未満     | 0.2   | 未満     | 0.2    | 0.3    | 0.2              |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満     | 未満    | 未満    | 未満    | 0.2    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 未満     | 未満               |
|                                | 終沈流出水 | 7.5    | 7.4   | 7.8   | 7.8   | 7.5    | 6.8    | 6.5   | 6.9    | 7.2   | 7.9    | 8.3    | 8.0    | 7.5              |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 2.1    | 2.1   | 2.3   | 2.5   | 2.8    | 2.9    | 3.1   | 3.0    | 2.7   | 2.7    | 2.5    | 2.4    | 2.6              |
|                                | 終沈流出水 | 0.9    | 0.9   | 0.6   | 未満    | 1.2    | 0.6    | 未満    | 未満     | 未満    | 未満     | 未満     | 0.8    | 未満               |

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最初沈殿池汚泥 |                  |                 | 調整汚泥 |                  |                 | 調整<br>タンク<br>分離液   |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
|       | pH      | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH   | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.8     | 0.66             | 81              | 6.4  | 1.5              | 80              | 68                 |
| 5     | 6.8     | 0.42             | 74              | 6.2  | 1.7              | 81              | 100                |
| 6     | 6.8     | 0.80             | 78              | 6.4  | 1.8              | 80              | 110                |
| 7     | 6.7     | 0.70             | 79              | 6.5  | 1.6              | 80              | 72                 |
| 8     | 6.8     | 0.60             | 76              | 6.6  | 1.4              | 78              | 56                 |
| 9     | 6.8     | 0.54             | 70              | 6.5  | 1.7              | 76              | 97                 |
| 10    | 6.8     | 0.58             | 75              | 6.5  | 1.3              | 80              | 57                 |
| 11    | 6.8     | 0.54             | 73              | 6.4  | 1.7              | 80              | 84                 |
| 12    | 6.8     | 0.49             | 75              | 6.4  | 1.4              | 81              | 63                 |
| R5. 1 | 6.8     | 0.51             | 74              | 6.4  | 1.6              | 83              | 100                |
| 2     | 7.1     | 0.50             | 75              | 6.6  | 1.5              | 83              | 100                |
| 3     | 7.1     | 0.53             | 75              | 6.6  | 1.7              | 82              | 130                |
| 平均    | 6.8     | 0.57             | 75              | 6.5  | 1.6              | 80              | 86                 |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料              |    | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモ<br>ニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
|------------------|----|-----|------------------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 調整<br>汚泥         | 春  | 6.4 | 1.4              | 81              | 13,000             | —             | —             | 920           | 21                         | 330           | 110                         |
|                  | 夏  | 6.4 | 1.5              | 82              | 13,000             | —             | —             | 880           | 32                         | 340           | 110                         |
|                  | 秋  | 6.4 | 1.6              | 80              | 15,000             | —             | —             | 1,100         | 18                         | 390           | 80                          |
|                  | 冬  | 6.2 | 1.9              | 84              | 17,000             | —             | —             | 1,200         | 25                         | 380           | 130                         |
|                  | 平均 | 6.3 | 1.6              | 82              | 14,000             | —             | —             | 1,000         | 24                         | 360           | 110                         |
| 調整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.8 | —                | —               | 64                 | 66            | 130           | 24            | 12                         | 12            | 9.9                         |
|                  | 夏  | 6.9 | —                | —               | 61                 | 61            | 120           | 24            | 16                         | 16            | 12                          |
|                  | 秋  | 6.8 | —                | —               | 63                 | 73            | 120           | 24            | 13                         | 12            | 9.9                         |
|                  | 冬  | 6.9 | —                | —               | 69                 | 75            | 140           | 26            | 15                         | 14            | 12                          |
|                  | 平均 | 6.8 | —                | —               | 64                 | 69            | 130           | 25            | 14                         | 14            | 11                          |

試験年月日 春：令和4年5月23日

夏：令和4年7月25日

秋：令和4年12月5日

冬：令和5年1月23日

## 高度処理実績

| 年 月   |     | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 循環水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 222,040                     | 164,220                     | 113,930                      | 2,030                        | 524,270                    |
|       | 最 低 | 123,140                     | 108,630                     | 65,290                       | 1,620                        | 305,240                    |
|       | 平 均 | 156,650                     | 130,840                     | 82,340                       | 1,700                        | 450,560                    |
| 5     | 最 高 | 216,290                     | 170,460                     | 113,750                      | 1,780                        | 501,830                    |
|       | 最 低 | 125,430                     | 110,760                     | 66,430                       | 1,650                        | 293,270                    |
|       | 平 均 | 152,740                     | 130,150                     | 80,570                       | 1,680                        | 443,940                    |
| 6     | 最 高 | 187,620                     | 153,220                     | 98,850                       | 1,880                        | 521,680                    |
|       | 最 低 | 113,830                     | 103,670                     | 63,280                       | 1,660                        | 370,160                    |
|       | 平 均 | 143,350                     | 123,390                     | 75,640                       | 1,730                        | 449,750                    |
| 7     | 最 高 | 193,120                     | 152,730                     | 101,850                      | 1,680                        | 538,240                    |
|       | 最 低 | 123,360                     | 110,170                     | 65,320                       | 1,440                        | 352,750                    |
|       | 平 均 | 145,500                     | 124,790                     | 76,750                       | 1,610                        | 467,620                    |
| 8     | 最 高 | 175,640                     | 145,700                     | 92,740                       | 1,650                        | 519,850                    |
|       | 最 低 | 121,340                     | 108,280                     | 64,300                       | 1,320                        | 348,940                    |
|       | 平 均 | 137,610                     | 119,950                     | 72,820                       | 1,590                        | 456,730                    |
| 9     | 最 高 | 217,280                     | 169,980                     | 114,180                      | 1,700                        | 487,540                    |
|       | 最 低 | 116,630                     | 104,480                     | 62,010                       | 1,400                        | 318,240                    |
|       | 平 均 | 144,730                     | 124,520                     | 76,470                       | 1,630                        | 430,150                    |
| 10    | 最 高 | 188,190                     | 154,050                     | 99,250                       | 1,500                        | 474,430                    |
|       | 最 低 | 119,370                     | 106,100                     | 63,460                       | 1,400                        | 352,420                    |
|       | 平 均 | 137,500                     | 119,850                     | 72,840                       | 1,440                        | 438,640                    |
| 11    | 最 高 | 192,280                     | 154,500                     | 100,470                      | 1,550                        | 480,080                    |
|       | 最 低 | 107,970                     | 97,920                      | 57,330                       | 1,490                        | 356,970                    |
|       | 平 均 | 132,780                     | 115,550                     | 70,390                       | 1,530                        | 442,680                    |
| 12    | 最 高 | 191,010                     | 151,510                     | 100,120                      | 1,670                        | 495,570                    |
|       | 最 低 | 120,940                     | 106,900                     | 64,180                       | 1,540                        | 349,550                    |
|       | 平 均 | 135,850                     | 117,910                     | 71,790                       | 1,580                        | 448,070                    |
| R5. 1 | 最 高 | 134,120                     | 117,370                     | 70,980                       | 1,660                        | 500,270                    |
|       | 最 低 | 113,830                     | 102,580                     | 60,400                       | 1,560                        | 434,460                    |
|       | 平 均 | 122,470                     | 108,440                     | 65,020                       | 1,630                        | 467,000                    |
| 2     | 最 高 | 159,420                     | 133,970                     | 84,030                       | 1,680                        | 539,230                    |
|       | 最 低 | 116,810                     | 106,940                     | 61,980                       | 1,630                        | 384,130                    |
|       | 平 均 | 126,120                     | 113,470                     | 67,060                       | 1,640                        | 472,220                    |
| 3     | 最 高 | 203,390                     | 158,530                     | 108,020                      | 1,710                        | 523,230                    |
|       | 最 低 | 116,910                     | 105,200                     | 62,650                       | 1,300                        | 375,450                    |
|       | 平 均 | 138,000                     | 121,660                     | 74,670                       | 1,600                        | 467,950                    |
| 年 間   | 最 高 | 222,040                     | 170,460                     | 114,180                      | 2,030                        | 539,230                    |
|       | 最 低 | 107,970                     | 97,920                      | 57,330                       | 1,300                        | 293,270                    |
|       | 平 均 | 139,500                     | 120,910                     | 73,890                       | 1,610                        | 452,890                    |
|       | 総 量 | 50,917,000                  | 44,131,000                  | 26,971,000                   | 588,800                      | 165,305,000                |

## 高 度 処 理 管 理

| 年  |               | 月      | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9     |
|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数          | 平均     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16    |
|  | 滞留時間 (時間) *1  | 最高     | 4.3    | 4.2    | 4.7    | 4.3    | 4.4    | 4.6   |
|  |               | 最低     | 2.2    | 2.5    | 2.8    | 2.8    | 3.0    | 2.5   |
| 平均   |               | 3.5    | 3.6    | 3.8    | 3.7    | 3.9    | 3.8    |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高            | 36     | 33     | 29     | 30     | 27     | 33     |       |
|  | 最低            | 19     | 19     | 17     | 19     | 19     | 18     |       |
|  | 平均            | 24     | 23     | 22     | 22     | 21     | 22     |       |
| 使用池数   | 平均            | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |       |
|  | 水温 (°C)       | 平均     | 21.2   | 23.2   | 25.6   | 28.2   | 28.5   | 28.2  |
|  | pH            | 平均     | 6.6    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.7   |
| DO (mg/L)                                    | 平均            | 2.2    | 1.8    | 1.6    | 1.6    | 1.9    | 1.9    |       |
|  | MLSS (mg/L)   | 最高     | 2,100  | 1,900  | 1,800  | 2,000  | 2,000  | 1,800 |
|  |               | 最低     | 1,700  | 1,500  | 1,500  | 1,600  | 1,600  | 1,500 |
| 平均   |               | 1,800  | 1,700  | 1,700  | 1,800  | 1,800  | 1,700  |       |
| 沈殿率 (%)                                      | 最高            | 41     | 37     | 35     | 33     | 34     | 28     |       |
|  | 最低            | 28     | 27     | 27     | 24     | 23     | 20     |       |
|  | 平均            | 34     | 34     | 31     | 27     | 29     | 25     |       |
| SVI  | 最高            | 200    | 210    | 190    | 180    | 180    | 170    |       |
|  | 最低            | 140    | 170    | 160    | 130    | 150    | 140    |       |
|  | 平均            | 180    | 200    | 180    | 150    | 160    | 150    |       |
| BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 最高            | 0.19   | 0.17   | 0.27   | 0.23   | 0.23   | 0.17   |       |
|  | 最低            | 0.15   | 0.16   | 0.19   | 0.21   | 0.18   | 0.13   |       |
|  | 平均            | 0.17   | 0.16   | 0.22   | 0.22   | 0.20   | 0.15   |       |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | 最高            | 0.10   | 0.095  | 0.16   | 0.13   | 0.12   | 0.099  |       |
|  | 最低            | 0.085  | 0.093  | 0.11   | 0.11   | 0.097  | 0.080  |       |
|  | 平均            | 0.092  | 0.094  | 0.13   | 0.13   | 0.11   | 0.092  |       |
| TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高            | 0.043  | 0.030  | 0.044  | 0.028  | 0.031  | 0.029  |       |
|  | 最低            | 0.029  | 0.025  | 0.026  | 0.026  | 0.025  | 0.026  |       |
|  | 平均            | 0.033  | 0.028  | 0.034  | 0.027  | 0.027  | 0.027  |       |
| TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高            | 0.0040 | 0.0041 | 0.0049 | 0.0045 | 0.0052 | 0.0046 |       |
|  | 最低            | 0.0033 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0038 |       |
|  | 平均            | 0.0036 | 0.0038 | 0.0042 | 0.0040 | 0.0043 | 0.0042 |       |
| 汚泥日令 (日)                                     | 最高            | 28     | 25     | 14     | 13     | 21     | 18     |       |
|  | 最低            | 19     | 21     | 5.0    | 7.7    | 13     | 14     |       |
|  | 平均            | 23     | 23     | 9.4    | 11     | 16     | 15     |       |
| SRT (日)                                      | 最高            | 16     | 18     | 15     | 20     | 22     | 19     |       |
|  | 最低            | 12     | 14     | 10     | 12     | 11     | 13     |       |
|  | 平均            | 14     | 16     | 12     | 16     | 16     | 16     |       |
| A-SRT (日)                                    | 最高            | 8.2    | 8.9    | 7.4    | 9.9    | 11     | 9.6    |       |
|  | 最低            | 6.0    | 6.9    | 5.2    | 6.0    | 5.7    | 6.5    |       |
|  | 平均            | 7.0    | 7.9    | 6.1    | 7.9    | 8.2    | 8.2    |       |
| 汚泥返送率 (%)                                    | 最高            | 53     | 53     | 56     | 53     | 54     | 53     |       |
|  | 最低            | 51     | 53     | 51     | 52     | 53     | 53     |       |
|  | 平均            | 53     | 53     | 53     | 53     | 53     | 53     |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高            | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 1.4    | 1.4    | 1.4    |       |
|  | 最低            | 0.77   | 0.77   | 0.90   | 0.84   | 0.87   | 0.78   |       |
|  | 平均            | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.1    | 1.2    | 1.2    |       |
| 初沈汚泥投入率 (%)                                  | 最高            | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |       |
|  | 最低            | 13     | 12     | 12     | 14     | 13     | 13     |       |
|  | 平均            | 15     | 15     | 14     | 15     | 15     | 15     |       |
| 循環率 (%)                                      | 最高            | 89     | 89     | 91     | 90     | 91     | 91     |       |
|  | 最低            | 73     | 79     | 81     | 79     | 82     | 78     |       |
|  | 平均            | 84     | 86     | 86     | 86     | 87     | 87     |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高            | 4.1    | 4.0    | 4.0    | 4.2    | 4.0    | 4.1    |       |
|  | 最低            | 1.4    | 1.4    | 2.0    | 1.8    | 2.0    | 1.5    |       |
|  | 平均            | 3.0    | 3.0    | 3.2    | 3.3    | 3.4    | 3.1    |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高            | 58     | 54     | 41     | 40     | 48     | 55     |       |
|  | 最低            | 43     | 48     | 29     | 34     | 36     | 48     |       |
|  | 平均            | 51     | 51     | 35     | 37     | 43     | 52     |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高            | 11     | 11     | 12     | 11     | 11     | 12     |       |
|  | 最低            | 6.3    | 6.4    | 7.4    | 7.2    | 7.9    | 6.4    |       |
|  | 平均            | 9.1    | 9.3    | 9.8    | 9.7    | 10     | 9.9    |       |
| 返送汚泥pH                                       | (平均)          | 5.9    | 6.1    | 6.4    | 6.4    | 6.7    | 6.5    |       |
|  | 平均            | 6.4    | 6.3    | 6.3    | 6.4    | 6.6    | 6.4    |       |
|  | 返送汚泥SS (mg/L) | 平均     | 4,400  | 3,600  | 4,500  | 3,900  | 4,000  | 3,400 |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均            | 81     | 79     | 79     | 77     | 78     | 78     |       |
| 使用池数   | 平均            | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |       |
|  | 滞留時間 (時間) *5  | 最高     | 4.6    | 4.5    | 4.9    | 4.6    | 4.6    | 4.8   |
|  |               | 最低     | 2.5    | 2.6    | 3.0    | 2.9    | 3.2    | 2.6   |
| 平均   |               | 3.7    | 3.8    | 4.0    | 3.9    | 4.1    | 4.0    |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高            | 25     | 24     | 21     | 21     | 20     | 24     |       |
|  | 最低            | 14     | 14     | 13     | 14     | 13     | 13     |       |
|  | 平均            | 17     | 17     | 16     | 16     | 15     | 16     |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年      | 月                     |                                   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------------------|
| 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     |                       | 使用池数                              |
| 4.5    | 4.9    | 4.4    | 4.7    | 4.6    | 4.6    | 4.9    | 4.9    | 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池 | 滞留時間<br>(時間) *1                   |
| 2.8    | 2.8    | 2.8    | 4.0    | 3.3    | 2.6    | 2.2    |        |                       |                                   |
| 3.9    | 4.1    | 4.0    | 4.4    | 4.2    | 4.0    | 3.9    |        |                       |                                   |
| 29     | 29     | 29     | 21     | 24     | 31     | 36     | 36     |                       | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |
| 18     | 17     | 19     | 17     | 18     | 18     | 17     |        |                       |                                   |
| 21     | 20     | 21     | 19     | 19     | 21     | 21     |        |                       |                                   |
| 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      |                       | 使用池数                              |
| 25.9   | 24.5   | 21.7   | 20.9   | 20.2   | 21.3   | 24.1   | 24.1   |                       | 水温 ( $^{\circ}C$ )                |
| 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.4    | 6.5    | 6.6    | 6.6    |                       | pH                                |
| 1.9    | 1.8    | 1.8    | 1.7    | 1.6    | 1.6    | 1.8    | 1.8    |                       | DO (mg/L)                         |
| 1,800  | 1,900  | 2,000  | 1,900  | 1,900  | 2,100  | 2,100  | 2,100  |                       | MLSS<br>(mg/L)                    |
| 1,500  | 1,700  | 1,800  | 1,700  | 1,700  | 1,700  | 1,500  | 1,500  |                       |                                   |
| 1,700  | 1,800  | 1,900  | 1,800  | 1,800  | 1,900  | 1,800  | 1,800  |                       |                                   |
| 36     | 35     | 43     | 43     | 44     | 50     | 50     | 50     |                       | 沈殿率<br>(%)                        |
| 25     | 27     | 31     | 32     | 30     | 39     | 20     | 20     |                       |                                   |
| 29     | 30     | 38     | 38     | 35     | 43     | 33     | 33     |                       |                                   |
| 180    | 190    | 230    | 230    | 250    | 250    | 250    | 250    |                       | SVI                               |
| 150    | 150    | 190    | 180    | 170    | 200    | 130    | 130    |                       |                                   |
| 170    | 160    | 200    | 200    | 190    | 220    | 180    | 180    |                       |                                   |
| 0.18   | 0.32   | 0.24   | 0.76   | 0.41   | 0.47   | 0.76   | 0.76   |                       | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |
| 0.17   | 0.18   | 0.18   | 0.21   | 0.24   | 0.21   | 0.13   | 0.13   |                       |                                   |
| 0.17   | 0.22   | 0.20   | 0.38   | 0.32   | 0.34   | 0.23   | 0.23   |                       |                                   |
| 0.11   | 0.17   | 0.13   | 0.41   | 0.24   | 0.25   | 0.41   | 0.41   |                       | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |
| 0.097  | 0.099  | 0.096  | 0.11   | 0.13   | 0.10   | 0.080  | 0.080  |                       |                                   |
| 0.10   | 0.12   | 0.11   | 0.20   | 0.18   | 0.18   | 0.13   | 0.13   |                       |                                   |
| 0.031  | 0.029  | 0.029  | 0.040  | 0.037  | 0.038  | 0.044  | 0.044  |                       | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |
| 0.027  | 0.024  | 0.027  | 0.029  | 0.032  | 0.027  | 0.024  | 0.024  |                       |                                   |
| 0.029  | 0.027  | 0.027  | 0.034  | 0.034  | 0.032  | 0.030  | 0.030  |                       |                                   |
| 0.0050 | 0.0043 | 0.0042 | 0.0058 | 0.0062 | 0.0072 | 0.0072 | 0.0072 |                       | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |
| 0.0037 | 0.0035 | 0.0039 | 0.0043 | 0.0051 | 0.0039 | 0.0033 | 0.0033 |                       |                                   |
| 0.0043 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0050 | 0.0056 | 0.0054 | 0.0044 | 0.0044 |                       |                                   |
| 22     | 17     | 16     | 12     | 7.1    | 15     | 28     | 28     |                       | 汚泥日令 (日)                          |
| 12     | 10     | 12     | 5.1    | 5.4    | 3.6    | 3.6    | 3.6    |                       |                                   |
| 16     | 14     | 15     | 8.8    | 6.0    | 8.5    | 13     | 13     |                       |                                   |
| 18     | 15     | 15     | 12     | 14     | 15     | 22     | 22     |                       | SRT (日)                           |
| 13     | 12     | 12     | 11     | 11     | 9.9    | 9.9    | 9.9    |                       |                                   |
| 15     | 14     | 13     | 12     | 12     | 13     | 14     | 14     |                       |                                   |
| 9.2    | 7.7    | 7.3    | 6.1    | 7.0    | 7.3    | 11     | 11     |                       | A-SRT (日)                         |
| 6.4    | 6.2    | 5.9    | 5.6    | 5.5    | 5.0    | 5.0    | 5.0    |                       |                                   |
| 7.3    | 6.9    | 6.5    | 5.9    | 6.2    | 6.5    | 7.0    | 7.0    |                       |                                   |
| 57     | 59     | 53     | 53     | 56     | 60     | 60     | 60     |                       | 汚泥返送率 (%)                         |
| 48     | 52     | 52     | 53     | 52     | 52     | 48     | 48     |                       |                                   |
| 53     | 53     | 53     | 53     | 53     | 54     | 53     | 53     |                       |                                   |
| 1.2    | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 1.5    |                       | 余剰汚泥発生率 (%)                       |
| 0.75   | 0.80   | 0.81   | 1.2    | 1.0    | 0.83   | 0.75   | 0.75   |                       |                                   |
| 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.2    |                       |                                   |
| 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |                       | 初沈汚泥投入率 (%)                       |
| 14     | 14     | 14     | 15     | 13     | 13     | 12     | 12     |                       |                                   |
| 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 14     | 15     | 15     |                       |                                   |
| 93     | 93     | 89     | 91     | 97     | 100    | 100    | 100    |                       | 循環率 (%)                           |
| 82     | 80     | 79     | 87     | 84     | 77     | 73     | 73     |                       |                                   |
| 87     | 87     | 87     | 89     | 90     | 89     | 87     | 87     |                       |                                   |
| 3.9    | 3.8    | 3.9    | 4.2    | 4.2    | 4.4    | 4.4    | 4.4    |                       | 空気倍率 *2                           |
| 2.0    | 2.2    | 1.8    | 3.5    | 2.7    | 1.8    | 1.4    | 1.4    |                       |                                   |
| 3.3    | 3.4    | 3.3    | 3.8    | 3.8    | 3.5    | 3.3    | 3.3    |                       |                                   |
| 51     | 44     | 45     | 42     | 34     | 43     | 58     | 58     |                       | 空気倍率 *3                           |
| 45     | 20     | 30     | 10     | 20     | 17     | 10     | 10     |                       |                                   |
| 48     | 35     | 39     | 29     | 27     | 28     | 39     | 39     |                       |                                   |
| 12     | 13     | 11     | 12     | 12     | 12     | 13     | 13     |                       | 滞留時間<br>(時間) *4                   |
| 7.4    | 7.2    | 7.3    | 10     | 8.7    | 6.8    | 6.3    | 6.3    |                       |                                   |
| 10     | 11     | 10     | 11     | 11     | 10     | 10     | 10     |                       |                                   |
| 6.7    | 6.9    | 6.7    | 7.4    | 7.2    | 6.7    | 6.6    | 6.6    |                       |                                   |
| 6.4    | 6.3    | 6.3    | 6.2    | 6.5    | 6.5    | 6.4    | 6.4    |                       | 返送汚泥pH                            |
| 4,300  | 4,900  | 5,200  | 5,400  | 4,900  | 5,100  | 4,500  | 4,500  |                       | 返送汚泥SS (mg/L)                     |
| 79     | 79     | 80     | 80     | 80     | 80     | 79     | 79     |                       | 返送汚泥VSS (%)                       |
| 15     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 15     | 15     |                       | 使用池数                              |
| 4.7    | 5.5    | 5.0    | 5.3    | 5.1    | 5.1    | 5.5    | 5.5    |                       | 滞留時間<br>(時間) *5                   |
| 3.0    | 3.1    | 3.1    | 4.4    | 3.8    | 2.9    | 2.5    | 2.5    |                       |                                   |
| 4.2    | 4.5    | 4.4    | 4.9    | 4.8    | 4.5    | 4.2    | 4.2    |                       |                                   |
| 21     | 20     | 20     | 14     | 17     | 21     | 25     | 25     |                       | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |
| 13     | 11     | 13     | 12     | 12     | 12     | 11     | 11     |                       |                                   |
| 15     | 14     | 14     | 13     | 13     | 14     | 15     | 15     |                       |                                   |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の( )内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 高 度 処 理 日 常 試 験

| 試料       | 年月       | pH    | 透視度<br>(度) | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|----------|-------|------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 7.0   | —          | 31             | 50            | 66            | 16                     | 未満                   | 0.6                 | 23            | 2.6           |
|          | 5        | 7.0   | —          | 32             | 52            | 68            | 17                     | 未満                   | 未満                  | 20            | 2.7           |
|          | 6        | 7.4   | —          | 75             | 59            | 83            | 14                     | 未満                   | 未満                  | 22            | 2.7           |
|          | 7        | 7.4   | —          | 61             | 59            | 80            | 12                     | 未満                   | 未満                  | 17            | 2.6           |
|          | 8        | 7.4   | —          | 50             | 62            | 87            | 17                     | 未満                   | 未満                  | 21            | 3.4           |
|          | 9        | 7.4   | —          | 47             | 53            | 65            | 16                     | 未満                   | 未満                  | 19            | 3.0           |
|          | 10       | 7.3   | —          | 47             | 64            | 74            | 19                     | 未満                   | 未満                  | 21            | 3.0           |
|          | 11       | 7.3   | —          | 57             | 62            | 90            | 14                     | 0.2                  | 0.5                 | 21            | 3.0           |
|          | 12       | 7.2   | —          | 54             | 60            | 83            | 17                     | 未満                   | 0.7                 | 21            | 3.1           |
|          | R5. 1    | 7.2   | —          | 110            | 74            | 180           | 16                     | 未満                   | 0.3                 | 29            | 4.3           |
|          | 2        | 7.2   | —          | 140            | 95            | 150           | 16                     | 未満                   | 0.2                 | 29            | 4.8           |
|          | 3        | 7.2   | —          | 140            | 100           | 150           | 15                     | 未満                   | 0.3                 | 28            | 4.7           |
|          | 平均       | 7.3   | —          | 73             | 67            | 99            | 16                     | 未満                   | 0.2                 | 23            | 3.3           |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 6.7        | 100            | 3             | 10            | 3.3                    | 未満                   | 未満                  | 6.4           | 7.6           |
| 5        |          | 6.8   | 100        | 2              | 10            | 3.6           | 0.3                    | 未満                   | 6.4                 | 7.0           | 0.79          |
| 6        |          | 6.9   | 100        | 2              | 9.0           | 3.6           | 0.3                    | 未満                   | 5.6                 | 6.7           | 0.62          |
| 7        |          | 6.9   | 100        | 3              | 8.9           | 4.8           | 0.3                    | 未満                   | 5.3                 | 5.9           | 0.60          |
| 8        |          | 7.0   | 99         | 2              | 9.7           | 3.4           | 未満                     | 未満                   | 7.0                 | 7.6           | 1.1           |
| 9        |          | 7.0   | 100        | 3              | 9.0           | 3.9           | 0.5                    | 未満                   | 5.7                 | 7.0           | 1.2           |
| 10       |          | 7.0   | 100        | 3              | 9.8           | 3.9           | 0.5                    | 未満                   | 5.9                 | 7.8           | 0.89          |
| 11       |          | 6.9   | 100        | 2              | 9.0           | 2.9           | 0.3                    | 未満                   | 5.6                 | 6.7           | 0.87          |
| 12       |          | 6.9   | 100        | 3              | 9.5           | 3.3           | 0.2                    | 未満                   | 6.3                 | 7.0           | 0.93          |
| R5. 1    |          | 6.8   | 93         | 3              | 11            | 4.8           | 0.8                    | 0.3                  | 7.7                 | 9.7           | 1.7           |
| 2        |          | 6.8   | 100        | 3              | 12            | 3.5           | 0.3                    | 未満                   | 7.3                 | 8.4           | 1.4           |
| 3        |          | 6.8   | 93         | 4              | 12            | 3.7           | 未満                     | 未満                   | 7.1                 | 7.9           | 1.1           |
| 平均       |          | 6.9   | 99         | 3              | 10            | 3.7           | 0.3                    | 未満                   | 6.4                 | 7.5           | 1.0           |

(7) 港北水再生センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ ロ ー  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集  
キ 日 常 試 験  
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験  
ケ 精 密 試 験  
コ 通 日 試 験  
サ 汚 泥 試 験



## 主 要 施 設

(令和4年度末)

| 主 要 施 設       |   |           | 総有効<br>容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 寸法(m) |          |      | 水路数    | 施設数 | 滞留時間   | 水面積負荷<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |
|---------------|---|-----------|--------------------------------|-------|----------|------|--------|-----|--------|--|
|               |   |           |                                | 長     | 巾<br>[径] | 深    |        |     |        |  |
| 沈 砂 池         | 中央系統  | 雨水用       | 816                            | 16.0  | 4.0      | 4.25 |        | 3   |        |  |
|               |   | 汚水用       | 576                            | 16.0  | 4.0      | 3.0  |        | 3   |        |  |
|               | 北側系統 *1   | 合流系 雨水用   | 4,620                          | 35.0  | 4.0      | 5.5  |        | 6   |        |  |
|               |   | 汚水用       | 770                            | 35.0  | 2.0      | 5.5  |        | 2   |        |  |
|               | 分流系 汚水用   | 1,225     | 35.0                           | 3.5   | 5.0      |      | 2      |     |        |  |
| 南側系統 *2       | 汚水用   | 53        | 11.0                           | 3.0   | 0.8      |      | 2      |     |        |  |
| 雨 水 滞 水 池     | 中央系統 *3   |           | 18,000                         | 49.5  | 7.2      | 29.0 |        | 2   |        |  |
| 最 初 沈 殿 池     | 中央系統  | 1~3系      | 7,568                          | 27.4  | 13.95    | 3.3  | 1      | 6   | 2.9 時間 | 28   |
|               | 北側系統  | 1~5系      | 13,104                         | 24.0  | 9.1      | 3.0  | 2階層    | 10  | 2.1 時間 | 34   |
|               | 南側系統 *4   | 3系        | 1,917                          | 35.5  | 4.5      | 3.0  | 2階層    | 2   | 1.6 時間 | 45   |
|               |   | 4系        | 2,772                          | 28.0  | 5.5      | 3.0  | 2階層    | 3   | 2.3 時間 | 31   |
|               |   | 5系        | 2,772                          | 28.0  | 5.5      | 3.0  | 2階層    | 3   | 2.1 時間 | 35   |
| 反 応 池         | 中央系統  | 高度処理 1系   | 5,034                          | 35.7  | 7.05     | 5.0  | 4      | 1   | 6.6 時間 |  |
|               |   | 標準法 2~3系  | 10,067                         | 35.7  | 7.05     | 5.0  | 4      | 2   | 5.4 時間 |  |
|               | 北側系統  | 高度処理 1~3系 | 25,920                         | 48.0  | 9.0      | 10.0 | 2      | 3   | 8.5 時間 |  |
|               |   | 4系        | 8,640                          | 48.0  | 9.0      | 10.0 | 2      | 1   | 6.4 時間 |  |
|               | 南側系統  | 標準法 5系    | 8,640                          | 48.0  | 9.0      | 10.0 | 2      | 1   | 5.6 時間 |  |
|               |   | 3系        | 11,811                         | 31.75 | 9.3      | 10.0 | 2      | 2   | 9.9 時間 |  |
| 最 終 沈 殿 池     | 中央系統  | 1~3系      | 9,853                          | 34.0  | 13.8     | 3.5  | 1      | 6   | 3.7 時間 | 23   |
|               |   | 1~3系      | 11,302                         | 34.5  | 18.2     | 3.0  | 1      | 6   | 3.7 時間 | 20   |
|               | 北側系統  | 4系        | 3,767                          | 34.5  | 18.2     | 3.0  | 1      | 2   | 2.8 時間 | 26   |
|               |   | 5系        | 3,767                          | 34.5  | 18.2     | 3.0  | 1      | 2   | 2.5 時間 | 29   |
|               | 南側系統  | 3系        | 6,475                          | 42.6  | 19.0     | 4.0  | 1      | 2   | 5.5 時間 | 18   |
|               |   | 4系        | 3,888                          | 36.0  | 18.0     | 3.0  | 1      | 2   | 3.3 時間 | 22   |
| 5系            | 3,888   | 36.0      | 18.0                           | 3.0   | 1        | 2    | 2.9 時間 | 25  |        |  |
| 接 触 タ ン ク     | 中央系統  |           | 2,128                          | 47.5  | 2.8      | 4.0  | 4      | 1   | 48 分   |  |
|               | 北側系統  |           | 1,832                          | 37.0  | 2.75     | 3.0  | 6      | 1   | 18 分   |  |
|               | 南側系統  |           | 1,443                          |       |          |      |        |     | 23 分   |  |
|               |   | (内側)      | 896                            | 128.0 | 2.0      | 3.5  | 1      | 1   |        |  |
| (外側)          | 547   | 78.1      | 2.0                            | 3.5   | 1        | 1    |        |     |        |  |
| 汚 泥 調 整 タ ン ク | 中央・北側<br>(No. 1, 2, 3, 4)<br>南側<br>(No. 11, 12, 21, 22) |           | 3,949                          |       | [13.6]   | 3.4  |        | 4   |        |  |
| 砂 ろ 過 施 設 *5  | 南側系統  |           |                                |       |          |      |        | 4   |        |  |
| オゾン処理施設 *6    |   |           |                                |       |          |      |        | 2   |        |  |

(注) 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

\*1 北側系統には沈砂池がないので、新羽ポンプ場の沈砂池を記載しています。

\*2 南側系統には沈砂池がないので、第2ポンプ場の沈砂池を記載しています。

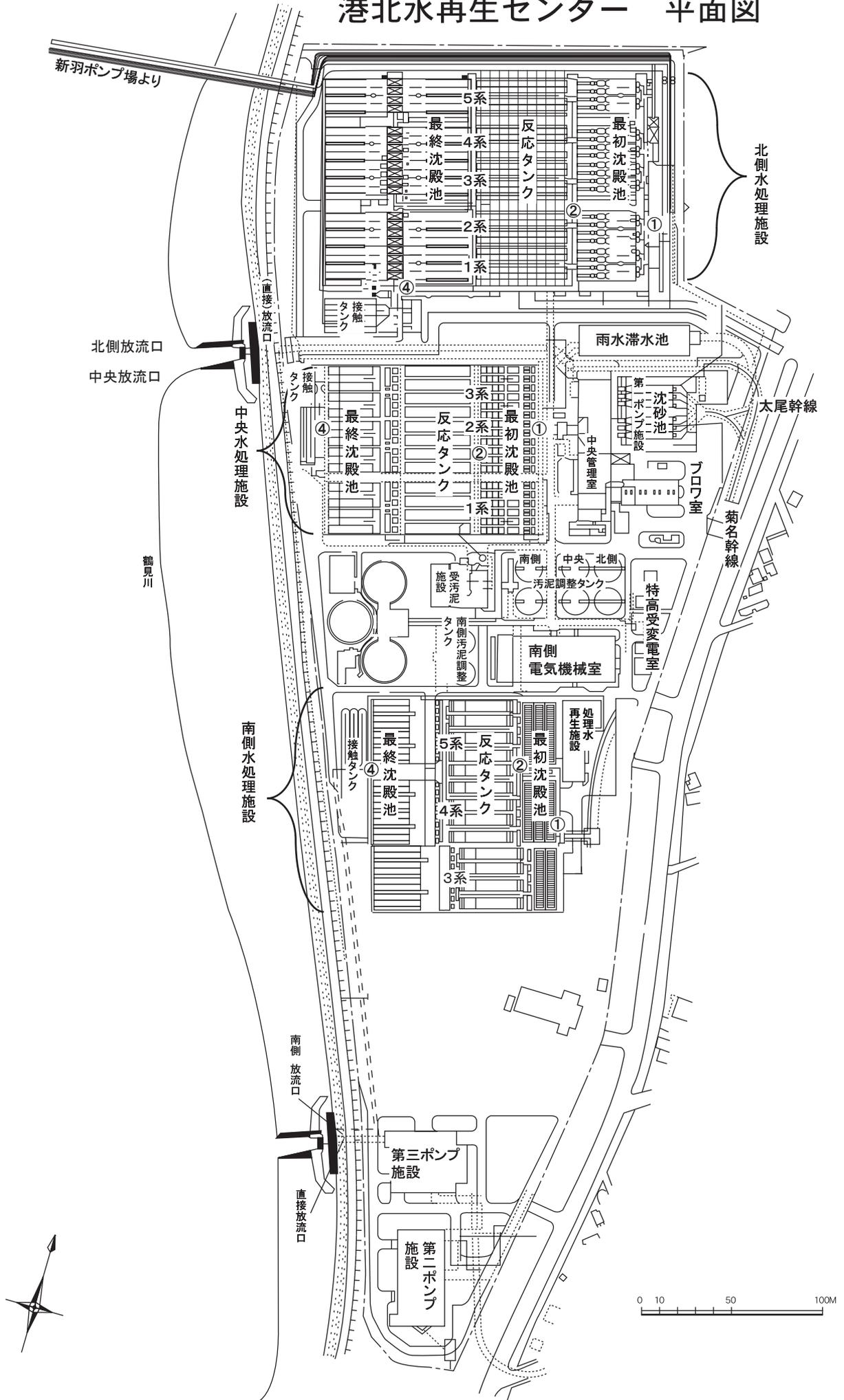
\*3 雨水滞水池に貯留した雨水は、中央系統と北側系統に返送可能です。

\*4 南側系統の最初沈殿池は、No. 31、32、42、43を使用しています。

\*5 砂ろ過施設のろ過速度は200(m/日)です。

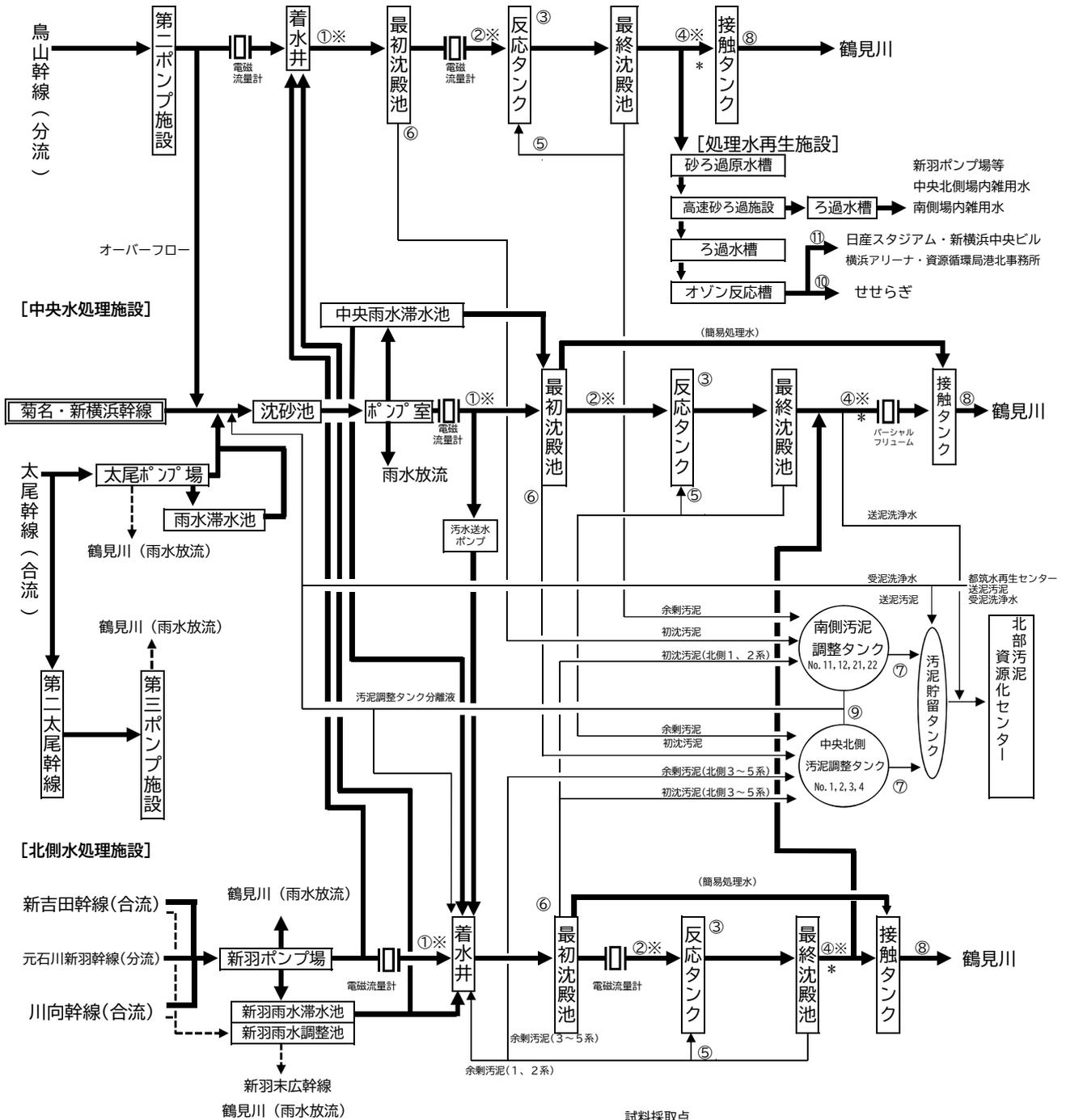
\*6 オゾン処理施設は無声放電式(円筒多管式)のオゾン発生機を使用しており、オゾン発生量は2(kg/時)です。

# 港北水再生センター 平面図



# 港北水再生センター 処理フロー

[南側水処理施設]



- 試料採取点
- ※ ① 流入下水
  - ※ ② 最初沈殿池流出水
  - ③ 反応タンク混合液
  - ※ ④ 最終沈殿池流出水
  - ⑤ 返送汚泥
  - ⑥ 最初沈殿池汚泥
  - ⑦ 調整汚泥
  - ⑧ 放流水
  - ⑨ 調整タンク分離液
  - ⑩ オゾン処理水
  - ⑪ 施設出口

※ : 自動採水器設置場所  
 \* : UV計及び全窒素全りん計設置場所

# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |        |        |        | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |        |        |        |
|-------|-----|--|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|
|       |     | 中央系  | 北側系    | 南側系    | 合計     | 中央系   | 北側系    | 南側系    | 合計     |
| R4. 4 | 最 高 | 253  | 217    | 69     | 508    | 40  | 132    | 69     | 236    |
|       | 最 低 | 43   | 69     | 60     | 187    | 30  | 84     | 60     | 188    |
|       | 平 均 | 74   | 105    | 66     | 239    | 36  | 109    | 66     | 212    |
| 5     | 最 高 | 134  | 156    | 68     | 356    | 41  | 132    | 68     | 237    |
|       | 最 低 | 39   | 82     | 54     | 180    | 27  | 91     | 54     | 180    |
|       | 平 均 | 59   | 97     | 62     | 217    | 36  | 107    | 62     | 205    |
| 6     | 最 高 | 177  | 137    | 74     | 384    | 43  | 125    | 74     | 237    |
|       | 最 低 | 42   | 71     | 61     | 177    | 31  | 73     | 61     | 177    |
|       | 平 均 | 55   | 84     | 66     | 206    | 40  | 94     | 66     | 200    |
| 7     | 最 高 | 232  | 139    | 69     | 418    | 43  | 129    | 69     | 235    |
|       | 最 低 | 40   | 61     | 60     | 166    | 37  | 63     | 60     | 166    |
|       | 平 均 | 60   | 84     | 65     | 210    | 40  | 88     | 65     | 193    |
| 8     | 最 高 | 221  | 122    | 69     | 393    | 43  | 122    | 69     | 230    |
|       | 最 低 | 39   | 60     | 63     | 167    | 38  | 62     | 63     | 167    |
|       | 平 均 | 57   | 79     | 66     | 203    | 41  | 87     | 66     | 194    |
| 9     | 最 高 | 278  | 211    | 69     | 557    | 43  | 134    | 69     | 243    |
|       | 最 低 | 40   | 64     | 63     | 168    | 38  | 66     | 63     | 168    |
|       | 平 均 | 78   | 103    | 66     | 246    | 41  | 102    | 66     | 209    |
| 10    | 最 高 | 217  | 151    | 69     | 418    | 44  | 133    | 69     | 240    |
|       | 最 低 | 41   | 64     | 60     | 170    | 37  | 66     | 60     | 170    |
|       | 平 均 | 57   | 90     | 67     | 212    | 41  | 92     | 67     | 200    |
| 11    | 最 高 | 140  | 153    | 67     | 357    | 44  | 118    | 67     | 224    |
|       | 最 低 | 39   | 59     | 55     | 164    | 37  | 61     | 55     | 164    |
|       | 平 均 | 49   | 77     | 63     | 192    | 40  | 81     | 63     | 184    |
| 12    | 最 高 | 103  | 154    | 67     | 325    | 44  | 126    | 67     | 231    |
|       | 最 低 | 40   | 64     | 60     | 167    | 27  | 68     | 60     | 167    |
|       | 平 均 | 50   | 80     | 64     | 195    | 39  | 88     | 64     | 191    |
| R5. 1 | 最 高 | 56   | 89     | 68     | 212    | 37  | 107    | 68     | 212    |
|       | 最 低 | 35   | 54     | 59     | 154    | 25  | 64     | 59     | 154    |
|       | 平 均 | 40   | 66     | 65     | 172    | 30  | 77     | 65     | 172    |
| 2     | 最 高 | 105  | 104    | 71     | 267    | 38  | 102    | 71     | 209    |
|       | 最 低 | 37   | 55     | 61     | 160    | 32  | 64     | 61     | 160    |
|       | 平 均 | 43   | 66     | 67     | 179    | 34  | 75     | 67     | 176    |
| 3     | 最 高 | 140  | 205    | 73     | 401    | 56  | 132    | 73     | 253    |
|       | 最 低 | 36   | 53     | 63     | 162    | 31  | 60     | 63     | 162    |
|       | 平 均 | 56   | 77     | 68     | 204    | 39  | 82     | 68     | 190    |
| 年 間   | 最 高 | 278  | 217    | 74     | 557    | 56  | 134    | 74     | 253    |
|       | 最 低 | 35   | 53     | 54     | 154    | 25  | 60     | 54     | 154    |
|       | 平 均 | 57   | 84     | 65     | 206    | 38  | 90     | 65     | 194    |
|       | 総 量 | 20,676   | 30,734 | 23,881 | 75,254 | 13,910  | 32,967 | 23,882 | 70,759 |

## 実 績

| 一次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) |       |     |       | 直接放流量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 滞水池<br>投入水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 年 月   |
|--|-------|-----|-------|---|---|---------------|------------------------------|-------|
| 中央系  | 北側系   | 南側系 | 合計    |   |   |               |                              |       |
| 0.0  | 87.0  | 0.0 | 87.0  | 188.0   | 18.5  | 57.0          | 23.1                         | R4. 4 |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 8.3                          |       |
| 0.0  | 9.6   | 0.0 | 9.6   | 16.5  | 3.5   | 7.4           | 15.8                         |       |
| 0.0  | 59.0  | 0.0 | 59.0  | 45.0  | 18.2  | 28.5          | 24.3                         | 5     |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 13.5                         |       |
| 0.0  | 6.7   | 0.0 | 6.7   | 4.9   | 2.4   | 3.9           | 19.6                         |       |
| 0.0  | 42.0  | 0.0 | 42.0  | 95.0  | 19.2  | 44.5          | 31.7                         | 6     |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 17.2                         |       |
| 0.0  | 2.1   | 0.0 | 2.1   | 4.2   | 2.1   | 2.9           | 23.7                         |       |
| 0.0  | 52.0  | 0.0 | 52.0  | 168.0   | 18.0  | 47.5          | 32.0                         | 7     |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 23.9                         |       |
| 0.0  | 5.4   | 0.0 | 5.4   | 11.2  | 1.3   | 4.1           | 27.9                         |       |
| 0.0  | 33.0  | 0.0 | 33.0  | 137.0   | 18.0  | 65.0          | 32.9                         | 8     |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 23.5                         |       |
| 0.0  | 2.8   | 0.0 | 2.8   | 6.0   | 2.3   | 4.3           | 28.2                         |       |
| 0.0  | 116.0 | 0.0 | 116.0 | 199.0   | 18.0  | 79.5          | 28.1                         | 9     |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 20.5                         |       |
| 0.0  | 16.7  | 0.0 | 16.7  | 20.5  | 1.6   | 9.0           | 25.0                         |       |
| 0.0  | 58.0  | 0.0 | 58.0  | 136.0   | 15.0  | 61.0          | 25.3                         | 10    |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 12.8                         |       |
| 0.0  | 6.2   | 0.0 | 6.2   | 5.5   | 0.7   | 3.3           | 17.8                         |       |
| 0.0  | 66.0  | 0.0 | 66.0  | 59.0  | 18.0  | 38.0          | 18.4                         | 11    |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 12.1                         |       |
| 0.0  | 4.0   | 0.0 | 4.0   | 3.5   | 1.2   | 2.8           | 15.0                         |       |
| 0.0  | 64.0  | 0.0 | 64.0  | 33.0  | 19.1  | 17.0          | 11.3                         | 12    |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 5.1                          |       |
| 0.0  | 2.6   | 0.0 | 2.6   | 1.8   | 1.4   | 1.7           | 8.0                          |       |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 4.0           | 11.4                         | R5. 1 |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 0.5                          |       |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.3           | 6.1                          |       |
| 0.0  | 22.0  | 0.0 | 22.0  | 33.0  | 19.1  | 27.5          | 13.8                         | 2     |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 2.4                          |       |
| 0.0  | 1.7   | 0.0 | 1.7   | 1.6   | 0.7   | 1.3           | 7.8                          |       |
| 0.0  | 92.0  | 0.0 | 92.0  | 72.0  | 18.0  | 32.5          | 19.4                         | 3     |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 8.7                          |       |
| 0.0  | 7.5   | 0.0 | 7.5   | 6.6   | 2.0   | 4.5           | 13.4                         |       |
| 0.0  | 116.0 | 0.0 | 116.0 | 199.0   | 19.2  | 79.5          | 32.9                         | 年 間   |
| 0.0  | 0.0   | 0.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 0.5                          |       |
| 0.0  | 5.4   | 0.0 | 5.4   | 6.9   | 1.6   | 3.8           | 17.4                         |       |
| 0  | 1,988 | 0   | 1,988 | 2,507   | 583   | 1,384         | —                            |       |

## 処 理

| 年 月   |     | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |        |        |        | 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) |         |         |           |
|-------|-----|--|--------|--------|--------|------------------------------------|---------|---------|-----------|
|       |     | 中央系  | 北側系    | 南側系    | 合計     | 中央系                                | 北側系     | 南側系     | 合計        |
| R4. 4 | 最 高 | 29   | 63     | 46     | 136    | 560                                | 1,370   | 830     | 2,670     |
|       | 最 低 | 23   | 45     | 33     | 106    | 300                                | 1,180   | 570     | 2,180     |
|       | 平 均 | 27   | 54     | 39     | 120    | 470                                | 1,250   | 750     | 2,480     |
| 5     | 最 高 | 28   | 63     | 45     | 135    | 530                                | 1,240   | 830     | 2,570     |
|       | 最 低 | 24   | 46     | 36     | 109    | 280                                | 1,140   | 760     | 2,200     |
|       | 平 均 | 27   | 53     | 40     | 120    | 420                                | 1,190   | 780     | 2,390     |
| 6     | 最 高 | 29   | 60     | 49     | 137    | 640                                | 1,360   | 1,230   | 3,230     |
|       | 最 低 | 24   | 39     | 39     | 107    | 470                                | 1,090   | 800     | 2,410     |
|       | 平 均 | 26   | 48     | 45     | 120    | 520                                | 1,160   | 920     | 2,600     |
| 7     | 最 高 | 27   | 63     | 45     | 133    | 640                                | 1,440   | 1,270   | 3,320     |
|       | 最 低 | 25   | 37     | 39     | 104    | 560                                | 1,230   | 1,120   | 2,930     |
|       | 平 均 | 26   | 46     | 43     | 115    | 600                                | 1,310   | 1,190   | 3,100     |
| 8     | 最 高 | 27   | 60     | 45     | 131    | 600                                | 1,330   | 1,160   | 3,090     |
|       | 最 低 | 25   | 38     | 41     | 105    | 560                                | 1,270   | 1,120   | 2,960     |
|       | 平 均 | 26   | 47     | 43     | 116    | 590                                | 1,300   | 1,140   | 3,020     |
| 9     | 最 高 | 27   | 63     | 45     | 135    | 600                                | 1,460   | 1,140   | 3,190     |
|       | 最 低 | 25   | 42     | 42     | 109    | 440                                | 1,270   | 1,040   | 2,810     |
|       | 平 均 | 26   | 52     | 44     | 122    | 550                                | 1,370   | 1,120   | 3,040     |
| 10    | 最 高 | 28   | 63     | 46     | 133    | 640                                | 1,350   | 1,050   | 2,910     |
|       | 最 低 | 25   | 41     | 40     | 110    | 440                                | 1,250   | 710     | 2,450     |
|       | 平 均 | 26   | 48     | 44     | 119    | 520                                | 1,290   | 820     | 2,640     |
| 11    | 最 高 | 28   | 57     | 44     | 120    | 860                                | 1,430   | 1,380   | 3,620     |
|       | 最 低 | 25   | 38     | 34     | 100    | 700                                | 1,300   | 950     | 3,040     |
|       | 平 均 | 26   | 45     | 39     | 109    | 800                                | 1,390   | 1,190   | 3,380     |
| 12    | 最 高 | 28   | 60     | 40     | 124    | 740                                | 1,350   | 1,440   | 3,390     |
|       | 最 低 | 21   | 39     | 36     | 101    | 440                                | 830     | 510     | 1,880     |
|       | 平 均 | 26   | 45     | 37     | 109    | 560                                | 1,050   | 840     | 2,450     |
| R5. 1 | 最 高 | 25   | 53     | 40     | 117    | 610                                | 1,310   | 1,180   | 3,050     |
|       | 最 低 | 20   | 38     | 36     | 97     | 470                                | 1,150   | 1,000   | 2,730     |
|       | 平 均 | 22   | 42     | 39     | 103    | 560                                | 1,210   | 1,100   | 2,870     |
| 2     | 最 高 | 27   | 52     | 42     | 118    | 640                                | 1,240   | 1,110   | 2,930     |
|       | 最 低 | 22   | 37     | 36     | 100    | 550                                | 1,150   | 1,020   | 2,750     |
|       | 平 均 | 23   | 42     | 40     | 105    | 590                                | 1,190   | 1,080   | 2,850     |
| 3     | 最 高 | 38   | 80     | 43     | 156    | 710                                | 1,170   | 1,220   | 3,020     |
|       | 最 低 | 23   | 35     | 38     | 99     | 270                                | 1,140   | 1,100   | 2,580     |
|       | 平 均 | 30   | 51     | 40     | 121    | 600                                | 1,160   | 1,150   | 2,910     |
| 年 間   | 最 高 | 38   | 80     | 49     | 156    | 860                                | 1,460   | 1,440   | 3,620     |
|       | 最 低 | 20   | 35     | 33     | 97     | 270                                | 830     | 510     | 1,880     |
|       | 平 均 | 26   | 48     | 41     | 115    | 560                                | 1,240   | 1,010   | 2,810     |
|       | 総 量 | 9,459  | 17,463 | 15,044 | 41,966 | 206,000                            | 452,000 | 368,000 | 1,025,000 |

## 実 績

| 最初沈殿池汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) |         |         |           | 調整汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 調整汚泥<br>固形物量<br>(t/日) | 空気量<br>(×10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | 年 月   |
|---------------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------|-----------------------|---|---------|---------|---------|-------|
| 中央系                             | 北側系     | 南側系     | 合計        |                              |                       | 中央系   | 北側系     | 南側系     | 合計      |       |
| 970                             | 2,590   | 1,360   | 4,920     | 1,800                        | —                     | 179   | 485     | 415     | 1,065   | R4. 4 |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 1,790                        | —                     | 125   | 335     | 288     | 771     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 1,790                        | 29.6                  | 157   | 436     | 356     | 948     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,680   | 5,240     | 1,800                        | —                     | 205   | 455     | 386     | 1,019   | 5     |
| 750                             | 2,590   | 1,300   | 4,690     | 1,790                        | —                     | 146   | 366     | 275     | 787     |       |
| 960                             | 2,590   | 1,360   | 4,910     | 1,790                        | 34.6                  | 169   | 425     | 349     | 943     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,360   | 4,920     | 1,900                        | —                     | 203   | 447     | 435     | 1,068   | 6     |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 1,790                        | —                     | 145   | 378     | 329     | 856     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 1,870                        | 32.4                  | 179   | 422     | 373     | 974     |       |
| 970                             | 2,600   | 1,350   | 4,920     | 2,080                        | —                     | 203   | 441     | 436     | 1,065   | 7     |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 790                          | —                     | 158   | 366     | 281     | 805     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,920     | 1,880                        | 33.1                  | 189   | 412     | 382     | 984     |       |
| 970                             | 2,600   | 1,360   | 4,920     | 1,920                        | —                     | 201   | 427     | 386     | 1,013   | 8     |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 1,150                        | —                     | 157   | 346     | 283     | 786     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,920     | 1,790                        | 27.6                  | 188   | 399     | 354     | 941     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,360   | 4,910     | 1,790                        | —                     | 198   | 457     | 367     | 991     | 9     |
| 970                             | 2,360   | 1,350   | 4,690     | 1,790                        | —                     | 157   | 327     | 231     | 715     |       |
| 970                             | 2,380   | 1,350   | 4,700     | 1,790                        | 29.0                  | 178   | 400     | 315     | 892     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,920     | 1,800                        | —                     | 197   | 445     | 364     | 981     | 10    |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 1,790                        | —                     | 156   | 353     | 263     | 776     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,920     | 1,790                        | 29.4                  | 182   | 403     | 321     | 905     |       |
| 970                             | 2,610   | 1,570   | 5,130     | 1,790                        | —                     | 217   | 430     | 404     | 1,012   | 11    |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 1,790                        | —                     | 174   | 350     | 272     | 806     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,370   | 4,930     | 1,790                        | 31.0                  | 207   | 410     | 343     | 959     |       |
| 970                             | 2,600   | 1,600   | 5,160     | 1,930                        | —                     | 230   | 453     | 384     | 1,043   | 12    |
| 970                             | 2,590   | 1,350   | 4,910     | 1,260                        | —                     | 178   | 356     | 278     | 812     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,540   | 5,100     | 1,790                        | 26.5                  | 208   | 409     | 333     | 950     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,610   | 5,170     | 1,800                        | —                     | 201   | 451     | 410     | 1,051   | R5. 1 |
| 970                             | 2,350   | 1,590   | 4,920     | 1,770                        | —                     | 185   | 411     | 375     | 978     |       |
| 970                             | 2,580   | 1,590   | 5,150     | 1,790                        | 34.8                  | 194   | 437     | 385     | 1,016   |       |
| 970                             | 2,850   | 1,600   | 5,420     | 1,800                        | —                     | 222   | 457     | 421     | 1,077   | 2     |
| 970                             | 2,410   | 1,560   | 4,970     | 1,790                        | —                     | 177   | 375     | 317     | 872     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,590   | 5,150     | 1,790                        | 31.2                  | 203   | 430     | 401     | 1,034   |       |
| 970                             | 2,590   | 1,600   | 5,160     | 1,800                        | —                     | 228   | 460     | 428     | 1,098   | 3     |
| 970                             | 2,590   | 1,590   | 5,150     | 1,790                        | —                     | 172   | 346     | 274     | 792     |       |
| 970                             | 2,590   | 1,590   | 5,150     | 1,790                        | 33.3                  | 209   | 422     | 389     | 1,021   |       |
| 970                             | 2,850   | 1,680   | 5,420     | 2,080                        | —                     | 230   | 485     | 436     | 1,098   | 年 間   |
| 750                             | 2,350   | 1,300   | 4,690     | 790                          | —                     | 125   | 327     | 231     | 715     |       |
| 970                             | 2,570   | 1,430   | 4,970     | 1,810                        | 31.1                  | 188   | 417     | 358     | 964     |       |
| 354,000                         | 939,000 | 522,000 | 1,815,000 | 659,000                      | 11,343                | 68,797                                      | 152,149 | 130,742 | 351,688 |       |

## 管 理

| 年  |                              | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 4.0   | 4.5   | 3.9   | 3.3   | 3.2   | 3.2   |
|  |                              | 最低    | 3.0   | 3.0   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.8   |
| 平均   |                              | 3.4   | 3.3   | 3.1   | 3.0   | 3.0   | 3.0   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 26    | 27    | 28    | 28    | 28    | 28    |       |
|  | 最低                           | 20    | 18    | 20    | 24    | 25    | 25    |       |
|  | 平均                           | 24    | 24    | 26    | 26    | 27    | 27    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 19.5  | 22.0  | 24.2  | 26.8  | 27.8  | 26.6  |
|  | pH                           | 平均    | 6.7   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.9   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 3.2   | 2.3   | 1.3   | 1.2   | 1.3   | 2.3   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,300 | 2,400 | 2,300 | 2,200 | 2,100 | 2,200 |
|  |                              | 最低    | 1,700 | 1,600 | 1,600 | 1,600 | 1,400 | 1,200 |
|  |                              | 平均    | 2,000 | 2,000 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,700 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 86    | 51    | 60    | 61    | 71    | 67    |
|  |                              | 最低    | 63    | 27    | 21    | 31    | 45    | 24    |
|  |                              | 平均    | 75    | 37    | 35    | 48    | 55    | 48    |
|  | SVI                          | 最高    | 400   | 320   | 270   | 290   | 360   | 330   |
|  |                              | 最低    | 350   | 120   | 120   | 180   | 230   | 190   |
|  |                              | 平均    | 380   | 190   | 170   | 240   | 300   | 270   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.28  | 0.30  | 0.32  | 0.41  | 0.45  | 0.37  |
|  |                              | 最低    | 0.18  | 0.21  | 0.21  | 0.22  | 0.24  | 0.18  |
|  |                              | 平均    | 0.21  | 0.25  | 0.26  | 0.35  | 0.36  | 0.27  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.13  | 0.13  | 0.17  | 0.26  | 0.23  | 0.20  |
|  |                              | 最低    | 0.092 | 0.12  | 0.12  | 0.11  | 0.14  | 0.11  |
|  |                              | 平均    | 0.11  | 0.12  | 0.13  | 0.19  | 0.19  | 0.16  |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 30    | 31    | 27    | 21    | 14    | 27    |
|  |                              | 最低    | 23    | 29    | 18    | 9.4   | 13    | 10    |
| 平均   |                              | 26    | 30    | 22    | 14    | 13    | 21    |       |
| SRT (日)                                      | 最高                           | 14    | 15    | 8.9   | 7.2   | 7.7   | 9.1   |       |
|  | 最低                           | 7.7   | 9.8   | 6.8   | 5.8   | 5.8   | 7.0   |       |
|  | 平均                           | 9.8   | 12    | 8.1   | 6.6   | 6.9   | 8.0   |       |
| 汚泥返送率 (%)                                    | 最高                           | 78    | 94    | 83    | 67    | 66    | 66    |       |
|  | 最低                           | 71    | 69    | 61    | 62    | 61    | 62    |       |
|  | 平均                           | 73    | 73    | 67    | 64    | 64    | 64    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.6   | 1.5   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.6   |       |
|  | 最低                           | 0.84  | 0.74  | 1.1   | 1.3   | 1.3   | 1.0   |       |
|  | 平均                           | 1.3   | 1.1   | 1.3   | 1.5   | 1.4   | 1.4   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 5.2   | 7.6   | 5.6   | 5.3   | 5.2   | 5.1   |       |
|  | 最低                           | 3.4   | 3.9   | 3.6   | 4.0   | 3.9   | 3.7   |       |
|  | 平均                           | 4.4   | 4.7   | 4.6   | 4.7   | 4.6   | 4.4   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 91    | 92    | 94    | 85    | 85    | 94    |       |
|  | 最低                           | 63    | 68    | 60    | 47    | 49    | 59    |       |
|  | 平均                           | 77    | 78    | 78    | 60    | 64    | 73    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 8.1   | 9.0   | 7.8   | 6.5   | 6.4   | 6.4   |       |
|  | 最低                           | 6.0   | 5.9   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.6   |       |
|  | 平均                           | 6.7   | 6.7   | 6.1   | 6.0   | 6.0   | 6.0   |       |
| 返送汚泥pH                                       | (平均)                         | 3.9   | 3.8   | 3.7   | 3.6   | 3.6   | 3.6   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 4,200 | 4,300 | 4,300 | 4,600 | 4,500 | 3,800 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 83    | 83    | 83    | 81    | 80    | 81    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 5.3   | 5.8   | 5.1   | 4.3   | 4.2   | 4.2   |
|  |                              | 最低    | 3.9   | 3.8   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.7   |
| 平均   |                              | 4.4   | 4.3   | 4.0   | 3.9   | 3.9   | 3.9   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 21    | 22    | 23    | 23    | 23    | 23    |       |
|  | 最低                           | 16    | 14    | 17    | 20    | 20    | 20    |       |
|  | 平均                           | 19    | 19    | 21    | 22    | 22    | 22    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 中央系 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 3.3   | 3.3   | 4.5   | 4.8   | 3.8   | 3.9   | 4.8   | 4.8   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 2.8   | 2.8   | 2.8   | 3.3   | 3.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   |  |       |
| 2.9   | 3.0   | 3.2   | 4.1   | 3.6   | 3.2   | 3.2   | 3.2   |  |       |
| 29    | 29    | 29    | 24    | 25    | 37    | 37    | 37    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 24    | 24    | 18    | 16    | 21    | 20    | 16    | 16    |  |       |
| 27    | 26    | 25    | 20    | 22    | 26    | 25    | 25    |  |       |
| 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 2     | 2     | 使用池数   |       |
| 23.9  | 22.5  | 19.7  | 19.0  | 18.3  | 19.7  | 22.5  | 22.5  | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.6   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | pH   |       |
| 1.7   | 1.3   | 1.9   | 2.2   | 1.6   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | DO (mg/L)                                    |       |
| 2,300 | 2,300 | 2,400 | 2,300 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,500 | 1,400 | 1,400 | 1,600 | 1,900 | 1,400 | 1,200 | 1,200 |  |       |
| 1,900 | 1,900 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 2,000 | 1,900 | 1,900 |  |       |
| 72    | 72    | 87    | 81    | 84    | 80    | 87    | 87    | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 36    | 44    | 44    | 76    | 69    | 47    | 21    | 21    |  |       |
| 52    | 60    | 70    | 78    | 79    | 66    | 58    | 58    |  |       |
| 310   | 380   | 430   | 510   | 420   | 360   | 510   | 510   | SVI  |       |
| 230   | 230   | 330   | 350   | 350   | 320   | 120   | 120   |  |       |
| 270   | 310   | 360   | 400   | 380   | 330   | 300   | 300   |  |       |
| 0.33  | 0.36  | 0.35  | 0.34  | 0.30  | 0.37  | 0.45  | 0.45  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 反応タンク |
| 0.22  | 0.17  | 0.21  | 0.20  | 0.27  | 0.23  | 0.17  | 0.17  |  |       |
| 0.29  | 0.28  | 0.28  | 0.26  | 0.29  | 0.31  | 0.29  | 0.29  |  |       |
| 0.18  | 0.19  | 0.15  | 0.18  | 0.14  | 0.16  | 0.26  | 0.26  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.14  | 0.11  | 0.15  | 0.10  | 0.13  | 0.14  | 0.092 | 0.092 |  |       |
| 0.16  | 0.15  | 0.15  | 0.13  | 0.14  | 0.15  | 0.15  | 0.15  |  |       |
| 17    | 19    | 20    | 30    | 29    | 29    | 31    | 31    | 汚泥日令 (日)                                     |       |
| 15    | 14    | 13    | 15    | 16    | 15    | 9.4   | 9.4   |  |       |
| 16    | 16    | 17    | 25    | 24    | 21    | 20    | 20    |  |       |
| 8.9   | 5.7   | 9.8   | 8.1   | 6.8   | 11    | 15    | 15    | SRT (日)                                      |       |
| 6.5   | 4.2   | 7.0   | 6.1   | 6.1   | 6.5   | 4.2   | 4.2   |  |       |
| 7.8   | 5.1   | 8.8   | 6.7   | 6.6   | 8.5   | 7.8   | 7.8   |  |       |
| 68    | 68    | 81    | 83    | 80    | 97    | 97    | 97    | 汚泥返送率 (%)                                    |       |
| 62    | 62    | 62    | 66    | 64    | 67    | 61    | 61    |  |       |
| 64    | 65    | 67    | 75    | 70    | 76    | 69    | 69    |  |       |
| 1.6   | 2.2   | 2.8   | 2.2   | 1.9   | 2.2   | 2.8   | 2.8   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |       |
| 1.1   | 1.7   | 1.0   | 1.5   | 1.7   | 0.76  | 0.74  | 0.74  |  |       |
| 1.3   | 2.0   | 1.5   | 1.9   | 1.8   | 1.6   | 1.5   | 1.5   |  |       |
| 4.9   | 5.8   | 6.9   | 7.6   | 6.9   | 7.1   | 7.6   | 7.6   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 3.8   | 4.0   | 4.2   | 5.2   | 4.7   | 3.2   | 3.2   | 3.2   |  |       |
| 4.4   | 5.1   | 5.4   | 6.5   | 6.1   | 5.6   | 5.0   | 5.0   |  |       |
| 82    | 110   | 92    | 100   | 81    | 70    | 110   | 110   | 空気倍率 *3                                      |       |
| 65    | 63    | 76    | 59    | 75    | 56    | 47    | 47    |  |       |
| 70    | 82    | 84    | 82    | 78    | 64    | 74    | 74    |  |       |
| 6.5   | 6.5   | 9.0   | 9.7   | 7.6   | 10    | 10    | 10    | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 5.5   | 5.5   | 5.5   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 5.5   | 5.5   |  |       |
| 5.9   | 6.0   | 6.3   | 8.1   | 7.2   | 7.8   | 6.6   | 6.6   |  |       |
| 3.6   | 3.6   | 3.8   | 4.6   | 4.2   | 4.4   | 3.9   | 3.9   |  |       |
| 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 返送汚泥pH                                       |       |
| 4,600 | 4,600 | 4,300 | 5,400 | 5,200 | 4,800 | 4,600 | 4,600 | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |
| 82    | 82    | 84    | 82    | 82    | 83    | 82    | 82    | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 5     | 4     | 4     | 使用池数   |       |
| 4.3   | 4.3   | 5.8   | 6.3   | 4.9   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最終沈殿池 |
| 3.6   | 3.6   | 3.6   | 4.3   | 4.2   | 4.2   | 3.6   | 3.6   |  |       |
| 3.8   | 3.9   | 4.1   | 5.3   | 4.7   | 5.1   | 4.3   | 4.3   |  |       |
| 24    | 24    | 24    | 20    | 20    | 20    | 24    | 24    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 20    | 20    | 14    | 13    | 17    | 13    | 13    | 13    |  |       |
| 22    | 21    | 21    | 16    | 18    | 17    | 20    | 20    |  |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年 月  |                              | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |       |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 9     |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 3.7   | 3.5   | 4.3   | 5.0   | 5.1   | 4.3   |
|  |                              | 最低    | 1.4   | 1.7   | 1.9   | 1.8   | 2.1   | 1.1   |
| 平均   |                              | 2.8   | 2.9   | 3.4   | 3.6   | 3.7   | 2.7   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 50    | 44    | 38    | 39    | 34    | 64    |       |
|  | 最低                           | 19    | 21    | 17    | 14    | 14    | 17    |       |
|  | 平均                           | 27    | 26    | 22    | 21    | 21    | 30    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 22.4  | 24.8  | 26.8  | 29.2  | 30.2  | 29.3  |
|  | pH                           | 平均    | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.8   | 6.8   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 1.8   | 1.4   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,000 | 2,200 | 2,200 | 1,900 | 1,900 | 2,000 |
|  |                              | 最低    | 1,700 | 1,700 | 1,600 | 1,500 | 1,600 | 1,400 |
|  |                              | 平均    | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,700 | 1,700 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 59    | 67    | 68    | 63    | 56    | 47    |
|  |                              | 最低    | 40    | 58    | 58    | 38    | 40    | 28    |
|  |                              | 平均    | 52    | 63    | 63    | 49    | 49    | 39    |
|  | SVI                          | 最高    | 310   | 370   | 370   | 330   | 330   | 250   |
|  |                              | 最低    | 220   | 300   | 290   | 220   | 250   | 190   |
|  |                              | 平均    | 280   | 330   | 330   | 280   | 290   | 230   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.24  | 0.29  | 0.21  | 0.19  | 0.19  | 0.22  |
|  |                              | 最低    | 0.15  | 0.19  | 0.15  | 0.13  | 0.15  | 0.16  |
|  |                              | 平均    | 0.20  | 0.24  | 0.19  | 0.16  | 0.16  | 0.19  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.13  | 0.14  | 0.13  | 0.11  | 0.11  | 0.16  |
|  |                              | 最低    | 0.087 | 0.10  | 0.067 | 0.073 | 0.077 | 0.086 |
|  |                              | 平均    | 0.11  | 0.12  | 0.10  | 0.094 | 0.090 | 0.12  |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 38    | 22    | 32    | 51    | 56    | 32    |
|  |                              | 最低    | 16    | 19    | 16    | 21    | 19    | 12    |
|  |                              | 平均    | 22    | 20    | 21    | 34    | 39    | 22    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 12    | 13    | 15    | 13    | 17    | 16    |
|  |                              | 最低    | 8.0   | 11    | 8.3   | 11    | 14    | 11    |
|  |                              | 平均    | 10    | 12    | 10    | 12    | 15    | 13    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 54    | 52    | 56    | 59    | 64    | 63    |
|  |                              | 最低    | 47    | 48    | 47    | 49    | 49    | 47    |
| 平均   |                              | 50    | 50    | 52    | 53    | 54    | 53    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.5   | 1.3   | 1.8   | 2.3   | 2.1   | 2.2   |       |
|  | 最低                           | 0.94  | 0.90  | 0.91  | 1.0   | 1.1   | 1.1   |       |
|  | 平均                           | 1.2   | 1.1   | 1.3   | 1.6   | 1.5   | 1.4   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 5.5   | 4.9   | 5.9   | 6.5   | 6.5   | 6.3   |       |
|  | 最低                           | 2.5   | 2.8   | 3.0   | 3.0   | 3.2   | 2.4   |       |
|  | 平均                           | 4.1   | 4.0   | 4.6   | 4.9   | 4.7   | 4.2   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 67    | 54    | 81    | 89    | 74    | 74    |       |
|  | 最低                           | 48    | 40    | 49    | 61    | 52    | 41    |       |
|  | 平均                           | 55    | 47    | 59    | 69    | 65    | 54    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 12    | 11    | 14    | 16    | 17    | 16    |       |
|  | 最低                           | 7.9   | 7.9   | 8.3   | 8.0   | 8.5   | 7.7   |       |
|  | 平均                           | 9.7   | 9.9   | 11    | 12    | 12    | 11    |       |
| (平均)   | 6.4                          | 6.6   | 7.4   | 8.0   | 7.9   | 7.0   |       |       |
| 返送汚泥pH                                       | 平均                           | 6.6   | 6.6   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 6,200 | 5,800 | 6,500 | 4,500 | 3,700 | 3,900 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 83    | 84    | 84    | 82    | 82    | 83    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 5.4   | 5.0   | 6.2   | 7.2   | 7.1   | 6.9   |
|  |                              | 最低    | 3.4   | 3.4   | 3.6   | 3.5   | 3.5   | 3.4   |
| 平均   |                              | 4.2   | 4.3   | 4.9   | 5.3   | 5.1   | 4.7   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 21    | 21    | 20    | 21    | 21    | 21    |       |
|  | 最低                           | 13    | 15    | 12    | 10    | 10    | 11    |       |
|  | 平均                           | 17    | 17    | 15    | 14    | 15    | 16    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 北側系 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年  | 月     |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|
| 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10   | 使用池数  | 最初沈殿池 |
| 4.8   | 5.2   | 4.6   | 4.9   | 4.9   | 5.2   | 5.2   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |       |
| 1.7   | 1.8   | 1.7   | 2.9   | 2.5   | 1.4   | 1.1   |  |       |       |
| 3.4   | 3.9   | 3.6   | 4.1   | 4.1   | 3.9   | 3.5   |  |       |       |
| 43    | 41    | 44    | 25    | 28    | 51    | 64    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 反応タンク |       |
| 15    | 14    | 16    | 15    | 15    | 14    | 14    |  |       |       |
| 22    | 19    | 21    | 18    | 18    | 21    | 22    |  |       |       |
| 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 使用池数   | 反応タンク |       |
| 27.1  | 25.7  | 22.9  | 22.3  | 21.4  | 22.4  | 25.4  | 水温 (°C)                                      |       |       |
| 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.6   | pH   |       |       |
| 1.5   | 1.6   | 1.4   | 1.5   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | DO (mg/L)                                    | 反応タンク |       |
| 1,900 | 1,900 | 2,300 | 2,300 | 2,100 | 2,000 | 2,300 | MLSS (mg/L)                                  |       |       |
| 1,300 | 1,500 | 1,600 | 1,900 | 1,800 | 1,600 | 1,300 |  |       |       |
| 1,600 | 1,700 | 2,000 | 2,100 | 2,000 | 1,800 | 1,800 |  |       |       |
| 54    | 54    | 62    | 62    | 62    | 66    | 68    | 沈殿率 (%)                                      | 反応タンク |       |
| 34    | 35    | 42    | 47    | 40    | 45    | 28    |  |       |       |
| 45    | 47    | 53    | 55    | 54    | 56    | 52    |  |       |       |
| 310   | 320   | 290   | 300   | 310   | 370   | 370   | SVI  | 反応タンク |       |
| 240   | 230   | 240   | 240   | 210   | 250   | 190   |  |       |       |
| 270   | 270   | 270   | 260   | 280   | 310   | 280   |  |       |       |
| 0.19  | 0.18  | 0.20  | 0.20  | 0.19  | 0.19  | 0.29  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 反応タンク |       |
| 0.15  | 0.16  | 0.18  | 0.16  | 0.15  | 0.14  | 0.13  |  |       |       |
| 0.16  | 0.17  | 0.19  | 0.18  | 0.17  | 0.17  | 0.18  |  |       |       |
| 0.12  | 0.11  | 0.12  | 0.10  | 0.11  | 0.11  | 0.16  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | 反応タンク |       |
| 0.081 | 0.084 | 0.092 | 0.075 | 0.077 | 0.088 | 0.067 |  |       |       |
| 0.10  | 0.098 | 0.10  | 0.090 | 0.090 | 0.095 | 0.10  |  |       |       |
| 29    | 28    | 28    | 31    | 39    | 31    | 56    | 汚泥日令 (日)                                     | 反応タンク |       |
| 14    | 13    | 16    | 22    | 20    | 20    | 12    |  |       |       |
| 21    | 20    | 22    | 25    | 28    | 27    | 25    |  |       |       |
| 14    | 15    | 19    | 18    | 18    | 20    | 20    | SRT (日)                                      | 反応タンク |       |
| 10    | 10    | 9.8   | 15    | 14    | 9.7   | 8.0   |  |       |       |
| 12    | 12    | 14    | 16    | 17    | 15    | 13    |  |       |       |
| 62    | 69    | 57    | 59    | 62    | 67    | 69    | 汚泥返送率 (%)                                    | 反応タンク |       |
| 47    | 48    | 48    | 49    | 49    | 55    | 47    |  |       |       |
| 53    | 56    | 52    | 55    | 56    | 62    | 54    |  |       |       |
| 2.0   | 2.3   | 1.7   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 2.3   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 反応タンク |       |
| 1.0   | 1.1   | 0.79  | 1.1   | 1.2   | 0.88  | 0.79  |  |       |       |
| 1.5   | 1.8   | 1.2   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.4   |  |       |       |
| 6.4   | 6.8   | 6.0   | 6.6   | 6.8   | 7.5   | 7.5   | 空気倍率 *2                                      | 反応タンク |       |
| 2.7   | 3.1   | 2.8   | 4.1   | 3.9   | 2.6   | 2.4   |  |       |       |
| 4.6   | 5.2   | 4.7   | 5.7   | 5.8   | 5.5   | 4.8   |  |       |       |
| 67    | 63    | 55    | 72    | 79    | 71    | 89    | 空気倍率 *3                                      | 反応タンク |       |
| 54    | 53    | 50    | 58    | 61    | 56    | 40    |  |       |       |
| 62    | 58    | 53    | 63    | 69    | 63    | 60    |  |       |       |
| 16    | 17    | 15    | 16    | 16    | 17    | 17    | 滞留時間 (時間) *4                                 | 反応タンク |       |
| 7.8   | 8.8   | 8.2   | 9.7   | 10    | 7.9   | 7.7   |  |       |       |
| 12    | 13    | 12    | 14    | 14    | 13    | 12    |  |       |       |
| 7.6   | 8.4   | 7.9   | 8.7   | 9.0   | 8.3   | 7.8   |  |       |       |
| 6.6   | 6.5   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 返送汚泥pH                                       | 反応タンク |       |
| 4,600 | 4,400 | 5,800 | 4,400 | 4,000 | 4,400 | 4,800 | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |       |
| 83    | 82    | 83    | 83    | 83    | 83    | 83    | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |       |
| 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 使用池数   | 最終沈殿池 |       |
| 6.9   | 7.4   | 6.7   | 7.1   | 7.1   | 7.5   | 7.5   | 滞留時間 (時間) *5                                 |       |       |
| 3.4   | 3.8   | 3.6   | 4.2   | 4.4   | 3.4   | 3.4   |  |       |       |
| 5.1   | 5.7   | 5.2   | 5.9   | 6.1   | 5.9   | 5.2   |  |       |       |
| 21    | 19    | 20    | 17    | 16    | 21    | 21    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最終沈殿池 |       |
| 11    | 9.7   | 11    | 10    | 10    | 9.6   | 9.6   |  |       |       |
| 15    | 13    | 14    | 12    | 12    | 13    | 14    |  |       |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 高 度 処 理 管 理

| 年   | 月  | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池                                     | 使用池数   | 平均     | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|   | 滞留時間 (時間) *1                                 | 最高     | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.4    |
|   |  | 最低     | 1.3    | 1.1    | 1.2    | 1.3    | 1.3    |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 最高   | 55     | 67     | 59     | 55     | 55     | 55     |
|   | 最低   | 48     | 47     | 49     | 48     | 50     | 50     |
|   | 平均   | 53     | 53     | 53     | 52     | 52     | 53     |
| 反応  | 使用池数   | 平均     | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
|   | 水温 (°C)                                      | 平均     | 21.1   | 23.1   | 25.0   | 27.3   | 28.3   |
|   | pH   | 平均     | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.6    | 6.6    |
| タ   | DO (mg/L)                                    | 平均     | 2.1    | 2.0    | 1.1    | 1.5    | 1.2    |
|   | MLSS (mg/L)                                  | 最高     | 2,000  | 2,100  | 2,100  | 2,000  | 1,800  |
|   |  | 最低     | 1,700  | 1,700  | 1,900  | 1,400  | 1,600  |
| ン   | 沈殿率 (%)                                      | 最高     | 71     | 71     | 67     | 60     | 53     |
|   |  | 最低     | 49     | 60     | 59     | 39     | 45     |
|   | 平均   | 60     | 66     | 63     | 46     | 49     |        |
| ク   | SVI  | 最高     | 370    | 390    | 340    | 320    | 330    |
|   |  | 最低     | 280    | 300    | 300    | 240    | 270    |
|   | 平均   | 320    | 360    | 320    | 270    | 290    |        |
| タ   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 最高     | 0.18   | 0.17   | 0.19   | 0.17   | 0.19   |
|   |  | 最低     | 0.13   | 0.15   | 0.14   | 0.13   | 0.14   |
|   | 平均   | 0.15   | 0.16   | 0.17   | 0.15   | 0.16   |        |
| ン   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | 最高     | 0.093  | 0.087  | 0.094  | 0.11   | 0.10   |
|   |  | 最低     | 0.072  | 0.076  | 0.069  | 0.078  | 0.080  |
|   | 平均   | 0.080  | 0.083  | 0.084  | 0.087  | 0.095  |        |
| ク   | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高     | 0.026  | 0.024  | 0.025  | 0.028  | 0.030  |
|   |  | 最低     | 0.022  | 0.023  | 0.022  | 0.020  | 0.024  |
|   | 平均   | 0.024  | 0.023  | 0.023  | 0.023  | 0.027  |        |
| タ   | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高     | 0.0028 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0030 |
|   |  | 最低     | 0.0022 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0022 | 0.0026 |
|   | 平均   | 0.0025 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0028 |        |
| ン   | 汚泥日令 (日)                                     | 最高     | 31     | 28     | 27     | 31     | 34     |
|   |  | 最低     | 21     | 23     | 23     | 26     | 26     |
|   | 平均   | 26     | 25     | 26     | 29     | 31     |        |
| ク   | SRT (日)                                      | 最高     | 18     | 20     | 16     | 13     | 13     |
|   |  | 最低     | 14     | 13     | 9.2    | 9.7    | 11     |
|   | 平均   | 16     | 16     | 14     | 12     | 12     |        |
| タ   | A-SRT (日)                                    | 最高     | 9.4    | 10     | 7.9    | 6.9    | 6.4    |
|   |  | 最低     | 7.3    | 6.5    | 4.6    | 5.0    | 5.4    |
|   | 平均   | 8.3    | 8.1    | 6.9    | 6.2    | 5.9    |        |
| ン   | 汚泥返送率 (%)                                    | 最高     | 67     | 67     | 72     | 67     | 67     |
|   |  | 最低     | 50     | 64     | 64     | 64     | 65     |
|   | 平均   | 59     | 65     | 68     | 66     | 66     |        |
| ク   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高     | 1.4    | 1.4    | 2.0    | 2.1    | 1.8    |
|   |  | 最低     | 0.85   | 1.2    | 1.1    | 1.7    | 1.7    |
|   | 平均   | 1.1    | 1.3    | 1.4    | 1.8    | 1.7    |        |
| タ   | 循環率 (%)                                      | 最高     | 22     | 21     | 20     | 19     | 18     |
|   |  | 最低     | 19     | 18     | 0      | 16     | 16     |
|   | 平均   | 20     | 19     | 11     | 17     | 17     |        |
| ン   | 空気倍率 *2                                      | 最高     | 6.2    | 6.7    | 6.9    | 7.0    | 6.0    |
|   |  | 最低     | 4.4    | 4.0    | 4.6    | 4.1    | 4.2    |
|   | 平均   | 5.4    | 5.7    | 5.6    | 5.9    | 5.4    |        |
| ク   | 空気倍率 *3                                      | 最高     | 72     | 65     | 73     | 76     | 71     |
|   |  | 最低     | 64     | 59     | 53     | 59     | 55     |
|   | 平均   | 67     | 62     | 64     | 68     | 63     |        |
| タ   | 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高     | 15     | 17     | 15     | 15     | 14     |
|   |  | 最低     | 13     | 13     | 12     | 13     | 13     |
|   | 平均   | 14     | 15     | 14     | 14     | 14     |        |
| ン   | 返送汚泥pH                                       | 最高     | 8.6    | 8.9    | 8.1    | 8.4    | 8.3    |
|   |  | 最低     | 8.6    | 8.9    | 8.1    | 8.4    | 8.3    |
|   | 平均   | 8.6    | 8.9    | 8.1    | 8.4    | 8.3    |        |
| ク   | 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均     | 5,800  | 5,700  | 6,000  | 4,700  | 4,700  |
|   | 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均     | 84     | 84     | 84     | 83     | 83     |
|   | 使用池数   | 平均     | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| 最終沈殿池                                     | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最高     | 5.7    | 6.3    | 5.6    | 5.7    | 5.4    |
|   |  | 最低     | 5.0    | 5.0    | 4.6    | 4.3    | 5.0    |
|   | 平均   | 5.2    | 5.6    | 5.2    | 5.2    | 5.2    |        |
| タ   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高     | 16     | 16     | 18     | 19     | 16     |
|   |  | 最低     | 14     | 13     | 15     | 14     | 15     |
|   | 平均   | 16     | 15     | 16     | 16     | 16     |        |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 南側系一高度処理系列 )

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年      | 月 |                                   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----------------------------------|
| 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |   | 使用池数                              |
| 1.5    | 1.2    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.4    | 1.5    | 1.5    |   | 滞留時間<br>(時間) *1                   |
| 1.0    | 1.0    | 1.1    | 1.3    | 1.3    | 1.2    | 1.0    | 1.0    |   |                                   |
| 1.3    | 1.1    | 1.3    | 1.4    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    |   |                                   |
| 70     | 71     | 69     | 54     | 57     | 58     | 71     | 71     |   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |
| 48     | 58     | 48     | 47     | 49     | 50     | 47     | 47     |   |                                   |
| 54     | 66     | 55     | 52     | 54     | 54     | 54     | 54     |   |                                   |
| 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |   | 使用池数                              |
| 25.1   | 23.7   | 21.3   | 20.1   | 19.6   | 20.9   | 23.6   | 23.6   |   | 水温 ( $^{\circ}C$ )                |
| 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    |   | pH                                |
| 0.8    | 0.9    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    |   | DO ( $mg/L$ )                     |
| 2,100  | 2,200  | 2,300  | 2,100  | 2,100  | 2,300  | 2,300  | 2,300  |   | MLSS<br>( $mg/L$ )                |
| 1,300  | 1,300  | 1,500  | 1,700  | 1,800  | 1,500  | 1,300  | 1,300  |   |                                   |
| 1,600  | 1,800  | 1,900  | 1,900  | 1,900  | 1,900  | 1,800  | 1,800  |   |                                   |
| 67     | 71     | 71     | 60     | 72     | 76     | 76     | 76     |   | 沈殿率<br>(%)                        |
| 38     | 41     | 38     | 48     | 59     | 55     | 35     | 35     |   |                                   |
| 51     | 60     | 57     | 54     | 66     | 68     | 57     | 57     |   |                                   |
| 340    | 350    | 340    | 320    | 350    | 430    | 430    | 430    |   | SVI                               |
| 290    | 280    | 280    | 260    | 310    | 320    | 240    | 240    |   |                                   |
| 310    | 320    | 300    | 290    | 340    | 360    | 310    | 310    |   |                                   |
| 0.15   | 0.17   | 0.17   | 0.20   | 0.19   | 0.20   | 0.20   | 0.20   |   | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |
| 0.11   | 0.097  | 0.11   | 0.17   | 0.17   | 0.15   | 0.097  | 0.097  |   |                                   |
| 0.13   | 0.13   | 0.14   | 0.18   | 0.18   | 0.19   | 0.16   | 0.16   |   |                                   |
| 0.10   | 0.087  | 0.078  | 0.11   | 0.10   | 0.11   | 0.11   | 0.11   |   | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |
| 0.069  | 0.063  | 0.070  | 0.093  | 0.090  | 0.092  | 0.063  | 0.063  |   |                                   |
| 0.084  | 0.074  | 0.074  | 0.10   | 0.094  | 0.099  | 0.087  | 0.087  |   |                                   |
| 0.035  | 0.026  | 0.027  | 0.032  | 0.032  | 0.031  | 0.035  | 0.035  |   | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |
| 0.023  | 0.021  | 0.023  | 0.026  | 0.027  | 0.025  | 0.020  | 0.020  |   |                                   |
| 0.027  | 0.023  | 0.024  | 0.029  | 0.029  | 0.028  | 0.026  | 0.026  |   |                                   |
| 0.0035 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0035 | 0.0035 |   | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |
| 0.0022 | 0.0016 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0016 | 0.0016 |   |                                   |
| 0.0028 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0026 |   |                                   |
| 39     | 41     | 35     | 23     | 25     | 26     | 41     | 41     |   | 汚泥日令 (日)                          |
| 19     | 23     | 26     | 16     | 23     | 18     | 16     | 16     |   |                                   |
| 31     | 32     | 32     | 20     | 24     | 23     | 27     | 27     |   |                                   |
| 17     | 20     | 33     | 14     | 17     | 17     | 33     | 33     |   | SRT (日)                           |
| 13     | 11     | 24     | 12     | 14     | 12     | 9.2    | 9.2    |   |                                   |
| 15     | 14     | 28     | 13     | 15     | 15     | 15     | 15     |   |                                   |
| 8.4    | 10     | 16     | 7.1    | 8.2    | 8.4    | 16     | 16     |   | A-SRT (日)                         |
| 6.2    | 5.2    | 12     | 6.0    | 6.9    | 5.8    | 4.6    | 4.6    |   |                                   |
| 7.4    | 7.0    | 14     | 6.5    | 7.5    | 7.3    | 7.4    | 7.4    |   |                                   |
| 68     | 67     | 61     | 62     | 61     | 61     | 72     | 72     |   | 汚泥返送率 (%)                         |
| 65     | 58     | 58     | 59     | 58     | 56     | 50     | 50     |   |                                   |
| 66     | 62     | 59     | 60     | 60     | 59     | 63     | 63     |   |                                   |
| 1.6    | 2.4    | 2.2    | 1.9    | 1.8    | 1.8    | 2.4    | 2.4    |   | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    |
| 1.0    | 1.5    | 0.80   | 1.5    | 1.4    | 1.6    | 0.80   | 0.80   |   |                                   |
| 1.2    | 1.9    | 1.3    | 1.7    | 1.6    | 1.7    | 1.5    | 1.5    |   |                                   |
| 18     | 30     | 29     | 29     | 28     | 28     | 30     | 30     |   | 循環率 (%)                           |
| 16     | 16     | 27     | 26     | 26     | 25     | 0      | 0      |   |                                   |
| 16     | 25     | 28     | 28     | 27     | 27     | 21     | 21     |   |                                   |
| 5.7    | 6.5    | 6.0    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 7.0    | 7.0    |   | 空気倍率 *2                           |
| 3.9    | 4.5    | 4.4    | 5.6    | 4.7    | 4.0    | 3.5    | 3.5    |   |                                   |
| 4.8    | 5.5    | 5.2    | 5.9    | 6.0    | 5.7    | 5.5    | 5.5    |   |                                   |
| 73     | 84     | 76     | 61     | 66     | 61     | 84     | 84     |   | 空気倍率 *3                           |
| 62     | 61     | 58     | 51     | 56     | 60     | 51     | 51     |   |                                   |
| 68     | 72     | 64     | 57     | 63     | 61     | 65     | 65     |   |                                   |
| 15     | 16     | 15     | 15     | 15     | 14     | 17     | 17     |   | 滞留時間<br>(時間) *4                   |
| 13     | 14     | 14     | 13     | 13     | 12     | 12     | 12     |   |                                   |
| 14     | 15     | 14     | 14     | 13     | 13     | 14     | 14     |   |                                   |
| 8.1    | 9.0    | 8.9    | 8.7    | 8.4    | 8.3    | 8.5    | 8.5    |   | 返送汚泥pH                            |
| 6.6    | 6.4    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    |   |                                   |
| 5,000  | 4,500  | 3,800  | 4,700  | 4,400  | 4,300  | 4,900  | 4,900  |   |                                   |
| 84     | 84     | 82     | 84     | 85     | 85     | 84     | 84     |   | 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 |
| 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |   | 返送汚泥VSS (%)                       |
| 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |   | 使用池数                              |
| 5.7    | 6.2    | 5.7    | 5.8    | 5.6    | 5.4    | 6.3    | 6.3    |   | 滞留時間<br>(時間) *5                   |
| 5.0    | 5.1    | 5.1    | 5.0    | 4.8    | 4.7    | 4.3    | 4.3    |   |                                   |
| 5.1    | 5.5    | 5.4    | 5.3    | 5.1    | 5.0    | 5.2    | 5.2    |   |                                   |
| 16     | 16     | 16     | 16     | 17     | 17     | 19     | 19     |   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |
| 14     | 13     | 14     | 14     | 15     | 15     | 13     | 13     |   |                                   |
| 16     | 15     | 15     | 15     | 16     | 16     | 16     | 16     |   |                                   |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年  |                              | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 17    |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 2.8   | 2.9   | 3.0   | 3.2   | 3.2   | 2.9   |
|  |                              | 最低    | 1.6   | 1.8   | 2.0   | 1.9   | 2.1   | 1.4   |
| 平均   |                              | 2.4   | 2.5   | 2.6   | 2.7   | 2.7   | 2.3   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 45    | 41    | 38    | 39    | 36    | 53    |       |
|  | 最低                           | 26    | 25    | 25    | 23    | 23    | 25    |       |
|  | 平均                           | 31    | 30    | 28    | 28    | 28    | 33    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 21.0  | 23.3  | 25.3  | 27.8  | 28.7  | 27.8  |
|  | pH                           | 平均    | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.8   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 2.4   | 1.9   | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 1.7   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,000 | 2,200 | 2,200 | 2,000 | 1,900 | 2,000 |
|  |                              | 最低    | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,500 | 1,600 | 1,400 |
|  |                              | 平均    | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,700 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 68    | 60    | 63    | 60    | 58    | 55    |
|  |                              | 最低    | 56    | 51    | 47    | 40    | 46    | 29    |
|  |                              | 平均    | 63    | 55    | 53    | 48    | 51    | 45    |
|  | SVI                          | 最高    | 360   | 350   | 310   | 310   | 320   | 300   |
|  |                              | 最低    | 300   | 240   | 250   | 230   | 260   | 210   |
|  |                              | 平均    | 330   | 290   | 270   | 260   | 290   | 260   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.22  | 0.24  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.19  |
|  |                              | 最低    | 0.14  | 0.18  | 0.17  | 0.16  | 0.16  | 0.17  |
|  |                              | 平均    | 0.18  | 0.21  | 0.19  | 0.18  | 0.18  | 0.18  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.11  | 0.11  | 0.11  | 0.13  | 0.11  | 0.13  |
|  |                              | 最低    | 0.080 | 0.090 | 0.080 | 0.085 | 0.093 | 0.096 |
|  |                              | 平均    | 0.097 | 0.10  | 0.099 | 0.10  | 0.10  | 0.11  |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 35    | 25    | 27    | 33    | 34    | 31    |
|  |                              | 最低    | 19    | 21    | 20    | 20    | 22    | 15    |
|  |                              | 平均    | 24    | 23    | 22    | 27    | 28    | 23    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 15    | 14    | 13    | 12    | 13    | 12    |
|  |                              | 最低    | 11    | 12    | 9.9   | 10    | 11    | 11    |
|  |                              | 平均    | 12    | 13    | 11    | 11    | 12    | 12    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 61    | 62    | 63    | 63    | 64    | 65    |
|  |                              | 最低    | 53    | 56    | 57    | 56    | 57    | 55    |
| 平均   |                              | 57    | 59    | 60    | 60    | 60    | 59    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.3   | 1.4   | 1.8   | 2.0   | 1.9   | 1.9   |       |
|  | 最低                           | 0.94  | 1.0   | 1.0   | 1.3   | 1.3   | 1.2   |       |
|  | 平均                           | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 1.6   | 1.6   | 1.5   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 5.6   | 5.7   | 6.0   | 6.2   | 5.9   | 5.7   |       |
|  | 最低                           | 3.3   | 3.3   | 3.6   | 3.5   | 3.7   | 3.0   |       |
|  | 平均                           | 4.5   | 4.6   | 4.9   | 5.2   | 4.9   | 4.4   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 69    | 63    | 77    | 73    | 68    | 66    |       |
|  | 最低                           | 56    | 49    | 55    | 57    | 58    | 54    |       |
|  | 平均                           | 62    | 56    | 63    | 65    | 63    | 58    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 12    | 12    | 12    | 13    | 13    | 13    |       |
|  | 最低                           | 9.3   | 9.2   | 9.2   | 9.3   | 9.5   | 9.0   |       |
|  | 平均                           | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    |       |
| 返送汚泥pH                                       | (平均)                         | 6.6   | 6.8   | 6.9   | 7.1   | 7.1   | 6.7   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 5,400 | 5,300 | 5,600 | 4,600 | 4,400 | 4,100 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 83    | 84    | 83    | 82    | 82    | 82    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 5.1   | 5.3   | 5.4   | 5.6   | 5.7   | 5.7   |
|  |                              | 最低    | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 4.1   | 4.1   | 3.9   |
| 平均   |                              | 4.5   | 4.7   | 4.8   | 4.9   | 4.9   | 4.6   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    |       |
|  | 最低                           | 15    | 15    | 14    | 14    | 14    | 14    |       |
|  | 平均                           | 17    | 17    | 16    | 16    | 16    | 17    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 平均 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 18    | 17    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 3.1   | 3.1   | 3.2   | 3.4   | 3.3   | 3.3   | 3.4   | 3.4   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 1.8   | 1.8   | 1.7   | 2.5   | 2.3   | 1.5   | 1.4   | 1.4   |  |       |
| 2.6   | 2.7   | 2.7   | 3.1   | 2.9   | 2.8   | 2.7   | 2.7   |  |       |
| 41    | 41    | 43    | 30    | 32    | 48    | 53    | 53    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 24    | 24    | 23    | 22    | 22    | 23    | 22    | 22    |  |       |
| 29    | 27    | 27    | 24    | 25    | 28    | 28    | 28    |  |       |
| 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 14    | 13    | 13    | 使用池数   | 反応タンク |
| 25.4  | 24.0  | 21.3  | 20.4  | 19.8  | 21.0  | 23.8  | 23.8  | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | pH   |       |
| 1.3   | 1.2   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | DO (mg/L)                                    |       |
| 2,100 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,400 | 1,400 | 1,500 | 1,800 | 1,900 | 1,500 | 1,400 | 1,400 |  |       |
| 1,700 | 1,800 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 1,900 | 1,900 | 1,900 |  |       |
| 63    | 66    | 72    | 65    | 70    | 69    | 72    | 72    | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 36    | 43    | 43    | 57    | 57    | 53    | 29    | 29    |  |       |
| 49    | 55    | 60    | 62    | 66    | 63    | 56    | 56    |  |       |
| 310   | 340   | 330   | 350   | 360   | 390   | 390   | 390   | SVI  |       |
| 260   | 250   | 300   | 290   | 300   | 310   | 210   | 210   |  |       |
| 280   | 300   | 310   | 320   | 330   | 330   | 300   | 300   |  |       |
| 0.19  | 0.18  | 0.19  | 0.20  | 0.20  | 0.21  | 0.24  | 0.24  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |       |
| 0.14  | 0.15  | 0.15  | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 0.14  | 0.14  |  |       |
| 0.16  | 0.17  | 0.18  | 0.19  | 0.19  | 0.19  | 0.18  | 0.18  |  |       |
| 0.11  | 0.10  | 0.10  | 0.11  | 0.11  | 0.12  | 0.13  | 0.13  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.082 | 0.087 | 0.088 | 0.083 | 0.089 | 0.090 | 0.080 | 0.080 |  |       |
| 0.098 | 0.094 | 0.094 | 0.098 | 0.096 | 0.10  | 0.099 | 0.099 |  |       |
| 31    | 31    | 30    | 29    | 30    | 29    | 35    | 35    | 汚泥日令 (日)                                     |       |
| 16    | 17    | 19    | 20    | 20    | 18    | 15    | 15    |  |       |
| 24    | 23    | 24    | 22    | 25    | 25    | 24    | 24    |  |       |
| 14    | 12    | 20    | 13    | 14    | 14    | 20    | 20    | SRT (日)                                      |       |
| 11    | 9.6   | 14    | 12    | 13    | 12    | 9.6   | 9.6   |  |       |
| 12    | 11    | 17    | 12    | 14    | 13    | 12    | 12    |  |       |
| 65    | 66    | 62    | 63    | 63    | 69    | 69    | 69    | 汚泥返送率 (%)                                    |       |
| 55    | 54    | 54    | 55    | 56    | 60    | 53    | 53    |  |       |
| 60    | 60    | 57    | 60    | 60    | 64    | 59    | 59    |  |       |
| 1.7   | 2.1   | 2.0   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 2.1   | 2.1   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |       |
| 1.1   | 1.4   | 0.94  | 1.4   | 1.4   | 1.2   | 0.94  | 0.94  |  |       |
| 1.3   | 1.8   | 1.3   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.5   |  |       |
| 5.8   | 5.9   | 6.0   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 3.3   | 3.7   | 3.5   | 4.9   | 4.4   | 3.2   | 3.0   | 3.0   |  |       |
| 4.6   | 5.3   | 5.0   | 5.9   | 5.9   | 5.5   | 5.1   | 5.1   |  |       |
| 72    | 69    | 66    | 67    | 73    | 67    | 77    | 77    | 空気倍率 *3                                      |       |
| 59    | 62    | 55    | 60    | 61    | 59    | 49    | 49    |  |       |
| 66    | 66    | 61    | 64    | 68    | 62    | 63    | 63    |  |       |
| 13    | 13    | 13    | 14    | 14    | 14    | 14    | 14    | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 9.1   | 9.8   | 9.5   | 10    | 10    | 9.1   | 9.0   | 9.0   |  |       |
| 11    | 12    | 12    | 13    | 12    | 12    | 11    | 11    |  |       |
| 6.9   | 7.5   | 7.3   | 7.9   | 7.8   | 7.4   | 7.2   | 7.2   |  |       |
| 6.6   | 6.5   | 6.6   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 返送汚泥pH                                       |       |
| 4,700 | 4,500 | 4,600 | 4,800 | 4,500 | 4,500 | 4,800 | 4,800 | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |
| 83    | 83    | 83    | 83    | 83    | 83    | 83    | 83    | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 21    | 20    | 20    | 使用池数   |       |
| 5.6   | 5.8   | 5.7   | 6.2   | 6.0   | 6.1   | 6.2   | 6.2   | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最終沈殿池 |
| 4.0   | 4.3   | 4.1   | 4.5   | 4.6   | 4.1   | 3.9   | 3.9   |  |       |
| 4.8   | 5.2   | 5.0   | 5.5   | 5.4   | 5.3   | 5.0   | 5.0   |  |       |
| 19    | 18    | 19    | 17    | 17    | 19    | 20    | 20    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 14    | 13    | 14    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    |  |       |
| 16    | 15    | 15    | 14    | 14    | 15    | 16    | 16    |  |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                | 目                 | 属 *1            | R4.4   | 5      | 6      | 7      |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ | 原口                | Coleps          | 300    | 50     | 130    | 200    |
|                |                  |                   | Holophrya       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Prorodon        | 20     | 0      | 20     | 160    |
|                |                  |                   | Spasmostoma     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Trachelophyllum | 200    | 110    | 100    | 60     |
|                |                  |                   |                 |        |        |        |        |
|                |                  | 側口                | Amphileptus     | 20     | 0      | 50     | 20     |
|                |                  |                   | Litonotus       | 120    | 0      | 160    | 100    |
|                |                  | コルポーダ             | Colpoda         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | ナスラ               | Drepanomonas    | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Microthorax     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | フィロファリンジア         | Chilodonella    | 140    | 50     | 0      | 40     |
|                |                  |                   | Dysteria        | 40     | 110    | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Trithigmostoma  | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | Trochilia        |                   | 0               | 0      | 0      | 20     |        |
|                | 吸管虫              | Acineta           | 0               | 0      | 20     | 0      |        |
|                |                  | Discophrya        | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Multifasciculatum | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Podophrya         | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Tokophrya         | 20              | 0      | 0      | 20     |        |
|                | 少膜               | 膜口                | Colpidium       | 100    | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Glaucoma        | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Paramecium      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | スクーティカ            | Cinetochilum    | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Cyclidium       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Uronema         | 0      | 160    | 80     | 40     |
|                |                  | 縁毛                | Carchesium      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Epistylis      |                  |                   | 2,680           | 1,310  | 420    | 360    |        |
| Opercularia    |                  |                   | 0               | 0      | 0      | 240    |        |
| Vaginicola     |                  |                   | 20              | 30     | 30     | 20     |        |
| Vorticella     |                  |                   | 980             | 770    | 290    | 460    |        |
| Zoothamnium    |                  |                   | 180             | 0      | 530    | 100    |        |
| 多膜             |                  | 異毛                | Blepharisma     | 0      | 0      | 20     | 0      |
|                | Metopus          |                   | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | Spirostomum      |                   | 140             | 50     | 60     | 160    |        |
|                | Stentor          |                   | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | 下毛               | Aspidisca         | 1,180           | 1,440  | 1,390  | 1,780  |        |
|                |                  | Chaetospira       | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Euplotes          | 100             | 0      | 60     | 0      |        |
|                |                  | Oxytricha         | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫           | ユーグレナ             | Astasia         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Entosiphon      | 140    | 160    | 180    | 120    |
|                |                  |                   | Peranema        | 20     | 110    | 130    | 20     |
|                | 黄色鞭毛虫            | Monas             | 20              | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Oikomonas         | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | 葉状根足虫            | アメーバ              | Amoeba proteus  | 80     | 350    | 80     | 20     |
|                |                  |                   | Amoeba radiosa  | 100    | 0      | 30     | 0      |
|                |                  |                   | Amoeba spp.     | 120    | 30     | 110    | 20     |
|                |                  |                   | Thecamoeba      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | シゾピレヌス            | Vahlkampfia     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | アルセラ              | Arcella         | 2,000  | 2,690  | 2,130  | 640    |
|                |                  | Centropyxis       | 80              | 50     | 190    | 200    |        |
|                |                  | Diffugia          | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Pyxidicula        | 5,860           | 2,450  | 5,100  | 5,580  |        |
| 糸状根足虫          | グロミア             | Euglypha          | 680             | 610    | 1,440  | 580    |        |
|                | Trinema          | 0                 | 0               | 0      | 0      |        |        |
| 真正太陽虫          | アクティノプリス         | Actinophrys       | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 後生動物<br>袋形動物門  | 輪虫               | Colurella等        | 180             | 450    | 430    | 260    |        |
|                | 腹毛               | Chaetonotus等      | 20              | 50     | 50     | 60     |        |
|                | 線虫               | Diplogaster等      | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 後生動物<br>環形動物門  | 貧毛               | Aelosoma等         | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Nais, Dero等       | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩              | Macrobiotus等      | 0               | 50     | 50     | 60     |        |
| 繊毛虫個体数         |                  |                   |                 | 6,240  | 4,080  | 3,360  | 3,780  |
| 全生物数           |                  |                   |                 | 15,540 | 11,080 | 13,280 | 11,340 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

## 生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8     | 9      | 10    | 11    | 12     | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 210   | 300    | 260   | 1,120 | 1,710  | 240    | 80     | 100    | 3,840  | 84      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 30     | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 60    | 20     | 0     | 0     | 0      | 20     | 0      | 20     | 240    | 22      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 260   | 180    | 60    | 30    | 50     | 340    | 80     | 180    | 480    | 72      |
| 50    | 0      | 20    | 20    | 30     | 80     | 0      | 0      | 240    | 24      |
| 60    | 240    | 180   | 160   | 130    | 0      | 100    | 80     | 480    | 58      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 60     | 0     | 30    | 80     | 160    | 60     | 30     | 320    | 40      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 100    | 120    | 110    | 320    | 20      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 20     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 4       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 30     | 40     | 40     | 50     | 160    | 14      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 30    | 40     | 0     | 50    | 30     | 0      | 20     | 0      | 240    | 14      |
| 20    | 0      | 20    | 0     | 30     | 0      | 0      | 0      | 400    | 8       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 50    | 20     | 0     | 0     | 0      | 1,160  | 1,040  | 20     | 4,640  | 26      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 30     | 160    | 2       |
| 1,380 | 620    | 1,400 | 740   | 2,770  | 3,440  | 3,560  | 2,160  | 9,920  | 68      |
| 240   | 80     | 280   | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 1,120  | 12      |
| 0     | 0      | 40    | 0     | 0      | 0      | 0      | 20     | 160    | 14      |
| 560   | 840    | 40    | 1,260 | 50     | 900    | 1,160  | 1,010  | 5,120  | 84      |
| 0     | 0      | 0     | 670   | 450    | 0      | 0      | 0      | 2,640  | 20      |
| 0     | 20     | 100   | 30    | 0      | 0      | 20     | 0      | 240    | 14      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 160   | 140    | 20    | 0     | 0      | 120    | 220    | 100    | 480    | 54      |
| 50    | 0      | 0     | 100   | 0      | 0      | 0      | 0      | 400    | 8       |
| 2,560 | 2,780  | 2,400 | 1,230 | 1,520  | 1,880  | 660    | 1,260  | 4,320  | 98      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 20     | 20     | 20     | 320    | 14      |
| 0     | 0      | 20    | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 20    | 40     | 0     | 0     | 0      | 80     | 60     | 130    | 480    | 42      |
| 20    | 60     | 0     | 0     | 0      | 140    | 120    | 100    | 400    | 40      |
| 20    | 0      | 120   | 20    | 110    | 0      | 0      | 0      | 240    | 14      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 20     | 0     | 0     | 0      | 120    | 100    | 160    | 800    | 42      |
| 20    | 0      | 0     | 0     | 0      | 20     | 40     | 160    | 400    | 18      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 560    | 780    | 900    | 1,840  | 38      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 1,170 | 740    | 1,480 | 1,470 | 1,440  | 1,640  | 1,680  | 1,540  | 3,760  | 100     |
| 110   | 180    | 0     | 30    | 110    | 60     | 40     | 30     | 480    | 54      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 1,790 | 3,600  | 2,080 | 2,000 | 2,000  | 4,880  | 3,100  | 4,210  | 12,080 | 100     |
| 380   | 980    | 260   | 270   | 510    | 420    | 320    | 210    | 4,480  | 92      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 100   | 140    | 100   | 110   | 30     | 60     | 80     | 110    | 1,120  | 70      |
| 50    | 0      | 0     | 50    | 30     | 20     | 20     | 0      | 240    | 30      |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0     | 0      | 20    | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 50    | 80     | 100   | 80    | 110    | 0      | 40     | 20     | 240    | 42      |
| 5,690 | 5,360  | 4,840 | 5,440 | 6,910  | 8,500  | 7,180  | 5,190  | —      | —       |
| 9,420 | 11,200 | 9,000 | 9,470 | 11,250 | 16,500 | 13,560 | 12,760 | —      | —       |

## 日 常 試 験 (中央系)

| 試料       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|------------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 19.3       | 7.4 | —          | 52                 | 53            | 76            | —                     | 140             | —                     | —                    | —                   | 21            | 2.5           |
|          | 5     | 22.1       | 7.3 | —          | 41                 | 60            | 91            | —                     | 250             | —                     | —                    | —                   | 23            | 2.9           |
|          | 6     | 23.2       | 7.3 | —          | 60                 | 58            | 92            | —                     | 180             | —                     | —                    | —                   | 22            | 3.0           |
|          | 7     | 26.0       | 7.3 | —          | 81                 | 75            | 100           | —                     | 130             | —                     | —                    | —                   | 22            | 3.0           |
|          | 8     | 27.3       | 7.3 | —          | 92                 | 75            | 120           | —                     | 100             | —                     | —                    | —                   | 23            | 3.4           |
|          | 9     | 25.9       | 7.3 | —          | 69                 | 63            | 93            | —                     | 88              | —                     | —                    | —                   | 20            | 2.9           |
|          | 10    | 23.2       | 7.3 | —          | 76                 | 67            | 92            | —                     | 79              | —                     | —                    | —                   | 23            | 3.0           |
|          | 11    | 20.9       | 7.3 | —          | 81                 | 72            | 100           | —                     | 66              | —                     | —                    | —                   | 24            | 3.2           |
|          | 12    | 18.6       | 7.4 | —          | 69                 | 68            | 96            | —                     | 74              | —                     | —                    | —                   | 24            | 3.0           |
|          | R5. 1 | 17.0       | 7.4 | —          | 69                 | 76            | 120           | —                     | 93              | —                     | —                    | —                   | 28            | 3.9           |
|          | 2     | 16.7       | 7.4 | —          | 81                 | 68            | 130           | —                     | 91              | —                     | —                    | —                   | 29            | 3.9           |
|          | 3     | 18.9       | 7.4 | —          | 92                 | 69            | 130           | —                     | 100             | —                     | —                    | —                   | 28            | 3.7           |
| 平均       | 21.7  | 7.3        | —   | 73         | 67                 | 100           | —             | 110                   | —               | —                     | —                    | 24                  | 3.2           |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 19.8       | 7.4 | —          | 22                 | 41            | 60            | —                     | 190             | 9.9                   | 未満                   | 1.4                 | 19            | 2.3           |
|          | 5     | 22.2       | 7.3 | —          | 20                 | 46            | 71            | —                     | 260             | 16                    | 未満                   | 未満                  | 21            | 2.7           |
|          | 6     | 23.4       | 7.3 | —          | 23                 | 45            | 66            | —                     | 210             | 15                    | 未満                   | 未満                  | 20            | 2.6           |
|          | 7     | 26.1       | 7.3 | —          | 36                 | 59            | 86            | —                     | 100             | 13                    | 未満                   | 0.2                 | 20            | 2.6           |
|          | 8     | 27.8       | 7.3 | —          | 37                 | 56            | 91            | —                     | 85              | 15                    | 未満                   | 未満                  | 22            | 3.1           |
|          | 9     | 26.4       | 7.3 | —          | 23                 | 45            | 69            | —                     | 92              | 14                    | 未満                   | 未満                  | 18            | 2.5           |
|          | 10    | 23.4       | 7.3 | —          | 28                 | 50            | 70            | —                     | 78              | 15                    | 未満                   | 未満                  | 20            | 2.5           |
|          | 11    | 21.2       | 7.4 | —          | 30                 | 52            | 71            | —                     | 78              | 15                    | 未満                   | 0.4                 | 21            | 2.8           |
|          | 12    | 19.2       | 7.5 | —          | 31                 | 52            | 69            | —                     | 100             | 15                    | 0.2                  | 未満                  | 21            | 2.6           |
|          | R5. 1 | 17.9       | 7.4 | —          | 28                 | 54            | 86            | —                     | 130             | 20                    | 未満                   | 未満                  | 26            | 3.5           |
|          | 2     | 17.8       | 7.4 | —          | 27                 | 49            | 86            | —                     | 140             | 20                    | 未満                   | 未満                  | 28            | 3.4           |
|          | 3     | 19.5       | 7.3 | —          | 33                 | 51            | 100           | —                     | 130             | 19                    | 未満                   | 未満                  | 27            | 3.3           |
| 平均       | 22.2  | 7.3        | —   | 28         | 50                 | 78            | —             | 130                   | 16              | 未満                    | 0.2                  | 22                  | 2.8           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.2       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.0           | 3.2           | 2.0                   | 110             | 未満                    | 未満                   | 7.8                 | 8.8           | 0.70          |
|          | 5     | 22.6       | 7.2 | 95         | 2                  | 9.6           | 7.1           | 3.4                   | 100             | 1.1                   | 未満                   | 8.3                 | 10            | 0.71          |
|          | 6     | 24.3       | 7.1 | 100        | 4                  | 9.4           | 8.5           | 3.0                   | 130             | 1.1                   | 未満                   | 8.3                 | 10            | 0.62          |
|          | 7     | 27.1       | 7.1 | 100        | 3                  | 10            | 7.0           | 2.5                   | 47              | 0.8                   | 未満                   | 8.1                 | 9.4           | 0.27          |
|          | 8     | 28.3       | 7.1 | 100        | 4                  | 9.9           | 9.7           | 2.9                   | 48              | 1.5                   | 未満                   | 8.1                 | 10            | 0.31          |
|          | 9     | 26.8       | 7.1 | 100        | 3                  | 8.1           | 5.0           | 2.4                   | 65              | 0.5                   | 未満                   | 8.0                 | 9.4           | 0.68          |
|          | 10    | 24.0       | 7.2 | 100        | 3                  | 8.8           | 6.4           | 2.2                   | 51              | 1.0                   | 未満                   | 8.6                 | 11            | 0.41          |
|          | 11    | 21.4       | 7.2 | 100        | 4                  | 10            | 9.2           | 2.6                   | 61              | 1.7                   | 0.2                  | 7.3                 | 10            | 0.26          |
|          | 12    | 18.8       | 7.2 | 100        | 3                  | 9.4           | 7.0           | 2.0                   | 58              | 0.9                   | 未満                   | 7.9                 | 10            | 0.23          |
|          | R5. 1 | 17.6       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.6           | 4.9           | 2.2                   | 45              | 0.7                   | 未満                   | 10                  | 13            | 0.28          |
|          | 2     | 17.6       | 7.1 | 100        | 4                  | 9.5           | 9.2           | 2.4                   | 48              | 1.5                   | 0.4                  | 9.6                 | 13            | 0.32          |
|          | 3     | 19.3       | 7.1 | 100        | 4                  | 9.7           | 7.5           | 2.8                   | 62              | 1.0                   | 0.4                  | 8.8                 | 11            | 0.52          |
| 平均       | 22.5  | 7.1        | 100 | 3          | 9.3                | 7.2           | 2.6           | 69                    | 1.0             | 未満                    | 8.4                  | 11                  | 0.44          |               |
| 放流水      | R4. 4 | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.6           | —                     | 36              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.9           | —                     | 47              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —          | —   | —          | —                  | —             | 6.1           | —                     | 100             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.6           | —                     | 9               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.5           | —                     | 10              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.6           | —                     | 12              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.1           | —                     | 34              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.6           | —                     | 44              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.2           | —                     | 25              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —          | —   | —          | —                  | —             | 7.0           | —                     | 45              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —          | —   | —          | —                  | —             | 9.3           | —                     | 11              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —          | —   | —          | —                  | —             | 7.8           | —                     | 32              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       | —     | —          | —   | —          | —                  | 5.2           | —             | 34                    | —               | —                     | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 日 常 試 験 (北側系)

| 試料       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|------------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 20.5       | 7.4 | —          | 120                | 89            | 150           | —                     | 150             | —                      | —                    | —                   | 26            | 3.3           |
|          | 5     | 22.6       | 7.3 | —          | 140                | 110           | 180           | —                     | 220             | —                      | —                    | —                   | 30            | 3.7           |
|          | 6     | 24.2       | 7.3 | —          | 130                | 110           | 180           | —                     | 160             | —                      | —                    | —                   | 27            | 3.3           |
|          | 7     | 26.5       | 7.3 | —          | 82                 | 98            | 120           | —                     | 170             | —                      | —                    | —                   | 23            | 2.9           |
|          | 8     | 27.7       | 7.3 | —          | 110                | 97            | 160           | —                     | 180             | —                      | —                    | —                   | 27            | 3.4           |
|          | 9     | 26.8       | 7.3 | —          | 98                 | 91            | 130           | —                     | 150             | —                      | —                    | —                   | 25            | 3.1           |
|          | 10    | 24.2       | 7.4 | —          | 130                | 100           | 150           | —                     | 130             | —                      | —                    | —                   | 26            | 3.2           |
|          | 11    | 22.2       | 7.3 | —          | 140                | 110           | 170           | —                     | 70              | —                      | —                    | —                   | 27            | 3.6           |
|          | 12    | 20.2       | 7.3 | —          | 120                | 100           | 150           | —                     | 59              | —                      | —                    | —                   | 28            | 3.5           |
|          | R5. 1 | 18.2       | 7.4 | —          | 200                | 120           | 200           | —                     | 110             | —                      | —                    | —                   | 36            | 4.3           |
|          | 2     | 18.1       | 7.4 | —          | 180                | 120           | 220           | —                     | 110             | —                      | —                    | —                   | 37            | 4.4           |
|          | 3     | 19.6       | 7.3 | —          | 150                | 110           | 200           | —                     | 110             | —                      | —                    | —                   | 34            | 4.0           |
| 平均       | 22.7  | 7.3        | —   | 130        | 100                | 170           | —             | 130                   | —               | —                      | —                    | 29                  | 3.6           |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.0       | 7.3 | —          | 38                 | 58            | 82            | —                     | 120             | 12                     | 0.4                  | 1.2                 | 22            | 2.6           |
|          | 5     | 22.5       | 7.3 | —          | 43                 | 67            | 100           | —                     | 170             | 19                     | 未満                   | 未満                  | 25            | 3.1           |
|          | 6     | 23.8       | 7.3 | —          | 39                 | 61            | 80            | —                     | 120             | 16                     | 未満                   | 0.6                 | 23            | 2.6           |
|          | 7     | 26.4       | 7.3 | —          | 25                 | 67            | 71            | —                     | 100             | 15                     | 未満                   | 0.5                 | 21            | 2.5           |
|          | 8     | 27.7       | 7.3 | —          | 27                 | 64            | 84            | —                     | 76              | 18                     | 未満                   | 0.3                 | 24            | 2.9           |
|          | 9     | 26.5       | 7.3 | —          | 38                 | 59            | 85            | —                     | 57              | 16                     | 未満                   | 0.3                 | 22            | 2.6           |
|          | 10    | 24.5       | 7.3 | —          | 37                 | 63            | 78            | —                     | 65              | 17                     | 未満                   | 未満                  | 22            | 2.6           |
|          | 11    | 22.4       | 7.4 | —          | 43                 | 68            | 84            | —                     | 57              | 17                     | 未満                   | 未満                  | 24            | 2.7           |
|          | 12    | 19.8       | 7.4 | —          | 41                 | 68            | 90            | —                     | 68              | 17                     | 未満                   | 未満                  | 24            | 2.6           |
|          | R5. 1 | 19.2       | 7.4 | —          | 45                 | 72            | 100           | —                     | 98              | 22                     | 未満                   | 未満                  | 30            | 3.4           |
|          | 2     | 18.4       | 7.4 | —          | 40                 | 65            | 97            | —                     | 85              | 21                     | 未満                   | 未満                  | 29            | 3.3           |
|          | 3     | 19.9       | 7.4 | —          | 40                 | 65            | 100           | —                     | 93              | 20                     | 未満                   | 未満                  | 28            | 3.2           |
| 平均       | 22.7  | 7.3        | —   | 38         | 65                 | 88            | —             | 91                    | 18              | 未満                     | 0.3                  | 25                  | 2.8           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.7       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.4           | 4.6           | 2.1                   | 110             | 0.6                    | 0.3                  | 6.6                 | 8.3           | 0.26          |
|          | 5     | 22.9       | 7.2 | 100        | 2                  | 9.8           | 7.6           | 2.6                   | 200             | 1.1                    | 未満                   | 6.5                 | 8.8           | 0.24          |
|          | 6     | 24.8       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.2           | 8.0           | 1.9                   | 120             | 1.6                    | 未満                   | 6.3                 | 8.7           | 0.24          |
|          | 7     | 27.2       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.6           | 8.0           | 1.8                   | 92              | 1.5                    | 未満                   | 6.1                 | 8.4           | 0.27          |
|          | 8     | 28.4       | 7.2 | 100        | 1                  | 9.2           | 6.3           | 1.6                   | 110             | 1.2                    | 未満                   | 7.0                 | 8.9           | 0.24          |
|          | 9     | 27.2       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.3           | 5.3           | 1.4                   | 86              | 0.8                    | 未満                   | 6.5                 | 7.9           | 0.56          |
|          | 10    | 25.0       | 7.2 | 100        | 2                  | 9.1           | 4.1           | 1.8                   | 72              | 0.7                    | 未満                   | 7.3                 | 8.8           | 0.23          |
|          | 11    | 21.9       | 7.2 | 100        | 2                  | 9.6           | 5.1           | 1.8                   | 79              | 0.9                    | 未満                   | 7.2                 | 9.4           | 0.19          |
|          | 12    | 19.8       | 7.3 | 100        | 2                  | 9.6           | 8.1           | 1.9                   | 77              | 1.6                    | 未満                   | 6.7                 | 9.6           | 0.17          |
|          | R5. 1 | 19.1       | 7.2 | 100        | 3                  | 10            | 12            | 2.3                   | 64              | 3.0                    | 0.3                  | 7.6                 | 12            | 0.27          |
|          | 2     | 18.4       | 7.2 | 100        | 3                  | 10            | 12            | 1.7                   | 61              | 3.2                    | 0.4                  | 7.2                 | 12            | 0.42          |
|          | 3     | 20.0       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.6           | 4.6           | 1.8                   | 52              | 0.7                    | 0.4                  | 8.2                 | 10            | 0.58          |
| 平均       | 23.1  | 7.2        | 100 | 2          | 9.5                | 7.0           | 1.9           | 92                    | 1.4             | 未満                     | 7.0                  | 9.5                 | 0.31          |               |
| 放流水      | R4. 4 | —          | —   | —          | —                  | —             | 4.7           | —                     | 57              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.6           | —                     | 48              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.0           | —                     | 18              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.4           | —                     | 63              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.6           | —                     | 17              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.7           | —                     | 9               | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —          | —   | —          | —                  | —             | 0.8           | —                     | 28              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.2           | —                     | 8               | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.6           | —                     | 8               | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.1           | —                     | 3               | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.3           | —                     | 7               | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.9           | —                     | 10              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       | —     | —          | —   | —          | —                  | 2.0           | —             | 23                    | —               | —                      | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は $\times 10^3$ 個/mL、  
最終沈殿池流出水は $\times 10$ 個/mL、放流水は個/mLです。

## 日 常 試 験 ( 南側系－高度処理系 )

| 試料       | 年月    | 水温<br>(℃) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|-----------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 20.3      | 7.3 | —          | 140                | 110           | 180           | —                     | 150             | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.4           |
|          | 5     | 22.0      | 7.3 | —          | 150                | 110           | 190           | —                     | 220             | —                     | —                    | —                   | 32            | 3.7           |
|          | 6     | 23.8      | 7.3 | —          | 140                | 110           | 180           | —                     | 150             | —                     | —                    | —                   | 28            | 3.2           |
|          | 7     | 26.2      | 7.2 | —          | 140                | 120           | 160           | —                     | 160             | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.2           |
|          | 8     | 27.2      | 7.2 | —          | 160                | 120           | 190           | —                     | 180             | —                     | —                    | —                   | 29            | 3.7           |
|          | 9     | 26.0      | 7.3 | —          | 190                | 120           | 180           | —                     | 110             | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.5           |
|          | 10    | 23.6      | 7.3 | —          | 140                | 110           | 160           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | 26            | 3.1           |
|          | 11    | 21.7      | 7.3 | —          | 160                | 110           | 180           | —                     | 78              | —                     | —                    | —                   | 28            | 3.3           |
|          | 12    | 19.6      | 7.4 | —          | 150                | 110           | 170           | —                     | 63              | —                     | —                    | —                   | 29            | 3.3           |
|          | R5. 1 | 17.8      | 7.4 | —          | 170                | 120           | 190           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | 35            | 3.9           |
|          | 2     | 17.7      | 7.4 | —          | 180                | 110           | 190           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | 36            | 4.0           |
|          | 3     | 19.4      | 7.3 | —          | 150                | 110           | 180           | —                     | 110             | —                     | —                    | —                   | 33            | 3.8           |
| 平均       |       | 22.2      | 7.3 | —          | 160                | 110           | 180           | —                     | 130             | —                     | —                    | —                   | 30            | 3.5           |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.0      | 7.4 | —          | 42                 | 65            | 84            | —                     | 100             | 17                    | 未満                   | 0.4                 | 25            | 2.6           |
|          | 5     | 22.1      | 7.4 | —          | 48                 | 67            | 99            | —                     | 170             | 19                    | 未満                   | 0.3                 | 28            | 2.8           |
|          | 6     | 23.7      | 7.3 | —          | 44                 | 64            | 94            | —                     | 140             | 18                    | 未満                   | 0.5                 | 25            | 2.6           |
|          | 7     | 26.1      | 7.3 | —          | 35                 | 71            | 86            | —                     | 120             | 17                    | 未満                   | 0.6                 | 23            | 2.4           |
|          | 8     | 27.3      | 7.3 | —          | 32                 | 70            | 92            | —                     | 130             | 19                    | 未満                   | 0.4                 | 26            | 2.7           |
|          | 9     | 26.1      | 7.3 | —          | 33                 | 63            | 79            | —                     | 110             | 16                    | 未満                   | 0.7                 | 23            | 2.4           |
|          | 10    | 23.8      | 7.3 | —          | 30                 | 61            | 74            | —                     | 76              | 18                    | 未満                   | 0.4                 | 23            | 2.4           |
|          | 11    | 21.7      | 7.3 | —          | 34                 | 65            | 79            | —                     | 47              | 18                    | 未満                   | 0.6                 | 25            | 2.3           |
|          | 12    | 19.6      | 7.4 | —          | 36                 | 65            | 83            | —                     | 54              | 18                    | 未満                   | 0.3                 | 27            | 2.6           |
|          | R5. 1 | 18.4      | 7.5 | —          | 56                 | 75            | 110           | —                     | 90              | 22                    | 未満                   | 0.3                 | 32            | 3.1           |
|          | 2     | 18.2      | 7.4 | —          | 45                 | 67            | 100           | —                     | 84              | 22                    | 0.3                  | 0.2                 | 31            | 3.1           |
|          | 3     | 19.6      | 7.4 | —          | 44                 | 68            | 100           | —                     | 110             | 20                    | 0.4                  | 0.4                 | 29            | 2.9           |
| 平均       |       | 22.3      | 7.4 | —          | 40                 | 67            | 90            | —                     | 100             | 19                    | 未満                   | 0.4                 | 26            | 2.7           |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.9      | 7.1 | 100        | 2                  | 9.5           | 2.4           | 1.6                   | 59              | 未満                    | 未満                   | 8.5                 | 9.5           | 0.41          |
|          | 5     | 23.0      | 7.1 | 100        | 2                  | 9.5           | 2.2           | 1.5                   | 47              | 未満                    | 未満                   | 8.5                 | 9.3           | 0.44          |
|          | 6     | 24.9      | 7.2 | 100        | 2                  | 9.0           | 5.6           | 1.5                   | 63              | 1.5                   | 未満                   | 7.2                 | 9.3           | 0.28          |
|          | 7     | 27.3      | 7.1 | 100        | 1                  | 9.4           | 2.2           | 1.2                   | 34              | 未満                    | 未満                   | 7.7                 | 8.3           | 0.18          |
|          | 8     | 28.2      | 7.2 | 100        | 未満                 | 9.3           | 5.0           | 1.3                   | 83              | 1.0                   | 未満                   | 6.9                 | 8.4           | 0.14          |
|          | 9     | 27.1      | 7.2 | 100        | 2                  | 8.3           | 3.6           | 1.1                   | 46              | 0.7                   | 未満                   | 6.9                 | 8.3           | 0.41          |
|          | 10    | 24.7      | 7.3 | 100        | 1                  | 8.7           | 5.0           | 1.3                   | 48              | 1.2                   | 未満                   | 6.9                 | 8.7           | 0.26          |
|          | 11    | 22.9      | 7.3 | 100        | 未満                 | 9.4           | 3.9           | 1.2                   | 35              | 1.2                   | 未満                   | 7.4                 | 9.5           | 0.14          |
|          | 12    | 20.0      | 7.3 | 100        | 未満                 | 8.6           | 2.6           | 1.1                   | 23              | 0.4                   | 未満                   | 7.3                 | 8.8           | 0.11          |
|          | R5. 1 | 19.4      | 7.1 | 100        | 2                  | 9.9           | 5.1           | 1.8                   | 20              | 0.8                   | 未満                   | 8.8                 | 11            | 0.16          |
|          | 2     | 19.1      | 7.2 | 100        | 2                  | 9.6           | 6.2           | 1.2                   | 27              | 1.8                   | 未満                   | 7.3                 | 10            | 0.15          |
|          | 3     | 20.5      | 7.1 | 100        | 2                  | 10            | 6.8           | 1.9                   | 36              | 1.5                   | 0.4                  | 7.2                 | 10            | 0.17          |
| 平均       |       | 23.3      | 7.2 | 100        | 1                  | 9.3           | 4.4           | 1.4                   | 45              | 0.9                   | 未満                   | 7.5                 | 9.3           | 0.23          |
| 放流水      | R4. 4 | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.2           | —                     | 8               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.6           | —                     | 8               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.6           | —                     | 2               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.4           | —                     | 9               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.4           | —                     | 3               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.2           | —                     | 6               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —         | —   | —          | —                  | —             | 0.9           | —                     | 13              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.2           | —                     | 6               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.3           | —                     | 5               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —         | —   | —          | —                  | —             | 0.8           | —                     | 2               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.2           | —                     | 1               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —         | —   | —          | —                  | —             | 2.1           | —                     | 2               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       |       | —         | —   | —          | —                  | —             | 1.3           | —                     | 5               | —                     | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 日 常 試 験 (平均)

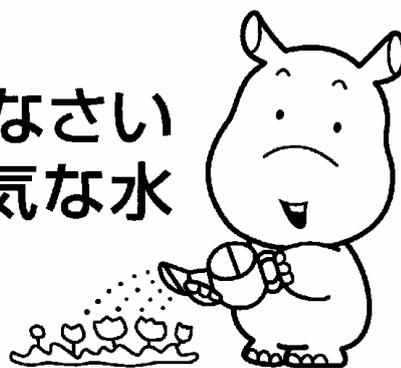
| 試料       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|------------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 20.0       | 7.4 | —          | 110                | 83            | 140           | —                     | 150             | —                     | —                    | —                   | 26            | 3.2           |
|          | 5     | 22.2       | 7.3 | —          | 120                | 96            | 160           | —                     | 230             | —                     | —                    | —                   | 29            | 3.6           |
|          | 6     | 23.7       | 7.3 | —          | 110                | 93            | 150           | —                     | 160             | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.2           |
|          | 7     | 26.2       | 7.3 | —          | 97                 | 100           | 130           | —                     | 150             | —                     | —                    | —                   | 24            | 3.0           |
|          | 8     | 27.4       | 7.3 | —          | 120                | 98            | 160           | —                     | 160             | —                     | —                    | —                   | 26            | 3.5           |
|          | 9     | 26.2       | 7.3 | —          | 120                | 92            | 140           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | 25            | 3.2           |
|          | 10    | 23.6       | 7.3 | —          | 120                | 94            | 140           | —                     | 110             | —                     | —                    | —                   | 26            | 3.2           |
|          | 11    | 21.6       | 7.3 | —          | 130                | 98            | 150           | —                     | 70              | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.4           |
|          | 12    | 19.5       | 7.4 | —          | 120                | 96            | 140           | —                     | 63              | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.3           |
|          | R5. 1 | 17.6       | 7.4 | —          | 160                | 110           | 180           | —                     | 110             | —                     | —                    | —                   | 34            | 4.1           |
|          | 2     | 17.5       | 7.4 | —          | 160                | 99            | 180           | —                     | 110             | —                     | —                    | —                   | 35            | 4.1           |
|          | 3     | 19.3       | 7.3 | —          | 130                | 100           | 180           | —                     | 110             | —                     | —                    | —                   | 32            | 3.8           |
| 平均       | 22.2  | 7.3        | —   | 120        | 96                 | 150           | —             | 130                   | —               | —                     | —                    | 28                  | 3.5           |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.0       | 7.4 | —          | 36                 | 57            | 78            | —                     | 130             | 13                    | 0.2                  | 0.9                 | 23            | 2.6           |
|          | 5     | 22.2       | 7.3 | —          | 40                 | 63            | 97            | —                     | 180             | 18                    | 未満                   | 未満                  | 25            | 2.9           |
|          | 6     | 23.6       | 7.3 | —          | 38                 | 59            | 82            | —                     | 140             | 17                    | 未満                   | 0.3                 | 23            | 2.6           |
|          | 7     | 26.2       | 7.3 | —          | 30                 | 67            | 79            | —                     | 110             | 16                    | 未満                   | 0.4                 | 21            | 2.5           |
|          | 8     | 27.6       | 7.3 | —          | 31                 | 64            | 89            | —                     | 96              | 17                    | 未満                   | 0.2                 | 24            | 2.9           |
|          | 9     | 26.3       | 7.3 | —          | 34                 | 58            | 80            | —                     | 81              | 16                    | 未満                   | 0.4                 | 22            | 2.5           |
|          | 10    | 23.9       | 7.3 | —          | 33                 | 60            | 74            | —                     | 72              | 17                    | 未満                   | 未満                  | 22            | 2.5           |
|          | 11    | 21.7       | 7.3 | —          | 37                 | 64            | 79            | —                     | 58              | 17                    | 未満                   | 0.3                 | 23            | 2.6           |
|          | 12    | 19.5       | 7.4 | —          | 38                 | 64            | 85            | —                     | 70              | 17                    | 未満                   | 未満                  | 24            | 2.6           |
|          | R5. 1 | 18.5       | 7.4 | —          | 46                 | 69            | 100           | —                     | 100             | 21                    | 未満                   | 未満                  | 30            | 3.3           |
|          | 2     | 18.1       | 7.4 | —          | 40                 | 63            | 96            | —                     | 94              | 21                    | 未満                   | 未満                  | 30            | 3.2           |
|          | 3     | 19.7       | 7.4 | —          | 40                 | 63            | 100           | —                     | 110             | 20                    | 0.2                  | 未満                  | 28            | 3.1           |
| 平均       | 22.4  | 7.3        | —   | 37         | 63                 | 87            | —             | 100                   | 18              | 未満                    | 0.2                  | 25                  | 2.8           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.6       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.2           | 3.7           | 1.9                   | 92              | 0.3                   | 未満                   | 7.4                 | 8.8           | 0.38          |
|          | 5     | 22.8       | 7.1 | 98         | 2                  | 9.7           | 5.9           | 2.4                   | 140             | 0.8                   | 未満                   | 7.4                 | 9.3           | 0.39          |
|          | 6     | 24.7       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.2           | 7.4           | 2.0                   | 100             | 1.5                   | 未満                   | 7.0                 | 9.2           | 0.32          |
|          | 7     | 27.2       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.6           | 5.8           | 1.7                   | 64              | 0.9                   | 未満                   | 7.0                 | 8.6           | 0.24          |
|          | 8     | 28.3       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.4           | 6.5           | 1.8                   | 88              | 1.2                   | 未満                   | 7.2                 | 9.0           | 0.22          |
|          | 9     | 27.0       | 7.1 | 100        | 2                  | 8.3           | 4.8           | 1.5                   | 68              | 0.7                   | 未満                   | 6.9                 | 8.3           | 0.54          |
|          | 10    | 24.6       | 7.2 | 100        | 2                  | 8.9           | 4.9           | 1.7                   | 60              | 0.9                   | 未満                   | 7.4                 | 9.1           | 0.28          |
|          | 11    | 22.1       | 7.2 | 100        | 2                  | 9.6           | 5.7           | 1.8                   | 60              | 1.2                   | 未満                   | 7.2                 | 9.6           | 0.19          |
|          | 12    | 19.6       | 7.2 | 100        | 2                  | 9.2           | 6.2           | 1.7                   | 57              | 1.1                   | 未満                   | 7.1                 | 9.4           | 0.16          |
|          | R5. 1 | 18.7       | 7.1 | 100        | 2                  | 9.9           | 8.4           | 2.1                   | 44              | 1.8                   | 未満                   | 8.5                 | 12            | 0.23          |
|          | 2     | 18.4       | 7.2 | 100        | 3                  | 9.8           | 9.1           | 1.7                   | 45              | 2.3                   | 0.3                  | 7.6                 | 12            | 0.30          |
|          | 3     | 19.9       | 7.1 | 100        | 3                  | 9.8           | 6.1           | 2.0                   | 48              | 1.1                   | 0.4                  | 7.9                 | 10            | 0.41          |
| 平均       | 23.0  | 7.2        | 100 | 2          | 9.4                | 6.2           | 1.9           | 71                    | 1.2             | 未満                    | 7.4                  | 9.6                 | 0.30          |               |
| 放流水      | R4. 4 | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.3           | —                     | 41              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.8           | —                     | 56              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.7           | —                     | 32              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.4           | —                     | 53              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.2           | —                     | 10              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.7           | —                     | 11              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.3           | —                     | 28              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.9           | —                     | 19              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.0           | —                     | 13              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.0           | —                     | 11              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.8           | —                     | 6               | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.6           | —                     | 13              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       | —     | —          | —   | —          | —                  | 2.4           | —             | 24                    | —               | —                     | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日       | 抽ヘキ物サ<br>質<br>(mg/L) | フェ<br>ノ<br>ール<br>類<br>(mg/L) | 全<br>シ<br>ア<br>ン<br>(mg/L) | カ<br>ド<br>ミ<br>ウ<br>ム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全<br>ク<br>ロ<br>ム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜<br>鉛<br>(mg/L) | 全<br>鉄<br>(mg/L) | 全<br>マ<br>ン<br>ガ<br>ン<br>(mg/L) | ニ<br>ッ<br>ケ<br>ル<br>(mg/L) | ほう<br>素<br>(mg/L) |
|-----------|----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|
| R4. 4. 6  | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.04             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 4. 20     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 5. 11     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.05             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 5. 18     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 6. 1      | 未満                   | 0.01                         | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.04             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 6. 15     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 7. 6      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.10             | 0.04                            | 0.02                       | 未満                |
| 7. 20     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 8. 3      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.06             | 0.04                            | 0.01                       | 未満                |
| 8. 17     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 9. 7      | 未満                   | 0.01                         | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.08             | 0.30                            | 0.02                       | 未満                |
| 9. 21     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 10. 5     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.03             | 0.06             | 0.04                            | 未満                         | 未満                |
| 10. 19    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 11. 1     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.05             | 0.03                            | 0.02                       | 未満                |
| 11. 16    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 12. 7     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.05             | 0.01                            | 未満                         | 未満                |
| 12. 21    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| R5. 1. 11 | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.02             | 0.04             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 1. 18     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 2. 1      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.05             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 2. 15     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 3. 1      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.04             | 0.03                            | 0.01                       | 未満                |
| 3. 14     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 平均        | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.05             | 0.05                            | 未満                         | 未満                |

おかえりなさい  
元気な水



# 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 21.8    | 26.3 | 25.7 | 17.9 | 22.9 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.4     | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.4  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 450     | 390  | 420  | 510  | 440  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 210     | 190  | 190  | 220  | 200  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 230     | 190  | 230  | 290  | 240  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 120     | 120  | 130  | 160  | 130  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 330     | 270  | 290  | 350  | 310  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 34      | 36   | 33   | 45   | 37   |
| B O D (mg/L)               | 150     | 140  | 150  | 180  | 150  |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 110     | 120  | 93   | 110  | 110  |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 30      | 26   | 27   | 35   | 29   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 19      | 17   | 17   | 23   | 19   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 0.2     | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.3  |
| 全 り ん (mg/L)               | 3.6     | 3.6  | 3.2  | 4.2  | 3.6  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 1.9     | 2.1  | 1.8  | 2.2  | 2.0  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 210     | 190  | 150  | 110  | 170  |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 10      | 16   | 19   | 24   | 17   |
| フ ェ ノ ール 類 (mg/L)          | 0.03    | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 銅 (mg/L)                   | 0.01    | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.04    | 0.18 | 0.09 | 0.11 | 0.11 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.37    | 0.30 | 0.17 | 0.26 | 0.27 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.08    | 0.04 | 0.04 | 0.07 | 0.06 |
| 心 っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,3-ジククロロプロパン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ オ バ ン カ ル ブ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |

試験年月日

春：令和4年5月11日

夏：令和4年7月6日

秋：令和4年10月5日

冬：令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項 目  |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|--|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |  |
| 21.7     | 26.2 | 25.9 | 18.8 | 23.2 | 22.0     | 27.2 | 26.6 | 19.0 | 23.7 | 水 温<br>透 視 度<br>pH<br>蒸 発 残 留 物<br>強 熱 残 留 物   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  |  |
| 7.4      | 7.4  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.1      | 7.0  | 7.3  | 7.2  | 7.1  |  |
| 350      | 300  | 320  | 350  | 330  | 270      | 250  | 260  | 270  | 260  |  |
| 200      | 180  | 180  | 210  | 190  | 190      | 190  | 190  | 200  | 190  | 強 熱 減 量<br>浮 遊 物 質<br>溶 解 性 物 質<br>塩 化 物 イ オ ン<br>B O D  |
| 150      | 110  | 140  | 140  | 140  | 83       | 58   | 72   | 70   | 71   |  |
| 38       | 30   | 33   | 42   | 36   | 1        | 2    | 1    | 3    | 2    |  |
| 320      | 270  | 280  | 310  | 300  | 270      | 240  | 260  | 270  | 260  |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 31       | 38   | 34   | 44   | 37   | ATU-BOD<br>C O D<br>全 窒 素<br>ア ン モ ニ ア 性 窒 素<br>亜 硝 酸 性 窒 素  |
| 86       | 85   | 84   | 100  | 89   | 5.3      | 8.6  | 6.4  | 9.6  | 7.5  |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 2.6      | 1.7  | 1.7  | 2.4  | 2.1  |  |
| 71       | 66   | 60   | 72   | 67   | 11       | 10   | 9.7  | 10   | 10   |  |
| 26       | 23   | 24   | 30   | 26   | 9.3      | 9.5  | 9.4  | 12   | 10   | 全 窒 素<br>ア ン モ ニ ア 性 窒 素<br>亜 硝 酸 性 窒 素<br>硝 酸 性 窒 素<br>全 り ん<br>り ん 酸 イ オ ン 態 り ん<br>大 腸 菌 群 数<br>ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 |
| 18       | 17   | 17   | 22   | 19   | 0.6      | 1.8  | 1.4  | 2.0  | 1.4  |  |
| 未満       | 未満   | 0.3  | 未満   | 未満   | 未満       | 未満   | 0.3  | 未満   | 未満   |  |
| 未満       | 0.3  | 未満   | 0.3  | 未満   | 7.6      | 7.1  | 7.2  | 8.4  | 7.6  |  |
| 2.9      | 2.9  | 2.6  | 3.3  | 2.9  | 0.35     | 0.27 | 0.15 | 0.23 | 0.25 | 全 り ん<br>り ん 酸 イ オ ン 態 り ん<br>大 腸 菌 群 数<br>ヘ キ サ ン 抽 出 物 質   |
| 1.9      | 2.0  | 1.8  | 2.2  | 1.9  | 0.15     | 0.10 | 未満   | 未満   | 0.06 |  |
| 150      | 100  | 87   | 100  | 110  | 140      | 76   | 61   | 51   | 81   |  |
| 9        | 未満   | 11   | 13   | 8    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フ ェ ノ ー ル 類<br>全 シ ア ン<br>ア ル キ ル 水 銀<br>有 機 り ん<br>カ ド ミ ウ ム  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛<br>六 価 ク ロ ム<br>ひ 素<br>総 水 銀<br>全 ク ロ ム  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 銅<br>亜 鉛<br>溶 解 性 鉄<br>溶 解 性 マ ン ガ ン<br>ふ っ 素 化 合 物  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.05     | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.04 |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.02     | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.03 |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ニ ッ ケ ル<br>ほ う 素<br>P C B<br>ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン<br>テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 0.02 | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | —    | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジ ク ロ ロ メ タ ン<br>四 塩 化 炭 素<br>1,2-ジククロロエタン<br>1,1-ジククロロエチレン<br>シス-1,2-ジククロロエチレン                                    |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリククロロエタン<br>1,1,2-トリククロロエタン<br>1,3-ジククロロプロパン<br>チ ウ ラ ム<br>シ マ ジ ン  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ オ ベ ン カ ル ブ<br>ベ ン ゼ ン<br>セ レ ン<br>1, 4 - ジ オ キ サ ン  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日: R4.9.28

気温(9時): 23.3℃

水温(9時): 25.9℃(流入下水) 25.9℃(初沈流出水) 26.3℃(終沈流出水)

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00   | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00  | 平 均   |
|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 11,000 | 8,500 | 3,400 | 3,600 | 6,400 | 7,400 | 7,000 | 7,500 | 7,900 | 9,400 | 9,800 | 11,000 | 7,800 |
| pH                             | 流入下水  | 7.3    | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.7   | 7.5   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3    | 7.4   |
|                                | 初沈流出水 | 7.3    | 7.3   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3    | 7.4   |
|                                | 終沈流出水 | 7.0    | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.1    | 7.1   |
| 透視度(度)                         | 終沈流出水 | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 93     | 84    | 80    | 110   | 140   | 170   | 120   | 110   | 100   | 110   | 110   | 96     | 110   |
|                                | 初沈流出水 | 68     | 62    | 68    | 55    | 52    | 69    | 90    | 86    | 81    | 78    | 74    | 71     | 72    |
|                                | 終沈流出水 | 9.1    | 9.2   | 8.5   | 8.1   | 8.0   | 7.8   | 7.8   | 7.6   | 7.7   | 7.6   | 8.4   | 9.0    | 8.3   |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 140    | 120   | 150   | 190   | 240   | 240   | 190   | 150   | 140   | 130   | 150   | 150    | 160   |
|                                | 初沈流出水 | 110    | 95    | 120   | 87    | 68    | 140   | 130   | 110   | 92    | 90    | 100   | 100    | 100   |
|                                | 終沈流出水 | 9.2    | 8.4   | 5.8   | 4.3   | 3.5   | 3.3   | 3.4   | 2.0   | 1.6   | 2.5   | 2.9   | 3.9    | 4.3   |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 110    | 120   | 130   | 200   | 210   | 230   | 150   | 130   | 110   | 120   | 120   | 130    | 140   |
|                                | 初沈流出水 | 58     | 42    | 64    | 51    | 26    | 36    | 72    | 70    | 58    | 42    | 48    | 55     | 52    |
|                                | 終沈流出水 | 3      | 3     | 2     | 2     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2      | 2     |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 13     | 12    | 12    | 12    | 13    | 21    | 21    | 18    | 18    | 18    | 17    | 15     | 16    |
|                                | 終沈流出水 | 1.4    | 1.4   | 0.8   | 0.6   | 0.5   | 0.3   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3   | 0.4   | 0.7    | 0.5   |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満     | 未満    | 0.2   | 0.2   | 未満    | 未満    | 0.2   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 0.5    | 0.5   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.2   | 0.3   | 0.4    | 0.3   |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満     | 未満    | 0.3   | 0.4   | 0.6   | 未満     | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 6.3    | 6.1   | 6.6   | 6.8   | 6.4   | 6.1   | 5.9   | 6.1   | 6.9   | 7.5   | 7.6   | 7.5    | 6.7   |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.3    | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 2.2   | 2.3   | 2.0   | 1.9   | 1.8   | 1.6   | 1.4    | 1.6   |
|                                | 終沈流出水 | 未満     | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満     | 未満    |

当試験は北側系において実施しました。

## 後 期 通 日 試 験

試験日: R5.3.1

気温(9時): 14.1℃

水温(9時): 19.3℃(流入下水) 20.0℃(初沈流出水) 19.6℃(終沈流出水)

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00     | 平 均   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 6,800 | 5,700 | 4,400 | 2,800 | 4,500 | 6,000 | 6,500 | 5,900 | 5,300 | 4,800 | 5,700 | 8,100     | 5,500 |
| pH                             | 流入下水  | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 7.9   | 7.8   | 7.6   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.5   | 7.4       | 7.5   |
|                                | 初沈流出水 | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4       | 7.4   |
|                                | 終沈流出水 | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1       | 7.0   |
| 透視度(度)                         | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100       | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 110   | 100   | 120   | 190   | 190   | 210   | 180   | 150   | 150   | 180   | 150   | 130       | 150   |
|                                | 初沈流出水 | 88    | 78    | 74    | 84    | 87    | 84    | 97    | 97    | 100   | 97    | 93    | 100       | 91    |
|                                | 終沈流出水 | 12    | 12    | 12    | 12    | 14    | 12    | 12    | 12    | 11    | 12    | 12    | 13        | 12    |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 170   | 150   | 230   | 400   | 290   | 330   | 260   | 210   | 240   | 330   | 240   | 210       | 240   |
|                                | 初沈流出水 | 130   | 100   | 90    | 150   | 130   | 110   | 150   | 100   | 120   | 130   | 130   | 130       | 120   |
|                                | 終沈流出水 | 11    | 11    | 12    | 8.7   | 6.7   | 6.0   | 5.3   | 4.1   | 4.6   | 4.7   | 4.7   | 5.1       | 6.8   |
|                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ATU (2.4) |       |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 150   | 88    | 120   | 270   | 220   | 260   | 180   | 140   | 150   | 230   | 170   | 170       | 170   |
|                                | 初沈流出水 | 62    | 38    | 32    | 79    | 64    | 32    | 36    | 40    | 44    | 41    | 44    | 60        | 47    |
|                                | 終沈流出水 | 4     | 3     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 2         | 3     |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 18    | 17    | 18    | 17    | 18    | 25    | 30    | 24    | 24    | 24    | 23    | 19        | 22    |
|                                | 終沈流出水 | 1.6   | 1.9   | 2.0   | 1.7   | 1.3   | 0.9   | 0.6   | 0.8   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.7       | 1.1   |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.4   | 0.2   | 未満        | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4       | 0.4   |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満    | 0.3   | 0.4   | 0.8   | 1.0   | 0.7   | 1.1   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満        | 0.3   |
|                                | 終沈流出水 | 9.2   | 9.2   | 9.2   | 9.6   | 9.6   | 9.3   | 8.7   | 8.5   | 8.5   | 8.6   | 8.9   | 9.2       | 9.0   |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 2.0   | 1.8   | 1.8   | 1.9   | 2.0   | 2.8   | 3.4   | 3.0   | 2.8   | 2.8   | 2.6   | 2.2       | 2.5   |
|                                | 終沈流出水 | 未満        | 未満    |

当試験は北側系において実施しました。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 |                   |                   | 調 整 汚 泥 |                   |                   | 調 整<br>タンク<br>分離液    |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | pH            | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.9           | 0.43              | 88                | 6.5     | 1.6               | 88                | 60                   |
| 5     | 6.6           | 0.52              | 87                | 6.3     | 1.9               | 89                | 68                   |
| 6     | 6.7           | 0.62              | 88                | 6.4     | 1.7               | 88                | 85                   |
| 7     | 6.6           | 0.66              | 89                | 6.3     | 1.8               | 88                | 57                   |
| 8     | 6.7           | 0.57              | 88                | 6.4     | 1.5               | 87                | 57                   |
| 9     | 6.6           | 0.60              | 87                | 6.4     | 1.6               | 87                | 47                   |
| 10    | 6.6           | 0.62              | 89                | 6.4     | 1.6               | 89                | 53                   |
| 11    | 6.6           | 0.72              | 90                | 6.3     | 1.7               | 88                | 61                   |
| 12    | 6.6           | 0.62              | 88                | 6.4     | 1.5               | 86                | 54                   |
| R5. 1 | 6.8           | 0.65              | 89                | 6.3     | 1.9               | 89                | 91                   |
| 2     | 6.7           | 0.72              | 88                | 6.4     | 1.7               | 88                | 58                   |
| 3     | 6.8           | 0.82              | 89                | 6.6     | 1.9               | 89                | 86                   |
| 平均    | 6.7           | 0.63              | 88                | 6.4     | 1.7               | 88                | 65                   |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               |    | pH  | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモ<br>ニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
|-------------------|----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.2 | 1.8               | 89                | 16,000               | —             | —             | 950           | 37                         | 300           | 100                         |
|                   | 夏  | 5.9 | 2.1               | 86                | 20,000               | —             | —             | 910           | 31                         | 260           | 83                          |
|                   | 秋  | 6.3 | 1.7               | 89                | 15,000               | —             | —             | 1,100         | 31                         | 370           | 110                         |
|                   | 冬  | 6.3 | 2.0               | 89                | 17,000               | —             | —             | 1,300         | 52                         | 360           | 110                         |
|                   | 平均 | 6.2 | 1.9               | 88                | 17,000               | —             | —             | 1,000         | 38                         | 320           | 100                         |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.9 | —                 | —                 | 89                   | 98            | 180           | 32            | 18                         | 14            | 12                          |
|                   | 夏  | 6.8 | —                 | —                 | 74                   | 91            | 150           | 44            | 17                         | 17            | 14                          |
|                   | 秋  | 6.9 | —                 | —                 | 64                   | 82            | 110           | 56            | 19                         | 17            | 15                          |
|                   | 冬  | 7.0 | —                 | —                 | 130                  | 89            | 160           | 34            | 21                         | 17            | 14                          |
|                   | 平均 | 6.9 | —                 | —                 | 89                   | 90            | 150           | 41            | 18                         | 16            | 14                          |

試験年月日 春：令和4年5月23日  
秋：令和4年11月8日

夏：令和4年7月26日  
冬：令和5年1月24日

(8) 都筑水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験
- シ 高 度 処 理 実 績
- ス 高 度 処 理 管 理 状 況
- セ 高 度 処 理 日 常 試 験



# 主 要 施 設

(令和4年度末)

| 主 要 施 設      |          | 総有効容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 寸法(m)<br>長 中 深<br>[径] |      |      | 水路数 | 施設数 | 滞留時間    | 水面積負荷<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |
|--------------|----------|----------------------------|-----------------------|------|------|-----|-----|---------|--|
| 沈 砂 池        |          | 784                        | 18.0                  | 3.0  | 2.42 |     | 6   |         |  |
| 最初沈殿池        | 1系       | 4,706                      | 27.5                  | 13.8 | 3.1  | 1   | 4   | 2.8 時間  | 27   |
|              | 2系       | 4,706                      | 27.5                  | 13.8 | 3.1  | 1   | 4   | 2.8 時間  | 27   |
|              | 3系*1     | 5,161                      | 27.5                  | 13.8 | 3.4  | 1   | 4   | 1.5 時間  | 54   |
|              | 4系       | 5,161                      | 27.5                  | 9.2  | 3.4  | 1   | 6   | 2.3 時間  | 35   |
|              | 5系       | 2,944                      |                       |      |      |     |     | 1.5 時間  | 65   |
|              | (上層)     | 1,387                      | 32.1                  | 3.6  | 4.0  | 1   | 3   |         |  |
|              | (下層)     | 1,557                      | 28.2                  | 4.6  | 4.0  | 1   | 3   |         |  |
| 反応タンク        | 高度処理 1系  | 12,232                     | 43.5                  | 7.03 | 5.0  | 4   | 2   | 7.3 時間  |  |
|              | 高度処理 2系  | 12,232                     | 43.5                  | 7.03 | 5.0  | 4   | 2   | 7.3 時間  |  |
|              | 標準法 3系*1 | 20,520                     | 38.0                  | 9.0  | 10.0 | 3   | 2   | 6.1 時間  |  |
|              | 高度処理 4系  | 20,520                     | 38.0                  | 9.0  | 10.0 | 3   | 2   | 9.3 時間  |  |
|              | 高度処理 5系  | 21,660                     | 47.5                  | 9.5  | 12.0 | 2   | 2   | 10.8 時間 |  |
| 最終沈殿池        | 1系       | 7,750                      | 39.0                  | 13.8 | 3.6  | 1   | 4   | 4.6 時間  | 19   |
|              | 2系       | 7,750                      | 39.0                  | 13.8 | 3.6  | 1   | 4   | 4.6 時間  | 19   |
|              | 3系*1     | 10,465                     | 51.0                  | 13.5 | 3.8  | 1   | 4   | 3.1 時間  | 30   |
|              | 4系       | 10,465                     | 51.0                  | 13.5 | 3.8  | 1   | 4   | 4.8 時間  | 19   |
|              | 5系       | 9,169                      |                       |      |      |     |     | 4.6 時間  | 18   |
|              | (上層)     | 4,558                      | 39.7                  | 4.1  | 3.5  | 2   | 4   |         |  |
|              | (下層)     | 4,611                      | 35.8                  | 4.6  | 3.5  | 2   | 4   |         |  |
| 接触タンク        | 1、2系     | 1,552                      | 48.5                  | 2.0  | 4.0  | 4   | 1   | 28 分    |  |
|              | 3、4系     | 1,696                      | 53.0                  | 2.0  | 4.0  | 4   | 1   | 18 分    |  |
|              | 5系       | 1,172                      |                       |      |      |     |     | 35 分    |  |
|              |          | 900                        | 15.0                  | 5.0  | 4.0  | 3   | 1   |         |  |
|              |          | 272                        | 9.7                   | 7.0  | 4.0  | 1   | 1   |         |  |
| 汚 泥<br>調整タンク |          | 2,468                      | [13.6]                |      | 3.4  |     | 5   |         |  |
| 汚 泥<br>貯留タンク | No. 1    | 407                        | [13.6]                |      | 2.8  |     | 1   |         |  |
|              | No. 2    | 624                        | [13.6]                |      | 4.3  |     | 1   |         |  |
| 砂ろ過施設        | 1系(1/2)  |                            |                       |      |      |     | 2   |         |  |
| オゾン<br>処理施設  | 4系<br>5系 |                            |                       |      |      |     | 1   |         |  |

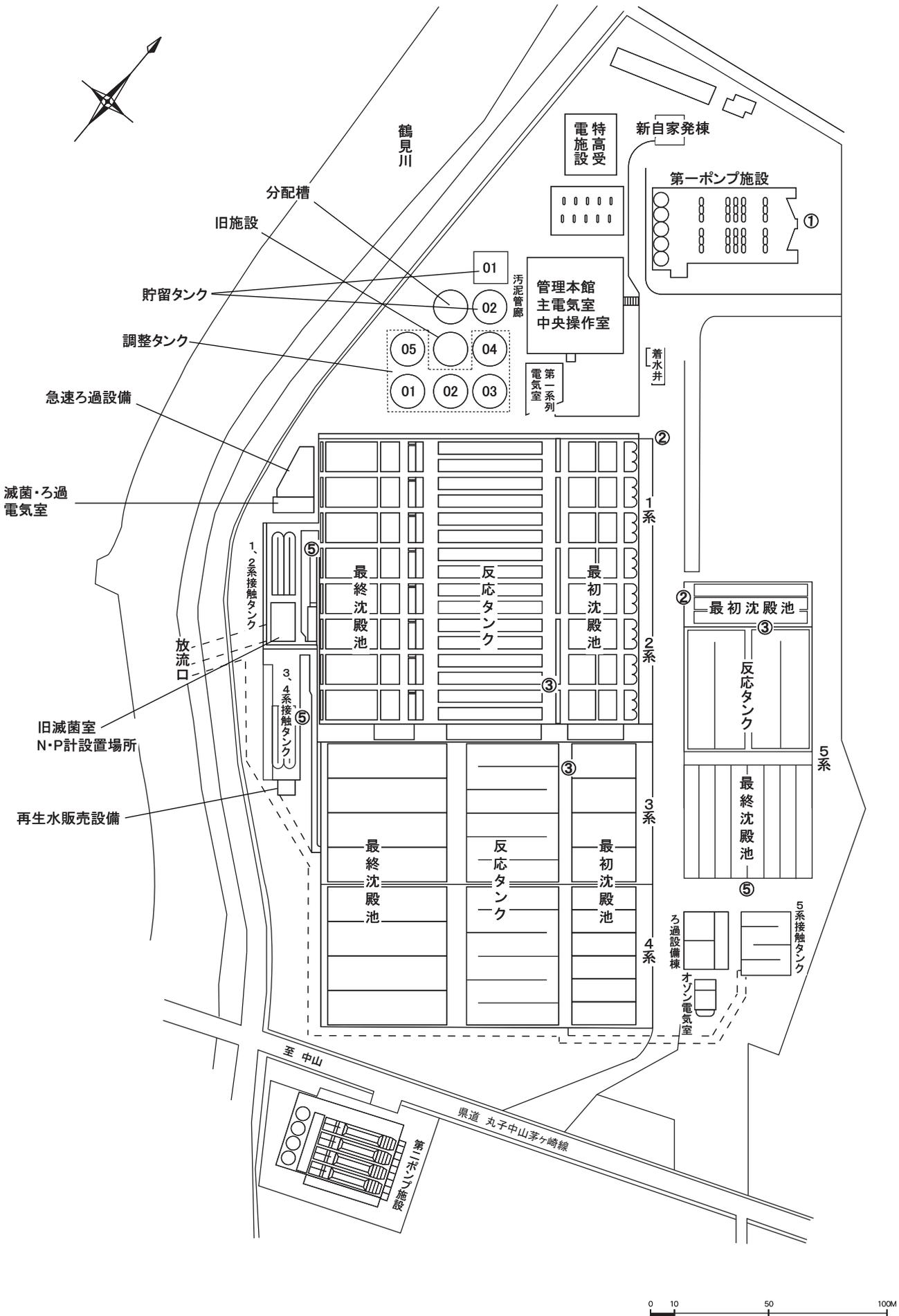
(注) \*1 3系(1/2)は更新工事のため令和4年6月より停止しています。

\*2 汚泥は北部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

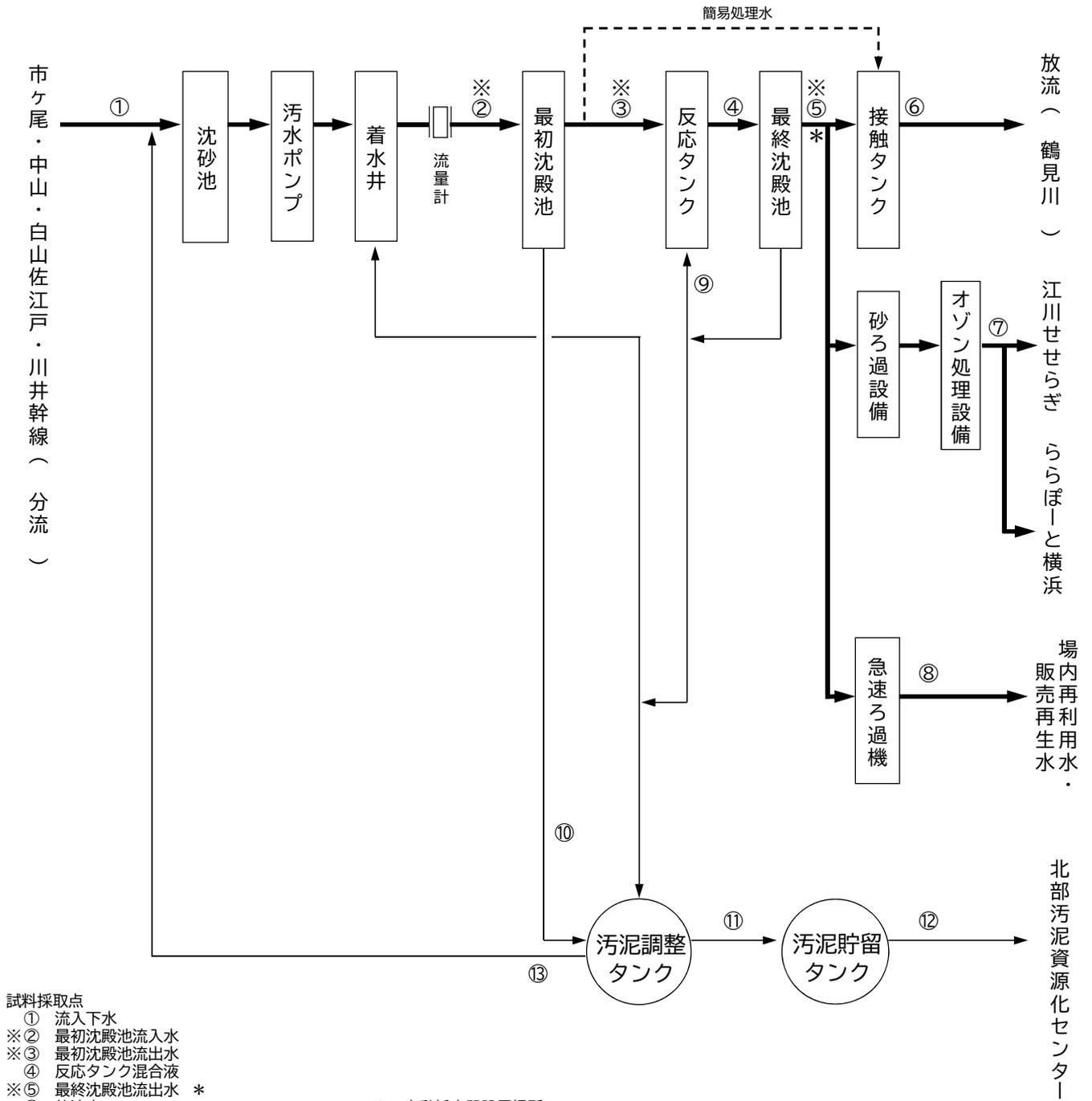
\*3 砂ろ過施設のろ過速度は220 ( m/日 ) です。

\*4 オゾン処理施設のオゾン発生量は3.0 ( kg/時 ) です。

# 都筑水再生センター 平面図



# 都筑水再生センター処理フロー



- 試料採取点
- ① 流入下水
  - ※② 最初沈殿池流入水
  - ※③ 最初沈殿池流出水
  - ④ 反応タンク混合液
  - ※⑤ 最終沈殿池流出水 \*
  - ⑥ 放流水
  - ⑦ オゾン処理水
  - ⑧ ろ過水
  - ⑨ 返送汚泥
  - ⑩ 最初沈殿池汚泥
  - ⑪ 調整汚泥
  - ⑫ 送泥
  - ⑬ 汚泥調整タンク分離液

※ 自動採水器設置場所  
\* UV計及び全窒素全りん計設置場所

# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 一次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |
|-------|-----|--|---|---|---------------|------------------------------|--|
| R4. 4 | 最 高 | 304  | 265   | 39.1  | 53.5          | 27.2                         | 224  |
|       | 最 低 | 165  | 165   | 0.0   | 0.0           | 10.9                         | 137  |
|       | 平 均 | 200  | 196   | 4.2   | 7.8           | 19.3                         | 157  |
| 5     | 最 高 | 224  | 223   | 9.3   | 27.0          | 29.0                         | 160  |
|       | 最 低 | 169  | 169   | 0.0   | 0.0           | 16.0                         | 127  |
|       | 平 均 | 185  | 185   | 0.5   | 4.1           | 23.0                         | 139  |
| 6     | 最 高 | 267  | 239   | 28.1  | 49.0          | 35.7                         | 171  |
|       | 最 低 | 167  | 167   | 0.0   | 0.0           | 17.2                         | 124  |
|       | 平 均 | 180  | 180   | 0.9   | 3.0           | 26.7                         | 134  |
| 7     | 最 高 | 298  | 228   | 69.9  | 80.5          | 35.5                         | 163  |
|       | 最 低 | 161  | 161   | 0.0   | 0.0           | 24.0                         | 123  |
|       | 平 均 | 181  | 177   | 3.1   | 5.1           | 30.4                         | 137  |
| 8     | 最 高 | 264  | 211   | 52.8  | 86.0          | 36.5                         | 145  |
|       | 最 低 | 159  | 159   | 0.0   | 0.0           | 23.4                         | 116  |
|       | 平 均 | 174  | 172   | 2.5   | 5.3           | 30.4                         | 133  |
| 9     | 最 高 | 391  | 278   | 113.9   | 56.0          | 31.7                         | 187  |
|       | 最 低 | 157  | 157   | 0.0   | 0.0           | 23.0                         | 115  |
|       | 平 均 | 197  | 190   | 7.2   | 9.1           | 27.9                         | 142  |
| 10    | 最 高 | 280  | 239   | 63.9  | 59.0          | 29.6                         | 163  |
|       | 最 低 | 163  | 163   | 0.0   | 0.0           | 14.5                         | 115  |
|       | 平 均 | 185  | 183   | 2.2   | 3.6           | 21.8                         | 133  |
| 11    | 最 高 | 232  | 199   | 33.0  | 39.0          | 24.5                         | 138  |
|       | 最 低 | 158  | 158   | 0.0   | 0.0           | 12.6                         | 113  |
|       | 平 均 | 168  | 167   | 1.2   | 2.8           | 19.6                         | 123  |
| 12    | 最 高 | 212  | 206   | 6.0   | 18.5          | 18.2                         | 140  |
|       | 最 低 | 165  | 165   | 0.0   | 0.0           | 8.8                          | 115  |
|       | 平 均 | 173  | 172   | 0.5   | 1.8           | 13.0                         | 127  |
| R5. 1 | 最 高 | 168  | 168   | 0.0   | 4.5           | 15.2                         | 132  |
|       | 最 低 | 152  | 152   | 0.0   | 0.0           | 4.8                          | 118  |
|       | 平 均 | 162  | 162   | 0.0   | 0.2           | 11.1                         | 124  |
| 2     | 最 高 | 195  | 182   | 16.8  | 32.0          | 20.6                         | 132  |
|       | 最 低 | 153  | 153   | 0.0   | 0.0           | 3.0                          | 120  |
|       | 平 均 | 163  | 163   | 0.6   | 1.4           | 12.8                         | 124  |
| 3     | 最 高 | 253  | 238   | 14.7  | 29.5          | 26.4                         | 183  |
|       | 最 低 | 153  | 153   | 0.0   | 0.0           | 10.4                         | 115  |
|       | 平 均 | 171  | 170   | 0.8   | 4.4           | 18.6                         | 130  |
| 年 間   | 最 高 | 391  | 278   | 113.9   | 86.0          | 36.5                         | 224  |
|       | 最 低 | 152  | 152   | 0.0   | 0.0           | 3.0                          | 113  |
|       | 平 均 | 178  | 176   | 2.0   | 4.1           | 21.3                         | 134  |
|       | 総 量 | 65,103   | 64,383  | 720   | 1,480         | —                            | 48,747   |

## 実 績

| 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥<br>固形物量<br>( $\text{t}/\text{日}$ ) | 空気量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 年 月   |
|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|-------|
| 3,630                              | 3,030                                     | 2,000                              | —                                       | 1,073  | R4. 4 |
| 3,000                              | 3,010                                     | 2,000                              | —                                       | 828  |       |
| 3,230                              | 3,020                                     | 2,000                              | 31.0                                    | 991  |       |
| 3,580                              | 3,070                                     | 2,000                              | —                                       | 1,056  | 5     |
| 3,010                              | 2,990                                     | 2,000                              | —                                       | 915  |       |
| 3,250                              | 3,010                                     | 2,000                              | 32.0                                    | 1,002  |       |
| 4,310                              | 3,330                                     | 2,000                              | —                                       | 1,097  | 6     |
| 3,290                              | 3,000                                     | 2,000                              | —                                       | 909  |       |
| 3,650                              | 3,130                                     | 2,000                              | 30.4                                    | 1,018  |       |
| 4,600                              | 3,480                                     | 2,190                              | —                                       | 1,078  | 7     |
| 2,200                              | 2,990                                     | 830                                | —                                       | 839  |       |
| 4,090                              | 3,360                                     | 2,000                              | 29.6                                    | 1,004  |       |
| 4,460                              | 3,340                                     | 2,150                              | —                                       | 1,059  | 8     |
| 2,340                              | 3,230                                     | 1,250                              | —                                       | 823  |       |
| 3,930                              | 3,320                                     | 2,000                              | 26.8                                    | 990  |       |
| 3,740                              | 3,330                                     | 2,000                              | —                                       | 1,068  | 9     |
| 2,970                              | 3,280                                     | 2,000                              | —                                       | 737  |       |
| 3,310                              | 3,310                                     | 2,000                              | 27.6                                    | 978  |       |
| 3,050                              | 3,340                                     | 2,000                              | —                                       | 1,070  | 10    |
| 2,810                              | 2,940                                     | 2,000                              | —                                       | 849  |       |
| 2,940                              | 3,320                                     | 2,000                              | 26.8                                    | 988  |       |
| 3,530                              | 2,940                                     | 2,150                              | —                                       | 1,060  | 11    |
| 2,360                              | 2,660                                     | 1,420                              | —                                       | 898  |       |
| 3,180                              | 2,810                                     | 2,000                              | 26.0                                    | 1,016  |       |
| 3,890                              | 2,910                                     | 2,370                              | —                                       | 1,097  | 12    |
| 2,220                              | 2,650                                     | 1,340                              | —                                       | 927  |       |
| 3,210                              | 2,780                                     | 2,020                              | 29.7                                    | 1,026  |       |
| 3,330                              | 2,900                                     | 2,000                              | —                                       | 1,099  | R5. 1 |
| 2,740                              | 2,590                                     | 2,000                              | —                                       | 1,027  |       |
| 3,200                              | 2,890                                     | 2,000                              | 32.0                                    | 1,054  |       |
| 3,560                              | 2,900                                     | 2,150                              | —                                       | 1,120  | 2     |
| 2,610                              | 2,250                                     | 1,250                              | —                                       | 938  |       |
| 3,260                              | 2,770                                     | 2,000                              | 30.6                                    | 1,051  |       |
| 3,510                              | 2,790                                     | 2,000                              | —                                       | 1,105  | 3     |
| 3,050                              | 2,740                                     | 2,000                              | —                                       | 993  |       |
| 3,380                              | 2,770                                     | 2,000                              | 31.6                                    | 1,062  |       |
| 4,600                              | 3,480                                     | 2,370                              | —                                       | 1,120  | 年 間   |
| 2,200                              | 2,250                                     | 830                                | —                                       | 737  |       |
| 3,390                              | 3,040                                     | 2,000                              | 29.4                                    | 1,015  |       |
| 1,236,000                          | 1,110,000                                 | 731,000                            | 10,741                                  | 370,424                                      |       |

## 管 理

| 年 月  |                              | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |       |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 21    | 21    | 20    | 19    | 19    |       |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 3.3   | 3.4   | 3.4   |
|  |                              | 最低    | 1.8   | 2.4   | 2.0   | 1.8   | 2.1   | 1.4   |
| 平均   |                              | 2.7   | 2.9   | 3.0   | 3.0   | 3.1   | 2.8   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 49    | 36    | 42    | 49    | 42    | 71    |       |
|  | 最低                           | 27    | 27    | 27    | 27    | 26    | 26    |       |
|  | 平均                           | 32    | 30    | 29    | 30    | 29    | 33    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 10    | 10    | 10    | 9     | 9     |       |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 20.9  | 22.8  | 24.7  | 26.9  | 27.9  | 27.0  |
|  | pH                           | 平均    | 6.6   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 1,900 | 2,000 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,800 |
|  |                              | 最低    | 1,400 | 1,700 | 1,700 | 1,400 | 1,400 | 1,400 |
|  |                              | 平均    | 1,700 | 1,900 | 1,800 | 1,600 | 1,600 | 1,700 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 80    | 79    | 70    | 59    | 62    | 70    |
|  |                              | 最低    | 61    | 61    | 58    | 47    | 45    | 49    |
|  |                              | 平均    | 72    | 71    | 63    | 53    | 51    | 63    |
|  | SVI                          | 最高    | 450   | 450   | 380   | 350   | 370   | 480   |
|  |                              | 最低    | 370   | 350   | 310   | 290   | 290   | 340   |
|  |                              | 平均    | 420   | 390   | 350   | 320   | 330   | 380   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.24  | 0.24  | 0.28  | 0.26  | 0.29  | 0.30  |
|  |                              | 最低    | 0.21  | 0.21  | 0.22  | 0.22  | 0.24  | 0.21  |
|  |                              | 平均    | 0.22  | 0.23  | 0.24  | 0.25  | 0.26  | 0.26  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.14  | 0.14  | 0.16  | 0.18  | 0.19  | 0.17  |
|  |                              | 最低    | 0.12  | 0.12  | 0.12  | 0.14  | 0.13  | 0.13  |
|  |                              | 平均    | 0.13  | 0.13  | 0.14  | 0.16  | 0.17  | 0.15  |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 20    | 26    | 23    | 17    | 20    | 19    |
|  |                              | 最低    | 17    | 21    | 13    | 15    | 11    | 11    |
|  |                              | 平均    | 19    | 24    | 19    | 16    | 14    | 15    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 12    | 12    | 12    | 9.9   | 11    | 12    |
|  |                              | 最低    | 11    | 11    | 8.7   | 6.6   | 7.5   | 9.3   |
|  |                              | 平均    | 12    | 12    | 10    | 8.1   | 8.8   | 10    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 88    | 81    | 85    | 86    | 85    | 83    |
|  |                              | 最低    | 75    | 71    | 70    | 70    | 69    | 66    |
| 平均   |                              | 80    | 75    | 75    | 77    | 78    | 75    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 2.0   | 2.0   | 2.4   | 2.7   | 2.7   | 2.4   |       |
|  | 最低                           | 1.3   | 1.4   | 1.5   | 1.3   | 1.4   | 1.1   |       |
|  | 平均                           | 1.7   | 1.8   | 2.0   | 2.3   | 2.3   | 1.8   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 6.2   | 6.2   | 6.5   | 6.6   | 6.4   | 6.5   |       |
|  | 最低                           | 3.3   | 4.1   | 4.1   | 3.8   | 4.3   | 2.6   |       |
|  | 平均                           | 5.1   | 5.4   | 5.7   | 5.7   | 5.8   | 5.3   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 66    | 67    | 61    | 67    | 71    | 66    |       |
|  | 最低                           | 57    | 57    | 56    | 54    | 51    | 55    |       |
|  | 平均                           | 64    | 61    | 59    | 60    | 59    | 60    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 13    | 12    | 12    | 11    | 12    | 12    |       |
|  | 最低                           | 7.9   | 9.4   | 8.8   | 8.1   | 8.7   | 6.6   |       |
|  | 平均                           | 11    | 11    | 11    | 10    | 11    | 9.9   |       |
| 返送汚泥pH                                       | 平均                           | 6.0   | 6.6   | 6.4   | 6.0   | 6.3   | 5.8   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 4,000 | 4,000 | 3,800 | 3,600 | 3,500 | 3,800 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 85    | 85    | 84    | 84    | 83    | 83    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 20    | 20    | 19    | 18    | 18    |       |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 6.5   | 6.3   | 6.3   | 5.9   | 5.9   | 6.0   |
|  |                              | 最低    | 4.0   | 4.8   | 4.5   | 4.1   | 4.5   | 3.4   |
| 平均   |                              | 5.5   | 5.8   | 5.6   | 5.4   | 5.5   | 5.0   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 22    | 19    | 20    | 22    | 20    | 26    |       |
|  | 最低                           | 14    | 14    | 14    | 15    | 15    | 15    |       |
|  | 平均                           | 16    | 15    | 16    | 17    | 16    | 18    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 3.3   | 3.4   | 3.3   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 1.9   | 2.3   | 2.5   | 3.2   | 2.8   | 2.1   | 1.4   | 1.4   |  |       |
| 2.9   | 3.2   | 3.1   | 3.3   | 3.3   | 3.2   | 3.1   | 3.1   |  |       |
| 49    | 40    | 35    | 28    | 34    | 40    | 71    | 71    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 27    | 26    | 27    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    |  |       |
| 30    | 28    | 29    | 27    | 27    | 28    | 29    | 29    |  |       |
| 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 使用池数   | 反応タンク |
| 24.7  | 23.4  | 21.0  | 19.6  | 19.3  | 20.6  | 23.3  | 23.3  | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | pH   |       |
| 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.5   | 1.7   | 1.7   | 1.4   | 1.4   | DO (mg/L)                                    |       |
| 2,000 | 2,200 | 2,100 | 2,300 | 2,200 | 2,200 | 2,300 | 2,300 | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,700 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 2,000 | 1,800 | 1,400 | 1,400 |  |       |
| 1,900 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 1,800 | 1,800 |  |       |
| 75    | 75    | 76    | 76    | 79    | 79    | 80    | 80    | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 53    | 66    | 67    | 64    | 72    | 63    | 45    | 45    |  |       |
| 66    | 70    | 71    | 71    | 76    | 71    | 66    | 66    |  |       |
| 400   | 380   | 410   | 420   | 380   | 420   | 480   | 480   | SVI  |       |
| 330   | 320   | 350   | 310   | 350   | 310   | 290   | 290   |  |       |
| 360   | 350   | 370   | 350   | 360   | 370   | 360   | 360   |  |       |
| 0.25  | 0.33  | 0.35  | 0.32  | 0.34  | 0.31  | 0.35  | 0.35  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |       |
| 0.23  | 0.21  | 0.24  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.21  | 0.21  |  |       |
| 0.24  | 0.25  | 0.28  | 0.28  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.26  |  |       |
| 0.14  | 0.16  | 0.16  | 0.14  | 0.16  | 0.15  | 0.19  | 0.19  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.12  | 0.11  | 0.13  | 0.12  | 0.11  | 0.13  | 0.11  | 0.11  |  |       |
| 0.13  | 0.13  | 0.14  | 0.13  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  |  |       |
| 24    | 44    | 24    | 17    | 19    | 29    | 44    | 44    | 污泥日令 (日)                                     |       |
| 12    | 13    | 18    | 13    | 11    | 13    | 11    | 11    |  |       |
| 18    | 24    | 21    | 15    | 14    | 19    | 18    | 18    |  |       |
| 13    | 11    | 11    | 12    | 11    | 11    | 13    | 13    | SRT (日)                                      |       |
| 9.8   | 9.2   | 9.9   | 10    | 10    | 8.8   | 6.6   | 6.6   |  |       |
| 11    | 10    | 10    | 11    | 11    | 9.7   | 10    | 10    |  |       |
| 79    | 79    | 81    | 81    | 80    | 81    | 88    | 88    | 污泥返送率 (%)                                    |       |
| 68    | 69    | 68    | 73    | 72    | 69    | 66    | 66    |  |       |
| 73    | 74    | 74    | 77    | 76    | 76    | 76    | 76    |  |       |
| 1.8   | 2.1   | 2.3   | 2.1   | 2.2   | 2.3   | 2.7   | 2.7   | 余剰污泥発生率 (%)                                  |       |
| 1.2   | 1.4   | 1.3   | 1.7   | 1.6   | 1.3   | 1.1   | 1.1   |  |       |
| 1.6   | 1.9   | 1.9   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.9   | 1.9   |  |       |
| 6.3   | 6.7   | 6.6   | 6.8   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 3.9   | 4.9   | 4.5   | 6.2   | 5.2   | 4.3   | 2.6   | 2.6   |  |       |
| 5.5   | 6.1   | 6.0   | 6.5   | 6.5   | 6.3   | 5.8   | 5.8   |  |       |
| 71    | 74    | 67    | 67    | 66    | 70    | 74    | 74    | 空気倍率 *3                                      |       |
| 63    | 49    | 48    | 54    | 46    | 53    | 46    | 46    |  |       |
| 67    | 64    | 58    | 62    | 58    | 60    | 61    | 61    |  |       |
| 11    | 12    | 11    | 12    | 12    | 12    | 13    | 13    | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 7.7   | 9.3   | 9.0   | 11    | 10    | 7.7   | 6.6   | 6.6   |  |       |
| 10    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    |  |       |
| 6.0   | 6.5   | 6.3   | 6.6   | 6.5   | 6.3   | 6.3   | 6.3   |  |       |
| 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 返送污泥pH                                       |       |
| 4,200 | 4,600 | 4,600 | 4,400 | 4,700 | 4,500 | 4,100 | 4,100 | 返送污泥SS (mg/L)                                |       |
| 84    | 83    | 83    | 84    | 84    | 83    | 84    | 84    | 返送污泥VSS (%)                                  |       |
| 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 使用池数   |       |
| 5.8   | 6.0   | 5.7   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.5   | 6.5   | 滞留時間 (時間) *5                                 |       |
| 3.9   | 4.5   | 4.4   | 5.6   | 5.2   | 4.0   | 3.4   | 3.4   |  |       |
| 5.2   | 5.6   | 5.5   | 5.8   | 5.8   | 5.6   | 5.5   | 5.5   |  |       |
| 23    | 20    | 20    | 16    | 17    | 22    | 26    | 26    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 15    | 15    | 15    | 14    | 14    | 14    | 14    | 14    |  |       |
| 17    | 16    | 16    | 15    | 15    | 16    | 16    | 16    |  |       |

\*4 返送污泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送污泥量を含みます。

\*5 返送污泥量を含みません。

## 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                | 目                 | 属 *1            | R4.4   | 5      | 6      | 7      |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォアラ | 原口                | Coleps          | 240    | 130    | 130    | 100    |
|                |                  |                   | Holophrya       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Prorodon        | 160    | 210    | 140    | 140    |
|                |                  |                   | Spasmostoma     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Trachelophyllum | 40     | 350    | 420    | 200    |
|                |                  | 側口                | Amphileptus     | 40     | 50     | 20     | 20     |
|                |                  |                   | Litonotus       | 200    | 50     | 50     | 160    |
|                |                  | コルポーダ             | Colpoda         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | ナスラ               | Drepanomonas    | 40     | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Microthorax     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | フィロファリンジア         | Chilodonella    | 40     | 30     | 60     | 0      |
|                |                  |                   | Dysteria        | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Triithigmostoma | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Trochilia       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | 吸管虫              | Acineta           | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Discophrya        | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Multifasciculatum | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Podophrya         | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Tokophrya         | 0               | 80     | 60     | 20     |        |
|                | 少膜               | 膜口                | Colpidium       | 0      | 430    | 20     | 100    |
|                |                  |                   | Glaucoma        | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Paramecium      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | スクーティカ            | Cinetochilum    | 0      | 0      | 0      | 60     |
|                |                  |                   | Cyclidium       | 0      | 0      | 450    | 120    |
|                |                  |                   | Uronema         | 2,380  | 50     | 610    | 380    |
|                |                  | 縁毛                | Carchesium      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Epistylis       | 4,260  | 1,550  | 1,970  | 940    |
|                |                  |                   | Opercularia     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Vaginicola      | 20     | 30     | 30     | 80     |
|                | Vorticella       |                   | 1,140           | 830    | 1,200  | 1,000  |        |
|                | Zoothamnium      | 0                 | 0               | 0      | 0      |        |        |
|                | 多膜               | 異毛                | Blepharisma     | 0      | 30     | 30     | 0      |
| Metopus        |                  |                   | 0               | 0      | 0      | 20     |        |
| Spirostomum    |                  |                   | 80              | 30     | 100    | 100    |        |
| Stentor        |                  |                   | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 下毛             |                  | Aspidisca         | 2,240           | 2,750  | 2,820  | 2,420  |        |
|                |                  | Chaetospira       | 0               | 0      | 0      | 20     |        |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫           | ユーグレナ             | Astasia         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  |                   | Entosiphon      | 240    | 530    | 640    | 360    |
|                |                  |                   | Peranema        | 100    | 110    | 260    | 140    |
|                | 黄色鞭毛虫            | Monas             | 140             | 0      | 0      | 220    |        |
|                |                  | Oikomonas         | 20              | 0      | 0      | 20     |        |
|                |                  |                   |                 |        |        |        |        |
|                | 葉状根足虫            | アメーバ              | Amoeba proteus  | 0      | 0      | 0      | 20     |
|                |                  |                   | Amoeba radiosa  | 0      | 0      | 20     | 0      |
|                |                  |                   | Amoeba spp.     | 480    | 590    | 540    | 100    |
|                |                  |                   | Thecamoeba      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                  | シゾピレヌス            | Vahlkampfia     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | アルセラ             | Arcella           | 1,820           | 2,560  | 1,410  | 1,220  |        |
| Centropyxis    |                  | 60                | 110             | 60     | 60     |        |        |
| Diffugia       |                  | 0                 | 0               | 0      | 0      |        |        |
| Pyxidicula     |                  | 3,680             | 5,390           | 8,110  | 7,180  |        |        |
| 糸状根足虫          | グロミア             | Euglypha          | 380             | 400    | 590    | 340    |        |
|                |                  | Trinema           | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 真正太陽虫          | アクティノプリス         | Actinophrys       | 0               | 0      | 0      | 20     |        |
| 後生動物<br>袋形動物門  | 輪虫               | Colurella等        | 60              | 370    | 380    | 120    |        |
|                | 腹毛               | Chaetonotus等      | 80              | 30     | 30     | 80     |        |
|                | 線虫               | Diplogaster等      | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 後生動物環形動物門      | 貧毛               | Aelosoma等         | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                  | Nais, Dero等       | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩              | Macrobiotus等      | 40              | 50     | 30     | 120    |        |
| 繊毛虫個体数         |                  |                   |                 | 10,880 | 6,590  | 8,100  | 5,880  |
| 全生物数           |                  |                   |                 | 17,980 | 16,720 | 20,180 | 15,880 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

## 生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 270    | 640    | 60     | 100    | 50     | 280    | 80     | 80     | 1,040  | 80      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 30     | 0      | 20     | 100    | 80     | 100    | 220    | 270    | 560    | 74      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 40     | 60     | 50     | 50     | 140    | 100    | 100    | 720    | 60      |
| 20     | 0      | 0      | 0      | 50     | 20     | 40     | 50     | 160    | 26      |
| 300    | 340    | 220    | 430    | 450    | 220    | 240    | 370    | 960    | 76      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 40     | 30     | 270    | 80     | 80     | 350    | 960    | 36      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 110    | 100    | 100    | 30     | 0      | 40     | 20     | 30     | 240    | 40      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 40     | 50     | 0      | 20     | 60     | 20     | 160    | 18      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 20     | 0      | 50     | 0      | 0      | 0      | 160    | 4       |
| 0      | 80     | 40     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 240    | 20      |
| 60     | 20     | 20     | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 800    | 26      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 30     | 80     | 6       |
| 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 240    | 4       |
| 0      | 80     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 720    | 20      |
| 2,640  | 3,880  | 3,100  | 3,380  | 2,670  | 3,780  | 5,200  | 530    | 8,320  | 96      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 500    | 820    | 2,100  | 800    | 2,290  | 3,440  | 2,640  | 1,420  | 14,400 | 96      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 80     | 40     | 20     | 60     | 0      | 120    | 0      | 0      | 320    | 32      |
| 510    | 780    | 680    | 770    | 990    | 1,320  | 1,020  | 1,570  | 2,240  | 98      |
| 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 160    | 4       |
| 0      | 20     | 0      | 0      | 30     | 0      | 120    | 20     | 480    | 14      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 80     | 4       |
| 20     | 80     | 20     | 30     | 30     | 100    | 160    | 100    | 320    | 48      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 2,340  | 3,000  | 3,200  | 2,800  | 3,230  | 3,140  | 1,360  | 1,680  | 5,200  | 100     |
| 20     | 140    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 480    | 8       |
| 80     | 20     | 60     | 30     | 50     | 0      | 20     | 80     | 400    | 22      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 430    | 540    | 620    | 320    | 190    | 120    | 300    | 260    | 1,360  | 98      |
| 690    | 680    | 160    | 130    | 350    | 300    | 160    | 130    | 1,200  | 90      |
| 420    | 620    | 340    | 210    | 110    | 120    | 40     | 130    | 800    | 68      |
| 0      | 0      | 60     | 100    | 0      | 80     | 120    | 50     | 320    | 28      |
| 110    | 20     | 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 240    | 16      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 160    | 4       |
| 0      | 0      | 160    | 100    | 130    | 200    | 380    | 610    | 960    | 70      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 1,060  | 1,700  | 1,180  | 670    | 1,150  | 1,900  | 1,500  | 1,230  | 3,280  | 100     |
| 190    | 140    | 120    | 60     | 30     | 20     | 40     | 0      | 480    | 56      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 8,880  | 7,140  | 1,960  | 4,510  | 9,330  | 11,500 | 6,460  | 13,420 | 18,400 | 100     |
| 320    | 600    | 240    | 290    | 240    | 740    | 520    | 210    | 1,680  | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 2       |
| 20     | 220    | 120    | 160    | 80     | 120    | 100    | 180    | 960    | 80      |
| 50     | 80     | 40     | 50     | 50     | 80     | 20     | 60     | 240    | 46      |
| 0      | 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 30     | 80     | 6       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 60     | 30     | 80     | 20     | 0      | 0      | 240    | 30      |
| 7,010  | 10,100 | 9,800  | 8,660  | 10,290 | 12,860 | 11,420 | 6,700  | —      | —       |
| 19,170 | 21,860 | 14,880 | 15,280 | 22,030 | 28,140 | 21,060 | 23,010 | —      | —       |

# 日 常 試 験

| 試料       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-BOD<br>(mg/L) | 大腸菌群数<br>*1 | アンモニア性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸性窒素<br>(mg/L) | 硝酸性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|------------|-----|------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 19.8       | 7.3 | —          | 160            | 97            | 190           | —                 | 210         | —                  | —                | —               | 30            | 3.6           |
|          | 5     | 22.1       | 7.3 | —          | 170            | 100           | 220           | —                 | 210         | —                  | —                | —               | 33            | 3.8           |
|          | 6     | 23.8       | 7.3 | —          | 170            | 100           | 200           | —                 | 240         | —                  | —                | —               | 32            | 3.8           |
|          | 7     | 26.2       | 7.3 | —          | 180            | 110           | 200           | —                 | 280         | —                  | —                | —               | 31            | 3.8           |
|          | 8     | 26.8       | 7.3 | —          | 170            | 110           | 210           | —                 | 240         | —                  | —                | —               | 32            | 4.0           |
|          | 9     | 26.0       | 7.3 | —          | 150            | 96            | 180           | —                 | 270         | —                  | —                | —               | 31            | 3.6           |
|          | 10    | 23.6       | 7.3 | —          | 160            | 110           | 180           | —                 | 280         | —                  | —                | —               | 31            | 3.3           |
|          | 11    | 21.8       | 7.3 | —          | 160            | 110           | 200           | —                 | 220         | —                  | —                | —               | 32            | 3.5           |
|          | 12    | 19.9       | 7.3 | —          | 140            | 110           | 180           | —                 | 180         | —                  | —                | —               | 32            | 3.4           |
|          | R5. 1 | 18.1       | 7.4 | —          | 180            | 120           | 220           | —                 | 180         | —                  | —                | —               | 36            | 4.3           |
|          | 2     | 17.7       | 7.4 | —          | 170            | 120           | 220           | —                 | 170         | —                  | —                | —               | 36            | 4.1           |
|          | 3     | 19.3       | 7.4 | —          | 180            | 110           | 230           | —                 | 180         | —                  | —                | —               | 36            | 4.1           |
| 平均       | 22.2  | 7.3        | —   | 170        | 110            | 200           | —             | 220               | —           | —                  | —                | 33              | 3.8           |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 19.8       | 7.3 | —          | 42             | 59            | 100           | —                 | 160         | 20                 | 未満               | 未満              | 27            | 2.7           |
|          | 5     | 21.6       | 7.2 | —          | 39             | 59            | 110           | —                 | 140         | 22                 | 未満               | 未満              | 30            | 2.9           |
|          | 6     | 23.7       | 7.3 | —          | 47             | 61            | 110           | —                 | 170         | 22                 | 未満               | 未満              | 30            | 3.1           |
|          | 7     | 26.0       | 7.2 | —          | 42             | 64            | 110           | —                 | 170         | 21                 | 未満               | 未満              | 28            | 2.9           |
|          | 8     | 26.8       | 7.2 | —          | 54             | 67            | 120           | —                 | 180         | 22                 | 未満               | 未満              | 30            | 3.3           |
|          | 9     | 25.9       | 7.2 | —          | 52             | 58            | 110           | —                 | 170         | 20                 | 未満               | 未満              | 29            | 2.9           |
|          | 10    | 23.9       | 7.2 | —          | 44             | 61            | 100           | —                 | 190         | 21                 | 未満               | 未満              | 28            | 2.7           |
|          | 11    | 22.2       | 7.2 | —          | 45             | 64            | 110           | —                 | 160         | 22                 | 未満               | 未満              | 29            | 2.9           |
|          | 12    | 20.1       | 7.2 | —          | 42             | 67            | 130           | —                 | 140         | 23                 | 未満               | 未満              | 31            | 3.2           |
|          | R5. 1 | 18.5       | 7.3 | —          | 67             | 74            | 130           | —                 | 140         | 25                 | 未満               | 未満              | 34            | 3.3           |
|          | 2     | 18.3       | 7.4 | —          | 76             | 76            | 140           | —                 | 150         | 24                 | 未満               | 0.2             | 33            | 3.5           |
|          | 3     | 19.8       | 7.3 | —          | 54             | 70            | 130           | —                 | 150         | 24                 | 未満               | 未満              | 33            | 3.3           |
| 平均       | 22.3  | 7.3        | —   | 51         | 65             | 120           | —             | 160               | 22          | 未満                 | 未満               | 30              | 3.1           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.7       | 6.9 | 100        | 2              | 8.6           | 4.6           | 1.7               | 130         | 0.7                | 未満               | 6.9             | 8.4           | 0.55          |
|          | 5     | 23.0       | 7.0 | 100        | 2              | 8.6           | 5.1           | 2.1               | 50          | 0.9                | 未満               | 7.2             | 9.1           | 0.41          |
|          | 6     | 24.6       | 7.0 | 100        | 2              | 8.7           | 4.9           | 1.9               | 70          | 0.9                | 未満               | 7.6             | 9.5           | 0.40          |
|          | 7     | 27.0       | 7.1 | 100        | 2              | 9.0           | 5.6           | 1.9               | 68          | 1.2                | 未満               | 7.6             | 9.5           | 0.37          |
|          | 8     | 27.9       | 7.1 | 100        | 2              | 9.1           | 6.4           | 1.7               | 68          | 1.5                | 未満               | 7.3             | 9.6           | 0.20          |
|          | 9     | 26.8       | 6.9 | 98         | 2              | 8.0           | 5.0           | 1.6               | 70          | 1.0                | 未満               | 7.1             | 8.9           | 0.39          |
|          | 10    | 24.6       | 6.9 | 100        | 未満             | 7.9           | 4.0           | 1.6               | 96          | 0.7                | 未満               | 7.4             | 8.8           | 0.22          |
|          | 11    | 23.0       | 7.0 | 99         | 1              | 9.0           | 5.2           | 1.8               | 82          | 1.1                | 未満               | 7.2             | 9.2           | 0.22          |
|          | 12    | 20.8       | 7.0 | 99         | 2              | 9.2           | 5.5           | 2.0               | 70          | 1.3                | 未満               | 7.5             | 9.6           | 0.29          |
|          | R5. 1 | 19.5       | 6.9 | 96         | 3              | 10            | 6.6           | 2.7               | 53          | 1.1                | 未満               | 8.6             | 11            | 0.37          |
|          | 2     | 19.0       | 7.0 | 97         | 3              | 10            | 6.3           | 2.4               | 70          | 1.5                | 未満               | 7.7             | 10            | 0.21          |
|          | 3     | 20.5       | 7.0 | 96         | 3              | 10            | 6.4           | 2.5               | 89          | 1.3                | 未満               | 7.4             | 9.6           | 0.35          |
| 平均       | 23.2  | 7.0        | 99  | 2          | 9.1            | 5.5           | 2.0           | 77                | 1.1         | 未満                 | 7.4              | 9.4             | 0.33          |               |
| 放流水      | R4. 4 | —          | —   | —          | —              | —             | 3.2           | —                 | 230         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 5     | —          | —   | —          | —              | —             | 3.1           | —                 | 100         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 6     | —          | —   | —          | —              | —             | 3.5           | —                 | 160         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 7     | —          | —   | —          | —              | —             | 3.7           | —                 | 170         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 8     | —          | —   | —          | —              | —             | 4.2           | —                 | 210         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 9     | —          | —   | —          | —              | —             | 3.5           | —                 | 280         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 10    | —          | —   | —          | —              | —             | 3.2           | —                 | 340         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 11    | —          | —   | —          | —              | —             | 4.2           | —                 | 210         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 12    | —          | —   | —          | —              | —             | 4.8           | —                 | 160         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | R5. 1 | —          | —   | —          | —              | —             | 5.8           | —                 | 92          | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 2     | —          | —   | —          | —              | —             | 5.5           | —                 | 160         | —                  | —                | —               | —             | —             |
|          | 3     | —          | —   | —          | —              | —             | 6.6           | —                 | 200         | —                  | —                | —               | —             | —             |
| 平均       | —     | —          | —   | —          | —              | 4.3           | —             | 190               | —           | —                  | —                | —               | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日       | 抽ハキ物質<br>(mg/L) | フェノール類<br>(mg/L) | 全シアン<br>(mg/L) | カドミウム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全クロム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜鉛<br>(mg/L) | 全鉄<br>(mg/L) | 全マンガン<br>(mg/L) | ニッケル<br>(mg/L) | ほう素<br>(mg/L) |
|-----------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| R4. 4. 6  | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.05         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 4. 20     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 5. 11     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.06         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 5. 18     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 6. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.05         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 6. 15     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 7. 6      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.06         | 0.08         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 7. 20     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 8. 3      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 0.01        | 0.05         | 0.08         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 8. 17     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 9. 7      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.07         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 9. 21     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 10. 5     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.08         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 10. 20    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 11. 1     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.07         | 0.09         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 11. 16    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 12. 7     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.04         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 12. 21    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| R5. 1. 11 | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.08         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 1. 18     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 2. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.06         | 0.07         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 2. 15     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 3. 1      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.05         | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 3. 22     | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 平均        | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.05         | 0.07         | 0.03            | 未満             | 未満            |

## 精

## 密

| 項目                     | 流入下水 |      |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|------|------|
|                        | 春    | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水温 (°C)                | 21.8 | 25.9 | 25.1 | 18.0 | 22.7 |
| 透視度 (度)                | —    | —    | —    | —    | —    |
| pH                     | 7.3  | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.4  |
| 蒸発残留物 (mg/L)           | 490  | 500  | 490  | 490  | 490  |
| 強熱残留物 (mg/L)           | 200  | 210  | 190  | 190  | 200  |
| 強熱減量 (mg/L)            | 290  | 300  | 300  | 300  | 300  |
| 浮遊物質 (mg/L)            | 180  | 170  | 170  | 180  | 180  |
| 溶解性物質 (mg/L)           | 310  | 330  | 320  | 310  | 320  |
| 塩化物イオン (mg/L)          | 38   | 44   | 40   | 42   | 41   |
| BOD (mg/L)             | 200  | 180  | 200  | 210  | 200  |
| ATU-BOD (mg/L)         | —    | —    | —    | —    | —    |
| COD (mg/L)             | 100  | 100  | 110  | 120  | 110  |
| 全窒素 (mg/L)             | 33   | 33   | 32   | 36   | 34   |
| アンモニア性窒素 (mg/L)        | 22   | 22   | 20   | 24   | 22   |
| 亜硝酸性窒素 (mg/L)          | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 硝酸性窒素 (mg/L)           | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全りん (mg/L)             | 3.9  | 4.1  | 3.5  | 4.6  | 4.0  |
| りん酸イオン態りん (mg/L)       | 1.8  | 2.1  | 1.5  | 2.1  | 1.9  |
| 大腸菌群数 *1               | 220  | 270  | 370  | 180  | 260  |
| ヘキササン抽出物質 (mg/L)       | 23   | 17   | 17   | 18   | 19   |
| フェノール類 (mg/L)          | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 全シアン (mg/L)            | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| アルキル水銀 *2 (mg/L)       | —    | —    | —    | —    | —    |
| 有機りん (mg/L)            | —    | —    | —    | —    | —    |
| カドミウム (mg/L)           | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 鉛 (mg/L)               | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 六価クロム (mg/L)           | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ひ素 (mg/L)              | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 総水銀 (mg/L)             | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全クロム (mg/L)            | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 銅 (mg/L)               | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 亜鉛 (mg/L)              | 0.09 | 0.20 | 0.11 | 0.08 | 0.12 |
| 溶解性鉄 (mg/L)            | 0.12 | 0.16 | 0.11 | 0.11 | 0.12 |
| 溶解性マンガン (mg/L)         | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| ふっ素化合物 (mg/L)          | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ニッケル (mg/L)            | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ほう素 (mg/L)             | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| PCB (mg/L)             | —    | —    | —    | —    | —    |
| トリクロロエチレン (mg/L)       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| テトラクロロエチレン (mg/L)      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ジクロロメタン (mg/L)         | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 四塩化炭素 (mg/L)           | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)     | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)  | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)  | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チウラム (mg/L)            | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シマジン (mg/L)            | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チオベンカルブ (mg/L)         | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ベンゼン (mg/L)            | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| セレン (mg/L)             | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,4-ジオキサン (mg/L)       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |

試験年月日

春：令和4年5月11日

夏：令和4年7月6日

秋：令和4年10月5日

冬：令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項 目                   |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|-----------------------|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |                       |
| 21.0     | 26.1 | 25.4 | 18.2 | 22.7 | 22.8     | 26.9 | 25.9 | 19.3 | 23.7 | 水 温                   |
| -        | -    | -    | -    | -    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  | 透 視 度                 |
| 7.3      | 7.4  | 7.2  | 7.3  | 7.3  | 6.9      | 7.0  | 6.8  | 7.1  | 7.0  | pH                    |
| 370      | 370  | 350  | 390  | 370  | 260      | 270  | 270  | 250  | 260  | 蒸 発 残 留 物             |
| 200      | 200  | 170  | 200  | 190  | 140      | 170  | 180  | 190  | 170  | 強 熱 残 留 物             |
| 170      | 180  | 170  | 190  | 180  | 130      | 100  | 84   | 65   | 95   | 強 熱 減 量               |
| 42       | 46   | 40   | 85   | 53   | 2        | 2    | 未満   | 3    | 2    | 浮 遊 物 質               |
| 320      | 330  | 310  | 300  | 310  | 260      | 270  | 270  | 250  | 260  | 溶 解 性 物 質             |
| -        | -    | -    | -    | -    | 40       | 40   | 39   | 40   | 40   | 塩 化 物 イ オン            |
| 120      | 110  | 98   | 150  | 120  | 4.6      | 5.2  | 5.2  | 5.4  | 5.1  | B O D                 |
| -        | -    | -    | -    | -    | 1.7      | 1.8  | 1.6  | 2.3  | 1.8  | ATU-BOD               |
| 65       | 61   | 63   | 81   | 68   | 9.2      | 8.8  | 7.7  | 9.5  | 8.8  | C O D                 |
| 31       | 30   | 30   | 36   | 32   | 9.5      | 9.7  | 8.9  | 10   | 9.6  | 全 窒 素                 |
| 23       | 22   | 22   | 25   | 23   | 0.7      | 1.1  | 1.2  | 0.9  | 1.0  | ア ン モ ニ ア 性 窒 素       |
| 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 亜 硝 酸 性 窒 素           |
| 0.5      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 7.6      | 7.9  | 6.9  | 8.6  | 7.8  | 硝 酸 性 窒 素             |
| 3.0      | 3.2  | 2.8  | 4.0  | 3.3  | 0.28     | 0.24 | 0.13 | 0.28 | 0.23 | 全 り ん                 |
| 1.9      | 2.0  | 1.7  | 2.2  | 2.0  | 0.18     | 0.13 | 未満   | 0.15 | 0.12 | り ん 酸 イ オン 態 り ん      |
| 130      | 190  | 220  | 140  | 170  | 44       | 68   | 93   | 63   | 67   | 大 腸 菌 群 数             |
| 8        | 9    | 6    | 12   | 9    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ハ キ サ ン 抽 出 物 質       |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フ ェ ノ ー ル 類           |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 シ ア ン               |
| -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    | -    | ア ル キ ル 水 銀           |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 有 機 り ん               |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | カ ド ミ ウ ム             |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛                     |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 六 価 ク ロ ム             |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ 素                   |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 総 水 銀                 |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 ク ロ ム               |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 銅                     |
| -        | -    | -    | -    | -    | 0.04     | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 亜 鉛                   |
| -        | -    | -    | -    | -    | 0.06     | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 溶 解 性 鉄               |
| -        | -    | -    | -    | -    | 0.04     | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 溶 解 性 マ ン ガ ン         |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ っ 素 化 合 物           |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ニ ッ ケ ル               |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ほ う 素                 |
| -        | -    | -    | -    | -    | -        | -    | 未満   | 未満   | 未満   | P C B                 |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ト リ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン   |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | テ ト ラ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジ ク ロ 〇 〇 メ タ ン       |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 四 塩 化 炭 素             |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,2-ジククロ〇エタン          |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1-ジククロ〇エチレン         |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シス-1,2-ジククロ〇エチレン      |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリククロ〇エタン       |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,2-トリククロ〇エタン       |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,3-ジククロ〇プロパン         |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ ウ ラ ム               |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シ マ ジ ン               |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ オ バ ン カ ル プ         |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | バ ン ゼ ン               |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | セ レ ン                 |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1, 4 - ジ オ キ サ ン      |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日: R4.8.24

気温(9時): 32.0℃

水温(9時): 26.9℃(流入下水) 27.0℃(初沈流出水) 28.0℃(終沈流出水)

| 採水時刻                           |       | 1:00  | 3:00  | 5:00 | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平均    |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 1,800 | 1,100 | 950  | 1,100 | 1,700 | 2,000 | 1,800 | 1,600 | 1,400 | 1,800 | 2,100 | 2,200 | 1,600 |
| pH                             | 流入下水  | 7.1   | 7.2   | 7.2  | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.2   | 7.2   | 7.3   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 7.3   |
|                                | 初沈流出水 | 7.1   | 7.1   | 7.1  | 7.1   | 7.2   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.2   |
|                                | 終沈流出水 | 6.7   | 6.8   | 6.8  | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   |
| 透視度(度)                         | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 82    | 71    | 67   | 140   | 140   | 140   | 150   | 140   | 120   | 130   | 100   | 93    | 120   |
|                                | 初沈流出水 | 72    | 62    | 51   | 56    | 60    | 87    | 84    | 81    | 75    | 72    | 58    | 59    | 69    |
|                                | 終沈流出水 | 10    | 9.4   | 9.0  | 8.6   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 8.8   | 9.1   | 9.8   | 9.6   | 10    | 9.4   |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 190   | 140   | 130  | 320   | 280   | 270   | 310   | 260   | 280   | 240   | 270   | 220   | 250   |
|                                | 初沈流出水 | 160   | 130   | 110  | 110   | 110   | 160   | 150   | 150   | 120   | 110   | 120   | 120   | 130   |
|                                | 終沈流出水 | 7.5   | 5.4   | 4.4  | 4.0   | 4.3   | 4.8   | 8.3   | 14    | 14    | 12    | 9.9   | 9.2   | 8.3   |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 96    | 72    | 77   | 170   | 200   | 180   | 170   | 170   | 160   | 140   | 84    | 100   | 140   |
|                                | 初沈流出水 | 78    | 55    | 30   | 38    | 41    | 62    | 45    | 68    | 49    | 56    | 37    | 48    | 51    |
|                                | 終沈流出水 | 3     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 16    | 16    | 17   | 20    | 26    | 32    | 27    | 21    | 20    | 21    | 20    | 17    | 21    |
|                                | 終沈流出水 | 1.2   | 1.0   | 0.7  | 0.5   | 0.6   | 0.7   | 1.7   | 3.9   | 4.1   | 3.6   | 2.3   | 1.5   | 1.8   |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 0.3   | 0.3   | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.3   |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.6   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 8.0   | 6.9   | 6.7  | 6.4   | 6.1   | 5.8   | 6.2   | 6.5   | 6.8   | 7.4   | 8.2   | 7.6   | 6.9   |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.3   | 1.3   | 1.4  | 1.7   | 2.3   | 2.7   | 2.3   | 1.8   | 1.6   | 1.7   | 1.4   | 1.3   | 1.7   |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    |

当試験は11池系において実施しました。

## 後 期 通 日 試 験

試験日: R5.2.21

気温(9時): 10.0℃

水温(9時): 17.9℃(流入下水) 18.6℃(初沈流出水) 19.1℃(終沈流出水)

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00 | 7:00 | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00     | 平 均   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 1,800 | 1,200 | 570  | 850  | 1,600 | 1,600 | 1,600 | 1,400 | 1,200 | 1,400 | 1,700 | 1,900     | 1,400 |
| pH                             | 流入下水  | 7.3   | 7.4   | 7.3  | 7.6  | 8.1   | 7.6   | 7.6   | 7.2   | 7.3   | 7.4   | 7.3   | 7.2       | 7.4   |
|                                | 初沈流出水 | 7.3   | 7.3   | 7.4  | 7.3  | 7.4   | 7.7   | 7.8   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3       | 7.4   |
|                                | 終沈流出水 | 6.5   | 6.6   | 6.5  | 6.5  | 6.6   | 6.5   | 6.3   | 6.4   | 6.2   | 6.5   | 6.2   | 6.3       | 6.4   |
| 透視度(度)                         | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100       | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 82    | 67    | 93   | 99   | 150   | 200   | 150   | 150   | 150   | 120   | 110   | 85        | 120   |
|                                | 初沈流出水 | 64    | 70    | 67   | 63   | 63    | 87    | 110   | 96    | 99    | 93    | 85    | 79        | 82    |
|                                | 終沈流出水 | 13    | 12    | 12   | 11   | 11    | 12    | 10    | 10    | 10    | 11    | 12    | 11        | 11    |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 170   | 130   | 240  | 160  | 210   | 260   | 180   | 220   | 210   | 170   | 170   | 150       | 190   |
|                                | 初沈流出水 | 120   | 120   | 120  | 100  | 100   | 110   | 130   | 120   | 140   | 130   | 130   | 110       | 120   |
|                                | 終沈流出水 | 7.3   | 6.5   | 5.1  | 4.1  | 4.5   | 3.2   | 3.2   | 4.4   | 4.2   | 5.3   | 5.9   | 6.0       | 5.0   |
|                                |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       | ATU (1.9) |       |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 97    | 81    | 160  | 150  | 200   | 290   | 150   | 240   | 220   | 170   | 160   | 92        | 170   |
|                                | 初沈流出水 | 64    | 57    | 80   | 60   | 42    | 63    | 85    | 89    | 95    | 95    | 86    | 77        | 74    |
|                                | 終沈流出水 | 3     | 2     | 2    | 2    | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3         | 2     |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 17    | 18    | 19   | 21   | 28    | 35    | 32    | 27    | 27    | 28    | 26    | 20        | 25    |
|                                | 終沈流出水 | 1.0   | 0.9   | 0.7  | 0.5  | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.5   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 0.7       | 0.7   |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満        | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 0.6   | 0.6   | 0.4  | 0.3  | 0.2   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3       | 0.3   |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満        | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 8.9   | 8.7   | 8.3  | 7.9  | 7.4   | 6.2   | 6.4   | 7.6   | 9.4   | 11    | 11    | 10        | 8.6   |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.3   | 1.4   | 1.6  | 1.8  | 2.6   | 3.2   | 3.0   | 2.4   | 2.2   | 2.2   | 2.0   | 1.5       | 2.1   |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満   | 未満   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満        | 未満    |

当試験は11池系において実施しました。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最初沈殿池汚泥 |                  |                 | 調整汚泥 |                  |                 | 調整<br>タンク<br>分離液   |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
|       | pH      | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH   | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.8     | 1.0              | 92              | 6.0  | 1.6              | 90              | 110                |
| 5     | 6.8     | 1.0              | 93              | 5.6  | 1.6              | 90              | 120                |
| 6     | 6.6     | 1.2              | 90              | 5.4  | 1.5              | 90              | 110                |
| 7     | 6.6     | 0.93             | 92              | 5.2  | 1.5              | 89              | 110                |
| 8     | 6.7     | 0.82             | 92              | 5.1  | 1.3              | 90              | 110                |
| 9     | 6.7     | 0.86             | 91              | 5.3  | 1.4              | 88              | 110                |
| 10    | 6.7     | 0.87             | 92              | 5.3  | 1.3              | 90              | 110                |
| 11    | 6.6     | 1.0              | 92              | 5.8  | 1.3              | 90              | 120                |
| 12    | 6.8     | 0.95             | 93              | 5.8  | 1.5              | 90              | 98                 |
| R5. 1 | 6.8     | 1.0              | 93              | 5.9  | 1.6              | 91              | 100                |
| 2     | 6.8     | 0.99             | 93              | 5.9  | 1.5              | 90              | 110                |
| 3     | 6.7     | 1.0              | 92              | 5.9  | 1.6              | 90              | 140                |
| 平均    | 6.7     | 0.97             | 92              | 5.6  | 1.5              | 90              | 110                |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               | pH | 蒸 発        | 強 熱       | 浮 遊          | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | ア ン モ                | 全りん | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |     |
|-------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|-----------------------------|-----|
|                   |    | 残留物<br>(%) | 減量<br>(%) | 物質<br>(mg/L) |               |               |               | ニ ア<br>性窒素<br>(mg/L) |     |                             |     |
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.1        | 1.6       | 90           | 14,000        | —             | —             | 920                  | 32  | 260                         | 74  |
|                   | 夏  | 4.9        | 1.6       | 89           | 13,000        | —             | —             | 890                  | 19  | 270                         | 110 |
|                   | 秋  | 5.7        | 1.5       | 90           | 13,000        | —             | —             | 820                  | 33  | 260                         | 90  |
|                   | 冬  | 6.0        | 1.5       | 91           | 14,000        | —             | —             | 860                  | 48  | 250                         | 76  |
|                   | 平均 | 5.7        | 1.5       | 90           | 14,000        | —             | —             | 870                  | 33  | 260                         | 88  |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.5        | —         | —            | 74            | 120           | 290           | 45                   | 21  | 16                          | 12  |
|                   | 夏  | 6.5        | —         | —            | 72            | 110           | 190           | 38                   | 20  | 16                          | 13  |
|                   | 秋  | 6.5        | —         | —            | 110           | 120           | 260           | 42                   | 22  | 18                          | 14  |
|                   | 冬  | 6.6        | —         | —            | 96            | 120           | 290           | 46                   | 26  | 16                          | 13  |
|                   | 平均 | 6.5        | —         | —            | 88            | 120           | 260           | 42                   | 22  | 17                          | 13  |

試験年月日 春：令和4年5月23日

夏：令和4年7月25日

秋：令和4年11月7日

冬：令和5年1月23日

## 高度処理実績 (第1系列)

| 年 月   |     | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 49,100                      | 49,800                       | 900                          | 195,200                    |
|       | 最 低 | 33,000                      | 29,700                       | 660                          | 135,500                    |
|       | 平 均 | 38,600                      | 34,500                       | 720                          | 177,700                    |
| 5     | 最 高 | 43,400                      | 34,800                       | 820                          | 211,200                    |
|       | 最 低 | 33,800                      | 27,500                       | 630                          | 168,700                    |
|       | 平 均 | 36,700                      | 30,900                       | 710                          | 187,400                    |
| 6     | 最 高 | 44,400                      | 36,700                       | 900                          | 233,100                    |
|       | 最 低 | 33,000                      | 28,300                       | 780                          | 164,000                    |
|       | 平 均 | 37,100                      | 31,900                       | 830                          | 200,800                    |
| 7     | 最 高 | 48,200                      | 40,700                       | 1,040                        | 231,800                    |
|       | 最 低 | 34,800                      | 29,500                       | 510                          | 181,600                    |
|       | 平 均 | 38,200                      | 35,700                       | 940                          | 215,600                    |
| 8     | 最 高 | 44,600                      | 42,000                       | 1,060                        | 223,600                    |
|       | 最 低 | 34,200                      | 29,000                       | 600                          | 163,600                    |
|       | 平 均 | 37,200                      | 36,200                       | 930                          | 209,000                    |
| 9     | 最 高 | 60,100                      | 48,200                       | 970                          | 223,600                    |
|       | 最 低 | 33,800                      | 28,600                       | 800                          | 137,100                    |
|       | 平 均 | 41,300                      | 38,500                       | 880                          | 199,700                    |
| 10    | 最 高 | 52,700                      | 42,300                       | 840                          | 217,600                    |
|       | 最 低 | 35,000                      | 28,600                       | 730                          | 170,100                    |
|       | 平 均 | 39,400                      | 34,800                       | 780                          | 198,000                    |
| 11    | 最 高 | 45,700                      | 37,000                       | 970                          | 215,700                    |
|       | 最 低 | 33,900                      | 28,300                       | 670                          | 182,800                    |
|       | 平 均 | 36,000                      | 32,500                       | 840                          | 207,300                    |
| 12    | 最 高 | 46,400                      | 38,300                       | 920                          | 223,700                    |
|       | 最 低 | 35,000                      | 28,400                       | 560                          | 182,300                    |
|       | 平 均 | 37,100                      | 32,700                       | 790                          | 207,900                    |
| R5. 1 | 最 高 | 36,000                      | 33,400                       | 940                          | 225,700                    |
|       | 最 低 | 29,700                      | 28,800                       | 670                          | 186,900                    |
|       | 平 均 | 34,300                      | 31,600                       | 860                          | 208,300                    |
| 2     | 最 高 | 39,400                      | 35,200                       | 1,000                        | 235,200                    |
|       | 最 低 | 29,800                      | 27,100                       | 600                          | 188,900                    |
|       | 平 均 | 34,900                      | 32,400                       | 900                          | 212,900                    |
| 3     | 最 高 | 52,600                      | 52,700                       | 1,110                        | 225,600                    |
|       | 最 低 | 32,600                      | 29,400                       | 880                          | 196,400                    |
|       | 平 均 | 36,500                      | 34,400                       | 920                          | 214,000                    |
| 年 間   | 最 高 | 60,100                      | 52,700                       | 1,110                        | 235,200                    |
|       | 最 低 | 29,700                      | 27,100                       | 510                          | 135,500                    |
|       | 平 均 | 37,300                      | 33,800                       | 840                          | 203,200                    |
|       | 総 量 | 13,604,800                  | 12,350,300                   | 307,500                      | 74,175,300                 |

## 高度処理実績 (第2系列)

| 年 月   |     | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 48,400                      | 49,000                       | 800                          | 200,600                    |
|       | 最 低 | 33,000                      | 29,800                       | 590                          | 140,800                    |
|       | 平 均 | 38,400                      | 34,300                       | 690                          | 182,200                    |
| 5     | 最 高 | 43,200                      | 34,500                       | 880                          | 211,800                    |
|       | 最 低 | 34,000                      | 28,500                       | 600                          | 170,000                    |
|       | 平 均 | 36,700                      | 31,000                       | 700                          | 189,200                    |
| 6     | 最 高 | 44,400                      | 38,000                       | 980                          | 240,500                    |
|       | 最 低 | 33,300                      | 28,500                       | 820                          | 162,000                    |
|       | 平 均 | 37,000                      | 32,200                       | 870                          | 203,700                    |
| 7     | 最 高 | 47,300                      | 39,800                       | 1,290                        | 240,200                    |
|       | 最 低 | 34,500                      | 31,100                       | 580                          | 182,100                    |
|       | 平 均 | 38,200                      | 36,000                       | 1,030                        | 218,900                    |
| 8     | 最 高 | 44,000                      | 42,000                       | 1,290                        | 222,100                    |
|       | 最 低 | 34,500                      | 29,200                       | 560                          | 168,600                    |
|       | 平 均 | 37,400                      | 36,200                       | 1,050                        | 209,100                    |
| 9     | 最 高 | 58,400                      | 46,700                       | 1,000                        | 218,700                    |
|       | 最 低 | 33,900                      | 28,700                       | 650                          | 135,500                    |
|       | 平 均 | 41,000                      | 38,000                       | 880                          | 195,900                    |
| 10    | 最 高 | 52,600                      | 42,000                       | 780                          | 212,900                    |
|       | 最 低 | 35,200                      | 28,700                       | 570                          | 171,700                    |
|       | 平 均 | 39,500                      | 34,900                       | 650                          | 196,300                    |
| 11    | 最 高 | 41,900                      | 35,100                       | 910                          | 217,600                    |
|       | 最 低 | 33,100                      | 28,400                       | 540                          | 173,700                    |
|       | 平 均 | 35,500                      | 32,100                       | 830                          | 203,800                    |
| 12    | 最 高 | 42,800                      | 38,300                       | 1,020                        | 222,200                    |
|       | 最 低 | 32,400                      | 26,900                       | 680                          | 157,300                    |
|       | 平 均 | 36,400                      | 32,100                       | 850                          | 206,100                    |
| R5. 1 | 最 高 | 37,200                      | 34,700                       | 900                          | 229,200                    |
|       | 最 低 | 32,200                      | 29,100                       | 710                          | 203,600                    |
|       | 平 均 | 34,400                      | 31,600                       | 780                          | 215,000                    |
| 2     | 最 高 | 37,100                      | 33,000                       | 800                          | 223,200                    |
|       | 最 低 | 30,800                      | 28,500                       | 480                          | 184,100                    |
|       | 平 均 | 32,800                      | 30,600                       | 710                          | 208,200                    |
| 3     | 最 高 | 50,700                      | 50,800                       | 990                          | 230,400                    |
|       | 最 低 | 31,400                      | 29,500                       | 670                          | 197,700                    |
|       | 平 均 | 35,600                      | 33,500                       | 760                          | 212,900                    |
| 年 間   | 最 高 | 58,400                      | 50,800                       | 1,290                        | 240,500                    |
|       | 最 低 | 30,800                      | 26,900                       | 480                          | 135,500                    |
|       | 平 均 | 36,900                      | 33,600                       | 820                          | 203,500                    |
|       | 総 量 | 13,481,000                  | 12,249,500                   | 299,000                      | 74,272,000                 |

## 高 度 処 理 実 績 (第4系列)

| 年 月   |     | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 60,700                      | 42,200                       | 710                          | 250,300                    |
|       | 最 低 | 30,200                      | 23,000                       | 620                          | 179,000                    |
|       | 平 均 | 39,900                      | 28,100                       | 660                          | 216,900                    |
| 5     | 最 高 | 48,000                      | 31,400                       | 770                          | 241,900                    |
|       | 最 低 | 34,000                      | 18,300                       | 690                          | 179,300                    |
|       | 平 均 | 37,400                      | 21,300                       | 720                          | 204,200                    |
| 6     | 最 高 | 55,200                      | 28,400                       | 760                          | 267,300                    |
|       | 最 低 | 33,300                      | 18,200                       | 640                          | 208,900                    |
|       | 平 均 | 37,900                      | 20,600                       | 700                          | 236,300                    |
| 7     | 最 高 | 61,200                      | 31,400                       | 830                          | 264,000                    |
|       | 最 低 | 35,300                      | 18,800                       | 390                          | 212,600                    |
|       | 平 均 | 39,500                      | 20,700                       | 760                          | 246,100                    |
| 8     | 最 高 | 55,100                      | 28,600                       | 800                          | 268,400                    |
|       | 最 低 | 34,700                      | 18,500                       | 420                          | 225,900                    |
|       | 平 均 | 38,100                      | 20,100                       | 700                          | 248,700                    |
| 9     | 最 高 | 80,000                      | 39,900                       | 640                          | 272,000                    |
|       | 最 低 | 34,100                      | 18,300                       | 540                          | 213,200                    |
|       | 平 均 | 43,800                      | 22,700                       | 580                          | 248,600                    |
| 10    | 最 高 | 55,600                      | 27,900                       | 640                          | 274,000                    |
|       | 最 低 | 36,300                      | 19,300                       | 530                          | 214,300                    |
|       | 平 均 | 41,300                      | 21,400                       | 610                          | 251,100                    |
| 11    | 最 高 | 49,100                      | 25,800                       | 680                          | 269,200                    |
|       | 最 低 | 35,200                      | 18,800                       | 460                          | 234,500                    |
|       | 平 均 | 37,600                      | 19,800                       | 570                          | 259,000                    |
| 12    | 最 高 | 49,800                      | 25,000                       | 700                          | 278,400                    |
|       | 最 低 | 36,800                      | 19,500                       | 200                          | 244,700                    |
|       | 平 均 | 39,200                      | 20,500                       | 620                          | 264,500                    |
| R5. 1 | 最 高 | 38,400                      | 20,200                       | 610                          | 284,900                    |
|       | 最 低 | 30,800                      | 17,300                       | 500                          | 265,100                    |
|       | 平 均 | 36,200                      | 19,300                       | 550                          | 274,000                    |
| 2     | 最 高 | 41,600                      | 22,000                       | 700                          | 290,100                    |
|       | 最 低 | 32,900                      | 18,000                       | 420                          | 239,800                    |
|       | 平 均 | 37,200                      | 19,800                       | 600                          | 274,900                    |
| 3     | 最 高 | 55,200                      | 27,700                       | 720                          | 286,700                    |
|       | 最 低 | 33,700                      | 18,200                       | 650                          | 256,900                    |
|       | 平 均 | 39,000                      | 20,400                       | 690                          | 275,100                    |
| 年 間   | 最 高 | 80,000                      | 42,200                       | 830                          | 290,100                    |
|       | 最 低 | 30,200                      | 17,300                       | 200                          | 179,000                    |
|       | 平 均 | 38,900                      | 21,200                       | 650                          | 249,900                    |
|       | 総 量 | 14,209,800                  | 7,741,400                    | 235,760                      | 91,199,700                 |

# 高 度 処 理 実 績 (第5系列)

| 年 月   |     | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 循環水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 38,700                      | 22,140                      | 36,260                       | 550                          | 152,400                    |
|       | 最 低 | 31,200                      | 0                           | 26,070                       | 330                          | 85,000                     |
|       | 平 均 | 34,120                      | 18,910                      | 29,250                       | 510                          | 130,560                    |
| 5     | 最 高 | 36,600                      | 21,970                      | 29,250                       | 550                          | 162,300                    |
|       | 最 低 | 30,700                      | 3,140                       | 24,900                       | 470                          | 132,100                    |
|       | 平 均 | 33,290                      | 20,280                      | 26,960                       | 510                          | 147,670                    |
| 6     | 最 高 | 35,300                      | 22,510                      | 29,490                       | 670                          | 182,800                    |
|       | 最 低 | 30,500                      | 0                           | 24,720                       | 520                          | 124,200                    |
|       | 平 均 | 33,210                      | 7,190                       | 27,350                       | 570                          | 155,210                    |
| 7     | 最 高 | 39,200                      | 17,790                      | 31,360                       | 930                          | 184,000                    |
|       | 最 低 | 31,800                      | 0                           | 26,940                       | 430                          | 126,500                    |
|       | 平 均 | 34,460                      | 9,240                       | 28,460                       | 810                          | 165,340                    |
| 8     | 最 高 | 36,800                      | 18,350                      | 29,460                       | 840                          | 175,000                    |
|       | 最 低 | 26,800                      | 0                           | 22,260                       | 480                          | 134,700                    |
|       | 平 均 | 33,320                      | 13,730                      | 26,980                       | 740                          | 166,160                    |
| 9     | 最 高 | 42,400                      | 18,900                      | 33,860                       | 730                          | 180,200                    |
|       | 最 低 | 31,300                      | 0                           | 25,370                       | 520                          | 108,900                    |
|       | 平 均 | 35,480                      | 11,410                      | 28,330                       | 610                          | 157,360                    |
| 10    | 最 高 | 40,900                      | 17,580                      | 32,690                       | 590                          | 177,500                    |
|       | 最 低 | 32,000                      | 0                           | 25,830                       | 490                          | 130,200                    |
|       | 平 均 | 34,810                      | 9,890                       | 27,980                       | 540                          | 159,780                    |
| 11    | 最 高 | 36,800                      | 18,850                      | 29,430                       | 660                          | 168,700                    |
|       | 最 低 | 31,100                      | 0                           | 25,350                       | 440                          | 132,700                    |
|       | 平 均 | 32,700                      | 13,320                      | 26,450                       | 610                          | 160,670                    |
| 12    | 最 高 | 39,200                      | 17,790                      | 31,330                       | 840                          | 176,700                    |
|       | 最 低 | 32,300                      | 0                           | 26,130                       | 450                          | 146,700                    |
|       | 平 均 | 33,680                      | 10,740                      | 27,850                       | 600                          | 160,240                    |
| R5. 1 | 最 高 | 33,500                      | 17,280                      | 29,410                       | 700                          | 172,800                    |
|       | 最 低 | 29,900                      | 14,920                      | 25,490                       | 490                          | 155,200                    |
|       | 平 均 | 32,070                      | 16,160                      | 27,350                       | 620                          | 164,300                    |
| 2     | 最 高 | 35,500                      | 19,670                      | 28,390                       | 670                          | 180,700                    |
|       | 最 低 | 30,000                      | 0                           | 24,700                       | 590                          | 147,200                    |
|       | 平 均 | 31,920                      | 14,140                      | 25,900                       | 630                          | 163,080                    |
| 3     | 最 高 | 40,400                      | 21,820                      | 29,370                       | 660                          | 176,400                    |
|       | 最 低 | 29,300                      | 0                           | 20,440                       | 380                          | 150,100                    |
|       | 平 均 | 32,120                      | 16,340                      | 24,140                       | 560                          | 167,320                    |
| 年 間   | 最 高 | 42,400                      | 22,510                      | 36,260                       | 930                          | 184,000                    |
|       | 最 低 | 26,800                      | 0                           | 20,440                       | 330                          | 85,000                     |
|       | 平 均 | 33,440                      | 13,450                      | 27,250                       | 610                          | 158,180                    |
|       | 総 量 | 12,206,000                  | 4,908,000                   | 9,948,000                    | 223,000                      | 57,735,700                 |

おかえりなさい  
元気な水



## 高 度 処 理 管 理

| 年                                 |                                 | 月     | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池                             | 使用池数                            | 平均    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *1                 | 最高    | 3.4    | 3.3    | 3.4    | 3.2    | 3.3    | 3.3    |
|                                   |                                 | 最低    | 2.3    | 2.6    | 2.5    | 2.3    | 2.5    | 1.9    |
|                                   | 平均                              | 3.0   | 3.1    | 3.1    | 3.0    | 3.0    | 2.8    |        |
|                                   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )  | 最高    | 32     | 29     | 29     | 32     | 29     | 40     |
|                                   |                                 | 最低    | 22     | 22     | 22     | 23     | 23     | 22     |
|                                   | 平均                              | 25    | 24     | 24     | 25     | 25     | 27     |        |
| 反応塔                               | 使用池数                            | 平均    | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|                                   | 水温 ( $^{\circ}C$ )              | 平均    | 21.2   | 23.1   | 25.0   | 27.2   | 28.2   | 27.2   |
|                                   | pH                              | 平均    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    |
|                                   | DO ( $mg/L$ )                   | 平均    | 1.4    | 1.1    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.2    |
|                                   | MLSS<br>( $mg/L$ )              | 最高    | 2,100  | 2,100  | 2,000  | 2,000  | 2,000  | 1,900  |
|                                   |                                 | 最低    | 1,300  | 1,600  | 1,600  | 1,500  | 1,300  | 1,400  |
|                                   |                                 | 平均    | 1,700  | 1,900  | 1,800  | 1,700  | 1,600  | 1,700  |
|                                   | 沈殿率<br>(%)                      | 最高    | 72     | 69     | 60     | 42     | 54     | 59     |
|                                   |                                 | 最低    | 49     | 37     | 37     | 28     | 32     | 40     |
|                                   |                                 | 平均    | 62     | 56     | 47     | 36     | 41     | 49     |
|                                   | SVI                             | 最高    | 390    | 360    | 300    | 270    | 310    | 370    |
|                                   |                                 | 最低    | 340    | 250    | 220    | 190    | 210    | 210    |
|                                   |                                 | 平均    | 360    | 300    | 260    | 220    | 260    | 300    |
|                                   | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.047  | 0.047  | 0.064  | 0.058  | 0.059  | 0.063  |
|                                   |                                 | 最低    | 0.046  | 0.038  | 0.045  | 0.048  | 0.046  | 0.050  |
|                                   |                                 | 平均    | 0.047  | 0.042  | 0.052  | 0.054  | 0.054  | 0.055  |
|                                   | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.0049 | 0.0045 | 0.0063 | 0.0062 | 0.0064 | 0.0056 |
|                                   |                                 | 最低    | 0.0045 | 0.0037 | 0.0046 | 0.0052 | 0.0048 | 0.0052 |
|                                   |                                 | 平均    | 0.0047 | 0.0041 | 0.0054 | 0.0058 | 0.0059 | 0.0054 |
|                                   | 汚泥返送率 (%)                       | 最高    | 110    | 93     | 98     | 110    | 110    | 110    |
| 最低                                |                                 | 80    | 80     | 80     | 80     | 80     | 77     |        |
| 平均                                |                                 | 90    | 84     | 86     | 94     | 98     | 95     |        |
| 余剰汚泥発生率<br>(%)                    | 最高                              | 2.2   | 2.4    | 2.5    | 2.9    | 2.9    | 2.9    |        |
|                                   | 最低                              | 1.5   | 1.5    | 1.8    | 1.4    | 1.6    | 1.3    |        |
|                                   | 平均                              | 1.9   | 2.0    | 2.2    | 2.5    | 2.5    | 2.2    |        |
| 空気倍率 *2                           | 最高                              | 5.7   | 5.8    | 6.4    | 6.6    | 6.4    | 6.3    |        |
|                                   | 最低                              | 2.8   | 3.9    | 3.9    | 3.8    | 4.0    | 2.3    |        |
|                                   | 平均                              | 4.7   | 5.1    | 5.4    | 5.7    | 5.6    | 5.0    |        |
| 滞留時間<br>(時間) *3                   | 最高                              | 8.9   | 8.7    | 8.9    | 8.4    | 8.6    | 8.7    |        |
|                                   | 最低                              | 6.0   | 6.8    | 6.6    | 6.1    | 6.6    | 4.9    |        |
|                                   | 平均                              | 7.7   | 8.0    | 7.9    | 7.7    | 7.9    | 7.3    |        |
|                                   | (平均)                            | 4.1   | 4.4    | 4.3    | 4.0    | 4.0    | 3.7    |        |
| 返送汚泥pH                            | 平均                              | 6.4   | 6.4    | 6.4    | 6.3    | 6.3    | 6.4    |        |
| 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 | 平均                              | 3,900 | 3,800  | 3,800  | 3,300  | 3,200  | 3,400  |        |
| 返送汚泥VSS (%)                       | 平均                              | 86    | 85     | 84     | 84     | 83     | 84     |        |
| 最終沈殿池                             | 使用池数                            | 平均    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *4                 | 最高    | 5.6    | 5.5    | 5.6    | 5.3    | 5.4    | 5.5    |
|                                   |                                 | 最低    | 3.8    | 4.3    | 4.2    | 3.9    | 4.2    | 3.1    |
|                                   | 平均                              | 4.9   | 5.1    | 5.0    | 4.9    | 5.0    | 4.6    |        |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *4 | 最高                              | 23    | 20     | 21     | 22     | 21     | 28     |        |
|                                   | 最低                              | 15    | 16     | 15     | 16     | 16     | 16     |        |
|                                   | 平均                              | 18    | 17     | 17     | 18     | 17     | 19     |        |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$

# 状 況 (第1系列)

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年  | 月         |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-----------|
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 使用池数   | 最初沈殿池     |
| 3.2    | 3.3    | 3.2    | 3.8    | 3.8    | 3.5    | 3.8    | 滞留時間 (時間) *1                                 |           |
| 2.1    | 2.5    | 2.4    | 3.1    | 2.9    | 2.1    | 1.9    |  |           |
| 2.9    | 3.1    | 3.1    | 3.3    | 3.2    | 3.1    | 3.1    |  |           |
| 35     | 30     | 31     | 24     | 26     | 35     | 40     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |           |
| 23     | 22     | 23     | 20     | 20     | 21     | 20     |  |           |
| 26     | 24     | 24     | 23     | 23     | 24     | 25     |  |           |
| 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 使用池数   | 反 応 タ ン ク |
| 25.0   | 23.5   | 21.1   | 19.8   | 19.4   | 20.8   | 23.5   | 水温 (°C)                                      |           |
| 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | pH   |           |
| 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.5    | 1.9    | 1.8    | 1.3    | DO (mg/L)                                    |           |
| 2,000  | 2,300  | 2,300  | 2,500  | 2,500  | 2,200  | 2,500  | MLSS (mg/L)                                  |           |
| 1,600  | 1,800  | 1,700  | 2,000  | 2,000  | 1,800  | 1,300  |  |           |
| 1,800  | 2,100  | 2,000  | 2,200  | 2,200  | 2,100  | 1,900  |  |           |
| 63     | 66     | 70     | 80     | 82     | 78     | 82     | 沈殿率 (%)                                      |           |
| 34     | 48     | 48     | 63     | 66     | 53     | 28     |  |           |
| 49     | 58     | 63     | 74     | 75     | 70     | 56     |  |           |
| 340    | 310    | 360    | 370    | 390    | 410    | 410    | SVI  |           |
| 240    | 240    | 290    | 310    | 320    | 310    | 190    |  |           |
| 280    | 280    | 330    | 340    | 340    | 350    | 300    |  |           |
| 0.055  | 0.049  | 0.051  | 0.042  | 0.045  | 0.048  | 0.064  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |           |
| 0.047  | 0.039  | 0.048  | 0.038  | 0.035  | 0.043  | 0.035  |  |           |
| 0.051  | 0.043  | 0.050  | 0.040  | 0.041  | 0.045  | 0.048  |  |           |
| 0.0052 | 0.0047 | 0.0053 | 0.0048 | 0.0048 | 0.0049 | 0.0064 | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |           |
| 0.0047 | 0.0039 | 0.0048 | 0.0029 | 0.0037 | 0.0043 | 0.0029 |  |           |
| 0.0049 | 0.0043 | 0.0050 | 0.0040 | 0.0043 | 0.0046 | 0.0049 |  |           |
| 100    | 100    | 100    | 100    | 97     | 100    | 110    | 污泥返送率 (%)                                    |           |
| 80     | 80     | 80     | 88     | 89     | 80     | 77     |  |           |
| 89     | 90     | 88     | 92     | 93     | 94     | 91     |  |           |
| 2.3    | 2.6    | 2.6    | 2.7    | 3.1    | 3.0    | 3.1    | 余剰污泥発生率 (%)                                  |           |
| 1.5    | 1.9    | 1.3    | 2.1    | 1.7    | 1.7    | 1.3    |  |           |
| 2.0    | 2.3    | 2.2    | 2.5    | 2.6    | 2.6    | 2.3    |  |           |
| 6.0    | 6.3    | 6.3    | 6.6    | 6.7    | 6.6    | 6.7    | 空気倍率 *2                                      |           |
| 3.5    | 4.5    | 4.0    | 5.9    | 4.8    | 3.8    | 2.3    |  |           |
| 5.1    | 5.8    | 5.6    | 6.1    | 6.1    | 5.9    | 5.5    |  |           |
| 8.4    | 8.7    | 8.4    | 9.9    | 9.9    | 9.0    | 9.9    | 滞留時間 (時間) *3                                 |           |
| 5.6    | 6.4    | 6.3    | 8.2    | 7.5    | 5.6    | 4.9    |  |           |
| 7.5    | 8.2    | 7.9    | 8.6    | 8.4    | 8.1    | 7.9    |  |           |
| 4.0    | 4.3    | 4.2    | 4.5    | 4.4    | 4.2    | 4.2    |  |           |
| 6.3    | 6.3    | 6.4    | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 返送污泥pH                                       |           |
| 4,000  | 4,400  | 4,200  | 4,100  | 4,200  | 4,100  | 3,900  | 返送污泥SS (mg/L)                                |           |
| 84     | 84     | 84     | 85     | 85     | 83     | 84     | 返送污泥VSS (%)                                  |           |
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 使用池数   | 最終沈殿池     |
| 5.3    | 5.5    | 5.3    | 6.3    | 6.2    | 5.7    | 6.3    | 滞留時間 (時間) *4                                 |           |
| 3.5    | 4.1    | 4.0    | 5.2    | 4.7    | 3.5    | 3.1    |  |           |
| 4.8    | 5.2    | 5.0    | 5.4    | 5.3    | 5.2    | 5.0    |  |           |
| 24     | 21     | 22     | 17     | 18     | 24     | 28     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 |           |
| 16     | 16     | 16     | 14     | 14     | 15     | 14     |  |           |
| 18     | 17     | 17     | 16     | 16     | 17     | 17     |  |           |

\*3 返送污泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送污泥量を含みます。

\*4 返送污泥量を含みません。

## 高 度 処 理 管 理

| 年                                 |                                 | 月     | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池                             | 使用池数                            | 平均    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *1                 | 最高    | 3.4    | 3.3    | 3.4    | 3.3    | 3.3    | 3.3    |
|                                   |                                 | 最低    | 2.3    | 2.6    | 2.5    | 2.4    | 2.6    | 1.9    |
|                                   | 平均                              | 3.0   | 3.1    | 3.1    | 3.0    | 3.0    | 2.8    |        |
|                                   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )  | 最高    | 32     | 28     | 29     | 31     | 29     | 38     |
|                                   |                                 | 最低    | 22     | 22     | 22     | 23     | 23     | 22     |
|                                   | 平均                              | 25    | 24     | 24     | 25     | 25     | 27     |        |
| 反応<br>タ<br>ン<br>ク                 | 使用池数                            | 平均    | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|                                   | 水温 ( $^{\circ}C$ )              | 平均    | 21.3   | 23.2   | 25.0   | 27.3   | 28.2   | 27.3   |
|                                   | pH                              | 平均    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.4    |
|                                   | DO ( $mg/L$ )                   | 平均    | 1.4    | 1.2    | 1.2    | 1.0    | 0.9    | 1.0    |
|                                   | MLSS<br>( $mg/L$ )              | 最高    | 2,200  | 2,300  | 2,000  | 2,000  | 1,900  | 2,100  |
|                                   |                                 | 最低    | 1,300  | 1,600  | 1,600  | 1,400  | 1,400  | 1,500  |
|                                   |                                 | 平均    | 1,700  | 2,000  | 1,700  | 1,700  | 1,600  | 1,700  |
|                                   | 沈殿率<br>(%)                      | 最高    | 75     | 75     | 63     | 44     | 51     | 53     |
|                                   |                                 | 最低    | 43     | 48     | 29     | 25     | 36     | 22     |
|                                   |                                 | 平均    | 60     | 66     | 43     | 37     | 40     | 40     |
|                                   | SVI                             | 最高    | 410    | 380    | 300    | 290    | 300    | 300    |
|                                   |                                 | 最低    | 260    | 280    | 180    | 180    | 230    | 160    |
|                                   |                                 | 平均    | 340    | 340    | 240    | 220    | 260    | 240    |
|                                   | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.049  | 0.050  | 0.064  | 0.061  | 0.059  | 0.069  |
|                                   |                                 | 最低    | 0.045  | 0.038  | 0.045  | 0.048  | 0.048  | 0.045  |
|                                   |                                 | 平均    | 0.048  | 0.042  | 0.054  | 0.053  | 0.055  | 0.056  |
|                                   | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.0051 | 0.0048 | 0.0068 | 0.0066 | 0.0064 | 0.0065 |
|                                   |                                 | 最低    | 0.0045 | 0.0037 | 0.0046 | 0.0051 | 0.0051 | 0.0046 |
|                                   |                                 | 平均    | 0.0048 | 0.0041 | 0.0055 | 0.0057 | 0.0060 | 0.0055 |
|                                   | 汚泥返送率 (%)                       | 最高    | 110    | 93     | 110    | 110    | 110    | 110    |
| 最低                                |                                 | 80    | 80     | 80     | 79     | 80     | 76     |        |
|                                   | 平均                              | 90    | 85     | 87     | 95     | 97     | 94     |        |
| 余剰汚泥発生率<br>(%)                    | 最高                              | 2.1   | 2.4    | 2.6    | 3.7    | 3.6    | 2.9    |        |
|                                   | 最低                              | 1.5   | 1.5    | 1.9    | 1.6    | 1.4    | 1.5    |        |
|                                   | 平均                              | 1.8   | 1.9    | 2.4    | 2.7    | 2.8    | 2.2    |        |
| 空気倍率 *2                           | 最高                              | 5.9   | 5.8    | 6.6    | 6.7    | 6.3    | 6.1    |        |
|                                   | 最低                              | 2.9   | 4.0    | 4.0    | 3.9    | 4.1    | 2.3    |        |
|                                   | 平均                              | 4.8   | 5.2    | 5.5    | 5.8    | 5.6    | 4.9    |        |
| 滞留時間<br>(時間) *3                   | 最高                              | 8.9   | 8.6    | 8.8    | 8.5    | 8.5    | 8.7    |        |
|                                   | 最低                              | 6.1   | 6.8    | 6.6    | 6.2    | 6.7    | 5.0    |        |
|                                   | 平均                              | 7.7   | 8.0    | 7.9    | 7.7    | 7.9    | 7.3    |        |
|                                   | (平均)                            | 4.1   | 4.3    | 4.2    | 4.0    | 4.0    | 3.8    |        |
| 返送汚泥pH                            | 平均                              | 6.4   | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.3    | 6.4    |        |
| 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 | 平均                              | 4,300 | 4,600  | 3,700  | 3,600  | 3,100  | 3,200  |        |
| 返送汚泥VSS (%)                       | 平均                              | 86    | 85     | 85     | 84     | 83     | 84     |        |
| 最終沈殿池                             | 使用池数                            | 平均    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *4                 | 最高    | 5.6    | 5.5    | 5.6    | 5.4    | 5.4    | 5.5    |
|                                   |                                 | 最低    | 3.8    | 4.3    | 4.2    | 3.9    | 4.2    | 3.2    |
|                                   | 平均                              | 4.9   | 5.1    | 5.0    | 4.9    | 5.0    | 4.6    |        |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *4 | 最高                              | 22    | 20     | 21     | 22     | 20     | 27     |        |
|                                   | 最低                              | 15    | 16     | 15     | 16     | 16     | 16     |        |
|                                   | 平均                              | 18    | 17     | 17     | 18     | 17     | 19     |        |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量} (m^3/日)}{\text{二次処理水量} (m^3/日)}$

# 状 況 (第2系列)

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年  | 月                     |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-----------------------|
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 使用池数   | 最初沈殿池                 |
| 3.2    | 3.4    | 3.5    | 3.5    | 3.7    | 3.6    | 3.7    | 滞留時間 (時間) *1                                 |                       |
| 2.1    | 2.7    | 2.6    | 3.0    | 3.0    | 2.2    | 1.9    |  |                       |
| 2.9    | 3.2    | 3.1    | 3.3    | 3.4    | 3.2    | 3.1    |  |                       |
| 35     | 28     | 28     | 25     | 24     | 33     | 38     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |                       |
| 23     | 22     | 21     | 21     | 20     | 21     | 20     |  |                       |
| 26     | 23     | 24     | 23     | 22     | 23     | 24     |  |                       |
| 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 使用池数   | 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク |
| 25.0   | 23.6   | 21.2   | 19.9   | 19.5   | 20.9   | 23.6   | 水温 (°C)                                      |                       |
| 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | pH   |                       |
| 0.9    | 0.9    | 1.0    | 1.5    | 1.8    | 1.6    | 1.2    | DO (mg/L)                                    |                       |
| 2,300  | 2,300  | 2,400  | 2,400  | 2,600  | 2,400  | 2,600  | MLSS (mg/L)                                  |                       |
| 1,500  | 1,900  | 1,800  | 1,900  | 1,700  | 1,900  | 1,300  |  |                       |
| 1,900  | 2,100  | 2,100  | 2,100  | 2,200  | 2,100  | 1,900  |  |                       |
| 65     | 66     | 71     | 74     | 80     | 69     | 80     | 沈殿率 (%)                                      |                       |
| 25     | 49     | 45     | 58     | 58     | 39     | 22     |  |                       |
| 47     | 57     | 61     | 68     | 73     | 51     | 53     |  |                       |
| 310    | 320    | 330    | 370    | 360    | 310    | 410    | SVI  |                       |
| 180    | 250    | 280    | 290    | 310    | 210    | 160    |  |                       |
| 240    | 280    | 300    | 330    | 330    | 250    | 280    |  |                       |
| 0.058  | 0.048  | 0.045  | 0.048  | 0.044  | 0.046  | 0.069  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |                       |
| 0.041  | 0.040  | 0.042  | 0.042  | 0.035  | 0.040  | 0.035  |  |                       |
| 0.049  | 0.043  | 0.043  | 0.044  | 0.039  | 0.043  | 0.048  |  |                       |
| 0.0055 | 0.0049 | 0.0047 | 0.0048 | 0.0047 | 0.0046 | 0.0068 | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |                       |
| 0.0041 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0040 | 0.0036 |  |                       |
| 0.0047 | 0.0043 | 0.0043 | 0.0043 | 0.0041 | 0.0043 | 0.0048 |  |                       |
| 100    | 100    | 100    | 96     | 97     | 100    | 110    | 汚泥返送率 (%)                                    |                       |
| 80     | 80     | 80     | 88     | 89     | 80     | 76     |  |                       |
| 89     | 91     | 88     | 92     | 93     | 94     | 91     |  |                       |
| 2.2    | 2.7    | 2.8    | 2.7    | 2.5    | 2.6    | 3.7    | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |                       |
| 1.1    | 1.6    | 1.8    | 2.0    | 1.3    | 1.5    | 1.1    |  |                       |
| 1.7    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.2    | 2.2    | 2.2    |  |                       |
| 6.0    | 6.4    | 6.3    | 6.7    | 6.9    | 6.7    | 6.9    | 空気倍率 *2                                      |                       |
| 3.6    | 4.7    | 4.3    | 5.9    | 5.0    | 4.0    | 2.3    |  |                       |
| 5.0    | 5.8    | 5.7    | 6.3    | 6.3    | 6.1    | 5.6    |  |                       |
| 8.3    | 8.9    | 9.1    | 9.1    | 9.5    | 9.3    | 9.5    | 滞留時間 (時間) *3                                 |                       |
| 5.6    | 7.0    | 6.9    | 7.9    | 7.9    | 5.8    | 5.0    |  |                       |
| 7.5    | 8.3    | 8.1    | 8.5    | 8.9    | 8.4    | 8.0    |  |                       |
| 4.0    | 4.3    | 4.3    | 4.5    | 4.6    | 4.3    | 4.2    |  |                       |
| 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 返送汚泥pH                                       |                       |
| 4,100  | 4,600  | 4,200  | 3,700  | 4,300  | 4,300  | 4,000  | 返送汚泥SS (mg/L)                                |                       |
| 84     | 84     | 84     | 84     | 84     | 85     | 84     | 返送汚泥VSS (%)                                  |                       |
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 使用池数   | 最終沈殿池                 |
| 5.3    | 5.5    | 5.3    | 5.8    | 6.0    | 5.9    | 6.0    | 滞留時間 (時間) *4                                 |                       |
| 3.5    | 3.8    | 3.8    | 5.0    | 5.0    | 3.7    | 3.2    |  |                       |
| 4.8    | 4.9    | 5.0    | 5.4    | 5.7    | 5.3    | 5.0    |  |                       |
| 24     | 23     | 23     | 17     | 17     | 24     | 27     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 |                       |
| 16     | 16     | 16     | 15     | 14     | 15     | 14     |  |                       |
| 18     | 18     | 17     | 16     | 15     | 17     | 17     |  |                       |

\*3 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*4 返送汚泥量を含みません。

## 高 度 処 理 管 理

| 年                                 |                                 | 月     | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池                             | 使用池数                            | 平均    | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
|                                   | 滞留時間<br>(時間)                    | 最高    | 4.1    | 3.6    | 3.7    | 3.5    | 3.6    | 3.6    |
|                                   |                                 | 最低    | 2.0    | 2.6    | 2.2    | 2.0    | 2.2    | 1.5    |
| 平均                                | 3.2                             | 3.3   | 3.3    | 3.2    | 3.3    | 2.9    | 2.9    |        |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    | 最高                              | 40    | 32     | 36     | 40     | 36     | 53     |        |
|                                   | 最低                              | 20    | 22     | 22     | 23     | 23     | 22     |        |
| 平均                                | 26                              | 25    | 25     | 26     | 25     | 29     | 29     |        |
| 反応塔                               | 使用池数                            | 平均    | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|                                   | 水温 ( $^{\circ}C$ )              | 平均    | 21.1   | 23.0   | 24.9   | 27.1   | 28.0   | 27.2   |
|                                   | pH                              | 平均    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    |
|                                   | DO ( $mg/L$ )                   | 平均    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.8    | 1.9    | 1.9    |
|                                   | MLSS<br>( $mg/L$ )              | 最高    | 2,100  | 2,100  | 1,800  | 1,800  | 1,700  | 1,900  |
|                                   |                                 | 最低    | 1,500  | 1,600  | 1,600  | 1,400  | 1,300  | 1,300  |
|                                   |                                 | 平均    | 1,800  | 1,800  | 1,700  | 1,600  | 1,500  | 1,700  |
|                                   | 沈殿率<br>(%)                      | 最高    | 83     | 84     | 65     | 51     | 64     | 76     |
|                                   |                                 | 最低    | 55     | 48     | 48     | 29     | 35     | 53     |
|                                   |                                 | 平均    | 74     | 62     | 55     | 46     | 49     | 68     |
|                                   | SVI                             | 最高    | 450    | 450    | 360    | 340    | 380    | 460    |
|                                   |                                 | 最低    | 330    | 280    | 270    | 160    | 210    | 380    |
|                                   |                                 | 平均    | 410    | 350    | 330    | 280    | 310    | 410    |
|                                   | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.028  | 0.030  | 0.042  | 0.035  | 0.041  | 0.037  |
|                                   |                                 | 最低    | 0.026  | 0.026  | 0.029  | 0.033  | 0.033  | 0.030  |
|                                   |                                 | 平均    | 0.027  | 0.028  | 0.033  | 0.034  | 0.036  | 0.033  |
|                                   | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ ) | 最高    | 0.0028 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0044 | 0.0036 |
|                                   |                                 | 最低    | 0.0025 | 0.0026 | 0.0031 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0027 |
|                                   |                                 | 平均    | 0.0027 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0040 | 0.0032 |
|                                   | 汚泥返送率 (%)                       | 最高    | 76     | 71     | 65     | 54     | 54     | 60     |
| 最低                                |                                 | 70    | 51     | 51     | 50     | 51     | 50     |        |
| 平均                                |                                 | 71    | 57     | 54     | 52     | 53     | 52     |        |
| 余剰汚泥発生率<br>(%)                    | 最高                              | 2.2   | 2.1    | 2.0    | 2.3    | 2.2    | 1.9    |        |
|                                   | 最低                              | 1.1   | 1.6    | 1.2    | 1.0    | 1.1    | 0.69   |        |
|                                   | 平均                              | 1.7   | 1.9    | 1.9    | 1.9    | 1.8    | 1.4    |        |
| 空気倍率 *2                           | 最高                              | 7.2   | 6.6    | 7.3    | 7.5    | 7.5    | 7.3    |        |
|                                   | 最低                              | 3.7   | 3.9    | 4.1    | 3.8    | 4.6    | 2.7    |        |
|                                   | 平均                              | 5.6   | 5.5    | 6.3    | 6.4    | 6.6    | 6.0    |        |
| 滞留時間<br>(時間) *3                   | 最高                              | 16    | 14     | 15     | 14     | 14     | 14     |        |
|                                   | 最低                              | 8.1   | 10     | 8.9    | 8.0    | 8.9    | 6.2    |        |
|                                   | 平均                              | 13    | 13     | 13     | 13     | 13     | 12     |        |
| (平均)                              | 7.4                             | 8.5   | 8.5    | 8.3    | 8.5    | 7.7    |        |        |
| 返送汚泥pH                            | 平均                              | 6.5   | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    |        |
| 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 | 平均                              | 4,900 | 5,000  | 4,700  | 4,700  | 4,300  | 5,100  |        |
| 返送汚泥VSS (%)                       | 平均                              | 84    | 84     | 83     | 83     | 81     | 82     |        |
| 最終沈殿池                             | 使用池数                            | 平均    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|                                   | 滞留時間<br>(時間) *4                 | 最高    | 8.3    | 7.4    | 7.5    | 7.1    | 7.2    | 7.4    |
|                                   |                                 | 最低    | 4.1    | 5.2    | 4.6    | 4.1    | 4.6    | 3.1    |
|                                   |                                 | 平均    | 6.4    | 6.8    | 6.7    | 6.5    | 6.6    | 6.0    |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *4 | 最高                              | 22    | 17     | 20     | 22     | 20     | 29     |        |
|                                   | 最低                              | 11    | 12     | 12     | 13     | 13     | 12     |        |
|                                   | 平均                              | 14    | 14     | 14     | 14     | 14     | 16     |        |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量} (m^3/日)}{\text{二次処理水量} (m^3/日)}$

## 状 況 (第4系列)

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年                                 | 月                     |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|-----------------------|
| 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 使用池数                              | 最初沈殿池                 |
| 3.4    | 3.5    | 3.4    | 4.0    | 3.8    | 3.7    | 4.1    | 滞留時間<br>(時間) *1                   |                       |
| 2.2    | 2.5    | 2.5    | 3.2    | 3.0    | 2.2    | 1.5    |                                   |                       |
| 3.0    | 3.3    | 3.2    | 3.4    | 3.3    | 3.2    | 3.2    |                                   |                       |
| 37     | 32     | 33     | 25     | 27     | 36     | 53     | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |                       |
| 24     | 23     | 24     | 20     | 22     | 22     | 20     |                                   |                       |
| 27     | 25     | 26     | 24     | 25     | 26     | 26     |                                   |                       |
| 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 使用池数                              | 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク |
| 25.0   | 23.5   | 21.2   | 19.9   | 19.5   | 20.9   | 23.5   | 水温 ( $^{\circ}C$ )                |                       |
| 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | pH                                |                       |
| 1.9    | 1.7    | 1.8    | 1.7    | 1.8    | 1.9    | 1.7    | DO ( $mg/L$ )                     |                       |
| 2,000  | 2,300  | 2,100  | 2,300  | 2,300  | 2,300  | 2,300  | MLSS<br>( $mg/L$ )                |                       |
| 1,600  | 1,900  | 1,700  | 1,600  | 2,000  | 1,900  | 1,300  |                                   |                       |
| 1,800  | 2,100  | 1,900  | 2,000  | 2,200  | 2,100  | 1,900  |                                   |                       |
| 79     | 76     | 74     | 73     | 77     | 79     | 84     | 沈殿率<br>(%)                        |                       |
| 61     | 65     | 50     | 45     | 58     | 62     | 29     |                                   |                       |
| 70     | 72     | 68     | 63     | 72     | 71     | 64     |                                   |                       |
| 430    | 410    | 390    | 460    | 350    | 380    | 460    | SVI                               |                       |
| 330    | 310    | 290    | 240    | 280    | 300    | 160    |                                   |                       |
| 390    | 360    | 350    | 290    | 320    | 350    | 340    |                                   |                       |
| 0.032  | 0.029  | 0.032  | 0.031  | 0.030  | 0.029  | 0.042  | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |                       |
| 0.029  | 0.026  | 0.029  | 0.026  | 0.026  | 0.027  | 0.026  |                                   |                       |
| 0.030  | 0.027  | 0.031  | 0.029  | 0.028  | 0.029  | 0.030  |                                   |                       |
| 0.0031 | 0.0029 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0044 | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   |                       |
| 0.0027 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0023 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0023 |                                   |                       |
| 0.0029 | 0.0026 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0031 |                                   |                       |
| 54     | 54     | 54     | 56     | 55     | 55     | 76     | 污泥返送率 (%)                         |                       |
| 50     | 51     | 50     | 52     | 51     | 50     | 50     |                                   |                       |
| 52     | 53     | 52     | 53     | 53     | 52     | 54     |                                   |                       |
| 1.7    | 1.9    | 1.8    | 1.8    | 2.1    | 2.1    | 2.3    | 余剰污泥発生率<br>(%)                    |                       |
| 1.1    | 1.2    | 0.54   | 1.3    | 1.0    | 1.2    | 0.54   |                                   |                       |
| 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 1.8    | 1.7    |                                   |                       |
| 7.3    | 7.7    | 7.5    | 8.6    | 8.3    | 8.0    | 8.6    | 空気倍率 *2                           |                       |
| 4.2    | 5.1    | 5.0    | 7.2    | 5.9    | 4.9    | 2.7    |                                   |                       |
| 6.2    | 6.9    | 6.8    | 7.6    | 7.4    | 7.1    | 6.5    |                                   |                       |
| 14     | 14     | 13     | 16     | 15     | 15     | 16     | 滞留時間<br>(時間) *3                   |                       |
| 8.9    | 10     | 9.9    | 13     | 12     | 8.9    | 6.2    |                                   |                       |
| 12     | 13     | 13     | 14     | 13     | 13     | 13     |                                   |                       |
| 7.9    | 8.6    | 8.3    | 8.9    | 8.7    | 8.4    | 8.3    | 返送污泥pH                            |                       |
| 6.4    | 6.3    | 6.4    | 6.3    | 6.4    | 6.4    | 6.4    |                                   |                       |
| 5,400  | 5,800  | 6,200  | 5,700  | 6,500  | 6,300  | 5,400  |                                   | 返送污泥SS ( $mg/L$ )     |
| 83     | 83     | 83     | 82     | 84     | 84     | 83     | 返送污泥VSS (%)                       |                       |
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 使用池数                              | 最終沈殿池                 |
| 6.9    | 7.1    | 6.8    | 8.2    | 7.6    | 7.5    | 8.3    | 滞留時間<br>(時間) *4                   |                       |
| 4.5    | 5.1    | 5.0    | 6.5    | 6.0    | 4.6    | 3.1    |                                   |                       |
| 6.1    | 6.7    | 6.4    | 7.0    | 6.8    | 6.5    | 6.5    |                                   |                       |
| 20     | 18     | 18     | 14     | 15     | 20     | 29     | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *4 |                       |
| 13     | 13     | 13     | 11     | 12     | 12     | 11     |                                   |                       |
| 15     | 14     | 14     | 13     | 14     | 14     | 14     |                                   |                       |

\*3 返送污泥量を含みません。また平均値欄の( )内は、返送污泥量を含みます。

\*4 返送污泥量を含みません。

## 高 度 処 理 管 理

| 年   |              | 月      | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9   |
|---|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 最初沈殿池                                     | 使用池数         | 平均     | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3   |
|   | 滞留時間 (時間) *1 | 最高     | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.2    | 2.6    | 2.3 |
|   |              | 最低     | 1.8    | 1.9    | 2.0    | 1.8    | 1.9    | 1.7 |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 平均           | 2.1    | 2.1    | 2.1    | 2.1    | 2.1    | 2.1    | 2.0 |
|   | 最高           | 53     | 50     | 48     | 53     | 50     | 58     |     |
|   | 最低           | 42     | 42     | 41     | 43     | 36     | 43     |     |
| 反応タンク                                     | 平均           | 46     | 45     | 45     | 47     | 45     | 48     |     |
|   | 最高           | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |     |
|   | 最低           | 20.5   | 22.3   | 24.2   | 26.4   | 27.4   | 26.5   |     |
| タ   | 平均           | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.5    |     |
|   | 最高           | 1.5    | 1.2    | 1.4    | 1.3    | 1.3    | 1.3    |     |
|   | 最低           | 1,800  | 1,900  | 2,000  | 1,900  | 1,800  | 1,900  |     |
| ン   | 平均           | 1,500  | 1,600  | 1,800  | 1,400  | 1,400  | 1,100  |     |
|   | 最高           | 1,700  | 1,800  | 1,900  | 1,700  | 1,600  | 1,700  |     |
|   | 最低           | 88     | 91     | 90     | 85     | 78     | 90     |     |
| ク   | 平均           | 72     | 77     | 81     | 63     | 57     | 59     |     |
|   | 最高           | 82     | 84     | 85     | 74     | 68     | 80     |     |
|   | 最低           | 540    | 550    | 500    | 490    | 520    | 750    |     |
| タ   | 平均           | 430    | 430    | 430    | 430    | 370    | 420    |     |
|   | 最高           | 500    | 480    | 460    | 450    | 440    | 490    |     |
|   | 最低           | 0.17   | 0.18   | 0.20   | 0.18   | 0.20   | 0.21   |     |
| ン   | 平均           | 0.14   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.16   | 0.14   |     |
|   | 最高           | 0.16   | 0.17   | 0.17   | 0.17   | 0.18   | 0.18   |     |
|   | 最低           | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.13   | 0.13   | 0.12   |     |
| ク   | 平均           | 0.081  | 0.093  | 0.079  | 0.086  | 0.099  | 0.092  |     |
|   | 最高           | 0.093  | 0.097  | 0.091  | 0.11   | 0.11   | 0.10   |     |
|   | 最低           | 0.026  | 0.027  | 0.030  | 0.032  | 0.033  | 0.033  |     |
| タ   | 平均           | 0.023  | 0.024  | 0.021  | 0.024  | 0.024  | 0.025  |     |
|   | 最高           | 0.025  | 0.025  | 0.025  | 0.028  | 0.029  | 0.028  |     |
|   | 最低           | 0.0027 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0031 |     |
| ン   | 平均           | 0.0022 | 0.0024 | 0.0021 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0026 |     |
|   | 最高           | 0.0025 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0028 |     |
|   | 最低           | 28     | 31     | 37     | 27     | 25     | 28     |     |
| ク   | 平均           | 22     | 28     | 20     | 20     | 16     | 15     |     |
|   | 最高           | 26     | 30     | 28     | 24     | 20     | 22     |     |
|   | 最低           | 22     | 23     | 23     | 18     | 15     | 20     |     |
| タ   | 平均           | 19     | 18     | 16     | 12     | 13     | 15     |     |
|   | 最高           | 21     | 21     | 19     | 14     | 14     | 18     |     |
|   | 最低           | 11     | 11     | 11     | 9.0    | 7.3    | 9.9    |     |
| ン   | 平均           | 9.3    | 9.0    | 8.2    | 6.0    | 6.5    | 7.7    |     |
|   | 最高           | 10     | 10     | 9.7    | 6.9    | 7.0    | 8.9    |     |
|   | 最低           | 97     | 87     | 85     | 86     | 85     | 82     |     |
| ク   | 平均           | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 72     |     |
|   | 最高           | 86     | 81     | 82     | 83     | 81     | 80     |     |
|   | 最低           | 1.7    | 1.7    | 2.0    | 2.9    | 2.7    | 2.3    |     |
| タ   | 平均           | 1.0    | 1.4    | 1.5    | 1.3    | 1.8    | 1.2    |     |
|   | 最高           | 1.5    | 1.5    | 1.7    | 2.4    | 2.2    | 1.7    |     |
|   | 最低           | 65     | 65     | 66     | 52     | 57     | 54     |     |
| ン   | 平均           | 0      | 9.1    | 0      | 0      | 0      | 0      |     |
|   | 最高           | 56     | 61     | 22     | 27     | 42     | 33     |     |
|   | 最低           | 4.6    | 5.2    | 5.5    | 5.8    | 5.7    | 5.5    |     |
| ク   | 平均           | 2.2    | 3.7    | 3.6    | 3.2    | 3.7    | 2.6    |     |
|   | 最高           | 3.8    | 4.4    | 4.7    | 4.8    | 5.0    | 4.5    |     |
|   | 最低           | 44     | 43     | 44     | 52     | 49     | 53     |     |
| タ   | 平均           | 38     | 38     | 42     | 41     | 41     | 39     |     |
|   | 最高           | 41     | 41     | 43     | 46     | 46     | 44     |     |
|   | 最低           | 17     | 17     | 17     | 16     | 19     | 17     |     |
| ン   | 平均           | 13     | 14     | 15     | 13     | 14     | 12     |     |
|   | 最高           | 15     | 16     | 16     | 15     | 16     | 15     |     |
|   | 最低           | 8.2    | 8.6    | 8.6    | 8.3    | 8.7    | 8.2    |     |
| ク   | 平均           | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.4    |     |
|   | 最高           | 3,300  | 3,400  | 3,600  | 3,000  | 3,200  | 3,300  |     |
|   | 最低           | 85     | 85     | 84     | 84     | 83     | 84     |     |
| 最終沈殿池                                     | 平均           | 85     | 85     | 84     | 84     | 83     | 84     |     |
|   | 最高           | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |     |
|   | 最低           | 7.1    | 7.2    | 7.2    | 6.9    | 8.2    | 7.0    |     |
| タ   | 平均           | 5.7    | 6.0    | 6.2    | 5.6    | 6.0    | 5.2    |     |
|   | 最高           | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.4    | 6.6    | 6.2    |     |
|   | 最低           | 15     | 14     | 13     | 15     | 14     | 16     |     |
| ン   | 平均           | 12     | 12     | 12     | 12     | 10     | 12     |     |
|   | 最高           | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 14     |     |
|   | 最低           | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 14     |     |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2 空気量 (m<sup>3</sup>/日)  
二次処理水量 (m<sup>3</sup>/日)\*3 空気量 (m<sup>3</sup>/日)  
除去BOD (kg)

## 状 況 (第5系列)

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年      | 月  |              |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------------|
| 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |  | 使用池数         |
| 2.2    | 2.3    | 2.2    | 2.4    | 2.4    | 2.4    | 2.6    | 2.6    | 最初沈殿池  | 滞留時間 (時間) *1 |
| 1.7    | 1.9    | 1.8    | 2.1    | 2.0    | 1.7    | 1.7    | 1.7    |  |              |
| 2.0    | 2.2    | 2.1    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.1    | 2.1    |  |              |
| 56     | 50     | 53     | 46     | 48     | 55     | 58     | 58     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |              |
| 44     | 42     | 44     | 41     | 41     | 40     | 36     | 36     |  |              |
| 47     | 44     | 46     | 44     | 43     | 44     | 45     | 45     |  |              |
| 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 使用池数   |              |
| 24.3   | 22.8   | 20.5   | 19.2   | 18.7   | 20.1   | 22.8   | 22.8   |  |              |
| 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 6.6    |  |              |
| 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.4    | 1.6    | 1.5    | 1.4    | 1.4    | DO (mg/L)                                    |              |
| 2,100  | 2,100  | 2,100  | 2,200  | 2,100  | 2,100  | 2,200  | 2,200  |  |              |
| 1,700  | 1,800  | 1,700  | 1,400  | 1,800  | 1,500  | 1,100  | 1,100  |  |              |
| 1,900  | 2,000  | 2,000  | 2,000  | 2,000  | 1,800  | 1,800  | 1,800  | MLSS (mg/L)                                  |              |
| 91     | 90     | 90     | 89     | 88     | 86     | 91     | 91     |  |              |
| 69     | 86     | 84     | 69     | 76     | 67     | 57     | 57     |  |              |
| 84     | 88     | 88     | 82     | 84     | 78     | 81     | 81     | 沈殿率 (%)                                      |              |
| 490    | 490    | 530    | 630    | 460    | 550    | 750    | 750    |  |              |
| 420    | 420    | 420    | 350    | 410    | 350    | 350    | 350    |  |              |
| 450    | 450    | 460    | 430    | 430    | 450    | 460    | 460    | SVI  |              |
| 0.17   | 0.23   | 0.24   | 0.22   | 0.23   | 0.21   | 0.24   | 0.24   |  |              |
| 0.16   | 0.14   | 0.17   | 0.18   | 0.17   | 0.17   | 0.14   | 0.14   |  |              |
| 0.16   | 0.17   | 0.20   | 0.19   | 0.20   | 0.19   | 0.18   | 0.18   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |              |
| 0.092  | 0.11   | 0.11   | 0.13   | 0.11   | 0.12   | 0.13   | 0.13   |  |              |
| 0.083  | 0.076  | 0.097  | 0.089  | 0.086  | 0.090  | 0.076  | 0.076  |  |              |
| 0.086  | 0.090  | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.10   | 0.10   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |              |
| 0.028  | 0.025  | 0.027  | 0.037  | 0.025  | 0.030  | 0.037  | 0.037  |  |              |
| 0.023  | 0.022  | 0.025  | 0.024  | 0.022  | 0.023  | 0.021  | 0.021  |  |              |
| 0.024  | 0.023  | 0.026  | 0.027  | 0.024  | 0.027  | 0.026  | 0.026  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |              |
| 0.0026 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0036 |  |              |
| 0.0022 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0021 |  |              |
| 0.0024 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0026 | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |              |
| 34     | 62     | 33     | 23     | 26     | 38     | 62     | 62     |  |              |
| 19     | 17     | 26     | 16     | 14     | 16     | 14     | 14     |  |              |
| 27     | 34     | 29     | 19     | 19     | 25     | 25     | 25     | 汚泥日令 (日)                                     |              |
| 22     | 19     | 19     | 20     | 17     | 22     | 23     | 23     |  |              |
| 19     | 17     | 17     | 9.2    | 15     | 14     | 9.2    | 9.2    |  |              |
| 20     | 18     | 18     | 16     | 16     | 16     | 17     | 17     | SRT (日)                                      |              |
| 11     | 9.6    | 9.5    | 9.9    | 8.6    | 11     | 11     | 11     |  |              |
| 9.4    | 8.6    | 8.3    | 4.6    | 7.7    | 7.2    | 4.6    | 4.6    |  |              |
| 10     | 9.0    | 9.0    | 7.8    | 8.1    | 8.2    | 8.7    | 8.7    | A-SRT (日)                                    |              |
| 82     | 82     | 89     | 88     | 82     | 83     | 97     | 97     |  |              |
| 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 66     | 66     | 66     |  |              |
| 80     | 81     | 83     | 85     | 81     | 75     | 82     | 82     | 汚泥返送率 (%)                                    |              |
| 1.8    | 2.0    | 2.6    | 2.2    | 2.1    | 2.2    | 2.9    | 2.9    |  |              |
| 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.5    | 1.7    | 1.1    | 1.0    | 1.0    |  |              |
| 1.6    | 1.9    | 1.8    | 1.9    | 2.0    | 1.7    | 1.8    | 1.8    | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |              |
| 53     | 53     | 52     | 52     | 61     | 63     | 66     | 66     |  |              |
| 0      | 0      | 0      | 49     | 0      | 0      | 0      | 0      |  |              |
| 29     | 41     | 32     | 50     | 45     | 51     | 41     | 41     | 循環率 (%)                                      |              |
| 5.2    | 5.4    | 5.4    | 5.4    | 5.7    | 5.8    | 5.8    | 5.8    |  |              |
| 3.3    | 3.8    | 3.9    | 4.7    | 4.1    | 4.1    | 2.2    | 2.2    |  |              |
| 4.6    | 4.9    | 4.8    | 5.1    | 5.1    | 5.2    | 4.8    | 4.8    | 空気倍率 *2                                      |              |
| 50     | 55     | 46     | 46     | 45     | 51     | 55     | 55     |  |              |
| 43     | 33     | 32     | 35     | 33     | 38     | 32     | 32     |  |              |
| 47     | 44     | 39     | 41     | 39     | 43     | 43     | 43     | 空気倍率 *3                                      |              |
| 16     | 17     | 16     | 17     | 17     | 18     | 19     | 19     |  |              |
| 13     | 14     | 13     | 16     | 15     | 13     | 12     | 12     |  |              |
| 15     | 16     | 15     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 滞留時間 (時間) *4                                 |              |
| 8.3    | 8.8    | 8.5    | 8.8    | 9.0    | 9.3    | 8.6    | 8.6    |  |              |
| 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    |  |              |
|        |        |        |        |        |        |        |        | 返送汚泥pH                                       |              |
| 3,600  | 3,800  | 3,700  | 4,200  | 4,100  | 4,000  | 3,600  | 3,600  |  |              |
|        |        |        |        |        |        |        |        |  |              |
| 83     | 83     | 83     | 84     | 83     | 83     | 84     | 84     | 返送汚泥SS (mg/L)                                |              |
|        |        |        |        |        |        |        |        |  |              |
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |  |              |
|        |        |        |        |        |        |        |        | 使用池数   |              |
| 6.9    | 7.1    | 6.8    | 7.4    | 7.3    | 7.5    | 8.2    | 8.2    |  |              |
| 5.4    | 6.0    | 5.6    | 6.6    | 6.2    | 5.4    | 5.2    | 5.2    |  |              |
| 6.3    | 6.7    | 6.5    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 6.6    | 6.6    | 滞留時間 (時間) *5                                 |              |
| 16     | 14     | 15     | 13     | 14     | 15     | 16     | 16     |  |              |
| 12     | 12     | 12     | 11     | 11     | 11     | 10     | 10     |  |              |
| 13     | 13     | 13     | 12     | 12     | 12     | 13     | 13     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最終沈殿池        |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 高度処理日常試験 (第1, 2系列)

| 試料       | 年月       | 第1系列            |               |              |            |            | 第2系列            |               |              |            |            |      |
|----------|----------|-----------------|---------------|--------------|------------|------------|-----------------|---------------|--------------|------------|------------|------|
|          |          | アンモニア性窒素 (mg/L) | 亜硝酸性窒素 (mg/L) | 硝酸性窒素 (mg/L) | 全窒素 (mg/L) | 全りん (mg/L) | アンモニア性窒素 (mg/L) | 亜硝酸性窒素 (mg/L) | 硝酸性窒素 (mg/L) | 全窒素 (mg/L) | 全りん (mg/L) |      |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 20              | 未満            | 未満           | 27         | 2.7        | 20              | 未満            | 未満           | 27         | 2.7        |      |
|          | 5        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 2.9        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 2.9        |      |
|          | 6        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 3.1        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 3.1        |      |
|          | 7        | 21              | 未満            | 未満           | 28         | 2.9        | 21              | 未満            | 未満           | 28         | 2.9        |      |
|          | 8        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 3.3        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 3.3        |      |
|          | 9        | 20              | 未満            | 未満           | 29         | 2.9        | 20              | 未満            | 未満           | 29         | 2.9        |      |
|          | 10       | 21              | 未満            | 未満           | 28         | 2.7        | 21              | 未満            | 未満           | 28         | 2.7        |      |
|          | 11       | 22              | 未満            | 未満           | 29         | 2.9        | 22              | 未満            | 未満           | 29         | 2.9        |      |
|          | 12       | 23              | 未満            | 未満           | 31         | 3.2        | 23              | 未満            | 未満           | 31         | 3.2        |      |
|          | R5. 1    | 25              | 未満            | 未満           | 34         | 3.3        | 25              | 未満            | 未満           | 34         | 3.3        |      |
|          | 2        | 24              | 未満            | 0.2          | 33         | 3.5        | 24              | 未満            | 0.2          | 33         | 3.5        |      |
|          | 3        | 24              | 未満            | 未満           | 33         | 3.3        | 24              | 未満            | 未満           | 33         | 3.3        |      |
|          | 平均       |                 | 22            | 未満           | 未満         | 30         | 3.1             | 22            | 未満           | 未満         | 30         | 3.1  |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4           | 未満            | 未満           | 7.9        | 9.4        | 0.51            | 未満            | 未満           | 5.8        | 6.6        | 1.0  |
| 5        |          | 0.2             | 未満            | 9.2          | 11         | 0.51       | 0.8             | 未満            | 8.6          | 10         | 0.25       |      |
| 6        |          | 未満              | 未満            | 9.1          | 11         | 0.37       | 0.5             | 未満            | 8.4          | 10         | 0.42       |      |
| 7        |          | 0.4             | 未満            | 8.8          | 10         | 0.45       | 0.4             | 未満            | 8.2          | 9.7        | 0.43       |      |
| 8        |          | 1.1             | 未満            | 8.0          | 10         | 0.21       | 1.2             | 未満            | 7.4          | 9.7        | 0.19       |      |
| 9        |          | 0.8             | 未満            | 7.8          | 9.7        | 0.37       | 0.8             | 未満            | 6.9          | 8.6        | 0.43       |      |
| 10       |          | 0.4             | 未満            | 8.1          | 9.3        | 0.26       | 0.5             | 未満            | 7.4          | 9.1        | 0.28       |      |
| 11       |          | 0.8             | 未満            | 8.0          | 9.7        | 0.25       | 1.1             | 未満            | 7.7          | 9.9        | 0.26       |      |
| 12       |          | 0.9             | 0.4           | 8.1          | 9.8        | 0.33       | 0.9             | 0.2           | 7.8          | 10         | 0.49       |      |
| R5. 1    |          | 0.7             | 0.4           | 8.9          | 11         | 0.88       | 0.4             | 0.3           | 9.2          | 11         | 0.61       |      |
| 2        |          | 0.6             | 未満            | 9.1          | 11         | 0.22       | 未満              | 未満            | 9.2          | 10         | 0.31       |      |
| 3        |          | 0.6             | 未満            | 9.0          | 11         | 0.32       | 0.2             | 未満            | 8.2          | 10         | 0.56       |      |
| 平均       |          |                 | 0.6           | 未満           | 8.5        | 10         | 0.38            | 0.6           | 未満           | 8.0        | 9.8        | 0.40 |

## 高度処理日常試験 (第4, 5系列)

| 試料       | 年月       | 第4系列            |               |              |            |            | 第5系列            |               |              |            |            |      |
|----------|----------|-----------------|---------------|--------------|------------|------------|-----------------|---------------|--------------|------------|------------|------|
|          |          | アンモニア性窒素 (mg/L) | 亜硝酸性窒素 (mg/L) | 硝酸性窒素 (mg/L) | 全窒素 (mg/L) | 全りん (mg/L) | アンモニア性窒素 (mg/L) | 亜硝酸性窒素 (mg/L) | 硝酸性窒素 (mg/L) | 全窒素 (mg/L) | 全りん (mg/L) |      |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 20              | 未満            | 未満           | 27         | 2.7        | 20              | 未満            | 未満           | 27         | 2.7        |      |
|          | 5        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 2.9        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 2.9        |      |
|          | 6        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 3.1        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 3.1        |      |
|          | 7        | 21              | 未満            | 未満           | 28         | 2.9        | 21              | 未満            | 未満           | 28         | 2.9        |      |
|          | 8        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 3.3        | 22              | 未満            | 未満           | 30         | 3.3        |      |
|          | 9        | 20              | 未満            | 未満           | 29         | 2.9        | 20              | 未満            | 未満           | 29         | 2.9        |      |
|          | 10       | 21              | 未満            | 未満           | 28         | 2.7        | 21              | 未満            | 未満           | 28         | 2.7        |      |
|          | 11       | 22              | 未満            | 未満           | 29         | 2.9        | 22              | 未満            | 未満           | 29         | 2.9        |      |
|          | 12       | 23              | 未満            | 未満           | 31         | 3.2        | 23              | 未満            | 未満           | 31         | 3.2        |      |
|          | R5. 1    | 25              | 未満            | 未満           | 34         | 3.3        | 25              | 未満            | 未満           | 34         | 3.3        |      |
|          | 2        | 24              | 未満            | 0.2          | 33         | 3.5        | 24              | 未満            | 0.2          | 33         | 3.5        |      |
|          | 3        | 24              | 未満            | 未満           | 33         | 3.3        | 24              | 未満            | 未満           | 33         | 3.3        |      |
|          | 平均       |                 | 22            | 未満           | 未満         | 30         | 3.1             | 22            | 未満           | 未満         | 30         | 3.1  |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4           | 1.4           | 未満           | 4.1        | 5.9        | 0.34            | 0.6           | 未満           | 5.4        | 7.0        | 0.75 |
| 5        |          | 2.5             | 未満            | 5.0          | 8.2        | 0.12       | 0.3             | 未満            | 5.1          | 6.5        | 0.39       |      |
| 6        |          | 0.9             | 未満            | 5.5          | 7.2        | 0.13       | 未満              | 未満            | 6.5          | 7.7        | 0.35       |      |
| 7        |          | 1.1             | 未満            | 5.9          | 7.6        | 0.15       | 0.6             | 未満            | 6.4          | 7.8        | 0.20       |      |
| 8        |          | 2.0             | 0.2           | 5.5          | 8.3        | 0.18       | 0.8             | 未満            | 5.4          | 7.1        | 0.18       |      |
| 9        |          | 0.9             | 未満            | 5.0          | 6.7        | 0.19       | 0.4             | 未満            | 5.5          | 7.0        | 0.54       |      |
| 10       |          | 0.6             | 未満            | 5.3          | 6.2        | 0.12       | 0.3             | 未満            | 5.5          | 6.4        | 0.15       |      |
| 11       |          | 0.6             | 未満            | 5.2          | 6.2        | 0.12       | 0.7             | 未満            | 5.0          | 6.6        | 0.16       |      |
| 12       |          | 0.9             | 未満            | 5.8          | 7.1        | 0.15       | 0.9             | 未満            | 5.5          | 7.4        | 0.17       |      |
| R5. 1    |          | 1.2             | 未満            | 6.7          | 8.6        | 0.23       | 0.8             | 未満            | 6.3          | 8.2        | 0.32       |      |
| 2        |          | 2.4             | 0.3           | 4.6          | 8.0        | 0.20       | 0.8             | 未満            | 6.6          | 8.2        | 0.21       |      |
| 3        |          | 2.0             | 0.4           | 4.5          | 7.6        | 0.21       | 0.7             | 未満            | 6.1          | 7.8        | 0.39       |      |
| 平均       |          |                 | 1.3           | 未満           | 5.2        | 7.3        | 0.18            | 0.6           | 未満           | 5.8        | 7.3        | 0.32 |

(9) 西部水再生センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ ロ ー  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集  
キ 日 常 試 験  
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験  
ケ 精 密 試 験  
コ 通 日 試 験  
サ 汚 泥 試 験



# 主 要 施 設

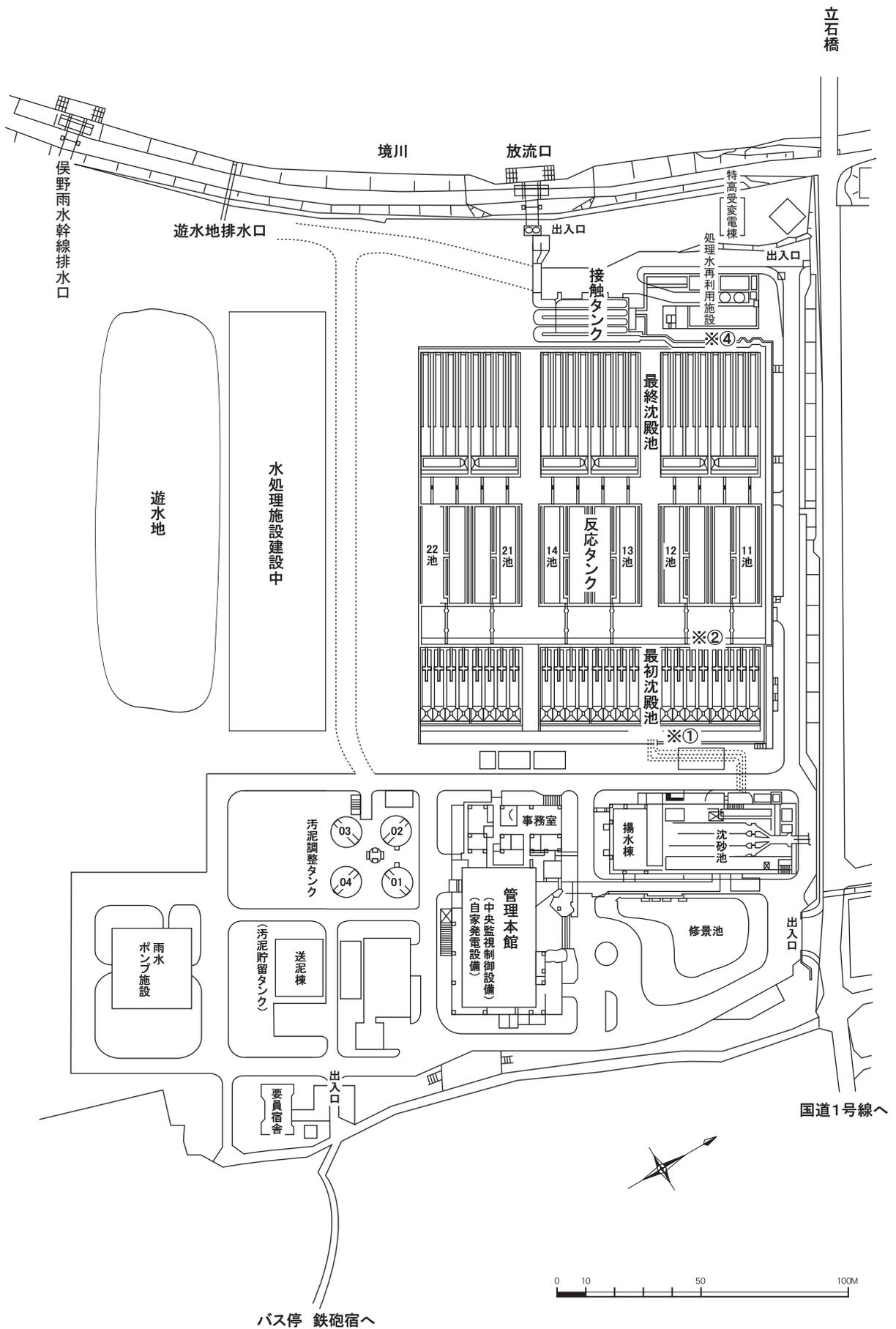
(令和4年度末)

| 主 要 施 設              | 総有効<br>容量<br>( $\text{m}^3$ ) | 寸法(m) |          |     | 水路数 | 施設数 | 滞留時間   | 水面積負荷<br>( $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$ ) |
|----------------------|-------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|---|
|                      |                               | 長     | 巾<br>[径] | 深   |     |     |        |   |
| 沈 砂 池                | 227                           | 18.15 | 3.2      | 1.3 | 1   | 3   |        |   |
| 最 初 沈 殿 池            | 7,626                         | 25.3  | 16.2     | 3.1 | 1   | 6   | 1.9 時間 | 39  |
| 反 応 タ ン ク            | 29,124                        | 33.9  | 8.3      | 9.0 | 2   | 6   | 7.3 時間 |   |
| 最 終 沈 殿 池            | 12,792                        | 38.7  | 16.2     | 3.4 | 1   | 6   | 3.2 時間 | 25  |
| 接 触 タ ン ク            | 1,287                         | 33.0  | 2.6      | 3.0 | 5   | 1   | 19 分   |   |
| 汚 調 整 タ ン ク<br>泥 汚 泥 | 1,808                         |       | [12.0]   | 4.0 |     | 4*2 |        |   |
| 汚 貯 留 タ ン ク<br>泥 汚 泥 | 800                           | 9.0   | 9.0      | 5.0 |     | 2   |        |   |

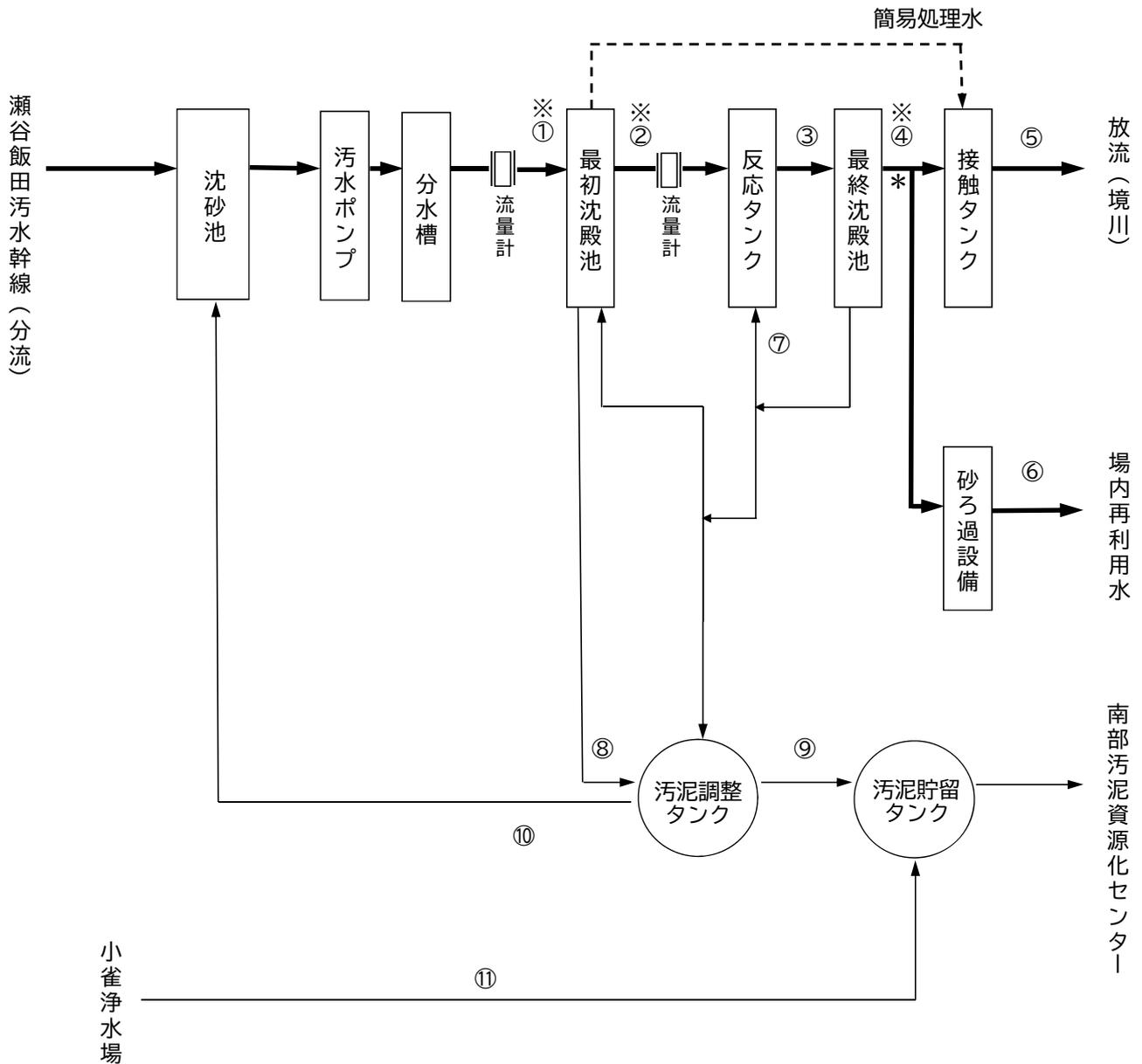
\*1 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

\*2 汚泥調整タンクNo. 3は休止中です。

# 西部水再生センター 平面図



# 西部水再生センター 処理フロー



試料採取点

- ※① 最初沈殿池流入水
- ※② 最初沈殿池流出水
- ※③ 反応タンク混合液
- ※④ 最終沈殿池流出水\*
- ⑤ 放流水
- ⑥ ろ過水
- ⑦ 返送汚泥
- ⑧ 最初沈殿池汚泥
- ⑨ 調整汚泥
- ⑩ 汚泥調整タンク分離液
- ⑪ 浄水汚泥

※ 自動採水器設置場所  
\* UV計設置場所

# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 一次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) |
|-------|-----|---|--|--|---------------|------------------------------|---|
| R4. 4 | 最 高 | 92  | 89   | 7.0  | 49.0          | 22.2                         | 63  |
|       | 最 低 | 61  | 61   | 0.0  | 0.0           | 7.9                          | 55  |
|       | 平 均 | 69  | 68   | 0.5  | 8.3           | 15.1                         | 62  |
| 5     | 最 高 | 84  | 84   | 1.2  | 53.0          | 23.1                         | 63  |
|       | 最 低 | 63  | 63   | 0.0  | 0.0           | 12.7                         | 63  |
|       | 平 均 | 68  | 68   | 0.0  | 5.5           | 18.8                         | 63  |
| 6     | 最 高 | 86  | 82   | 4.0  | 44.5          | 28.9                         | 63  |
|       | 最 低 | 61  | 61   | 0.0  | 0.0           | 16.7                         | 63  |
|       | 平 均 | 65  | 65   | 0.1  | 3.4           | 22.8                         | 63  |
| 7     | 最 高 | 82  | 82   | 8.0  | 45.0          | 30.7                         | 63  |
|       | 最 低 | 58  | 58   | 0.0  | 0.0           | 23.7                         | 63  |
|       | 平 均 | 63  | 63   | 0.3  | 5.3           | 26.9                         | 63  |
| 8     | 最 高 | 96  | 82   | 14.7   | 90.0          | 31.1                         | 63  |
|       | 最 低 | 57  | 57   | 0.0  | 0.0           | 22.9                         | 63  |
|       | 平 均 | 63  | 62   | 0.7  | 4.3           | 27.5                         | 63  |
| 9     | 最 高 | 123   | 109  | 14.3   | 47.5          | 27.6                         | 63  |
|       | 最 低 | 56  | 56   | 0.0  | 0.0           | 20.0                         | 52  |
|       | 平 均 | 68  | 67   | 0.9  | 7.0           | 24.7                         | 57  |
| 10    | 最 高 | 99  | 83   | 16.0   | 69.0          | 25.0                         | 52  |
|       | 最 低 | 58  | 58   | 0.0  | 0.0           | 12.5                         | 52  |
|       | 平 均 | 66  | 65   | 0.5  | 3.5           | 17.5                         | 52  |
| 11    | 最 高 | 74  | 73   | 1.1  | 42.5          | 18.4                         | 53  |
|       | 最 低 | 55  | 55   | 0.0  | 0.0           | 11.5                         | 52  |
|       | 平 均 | 58  | 58   | 0.0  | 3.0           | 14.5                         | 52  |
| 12    | 最 高 | 69  | 69   | 1.4  | 19.5          | 10.9                         | 52  |
|       | 最 低 | 57  | 57   | 0.0  | 0.0           | 4.1                          | 52  |
|       | 平 均 | 60  | 60   | 0.0  | 1.9           | 7.5                          | 52  |
| R5. 1 | 最 高 | 58  | 58   | 0.0  | 3.5           | 11.8                         | 52  |
|       | 最 低 | 55  | 55   | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 47  |
|       | 平 均 | 57  | 57   | 0.0  | 0.4           | 5.5                          | 52  |
| 2     | 最 高 | 64  | 64   | 0.0  | 25.0          | 15.5                         | 52  |
|       | 最 低 | 54  | 54   | 0.0  | 0.0           | 2.1                          | 43  |
|       | 平 均 | 57  | 57   | 0.0  | 1.2           | 7.4                          | 50  |
| 3     | 最 高 | 74  | 74   | 0.0  | 28.0          | 19.8                         | 51  |
|       | 最 低 | 53  | 53   | 0.0  | 0.0           | 8.4                          | 47  |
|       | 平 均 | 59  | 59   | 0.0  | 4.2           | 12.9                         | 50  |
| 年 間   | 最 高 | 123   | 109  | 16.0   | 90.0          | 31.1                         | 63  |
|       | 最 低 | 53  | 53   | 0.0  | 0.0           | 0.0                          | 43  |
|       | 平 均 | 63  | 62   | 0.3  | 4.0           | 16.8                         | 57  |
|       | 総 量 | 23,990  | 22,809   | 97   | 1,466         | —                            | 20,630  |

# 実 績

| 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥<br>固形物量<br>( $\text{t}/\text{日}$ ) | 空気量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 年 月   |
|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|-------|
| 1,800                              | 3,000                                     | 800                                | —                                       | 270  | R4. 4 |
| 1,200                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 220  |       |
| 1,530                              | 2,790                                     | 800                                | 17.6                                    | 249  |       |
| 1,800                              | 3,600                                     | 800                                | —                                       | 270  | 5     |
| 1,800                              | 3,000                                     | 800                                | —                                       | 220  |       |
| 1,800                              | 3,240                                     | 800                                | 18.0                                    | 238  |       |
| 2,200                              | 3,600                                     | 800                                | —                                       | 300  | 6     |
| 1,900                              | 3,600                                     | 800                                | —                                       | 220  |       |
| 2,010                              | 3,600                                     | 800                                | 16.0                                    | 252  |       |
| 2,300                              | 3,600                                     | 800                                | —                                       | 290  | 7     |
| 2,200                              | 3,000                                     | 800                                | —                                       | 220  |       |
| 2,290                              | 3,230                                     | 800                                | 15.2                                    | 254  |       |
| 2,300                              | 3,000                                     | 800                                | —                                       | 270  | 8     |
| 2,300                              | 3,000                                     | 800                                | —                                       | 220  |       |
| 2,300                              | 3,000                                     | 800                                | 13.7                                    | 251  |       |
| 2,300                              | 3,000                                     | 800                                | —                                       | 270  | 9     |
| 1,700                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 230  |       |
| 2,160                              | 2,580                                     | 800                                | 14.8                                    | 253  |       |
| 1,800                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 260  | 10    |
| 1,600                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 190  |       |
| 1,680                              | 2,400                                     | 800                                | 14.4                                    | 234  |       |
| 1,900                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 260  | 11    |
| 1,400                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 220  |       |
| 1,650                              | 2,400                                     | 800                                | 14.4                                    | 241  |       |
| 1,900                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 240  | 12    |
| 1,800                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 210  |       |
| 1,840                              | 2,400                                     | 800                                | 16.6                                    | 226  |       |
| 1,800                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 260  | R5. 1 |
| 1,800                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 230  |       |
| 1,800                              | 2,400                                     | 800                                | 14.4                                    | 242  |       |
| 1,800                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 260  | 2     |
| 1,500                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 230  |       |
| 1,690                              | 2,400                                     | 800                                | 15.2                                    | 247  |       |
| 2,000                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 260  | 3     |
| 1,600                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 210  |       |
| 1,900                              | 2,400                                     | 800                                | 15.0                                    | 237  |       |
| 2,300                              | 3,600                                     | 800                                | —                                       | 300  | 年 間   |
| 1,200                              | 2,400                                     | 800                                | —                                       | 190  |       |
| 1,890                              | 2,740                                     | 800                                | 15.3                                    | 244  |       |
| 689,000                            | 1,000,000                                 | 292,000                            | 5,601                                   | 88,940                                       |       |

## 管 理

| 年 月  |                              | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |       |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 5     | 5     | 6     | 6     | 6     |       |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 2.5   | 2.9   | 3.0   | 3.1   | 3.2   | 3.3   |
|  |                              | 最低    | 1.4   | 1.8   | 2.1   | 2.2   | 1.9   | 1.5   |
| 平均   |                              | 2.1   | 2.4   | 2.8   | 2.9   | 3.0   | 2.7   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 55    | 41    | 35    | 34    | 39    | 50    |       |
|  | 最低                           | 30    | 26    | 25    | 24    | 23    | 23    |       |
|  | 平均                           | 36    | 31    | 26    | 26    | 26    | 28    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |       |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 21.2  | 22.6  | 24.4  | 26.4  | 27.3  | 26.5  |
|  | pH                           | 平均    | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.5   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 1.1   | 1.3   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.2   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,100 | 1,700 | 1,600 | 1,500 | 1,300 | 1,300 |
|  |                              | 最低    | 1,700 | 1,500 | 1,400 | 1,200 | 1,100 | 960   |
|  |                              | 平均    | 1,900 | 1,600 | 1,500 | 1,300 | 1,100 | 1,100 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 70    | 54    | 55    | 50    | 32    | 37    |
|  |                              | 最低    | 51    | 39    | 39    | 24    | 26    | 24    |
|  |                              | 平均    | 58    | 46    | 44    | 33    | 28    | 29    |
|  | SVI                          | 最高    | 340   | 330   | 340   | 340   | 280   | 300   |
|  |                              | 最低    | 270   | 240   | 280   | 200   | 230   | 230   |
|  |                              | 平均    | 300   | 290   | 300   | 250   | 250   | 270   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.27  | 0.25  | 0.23  | 0.24  | 0.24  | 0.22  |
|  |                              | 最低    | 0.20  | 0.23  | 0.18  | 0.20  | 0.21  | 0.18  |
|  |                              | 平均    | 0.22  | 0.24  | 0.21  | 0.22  | 0.22  | 0.20  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.15  | 0.16  | 0.16  | 0.20  | 0.21  | 0.21  |
|  |                              | 最低    | 0.11  | 0.14  | 0.11  | 0.16  | 0.17  | 0.14  |
|  |                              | 平均    | 0.12  | 0.16  | 0.14  | 0.17  | 0.19  | 0.18  |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 24    | 16    | 22    | 16    | 15    | 15    |
|  |                              | 最低    | 18    | 15    | 17    | 14    | 11    | 9.4   |
|  |                              | 平均    | 21    | 16    | 19    | 15    | 14    | 12    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 11    | 8.7   | 8.4   | 6.5   | 7.1   | 5.9   |
|  |                              | 最低    | 5.2   | 8.4   | 6.8   | 6.0   | 5.8   | 4.1   |
|  |                              | 平均    | 9.4   | 8.6   | 7.5   | 6.2   | 6.3   | 5.0   |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 110   | 100   | 110   | 110   | 110   | 110   |
|  |                              | 最低    | 72    | 77    | 79    | 79    | 78    | 49    |
| 平均   |                              | 94    | 95    | 100   | 100   | 100   | 88    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 2.8   | 3.0   | 3.8   | 4.2   | 4.1   | 4.0   |       |
|  | 最低                           | 1.7   | 2.2   | 2.4   | 2.9   | 2.8   | 2.0   |       |
|  | 平均                           | 2.3   | 2.7   | 3.3   | 3.8   | 3.8   | 3.3   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 4.4   | 4.3   | 5.1   | 4.9   | 4.7   | 4.8   |       |
|  | 最低                           | 2.7   | 2.7   | 3.3   | 3.3   | 3.1   | 2.2   |       |
|  | 平均                           | 3.8   | 3.6   | 4.1   | 4.2   | 4.2   | 3.9   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 41    | 35    | 44    | 42    | 43    | 60    |       |
|  | 最低                           | 33    | 31    | 36    | 36    | 38    | 42    |       |
|  | 平均                           | 38    | 33    | 40    | 39    | 40    | 50    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 12    | 11    | 11    | 12    | 12    | 12    |       |
|  | 最低                           | 7.8   | 8.4   | 8.6   | 8.6   | 8.6   | 5.4   |       |
|  | 平均 (平均)                      | 10    | 10    | 11    | 11    | 11    | 9.6   |       |
| 返送汚泥pH                                       | 平均                           | 5.4   | 5.3   | 5.5   | 5.6   | 5.6   | 5.1   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 4,100 | 3,000 | 2,900 | 2,600 | 2,300 | 2,800 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 88    | 86    | 85    | 85    | 86    | 86    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |       |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 5.0   | 4.9   | 5.0   | 5.3   | 5.3   | 5.5   |
|  |                              | 最低    | 3.3   | 3.7   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 2.8   |
|  |                              | 平均    | 4.5   | 4.5   | 4.8   | 4.9   | 5.0   | 4.7   |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 25    | 23    | 22    | 22    | 22    | 29    |       |
|  | 最低                           | 16    | 17    | 16    | 16    | 15    | 15    |       |
|  | 平均                           | 19    | 18    | 17    | 17    | 17    | 18    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月     |                                   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 使用池数                              |
| 3.1   | 3.4   | 3.2   | 3.3   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 滞留時間<br>(時間) *1                   |
| 1.9   | 2.5   | 2.7   | 3.2   | 2.9   | 2.5   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |                                   |
| 2.8   | 3.2   | 3.0   | 3.2   | 3.2   | 3.1   | 2.9   | 2.9   | 2.9   |                                   |
| 40    | 30    | 28    | 24    | 26    | 30    | 55    | 55    | 55    | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ )    |
| 24    | 22    | 23    | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    | 22    |                                   |
| 27    | 24    | 25    | 23    | 23    | 24    | 27    | 27    | 27    |                                   |
| 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 使用池数                              |
| 23.9  | 23.0  | 20.1  | 18.7  | 18.4  | 20.0  | 22.7  | 22.7  | 22.7  | 水温 ( $^{\circ}C$ )                |
| 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | pH                                |
| 0.9   | 1.2   | 1.1   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | DO ( $mg/L$ )                     |
| 1,500 | 1,600 | 1,600 | 1,900 | 1,900 | 1,900 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | MLSS<br>( $mg/L$ )                |
| 1,100 | 1,400 | 1,400 | 1,700 | 1,800 | 1,400 | 960   | 960   | 960   |                                   |
| 1,300 | 1,500 | 1,600 | 1,800 | 1,900 | 1,700 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |                                   |
| 49    | 50    | 58    | 68    | 72    | 70    | 72    | 72    | 72    | 沈殿率<br>(%)                        |
| 31    | 36    | 40    | 60    | 58    | 38    | 24    | 24    | 24    |                                   |
| 40    | 42    | 48    | 63    | 64    | 56    | 46    | 46    | 46    |                                   |
| 340   | 330   | 360   | 380   | 370   | 380   | 380   | 380   | 380   | SVI                               |
| 270   | 230   | 270   | 320   | 310   | 290   | 200   | 200   | 200   |                                   |
| 310   | 280   | 310   | 350   | 340   | 330   | 300   | 300   | 300   |                                   |
| 0.24  | 0.27  | 0.25  | 0.27  | 0.36  | 0.29  | 0.36  | 0.36  | 0.36  | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     |
| 0.21  | 0.18  | 0.24  | 0.25  | 0.25  | 0.24  | 0.18  | 0.18  | 0.18  |                                   |
| 0.22  | 0.23  | 0.25  | 0.26  | 0.28  | 0.26  | 0.23  | 0.23  | 0.23  |                                   |
| 0.20  | 0.18  | 0.18  | 0.16  | 0.20  | 0.16  | 0.21  | 0.21  | 0.21  | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  |
| 0.17  | 0.14  | 0.16  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.11  | 0.11  | 0.11  |                                   |
| 0.18  | 0.16  | 0.17  | 0.15  | 0.16  | 0.15  | 0.16  | 0.16  | 0.16  |                                   |
| 13    | 17    | 19    | 21    | 22    | 21    | 24    | 24    | 24    | 汚泥日令 (日)                          |
| 12    | 13    | 13    | 17    | 10    | 17    | 9.4   | 9.4   | 9.4   |                                   |
| 12    | 16    | 16    | 20    | 18    | 19    | 16    | 16    | 16    |                                   |
| 6.3   | 9.1   | 6.9   | 8.3   | 8.1   | 7.7   | 11    | 11    | 11    | SRT (日)                           |
| 5.5   | 5.6   | 5.4   | 7.3   | 7.1   | 5.4   | 4.1   | 4.1   | 4.1   |                                   |
| 5.8   | 7.0   | 6.3   | 7.8   | 7.6   | 6.4   | 7.0   | 7.0   | 7.0   |                                   |
| 92    | 97    | 93    | 97    | 98    | 95    | 110   | 110   | 110   | 汚泥返送率 (%)                         |
| 64    | 72    | 77    | 83    | 77    | 70    | 49    | 49    | 49    |                                   |
| 82    | 92    | 88    | 93    | 90    | 87    | 93    | 93    | 93    |                                   |
| 2.9   | 3.4   | 3.2   | 3.3   | 3.3   | 3.8   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    |
| 2.1   | 2.4   | 2.8   | 3.1   | 2.7   | 2.8   | 1.7   | 1.7   | 1.7   |                                   |
| 2.6   | 2.9   | 3.1   | 3.2   | 3.0   | 3.3   | 3.1   | 3.1   | 3.1   |                                   |
| 4.4   | 4.8   | 4.2   | 4.6   | 4.8   | 4.8   | 5.1   | 5.1   | 5.1   | 空気倍率 *2                           |
| 2.5   | 3.2   | 3.1   | 4.1   | 3.9   | 3.1   | 2.2   | 2.2   | 2.2   |                                   |
| 3.7   | 4.2   | 3.8   | 4.4   | 4.5   | 4.2   | 4.0   | 4.0   | 4.0   |                                   |
| 49    | 46    | 41    | 42    | 42    | 42    | 60    | 60    | 60    | 空気倍率 *3                           |
| 42    | 35    | 38    | 36    | 28    | 38    | 28    | 28    | 28    |                                   |
| 46    | 41    | 39    | 40    | 38    | 40    | 41    | 41    | 41    |                                   |
| 10    | 13    | 10    | 11    | 11    | 11    | 13    | 13    | 13    | 滞留時間<br>(時間) *4                   |
| 7.0   | 8.0   | 8.4   | 10    | 9.2   | 7.9   | 5.4   | 5.4   | 5.4   |                                   |
| 9.0   | 11    | 9.7   | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |                                   |
| 5.0   | 5.7   | 5.2   | 5.4   | 5.5   | 5.4   | 5.4   | 5.4   | 5.4   |                                   |
| 6.6   | 6.6   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 返送汚泥pH                            |
| 2,900 | 3,200 | 3,100 | 3,100 | 3,500 | 3,500 | 3,100 | 3,100 | 3,100 | 返送汚泥SS ( $mg/L$ )                 |
| 86    | 84    | 84    | 84    | 84    | 80    | 85    | 85    | 85    | 返送汚泥VSS (%)                       |
| 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6     | 使用池数                              |
| 5.0   | 4.7   | 4.5   | 4.7   | 4.7   | 4.8   | 5.5   | 5.5   | 5.5   | 滞留時間<br>(時間) *5                   |
| 3.1   | 3.5   | 3.7   | 4.4   | 4.0   | 3.5   | 2.8   | 2.8   | 2.8   |                                   |
| 4.0   | 4.4   | 4.3   | 4.5   | 4.5   | 4.4   | 4.5   | 4.5   | 4.5   |                                   |
| 27    | 24    | 22    | 19    | 21    | 24    | 29    | 29    | 29    | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *5 |
| 17    | 18    | 19    | 18    | 17    | 17    | 15    | 15    | 15    |                                   |
| 21    | 19    | 19    | 18    | 18    | 19    | 18    | 18    | 18    |                                   |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の( )内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

# 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                 | 目           | 属 *1            | R4.4   | 5      | 6      | 7      |
|----------------|-------------------|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ  | 原口          | Coleps          | 300    | 400    | 200    | 200    |
|                |                   |             | Holophrya       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Prorodon        | 100    | 80     | 40     | 40     |
|                |                   |             | Spasmostoma     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Trachelophyllum | 660    | 260    | 40     | 80     |
|                |                   | 側口          | Amphileptus     | 20     | 0      | 10     | 60     |
|                |                   |             | Litonotus       | 120    | 100    | 120    | 80     |
|                |                   | コルポーダ       | Colpoda         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   | ナスラ         | Drepanomonas    | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Microthorax     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   | フィロファリンジア   | Chilodonella    | 80     | 130    | 90     | 100    |
|                |                   |             | Dysteria        | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Trithigmostoma  | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Trochilia       | 0      | 0      | 0      | 40     |
|                |                   | 吸管虫         | Acineta         | 0      | 0      | 60     | 40     |
|                | Discophrya        |             | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | Multifasciculatum |             | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | Podophrya         |             | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | Tokophrya         |             | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | 少膜                | 膜口          | Colpidium       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Glaucoma        | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Paramecium      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   | スクーティカ      | Cinetochilum    | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Cyclidium       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Uronema         | 3,160  | 1,460  | 1,820  | 1,460  |
|                |                   | 縁毛          | Carchesium      | 80     | 180    | 0      | 80     |
|                |                   |             | Epistylis       | 1,680  | 2,740  | 2,490  | 1,920  |
|                |                   |             | Opercularia     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Vaginicola      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Vorticella      | 1,340  | 1,060  | 810    | 480    |
| Zoothamnium    |                   | 0           | 0               | 0      | 0      |        |        |
| 多膜             |                   | 異毛          | Blepharisma     | 160    | 180    | 40     | 0      |
|                |                   |             | Metopus         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Spirostomum     | 80     | 130    | 140    | 40     |
|                | Stentor           |             | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | 下毛                | Aspidisca   | 660             | 1,540  | 1,130  | 1,420  |        |
|                |                   | Chaetospira | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | Euplotes          | 40          | 50              | 40     | 80     |        |        |
|                | Oxytricha         | 0           | 0               | 0      | 0      |        |        |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫            | ユーグレナ       | Astasia         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Entosiphon      | 880    | 180    | 270    | 280    |
|                |                   |             | Peranema        | 200    | 0      | 60     | 60     |
|                | 黄色鞭毛虫             | Monas       | 200             | 50     | 30     | 60     |        |
|                |                   | Oikomonas   | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | 葉状根足虫             | アメーバ        | Amoeba proteus  | 200    | 400    | 190    | 60     |
|                |                   |             | Amoeba radiosa  | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Amoeba spp.     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Thecamoeba      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   | シゾピレヌス      | Vahlkampfia     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | アルセラ              | Arcella     | 1,020           | 1,440  | 1,070  | 800    |        |
|                |                   | Centropyxis | 0               | 0      | 0      | 40     |        |
|                |                   | Diffugia    | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                   | Pyxidicula  | 3,740           | 6,240  | 4,090  | 4,160  |        |
|                | 糸状根足虫             | グロミア        | Euglypha        | 1,100  | 320    | 440    | 480    |
| Trinema        |                   |             | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 真正太陽虫          | アクティノプリス          | Actinophrys | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 後生動物<br>袋形動物門  | 輪虫                |             | Colurella等      | 60     | 80     | 80     | 300    |
|                | 腹毛                |             | Chaetonotus等    | 0      | 0      | 30     | 0      |
|                | 線虫                |             | Diplogaster等    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 後生動物<br>環形動物門  | 貧毛                |             | Aeolosoma等      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |             | Nais, Dero等     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩               |             | Macrobiotus等    | 40     | 130    | 40     | 80     |
| 繊毛虫個体数         |                   |             |                 | 8,480  | 8,310  | 7,030  | 6,120  |
| 全生物数           |                   |             |                 | 15,920 | 17,150 | 13,330 | 12,440 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

# 生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 360    | 400    | 220    | 520    | 210    | 380    | 80     | 160    | 960    | 96      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 40     | 0      | 0      | 0      | 80     | 130    | 40     | 240    | 37      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 30     | 40     | 160    | 110    | 80     | 300    | 240    | 110    | 1,120  | 78      |
| 60     | 40     | 0      | 30     | 80     | 60     | 20     | 10     | 160    | 37      |
| 60     | 40     | 160    | 30     | 80     | 120    | 80     | 30     | 400    | 61      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 220    | 200    | 320    | 90     | 210    | 80     | 80     | 30     | 640    | 86      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 160    | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 20     | 20     | 10     | 160    | 14      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 60     | 0      | 0      | 50     | 20     | 20     | 0      | 80     | 14      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 190    | 300    | 180    | 590    | 370    | 1,420  | 560    | 620    | 3,840  | 90      |
| 80     | 40     | 0      | 0      | 0      | 180    | 260    | 320    | 800    | 37      |
| 2,080  | 2,360  | 3,480  | 1,480  | 3,140  | 4,440  | 3,250  | 3,200  | 12,720 | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 40     | 20     | 0      | 0      | 40     | 50     | 0      | 160    | 12      |
| 400    | 1,180  | 560    | 600    | 1,540  | 1,840  | 2,420  | 1,980  | 3,680  | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 20     | 60     | 0      | 40     | 20     | 110    | 320    | 37      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 60     | 140    | 100    | 110    | 130    | 180    | 210    | 160    | 560    | 73      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 1,280  | 3,480  | 2,860  | 1,470  | 3,280  | 660    | 640    | 430    | 7,200  | 98      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 170    | 120    | 60     | 110    | 260    | 220    | 20     | 80     | 400    | 61      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 240    | 280    | 400    | 280    | 240    | 300    | 180    | 200    | 1,120  | 92      |
| 40     | 20     | 160    | 140    | 130    | 60     | 80     | 30     | 320    | 61      |
| 30     | 40     | 0      | 60     | 80     | 80     | 0      | 10     | 560    | 43      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 40     | 40     | 200    | 140    | 100    | 200    | 400    | 110    | 560    | 71      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 670    | 420    | 1,380  | 920    | 690    | 880    | 740    | 1,020  | 2,720  | 100     |
| 60     | 20     | 100    | 90     | 50     | 80     | 0      | 60     | 160    | 41      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 3,080  | 3,080  | 2,440  | 2,280  | 1,620  | 2,160  | 1,250  | 1,130  | 7,840  | 100     |
| 620    | 720    | 480    | 2,990  | 1,220  | 340    | 530    | 540    | 5,760  | 98      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 160    | 80     | 140    | 80     | 50     | 60     | 340    | 360    | 720    | 71      |
| 10     | 20     | 20     | 10     | 20     | 20     | 0      | 120    | 240    | 24      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 60     | 60     | 20     | 40     | 0      | 40     | 0      | 0      | 160    | 43      |
| 4,990  | 8,480  | 8,140  | 5,210  | 9,430  | 10,080 | 8,100  | 7,290  | —      | —       |
| 10,000 | 13,260 | 13,480 | 12,240 | 13,630 | 14,300 | 11,620 | 10,870 | —      | —       |

# 日 常 試 験

| 試料       | 年月    | 水温<br>(℃) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|-----------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 19.7      | 7.4 | —          | 140                | 120           | 210           | —                     | 260             | —                      | —                    | —                   | 33            | 4.2           |
|          | 5     | 21.1      | 7.5 | —          | 160                | 120           | 230           | —                     | 290             | —                      | —                    | —                   | 28            | 4.3           |
|          | 6     | 23.0      | 7.4 | —          | 140                | 120           | 220           | —                     | 320             | —                      | —                    | —                   | 32            | 4.8           |
|          | 7     | 25.2      | 7.5 | —          | 160                | 110           | 220           | —                     | 430             | —                      | —                    | —                   | 30            | 4.6           |
|          | 8     | 26.1      | 7.3 | —          | 150                | 120           | 220           | —                     | 310             | —                      | —                    | —                   | 35            | 4.9           |
|          | 9     | 25.2      | 7.2 | —          | 140                | 110           | 170           | —                     | 290             | —                      | —                    | —                   | 35            | 4.6           |
|          | 10    | 22.8      | 7.3 | —          | 160                | 100           | 190           | —                     | 260             | —                      | —                    | —                   | 34            | 4.4           |
|          | 11    | 21.8      | 7.4 | —          | 190                | 120           | 250           | —                     | 230             | —                      | —                    | —                   | 37            | 5.0           |
|          | 12    | 19.2      | 7.4 | —          | 170                | 120           | 220           | —                     | 150             | —                      | —                    | —                   | 33            | 5.0           |
|          | R5. 1 | 17.7      | 7.4 | —          | 160                | 130           | 240           | —                     | 180             | —                      | —                    | —                   | 37            | 5.1           |
|          | 2     | 17.7      | 7.3 | —          | 160                | 130           | 220           | —                     | 150             | —                      | —                    | —                   | 38            | 5.2           |
|          | 3     | 18.8      | 7.4 | —          | 180                | 120           | 230           | —                     | 200             | —                      | —                    | —                   | 38            | 5.4           |
| 平均       | 21.7  | 7.4       | —   | 160        | 120                | 220           | —             | 260                   | —               | —                      | —                    | 34                  | 4.8           |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 19.8      | 7.4 | —          | 41                 | 54            | 100           | —                     | 120             | 21                     | 0.2                  | 0.2                 | 28            | 3.4           |
|          | 5     | 21.4      | 7.4 | —          | 47                 | 59            | 110           | —                     | 140             | 20                     | 0.2                  | 0.6                 | 26            | 3.3           |
|          | 6     | 23.0      | 7.4 | —          | 37                 | 60            | 100           | —                     | 140             | 20                     | 未満                   | 0.3                 | 26            | 3.5           |
|          | 7     | 25.2      | 7.4 | —          | 40                 | 60            | 100           | —                     | 150             | 18                     | 未満                   | 0.6                 | 26            | 3.4           |
|          | 8     | 25.9      | 7.3 | —          | 42                 | 60            | 110           | —                     | 170             | 20                     | 未満                   | 0.4                 | 29            | 3.5           |
|          | 9     | 25.3      | 7.2 | —          | 39                 | 56            | 84            | —                     | 150             | 18                     | 0.3                  | 0.6                 | 28            | 3.2           |
|          | 10    | 23.3      | 7.3 | —          | 39                 | 56            | 89            | —                     | 150             | 19                     | 0.3                  | 0.7                 | 28            | 3.2           |
|          | 11    | 21.8      | 7.4 | —          | 42                 | 61            | 100           | —                     | 140             | 21                     | 0.4                  | 0.6                 | 30            | 3.6           |
|          | 12    | 19.9      | 7.4 | —          | 41                 | 61            | 100           | —                     | 93              | 21                     | 0.5                  | 0.7                 | 29            | 3.8           |
|          | R5. 1 | 18.8      | 7.4 | —          | 40                 | 69            | 120           | —                     | 110             | 24                     | 0.4                  | 0.6                 | 34            | 4.2           |
|          | 2     | 18.4      | 7.3 | —          | 49                 | 70            | 130           | —                     | 97              | 24                     | 未満                   | 0.4                 | 33            | 3.9           |
|          | 3     | 19.7      | 7.3 | —          | 40                 | 63            | 120           | —                     | 100             | 23                     | 0.3                  | 0.7                 | 31            | 4.2           |
| 平均       | 22.0  | 7.4       | —   | 41         | 61                 | 110           | —             | 130                   | 21              | 0.3                    | 0.5                  | 29                  | 3.6           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.9      | 7.0 | 100        | 2                  | 7.9           | 3.7           | 2.0                   | 32              | 0.3                    | 未満                   | 8.7                 | 9.7           | 1.4           |
|          | 5     | 22.3      | 7.0 | 100        | 2                  | 8.2           | 3.5           | 1.8                   | 30              | 0.4                    | 未満                   | 8.7                 | 9.7           | 1.5           |
|          | 6     | 24.1      | 7.1 | 100        | 2                  | 8.6           | 4.0           | 1.7                   | 28              | 0.6                    | 未満                   | 8.8                 | 10            | 1.5           |
|          | 7     | 26.3      | 7.1 | 100        | 2                  | 8.9           | 4.6           | 2.0                   | 44              | 0.8                    | 未満                   | 8.2                 | 10            | 1.5           |
|          | 8     | 27.3      | 7.1 | 100        | 2                  | 8.9           | 4.7           | 2.5                   | 24              | 0.5                    | 未満                   | 8.6                 | 10            | 1.3           |
|          | 9     | 26.7      | 7.0 | 100        | 2                  | 8.7           | 4.7           | 1.8                   | 28              | 0.7                    | 未満                   | 8.6                 | 10            | 1.2           |
|          | 10    | 24.2      | 7.1 | 100        | 3                  | 9.4           | 8.9           | 2.7                   | 28              | 1.6                    | 未満                   | 9.1                 | 12            | 1.0           |
|          | 11    | 22.6      | 7.1 | 99         | 4                  | 9.7           | 9.5           | 3.1                   | 30              | 1.7                    | 未満                   | 9.0                 | 13            | 1.2           |
|          | 12    | 20.0      | 7.0 | 100        | 3                  | 10            | 10            | 2.5                   | 25              | 2.0                    | 0.3                  | 8.6                 | 12            | 1.0           |
|          | R5. 1 | 18.8      | 7.0 | 97         | 3                  | 12            | 9.6           | 2.9                   | 40              | 1.8                    | 0.8                  | 9.0                 | 12            | 1.1           |
|          | 2     | 18.3      | 6.9 | 94         | 4                  | 12            | 9.0           | 2.5                   | 38              | 1.6                    | 0.8                  | 9.0                 | 13            | 1.1           |
|          | 3     | 19.9      | 7.0 | 99         | 4                  | 12            | 11            | 3.0                   | 48              | 2.8                    | 0.9                  | 8.3                 | 13            | 1.1           |
| 平均       | 22.7  | 7.0       | 99  | 3          | 9.7                | 6.9           | 2.4           | 33                    | 1.3             | 0.3                    | 8.7                  | 11                  | 1.2           |               |
| 放流水      | R4. 4 | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.8           | —                     | 130             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.8           | —                     | 93              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.5           | —                     | 89              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.9           | —                     | 160             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.0           | —                     | 180             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.6           | —                     | 190             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —         | —   | —          | —                  | —             | 7.5           | —                     | 120             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —         | —   | —          | —                  | —             | 6.9           | —                     | 120             | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —         | —   | —          | —                  | —             | 9.0           | —                     | 54              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —         | —   | —          | —                  | —             | 11            | —                     | 87              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —         | —   | —          | —                  | —             | 12            | —                     | 87              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —         | —   | —          | —                  | —             | 6.6           | —                     | 20              | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       | —     | —         | —   | —          | —                  | 6.4           | —             | 110                   | —               | —                      | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最終沈殿池流出水月例試験

| 年月日       | 抽ヘキ物サ<br>質<br>(mg/L) | フェ<br>ノ<br>ール<br>類<br>(mg/L) | 全<br>シ<br>ア<br>ン<br>(mg/L) | カ<br>ド<br>ミ<br>ウ<br>ム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全<br>ク<br>ロ<br>ム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜<br>鉛<br>(mg/L) | 全<br>鉄<br>(mg/L) | 全<br>マ<br>ン<br>ガ<br>ン<br>(mg/L) | ニ<br>ッ<br>ケ<br>ル<br>(mg/L) | ほう<br>素<br>(mg/L) |
|-----------|----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|
| R4. 4. 6  | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.11             | 0.03             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 4. 20     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 5. 11     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.09             | 0.04             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 5. 18     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 6. 1      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.09             | 0.03             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 6. 15     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 7. 6      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.07             | 0.03             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 7. 20     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 8. 3      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.09             | 0.04             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 8. 24     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 9. 7      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.07             | 0.03             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 9. 21     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 10. 5     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.06             | 0.03             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |
| 10. 19    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 11. 1     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.10             | 0.04             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 11. 16    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 12. 7     | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.11             | 0.03             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 12. 21    | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| R5. 1. 11 | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.08             | 0.03             | 0.03                            | 0.02                       | 未満                |
| 1. 18     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 2. 1      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.10             | 0.03             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 2. 15     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 3. 1      | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.09             | 0.03             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 3. 14     | 未満                   | —                            | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 平均        | 未満                   | 未満                           | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.09             | 0.03             | 0.02                            | 未満                         | 未満                |

## 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |        |      |
|----------------------------|---------|------|------|--------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬      | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 20.7    | 25.1 | 24.5 | 17.6   | 22.0 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —      | —    |
| pH                         | 7.5     | 7.4  | 7.3  | 7.4    | 7.4  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 490     | 500  | 460  | 530    | 500  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 180     | 170  | 150  | 210    | 180  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 310     | 330  | 310  | 320    | 320  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 160     | 150  | 120  | 160    | 150  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 330     | 340  | 340  | 370    | 340  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 34      | 36   | 32   | 37     | 35   |
| B O D (mg/L)               | 250     | 230  | 180  | 250    | 230  |
| A T U - B O D (mg/L)       | —       | —    | —    | —      | —    |
| C O D (mg/L)               | 120     | 110  | 100  | 120    | 110  |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 24      | 29   | 32   | 38     | 31   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 22      | 22   | 21   | 25     | 22   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 全 り ん (mg/L)               | 4.3     | 5.0  | 4.3  | 5.1    | 4.7  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 2.6     | 2.8  | 2.2  | 2.9    | 2.6  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 310     | 510  | 290  | 150    | 320  |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 25      | 28   | 45   | 33     | 33   |
| フ ェ ノ ール 類 (mg/L)          | 0.03    | 0.04 | 0.02 | 0.03   | 0.03 |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —      | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —      | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 0.0006 | 未満   |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 銅 (mg/L)                   | 0.03    | 0.03 | 0.03 | 0.04   | 0.03 |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.15    | 0.23 | 0.16 | 0.22   | 0.19 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.13    | 0.18 | 0.14 | 0.11   | 0.14 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.02    | 0.03 | 0.04 | 0.03   | 0.03 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 0.3    | 未満   |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —      | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 1,3-ジククロロプロパン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満     | 未満   |

試験年月日

春： 令和4年5月11日

夏： 令和4年7月6日

秋： 令和4年10月5日

冬： 令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項目   |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|--|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |  |
| 21.0     | 25.2 | 24.8 | 18.9 | 22.5 | 22.0     | 26.2 | 25.6 | 18.7 | 23.1 | 水温<br>透視度<br>pH<br>蒸発残留物<br>強熱残留物                                  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  |  |
| 7.4      | 7.4  | 7.2  | 7.4  | 7.4  | 7.0      | 7.2  | 7.0  | 6.9  | 7.0  |  |
| 320      | 320  | 310  | 360  | 330  | 260      | 250  | 240  | 260  | 250  |  |
| 160      | 140  | 140  | 200  | 160  | 180      | 180  | 170  | 180  | 180  |  |
| 160      | 180  | 170  | 160  | 170  | 80       | 79   | 70   | 75   | 76   | 強熱減量<br>浮遊物質<br>溶解性物質<br>塩化物イオン<br>BOD                             |
| 49       | 45   | 39   | 37   | 43   | 2        | 2    | 3    | 3    | 2    |  |
| 270      | 280  | 270  | 320  | 290  | 250      | 250  | 240  | 260  | 250  |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 33       | 36   | 33   | 37   | 35   |  |
| 110      | 110  | 85   | 110  | 100  | 3.1      | 4.0  | 6.7  | 7.5  | 5.3  |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 1.7      | 1.8  | 2.8  | 2.7  | 2.2  | ATU-BOD<br>COD<br>全窒素<br>アンモニア性窒素<br>亜硝酸性窒素                        |
| 62       | 62   | 56   | 66   | 62   | 8.0      | 8.5  | 9.5  | 11   | 9.2  |  |
| 28       | 29   | 26   | 31   | 29   | 9.8      | 11   | 11   | 12   | 11   |  |
| 20       | 19   | 19   | 23   | 20   | 0.3      | 0.8  | 未満   | 1.3  | 0.6  |  |
| 未満       | 未満   | 未満   | 0.7  | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 0.7  | 未満   |  |
| 0.6      | 0.2  | 0.6  | 0.8  | 0.6  | 8.7      | 8.8  | 9.3  | 8.8  | 8.9  | 硝酸性窒素<br>全りん<br>りん酸イオン態りん<br>大腸菌群数<br>ヘキササン抽出物質                    |
| 3.3      | 3.9  | 3.1  | 4.1  | 3.6  | 1.3      | 1.4  | 1.0  | 1.1  | 1.2  |  |
| 2.5      | 2.8  | 2.2  | 2.8  | 2.6  | 1.3      | 1.3  | 0.94 | 0.96 | 1.1  |  |
| 130      | 150  | 170  | 110  | 140  | 30       | 28   | 33   | 36   | 32   |  |
| 12       | 11   | 9    | 12   | 11   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フェノール類<br>全シアン<br>アルキル水銀<br>有機りん<br>カドミウム                          |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛<br>六価クロム<br>ひ素<br>総水銀<br>全クロム                                    |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 銅<br>亜鉛<br>溶解性鉄<br>溶解性マンガン<br>ふっ素化合物                               |
| -        | -    | -    | -    | -    | 0.09     | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.08 |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 0.03 | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 0.02     | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 0.02 | 未満   | ニッケル<br>ほう素<br>PCB<br>トリクロロエチレン<br>テトラクロロエチレン                      |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジクロロメタン<br>四塩化炭素<br>1,2-ジクロロエタン<br>1,1-ジクロロエチレン<br>シス-1,2-ジクロロエチレン |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリクロロエタン<br>1,1,2-トリクロロエタン<br>1,3-ジクロロプロパン<br>チウラム<br>シマジン   |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チオベンカルブ<br>ベンゼン<br>セレン<br>1,4-ジオキサン                                |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |
| -        | -    | -    | -    | -    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |  |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前期通日試験

試験日: R4.8.24

気温(9時): 31.2℃

水温(9時): 25.8℃(流入下水) 26.0℃(初沈流出水) 27.5℃(終沈流出水)

| 採水時刻                           |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00     | 平均    |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 5,500 | 3,300 | 2,400 | 3,300 | 6,300 | 6,500 | 5,300 | 7,500 | 5,900 | 5,600 | 7,100 | 7,200     | 5,500 |
| pH                             | 流入下水  | 7.3   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.6   | 7.5   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.4       | 7.4   |
|                                | 初沈流出水 | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.4   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4       | 7.4   |
|                                | 終沈流出水 | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2       | 7.2   |
| 透視度(度)                         | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100       | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 93    | 76    | 62    | 61    | 110   | 160   | 120   | 110   | 91    | 81    | 86    | 80        | 99    |
|                                | 初沈流出水 | 59    | 52    | 50    | 46    | 43    | 69    | 72    | 73    | 59    | 52    | 54    | 51        | 58    |
|                                | 終沈流出水 | 9.0   | 8.9   | 8.7   | 8.4   | 8.4   | 8.0   | 7.6   | 7.4   | 8.0   | 8.4   | 9.1   | 9.0       | 8.4   |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 200   | 170   | 140   | 130   | 250   | 330   | 170   | 170   | 210   | 220   | 170   | 120       | 200   |
|                                | 初沈流出水 | 120   | 100   | 100   | 92    | 84    | 120   | 130   | 130   | 110   | 98    | 110   | 110       | 110   |
|                                | 終沈流出水 | 5.2   | 5.2   | 4.6   | 4.3   | 4.0   | 4.8   | 3.6   | 4.1   | 5.6   | 7.1   | 7.2   | 6.7       | 5.3   |
|                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ATU (3.4) |       |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 120   | 130   | 80    | 82    | 87    | 180   | 250   | 220   | 280   | 210   | 180   | —         | 170   |
|                                | 初沈流出水 | 40    | 39    | 33    | 31    | 28    | 43    | 57    | 59    | 65    | 48    | 50    | 41        | 46    |
|                                | 終沈流出水 | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2         | 2     |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 15    | 15    | 16    | 17    | 20    | 27    | 26    | 23    | 23    | 15    | 17    | 15        | 20    |
|                                | 終沈流出水 | 0.6   | 0.7   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 1.0   | 2.0   | 1.0   | 1.0       | 0.7   |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.3   | 0.2   | 未満    | 0.2       | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 0.4   | 0.3   | 0.2       | 未満    |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 0.2   | 0.2   | 0.5   | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3       | 0.2   |
|                                | 終沈流出水 | 9.1   | 9.0   | 8.9   | 8.4   | 7.5   | 6.1   | 6.1   | 6.9   | 8.8   | 9.3   | 10    | 9.6       | 8.2   |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.5   | 1.4   | 1.6   | 1.6   | 2.1   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.2   | 1.7   | 1.8   | 1.6       | 1.9   |
|                                | 終沈流出水 | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 0.9   | 0.8   | 0.6   | 0.6   | 0.8   | 1.1   | 1.6   | 1.7   | 1.4       | 1.1   |

\* 流入下水23:00の浮遊物質は採水器不調により欠測です。

## 後 期 通 日 試 験

試験日： R5.1.25

気温（9時）： -0.7℃

水温（9時）： 17.5℃（流入下水） 18.6℃（初沈流出水） 18.9℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00    | 平 均       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 5,600 | 3,200 | 2,000 | 2,600 | 5,800 | 6,300 | 5,000 | 4,200 | 3,900 | 5,000 | 6,800 | 7,300    | 4,800     |
| pH                             | 流入下水  | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.9   | 7.6   | 7.4   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.3      | 7.5       |
|                                | 初沈流出水 | —     | —     | —     | 7.3   | 7.4   | 7.6   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3      | 7.4       |
|                                | 終沈流出水 | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 6.9   | 6.9      | 7.0       |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 87    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100      | 99        |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 95    | 75    | 74    | 70    | 110   | 150   | 160   | 130   | 140   | 150   | 140   | 87       | 120       |
|                                | 初沈流出水 | —     | —     | —     | 53    | 60    | 76    | 76    | 82    | 81    | 79    | 79    | 71       | 74        |
|                                | 終沈流出水 | 14    | 14    | 13    | 12    | 11    | 11    | 9.4   | 9.4   | 9.7   | 10    | 11    | 12       | 11        |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 200   | 180   | 160   | 140   | 200   | 280   | 300   | 240   | 270   | 250   | 290   | 230      | 240       |
|                                | 初沈流出水 | —     | —     | —     | 79    | 100   | 92    | 120   | 130   | 130   | 130   | 160   | 130      | 120       |
|                                | 終沈流出水 | 14    | 14    | 13    | 9.7   | 7.6   | 4.9   | 4.2   | 5.0   | 6.5   | 7.7   | 8.7   | 10 (ATU) | 8.5 (2.7) |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 78    | 47    | 90    | 30    | 110   | 150   | 140   | 150   | 200   | 110   | 180   | 150      | 130       |
|                                | 初沈流出水 | —     | —     | —     | 26    | 33    | 32    | 40    | 48    | 49    | 49    | 57    | 49       | 44        |
|                                | 終沈流出水 | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3        | 3         |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | —     | —     | —     | 24    | 29    | 34    | 33    | 30    | 29    | 29    | 28    | 22       | 29        |
|                                | 終沈流出水 | 2.6   | 2.7   | 2.1   | 1.6   | 1.0   | 0.5   | 0.5   | 0.8   | 1.3   | 1.5   | 1.7   | 2.0      | 1.5       |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | —     | —     | —     | 未満       | 未満        |
|                                | 終沈流出水 | 1.2   | 1.4   | 1.2   | 1.0   | 0.6   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.9   | 0.9   | 1.0   | 1.0      | 0.9       |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | —     | —     | —     | 未満    | 未満    | 0.3   | 0.3   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満       | 未満        |
|                                | 終沈流出水 | 9.3   | 9.0   | 9.3   | 9.4   | 8.7   | 7.1   | 7.0   | 8.0   | 9.3   | 10    | 11    | 9.7      | 9.0       |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | —     | —     | —     | 2.8   | 3.0   | 2.9   | 3.0   | 2.7   | 2.8   | 3.0   | 3.0   | 0.3      | 2.5       |
|                                | 終沈流出水 | 1.4   | 1.7   | 1.6   | 1.5   | 1.3   | 0.8   | 0.8   | 0.9   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.2      | 1.2       |

\* 初沈流出水1:00、3:00及び5:00は採水器不調により欠測です。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最初沈殿池汚泥 |                   |                   | 調 整 汚 泥 |                   |                   | 調整<br>タンク<br>分離液     |
|-------|---------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 7.0     | 0.66              | 92                | 6.2     | 2.2               | 92                | 120                  |
| 5     | 7.0     | 0.56              | 90                | 6.3     | 2.2               | 92                | 150                  |
| 6     | 6.8     | 0.69              | 91                | 6.2     | 2.0               | 92                | 140                  |
| 7     | 6.8     | 0.52              | 90                | 6.2     | 1.9               | 92                | 140                  |
| 8     | 6.9     | 0.50              | 91                | 6.2     | 1.7               | 92                | 120                  |
| 9     | 6.6     | 0.91              | 92                | 6.1     | 1.8               | 91                | 110                  |
| 10    | 6.5     | 0.95              | 92                | 6.2     | 1.8               | 92                | 96                   |
| 11    | 6.4     | 1.1               | 93                | 6.5     | 1.8               | 92                | 120                  |
| 12    | 6.6     | 1.0               | 92                | 6.4     | 2.1               | 92                | 130                  |
| R5. 1 | 6.7     | 0.79              | 93                | 6.4     | 1.8               | 93                | 80                   |
| 2     | 6.6     | 0.88              | 93                | 6.3     | 1.9               | 92                | 88                   |
| 3     | 6.5     | 0.84              | 92                | 6.3     | 1.9               | 92                | 100                  |
| 平均    | 6.7     | 0.78              | 92                | 6.3     | 1.9               | 92                | 110                  |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               |    | pH  | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモ<br>ニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
|-------------------|----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.2 | 2.0               | 93                | 18,000               | —             | —             | 740           | 30                         | 140           | 13                          |
|                   | 夏  | 6.2 | 1.8               | 92                | 16,000               | —             | —             | 880           | 25                         | 200           | 41                          |
|                   | 秋  | 6.5 | 2.0               | 93                | 19,000               | —             | —             | 850           | 23                         | 170           | 35                          |
|                   | 冬  | 6.4 | 1.6               | 91                | 15,000               | —             | —             | 860           | 29                         | 230           | 65                          |
|                   | 平均 | 6.3 | 1.8               | 92                | 17,000               | —             | —             | 830           | 27                         | 180           | 38                          |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.9 | —                 | —                 | 120                  | 110           | 220           | 36            | 14                         | 8.3           | 6.2                         |
|                   | 夏  | 6.9 | —                 | —                 | 100                  | 88            | 150           | 34            | 14                         | 11            | 7.8                         |
|                   | 秋  | 7.1 | —                 | —                 | 140                  | 110           | 200           | 40            | 16                         | 14            | 12                          |
|                   | 冬  | 7.0 | —                 | —                 | 68                   | 110           | 180           | 39            | 19                         | 15            | 11                          |
|                   | 平均 | 7.0 | —                 | —                 | 110                  | 100           | 190           | 37            | 16                         | 12            | 9.2                         |

試験年月日 春： 令和4年5月24日  
秋： 令和4年11月8日

夏： 令和4年7月26日  
冬： 令和5年1月24日

(10) 栄第一水再生センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ ロ ー  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集  
キ 日 常 試 験  
ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験  
ケ 精 密 試 験  
コ 通 日 試 験  
サ 汚 泥 試 験



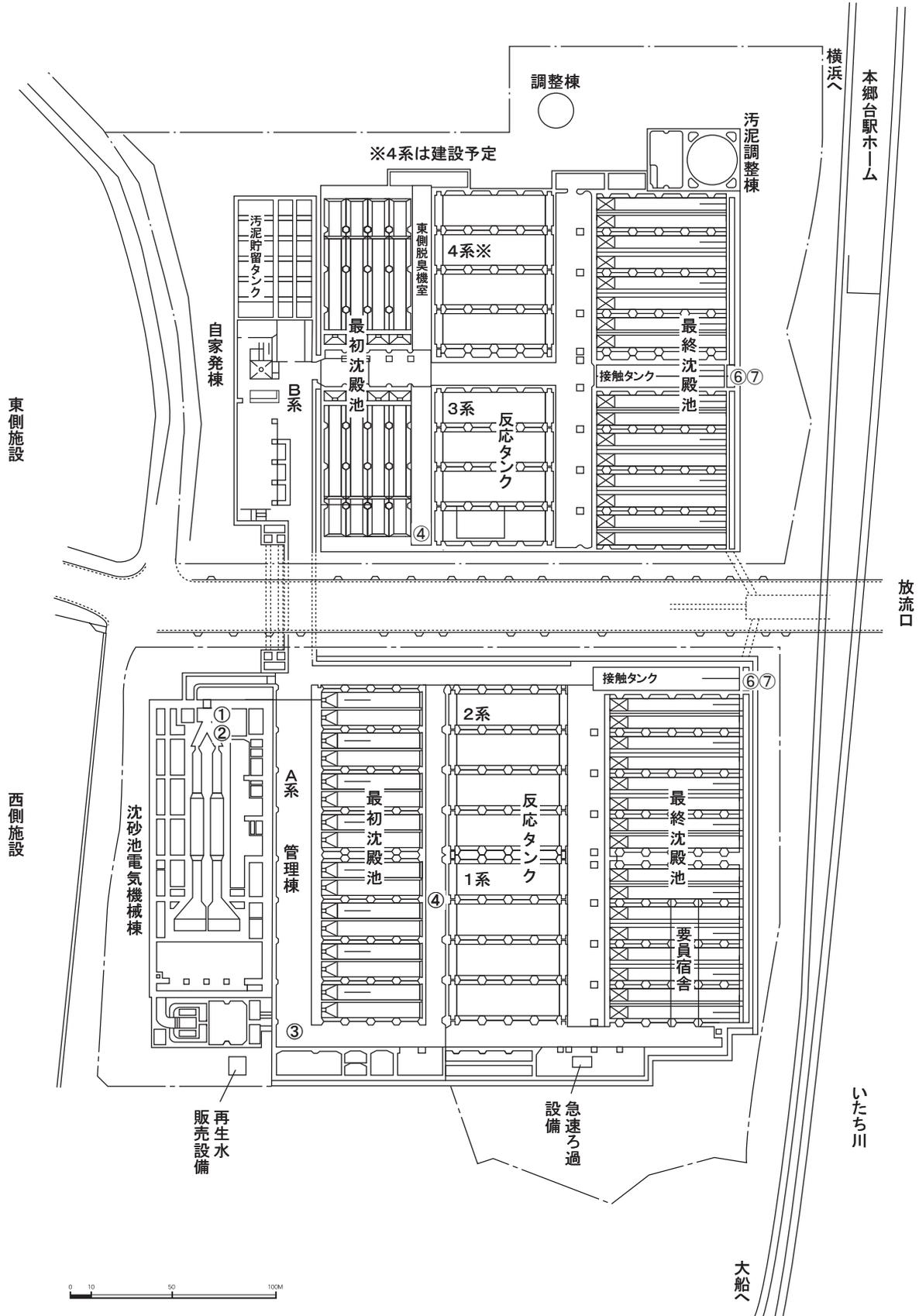
# 主 要 施 設

( 令和4年度末 )

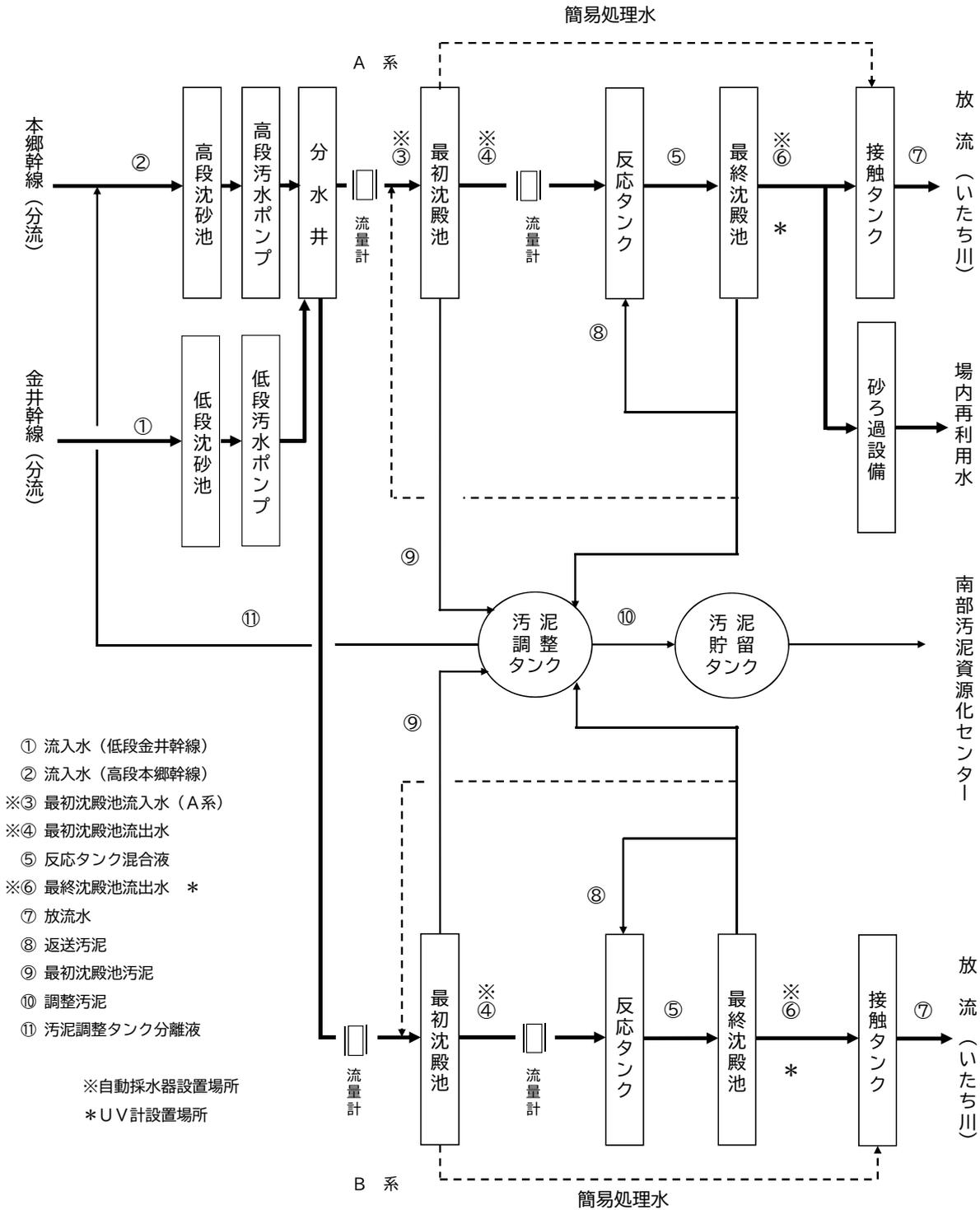
| 主 要 施 設          |    | 総有効<br>容量<br>( $m^3$ ) | 寸法(m) |          |      | 水路数 | 施設数 | 滞留時間      | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) |    |
|------------------|----|------------------------|-------|----------|------|-----|-----|-----------|--------------------------------|----|
|                  |    |                        | 長     | 巾<br>[径] | 深    |     |     |           |                                |    |
| 沈 砂 池            | 高段 | 59                     | 13.0  | 3.00     | 0.76 |     | 2   |           |                                |    |
|                  | 低段 | 62                     | 13.0  | 3.00     | 0.79 |     | 2   |           |                                |    |
| 最 初 沈 殿 池        | A系 | 4,582                  | 23.0  | 8.3      | 3.0  | 1   | 8   | 2.0 時間    | 36                             |    |
|                  | B系 | 上段                     | 2,451 | 18.8     | 4.6  | 3.0 | 1   | 4         | 2.5 時間                         | 29 |
|                  |    | 下段                     |       | 25.6     | 4.6  | 3.0 | 1   | 4         |                                |    |
| 反 応 タ ン ク        | A系 | 8,165                  | 24.3  | 8.4      | 10.0 | 1   | 4   | 6.3<br>時間 |                                |    |
|                  |    | 7,257                  | 21.6  | 8.4      | 10.0 | 2   | 2   |           |                                |    |
|                  | B系 | 8,165                  | 24.3  | 8.4      | 10.0 | 2   | 2   | 8.4 時間    |                                |    |
| 最 終 沈 殿 池        | A系 | 6,566                  | 30.9  | 8.3      | 3.2  | 1   | 8   | 2.8 時間    | 27                             |    |
|                  | B系 | 3,283                  | 30.9  | 8.3      | 3.2  | 1   | 4   | 3.4 時間    | 23                             |    |
| 接 触 タ ン ク        | A系 | 590                    | 60.2  | 2.45     | 4.0  | 1   | 1   | 15 分      |                                |    |
|                  | B系 | 649                    | 61.4  | 2.35     | 4.5  | 1   | 1   | 40 分      |                                |    |
| 汚 泥<br>調 整 タ ン ク |    | 452                    |       | [12.0]   | 4.0  |     | 1   |           |                                |    |
| 汚 泥<br>貯 留 タ ン ク |    | 1,560                  | 26.0  | 8.0      | 7.5  |     | 1   |           |                                |    |
|                  |    | 1,443                  | 26.0  | 3.7      | 7.5  |     | 2   |           |                                |    |

\*1 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

# 栄第一水再生センター 平面図



# 栄第一水再生センター 処理フロー



# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |       |        | 二次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |       |        |
|-------|-----|--|-------|--------|---|-------|--------|
|       |     | A系   | B系    | 合計     | A系  | B系    | 合計     |
| R4. 4 | 最 高 | 61   | 40    | 101    | 50  | 31    | 82     |
|       | 最 低 | 19   | 18    | 37     | 18  | 18    | 36     |
|       | 平 均 | 28   | 22    | 50     | 26  | 21    | 46     |
| 5     | 最 高 | 54   | 35    | 89     | 47  | 30    | 77     |
|       | 最 低 | 20   | 17    | 39     | 19  | 16    | 37     |
|       | 平 均 | 26   | 20    | 46     | 24  | 19    | 43     |
| 6     | 最 高 | 42   | 28    | 70     | 40  | 27    | 67     |
|       | 最 低 | 19   | 16    | 37     | 18  | 16    | 36     |
|       | 平 均 | 24   | 18    | 42     | 23  | 18    | 41     |
| 7     | 最 高 | 40   | 32    | 70     | 35  | 24    | 58     |
|       | 最 低 | 20   | 15    | 35     | 19  | 15    | 34     |
|       | 平 均 | 24   | 18    | 42     | 22  | 17    | 39     |
| 8     | 最 高 | 52   | 32    | 84     | 36  | 18    | 49     |
|       | 最 低 | 19   | 10    | 35     | 18  | 9     | 33     |
|       | 平 均 | 24   | 16    | 40     | 22  | 14    | 37     |
| 9     | 最 高 | 62   | 40    | 102    | 49  | 31    | 80     |
|       | 最 低 | 19   | 15    | 35     | 18  | 15    | 34     |
|       | 平 均 | 26   | 19    | 44     | 24  | 18    | 41     |
| 10    | 最 高 | 50   | 39    | 90     | 38  | 25    | 63     |
|       | 最 低 | 20   | 16    | 36     | 19  | 15    | 34     |
|       | 平 均 | 24   | 18    | 42     | 22  | 17    | 39     |
| 11    | 最 高 | 38   | 26    | 63     | 35  | 24    | 59     |
|       | 最 低 | 19   | 15    | 34     | 18  | 15    | 33     |
|       | 平 均 | 22   | 17    | 38     | 20  | 16    | 36     |
| 12    | 最 高 | 37   | 24    | 60     | 35  | 23    | 58     |
|       | 最 低 | 20   | 16    | 36     | 19  | 15    | 35     |
|       | 平 均 | 23   | 17    | 39     | 21  | 16    | 38     |
| R5. 1 | 最 高 | 21   | 17    | 38     | 20  | 16    | 36     |
|       | 最 低 | 19   | 15    | 34     | 18  | 15    | 33     |
|       | 平 均 | 20   | 16    | 36     | 19  | 15    | 35     |
| 2     | 最 高 | 28   | 20    | 47     | 26  | 19    | 45     |
|       | 最 低 | 18   | 14    | 35     | 17  | 13    | 33     |
|       | 平 均 | 21   | 16    | 37     | 20  | 16    | 36     |
| 3     | 最 高 | 36   | 23    | 60     | 35  | 23    | 58     |
|       | 最 低 | 19   | 14    | 34     | 19  | 14    | 33     |
|       | 平 均 | 23   | 16    | 39     | 22  | 16    | 38     |
| 年 間   | 最 高 | 62   | 40    | 102    | 50  | 31    | 82     |
|       | 最 低 | 18   | 10    | 34     | 17  | 9     | 33     |
|       | 平 均 | 24   | 18    | 41     | 22  | 17    | 39     |
|       | 総 量 | 8,626  | 6,443 | 14,495 | 8,068   | 6,168 | 14,236 |

# 実 績

| 一次処理水量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 年 月   |
|---|---------------|------------------------------|-------|
| 27.2  | 59.0          | 20.9                         | R4. 4 |
| 0.0   | 0.0           | 7.3                          |       |
| 2.3   | 8.9           | 14.4                         |       |
| 17.4  | 59.0          | 22.1                         | 5     |
| 0.0   | 0.0           | 12.5                         |       |
| 1.1   | 6.3           | 18.0                         |       |
| 2.0   | 42.5          | 27.4                         | 6     |
| 0.0   | 0.0           | 16.0                         |       |
| 0.1   | 3.1           | 21.8                         |       |
| 13.2  | 40.0          | 29.0                         | 7     |
| 0.0   | 0.0           | 22.7                         |       |
| 0.7   | 4.8           | 25.9                         |       |
| 31.9  | 87.0          | 29.6                         | 8     |
| 0.0   | 0.0           | 22.5                         |       |
| 1.3   | 4.7           | 26.5                         |       |
| 26.1  | 47.0          | 26.9                         | 9     |
| 0.0   | 0.0           | 19.3                         |       |
| 1.6   | 7.6           | 23.9                         |       |
| 31.6  | 72.0          | 23.9                         | 10    |
| 0.0   | 0.0           | 12.0                         |       |
| 1.0   | 3.5           | 16.8                         |       |
| 5.6   | 42.0          | 17.5                         | 11    |
| 0.0   | 0.0           | 11.1                         |       |
| 0.2   | 3.0           | 13.7                         |       |
| 3.2   | 21.5          | 10.3                         | 12    |
| 0.0   | 0.0           | 3.0                          |       |
| 0.1   | 2.1           | 6.6                          |       |
| 0.0   | 3.0           | 11.6                         | R5. 1 |
| 0.0   | 0.0           | -0.4                         |       |
| 0.0   | 0.3           | 5.0                          |       |
| 1.0   | 25.0          | 15.2                         | 2     |
| 0.0   | 0.0           | 2.2                          |       |
| 0.0   | 1.3           | 7.2                          |       |
| 0.5   | 29.5          | 18.7                         | 3     |
| 0.0   | 0.0           | 8.1                          |       |
| 0.0   | 3.8           | 12.4                         |       |
| 31.9  | 87.0          | 29.6                         | 年 間   |
| 0.0   | 0.0           | -0.4                         |       |
| 0.7   | 4.1           | 16.1                         |       |
| 259   | 1,508         | —                            |       |

# 処 理

| 年 月   |     | 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) |       |       | 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) |         |         |
|-------|-----|--|-------|-------|------------------------------------|---------|---------|
|       |     | A系   | B系    | 合計    | A系                                 | B系      | 合計      |
| R4. 4 | 最 高 | 30   | 19    | 49    | 440                                | 340     | 780     |
|       | 最 低 | 11   | 11    | 22    | 250                                | 220     | 480     |
|       | 平 均 | 15   | 12    | 28    | 330                                | 310     | 640     |
| 5     | 最 高 | 24   | 18    | 42    | 850                                | 310     | 1,100   |
|       | 最 低 | 10   | 10    | 20    | 250                                | 260     | 520     |
|       | 平 均 | 14   | 11    | 25    | 340                                | 270     | 620     |
| 6     | 最 高 | 24   | 16    | 41    | 410                                | 320     | 730     |
|       | 最 低 | 12   | 10    | 22    | 290                                | 280     | 570     |
|       | 平 均 | 14   | 11    | 25    | 360                                | 300     | 660     |
| 7     | 最 高 | 21   | 15    | 35    | 410                                | 360     | 770     |
|       | 最 低 | 11   | 9     | 20    | 240                                | 250     | 490     |
|       | 平 均 | 13   | 10    | 24    | 330                                | 300     | 630     |
| 8     | 最 高 | 22   | 11    | 29    | 470                                | 320     | 790     |
|       | 最 低 | 11   | 6     | 20    | 240                                | 100     | 430     |
|       | 平 均 | 13   | 9     | 22    | 330                                | 240     | 570     |
| 9     | 最 高 | 30   | 19    | 48    | 370                                | 350     | 720     |
|       | 最 低 | 11   | 9     | 20    | 250                                | 220     | 520     |
|       | 平 均 | 14   | 11    | 25    | 330                                | 290     | 620     |
| 10    | 最 高 | 23   | 15    | 38    | 390                                | 310     | 660     |
|       | 最 低 | 11   | 9     | 21    | 300                                | 220     | 550     |
|       | 平 均 | 13   | 10    | 23    | 320                                | 300     | 620     |
| 11    | 最 高 | 21   | 14    | 36    | 390                                | 310     | 700     |
|       | 最 低 | 11   | 9     | 20    | 270                                | 250     | 520     |
|       | 平 均 | 12   | 10    | 22    | 320                                | 300     | 610     |
| 12    | 最 高 | 21   | 14    | 35    | 370                                | 320     | 670     |
|       | 最 低 | 11   | 9     | 21    | 260                                | 300     | 560     |
|       | 平 均 | 13   | 10    | 23    | 290                                | 300     | 590     |
| R5. 1 | 最 高 | 12   | 10    | 22    | 330                                | 350     | 680     |
|       | 最 低 | 11   | 9     | 20    | 290                                | 300     | 590     |
|       | 平 均 | 12   | 9     | 21    | 320                                | 320     | 650     |
| 2     | 最 高 | 16   | 15    | 30    | 400                                | 350     | 730     |
|       | 最 低 | 11   | 8     | 20    | 300                                | 300     | 600     |
|       | 平 均 | 12   | 10    | 22    | 350                                | 320     | 670     |
| 3     | 最 高 | 21   | 14    | 35    | 400                                | 350     | 730     |
|       | 最 低 | 11   | 9     | 20    | 260                                | 280     | 540     |
|       | 平 均 | 13   | 10    | 23    | 340                                | 310     | 650     |
| 年 間   | 最 高 | 30   | 19    | 49    | 850                                | 360     | 1,100   |
|       | 最 低 | 10   | 6     | 20    | 240                                | 100     | 430     |
|       | 平 均 | 13   | 10    | 24    | 330                                | 300     | 630     |
|       | 総 量 | 4,830  | 3,765 | 8,595 | 121,000                            | 108,000 | 229,000 |

## 実 績

| 最初沈殿池汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) |         |         | 調整汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 調整汚泥<br>固形物量<br>(t/日) | 空気量<br>(×10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /日) |        |        | 年 月   |
|---------------------------------|---------|---------|------------------------------|-----------------------|---|--------|--------|-------|
| A系                              | B系      | 合計      |                              |                       | A系  | B系     | 合計     |       |
| 610                             | 600     | 1,210   | 400                          | —                     | 140   | 95     | 230    | R4. 4 |
| 600                             | 600     | 1,200   | 360                          | —                     | 114   | 72     | 186    |       |
| 600                             | 600     | 1,200   | 370                          | 5.5                   | 127   | 84     | 210    |       |
| 630                             | 600     | 1,230   | 500                          | —                     | 143   | 97     | 239    | 5     |
| 600                             | 600     | 1,200   | 340                          | —                     | 117   | 70     | 189    |       |
| 600                             | 600     | 1,200   | 370                          | 5.6                   | 132   | 80     | 212    |       |
| 660                             | 610     | 1,270   | 500                          | —                     | 133   | 84     | 215    | 6     |
| 600                             | 600     | 1,200   | 400                          | —                     | 95  | 64     | 175    |       |
| 600                             | 600     | 1,200   | 470                          | 7.8                   | 121   | 77     | 198    |       |
| 650                             | 610     | 1,260   | 400                          | —                     | 128   | 87     | 214    | 7     |
| 600                             | 600     | 1,200   | 400                          | —                     | 103   | 66     | 175    |       |
| 600                             | 600     | 1,200   | 400                          | 6.4                   | 117   | 78     | 196    |       |
| 710                             | 600     | 1,310   | 400                          | —                     | 152   | 90     | 219    | 8     |
| 600                             | 600     | 1,200   | 400                          | —                     | 103   | 60     | 173    |       |
| 600                             | 600     | 1,200   | 400                          | 5.6                   | 124   | 79     | 203    |       |
| 640                             | 600     | 1,240   | 440                          | —                     | 125   | 91     | 213    | 9     |
| 600                             | 600     | 1,200   | 400                          | —                     | 108   | 67     | 174    |       |
| 600                             | 600     | 1,200   | 400                          | 5.8                   | 116   | 80     | 196    |       |
| 760                             | 610     | 1,360   | 400                          | —                     | 120   | 85     | 205    | 10    |
| 600                             | 600     | 1,200   | 400                          | —                     | 107   | 64     | 171    |       |
| 660                             | 600     | 1,260   | 400                          | 5.5                   | 115   | 78     | 193    |       |
| 710                             | 600     | 1,300   | 400                          | —                     | 126   | 87     | 210    | 11    |
| 700                             | 600     | 1,300   | 400                          | —                     | 106   | 65     | 172    |       |
| 700                             | 600     | 1,300   | 400                          | 5.7                   | 116   | 81     | 197    |       |
| 710                             | 600     | 1,300   | 400                          | —                     | 158   | 83     | 237    | 12    |
| 700                             | 600     | 1,300   | 400                          | —                     | 111   | 61     | 172    |       |
| 700                             | 600     | 1,300   | 400                          | 4.7                   | 131   | 75     | 206    |       |
| 810                             | 600     | 1,410   | 410                          | —                     | 151   | 89     | 238    | R5. 1 |
| 700                             | 600     | 1,300   | 390                          | —                     | 141   | 78     | 220    |       |
| 720                             | 600     | 1,320   | 400                          | 6.1                   | 147   | 82     | 229    |       |
| 790                             | 630     | 1,410   | 400                          | —                     | 159   | 92     | 241    | 2     |
| 700                             | 600     | 1,300   | 400                          | —                     | 135   | 48     | 212    |       |
| 700                             | 600     | 1,300   | 400                          | 5.8                   | 147   | 79     | 227    |       |
| 770                             | 620     | 1,390   | 420                          | —                     | 155   | 86     | 240    | 3     |
| 700                             | 600     | 1,300   | 400                          | —                     | 134   | 64     | 201    |       |
| 700                             | 600     | 1,300   | 400                          | 5.1                   | 143   | 78     | 221    |       |
| 810                             | 630     | 1,410   | 500                          | —                     | 159   | 97     | 241    | 年 間   |
| 600                             | 600     | 1,200   | 340                          | —                     | 95  | 48     | 171    |       |
| 650                             | 600     | 1,250   | 400                          | 5.8                   | 128   | 79     | 207    |       |
| 237,000                         | 219,000 | 456,000 | 146,000                      | 2,121                 | 46,689                                      | 28,926 | 75,637 |       |

## 管 理

| 年 月  |                              | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |       |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     |       |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 5.8   | 5.5   | 5.7   | 5.6   | 5.7   | 5.7   |
|  |                              | 最低    | 1.8   | 2.0   | 2.6   | 2.8   | 2.1   | 1.8   |
| 平均   |                              | 4.3   | 4.5   | 4.7   | 4.8   | 4.8   | 4.6   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 40    | 36    | 28    | 26    | 34    | 40    |       |
|  | 最低                           | 12    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    |       |
|  | 平均                           | 18    | 17    | 16    | 15    | 16    | 17    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 4     | 5     | 5     | 4     | 4     | 4     |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 19.1  | 21.6  | 22.9  | 25.1  | 26.1  | 25.4  |
|  | pH                           | 平均    | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.8   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 1.7   | 2.3   | 2.4   | 1.7   | 1.6   | 1.4   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,000 | 2,000 | 1,800 | 1,800 | 2,000 | 1,900 |
|  |                              | 最低    | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,600 | 1,600 |
|  |                              | 平均    | 1,800 | 1,700 | 1,600 | 1,600 | 1,800 | 1,700 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 54    | 50    | 31    | 34    | 48    | 45    |
|  |                              | 最低    | 27    | 27    | 26    | 25    | 30    | 33    |
|  |                              | 平均    | 36    | 35    | 28    | 29    | 39    | 40    |
|  | SVI                          | 最高    | 270   | 240   | 190   | 230   | 240   | 260   |
|  |                              | 最低    | 160   | 170   | 160   | 150   | 190   | 190   |
|  |                              | 平均    | 200   | 200   | 170   | 190   | 220   | 230   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.23  | 0.17  | 0.21  | 0.18  | 0.23  | 0.15  |
|  |                              | 最低    | 0.18  | 0.13  | 0.15  | 0.15  | 0.15  | 0.079 |
|  |                              | 平均    | 0.20  | 0.15  | 0.17  | 0.17  | 0.17  | 0.12  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.14  | 0.11  | 0.13  | 0.12  | 0.13  | 0.084 |
|  |                              | 最低    | 0.095 | 0.071 | 0.085 | 0.088 | 0.082 | 0.045 |
|  |                              | 平均    | 0.11  | 0.089 | 0.11  | 0.11  | 0.097 | 0.071 |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 24    | 40    | 26    | 22    | 23    | 24    |
|  |                              | 最低    | 15    | 20    | 18    | 14    | 19    | 21    |
|  |                              | 平均    | 20    | 29    | 21    | 17    | 20    | 22    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 12    | 15    | 13    | 13    | 14    | 11    |
|  |                              | 最低    | 9.4   | 8.0   | 9.0   | 8.4   | 8.7   | 10    |
|  |                              | 平均    | 11    | 12    | 12    | 11    | 12    | 11    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 62    | 63    | 64    | 64    | 60    | 60    |
|  |                              | 最低    | 60    | 46    | 60    | 60    | 59    | 59    |
| 平均   |                              | 61    | 56    | 61    | 60    | 60    | 60    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 2.5   | 4.5   | 2.1   | 2.2   | 2.4   | 2.0   |       |
|  | 最低                           | 0.64  | 0.75  | 1.0   | 0.82  | 1.0   | 0.67  |       |
|  | 平均                           | 1.4   | 1.5   | 1.6   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 7.1   | 7.4   | 6.2   | 6.5   | 6.6   | 6.5   |       |
|  | 最低                           | 2.3   | 2.5   | 3.3   | 3.2   | 3.6   | 2.2   |       |
|  | 平均                           | 5.3   | 5.7   | 5.4   | 5.5   | 5.7   | 5.2   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 90    | 130   | 74    | 88    | 93    | 170   |       |
|  | 最低                           | 68    | 67    | 59    | 69    | 65    | 90    |       |
|  | 平均                           | 79    | 90    | 69    | 78    | 84    | 120   |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 11    | 13    | 13    | 12    | 12    | 12    |       |
|  | 最低                           | 4.0   | 5.6   | 6.6   | 6.2   | 6.0   | 4.4   |       |
|  | 平均                           | 8.3   | 10    | 11    | 10    | 10    | 9.7   |       |
| 返送汚泥pH                                       | 平均                           | 5.2   | 6.5   | 6.9   | 6.3   | 6.3   | 6.0   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 4,300 | 4,200 | 4,100 | 4,100 | 4,300 | 4,300 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 78    | 78    | 73    | 74    | 76    | 75    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 6     | 7     | 8     | 8     | 8     | 8     |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 6.6   | 7.7   | 8.8   | 8.4   | 8.6   | 8.6   |
|  |                              | 最低    | 2.4   | 3.4   | 4.0   | 4.5   | 4.4   | 3.2   |
| 平均   |                              | 4.9   | 6.0   | 7.1   | 7.3   | 7.3   | 7.1   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 33    | 23    | 19    | 17    | 18    | 24    |       |
|  | 最低                           | 12    | 10    | 8.7   | 9.1   | 8.9   | 8.9   |       |
|  | 平均                           | 17    | 13    | 11    | 11    | 11    | 12    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( A系 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 8     | 8     | 8     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 5.4   | 5.7   | 5.4   | 5.8   | 4.5   | 4.3   | 5.8   | 5.8   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 2.2   | 2.9   | 3.0   | 3.8   | 3.0   | 2.3   | 1.8   | 1.8   |  |       |
| 4.8   | 5.2   | 5.0   | 4.2   | 4.0   | 3.7   | 4.5   | 4.5   |  |       |
| 33    | 25    | 24    | 19    | 24    | 32    | 40    | 40    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 13    | 13    | 13    | 12    | 16    | 17    | 12    | 12    |  |       |
| 16    | 14    | 15    | 17    | 18    | 20    | 17    | 17    |  |       |
| 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 使用池数   |       |
| 23.4  | 21.7  | 19.4  | 18.1  | 17.8  | 19.0  | 21.7  | 21.7  | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.7   | 6.7   | 6.8   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.7   | 6.7   | pH   |       |
| 1.6   | 1.8   | 2.1   | 1.1   | 1.2   | 1.0   | 1.7   | 1.7   | DO (mg/L)                                    |       |
| 1,800 | 1,900 | 2,100 | 2,000 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,700 | 1,700 | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |  |       |
| 1,700 | 1,800 | 2,000 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,800 |  |       |
| 48    | 50    | 39    | 39    | 49    | 44    | 54    | 54    | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 31    | 33    | 24    | 30    | 33    | 29    | 24    | 24    |  |       |
| 42    | 41    | 32    | 36    | 39    | 35    | 36    | 36    |  |       |
| 270   | 260   | 190   | 230   | 240   | 240   | 270   | 270   | SVI  |       |
| 180   | 180   | 130   | 160   | 190   | 150   | 130   | 130   |  |       |
| 240   | 230   | 160   | 200   | 210   | 190   | 200   | 200   |  |       |
| 0.16  | 0.18  | 0.20  | 0.22  | 0.26  | 0.27  | 0.27  | 0.27  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 反応タンク |
| 0.12  | 0.14  | 0.11  | 0.19  | 0.21  | 0.19  | 0.079 | 0.079 |  |       |
| 0.14  | 0.16  | 0.16  | 0.21  | 0.23  | 0.23  | 0.18  | 0.18  |  |       |
| 0.090 | 0.10  | 0.10  | 0.13  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.067 | 0.078 | 0.055 | 0.10  | 0.11  | 0.11  | 0.045 | 0.045 |  |       |
| 0.080 | 0.090 | 0.078 | 0.12  | 0.12  | 0.13  | 0.10  | 0.10  |  |       |
| 48    | 27    | 28    | 25    | 20    | 20    | 48    | 48    | 汚泥日令 (日)                                     |       |
| 21    | 20    | 27    | 16    | 16    | 17    | 14    | 14    |  |       |
| 29    | 24    | 28    | 19    | 18    | 19    | 22    | 22    |  |       |
| 17    | 13    | 14    | 12    | 7.5   | 8.0   | 17    | 17    | SRT (日)                                      |       |
| 9.7   | 10    | 13    | 10    | 6.2   | 6.6   | 6.2   | 6.2   |  |       |
| 12    | 12    | 13    | 11    | 6.8   | 7.0   | 11    | 11    |  |       |
| 60    | 61    | 68    | 62    | 62    | 61    | 68    | 68    | 汚泥返送率 (%)                                    |       |
| 59    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 46    | 46    |  |       |
| 60    | 60    | 60    | 61    | 61    | 61    | 60    | 60    |  |       |
| 2.0   | 2.1   | 1.9   | 1.8   | 2.3   | 2.2   | 4.5   | 4.5   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |       |
| 1.0   | 0.77  | 0.74  | 1.5   | 1.3   | 0.90  | 0.64  | 0.64  |  |       |
| 1.5   | 1.6   | 1.4   | 1.7   | 1.8   | 1.6   | 1.6   | 1.6   |  |       |
| 6.2   | 6.6   | 7.7   | 8.3   | 8.5   | 8.3   | 8.5   | 8.5   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 3.0   | 3.6   | 3.2   | 7.3   | 5.9   | 4.0   | 2.2   | 2.2   |  |       |
| 5.4   | 5.8   | 6.3   | 7.6   | 7.4   | 6.8   | 6.0   | 6.0   |  |       |
| 110   | 89    | 130   | 110   | 88    | 90    | 170   | 170   | 空気倍率 *3                                      |       |
| 82    | 72    | 65    | 83    | 71    | 65    | 59    | 59    |  |       |
| 94    | 81    | 96    | 90    | 79    | 80    | 85    | 85    |  |       |
| 11    | 12    | 14    | 11    | 8.0   | 7.5   | 14    | 14    | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 5.7   | 6.2   | 6.2   | 9.9   | 5.3   | 4.0   | 4.0   | 4.0   |  |       |
| 10    | 11    | 10    | 10    | 7.0   | 6.5   | 9.6   | 9.6   |  |       |
| 6.3   | 6.8   | 6.4   | 6.5   | 4.4   | 4.1   | 6.0   | 6.0   |  |       |
| 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 返送汚泥pH                                       |       |
| 4,100 | 4,300 | 5,100 | 4,300 | 4,400 | 4,200 | 4,300 | 4,300 | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |
| 75    | 77    | 76    | 79    | 78    | 76    | 76    | 76    | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 使用池数   |       |
| 8.3   | 8.6   | 8.2   | 8.8   | 9.2   | 8.5   | 9.2   | 9.2   | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最終沈殿池 |
| 4.2   | 4.5   | 4.5   | 7.8   | 6.1   | 4.6   | 2.4   | 2.4   |  |       |
| 7.3   | 7.9   | 7.5   | 8.2   | 8.0   | 7.4   | 7.2   | 7.2   |  |       |
| 18    | 17    | 17    | 9.8   | 13    | 17    | 33    | 33    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 9.3   | 8.9   | 9.3   | 8.7   | 8.4   | 9.0   | 8.4   | 8.4   |  |       |
| 11    | 9.9   | 10    | 9.4   | 9.6   | 11    | 11    | 11    |  |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年  |                              | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 0.80  | 0.80  | 0.80  | 0.90  | 1.4   | 0.90  |
|  |                              | 最低    | 0.30  | 0.40  | 0.50  | 0.40  | 0.40  | 0.30  |
| 平均   |                              | 0.64  | 0.70  | 0.75  | 0.77  | 0.93  | 0.76  |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 210   | 190   | 150   | 170   | 170   | 210   |       |
|  | 最低                           | 96    | 88    | 87    | 82    | 53    | 81    |       |
|  | 平均                           | 120   | 100   | 97    | 95    | 82    | 99    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 20.8  | 23.2  | 24.9  | 27.4  | 28.5  | 27.9  |
|  | pH                           | 平均    | 6.8   | 6.7   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 3.1   | 2.5   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.9   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 2,000 | 1,900 | 1,800 | 1,900 | 1,900 | 1,800 |
|  |                              | 最低    | 1,500 | 1,500 | 1,300 | 1,500 | 1,300 | 1,400 |
|  |                              | 平均    | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,700 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 59    | 40    | 29    | 38    | 56    | 62    |
|  |                              | 最低    | 26    | 27    | 21    | 24    | 29    | 45    |
|  |                              | 平均    | 37    | 32    | 24    | 29    | 43    | 54    |
|  | SVI                          | 最高    | 310   | 230   | 160   | 210   | 330   | 370   |
|  |                              | 最低    | 160   | 150   | 130   | 140   | 210   | 260   |
|  |                              | 平均    | 210   | 180   | 140   | 170   | 260   | 320   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.21  | 0.15  | 0.17  | 0.15  | 0.24  | 0.14  |
|  |                              | 最低    | 0.14  | 0.094 | 0.13  | 0.12  | 0.10  | 0.082 |
|  |                              | 平均    | 0.18  | 0.13  | 0.15  | 0.13  | 0.14  | 0.11  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.12  | 0.10  | 0.096 | 0.084 | 0.13  | 0.088 |
|  |                              | 最低    | 0.079 | 0.050 | 0.076 | 0.069 | 0.068 | 0.049 |
|  |                              | 平均    | 0.097 | 0.076 | 0.089 | 0.077 | 0.085 | 0.068 |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 38    | 34    | 35    | 30    | 31    | 30    |
|  |                              | 最低    | 22    | 20    | 28    | 22    | 24    | 22    |
|  |                              | 平均    | 26    | 29    | 32    | 26    | 28    | 27    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 12    | 11    | 11    | 12    | 15    | 14    |
|  |                              | 最低    | 9.1   | 8.7   | 8.0   | 8.1   | 7.4   | 9.2   |
|  |                              | 平均    | 10    | 9.7   | 9.8   | 10    | 11    | 12    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 61    | 61    | 61    | 61    | 62    | 61    |
|  |                              | 最低    | 61    | 61    | 61    | 61    | 57    | 61    |
| 平均   |                              | 61    | 61    | 61    | 61    | 60    | 61    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 1.9   | 1.7   | 2.0   | 2.4   | 2.2   | 2.3   |       |
|  | 最低                           | 0.89  | 0.86  | 1.2   | 1.4   | 0.80  | 0.72  |       |
|  | 平均                           | 1.5   | 1.5   | 1.7   | 1.8   | 1.6   | 1.7   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 5.2   | 5.3   | 5.2   | 5.6   | 6.8   | 6.0   |       |
|  | 最低                           | 2.4   | 2.4   | 3.0   | 3.0   | 3.9   | 2.1   |       |
|  | 平均                           | 4.2   | 4.3   | 4.4   | 4.6   | 5.5   | 4.7   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 72    | 120   | 74    | 81    | 110   | 120   |       |
|  | 最低                           | 51    | 67    | 61    | 69    | 82    | 78    |       |
|  | 平均                           | 64    | 89    | 67    | 76    | 93    | 97    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 10    | 12    | 12    | 12    | 20    | 12    |       |
|  | 最低                           | 5.9   | 6.2   | 6.8   | 7.6   | 7.2   | 5.9   |       |
|  | 平均                           | 9.1   | 9.9   | 11    | 11    | 11    | 11    |       |
| 返送汚泥pH                                       | (平均)                         | 5.7   | 6.2   | 6.5   | 6.8   | 6.7   | 6.7   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 4,300 | 5,100 | 4,400 | 4,400 | 4,300 | 3,800 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 78    | 80    | 74    | 74    | 75    | 74    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 4.3   | 4.9   | 5.0   | 5.3   | 8.4   | 5.2   |
|  |                              | 最低    | 2.5   | 2.6   | 2.9   | 3.3   | 4.4   | 2.5   |
| 平均   |                              | 3.9   | 4.2   | 4.5   | 4.6   | 5.6   | 4.6   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 31    | 29    | 26    | 24    | 17    | 30    |       |
|  | 最低                           | 18    | 16    | 16    | 15    | 9.2   | 15    |       |
|  | 平均                           | 20    | 18    | 17    | 17    | 14    | 17    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( B系 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年 | 月  |              |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|--------------|
| 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1 |  | 使用池数         |
| 0.90  | 0.90  | 0.90  | 0.90  | 1.0   | 0.90  | 1.4   |   | 最初沈殿池  | 滞留時間 (時間) *1 |
| 0.30  | 0.50  | 0.60  | 0.80  | 0.70  | 0.60  | 0.30  |   |  |              |
| 0.79  | 0.85  | 0.80  | 0.85  | 0.86  | 0.85  | 0.80  |   |  |              |
| 210   | 140   | 130   | 90    | 100   | 120   | 210   |   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |              |
| 84    | 80    | 84    | 78    | 73    | 77    | 53    |   |  |              |
| 94    | 87    | 90    | 84    | 85    | 86    | 93    |   |  |              |
| 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |   | 使用池数   |              |
| 25.8  | 23.9  | 21.4  | 20.2  | 19.7  | 20.9  | 23.8  |   | 水温 (°C)                                      |              |
| 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 6.7   |   | pH   |              |
| 1.1   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.4   | 1.2   | 1.7   |   | DO (mg/L)                                    |              |
| 2,000 | 1,900 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 1,900 | 2,100 |   | MLSS (mg/L)                                  |              |
| 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,500 | 1,600 | 1,500 | 1,300 |   |  |              |
| 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,700 | 1,800 |   |  |              |
| 64    | 35    | 36    | 34    | 32    | 46    | 64    |   |  |              |
| 26    | 25    | 29    | 22    | 22    | 23    | 21    |   | 沈殿率 (%)                                      |              |
| 44    | 29    | 31    | 26    | 27    | 27    | 34    |   |  |              |
| 330   | 180   | 190   | 170   | 180   | 190   | 370   |   |  |              |
| 130   | 140   | 150   | 120   | 120   | 130   | 120   |   | SVI  |              |
| 250   | 160   | 170   | 150   | 140   | 150   | 190   |   |  |              |
| 0.13  | 0.14  | 0.16  | 0.16  | 0.16  | 0.17  | 0.24  |   |  |              |
| 0.099 | 0.10  | 0.10  | 0.12  | 0.14  | 0.11  | 0.082 |   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |              |
| 0.12  | 0.13  | 0.13  | 0.14  | 0.15  | 0.14  | 0.14  |   |  |              |
| 0.075 | 0.082 | 0.083 | 0.084 | 0.086 | 0.099 | 0.13  |   |  |              |
| 0.056 | 0.057 | 0.056 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.049 |   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |              |
| 0.066 | 0.071 | 0.074 | 0.077 | 0.078 | 0.083 | 0.079 |   |  |              |
| 33    | 40    | 37    | 35    | 40    | 41    | 41    |   |  |              |
| 31    | 29    | 33    | 28    | 28    | 25    | 20    |   | 汚泥日令 (日)                                     |              |
| 33    | 35    | 35    | 31    | 34    | 32    | 31    |   |  |              |
| 12    | 12    | 11    | 12    | 11    | 9.9   | 15    |   |  |              |
| 9.7   | 9.4   | 10    | 8.5   | 9.1   | 8.4   | 7.4   |   | SRT (日)                                      |              |
| 11    | 10    | 10    | 9.8   | 10    | 9.2   | 10    |   |  |              |
| 61    | 61    | 61    | 61    | 81    | 61    | 81    |   |  |              |
| 61    | 61    | 60    | 60    | 60    | 61    | 57    |   | 汚泥返送率 (%)                                    |              |
| 61    | 61    | 61    | 61    | 66    | 61    | 61    |   |  |              |
| 2.0   | 2.1   | 2.1   | 2.3   | 2.4   | 2.5   | 2.5   |   |  |              |
| 1.1   | 1.0   | 1.3   | 1.9   | 1.6   | 1.2   | 0.72  |   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |              |
| 1.8   | 1.9   | 1.8   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 1.8   |   |  |              |
| 5.5   | 5.8   | 5.3   | 5.9   | 5.5   | 5.8   | 6.8   |   |  |              |
| 3.0   | 3.5   | 2.9   | 5.0   | 3.6   | 3.1   | 2.1   |   | 空気倍率 *2                                      |              |
| 4.8   | 5.1   | 4.6   | 5.3   | 5.1   | 4.9   | 4.8   |   |  |              |
| 99    | 86    | 110   | 95    | 78    | 89    | 120   |   |  |              |
| 79    | 75    | 57    | 66    | 46    | 63    | 46    |   | 空気倍率 *3                                      |              |
| 87    | 81    | 74    | 79    | 69    | 76    | 79    |   |  |              |
| 12    | 12    | 12    | 13    | 14    | 13    | 20    |   |  |              |
| 7.3   | 7.7   | 8.0   | 12    | 9.8   | 8.0   | 5.9   |   | 滞留時間 (時間) *4                                 |              |
| 11    | 12    | 11    | 12    | 12    | 12    | 11    |   |  |              |
| 6.9   | 7.3   | 7.1   | 7.5   | 7.2   | 7.2   | 6.8   |   |  |              |
| 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |   | 返送汚泥pH                                       |              |
| 4,400 | 4,600 | 4,500 | 4,400 | 4,500 | 4,500 | 4,400 |   | 返送汚泥SS (mg/L)                                |              |
| 75    | 76    | 75    | 77    | 77    | 75    | 76    |   | 返送汚泥VSS (%)                                  |              |
| 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |   | 使用池数   |              |
| 5.2   | 5.2   | 5.1   | 5.4   | 5.9   | 5.5   | 8.4   |   | 滞留時間 (時間) *5                                 |              |
| 3.1   | 3.3   | 3.4   | 5.0   | 4.2   | 3.4   | 2.5   |   |  |              |
| 4.8   | 5.0   | 4.9   | 5.1   | 5.1   | 5.0   | 4.8   |   |  |              |
| 24    | 23    | 22    | 15    | 18    | 23    | 31    |   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |              |
| 15    | 15    | 15    | 14    | 13    | 14    | 9.2   |   |  |              |
| 16    | 15    | 16    | 15    | 15    | 16    | 16    |   |  |              |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

## 管 理

| 年 月                          |  | R4. 4   | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |       |
|------------------------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池                        | 使用池数   | 平均      | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     |       |
|                              | 滞留時間 (時間) *1                                 | 最高      | 3.3   | 3.2   | 3.3   | 3.5   | 3.6   | 3.6   |
|                              |  | 最低      | 1.2   | 1.4   | 1.8   | 1.8   | 1.5   | 1.2   |
|                              |  | 平均      | 2.6   | 2.8   | 3.0   | 3.0   | 3.2   | 3.0   |
|                              | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高      | 59    | 52    | 41    | 41    | 49    | 59    |
|                              |  | 最低      | 22    | 22    | 22    | 21    | 20    | 20    |
|                              |  | 平均      | 29    | 27    | 25    | 24    | 23    | 26    |
|                              | 反応タンク  | 使用池数    | 平均    | 6     | 7     | 7     | 6     | 6     |
|                              |  | 水温 (°C) | 平均    | 19.9  | 22.4  | 23.9  | 26.2  | 27.3  |
| pH                           |  | 平均      | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.8   |
| DO (mg/L)                    |  | 平均      | 2.4   | 2.4   | 2.1   | 1.8   | 1.7   | 1.6   |
| MLSS (mg/L)                  |  | 最高      | 2,000 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,900 |
|                              |  | 最低      | 1,500 | 1,600 | 1,400 | 1,500 | 1,600 | 1,500 |
|                              |  | 平均      | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,700 |
| 沈殿率 (%)                      |  | 最高      | 56    | 45    | 30    | 34    | 49    | 53    |
|                              |  | 最低      | 27    | 28    | 24    | 25    | 31    | 40    |
|                              |  | 平均      | 37    | 33    | 26    | 29    | 41    | 47    |
| SVI                          |  | 最高      | 290   | 240   | 170   | 200   | 280   | 310   |
|                              |  | 最低      | 180   | 160   | 150   | 150   | 210   | 230   |
|                              |  | 平均      | 200   | 190   | 160   | 180   | 240   | 280   |
| BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) |  | 最高      | 0.22  | 0.16  | 0.19  | 0.16  | 0.23  | 0.14  |
|                              |  | 最低      | 0.18  | 0.13  | 0.15  | 0.14  | 0.14  | 0.11  |
|                              |  | 平均      | 0.19  | 0.14  | 0.16  | 0.15  | 0.16  | 0.12  |
| BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          |  | 最高      | 0.13  | 0.092 | 0.11  | 0.099 | 0.13  | 0.080 |
|                              |  | 最低      | 0.091 | 0.073 | 0.088 | 0.081 | 0.075 | 0.064 |
|                              |  | 平均      | 0.10  | 0.083 | 0.098 | 0.092 | 0.091 | 0.070 |
| 汚泥日令 (日)                     |  | 最高      | 24    | 30    | 27    | 25    | 25    | 26    |
|                              |  | 最低      | 18    | 25    | 21    | 18    | 21    | 22    |
|                              |  | 平均      | 22    | 27    | 25    | 21    | 23    | 24    |
| SRT (日)                      |  | 最高      | 12    | 12    | 12    | 13    | 12    | 12    |
|                              |  | 最低      | 9.2   | 8.2   | 9.1   | 8.8   | 10    | 9.9   |
|                              |  | 平均      | 11    | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    |
| 汚泥返送率 (%)                    |  | 最高      | 62    | 62    | 62    | 62    | 61    | 60    |
|                              |  | 最低      | 60    | 52    | 60    | 60    | 59    | 60    |
|                              | 平均   | 61      | 58    | 61    | 60    | 60    | 60    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                  | 最高   | 2.2     | 3.0   | 2.0   | 2.2   | 2.1   | 2.1   |       |
|                              | 最低   | 0.74    | 0.79  | 1.1   | 1.1   | 1.0   | 0.69  |       |
|                              | 平均   | 1.5     | 1.5   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   |       |
| 空気倍率 *2                      | 最高   | 6.2     | 6.4   | 5.7   | 6.1   | 6.5   | 6.2   |       |
|                              | 最低   | 2.3     | 2.5   | 3.2   | 3.1   | 3.9   | 2.2   |       |
|                              | 平均   | 4.8     | 5.1   | 5.0   | 5.1   | 5.6   | 5.0   |       |
| 空気倍率 *3                      | 最高   | 80      | 100   | 74    | 85    | 94    | 110   |       |
|                              | 最低   | 60      | 67    | 60    | 69    | 74    | 88    |       |
|                              | 平均   | 72      | 87    | 68    | 77    | 87    | 100   |       |
| 滞留時間 (時間) *4                 | 最高   | 11      | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |       |
|                              | 最低   | 4.7     | 5.8   | 6.7   | 6.9   | 6.3   | 5.0   |       |
|                              | 平均   | 8.6     | 10    | 11    | 10    | 10    | 10    |       |
|                              | (平均)   | 5.4     | 6.3   | 6.7   | 6.5   | 6.5   | 6.3   |       |
| 返送汚泥pH                       | 平均   | 6.6     | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                | 平均   | 4,300   | 4,700 | 4,200 | 4,300 | 4,300 | 4,100 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                  | 平均   | 78      | 78    | 74    | 74    | 75    | 74    |       |
| 最終沈殿池                        | 使用池数   | 平均      | 10    | 11    | 12    | 12    | 12    |       |
|                              | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最高      | 5.5   | 6.4   | 6.6   | 7.0   | 7.2   | 7.0   |
|                              |  | 最低      | 2.4   | 3.1   | 3.5   | 4.1   | 4.9   | 2.9   |
|                              |  | 平均      | 4.4   | 5.2   | 5.9   | 6.1   | 6.5   | 6.0   |
|                              | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高      | 32    | 25    | 22    | 19    | 16    | 26    |
| 最低                           |  | 14      | 12    | 12    | 11    | 11    | 11    |       |
| 平均                           |  | 18      | 15    | 13    | 13    | 12    | 13    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 平均 )

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 9     | 9     | 9     | 7     | 7     | 7     | 9     | 9     | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 3.4   | 3.6   | 3.4   | 3.6   | 2.7   | 2.8   | 3.6   | 3.6   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 1.4   | 2.0   | 2.0   | 2.6   | 2.0   | 1.6   | 1.2   | 1.2   |  |       |
| 3.1   | 3.3   | 3.2   | 2.7   | 2.6   | 2.5   | 2.9   | 2.9   |  |       |
| 52    | 37    | 35    | 28    | 35    | 45    | 59    | 59    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 21    | 20    | 21    | 20    | 26    | 26    | 20    | 20    |  |       |
| 24    | 22    | 23    | 27    | 28    | 29    | 26    | 26    |  |       |
| 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 使用池数   |       |
| 24.6  | 22.8  | 20.4  | 19.1  | 18.8  | 20.0  | 22.7  | 22.7  | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.7   | pH   |       |
| 1.4   | 1.6   | 1.6   | 1.2   | 1.3   | 1.1   | 1.7   | 1.7   | DO (mg/L)                                    |       |
| 1,900 | 1,900 | 2,000 | 1,900 | 2,100 | 2,000 | 2,100 | 2,100 | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,700 | 1,700 | 1,800 | 1,600 | 1,800 | 1,500 | 1,400 | 1,400 |  |       |
| 1,800 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,900 | 1,800 | 1,800 | 1,800 |  |       |
| 54    | 41    | 37    | 34    | 39    | 42    | 56    | 56    | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 28    | 29    | 27    | 29    | 29    | 27    | 24    | 24    |  |       |
| 43    | 35    | 31    | 31    | 33    | 31    | 35    | 35    |  |       |
| 290   | 220   | 190   | 200   | 190   | 210   | 310   | 310   | SVI  |       |
| 150   | 170   | 140   | 160   | 150   | 150   | 140   | 140   |  |       |
| 250   | 190   | 160   | 170   | 170   | 170   | 200   | 200   |  |       |
| 0.15  | 0.17  | 0.17  | 0.19  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 反応タンク |
| 0.11  | 0.12  | 0.11  | 0.16  | 0.22  | 0.20  | 0.11  | 0.11  |  |       |
| 0.13  | 0.15  | 0.14  | 0.18  | 0.23  | 0.22  | 0.16  | 0.16  |  |       |
| 0.081 | 0.091 | 0.094 | 0.11  | 0.13  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.062 | 0.069 | 0.056 | 0.086 | 0.11  | 0.11  | 0.056 | 0.056 |  |       |
| 0.073 | 0.081 | 0.074 | 0.096 | 0.12  | 0.13  | 0.094 | 0.094 |  |       |
| 39    | 31    | 38    | 29    | 20    | 21    | 39    | 39    | 汚泥日令 (日)                                     |       |
| 25    | 25    | 29    | 20    | 19    | 18    | 18    | 18    |  |       |
| 30    | 28    | 33    | 24    | 20    | 19    | 24    | 24    |  |       |
| 14    | 12    | 12    | 12    | 9.0   | 9.0   | 14    | 14    | SRT (日)                                      |       |
| 10    | 9.9   | 12    | 9.4   | 7.7   | 7.5   | 7.5   | 7.5   |  |       |
| 11    | 11    | 12    | 10    | 8.4   | 8.1   | 10    | 10    |  |       |
| 60    | 61    | 65    | 61    | 70    | 61    | 70    | 70    | 汚泥返送率 (%)                                    |       |
| 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 52    | 52    |  |       |
| 60    | 60    | 60    | 61    | 63    | 61    | 60    | 60    |  |       |
| 1.9   | 2.1   | 1.9   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 3.0   | 3.0   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |       |
| 1.1   | 0.88  | 0.95  | 1.7   | 1.4   | 1.0   | 0.69  | 0.69  |  |       |
| 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.7   | 1.7   |  |       |
| 5.9   | 6.2   | 6.6   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 3.0   | 3.6   | 3.1   | 6.3   | 5.3   | 3.7   | 2.2   | 2.2   |  |       |
| 5.1   | 5.5   | 5.5   | 6.6   | 6.4   | 6.0   | 5.5   | 5.5   |  |       |
| 100   | 86    | 120   | 99    | 84    | 87    | 120   | 120   | 空気倍率 *3                                      |       |
| 81    | 74    | 62    | 78    | 69    | 72    | 60    | 60    |  |       |
| 91    | 81    | 87    | 86    | 77    | 78    | 82    | 82    |  |       |
| 12    | 12    | 13    | 12    | 9.7   | 9.7   | 13    | 13    | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 6.4   | 6.8   | 6.9   | 11    | 7.2   | 5.6   | 4.7   | 4.7   |  |       |
| 11    | 11    | 11    | 11    | 9.1   | 8.7   | 10    | 10    |  |       |
| 6.6   | 7.0   | 6.7   | 6.9   | 5.6   | 5.4   | 6.3   | 6.3   |  |       |
| 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 返送汚泥pH                                       |       |
| 4,200 | 4,500 | 4,800 | 4,400 | 4,500 | 4,300 | 4,400 | 4,400 | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |
| 75    | 76    | 76    | 78    | 77    | 76    | 76    | 76    | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 使用池数   |       |
| 6.9   | 7.1   | 6.8   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 滞留時間 (時間) *5                                 | 最終沈殿池 |
| 3.8   | 4.0   | 4.1   | 6.6   | 5.3   | 4.1   | 2.4   | 2.4   |  |       |
| 6.2   | 6.6   | 6.4   | 6.8   | 6.7   | 6.4   | 6.1   | 6.1   |  |       |
| 20    | 19    | 19    | 12    | 15    | 19    | 32    | 32    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    |  |       |
| 13    | 12    | 12    | 11    | 12    | 12    | 13    | 13    |  |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

# 活 性 汚 泥 の

|                | 網                 | 目            | 属 *1            | R4.4   | 5      | 6      | 7      |
|----------------|-------------------|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ  | 原口           | Coleps          | 100    | 40     | 170    | 30     |
|                |                   |              | Holophrya       | 20     | 10     | 0      | 0      |
|                |                   |              | Prorodon        | 70     | 0      | 10     | 0      |
|                |                   |              | Spasmostoma     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Trachelophyllum | 220    | 230    | 300    | 230    |
|                |                   | 側口           | Amphileptus     | 40     | 30     | 50     | 100    |
|                |                   |              | Litonotus       | 70     | 80     | 70     | 110    |
|                |                   | コルポーダ        | Colpoda         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   | ナスラ          | Drepanomonas    | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Microthorax     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   | フィロファリンジア    | Chilodonella    | 60     | 50     | 180    | 30     |
|                |                   |              | Dysteria        | 20     | 0      | 0      | 80     |
|                |                   |              | Trithigmostoma  | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Trochilia       | 60     | 40     | 200    | 0      |
|                |                   | 吸管虫          | Acineta         | 0      | 10     | 0      | 0      |
|                | Discophrya        |              | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | Multifasciculatum |              | 10              | 0      | 0      | 0      |        |
|                | Podophrya         |              | 0               | 0      | 10     | 0      |        |
|                | Tokophrya         |              | 50              | 30     | 10     | 30     |        |
|                | 少膜                | 膜口           | Colpidium       | 10     | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Glaucoma        | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Paramecium      | 0      | 0      | 0      | 10     |
|                |                   | スクーティカ       | Cinetochilum    | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Cyclidium       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Uronema         | 190    | 280    | 140    | 210    |
|                |                   | 縁毛           | Carchesium      | 250    | 40     | 20     | 10     |
|                |                   |              | Epistylis       | 3,480  | 1,050  | 1,890  | 1,030  |
| Opercularia    |                   |              | 210             | 0      | 110    | 50     |        |
| Vaginicola     |                   |              | 140             | 10     | 30     | 0      |        |
| Vorticella     |                   |              | 1,450           | 800    | 880    | 980    |        |
| Zoothamnium    |                   | 0            | 0               | 0      | 0      |        |        |
| 多膜             | 異毛                | Blepharisma  | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                   | Metopus      | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                   | Spirostomum  | 240             | 80     | 70     | 120    |        |
|                |                   | Stentor      | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | 下毛                | Aspidisca    | 890             | 1,190  | 2,010  | 2,220  |        |
|                |                   | Chaetospora  | 10              | 0      | 10     | 0      |        |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫            | ユーグレナ        | Astasia         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Entosiphon      | 100    | 350    | 360    | 40     |
|                |                   |              | Peranema        | 60     | 70     | 100    | 0      |
|                | 黄色鞭毛虫             | Monas        | 0               | 10     | 0      | 0      |        |
|                |                   | Oicomonas    | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                | 葉状根足虫             | アメーバ         | Amoeba proteus  | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Amoeba radiosa  | 0      | 0      | 10     | 30     |
|                |                   |              | Amoeba spp.     | 210    | 200    | 190    | 240    |
|                |                   |              | Thecamoeba      | 0      | 10     | 0      | 0      |
|                |                   | シゾピレヌス       | Vahlkampfia     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   | アルセラ         | Arcella         | 860    | 1,410  | 2,880  | 1,690  |
|                | 糸状根足虫             | グロミア         | Centropyxis     | 230    | 70     | 320    | 300    |
|                |                   |              | Diffugia        | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Pyxidicula      | 2,900  | 6,510  | 5,060  | 2,730  |
|                |                   |              | Euglypha        | 400    | 590    | 2,510  | 500    |
|                | 真正太陽虫             | アクティノプリス     | Trinema         | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                |                   |              | Actinophrys     | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                | 後生動物<br>袋形動物門     | 輪虫           | Colurella等      | 240    | 170    | 250    | 190    |
|                |                   | 腹毛           | Chaetonotus等    | 10     | 10     | 10     | 10     |
|                |                   | 線虫           | Diplogaster等    | 0      | 0      | 10     | 0      |
| 後生動物<br>環形動物門  | 貧毛                | Aelosoma等    | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
|                |                   | Nais, Dero等  | 0               | 0      | 0      | 0      |        |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩               | Macrobiotus等 | 30              | 90     | 50     | 100    |        |
| 繊毛虫 個体数        |                   |              |                 | 7,620  | 3,970  | 6,170  | 5,260  |
| 全生物数           |                   |              |                 | 12,660 | 13,470 | 17,920 | 11,090 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

# 生 物 群 集

( 個 / 活性汚泥混合液mL )

| 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | R5.1   | 2      | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 0      | 50     | 50     | 20     | 40     | 230    | 410    | 190    | 560    | 60      |
| 0      | 20     | 20     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 120    | 10      |
| 40     | 0      | 0      | 60     | 70     | 130    | 190    | 150    | 240    | 54      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 140    | 240    | 240    | 190    | 210    | 440    | 730    | 1,530  | 2,600  | 96      |
| 200    | 60     | 60     | 180    | 150    | 140    | 100    | 150    | 480    | 78      |
| 70     | 60     | 60     | 20     | 40     | 100    | 60     | 130    | 200    | 76      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 0      | 0      | 40     | 0      | 240    | 90     | 380    | 520    | 42      |
| 140    | 50     | 50     | 90     | 190    | 100    | 200    | 0      | 440    | 40      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 10     | 0      | 0      | 0      | 590    | 800    | 1,180  | 1,920  | 40      |
| 10     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 80     | 8       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 40     | 4       |
| 30     | 60     | 60     | 10     | 40     | 0      | 70     | 20     | 160    | 48      |
| 0      | 30     | 0      | 10     | 70     | 20     | 80     | 20     | 200    | 18      |
| 0      | 10     | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 4       |
| 20     | 0      | 0      | 10     | 10     | 0      | 0      | 0      | 40     | 10      |
| 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 4       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 210    | 490    | 490    | 180    | 170    | 40     | 30     | 1,210  | 2,840  | 84      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 30     | 0      | 0      | 800    | 14      |
| 760    | 900    | 900    | 1,010  | 2,160  | 2,040  | 1,110  | 980    | 6,760  | 96      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 230    | 0      | 920    | 16      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 20     | 40     | 60     | 520    | 28      |
| 2,100  | 2,770  | 2,770  | 1,630  | 1,920  | 2,620  | 3,470  | 1,800  | 4,280  | 100     |
| 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 120    | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 100    | 40     | 40     | 150    | 170    | 390    | 80     | 260    | 460    | 86      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 2,100  | 3,520  | 3,520  | 2,380  | 2,950  | 830    | 620    | 720    | 4,560  | 98      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 30     | 50     | 200    | 12      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 80     | 12      |
| 0      | 20     | 20     | 10     | 30     | 0      | 0      | 0      | 40     | 14      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 60     | 30     | 30     | 20     | 0      | 150    | 880    | 550    | 1,800  | 70      |
| 40     | 70     | 70     | 70     | 30     | 160    | 200    | 300    | 600    | 72      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 4       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 10     | 10     | 50     | 10     | 10     | 0      | 0      | 200    | 20      |
| 120    | 320    | 320    | 100    | 130    | 290    | 1,130  | 1,240  | 1,960  | 94      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 1,510  | 1,670  | 1,670  | 1,860  | 1,760  | 1,210  | 1,110  | 1,250  | 3,960  | 100     |
| 300    | 590    | 590    | 250    | 310    | 110    | 30     | 110    | 960    | 94      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 3,180  | 1,930  | 1,930  | 4,580  | 2,040  | 3,430  | 5,220  | 15,530 | 21,800 | 100     |
| 410    | 720    | 720    | 560    | 610    | 420    | 670    | 420    | 4,080  | 100     |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 60     | 0      | 200    | 6       |
| 140    | 110    | 110    | 110    | 90     | 60     | 90     | 70     | 560    | 86      |
| 30     | 0      | 0      | 40     | 0      | 30     | 0      | 0      | 120    | 26      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 20     | 40     | 8       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40     | 2       |
| 60     | 50     | 50     | 80     | 50     | 60     | 60     | 60     | 200    | 82      |
| 5,970  | 8,350  | 8,350  | 6,020  | 8,250  | 7,960  | 8,350  | 8,850  | —      | —       |
| 11,830 | 13,860 | 13,860 | 13,740 | 13,290 | 13,900 | 17,800 | 28,400 | —      | —       |

## 日 常 試 験 ( A系 )

| 試料       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|------------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 19.5       | 7.5 | —          | 36                 | 41            | 74            | —                     | 60              | —                    | 16                     | 未満                   | 1.4                 | 24            | 2.5           |
|          | 5     | 21.7       | 7.5 | —          | 31                 | 44            | 73            | —                     | 61              | —                    | 17                     | 0.3                  | 0.3                 | 28            | 2.6           |
|          | 6     | 22.8       | 7.5 | —          | 34                 | 40            | 75            | —                     | 68              | —                    | 16                     | 0.3                  | 0.7                 | 23            | 2.5           |
|          | 7     | 25.5       | 7.5 | —          | 35                 | 43            | 63            | —                     | 130             | —                    | 16                     | 未満                   | 0.2                 | 21            | 2.2           |
|          | 8     | 27.2       | 7.5 | —          | 38                 | 48            | 74            | —                     | 150             | —                    | 19                     | 0.3                  | 未満                  | 25            | 2.9           |
|          | 9     | 26.3       | 7.5 | —          | 32                 | 42            | 50            | —                     | 110             | —                    | 16                     | 0.3                  | 0.7                 | 23            | 2.5           |
|          | 10    | 23.8       | 7.5 | —          | 29                 | 44            | 60            | —                     | 95              | —                    | 17                     | 0.4                  | 1.3                 | 24            | 2.5           |
|          | 11    | 21.7       | 7.5 | —          | 31                 | 48            | 68            | —                     | 85              | —                    | 17                     | 0.4                  | 1.4                 | 25            | 2.5           |
|          | 12    | 19.4       | 7.5 | —          | 30                 | 47            | 62            | —                     | 81              | —                    | 16                     | 未満                   | 2.1                 | 25            | 2.5           |
|          | R5. 1 | 17.5       | 7.6 | —          | 42                 | 58            | 89            | —                     | 80              | —                    | 23                     | 未満                   | 0.4                 | 32            | 3.3           |
|          | 2     | 17.2       | 7.6 | —          | 43                 | 58            | 96            | —                     | 80              | —                    | 20                     | 0.2                  | 0.9                 | 33            | 3.3           |
|          | 3     | 18.6       | 7.5 | —          | 40                 | 54            | 93            | —                     | 74              | —                    | 19                     | 0.3                  | 1.3                 | 31            | 3.1           |
| 平均       | 21.9  | 7.5        | —   | 35         | 47                 | 74            | —             | 90                    | —               | 18                   | 0.2                    | 0.9                  | 26                  | 2.7           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.2       | 7.2 | 100        | 未満                 | 8.6           | 2.5           | 1.6                   | 25              | —                    | 未満                     | 未満                   | 8.9                 | 10            | 1.3           |
|          | 5     | 22.3       | 7.3 | 100        | 1                  | 7.3           | 2.8           | 1.1                   | 14              | —                    | 未満                     | 未満                   | 10                  | 12            | 1.4           |
|          | 6     | 23.6       | 7.3 | 100        | 未満                 | 6.4           | 1.3           | 0.98                  | 17              | —                    | 未満                     | 未満                   | 9.4                 | 11            | 0.93          |
|          | 7     | 26.0       | 7.4 | 100        | 未満                 | 7.1           | 1.8           | 1.4                   | 32              | —                    | 未満                     | 未満                   | 8.8                 | 9.4           | 1.4           |
|          | 8     | 27.6       | 7.3 | 100        | 2                  | 7.4           | 1.6           | 1.2                   | 24              | —                    | 未満                     | 未満                   | 10                  | 11            | 1.2           |
|          | 9     | 26.6       | 7.4 | 100        | 2                  | 6.6           | 1.5           | 0.86                  | 20              | —                    | 未満                     | 未満                   | 9.7                 | 11            | 1.4           |
|          | 10    | 24.2       | 7.2 | 100        | 未満                 | 6.8           | 1.0           | 0.54                  | 32              | —                    | 未満                     | 未満                   | 11                  | 11            | 1.4           |
|          | 11    | 21.5       | 7.2 | 100        | 2                  | 6.9           | 1.6           | 1.1                   | 27              | —                    | 未満                     | 未満                   | 10                  | 11            | 1.5           |
|          | 12    | 18.9       | 7.2 | 100        | 1                  | 6.8           | 2.8           | 1.7                   | 23              | —                    | 0.2                    | 未満                   | 11                  | 12            | 1.7           |
|          | R5. 1 | 18.4       | 7.3 | 100        | 2                  | 9.1           | 4.8           | 1.7                   | 23              | —                    | 1.0                    | 未満                   | 12                  | 14            | 1.8           |
|          | 2     | 17.8       | 7.3 | 100        | 1                  | 9.1           | 3.0           | 1.7                   | 26              | —                    | 0.3                    | 未満                   | 12                  | 13            | 1.8           |
|          | 3     | 19.3       | 7.3 | 100        | 2                  | 8.9           | 4.4           | 2.4                   | 41              | —                    | 0.5                    | 未満                   | 11                  | 12            | 1.6           |
| 平均       | 22.3  | 7.3        | 100 | 1          | 7.6                | 2.4           | 1.4           | 26                    | —               | 未満                   | 未満                     | 10                   | 11                  | 1.4           |               |
| 放流水      | R4. 4 | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.3           | —                     | 100             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.7           | —                     | 71              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.6           | —                     | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.8           | —                     | 160             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.8           | —                     | 190             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.8           | —                     | 140             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —          | —   | —          | —                  | —             | 1.3           | —                     | 160             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.0           | —                     | 150             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.1           | —                     | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —          | —   | —          | —                  | —             | 3.7           | —                     | 70              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.1           | —                     | 110             | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —          | —   | —          | —                  | —             | 2.8           | —                     | 66              | —                    | —                      | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       | —     | —          | —   | —          | —                  | 2.1           | —             | 120                   | —               | —                    | —                      | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 日 常 試 験 ( B系 )

| 試料    | 年月    | 水温<br>(°C) | pH   | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | アモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |      |
|-------|-------|------------|------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|------|
| 最初沈殿池 | R4. 4 | 20.5       | 7.5  | —          | 29                 | 39            | 70            | —                     | 54              | —                    | 16                    | 未満                   | 2.4                 | 24            | 2.6           |      |
|       | 5     | 22.7       | 7.5  | —          | 27                 | 40            | 57            | —                     | 66              | —                    | 16                    | 未満                   | 2.0                 | 24            | 2.5           |      |
|       | 6     | 24.3       | 7.5  | —          | 22                 | 35            | 61            | —                     | 72              | —                    | 16                    | 未満                   | 1.8                 | 23            | 2.4           |      |
|       | 7     | 26.4       | 7.5  | —          | 28                 | 41            | 55            | —                     | 140             | —                    | 15                    | 未満                   | 1.5                 | 20            | 2.2           |      |
|       | 8     | 26.8       | 7.5  | —          | 28                 | 45            | 64            | —                     | 170             | —                    | 18                    | 未満                   | 1.4                 | 25            | 2.8           |      |
|       | 9     | 26.3       | 7.6  | —          | 29                 | 40            | 53            | —                     | 130             | —                    | 16                    | 未満                   | 1.4                 | 23            | 2.6           |      |
|       | 10    | 23.9       | 7.6  | —          | 27                 | 43            | 58            | —                     | 130             | —                    | 16                    | 未満                   | 2.2                 | 25            | 2.6           |      |
|       | 11    | 21.2       | 7.6  | —          | 24                 | 46            | 60            | —                     | 100             | —                    | 16                    | 未満                   | 2.6                 | 24            | 2.5           |      |
|       | 12    | 19.1       | 7.6  | —          | 25                 | 46            | 64            | —                     | 93              | —                    | 16                    | 未満                   | 3.7                 | 25            | 2.5           |      |
|       | 出水    | R5. 1      | 17.9 | 7.6        | —                  | 30            | 51            | 71                    | —               | 69                   | —                     | 20                   | 未満                  | 3.2           | 30            | 3.2  |
|       |       | 2          | 17.0 | 7.6        | —                  | 28            | 49            | 74                    | —               | 96                   | —                     | 18                   | 未満                  | 3.2           | 31            | 3.1  |
|       |       | 3          | 18.7 | 7.5        | —                  | 28            | 49            | 73                    | —               | 69                   | —                     | 18                   | 未満                  | 2.9           | 31            | 3.1  |
| 平均    |       | 22.2       | 7.5  | —          | 27                 | 44            | 64            | —                     | 100             | —                    | 17                    | 未満                   | 2.3                 | 25            | 2.7           |      |
| 最終沈殿池 | R4. 4 | 21.9       | 7.3  | 100        | 1                  | 8.1           | 2.4           | 1.8                   | 27              | —                    | 未満                    | 未満                   | 8.7                 | 9.9           | 0.90          |      |
|       | 5     | 23.6       | 7.3  | 100        | 2                  | 7.8           | 2.9           | 1.4                   | 28              | —                    | 未満                    | 未満                   | 8.6                 | 9.6           | 0.56          |      |
|       | 6     | 25.0       | 7.3  | 100        | 未満                 | 7.3           | 1.7           | 1.3                   | 20              | —                    | 未満                    | 未満                   | 8.1                 | 9.1           | 0.56          |      |
|       | 7     | 27.1       | 7.4  | 100        | 未満                 | 7.4           | 1.6           | 1.7                   | 30              | —                    | 未満                    | 未満                   | 7.3                 | 7.9           | 0.17          |      |
|       | 8     | 27.9       | 7.4  | 96         | 未満                 | 8.1           | 3.5           | 1.3                   | 40              | —                    | 0.8                   | 未満                   | 8.4                 | 10            | 0.32          |      |
|       | 9     | 27.0       | 7.4  | 100        | 未満                 | 6.9           | 1.2           | 0.98                  | 32              | —                    | 未満                    | 未満                   | 8.7                 | 9.2           | 0.56          |      |
|       | 10    | 24.9       | 7.3  | 100        | 未満                 | 7.2           | 1.1           | 0.80                  | 29              | —                    | 未満                    | 未満                   | 9.4                 | 10            | 0.54          |      |
|       | 11    | 22.2       | 7.3  | 100        | 未満                 | 7.8           | 1.7           | 1.3                   | 28              | —                    | 未満                    | 未満                   | 8.9                 | 10            | 0.48          |      |
|       | 12    | 20.0       | 7.3  | 100        | 未満                 | 7.3           | 3.4           | 1.8                   | 18              | —                    | 未満                    | 未満                   | 9.7                 | 10            | 0.54          |      |
|       | 出水    | R5. 1      | 19.4 | 7.2        | 100                | 1             | 9.5           | 3.6                   | 1.3             | 19                   | —                     | 0.7                  | 未満                  | 10            | 12            | 0.76 |
|       |       | 2          | 18.1 | 7.2        | 100                | 2             | 9.9           | 4.2                   | 1.9             | 37                   | —                     | 0.4                  | 0.2                 | 10            | 12            | 0.60 |
|       |       | 3          | 19.4 | 7.2        | 100                | 2             | 9.0           | 2.7                   | 2.1             | 33                   | —                     | 未満                   | 未満                  | 10            | 11            | 0.58 |
| 平均    |       | 23.1       | 7.3  | 100        | 未満                 | 8.0           | 2.5           | 1.5                   | 29              | —                    | 未満                    | 未満                   | 9.1                 | 10            | 0.54          |      |
| 放流水   | R4. 4 | —          | —    | —          | —                  | —             | 2.2           | —                     | 160             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 5     | —          | —    | —          | —                  | —             | 1.9           | —                     | 170             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 6     | —          | —    | —          | —                  | —             | 1.4           | —                     | 190             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 7     | —          | —    | —          | —                  | —             | 1.9           | —                     | 180             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 8     | —          | —    | —          | —                  | —             | 2.4           | —                     | 330             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 9     | —          | —    | —          | —                  | —             | 2.2           | —                     | 240             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 10    | —          | —    | —          | —                  | —             | 1.6           | —                     | 250             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 11    | —          | —    | —          | —                  | —             | 2.1           | —                     | 220             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 12    | —          | —    | —          | —                  | —             | 2.0           | —                     | 150             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |
|       | 水     | R5. 1      | —    | —          | —                  | —             | —             | 2.9                   | —               | 130                  | —                     | —                    | —                   | —             | —             | —    |
|       |       | 2          | —    | —          | —                  | —             | —             | 3.2                   | —               | 190                  | —                     | —                    | —                   | —             | —             | —    |
|       |       | 3          | —    | —          | —                  | —             | —             | 2.7                   | —               | 240                  | —                     | —                    | —                   | —             | —             | —    |
| 平均    |       | —          | —    | —          | —                  | —             | 2.2           | —                     | 200             | —                    | —                     | —                    | —                   | —             | —             |      |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 日 常 試 験 ( 平均 )

| 試料       | 年月    | 水温<br>(°C) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-BOD<br>(mg/L) | 大腸菌群数<br>*1 | アモニア性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸性窒素<br>(mg/L) | 硝酸性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|------------|-----|------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 19.3       | 7.4 | —          | 120            | 60            | 130           | —                 | 83          | —                 | —                | —               | 25            | 3.2           |
|          | 5     | 21.4       | 7.5 | —          | 150            | 71            | 150           | —                 | 88          | —                 | —                | —               | 27            | 3.5           |
|          | 6     | 22.8       | 7.4 | —          | 120            | 64            | 130           | —                 | 120         | —                 | —                | —               | 24            | 3.3           |
|          | 7     | 25.4       | 7.5 | —          | 140            | 68            | 130           | —                 | 180         | —                 | —                | —               | 24            | 3.2           |
|          | 8     | 27.1       | 7.4 | —          | 140            | 77            | 130           | —                 | 280         | —                 | —                | —               | 28            | 3.9           |
|          | 9     | 26.0       | 7.5 | —          | 140            | 66            | 110           | —                 | 190         | —                 | —                | —               | 25            | 3.4           |
|          | 10    | 23.3       | 7.5 | —          | 130            | 71            | 110           | —                 | 180         | —                 | —                | —               | 25            | 3.5           |
|          | 11    | 20.9       | 7.5 | —          | 130            | 74            | 110           | —                 | 140         | —                 | —                | —               | 25            | 3.2           |
|          | 12    | 18.4       | 7.5 | —          | 120            | 71            | 98            | —                 | 110         | —                 | —                | —               | 25            | 3.1           |
|          | R5. 1 | 16.8       | 7.5 | —          | 130            | 77            | 130           | —                 | 93          | —                 | —                | —               | 29            | 3.6           |
|          | 2     | 16.4       | 7.5 | —          | 150            | 73            | 150           | —                 | 110         | —                 | —                | —               | 31            | 3.9           |
|          | 3     | 18.2       | 7.4 | —          | 140            | 67            | 130           | —                 | 100         | —                 | —                | —               | 28            | 3.9           |
| 平均       |       | 21.5       | 7.5 | —          | 130            | 70            | 120           | —                 | 140         | —                 | —                | —               | 26            | 3.5           |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.0       | 7.5 | —          | 32             | 40            | 72            | —                 | 57          | 16                | 未満               | 1.9             | 24            | 2.6           |
|          | 5     | 22.2       | 7.5 | —          | 30             | 42            | 66            | —                 | 63          | 17                | 未満               | 1.1             | 26            | 2.5           |
|          | 6     | 23.5       | 7.5 | —          | 29             | 38            | 69            | —                 | 70          | 16                | 未満               | 1.2             | 23            | 2.4           |
|          | 7     | 26.0       | 7.5 | —          | 32             | 42            | 59            | —                 | 130         | 16                | 未満               | 0.8             | 21            | 2.2           |
|          | 8     | 27.0       | 7.5 | —          | 34             | 47            | 70            | —                 | 150         | 18                | 未満               | 0.6             | 25            | 2.8           |
|          | 9     | 26.3       | 7.5 | —          | 31             | 41            | 52            | —                 | 120         | 16                | 0.2              | 1.0             | 23            | 2.5           |
|          | 10    | 23.9       | 7.5 | —          | 28             | 44            | 59            | —                 | 110         | 17                | 未満               | 1.7             | 25            | 2.6           |
|          | 11    | 21.5       | 7.5 | —          | 28             | 47            | 64            | —                 | 92          | 17                | 未満               | 1.9             | 24            | 2.5           |
|          | 12    | 19.2       | 7.6 | —          | 27             | 47            | 66            | —                 | 86          | 16                | 未満               | 3.5             | 26            | 2.6           |
|          | R5. 1 | 17.7       | 7.6 | —          | 36             | 55            | 81            | —                 | 75          | 22                | 未満               | 1.6             | 31            | 3.2           |
|          | 2     | 17.1       | 7.6 | —          | 37             | 54            | 87            | —                 | 86          | 19                | 未満               | 1.9             | 33            | 3.2           |
|          | 3     | 18.7       | 7.6 | —          | 35             | 52            | 84            | —                 | 72          | 19                | 未満               | 2.0             | 31            | 3.1           |
| 平均       |       | 22.0       | 7.5 | —          | 32             | 46            | 70            | —                 | 94          | 17                | 未満               | 1.6             | 26            | 2.7           |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 21.1       | 7.2 | 100        | 1              | 8.4           | 2.5           | 1.7               | 26          | 未満                | 未満               | 8.8             | 10            | 1.1           |
|          | 5     | 22.9       | 7.3 | 100        | 1              | 7.5           | 2.9           | 1.2               | 20          | 未満                | 未満               | 9.6             | 11            | 1.0           |
|          | 6     | 24.2       | 7.3 | 100        | 未満             | 6.8           | 1.5           | 1.1               | 18          | 未満                | 未満               | 8.8             | 10            | 0.77          |
|          | 7     | 26.5       | 7.4 | 100        | 未満             | 7.2           | 1.7           | 1.5               | 31          | 未満                | 未満               | 8.2             | 8.8           | 0.88          |
|          | 8     | 27.7       | 7.4 | 98         | 1              | 7.6           | 2.3           | 1.2               | 31          | 0.3               | 未満               | 9.5             | 11            | 0.80          |
|          | 9     | 26.8       | 7.4 | 100        | 1              | 6.7           | 1.4           | 0.90              | 25          | 未満                | 未満               | 9.3             | 9.9           | 1.0           |
|          | 10    | 24.6       | 7.2 | 100        | 未満             | 7.0           | 1.0           | 0.66              | 30          | 未満                | 未満               | 10              | 11            | 1.0           |
|          | 11    | 21.8       | 7.2 | 100        | 1              | 7.3           | 1.6           | 1.2               | 27          | 未満                | 未満               | 9.8             | 11            | 1.1           |
|          | 12    | 19.5       | 7.2 | 100        | 未満             | 7.1           | 3.1           | 1.8               | 21          | 未満                | 未満               | 10              | 11            | 1.2           |
|          | R5. 1 | 18.9       | 7.2 | 100        | 2              | 9.2           | 4.2           | 1.6               | 21          | 0.9               | 未満               | 11              | 13            | 1.3           |
|          | 2     | 18.0       | 7.3 | 100        | 2              | 9.5           | 3.6           | 1.8               | 31          | 0.3               | 未満               | 11              | 13            | 1.3           |
|          | 3     | 19.4       | 7.3 | 100        | 2              | 9.0           | 3.7           | 2.3               | 37          | 0.3               | 未満               | 10              | 12            | 1.2           |
| 平均       |       | 22.7       | 7.3 | 100        | 1              | 7.8           | 2.4           | 1.4               | 27          | 未満                | 未満               | 9.7             | 11            | 1.0           |
| 放流       | R4. 4 | —          | —   | —          | —              | —             | 2.3           | —                 | 130         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 5     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.8           | —                 | 130         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 6     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.5           | —                 | 160         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 7     | —          | —   | —          | —              | —             | 1.8           | —                 | 180         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 8     | —          | —   | —          | —              | —             | 2.0           | —                 | 260         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 9     | —          | —   | —          | —              | —             | 2.0           | —                 | 190         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 10    | —          | —   | —          | —              | —             | 1.4           | —                 | 200         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 11    | —          | —   | —          | —              | —             | 2.0           | —                 | 190         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 12    | —          | —   | —          | —              | —             | 2.0           | —                 | 130         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | R5. 1 | —          | —   | —          | —              | —             | 3.4           | —                 | 100         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 2     | —          | —   | —          | —              | —             | 2.6           | —                 | 180         | —                 | —                | —               | —             | —             |
|          | 3     | —          | —   | —          | —              | —             | 2.8           | —                 | 170         | —                 | —                | —               | —             | —             |
| 平均       |       | —          | —   | —          | —              | —             | 2.1           | —                 | 170         | —                 | —                | —               | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験

| 年 月 日    | 抽ハキ物質<br>(mg/L) | フェノール類<br>(mg/L) | 全シアン<br>(mg/L) | カドミウム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全クロム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜鉛<br>(mg/L) | 全鉄<br>(mg/L) | 全マンガン<br>(mg/L) | ニッケル<br>(mg/L) | ほう素<br>(mg/L) |
|----------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| R4. 4. 6 | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 未満           | 0.03            | 未満             | 未満            |
| 4. 20    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 5. 11    | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.04         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 5. 18    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 6. 1     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 未満           | 未満              | 未満             | 未満            |
| 6. 15    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 7. 6     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.04         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 7. 13    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 8. 3     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.03         | 0.02            | 未満             | 未満            |
| 8. 17    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 9. 7     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.04         | 0.02            | 未満             | 未満            |
| 9. 21    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 10. 5    | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.03         | 0.03         | 未満              | 未満             | 未満            |
| 10. 19   | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 11. 1    | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.04         | 0.02            | 未満             | 未満            |
| 11. 16   | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 12. 7    | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 未満           | 未満              | 未満             | 未満            |
| 12. 14   | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| R5. 1. 5 | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 1. 11    | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.02         | 0.04         | 0.04            | 未満             | 未満            |
| 2. 1     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.03         | 0.02            | 未満             | 未満            |
| 2. 15    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 3. 1     | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 0.03         | 0.02            | 未満             | 未満            |
| 3. 14    | 未満              | —                | —              | —               | —           | —              | —           | —            | —            | —               | —              | —             |
| 平 均      | 未満              | 未満               | 未満             | 未満              | 未満          | 未満             | 未満          | 0.04         | 未満           | 0.02            | 未満             | 未満            |

## 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 21.0    | 25.2 | 25.1 | 16.7 | 22.0 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.5     | 7.4  | 7.5  | 7.6  | 7.5  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 350     | 480  | 500  | 370  | 430  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 170     | 270  | 260  | 180  | 220  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 180     | 210  | 240  | 180  | 200  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 130     | 140  | 130  | 130  | 130  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 220     | 350  | 360  | 240  | 290  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 42      | 56   | 56   | 50   | 51   |
| B O D (mg/L)               | 140     | 140  | 110  | 130  | 130  |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 72      | 68   | 70   | 74   | 71   |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 28      | 27   | 24   | 30   | 27   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 16      | 15   | 13   | 18   | 16   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 0.2     | 未満   | 0.2  | 0.2  | 未満   |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 3.1     | 2.5  | 3.3  | 0.3  | 2.3  |
| 全 り ん (mg/L)               | 4.4     | 3.9  | 3.6  | 4.0  | 4.0  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 2.2     | 1.9  | 1.9  | 2.0  | 2.0  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 98      | 130  | 240  | 130  | 150  |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 20      | 未満   | 13   | 9    | 10   |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/L)         | 0.03    | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 銅 (mg/L)                   | 0.03    | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.08    | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.12 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.14    | 0.20 | 0.18 | 0.10 | 0.15 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.04    | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 |
| ふ っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,3-ジククロロプロペン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |

試験年月日

春：令和4年5月11日

夏：令和4年7月6日

秋：令和4年10月5日

冬：令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項 目                   |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|-----------------------|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |                       |
| 22.4     | 26.2 | 25.6 | 18.3 | 23.1 | 22.3     | 26.6 | 26.3 | 19.2 | 23.6 | 水 温                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  | 透 視 度                 |
| 7.6      | 7.6  | 7.6  | 7.6  | 7.6  | 7.3      | 7.3  | 7.2  | 7.3  | 7.3  | pH                    |
| 310      | 400  | 380  | 310  | 350  | 200      | 350  | 400  | 220  | 290  | 蒸 発 残 留 物             |
| 200      | 240  | 250  | 90   | 190  | 170      | 220  | 240  | 45   | 170  | 強 熱 残 留 物             |
| 110      | 160  | 140  | 90   | 120  | 72       | 130  | 150  | 45   | 99   | 強 熱 減 量               |
| 26       | 40   | 22   | 36   | 31   | 1        | 1    | 未満   | 1    | 未満   | 浮 遊 物 質               |
| 270      | 360  | 370  | 300  | 320  | 240      | 350  | 400  | 220  | 300  | 溶 解 性 物 質             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 40       | 70   | 54   | 45   | 52   | 塩 化 物 イ オン            |
| 60       | 71   | 59   | 88   | 70   | 1.3      | 1.4  | 0.85 | 3.4  | 1.7  | B O D                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 1.0      | 1.2  | 0.62 | 1.8  | 1.2  | ATU-BOD               |
| 47       | 43   | 45   | 56   | 48   | 8.2      | 7.7  | 7.0  | 9.5  | 8.1  | C O D                 |
| 26       | 23   | 25   | 32   | 27   | 10       | 10   | 10   | 13   | 11   | 全 窒 素                 |
| 17       | 18   | 17   | 23   | 19   | 未満       | 未満   | 未満   | 0.6  | 未満   | ア ン モ ニ ア 性 窒 素       |
| 0.3      | 未満   | 0.5  | 未満   | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 亜 硝 酸 性 窒 素           |
| 1.0      | 0.6  | 1.2  | 2.8  | 1.4  | 9.8      | 9.2  | 10   | 11   | 10   | 硝 酸 性 窒 素             |
| 2.7      | 2.7  | 2.6  | 3.4  | 2.8  | 0.94     | 0.93 | 0.65 | 1.1  | 0.91 | 全 り ん                 |
| 2.0      | 1.9  | 1.8  | 2.2  | 2.0  | 0.35     | 未満   | 1.1  | 0.26 | 0.43 | り ん 酸 イ オン 態 り ん      |
| 84       | 98   | 140  | 84   | 100  | 16       | 28   | 23   | 20   | 22   | 大 腸 菌 群 数             |
| 5        | 6    | 未満   | 未満   | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ハ キ サ ン 抽 出 物 質       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フ ェ ノ ー ル 類           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 シ ア ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | —    | —    | —    | ア ル キ ル 水 銀           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 有 機 り ん               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | カ ド ミ ウ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 六 価 ク ロ ム             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ 素                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 総 水 銀                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 全 ク ロ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 銅                     |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.03     | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 亜 鉛                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 0.04 | 未満   | 0.04 | 未満   | 溶 解 性 鉄               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.04 | 未満   | 0.04 | 0.03 | 溶 解 性 マ ン ガ ン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ひ っ 素 化 合 物           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ニ ッ ケ ル               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ほ う 素                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | —        | —    | 未満   | 未満   | 未満   | P C B                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ト リ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | テ ト ラ ク ロ 〇 〇 エ チ レ ン |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジ ク ロ 〇 〇 メ タ ン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 四 塩 化 炭 素             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,2-ジククロ〇エタン          |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1-ジククロ〇エチレン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シス-1,2-ジククロ〇エチレン      |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリククロ〇エタン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,2-トリククロ〇エタン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,3-ジククロ〇プロパン         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ ウ ラ ム               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | シ マ ジ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ オ バ ン カ ル プ         |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | バ ン ゼ ン               |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | セ レ ン                 |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1, 4 - ジ オ キ サ ン      |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日： R4.7.20

気温（9時）： 27.2℃

水温（9時）： 25.4℃（流入下水） 25.5℃（初沈流出水） 26.0℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均   |     |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) | 1,900 | 1,100 | 1,100 | 2,100 | 3,000 | 2,300 | 1,800 | 1,700 | 1,600 | 2,200 | 2,600 | 2,500 | 1,900 |     |
| pH                             | 流入下水  | 7.5   | 7.5   | 7.6   | 7.7   | 7.6   | 7.5   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.5   |     |
|                                | 初沈流出水 | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.5   |     |
|                                | 終沈流出水 | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.1   |     |
| 透視度（度）                         | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |     |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 72    | 51    | 45    | 69    | 92    | 99    | 86    | 79    | 79    | 75    | 62    | 59    | 74  |
|                                | 初沈流出水 | 38    | 35    | 33    | 32    | 45    | 69    | 58    | 55    | 52    | 52    | 48    | 45    | 47  |
|                                | 終沈流出水 | 7.5   | 6.9   | 6.6   | 6.6   | 6.4   | 6.9   | 6.5   | 6.3   | 6.2   | 6.4   | 6.6   | 6.9   | 6.7 |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 140   | 120   | 96    | 140   | 190   | 190   | 150   | 140   | 130   | 140   | 120   | 110   | 140 |
|                                | 初沈流出水 | 67    | 62    | 57    | 53    | 71    | 98    | 83    | 74    | 62    | 68    | 61    | 78    | 70  |
|                                | 終沈流出水 | 2.4   | 2.2   | 2.0   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 1.7   | 1.9   | 1.5   | 1.6   | 1.2   | 1.4   | 1.9 |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 140   | 90    | 91    | 140   | 160   | 150   | 160   | 150   | 97    | 160   | 120   | 110   | 130 |
|                                | 初沈流出水 | 39    | 37    | 28    | 29    | 34    | 42    | 50    | 45    | 44    | 40    | 45    | 46    | 40  |
|                                | 終沈流出水 | 2     | 1     | 2     | 1     | 未満    | 1     | 2     | 未満    | 1     | 未満    | 1     | 1     | 1   |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 12    | 17    | 19    | 15    | 21    | 22    | 19    | 19    | 17    | 20    | 19    | 15    | 18  |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 1.0   | 0.9   | 1.2   | 0.9   | 0.9   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.4 |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 0.4   | 未満    | 未満    | 0.2   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満  |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 未満  |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満    | 0.6   | 0.8   | 0.8   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.2 |
|                                | 終沈流出水 | 9.7   | 9.3   | 8.9   | 8.4   | 7.8   | 7.9   | 8.0   | 8.4   | 9.0   | 9.5   | 9.8   | 9.6   | 8.9 |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.1   | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 1.8   | 1.7   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 1.1   | 0.9   | 1.3 |
|                                | 終沈流出水 | 1.1   | 1.0   | 1.0   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 1.4   | 1.5   | 1.6   | 1.7   | 1.3 |

当試験はA系において実施しました。

## 後 期 通 日 試 験

試験日： R5.1.18

気温（9時）： 4.5℃

水温（9時）： 17.2℃（流入下水） 17.5℃（初沈流出水） 19.0℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                   |                       | 1:00  | 3:00  | 5:00 | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00       | 平 均         |
|---------------------------|-----------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 二 次 処 理 水 量 合 計           | (m <sup>3</sup> /2時間) | 1,900 | 1,300 | 990  | 1,600 | 2,000 | 1,900 | 1,400 | 1,300 | 1,300 | 1,900 | 2,000 | 2,400       | 1,700       |
| pH                        | 流 入 下 水               | 7.4   | 7.5   | 7.6  | 7.7   | 7.9   | 7.8   | 7.6   | 7.6   | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.5         | 7.6         |
|                           | 初 沈 流 出 水             | 7.6   | 7.6   | 7.6  | 7.6   | 7.9   | 8.0   | 7.7   | 7.7   | 7.6   | 7.7   | 7.6   | 7.6         | 7.7         |
|                           | 終 沈 流 出 水             | 7.1   | 7.1   | 7.0  | 7.1   | 7.0   | 7.1   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 6.9   | 6.9         | 7.1         |
| 透 視 度 ( 度 )               | 終 沈 流 出 水             | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100         | 100         |
| C O D<br>(mg/L)           | 流 入 下 水               | 53    | 59    | 56   | 70    | 110   | 100   | 82    | 84    | 86    | 84    | 73    | 68          | 80          |
|                           | 初 沈 流 出 水             | 48    | 48    | 45   | 47    | 58    | 82    | 72    | 71    | 68    | 63    | 58    | 57          | 60          |
|                           | 終 沈 流 出 水             | 8.9   | 9.5   | 9.1  | 8.4   | 8.3   | 8.2   | 8.5   | 8.5   | 8.5   | 8.5   | 8.3   | 8.3         | 8.5         |
| B O D<br>(mg/L)           | 流 入 下 水               | 97    | 120   | 94   | 140   | 190   | 180   | 140   | 150   | 180   | 140   | 130   | 110         | 140         |
|                           | 初 沈 流 出 水             | 86    | 74    | 77   | 75    | 85    | 120   | 100   | 93    | 90    | 94    | 100   | 99          | 92          |
|                           | 終 沈 流 出 水             | 5.8   | 6.0   | 5.1  | 4.2   | 4.0   | 3.4   | 3.1   | 2.7   | 3.0   | 2.8   | 2.8   | 3.2 ( ATU ) | 3.8 ( 2.0 ) |
| 浮 遊 物 質<br>(mg/L)         | 流 入 下 水               | 100   | 130   | 100  | 150   | 200   | 160   | 160   | 150   | 150   | 150   | 120   | 90          | 140         |
|                           | 初 沈 流 出 水             | 46    | 42    | 38   | 35    | 43    | 48    | 50    | 48    | 49    | 53    | 54    | 49          | 47          |
|                           | 終 沈 流 出 水             | 3     | 3     | 3    | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2           | 2           |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素<br>(mg/L) | 初 沈 流 出 水             | 16    | 17    | 20   | 21    | 27    | 30    | 22    | 23    | 24    | 25    | 20    | 16          | 22          |
|                           | 終 沈 流 出 水             | 1.0   | 1.1   | 0.7  | 0.6   | 1.3   | 1.1   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 0.5         | 0.5         |
| 亜 硝 酸 性 窒 素<br>(mg/L)     | 初 沈 流 出 水             | 未 満   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満         | 未 満         |
|                           | 終 沈 流 出 水             | 0.3   | 0.2   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満         | 未 満         |
| 硝 酸 性 窒 素<br>(mg/L)       | 初 沈 流 出 水             | 0.6   | 未 満   | 未 満  | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 0.4   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満   | 未 満         | 未 満         |
|                           | 終 沈 流 出 水             | 12    | 12    | 11   | 11    | 11    | 9.9   | 10    | 11    | 12    | 12    | 13    | 13          | 12          |
| リ ン 酸 態 リ ン *1<br>(mg/L)  | 初 沈 流 出 水             | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -           | -           |
|                           | 終 沈 流 出 水             | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -           | -           |

当試験はA系において実施しました。

\*1 リン酸態りん（初沈流出水、終沈流出水）のデータは、欠測しています。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最初沈殿池汚泥 |                  |                 | 調整汚泥 |                  |                 | 調整<br>タンク<br>分離液   |
|-------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|--------------------|
|       | pH      | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH   | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 7.0     | 0.61             | 84              | 6.8  | 1.5              | 82              | 66                 |
| 5     | 7.0     | 0.75             | 85              | 6.6  | 1.5              | 83              | 68                 |
| 6     | 6.8     | 0.90             | 85              | 6.6  | 1.7              | 83              | 68                 |
| 7     | 6.9     | 0.73             | 84              | 6.6  | 1.6              | 84              | 84                 |
| 8     | 6.8     | 0.67             | 87              | 6.6  | 1.4              | 84              | 69                 |
| 9     | 7.0     | 0.58             | 82              | 6.6  | 1.4              | 84              | 61                 |
| 10    | 6.9     | 0.50             | 86              | 6.6  | 1.4              | 85              | 63                 |
| 11    | 7.0     | 0.71             | 86              | 6.7  | 1.4              | 85              | 62                 |
| 12    | 7.2     | 0.37             | 83              | 6.7  | 1.2              | 83              | 58                 |
| R5. 1 | 7.2     | 0.61             | 85              | 6.7  | 1.5              | 87              | 65                 |
| 2     | 7.1     | 0.75             | 89              | 6.8  | 1.5              | 85              | 73                 |
| 3     | 7.1     | 0.51             | 83              | 6.8  | 1.3              | 84              | 90                 |
| 平均    | 7.0     | 0.64             | 85              | 6.7  | 1.5              | 84              | 69                 |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               | pH | 蒸 発        | 強 熱       | 浮 遊          | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | ア ン モ                | 全りん | りん酸 |                      |
|-------------------|----|------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|-----|----------------------|
|                   |    | 残留物<br>(%) | 減量<br>(%) | 物質<br>(mg/L) |               |               |               | ニ ア<br>性窒素<br>(mg/L) |     |     | イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.5        | 1.8       | 80           | 17,000        | —             | —             | 760                  | 18  | 330 | 64                   |
|                   | 夏  | 6.6        | 1.8       | 80           | 17,000        | —             | —             | 800                  | 26  | 180 | 27                   |
|                   | 秋  | 6.7        | 1.5       | 88           | 14,000        | —             | —             | 700                  | 36  | 170 | 51                   |
|                   | 冬  | 6.7        | 1.6       | 87           | 14,000        | —             | —             | 710                  | 23  | 190 | 41                   |
|                   | 平均 | 6.6        | 1.7       | 84           | 16,000        | —             | —             | 740                  | 26  | 210 | 46                   |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 7.2        | —         | —            | 76            | 80            | 120           | 20                   | 16  | 13  | 6.8                  |
|                   | 夏  | 7.0        | —         | —            | 130           | 81            | 110           | 32                   | 15  | 8.5 | 5.4                  |
|                   | 秋  | 7.1        | —         | —            | 71            | 80            | 130           | 33                   | 19  | 11  | 7.4                  |
|                   | 冬  | 7.2        | —         | —            | 65            | 79            | 140           | 32                   | 18  | 8.6 | 6.6                  |
|                   | 平均 | 7.1        | —         | —            | 85            | 80            | 120           | 29                   | 17  | 10  | 6.5                  |

試験年月日 春： 令和4年5月24日

夏： 令和4年7月26日

秋： 令和4年11月8日

冬： 令和5年1月24日

(11) 栄第二水再生センター

- ア 主 要 施 設
- イ 平 面 図
- ウ 処 理 フ ロ ー
- エ 処 理 実 績
- オ 管 理 状 況
- カ 活 性 汚 泥 の 生 物 群 集
- キ 日 常 試 験
- ク 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験
- ケ 精 密 試 験
- コ 通 日 試 験
- サ 汚 泥 試 験
- シ 高 度 処 理 実 績
- ス 高 度 処 理 管 理 状 況
- セ 高 度 処 理 日 常 試 験



# 主 要 施 設

( 令和 4 年度末 )

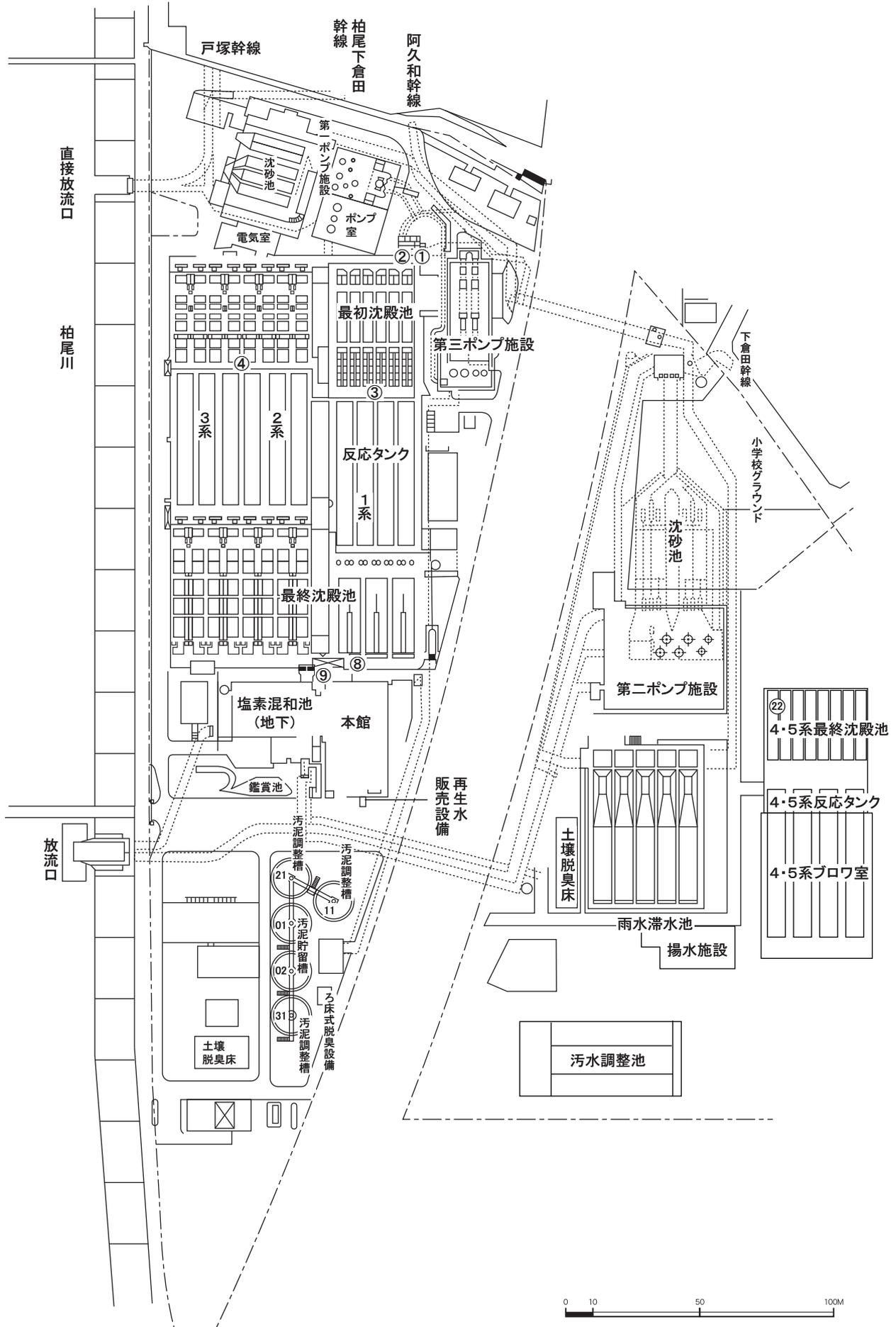
| 主 要 施 設 | 総有効容量<br>( $m^3$ ) | 寸法(m)     |          |       | 水路数  | 施設数  | 滞留時間 | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) |        |    |
|---------|--------------------|-----------|----------|-------|------|------|------|--------------------------------|--------|----|
|         |                    | 長         | 巾<br>[径] | 深     |      |      |      |                                |        |    |
| 沈 砂 池   | 第一                 | 分流<br>污水用 | 119      | 15.0  | 3.0  | 1.32 |      | 2                              |        |    |
|         |                    | 合流<br>污水用 | 116      | 15.0  | 4.3  | 0.90 |      | 2                              |        |    |
|         |                    | 合流<br>雨水用 | 32       | 15.0  | 4.3  | 0.50 |      | 1                              |        |    |
|         | 第二                 | 分流<br>污水用 | 16       | 16.0  | 2.5  | 0.20 |      | 2                              |        |    |
|         |                    | 雨水用       | 456      | 16.0  | 5.0  | 1.9  |      | 3                              |        |    |
|         | 第三                 | 分流<br>污水用 | 96       | 17.0  | 2.5  | 1.13 |      | 2                              |        |    |
| 雨水滞水池   |                    | 23,324    | 49.0     | 7.0   | 13.6 |      | 5    |                                |        |    |
| 污水調整池   |                    | 4,800     | 37.9     | 22.8  | 5.5  |      | 1    |                                |        |    |
| 最初沈殿池   | 1系                 | 4,129     | 43.0     | 9.7   | 3.3  | 1    | 3    | 1.8 時間                         | 50     |    |
|         | 上段                 | 8,418     | 17.35    | 6.1   | 4.0  | 1    | 8    |                                |        |    |
|         | 下段                 |           | 26.65    | 5.9   | 4.0  | 1    | 8    |                                |        |    |
| 反応タンク   | 1系                 | 8,161     | 53.7     | 7.45  | 5.1  | 4    | 1    | 9.1 時間                         |        |    |
|         | 2、3系               | 25,122    | 48.8     | 7.8   | 11.0 | 1    | 6    | 6.5 時間                         |        |    |
|         | 4、5系               | 27,680    | 47.1     | 12    | 12.1 | 1    | 4    | 8.5 時間                         |        |    |
| 最終沈殿池   | 1系                 | 上段        | 5,808    | 29.3  | 9.5  | 3.3  | 1    | 3                              | 6.5 時間 | 12 |
|         |                    | 下段        |          | 32.45 | 9.5  | 3.3  | 1    | 3                              |        |    |
|         | 2、3系               | 上段        | 14,773   | 36.8  | 6.1  | 4.0  | 1    | 8                              | 3.8 時間 | 25 |
|         |                    | 下段        |          | 40.2  | 5.9  | 4.0  | 1    | 8                              |        |    |
|         | 4、5系               | 上段        | 15,594   | 45.4  | 5.25 | 4.0  | 1    | 8                              | 4.6 時間 | 21 |
|         |                    | 下段        |          | 49.3  | 5.05 | 4.0  | 1    | 8                              |        |    |
| 接触タンク   | 1~3系               | 1,610     | 20.0     | 4.6   | 2.5  | 7    | 1    | 14 分                           |        |    |
|         | 4、5系               |           |          |       |      |      |      | 5.8 分*2                        |        |    |
| 汚泥調整タンク |                    | 902       |          | [13]  | 3.4  |      | 2    |                                |        |    |
| 汚泥貯留タンク |                    | 1,353     |          | [13]  | 3.4  |      | 3 *1 |                                |        |    |

(注) 汚泥は南部汚泥資源化センターに全量圧送しています。

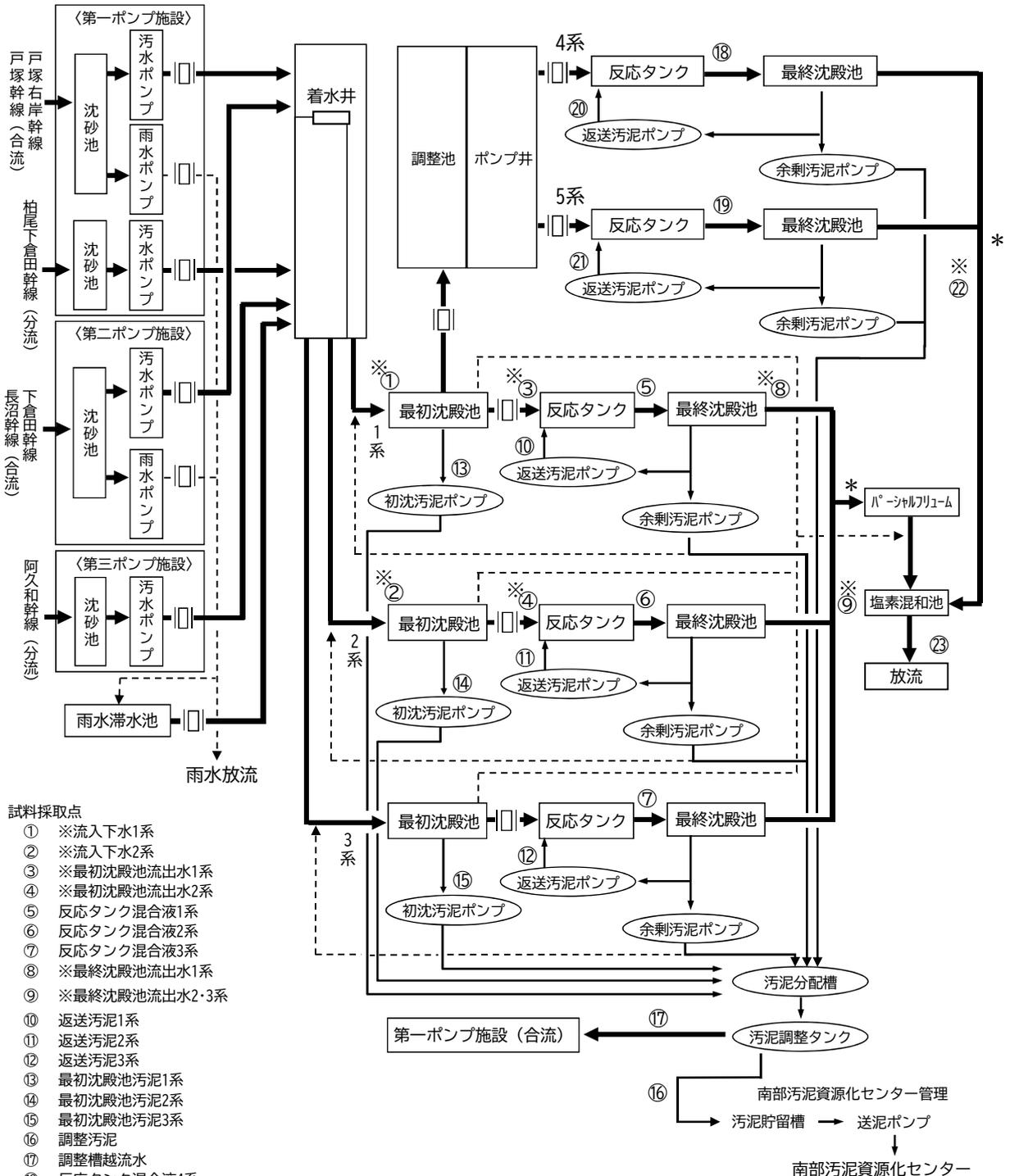
\*1 1槽を汚泥調整タンクとして使用しています。

\*2 接触タンクに接続している第4水路以降の滞留時間を記載しています。不足時間は最初沈殿池流出水路、鉄道横断部水路を利用して補っています。最終沈殿池流出水路等の水路容量は $804m^3$ 、滞留時間は15分です。

# 栄第二水再生センター 平面図



# 栄第二水再生センター 処理フロー



□ は、流量計を示す

# 処 理

| 年 月   |     | 流入下水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 二次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 一次処理水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 直接放流量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 滞水池<br>投入水量<br>( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) | 降水量<br>(mm/日) | 気温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) |
|-------|-----|---|--|--|---|---|---------------|------------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 379   | 214  | 131.0  | 47.8  | 29.4  | 49.5          | 22.7                         |
|       | 最 低 | 121   | 121  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 9.7                          |
|       | 平 均 | 167   | 152  | 10.9   | 3.9   | 5.9   | 7.9           | 16.4                         |
| 5     | 最 高 | 292   | 203  | 64.8   | 12.8  | 28.1  | 53.0          | 24.6                         |
|       | 最 低 | 127   | 126  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 14.9                         |
|       | 平 均 | 154   | 147  | 5.9  | 1.1   | 5.0   | 5.8           | 20.2                         |
| 6     | 最 高 | 279   | 179  | 65.0   | 4.8   | 29.9  | 43.0          | 30.0                         |
|       | 最 低 | 123   | 123  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 18.2                         |
|       | 平 均 | 139   | 137  | 2.3  | 0.2   | 3.3   | 3.1           | 24.0                         |
| 7     | 最 高 | 262   | 187  | 50.1   | 65.0  | 29.8  | 50.0          | 30.8                         |
|       | 最 低 | 118   | 117  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 24.9                         |
|       | 平 均 | 141   | 136  | 2.9  | 3.1   | 3.5   | 5.0           | 28.1                         |
| 8     | 最 高 | 369   | 185  | 56.2   | 105.0   | 34.4  | 94.5          | 31.7                         |
|       | 最 低 | 119   | 119  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 24.2                         |
|       | 平 均 | 141   | 133  | 3.0  | 5.0   | 3.0   | 5.3           | 28.5                         |
| 9     | 最 高 | 375   | 212  | 70.4   | 92.6  | 28.9  | 50.5          | 28.4                         |
|       | 最 低 | 117   | 117  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 21.1                         |
|       | 平 均 | 153   | 142  | 5.7  | 5.4   | 3.5   | 6.4           | 25.5                         |
| 10    | 最 高 | 330   | 193  | 40.6   | 83.6  | 29.5  | 64.0          | 25.2                         |
|       | 最 低 | 118   | 118  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 14.1                         |
|       | 平 均 | 141   | 136  | 2.1  | 2.7   | 2.1   | 3.1           | 18.7                         |
| 11    | 最 高 | 250   | 177  | 33.7   | 24.2  | 27.7  | 38.0          | 18.8                         |
|       | 最 低 | 117   | 117  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 13.2                         |
|       | 平 均 | 131   | 127  | 1.7  | 1.4   | 2.2   | 2.8           | 15.8                         |
| 12    | 最 高 | 210   | 193  | 19.0   | 9.8   | 28.9  | 19.5          | 12.9                         |
|       | 最 低 | 121   | 121  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 6.7                          |
|       | 平 均 | 134   | 133  | 1.1  | 0.5   | 2.2   | 1.9           | 9.3                          |
| R5. 1 | 最 高 | 131   | 133  | 0.0  | 0.0   | 8.4   | 3.0           | 12.8                         |
|       | 最 低 | 100   | 94   | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 2.5                          |
|       | 平 均 | 121   | 121  | 0.0  | 0.0   | 1.2   | 0.3           | 7.4                          |
| 2     | 最 高 | 193   | 143  | 25.5   | 4.1   | 27.6  | 24.0          | 15.3                         |
|       | 最 低 | 114   | 114  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 4.2                          |
|       | 平 均 | 124   | 123  | 1.0  | 0.1   | 1.6   | 1.2           | 8.7                          |
| 3     | 最 高 | 257   | 188  | 64.4   | 5.1   | 27.5  | 26.5          | 20.1                         |
|       | 最 低 | 114   | 113  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 10.2                         |
|       | 平 均 | 137   | 131  | 4.8  | 0.4   | 4.2   | 3.9           | 14.1                         |
| 年 間   | 最 高 | 379   | 214  | 131.0  | 105.0   | 34.4  | 94.5          | 31.7                         |
|       | 最 低 | 100   | 94   | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0           | 2.5                          |
|       | 平 均 | 140   | 135  | 3.4  | 2.0   | 3.1   | 3.9           | 18.1                         |
|       | 総 量 | 53,296  | 51,314   | 1,256  | 726   | 1,146   | 1,422         | —                            |

# 実 績

| 返送汚泥量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 余剰汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥量<br>( $\text{m}^3/\text{日}$ ) | 調整汚泥<br>固形物量<br>( $\text{t}/\text{日}$ ) | 空気量<br>( $\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$ ) | 年 月   |
|--|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|-------|
| 162  | 2,700                              | 2,800                                     | 1,650                              | —                                       | 856  | R4. 4 |
| 93   | 2,670                              | 2,500                                     | 1,600                              | —                                       | 507  |       |
| 116  | 2,680                              | 2,550                                     | 1,600                              | 24.5                                    | 762  |       |
| 154  | 2,700                              | 3,000                                     | 1,600                              | —                                       | 872  | 5     |
| 97   | 2,610                              | 2,500                                     | 1,550                              | —                                       | 532  |       |
| 113  | 2,640                              | 2,630                                     | 1,590                              | 25.4                                    | 788  |       |
| 135  | 2,760                              | 3,100                                     | 1,600                              | —                                       | 841  | 6     |
| 95   | 2,640                              | 2,600                                     | 1,550                              | —                                       | 693  |       |
| 105  | 2,710                              | 2,620                                     | 1,590                              | 21.3                                    | 775  |       |
| 145  | 2,750                              | 2,900                                     | 1,600                              | —                                       | 804  | 7     |
| 91   | 2,630                              | 2,600                                     | 1,500                              | —                                       | 592  |       |
| 106  | 2,680                              | 2,620                                     | 1,540                              | 21.5                                    | 738  |       |
| 132  | 2,690                              | 3,100                                     | 1,600                              | —                                       | 790  | 8     |
| 86   | 2,540                              | 2,600                                     | 1,550                              | —                                       | 566  |       |
| 98   | 2,610                              | 2,640                                     | 1,550                              | 19.7                                    | 737  |       |
| 157  | 2,600                              | 3,000                                     | 1,600                              | —                                       | 859  | 9     |
| 88   | 2,600                              | 2,600                                     | 1,550                              | —                                       | 507  |       |
| 106  | 2,600                              | 2,630                                     | 1,550                              | 19.9                                    | 762  |       |
| 144  | 2,600                              | 3,100                                     | 1,550                              | —                                       | 838  | 10    |
| 89   | 2,430                              | 2,600                                     | 1,550                              | —                                       | 602  |       |
| 102  | 2,540                              | 2,630                                     | 1,550                              | 20.5                                    | 774  |       |
| 132  | 2,430                              | 2,950                                     | 1,600                              | —                                       | 855  | 11    |
| 88   | 2,120                              | 2,600                                     | 1,550                              | —                                       | 686  |       |
| 95   | 2,220                              | 2,630                                     | 1,580                              | 20.2                                    | 804  |       |
| 144  | 2,250                              | 2,800                                     | 1,600                              | —                                       | 906  | 12    |
| 91   | 2,000                              | 2,600                                     | 1,600                              | —                                       | 723  |       |
| 99   | 2,140                              | 2,630                                     | 1,600                              | 19.7                                    | 858  |       |
| 100  | 2,400                              | 2,850                                     | 1,700                              | —                                       | 892  | R5. 1 |
| 73   | 1,960                              | 2,170                                     | 1,500                              | —                                       | 600  |       |
| 88   | 2,230                              | 2,670                                     | 1,630                              | 21.8                                    | 795  |       |
| 102  | 2,800                              | 3,000                                     | 1,600                              | —                                       | 859  | 2     |
| 84   | 2,070                              | 2,720                                     | 1,600                              | —                                       | 637  |       |
| 91   | 2,410                              | 2,900                                     | 1,600                              | 21.8                                    | 796  |       |
| 141  | 2,730                              | 3,230                                     | 1,600                              | —                                       | 859  | 3     |
| 87   | 2,290                              | 2,400                                     | 1,600                              | —                                       | 540  |       |
| 101  | 2,570                              | 2,780                                     | 1,600                              | 25.6                                    | 787  |       |
| 162  | 2,800                              | 3,230                                     | 1,700                              | —                                       | 906  | 年 間   |
| 73   | 1,960                              | 2,170                                     | 1,500                              | —                                       | 507  |       |
| 102  | 2,500                              | 2,660                                     | 1,580                              | 21.8                                    | 781  |       |
| 37,099   | 913,000                            | 971,000                                   | 577,000                            | 7,964                                   | 285,179                                      |       |

## 管 理

| 年  |                              | 月     | R4. 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最初沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    |
|  | 滞留時間 (時間) *1                 | 最高    | 2.5   | 2.4   | 2.5   | 2.6   | 2.5   | 2.6   |
|  |                              | 最低    | 0.90  | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.1   |
| 平均   |                              | 2.0   | 2.0   | 2.2   | 2.2   | 2.3   | 2.1   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 最高                           | 100   | 77    | 74    | 68    | 70    | 85    |       |
|  | 最低                           | 37    | 39    | 38    | 36    | 36    | 36    |       |
|  | 平均                           | 50    | 47    | 43    | 42    | 42    | 45    |       |
| 反応タンク  | 使用池数                         | 平均    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 20.6  | 22.2  | 24.2  | 27.2  | 28.2  | 27.5  |
|  | pH                           | 平均    | 6.6   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 2.4   | 2.1   | 1.8   | 1.6   | 1.7   | 2.0   |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 1,900 | 1,700 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,700 |
|  |                              | 最低    | 1,500 | 1,600 | 1,500 | 1,400 | 1,500 | 1,400 |
|  |                              | 平均    | 1,800 | 1,700 | 1,700 | 1,700 | 1,600 | 1,600 |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 41    | 35    | 47    | 47    | 50    | 45    |
|  |                              | 最低    | 24    | 27    | 32    | 33    | 40    | 37    |
|  |                              | 平均    | 32    | 30    | 36    | 41    | 43    | 42    |
|  | SVI                          | 最高    | 210   | 200   | 260   | 270   | 300   | 270   |
|  |                              | 最低    | 150   | 170   | 200   | 230   | 230   | 250   |
|  |                              | 平均    | 180   | 180   | 220   | 240   | 260   | 260   |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.22  | 0.34  | 0.25  | 0.27  | 0.29  | 0.26  |
|  |                              | 最低    | 0.19  | 0.23  | 0.19  | 0.25  | 0.24  | 0.21  |
|  |                              | 平均    | 0.21  | 0.27  | 0.23  | 0.26  | 0.27  | 0.23  |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.13  | 0.22  | 0.15  | 0.17  | 0.19  | 0.16  |
|  |                              | 最低    | 0.10  | 0.14  | 0.12  | 0.16  | 0.15  | 0.13  |
|  |                              | 平均    | 0.12  | 0.17  | 0.14  | 0.17  | 0.16  | 0.15  |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 18    | 14    | 17    | 18    | 18    | 20    |
|  |                              | 最低    | 11    | 12    | 12    | 8.3   | 15    | 12    |
|  |                              | 平均    | 14    | 13    | 15    | 15    | 17    | 18    |
|  | SRT (日)                      | 最高    | 12    | 15    | 15    | 13    | 14    | 14    |
|  |                              | 最低    | 11    | 11    | 10    | 11    | 11    | 12    |
|  |                              | 平均    | 12    | 12    | 13    | 13    | 13    | 12    |
|  | 汚泥返送率 (%)                    | 最高    | 74    | 75    | 75    | 76    | 74    | 73    |
|  |                              | 最低    | 74    | 74    | 74    | 74    | 68    | 71    |
| 平均   |                              | 74    | 74    | 74    | 76    | 71    | 72    |       |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 2.1   | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.1   | 2.1   |       |
|  | 最低                           | 1.2   | 1.2   | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.2   |       |
|  | 平均                           | 1.7   | 1.7   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.7   |       |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 6.3   | 6.1   | 6.1   | 6.3   | 6.0   | 6.6   |       |
|  | 最低                           | 2.3   | 2.4   | 3.8   | 3.3   | 2.8   | 2.3   |       |
|  | 平均                           | 4.8   | 5.0   | 5.2   | 5.2   | 5.3   | 5.2   |       |
| 空気倍率 *3                                      | 最高                           | 72    | 58    | 62    | 52    | 57    | 59    |       |
|  | 最低                           | 57    | 40    | 52    | 46    | 44    | 52    |       |
|  | 平均                           | 62    | 52    | 56    | 48    | 49    | 57    |       |
| 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高                           | 12    | 12    | 12    | 13    | 13    | 13    |       |
|  | 最低                           | 6.7   | 7.0   | 8.0   | 7.7   | 7.8   | 6.7   |       |
|  | 平均                           | 9.5   | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    |       |
| 返送汚泥pH                                       | (平均)                         | 5.5   | 5.7   | 6.2   | 6.3   | 6.5   | 6.1   |       |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.5   |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 3,600 | 3,400 | 3,200 | 3,200 | 3,400 | 3,300 |       |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 85    | 86    | 85    | 85    | 84    | 85    |       |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    |
|  | 滞留時間 (時間) *5                 | 最高    | 7.1   | 7.2   | 7.3   | 7.5   | 7.6   | 7.7   |
|  |                              | 最低    | 4.0   | 4.2   | 4.8   | 4.7   | 4.7   | 4.0   |
| 平均   |                              | 5.7   | 6.0   | 6.5   | 6.6   | 6.8   | 6.3   |       |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 | 最高                           | 24    | 23    | 20    | 21    | 21    | 23    |       |
|  | 最低                           | 14    | 14    | 14    | 13    | 13    | 13    |       |
|  | 平均                           | 17    | 16    | 15    | 15    | 15    | 16    |       |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$ \*3  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況

| 10    | 11    | 12    | R5. 1 | 2     | 3     | 年間    | 年     | 月  |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| 19    | 19    | 19    | 17    | 17    | 19    | 19    | 19    | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 2.5   | 2.6   | 2.5   | 2.9   | 2.6   | 2.7   | 2.9   | 2.9   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 1.4   | 1.5   | 1.4   | 2.0   | 1.7   | 1.2   | 0.90  | 0.90  |  |       |
| 2.2   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.2   | 2.3   | 2.2   | 2.2   |  |       |
| 67    | 60    | 64    | 45    | 54    | 76    | 100   | 100   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |       |
| 36    | 36    | 37    | 32    | 36    | 35    | 32    | 32    |  |       |
| 42    | 39    | 41    | 40    | 42    | 42    | 43    | 43    |  |       |
| 11    | 11    | 11    | 10    | 10    | 10    | 11    | 11    | 使用池数   | 反応タンク |
| 24.4  | 23.5  | 20.9  | 19.8  | 19.1  | 20.3  | 23.2  | 23.2  | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.4   | 6.3   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | pH   |       |
| 2.1   | 2.3   | 2.4   | 2.3   | 2.4   | 2.4   | 2.1   | 2.1   | DO (mg/L)                                    |       |
| 1,700 | 1,900 | 2,100 | 2,200 | 2,200 | 2,000 | 2,200 | 2,200 | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 1,600 | 1,700 | 1,800 | 2,000 | 1,800 | 1,700 | 1,400 | 1,400 |  |       |
| 1,600 | 1,800 | 1,900 | 2,100 | 2,000 | 1,900 | 1,800 | 1,800 |  |       |
| 52    | 50    | 50    | 50    | 49    | 46    | 52    | 52    | 沈殿率 (%)                                      |       |
| 36    | 39    | 42    | 44    | 41    | 36    | 24    | 24    |  |       |
| 40    | 45    | 46    | 48    | 45    | 41    | 41    | 41    |  |       |
| 310   | 270   | 260   | 250   | 240   | 230   | 310   | 310   | SVI  |       |
| 230   | 230   | 230   | 220   | 210   | 200   | 150   | 150   |  |       |
| 250   | 250   | 250   | 230   | 230   | 220   | 230   | 230   |  |       |
| 0.23  | 0.20  | 0.24  | 0.27  | 0.29  | 0.29  | 0.34  | 0.34  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 反応タンク |
| 0.20  | 0.18  | 0.19  | 0.19  | 0.22  | 0.22  | 0.18  | 0.18  |  |       |
| 0.21  | 0.19  | 0.22  | 0.24  | 0.25  | 0.26  | 0.24  | 0.24  |  |       |
| 0.14  | 0.12  | 0.13  | 0.13  | 0.15  | 0.16  | 0.22  | 0.22  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |       |
| 0.13  | 0.10  | 0.10  | 0.093 | 0.11  | 0.13  | 0.093 | 0.093 |  |       |
| 0.13  | 0.11  | 0.12  | 0.12  | 0.12  | 0.14  | 0.14  | 0.14  |  |       |
| 18    | 20    | 19    | 26    | 27    | 16    | 27    | 27    | 汚泥日令 (日)                                     | 反応タンク |
| 14    | 15    | 17    | 17    | 13    | 13    | 8.3   | 8.3   |  |       |
| 16    | 18    | 18    | 20    | 20    | 15    | 16    | 16    |  |       |
| 18    | 17    | 18    | 13    | 12    | 11    | 18    | 18    | SRT (日)                                      |       |
| 10    | 13    | 14    | 10    | 9.3   | 9.3   | 9.3   | 9.3   |  |       |
| 14    | 15    | 16    | 11    | 11    | 10    | 13    | 13    |  |       |
| 72    | 73    | 73    | 73    | 75    | 75    | 76    | 76    | 汚泥返送率 (%)                                    | 反応タンク |
| 72    | 72    | 72    | 68    | 70    | 74    | 68    | 68    |  |       |
| 72    | 72    | 72    | 71    | 72    | 74    | 73    | 73    |  |       |
| 2.0   | 1.9   | 1.7   | 2.0   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 反応タンク |
| 1.2   | 1.1   | 1.0   | 1.5   | 1.6   | 1.3   | 1.0   | 1.0   |  |       |
| 1.8   | 1.6   | 1.5   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.8   |  |       |
| 6.2   | 6.7   | 6.7   | 7.1   | 6.5   | 6.6   | 7.1   | 7.1   | 空気倍率 *2                                      |       |
| 2.9   | 3.7   | 3.5   | 5.5   | 4.0   | 2.7   | 2.3   | 2.3   |  |       |
| 5.4   | 5.9   | 6.1   | 6.1   | 5.9   | 5.6   | 5.5   | 5.5   |  |       |
| 65    | 75    | 74    | 76    | 71    | 62    | 76    | 76    | 空気倍率 *3                                      |       |
| 60    | 62    | 61    | 55    | 49    | 50    | 40    | 40    |  |       |
| 62    | 68    | 66    | 63    | 62    | 58    | 58    | 58    |  |       |
| 13    | 13    | 12    | 13    | 11    | 11    | 13    | 13    | 滞留時間 (時間) *4                                 | 反応タンク |
| 7.5   | 8.1   | 7.4   | 9.2   | 9.0   | 7.0   | 6.7   | 6.7   |  |       |
| 11    | 12    | 11    | 11    | 10    | 9.7   | 11    | 11    |  |       |
| 6.4   | 6.8   | 6.4   | 6.3   | 5.9   | 5.5   | 6.1   | 6.1   |  |       |
| 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 返送汚泥pH                                       |       |
| 3,300 | 3,700 | 4,100 | 4,700 | 4,500 | 4,200 | 3,700 | 3,700 | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |
| 85    | 86    | 86    | 85    | 86    | 85    | 85    | 85    | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 35    | 35    | 35    | 31    | 31    | 33    | 34    | 34    | 使用池数   | 最終沈殿池 |
| 7.7   | 7.7   | 7.2   | 7.7   | 6.5   | 7.2   | 7.7   | 7.7   | 滞留時間 (時間) *5                                 |       |
| 4.5   | 4.9   | 4.4   | 5.4   | 5.4   | 4.7   | 4.0   | 4.0   |  |       |
| 6.6   | 7.0   | 6.6   | 6.3   | 6.1   | 6.5   | 6.4   | 6.4   |  |       |
| 22    | 20    | 22    | 17    | 18    | 22    | 24    | 24    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *5 |       |
| 13    | 13    | 14    | 12    | 14    | 13    | 12    | 12    |  |       |
| 15    | 14    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    |  |       |

\*4 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*5 返送汚泥量を含みません。

# 活 性 汚 泥 の

|                | 綱                | 目                 | 属 *1            | R4.4   | 5     | 6     | 7      |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------|--------|-------|-------|--------|
| 原生動物<br>繊毛虫門   | キネトフラグ<br>ミノフォーラ | 原口                | Coleps          | 220    | 210   | 750   | 120    |
|                |                  |                   | Holophrya       | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Prorodon        | 40     | 100   | 40    | 100    |
|                |                  |                   | Spasmostoma     | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Trachelophyllum | 20     | 0     | 0     | 40     |
|                |                  |                   |                 | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  | 側口                | Amphileptus     | 0      | 0     | 10    | 0      |
|                |                  |                   | Litonotus       | 180    | 180   | 10    | 40     |
|                |                  | コルポーダ             | Colpoda         | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  | ナスラ               | Drepanomonas    | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Microthorax     | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  | フィロファリンジア         | Chilodonella    | 220    | 0     | 0     | 40     |
|                |                  |                   | Dysteria        | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Trithigmostoma  | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                | Trochilia        |                   | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                | 吸管虫              | Acineta           | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                |                  | Discophrya        | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                |                  | Multifasciculatum | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                |                  | Podophrya         | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                |                  | Tokophrya         | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                | 少膜               | 膜口                | Colpidium       | 0      | 0     | 0     | 280    |
|                |                  |                   | Glaucoma        | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Paramecium      | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  | スクーティカ            | Cinetochilum    | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Cyclidium       | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Uronema         | 0      | 0     | 0     | 20     |
|                |                  | 縁毛                | Carchesium      | 0      | 0     | 0     | 0      |
| Epistylis      |                  |                   | 4,480           | 820    | 1,390 | 180   |        |
| Opercularia    |                  |                   | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
| Vaginicola     |                  |                   | 80              | 20     | 0     | 0     |        |
| Vorticella     |                  |                   | 600             | 260    | 410   | 240   |        |
| Zoothamnium    |                  |                   | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
| 多膜             |                  | 異毛                | Blepharisma     | 40     | 80    | 0     | 0      |
|                | Metopus          |                   | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                | Spirostomum      |                   | 260             | 130    | 40    | 0     |        |
|                | Stentor          |                   | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                | 下毛               | Aspidisca         | 480             | 580    | 400   | 980   |        |
|                |                  | Chaetospira       | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                |                  | Euplotes          | 0               | 0      | 30    | 80    |        |
|                |                  | Oxytricha         | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
| 原生動物<br>肉質鞭毛虫門 | 植物性鞭毛虫           | ユーグレナ             | Astasia         | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Entosiphon      | 300    | 20    | 0     | 40     |
|                |                  |                   | Peranema        | 0      | 0     | 10    | 20     |
|                | 黄色鞭毛虫            | Monas             | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                |                  | Oikomonas         | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                | 葉状根足虫            | アメーバ              | Amoeba proteus  | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Amoeba radiosa  | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  |                   | Amoeba spp.     | 260    | 50    | 220   | 120    |
|                |                  |                   | Thecamoeba      | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  | シゾピレヌス            | Vahlkampfia     | 0      | 0     | 0     | 0      |
|                |                  | アルセラ              | Arcella         | 540    | 900   | 620   | 520    |
|                | Centropyxis      |                   | 60              | 0      | 0     | 0     |        |
|                | Diffflugia       |                   | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                | Pyxidicula       |                   | 2,220           | 5,650  | 5,770 | 7,440 |        |
|                | 糸状根足虫            | グロミア              | Euglypha        | 1,080  | 580   | 170   | 160    |
|                |                  |                   | Trinema         | 0      | 0     | 0     | 0      |
| 真正太陽虫          | アクティノブリス         | Actinophrys       | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
| 後生動物<br>袋形動物門  | 輪虫               | Colurella等        | 140             | 100    | 60    | 100   |        |
|                | 腹毛               | Chaetonotus等      | 20              | 0      | 10    | 40    |        |
|                | 線虫               | Diplogaster等      | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
| 後生動物<br>環形動物門  | 貧毛               | Aelosoma等         | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
|                |                  | Nais, Dero等       | 0               | 0      | 0     | 0     |        |
| 後生動物緩歩動物門      | 真緩歩              | Macrobiotus等      | 20              | 20     | 30    | 0     |        |
| 繊毛虫個体数         |                  |                   |                 | 6,620  | 2,420 | 3,120 | 2,120  |
| 全生物数           |                  |                   |                 | 11,080 | 9,650 | 9,930 | 10,420 |

\*1 Amoeba属のみAmoeba proteus、Amoeba radiosa、Amoeba spp.に分けて記載しています。

## 生 物 群 集

(個/活性汚泥混合液mL)

| 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | R5.1   | 2     | 3      | 最高個体数  | 出現頻度(%) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 160    | 120    | 240    | 410    | 240    | 500    | 640   | 330    | 1,520  | 92      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 90     | 60     | 220    | 60     | 50     | 140    | 40    | 110    | 400    | 64      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 60     | 60     | 40     | 20     | 80     | 320   | 320    | 480    | 42      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 80     | 2       |
| 10     | 60     | 180    | 40     | 80     | 40     | 20    | 30     | 400    | 52      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 320    | 8       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 80     | 4       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 0      | 20     | 30     | 50     | 40     | 0     | 40     | 160    | 18      |
| 570    | 560    | 300    | 0      | 50     | 20     | 40    | 80     | 1,600  | 46      |
| 60     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 160    | 6       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 140    | 240    | 0      | 0      | 0     | 60     | 1,200  | 6       |
| 250    | 280    | 480    | 3,290  | 2,980  | 3,620  | 2,580 | 3,130  | 7,040  | 92      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 0      | 60     | 60     | 50     | 60     | 40    | 40     | 160    | 38      |
| 220    | 340    | 440    | 1,360  | 2,210  | 1,800  | 1,200 | 960    | 2,400  | 98      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 80     | 0      | 0     | 0      | 240    | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 160    | 6       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 60     | 0      | 0      | 240    | 130    | 240    | 120   | 60     | 480    | 60      |
| 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0     | 0      | 80     | 2       |
| 1,230  | 1,140  | 680    | 990    | 1,140  | 700    | 880   | 890    | 2,000  | 96      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 40     | 0      | 30     | 20     | 80     | 40    | 40     | 160    | 38      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 40     | 40     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 560    | 22      |
| 0      | 40     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 80     | 8       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 0     | 0      | 160    | 4       |
| 0      | 0      | 0      | 40     | 0      | 0      | 0     | 0      | 160    | 4       |
| 220    | 420    | 540    | 360    | 610    | 680    | 580   | 280    | 1,040  | 88      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 520    | 560    | 1,120  | 410    | 820    | 780    | 780   | 670    | 2,400  | 94      |
| 0      | 0      | 100    | 10     | 20     | 0      | 0     | 10     | 400    | 12      |
| 0      | 0      | 0      | 250    | 0      | 0      | 0     | 0      | 1,280  | 2       |
| 8,590  | 7,380  | 6,480  | 2,650  | 3,360  | 2,760  | 2,500 | 2,890  | 11,600 | 100     |
| 40     | 80     | 480    | 160    | 50     | 120    | 120   | 190    | 1,840  | 80      |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 30     | 40     | 80     | 280    | 740    | 360    | 240   | 140    | 960    | 78      |
| 30     | 40     | 120    | 140    | 100    | 40     | 20    | 10     | 240    | 42      |
| 0      | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 0     | 0      | 80     | 2       |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       |
| 10     | 20     | 60     | 200    | 130    | 20     | 20    | 0      | 320    | 38      |
| 2,750  | 2,680  | 2,820  | 6,840  | 7,140  | 7,320  | 5,920 | 6,140  | -      | -       |
| 12,190 | 11,200 | 11,560 | 10,810 | 12,020 | 11,660 | 9,900 | 10,200 | -      | -       |

# 日 常 試 験

| 試料       | 年月    | 水温<br>(℃) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | ATU-<br>BOD<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>*1 | アモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|-------|-----------|-----|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 流入下水     | R4. 4 | 19.5      | 7.3 | —          | 140                | 82            | 160           | —                     | 180             | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.6           |
|          | 5     | 21.7      | 7.3 | —          | 130                | 96            | 170           | —                     | 170             | —                     | —                    | —                   | 27            | 3.7           |
|          | 6     | 23.1      | 7.3 | —          | 110                | 90            | 150           | —                     | 150             | —                     | —                    | —                   | 24            | 3.2           |
|          | 7     | 25.8      | 7.3 | —          | 130                | 99            | 160           | —                     | 180             | —                     | —                    | —                   | 25            | 3.4           |
|          | 8     | 26.9      | 7.3 | —          | 130                | 94            | 180           | —                     | 180             | —                     | —                    | —                   | 28            | 4.0           |
|          | 9     | 26.1      | 7.2 | —          | 120                | 86            | 150           | —                     | 170             | —                     | —                    | —                   | 28            | 3.7           |
|          | 10    | 23.9      | 7.3 | —          | 140                | 98            | 160           | —                     | 170             | —                     | —                    | —                   | 29            | 3.8           |
|          | 11    | 21.6      | 7.3 | —          | 140                | 96            | 160           | —                     | 160             | —                     | —                    | —                   | 28            | 3.7           |
|          | 12    | 19.6      | 7.5 | —          | 140                | 97            | 160           | —                     | 150             | —                     | —                    | —                   | 30            | 3.7           |
|          | R5. 1 | 18.1      | 7.5 | —          | 150                | 120           | 200           | —                     | 140             | —                     | —                    | —                   | 36            | 4.7           |
|          | 2     | 17.6      | 7.5 | —          | 140                | 130           | 210           | —                     | 160             | —                     | —                    | —                   | 36            | 4.5           |
|          | 3     | 18.8      | 7.4 | —          | 170                | 120           | 190           | —                     | 160             | —                     | —                    | —                   | 33            | 4.3           |
| 平均       | 22.0  | 7.3       | —   | 140        | 100                | 170           | —             | 170                   | —               | —                     | —                    | 29                  | 3.8           |               |
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4 | 19.4      | 7.3 | —          | 52                 | 52            | 84            | —                     | 130             | 19                    | 0.4                  | 0.3                 | 23            | 3.0           |
|          | 5     | 21.8      | 7.3 | —          | 48                 | 60            | 97            | —                     | 110             | 20                    | 未満                   | 0.3                 | 26            | 3.2           |
|          | 6     | 23.1      | 7.3 | —          | 41                 | 59            | 85            | —                     | 94              | 16                    | 未満                   | 0.4                 | 21            | 2.7           |
|          | 7     | 25.6      | 7.3 | —          | 45                 | 62            | 90            | —                     | 100             | 16                    | 未満                   | 未満                  | 22            | 2.9           |
|          | 8     | 27.0      | 7.3 | —          | 46                 | 62            | 110           | —                     | 110             | 19                    | 未満                   | 未満                  | 25            | 3.4           |
|          | 9     | 26.2      | 7.3 | —          | 41                 | 57            | 96            | —                     | 120             | 17                    | 未満                   | 未満                  | 24            | 3.1           |
|          | 10    | 24.0      | 7.3 | —          | 42                 | 62            | 88            | —                     | 120             | 18                    | 0.2                  | 0.3                 | 26            | 3.0           |
|          | 11    | 21.6      | 7.3 | —          | 41                 | 61            | 81            | —                     | 130             | 18                    | 0.3                  | 0.4                 | 24            | 2.9           |
|          | 12    | 19.7      | 7.4 | —          | 47                 | 63            | 91            | —                     | 150             | 19                    | 未満                   | 0.4                 | 27            | 3.0           |
|          | R5. 1 | 18.5      | 7.5 | —          | 43                 | 70            | 100           | —                     | 140             | 22                    | 未満                   | 0.5                 | 32            | 3.5           |
|          | 2     | 18.2      | 7.5 | —          | 44                 | 70            | 100           | —                     | 120             | 23                    | 未満                   | 0.5                 | 31            | 3.4           |
|          | 3     | 19.2      | 7.4 | —          | 52                 | 67            | 100           | —                     | 130             | 21                    | 未満                   | 0.3                 | 29            | 3.3           |
| 平均       | 22.1  | 7.3       | —   | 45         | 62                 | 95            | —             | 120                   | 19              | 未満                    | 0.3                  | 26                  | 3.1           |               |
| 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 20.3      | 7.1 | 100        | 1                  | 8.7           | 4.2           | 2.3                   | 77              | 未満                    | 未満                   | 7.0                 | 8.1           | 0.79          |
|          | 5     | 22.4      | 7.1 | 100        | 未満                 | 8.4           | 4.1           | 2.1                   | 60              | 未満                    | 未満                   | 7.4                 | 8.6           | 0.87          |
|          | 6     | 24.2      | 7.1 | 100        | 未満                 | 8.5           | 5.4           | 2.1                   | 82              | 0.5                   | 未満                   | 5.9                 | 7.7           | 0.44          |
|          | 7     | 26.6      | 7.1 | 100        | 未満                 | 8.8           | 6.0           | 2.1                   | 83              | 0.4                   | 未満                   | 5.7                 | 7.5           | 0.54          |
|          | 8     | 27.9      | 7.2 | 100        | 未満                 | 8.4           | 5.5           | 2.1                   | 92              | 0.5                   | 未満                   | 6.3                 | 7.9           | 0.54          |
|          | 9     | 26.8      | 7.1 | 100        | 未満                 | 7.9           | 5.2           | 2.1                   | 98              | 未満                    | 未満                   | 6.4                 | 8.1           | 0.79          |
|          | 10    | 24.3      | 7.1 | 100        | 1                  | 8.9           | 4.7           | 1.8                   | 88              | 0.4                   | 未満                   | 7.4                 | 9.3           | 0.79          |
|          | 11    | 22.0      | 7.1 | 100        | 1                  | 8.9           | 5.4           | 1.7                   | 120             | 0.9                   | 未満                   | 6.9                 | 9.2           | 0.67          |
|          | 12    | 19.7      | 7.2 | 100        | 未満                 | 8.9           | 3.3           | 1.7                   | 110             | 未満                    | 未満                   | 7.9                 | 9.4           | 0.76          |
|          | R5. 1 | 18.6      | 7.1 | 100        | 1                  | 10            | 4.8           | 2.0                   | 90              | 2.5                   | 0.2                  | 8.3                 | 12            | 0.76          |
|          | 2     | 18.3      | 7.1 | 100        | 2                  | 11            | 7.3           | 2.3                   | 98              | 2.6                   | 0.3                  | 7.7                 | 11            | 0.86          |
|          | 3     | 19.6      | 7.0 | 100        | 1                  | 10            | 3.3           | 2.0                   | 82              | 0.5                   | 未満                   | 7.9                 | 9.3           | 0.74          |
| 平均       | 22.7  | 7.1       | 100 | 1          | 9.1                | 5.0           | 2.0           | 90                    | 0.7             | 未満                    | 7.0                  | 9.0                 | 0.70          |               |
| 放流水      | R4. 4 | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.9           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 5     | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.1           | —                     | 270             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 6     | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.8           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 7     | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.2           | —                     | 120             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 8     | —         | —   | —          | —                  | —             | 5.0           | —                     | 110             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 9     | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.6           | —                     | 87              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 10    | —         | —   | —          | —                  | —             | 4.0           | —                     | 81              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 11    | —         | —   | —          | —                  | —             | 6.4           | —                     | 97              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 12    | —         | —   | —          | —                  | —             | 3.8           | —                     | 96              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | R5. 1 | —         | —   | —          | —                  | —             | 8.1           | —                     | 79              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 2     | —         | —   | —          | —                  | —             | 8.4           | —                     | 60              | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
|          | 3     | —         | —   | —          | —                  | —             | 5.2           | —                     | 110             | —                     | —                    | —                   | —             | —             |
| 平均       | —     | —         | —   | —          | —                  | 5.2           | —             | 110                   | —               | —                     | —                    | —                   | —             |               |

\*1 大腸菌群数の単位は、流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、  
最終沈殿池流出水は×10個/mL、放流水は個/mLです。

## 最 終 沈 殿 池 流 出 水 月 例 試 験

| 年 月 日     | 抽ヘキ<br>物サ<br>質<br>(mg/L) | フ<br>エ<br>ノ<br>ー<br>ル<br>類<br>(mg/L) | 全<br>シ<br>ア<br>ン<br>(mg/L) | カ<br>ド<br>ミ<br>ウ<br>ム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 全<br>ク<br>ロ<br>ム<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜<br>鉛<br>(mg/L) | 全<br>鉄<br>(mg/L) | 全<br>マ<br>ン<br>ガ<br>ン<br>(mg/L) | ニ<br>ッ<br>ケ<br>ル<br>(mg/L) | ほう<br>素<br>(mg/L) |
|-----------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|
| R4. 4. 6  | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.03             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 4. 20     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 5. 11     | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.05             | 0.04                            | 未満                         | 未満                |
| 5. 18     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 6. 1      | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.03             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 6. 15     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 7. 6      | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.05             | 0.04                            | 未満                         | 未満                |
| 7. 20     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 8. 3      | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.05             | 0.04                            | 未満                         | 未満                |
| 8. 17     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 9. 7      | 未満                       | 0.03                                 | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.06             | 0.04             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 9. 14     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 10. 5     | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.04             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 10. 19    | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 11. 1     | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.04             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 11. 9     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 12. 7     | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 未満               | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 12. 14    | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| R5. 1. 11 | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.03             | 0.03             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 1. 18     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 2. 1      | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.05             | 0.03             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 2. 15     | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 3. 1      | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.04             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |
| 3. 8      | 未満                       | —                                    | —                          | —                               | —           | —                          | —           | —                | —                | —                               | —                          | —                 |
| 平 均       | 未満                       | 未満                                   | 未満                         | 未満                              | 未満          | 未満                         | 未満          | 0.04             | 0.04             | 0.03                            | 未満                         | 未満                |

# 精 密

| 項 目                        | 流 入 下 水 |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|
|                            | 春       | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |
| 水 温 (°C)                   | 21.9    | 25.8 | 25.4 | 18.5 | 22.9 |
| 透 視 度 (度)                  | —       | —    | —    | —    | —    |
| pH                         | 7.3     | 7.3  | 7.3  | 7.5  | 7.3  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)           | 430     | 440  | 430  | 500  | 450  |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)           | 160     | 190  | 170  | 170  | 170  |
| 強 熱 減 量 (mg/L)             | 260     | 240  | 270  | 330  | 270  |
| 浮 遊 物 質 (mg/L)             | 120     | 150  | 190  | 210  | 170  |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)           | 310     | 290  | 240  | 290  | 280  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)         | 36      | 37   | 36   | 39   | 37   |
| B O D (mg/L)               | 160     | 180  | 190  | 270  | 200  |
| ATU-BOD (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| C O D (mg/L)               | 97      | 100  | 98   | 130  | 110  |
| 全 窒 素 (mg/L)               | 28      | 27   | 30   | 37   | 30   |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)     | 20      | 19   | 18   | 21   | 20   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 未満      | 0.3  | 未満   | 未満   | 未満   |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 0.5  | 0.6  | 0.3  |
| 全 り ん (mg/L)               | 3.6     | 3.9  | 3.9  | 5.9  | 4.3  |
| り ん 酸 イ オ ン 態 り ん (mg/L)   | 2.0     | 2.3  | 2.0  | 2.8  | 2.3  |
| 大 腸 菌 群 数 *1               | 160     | 270  | 160  | 130  | 180  |
| ハ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/L)     | 41      | 44   | 25   | 43   | 38   |
| フ ェ ノ ール 類 (mg/L)          | 未満      | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| 全 シ ア ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ア ル キ ル 水 銀 *2 (mg/L)      | —       | —    | —    | —    | —    |
| 有 機 り ん (mg/L)             | —       | —    | —    | —    | —    |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 鉛 (mg/L)                   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ひ 素 (mg/L)                 | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 総 水 銀 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 全 ク ロ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 銅 (mg/L)                   | 0.03    | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 亜 鉛 (mg/L)                 | 0.11    | 0.14 | 0.11 | 0.09 | 0.11 |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)             | 0.15    | 0.19 | 0.17 | 0.13 | 0.16 |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)       | 0.04    | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 |
| 心 っ 素 化 合 物 (mg/L)         | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ニ ッ ケ ル (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ほ う 素 (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| P C B (mg/L)               | —       | —    | —    | —    | —    |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)   | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L) | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)           | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,2-ジククロロエタン (mg/L)        | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1-ジククロロエチレン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,1-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,1,2-トリククロロエタン (mg/L)     | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1,3-ジククロロプロパン (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ ウ ラ ム (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| シ マ ジ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| チ オ バ ン カ ル ブ (mg/L)       | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)             | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| セ レ ン (mg/L)               | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |
| 1, 4 - ジ オ キ サ ン (mg/L)    | 未満      | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |

試験年月日

春：令和4年5月11日

夏：令和4年7月6日

秋：令和4年10月5日

冬：令和5年1月11日

# 試 験

| 最初沈殿池流出水 |      |      |      |      | 最終沈殿池流出水 |      |      |      |      | 項 目   |
|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|---|
| 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   | 春        | 夏    | 秋    | 冬    | 平均   |   |
| 21.8     | 25.9 | 25.2 | 18.5 | 22.8 | 22.2     | 26.9 | 26.0 | 18.6 | 23.4 | 水 温<br>透 視 度<br>pH  |
| —        | —    | —    | —    | —    | 100      | 100  | 100  | 100  | 100  |   |
| 7.2      | 7.4  | 7.4  | 7.5  | 7.4  | 7.3      | 7.2  | 7.1  | 7.1  | 7.2  |   |
| 350      | 320  | 300  | 330  | 330  | 260      | 240  | 230  | 260  | 250  |   |
| 170      | 180  | 150  | 150  | 160  | 170      | 170  | 150  | 160  | 160  | 蒸 発 残 留 物<br>強 熱 残 留 物  |
| 190      | 140  | 150  | 180  | 160  | 94       | 73   | 80   | 96   | 86   | 強 熱 減 量<br>浮 遊 物 質<br>溶 解 性 物 質<br>塩 化 物 イ オ ン<br>B O D                         |
| 43       | 47   | 49   | 37   | 44   | 未満       | 未満   | 1    | 1    | 未満   |   |
| 310      | 270  | 250  | 290  | 280  | 260      | 240  | 230  | 260  | 250  |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 36       | 40   | 38   | 40   | 38   |   |
| 120      | 110  | 97   | 100  | 100  | 4.1      | 7.8  | 4.9  | 4.7  | 5.4  | ATU-BOD   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 2.3      | 2.5  | 1.9  | 2.2  | 2.2  | C O D   |
| 65       | 59   | 64   | 68   | 64   | 9.1      | 9.1  | 8.6  | 9.7  | 9.1  | 全 窒 素<br>ア ン モ ニ ア 性 窒 素<br>亜 硝 酸 性 窒 素   |
| 28       | 23   | 25   | 31   | 27   | 8.8      | 9.1  | 9.1  | 12   | 9.7  |   |
| 23       | 19   | 19   | 22   | 21   | 未満       | 0.8  | 0.2  | 2.4  | 0.9  |   |
| 未満       | 未満   | 0.4  | 0.4  | 未満   | 未満       | 未満   | 未満   | 0.2  | 未満   |   |
| 未満       | 未満   | 未満   | 0.3  | 未満   | 7.7      | 6.6  | 7.2  | 8.1  | 7.4  | 硝 酸 性 窒 素<br>全 り ん<br>り ん 酸 イ オ ン 態 り ん<br>大 腸 菌 群 数<br>ハ キ サ ン 抽 出 物 質         |
| 3.4      | 3.4  | 3.2  | 3.7  | 3.4  | 1.1      | 0.51 | 0.60 | 0.77 | 0.73 |   |
| 2.2      | 2.1  | 2.0  | 2.5  | 2.2  | 0.79     | 0.44 | 0.47 | 0.64 | 0.59 |   |
| 130      | 120  | 110  | 130  | 120  | 86       | 82   | 88   | 110  | 92   |   |
| 13       | 26   | 7    | 11   | 14   | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | フ ェ ノ ー ル 類<br>全 シ ア ン<br>ア ル キ ル 水 銀<br>有 機 り ん<br>カ ド ミ ウ ム                   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 鉛<br>六 価 ク ロ ム<br>ひ 素<br>総 水 銀<br>全 ク ロ ム                                       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 銅<br>亜 鉛<br>溶 解 性 鉄<br>溶 解 性 マ ン ガ ン<br>ふ っ 素 化 合 物                             |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.04 |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.05     | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 0.04     | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ニ ッ ケ ル<br>ほ う 素<br>P C B<br>ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン<br>テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | ジ ク ロ ロ メ タ ン<br>四 塩 化 炭 素<br>1,2-ジククロロエタン<br>1,1-ジククロロエチレン<br>シス-1,2-ジククロロエチレン |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | 1,1,1-トリククロロエタン<br>1,1,2-トリククロロエタン<br>1,3-ジククロロプロパン<br>チ ウ ラ ム<br>シ マ ジ ン       |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   | チ オ ベ ン カ ル ブ<br>ベ ン ゼ ン<br>セ レ ン<br>1, 4 - ジ オ キ サ ン                           |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |
| —        | —    | —    | —    | —    | 未満       | 未満   | 未満   | 未満   | 未満   |   |

\*1 大腸菌群数の単位は流入下水、最初沈殿池流出水は×10<sup>3</sup>個/mL、最終沈殿池流出水は×10個/mLです。

\*2 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

## 前 期 通 日 試 験

試験日： R4.9.7

気温（9時）： 29.5℃

水温（9時）： 27.0℃（流入下水） 27.2℃（初沈流出水） 27.8℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均                |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 6,200 | 6,000 | 4,900 | 3,300 | 5,700 | 6,300 | 6,400 | 6,300 | 5,500 | 5,800 | 5,800 | 6,200 | 5,700              |
| pH                             | 流入下水  | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.5   | 7.3   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1                |
|                                | 初沈流出水 | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2                |
|                                | 終沈流出水 | 7.0   | 7.1   | 7.6   | —*    | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.1                |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100   | —*    | —*    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100                |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 100   | 89    | 78    | 84    | 160   | 170   | 140   | 110   | 120   | 120   | 120   | 100   | 120                |
|                                | 初沈流出水 | 65    | 58    | 59    | 56    | 62    | 80    | 80    | 77    | 72    | 71    | 71    | 67    | 69                 |
|                                | 終沈流出水 | 9.5   | 9.5   | 9.8   | —     | 8.7   | 8.6   | 8.4   | 8.4   | 9.3   | 9.8   | 10    | 10    | 9.2                |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 160   | 150   | 120   | 140   | 270   | 310   | 190   | 170   | 190   | 160   | 180   | 180   | 190                |
|                                | 初沈流出水 | 110   | 110   | 98    | 91    | 95    | 110   | 110   | 110   | 110   | 100   | 110   | 110   | 110                |
|                                | 終沈流出水 | 6.9   | 6.0   | 5.3   | —*    | 4.3   | 3.3   | 3.5   | 4.7   | 4.9   | 6.7   | 5.8   | 5.6   | ATU<br>( 2.6 ) 5.2 |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 100   | 100   | 100   | 110   | 220   | 250   | 140   | 120   | 120   | 150   | 160   | 110   | 140                |
|                                | 初沈流出水 | 51    | 40    | 41    | 36    | 34    | 43    | 45    | 49    | 38    | 41    | 34    | 38    | 41                 |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 未満    | —*    | —*    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 1     | 未満    | 未満                 |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 16    | 16    | 17    | 19    | 22    | 32    | 28    | 23    | 23    | 22    | 20    | 17    | 21                 |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満    | —*    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 未満    | 未満                 |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満    | 0.5   | 未満    | 0.2   | 未満                 |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満    | —*    | 未満                 |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 1.0   | 1.1   | 未満                 |
|                                | 終沈流出水 | 6.5   | 6.1   | 5.7   | —*    | 4.8   | 4.4   | 4.4   | 5.1   | 5.7   | 6.5   | 7.0   | 7.2   | 5.7                |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.3   | 1.3   | 1.5   | 1.7   | 1.9   | 2.8   | 2.5   | 2.1   | 2.1   | 1.9   | 1.6   | 1.3   | 1.8                |
|                                | 終沈流出水 | 未満    | 0.6   | 未満    | —*    | 未満                 |

当試験は2, 3系において実施しました。

\* 最終沈殿池流出水の一部データは欠測しています。

## 後 期 通 日 試 験

試験日： R5.2.8

気温（9時）： 10.7℃

水温（9時）： 18.2℃（流入下水） 18.2℃（初沈流出水） 19.2℃（終沈流出水）

| 採 水 時 刻                        |       | 1:00  | 3:00  | 5:00  | 7:00  | 9:00  | 11:00 | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 | 21:00 | 23:00 | 平 均   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二次処理水量合計 (m <sup>3</sup> /2時間) |       | 2,100 | 2,100 | 1,600 | 1,500 | 2,100 | 2,100 | 2,100 | 1,700 | 1,500 | 1,600 | 1,800 | 1,600 | 1,800 |
| pH                             | 流入下水  | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.5   | 7.7   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.6   | 7.5   |
|                                | 初沈流出水 | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.7   | 7.6   | 7.5   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 7.5   |
|                                | 終沈流出水 | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.8   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.7   |
| 透視度 (度)                        | 終沈流出水 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| C O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 90    | 77    | 100   | 69    | 150   | 140   | 120   | 130   | 120   | 110   | 110   | 100   | 110   |
|                                | 初沈流出水 | 73    | 67    | 65    | 62    | 67    | 83    | 93    | 86    | 83    | 80    | 74    | 73    | 76    |
|                                | 終沈流出水 | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    | 9.8   | 9.5   | 9.5   | 9.8   | 10    | 10    | 10    | 10    |
| B O D<br>(mg/L)                | 流入下水  | 160   | 140   | 210   | 140   | 300   | 270   | 220   | 250   | 220   | 240   | 220   | 200   | 220   |
|                                | 初沈流出水 | 130   | 110   | 95    | 100   | 110   | 130   | 130   | 120   | 110   | 130   | 130   | 120   | 120   |
|                                | 終沈流出水 | 5.4   | 7.0   | 7.3   | 7.3   | 4.1   | 3.5   | 4.2   | 4.7   | 5.8   | 6.2   | 6.2   | 5.7   | 5.5   |
| 浮遊物質<br>(mg/L)                 | 流入下水  | 60    | 74    | 120   | 60    | 210   | 160   | 100   | 160   | 140   | 130   | 110   | 28    | 110   |
|                                | 初沈流出水 | 55    | 45    | 35    | 27    | 73    | 46    | 53    | 43    | 53    | 49    | 40    | 45    | 48    |
|                                | 終沈流出水 | 2     | 未満    | 5     | 2     | 2     | 2     | 未満    | 未満    | 未満    | 5     | 4     | 2     | 2     |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)             | 初沈流出水 | 17    | 18    | 19    | 20    | 24    | 34    | 29    | 25    | 25    | 26    | 22    | 19    | 23    |
|                                | 終沈流出水 | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.6   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.6   | 1.1   | 1.5   | 1.3   | 1.1   | 0.7   |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 0.9   | 0.4   | 未満    | 0.3   | 未満    |
|                                | 終沈流出水 | 未満    |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)                | 初沈流出水 | 0.2   | 未満    | 0.8   | 1.0   | 1.2   | 1.3   | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 未満    | 0.4   |
|                                | 終沈流出水 | 13    | 12    | 11    | 10    | 10    | 9.5   | 9.6   | 10    | 11    | 11    | 13    | 13    | 11    |
| りん酸態りん<br>(mg/L)               | 初沈流出水 | 1.8   | 1.7   | 2.0   | 2.1   | 2.4   | 1.0   | 2.7   | 2.4   | 2.3   | 2.4   | 1.9   | 1.7   | 2.0   |
|                                | 終沈流出水 | 0.6   | 0.7   | 0.6   | 未満    | 未満    | 未満    | 0.6   | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 1.0   | 1.0   | 0.7   |

当試験は1系において実施しました。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最 初 沈 殿 池 汚 泥 |                   |                   | 調 整 汚 泥 |                   |                   | 調 整<br>タンク<br>分離液    |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|
|       | pH            | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH      | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.8           | 0.60              | 90                | 6.3     | 1.5               | 88                | 120                  |
| 5     | 6.7           | 0.58              | 88                | 6.3     | 1.6               | 88                | 97                   |
| 6     | 6.6           | 0.67              | 89                | 6.3     | 1.3               | 88                | 110                  |
| 7     | 6.6           | 0.62              | 88                | 6.3     | 1.4               | 88                | 89                   |
| 8     | 6.7           | 0.52              | 88                | 6.4     | 1.3               | 87                | 56                   |
| 9     | 6.6           | 0.59              | 88                | 6.3     | 1.3               | 86                | 72                   |
| 10    | 6.7           | 0.55              | 89                | 6.4     | 1.3               | 89                | 74                   |
| 11    | 6.7           | 0.61              | 90                | 6.5     | 1.3               | 90                | 100                  |
| 12    | 6.9           | 0.50              | 89                | 6.5     | 1.2               | 89                | 150                  |
| R5. 1 | 6.8           | 0.59              | 91                | 6.6     | 1.3               | 90                | 100                  |
| 2     | 6.9           | 0.56              | 91                | 6.5     | 1.4               | 90                | 82                   |
| 3     | 6.8           | 0.55              | 89                | 6.4     | 1.6               | 90                | 100                  |
| 平均    | 6.7           | 0.58              | 89                | 6.4     | 1.4               | 89                | 94                   |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料               |    | pH  | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモ<br>ニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
|-------------------|----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 調 整<br>汚 泥        | 春  | 6.4 | 1.5               | 89                | 14,000               | —             | —             | 460           | 65                         | 280           | 86                          |
|                   | 夏  | 6.2 | 1.6               | 88                | 13,000               | —             | —             | 860           | 27                         | 240           | 74                          |
|                   | 秋  | 6.6 | 1.1               | 89                | 9,600                | —             | —             | 730           | 25                         | 250           | 92                          |
|                   | 冬  | 6.6 | 1.5               | 90                | 13,000               | —             | —             | 1,000         | 29                         | 280           | 83                          |
|                   | 平均 | 6.4 | 1.4               | 89                | 12,000               | —             | —             | 760           | 36                         | 260           | 84                          |
| 調 整<br>タンク<br>分離液 | 春  | 6.6 | —                 | —                 | 120                  | 86            | 180           | 25            | 18                         | 14            | 11                          |
|                   | 夏  | 6.6 | —                 | —                 | 86                   | 100           | 170           | 31            | 17                         | 22            | 19                          |
|                   | 秋  | 6.8 | —                 | —                 | 61                   | 86            | 150           | 33            | 18                         | 17            | 14                          |
|                   | 冬  | 7.1 | —                 | —                 | 110                  | 85            | 140           | 38            | 19                         | 15            | 13                          |
|                   | 平均 | 6.8 | —                 | —                 | 93                   | 89            | 160           | 32            | 18                         | 17            | 14                          |

試験年月日 春： 令和4年5月23日  
秋： 令和4年11月8日

夏： 令和4年7月26日  
冬： 令和5年1月24日

おかえりなさい  
元気な水



## 高度処理実績 ( 2, 3系列 )

| 年 月   |     | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 100,490                     | 70,400                       | 1,430                        | 490,010                    |
|       | 最 低 | 62,230                      | 43,700                       | 1,430                        | 291,150                    |
|       | 平 均 | 74,540                      | 52,260                       | 1,430                        | 443,200                    |
| 5     | 最 高 | 99,440                      | 69,700                       | 1,460                        | 557,940                    |
|       | 最 低 | 68,190                      | 47,900                       | 1,430                        | 321,000                    |
|       | 平 均 | 76,710                      | 53,780                       | 1,440                        | 491,220                    |
| 6     | 最 高 | 89,470                      | 62,800                       | 1,580                        | 541,540                    |
|       | 最 低 | 65,330                      | 45,800                       | 1,460                        | 425,600                    |
|       | 平 均 | 74,300                      | 52,140                       | 1,530                        | 485,720                    |
| 7     | 最 高 | 98,660                      | 69,100                       | 1,580                        | 483,140                    |
|       | 最 低 | 62,960                      | 44,200                       | 1,520                        | 345,750                    |
|       | 平 均 | 74,150                      | 51,960                       | 1,540                        | 436,930                    |
| 8     | 最 高 | 97,120                      | 68,000                       | 1,580                        | 486,650                    |
|       | 最 低 | 64,790                      | 45,400                       | 1,490                        | 326,520                    |
|       | 平 均 | 72,460                      | 50,880                       | 1,530                        | 440,040                    |
| 9     | 最 高 | 100,660                     | 70,400                       | 1,520                        | 520,240                    |
|       | 最 低 | 61,250                      | 43,200                       | 1,520                        | 263,440                    |
|       | 平 均 | 76,410                      | 53,630                       | 1,520                        | 451,300                    |
| 10    | 最 高 | 99,200                      | 69,500                       | 1,520                        | 523,230                    |
|       | 最 低 | 65,520                      | 46,000                       | 1,450                        | 352,200                    |
|       | 平 均 | 73,860                      | 51,790                       | 1,510                        | 469,150                    |
| 11    | 最 高 | 90,060                      | 63,100                       | 1,450                        | 513,430                    |
|       | 最 低 | 60,920                      | 42,900                       | 1,270                        | 402,700                    |
|       | 平 均 | 69,100                      | 48,570                       | 1,330                        | 483,430                    |
| 12    | 最 高 | 97,520                      | 68,300                       | 1,360                        | 542,010                    |
|       | 最 低 | 65,470                      | 46,000                       | 1,180                        | 407,760                    |
|       | 平 均 | 71,120                      | 50,030                       | 1,290                        | 507,300                    |
| R5. 1 | 最 高 | 69,050                      | 48,400                       | 1,360                        | 504,700                    |
|       | 最 低 | 47,140                      | 30,300                       | 790                          | 355,550                    |
|       | 平 均 | 62,510                      | 40,950                       | 1,130                        | 480,080                    |
| 2     | 最 高 | 80,900                      | 49,100                       | 1,590                        | 551,610                    |
|       | 最 低 | 59,650                      | 36,000                       | 840                          | 411,320                    |
|       | 平 均 | 64,830                      | 42,080                       | 1,190                        | 501,810                    |
| 3     | 最 高 | 100,520                     | 70,400                       | 1,650                        | 549,260                    |
|       | 最 低 | 56,410                      | 39,800                       | 1,210                        | 345,960                    |
|       | 平 均 | 69,250                      | 48,770                       | 1,460                        | 500,230                    |
| 年 間   | 最 高 | 100,660                     | 70,400                       | 1,650                        | 557,940                    |
|       | 最 低 | 47,140                      | 30,300                       | 790                          | 263,440                    |
|       | 平 均 | 71,640                      | 49,780                       | 1,410                        | 474,060                    |
|       | 総 量 | 26,148,000                  | 18,169,000                   | 514,700                      | 173,034,000                |

## 高度処理実績 ( 4, 5系列 )

| 年 月   |     | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 77,230                      | 58,000                       | 850                          | 288,950                    |
|       | 最 低 | 42,170                      | 31,700                       | 850                          | 162,640                    |
|       | 平 均 | 55,960                      | 42,050                       | 850                          | 245,460                    |
| 5     | 最 高 | 72,500                      | 54,460                       | 850                          | 245,940                    |
|       | 最 低 | 37,000                      | 28,680                       | 790                          | 158,280                    |
|       | 平 均 | 49,470                      | 37,210                       | 810                          | 224,600                    |
| 6     | 最 高 | 62,620                      | 47,040                       | 790                          | 234,650                    |
|       | 最 低 | 37,800                      | 28,590                       | 690                          | 174,060                    |
|       | 平 均 | 44,010                      | 33,100                       | 740                          | 218,410                    |
| 7     | 最 高 | 64,360                      | 51,600                       | 690                          | 246,860                    |
|       | 最 低 | 36,500                      | 28,030                       | 690                          | 184,760                    |
|       | 平 均 | 43,460                      | 34,420                       | 690                          | 231,320                    |
| 8     | 最 高 | 63,450                      | 47,720                       | 690                          | 249,460                    |
|       | 最 低 | 36,180                      | 27,210                       | 690                          | 176,950                    |
|       | 平 均 | 42,480                      | 31,960                       | 690                          | 225,880                    |
| 9     | 最 高 | 77,140                      | 57,940                       | 690                          | 265,210                    |
|       | 最 低 | 35,540                      | 26,890                       | 690                          | 186,040                    |
|       | 平 均 | 47,090                      | 35,380                       | 690                          | 241,420                    |
| 10    | 最 高 | 65,930                      | 49,560                       | 690                          | 255,020                    |
|       | 最 低 | 35,170                      | 26,570                       | 630                          | 184,920                    |
|       | 平 均 | 44,060                      | 33,170                       | 660                          | 236,440                    |
| 11    | 最 高 | 61,370                      | 46,130                       | 630                          | 277,630                    |
|       | 最 低 | 35,250                      | 26,570                       | 530                          | 207,480                    |
|       | 平 均 | 41,180                      | 31,030                       | 560                          | 250,970                    |
| 12    | 最 高 | 67,810                      | 50,970                       | 530                          | 300,410                    |
|       | 最 低 | 39,090                      | 29,420                       | 450                          | 245,570                    |
|       | 平 均 | 43,970                      | 33,110                       | 500                          | 285,050                    |
| R5. 1 | 最 高 | 47,300                      | 36,080                       | 830                          | 315,290                    |
|       | 最 低 | 35,850                      | 27,080                       | 510                          | 190,920                    |
|       | 平 均 | 41,220                      | 31,220                       | 690                          | 245,360                    |
| 2     | 最 高 | 44,260                      | 35,490                       | 780                          | 250,440                    |
|       | 最 低 | 36,440                      | 29,330                       | 610                          | 161,500                    |
|       | 平 均 | 40,240                      | 32,350                       | 720                          | 220,560                    |
| 3     | 最 高 | 53,540                      | 42,930                       | 700                          | 243,090                    |
|       | 最 低 | 36,420                      | 29,240                       | 610                          | 140,490                    |
|       | 平 均 | 42,490                      | 34,100                       | 650                          | 215,320                    |
| 年 間   | 最 高 | 77,230                      | 58,000                       | 850                          | 315,290                    |
|       | 最 低 | 35,170                      | 26,570                       | 450                          | 140,490                    |
|       | 平 均 | 44,650                      | 34,090                       | 690                          | 236,840                    |
|       | 総 量 | 16,296,000                  | 12,444,000                   | 250,200                      | 86,446,000                 |

## 高 度 処 理 管 理

| 年                     |  | 月     | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|-----------------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク | 使用池数   | 平均    | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
|                       | 水温 (°C)                                      | 平均    | 21.3   | 23.1   | 25.2   | 27.5   | 28.4   | 27.7   |
|                       | pH   | 平均    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    |
|                       | DO (mg/L)                                    | 平均    | 2.4    | 2.3    | 1.8    | 1.6    | 1.8    | 1.9    |
|                       | MLSS (mg/L)                                  | 最高    | 1,900  | 1,900  | 1,900  | 1,900  | 1,800  | 1,800  |
|                       |  | 最低    | 1,400  | 1,500  | 1,400  | 1,500  | 1,300  | 1,300  |
|                       |  | 平均    | 1,700  | 1,700  | 1,700  | 1,700  | 1,600  | 1,600  |
|                       | 沈殿率 (%)                                      | 最高    | 37     | 36     | 61     | 49     | 53     | 39     |
|                       |  | 最低    | 19     | 21     | 27     | 28     | 31     | 28     |
|                       |  | 平均    | 27     | 28     | 37     | 40     | 40     | 34     |
|                       | SVI  | 最高    | 210    | 210    | 320    | 260    | 330    | 230    |
|                       |  | 最低    | 140    | 140    | 180    | 190    | 180    | 200    |
|                       |  | 平均    | 160    | 170    | 210    | 240    | 240    | 210    |
|                       | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 最高    | 0.24   | 0.39   | 0.29   | 0.33   | 0.36   | 0.31   |
|                       |  | 最低    | 0.22   | 0.26   | 0.24   | 0.29   | 0.31   | 0.27   |
|                       |  | 平均    | 0.23   | 0.32   | 0.28   | 0.31   | 0.33   | 0.29   |
|                       | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | 最高    | 0.15   | 0.24   | 0.19   | 0.20   | 0.24   | 0.20   |
|                       |  | 最低    | 0.12   | 0.16   | 0.16   | 0.20   | 0.18   | 0.16   |
|                       |  | 平均    | 0.13   | 0.19   | 0.17   | 0.20   | 0.20   | 0.18   |
|                       | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高    | 0.041  | 0.055  | 0.048  | 0.048  | 0.050  | 0.050  |
|                       |  | 最低    | 0.033  | 0.044  | 0.040  | 0.044  | 0.033  | 0.039  |
|                       |  | 平均    | 0.036  | 0.048  | 0.044  | 0.045  | 0.043  | 0.046  |
|                       | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高    | 0.0049 | 0.0064 | 0.0057 | 0.0059 | 0.0063 | 0.0058 |
|                       |  | 最低    | 0.0045 | 0.0050 | 0.0051 | 0.0055 | 0.0052 | 0.0049 |
|                       |  | 平均    | 0.0046 | 0.0056 | 0.0053 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0055 |
|                       | 汚泥日令 (日)                                     | 最高    | 15     | 12     | 13     | 14     | 14     | 16     |
| 最低                    |  | 9.2   | 10     | 9.0    | 7.0    | 10     | 9.1    |        |
| 平均                    |  | 12    | 11     | 11     | 11     | 12     | 13     |        |
| SRT (日)               | 最高   | 9.5   | 11     | 10     | 8.6    | 11     | 10     |        |
|                       | 最低   | 8.3   | 7.0    | 7.0    | 7.3    | 7.6    | 8.2    |        |
|                       | 平均   | 8.8   | 8.7    | 8.6    | 7.9    | 9.4    | 9.0    |        |
| A-SRT (日)             | 最高   | 7.5   | 8.5    | 7.7    | 6.5    | 8.6    | 7.5    |        |
|                       | 最低   | 6.2   | 5.3    | 5.2    | 5.5    | 5.7    | 6.2    |        |
|                       | 平均   | 6.8   | 6.5    | 6.4    | 5.9    | 7.2    | 6.8    |        |
| 汚泥返送率 (%)             | 最高   | 70    | 70     | 72     | 70     | 71     | 71     |        |
|                       | 最低   | 70    | 69     | 69     | 70     | 70     | 70     |        |
|                       | 平均   | 70    | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     |        |
| 余剰汚泥発生率 (%)           | 最高   | 2.3   | 2.1    | 2.3    | 2.4    | 2.4    | 2.5    |        |
|                       | 最低   | 1.4   | 1.4    | 1.7    | 1.5    | 1.6    | 1.5    |        |
|                       | 平均   | 2.0   | 1.9    | 2.1    | 2.1    | 2.1    | 2.0    |        |
| 空気倍率 *1               | 最高   | 7.6   | 7.6    | 8.1    | 7.4    | 7.4    | 8.0    |        |
|                       | 最低   | 2.9   | 3.2    | 5.1    | 3.9    | 3.4    | 2.6    |        |
|                       | 平均   | 6.1   | 6.5    | 6.6    | 6.0    | 6.2    | 6.1    |        |
| 空気倍率 *2               | 最高   | 91    | 78     | 84     | 63     | 66     | 71     |        |
|                       | 最低   | 75    | 54     | 64     | 54     | 51     | 64     |        |
|                       | 平均   | 81    | 68     | 73     | 58     | 57     | 67     |        |
| 滞留時間 (時間) *3          | 最高   | 9.7   | 8.8    | 9.2    | 9.6    | 9.3    | 9.9    |        |
|                       | 最低   | 6.0   | 6.1    | 6.7    | 6.1    | 6.2    | 6.0    |        |
|                       | 平均   | 8.3   | 7.9    | 8.2    | 8.2    | 8.4    | 8.0    |        |
|                       | (平均)   | 4.8   | 4.7    | 4.8    | 4.8    | 4.9    | 4.7    |        |
| 返送汚泥pH                | 平均   | 6.5   | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.5    |        |
| 返送汚泥SS (mg/L)         | 平均   | 3,500 | 3,500  | 3,100  | 3,200  | 2,900  | 2,900  |        |
| 返送汚泥VSS (%)           | 平均   | 84    | 85     | 84     | 84     | 83     | 84     |        |
| 最終沈殿池                 | 使用池数   | 平均    | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     |
|                       | 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高    | 5.7    | 5.2    | 5.4    | 5.6    | 5.5    | 5.8    |
|                       |  | 最低    | 3.5    | 3.6    | 4.0    | 3.6    | 3.7    | 3.5    |
|                       |  | 平均    | 4.8    | 4.7    | 4.8    | 4.8    | 4.9    | 4.7    |
|                       | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 | 最高    | 27     | 27     | 24     | 27     | 26     | 27     |
| 最低                    |  | 17    | 18     | 18     | 17     | 18     | 17     |        |
| 平均                    |  | 20    | 21     | 20     | 20     | 20     | 21     |        |

\*1  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 2, 3系列 )

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年      | 月  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 使用池数   |
| 25.4   | 23.9   | 21.4   | 20.3   | 19.8   | 21.0   | 23.8   | 23.8   | 水温 (°C)                                      |
| 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.4    | 6.5    | 6.5    | pH   |
| 1.9    | 2.3    | 2.5    | 2.4    | 2.6    | 2.8    | 2.2    | 2.2    | DO (mg/L)                                    |
| 1,800  | 2,000  | 2,200  | 2,200  | 2,500  | 2,100  | 2,500  | 2,500  | MLSS (mg/L)                                  |
| 1,500  | 1,600  | 1,800  | 1,900  | 2,000  | 1,600  | 1,300  | 1,300  |  |
| 1,700  | 1,800  | 2,000  | 2,100  | 2,300  | 1,900  | 1,800  | 1,800  |  |
| 36     | 42     | 39     | 37     | 54     | 51     | 61     | 61     | 沈殿率 (%)                                      |
| 29     | 28     | 28     | 28     | 36     | 34     | 19     | 19     |  |
| 33     | 37     | 35     | 32     | 47     | 43     | 36     | 36     |  |
| 230    | 210    | 200    | 170    | 260    | 240    | 330    | 330    | SVI  |
| 180    | 170    | 170    | 140    | 160    | 200    | 140    | 140    |  |
| 200    | 200    | 180    | 150    | 210    | 220    | 200    | 200    |  |
| 0.29   | 0.25   | 0.29   | 0.29   | 0.32   | 0.32   | 0.39   | 0.39   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |
| 0.25   | 0.23   | 0.24   | 0.23   | 0.23   | 0.23   | 0.22   | 0.22   |  |
| 0.27   | 0.23   | 0.26   | 0.26   | 0.27   | 0.27   | 0.28   | 0.28   |  |
| 0.17   | 0.14   | 0.16   | 0.14   | 0.14   | 0.15   | 0.24   | 0.24   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |
| 0.16   | 0.12   | 0.12   | 0.11   | 0.11   | 0.13   | 0.11   | 0.11   |  |
| 0.16   | 0.13   | 0.14   | 0.13   | 0.12   | 0.14   | 0.16   | 0.16   |  |
| 0.045  | 0.042  | 0.043  | 0.043  | 0.042  | 0.046  | 0.055  | 0.055  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |
| 0.042  | 0.037  | 0.038  | 0.039  | 0.033  | 0.034  | 0.033  | 0.033  |  |
| 0.044  | 0.040  | 0.040  | 0.041  | 0.037  | 0.040  | 0.042  | 0.042  |  |
| 0.0052 | 0.0048 | 0.0047 | 0.0044 | 0.0045 | 0.0050 | 0.0064 | 0.0064 | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |
| 0.0049 | 0.0042 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0037 | 0.0037 |  |
| 0.0051 | 0.0045 | 0.0044 | 0.0041 | 0.0039 | 0.0043 | 0.0049 | 0.0049 |  |
| 14     | 16     | 14     | 20     | 28     | 17     | 28     | 28     | 汚泥日令 (日)                                     |
| 11     | 11     | 13     | 15     | 13     | 13     | 7.0    | 7.0    |  |
| 12     | 14     | 14     | 17     | 20     | 14     | 13     | 13     |  |
| 11     | 12     | 11     | 14     | 14     | 9.6    | 14     | 14     | SRT (日)                                      |
| 7.1    | 8.5    | 9.3    | 9.9    | 8.6    | 6.8    | 6.8    | 6.8    |  |
| 9.0    | 10     | 10     | 12     | 11     | 8.1    | 9.3    | 9.3    |  |
| 8.1    | 9.4    | 8.2    | 11     | 10     | 7.2    | 11     | 11     | A-SRT (日)                                    |
| 5.3    | 6.4    | 7.0    | 7.4    | 6.4    | 5.1    | 5.1    | 5.1    |  |
| 6.7    | 7.7    | 7.5    | 8.9    | 8.1    | 6.0    | 7.0    | 7.0    |  |
| 71     | 72     | 71     | 71     | 71     | 72     | 72     | 72     | 汚泥返送率 (%)                                    |
| 70     | 70     | 70     | 60     | 59     | 70     | 59     | 59     |  |
| 70     | 70     | 70     | 65     | 65     | 70     | 69     | 69     |  |
| 2.2    | 2.4    | 2.1    | 2.6    | 2.6    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |
| 1.5    | 1.4    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.2    | 1.2    |  |
| 2.1    | 1.9    | 1.8    | 1.8    | 1.8    | 2.2    | 2.0    | 2.0    |  |
| 7.4    | 8.0    | 8.3    | 9.2    | 8.8    | 8.7    | 9.2    | 9.2    | 空気倍率 *1                                      |
| 3.6    | 4.5    | 4.2    | 7.0    | 5.1    | 3.4    | 2.6    | 2.6    |  |
| 6.5    | 7.1    | 7.2    | 7.7    | 7.8    | 7.4    | 6.8    | 6.8    |  |
| 80     | 94     | 88     | 91     | 97     | 85     | 97     | 97     | 空気倍率 *2                                      |
| 71     | 75     | 74     | 71     | 67     | 69     | 51     | 51     |  |
| 77     | 84     | 80     | 80     | 83     | 78     | 74     | 74     |  |
| 9.2    | 9.9    | 9.2    | 13     | 10     | 11     | 13     | 13     | 滞留時間 (時間) *3                                 |
| 6.1    | 6.7    | 6.2    | 8.7    | 7.5    | 6.0    | 6.0    | 6.0    |  |
| 8.2    | 8.8    | 8.5    | 9.7    | 9.3    | 8.9    | 8.5    | 8.5    |  |
| 4.8    | 5.2    | 5.0    | 5.9    | 5.7    | 5.2    | 5.0    | 5.0    |  |
| 6.5    | 6.4    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 返送汚泥pH                                       |
| 3,100  | 3,200  | 3,700  | 3,900  | 4,900  | 4,200  | 3,500  | 3,500  | 返送汚泥SS (mg/L)                                |
| 84     | 84     | 83     | 84     | 84     | 84     | 84     | 84     | 返送汚泥VSS (%)                                  |
| 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 使用池数   |
| 5.4    | 5.8    | 5.4    | 7.5    | 5.9    | 6.3    | 7.5    | 7.5    | 滞留時間 (時間) *4                                 |
| 3.6    | 3.9    | 3.6    | 5.1    | 4.4    | 3.5    | 3.5    | 3.5    |  |
| 4.8    | 5.2    | 5.0    | 5.7    | 5.5    | 5.2    | 5.0    | 5.0    |  |
| 27     | 24     | 26     | 19     | 22     | 27     | 27     | 27     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 |
| 18     | 17     | 18     | 13     | 16     | 15     | 13     | 13     |  |
| 20     | 19     | 19     | 17     | 18     | 19     | 19     | 19     |  |

\*3 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*4 返送汚泥量を含みません。

## 高 度 処 理 管 理

| 年  |                              | 月     | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|--|------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク                        | 使用池数                         | 平均    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|  | 水温 (°C)                      | 平均    | 20.5   | 22.5   | 24.7   | 27.1   | 28.2   | 27.5   |
|  | pH                           | 平均    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 6.5    |
|  | DO (mg/L)                    | 平均    | 2.0    | 1.9    | 1.7    | 1.8    | 1.8    | 2.1    |
|  | MLSS (mg/L)                  | 最高    | 1,900  | 1,700  | 1,700  | 1,800  | 1,800  | 1,800  |
|  |                              | 最低    | 1,600  | 1,500  | 1,500  | 1,300  | 1,600  | 1,500  |
|  |                              | 平均    | 1,800  | 1,600  | 1,600  | 1,700  | 1,700  | 1,700  |
|  | 沈殿率 (%)                      | 最高    | 49     | 37     | 41     | 48     | 51     | 50     |
|  |                              | 最低    | 33     | 28     | 30     | 38     | 37     | 35     |
|  |                              | 平均    | 41     | 33     | 37     | 44     | 44     | 42     |
|  | SVI                          | 最高    | 270    | 240    | 240    | 290    | 310    | 300    |
|  |                              | 最低    | 170    | 200    | 210    | 230    | 230    | 230    |
|  |                              | 平均    | 230    | 210    | 230    | 260    | 270    | 260    |
|  | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) | 最高    | 0.18   | 0.15   | 0.18   | 0.16   | 0.16   | 0.16   |
|  |                              | 最低    | 0.13   | 0.11   | 0.13   | 0.13   | 0.15   | 0.12   |
|  |                              | 平均    | 0.16   | 0.13   | 0.14   | 0.14   | 0.15   | 0.14   |
|  | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)          | 最高    | 0.094  | 0.096  | 0.11   | 0.11   | 0.094  | 0.096  |
|  |                              | 最低    | 0.073  | 0.066  | 0.072  | 0.079  | 0.087  | 0.069  |
|  |                              | 平均    | 0.088  | 0.084  | 0.087  | 0.090  | 0.090  | 0.085  |
|  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)           | 最高    | 0.026  | 0.029  | 0.025  | 0.029  | 0.023  | 0.024  |
|  |                              | 最低    | 0.022  | 0.020  | 0.019  | 0.019  | 0.020  | 0.019  |
|  |                              | 平均    | 0.025  | 0.025  | 0.022  | 0.023  | 0.022  | 0.021  |
|  | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)           | 最高    | 0.0032 | 0.0035 | 0.0032 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0032 |
|  |                              | 最低    | 0.0029 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0025 |
|  |                              | 平均    | 0.0031 | 0.0031 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0030 |
|  | 汚泥日令 (日)                     | 最高    | 23     | 31     | 27     | 25     | 29     | 42     |
| 最低   |                              | 17    | 19     | 22     | 13     | 21     | 19     |        |
| 平均   |                              | 19    | 24     | 26     | 21     | 27     | 30     |        |
| SRT (日)                                      | 最高                           | 17    | 21     | 24     | 21     | 21     | 21     |        |
|  | 最低                           | 14    | 15     | 14     | 15     | 15     | 15     |        |
|  | 平均                           | 16    | 17     | 19     | 19     | 17     | 17     |        |
| A-SRT (日)                                    | 最高                           | 11    | 14     | 16     | 14     | 14     | 14     |        |
|  | 最低                           | 8.0   | 10     | 9.4    | 10     | 8.4    | 9.8    |        |
|  | 平均                           | 10    | 11     | 12     | 13     | 11     | 11     |        |
| 汚泥返送率 (%)                                    | 最高                           | 75    | 78     | 76     | 81     | 76     | 76     |        |
|  | 最低                           | 75    | 75     | 75     | 75     | 75     | 72     |        |
|  | 平均                           | 75    | 75     | 75     | 79     | 75     | 75     |        |
| 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高                           | 2.0   | 2.1    | 2.0    | 1.9    | 1.9    | 1.9    |        |
|  | 最低                           | 1.1   | 1.1    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 0.89   |        |
|  | 平均                           | 1.5   | 1.7    | 1.7    | 1.6    | 1.6    | 1.5    |        |
| 空気倍率 *1                                      | 最高                           | 6.4   | 6.2    | 6.1    | 6.7    | 6.4    | 7.1    |        |
|  | 最低                           | 2.1   | 2.2    | 3.5    | 3.4    | 2.8    | 2.4    |        |
|  | 平均                           | 4.5   | 4.7    | 5.0    | 5.5    | 5.4    | 5.4    |        |
| 空気倍率 *2                                      | 最高                           | 74    | 80     | 63     | 66     | 63     | 71     |        |
|  | 最低                           | 49    | 59     | 50     | 57     | 55     | 61     |        |
|  | 平均                           | 60    | 66     | 57     | 61     | 58     | 65     |        |
| 滞留時間 (時間) *3                                 | 最高                           | 16    | 18     | 18     | 18     | 18     | 19     |        |
|  | 最低                           | 8.6   | 9.2    | 11     | 10     | 10     | 8.6    |        |
|  | 平均                           | 12    | 14     | 15     | 16     | 16     | 15     |        |
|  | (平均)                         | 6.9   | 7.8    | 8.7    | 8.7    | 9.1    | 8.4    |        |
| 返送汚泥pH                                       | 平均                           | 6.6   | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 6.6    |        |
| 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均                           | 3,800 | 3,300  | 3,300  | 3,400  | 3,800  | 3,800  |        |
| 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均                           | 86    | 87     | 85     | 84     | 84     | 84     |        |
| 最終沈殿池  | 使用池数                         | 平均    | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     |        |
|  | 滞留時間 (時間) *4                 | 最高    | 8.9    | 10     | 9.9    | 10     | 10     | 11     |
|  |                              | 最低    | 4.8    | 5.2    | 6.0    | 5.8    | 5.9    | 4.8    |
|  |                              | 平均    | 6.8    | 7.7    | 8.6    | 8.7    | 8.9    | 8.2    |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 | 最高                           | 20    | 19     | 16     | 17     | 16     | 20     |        |
|  | 最低                           | 11    | 9.4    | 9.6    | 9.3    | 9.2    | 9.1    |        |
|  | 平均                           | 14    | 13     | 11     | 11     | 11     | 12     |        |

\*1  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3/\text{日)}}$ \*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3/\text{日)}}{\text{除去BOD (kg)}}$

## 状 況 ( 4, 5系列 )

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年      | 月  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 4      | 4      | 4      | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 使用池数   |
| 25.1   | 23.4   | 20.8   | 19.7   | 19.0   | 20.2   | 23.3   | 23.3   | 水温 (°C)                                      |
| 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.5    | pH   |
| 2.2    | 2.4    | 2.5    | 2.5    | 2.6    | 2.3    | 2.1    | 2.1    | DO (mg/L)                                    |
| 1,800  | 1,800  | 2,000  | 2,200  | 2,000  | 2,000  | 2,200  | 2,200  | MLSS (mg/L)                                  |
| 1,500  | 1,600  | 1,800  | 1,800  | 1,700  | 1,700  | 1,300  | 1,300  |  |
| 1,600  | 1,700  | 1,900  | 2,000  | 1,800  | 1,900  | 1,800  | 1,800  |  |
| 64     | 55     | 57     | 66     | 54     | 38     | 66     | 66     | 沈殿率 (%)                                      |
| 38     | 42     | 47     | 47     | 34     | 32     | 28     | 28     |  |
| 44     | 47     | 53     | 56     | 40     | 36     | 43     | 43     |  |
| 360    | 300    | 300    | 300    | 270    | 220    | 360    | 360    | SVI  |
| 240    | 250    | 240    | 260    | 180    | 190    | 170    | 170    |  |
| 270    | 270    | 280    | 280    | 220    | 190    | 250    | 250    |  |
| 0.14   | 0.14   | 0.16   | 0.24   | 0.23   | 0.23   | 0.24   | 0.24   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |
| 0.11   | 0.12   | 0.13   | 0.13   | 0.16   | 0.17   | 0.11   | 0.11   |  |
| 0.12   | 0.13   | 0.14   | 0.19   | 0.20   | 0.21   | 0.16   | 0.16   |  |
| 0.089  | 0.082  | 0.083  | 0.13   | 0.13   | 0.12   | 0.13   | 0.13   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |
| 0.067  | 0.068  | 0.063  | 0.062  | 0.083  | 0.088  | 0.062  | 0.062  |  |
| 0.078  | 0.076  | 0.073  | 0.094  | 0.11   | 0.11   | 0.089  | 0.089  |  |
| 0.030  | 0.026  | 0.024  | 0.039  | 0.036  | 0.032  | 0.039  | 0.039  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |
| 0.022  | 0.022  | 0.020  | 0.021  | 0.027  | 0.027  | 0.019  | 0.019  |  |
| 0.024  | 0.023  | 0.023  | 0.029  | 0.031  | 0.030  | 0.025  | 0.025  |  |
| 0.0033 | 0.0032 | 0.0026 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0041 | 0.0041 | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |
| 0.0027 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0021 |  |
| 0.0029 | 0.0028 | 0.0024 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0031 | 0.0031 |  |
| 33     | 35     | 28     | 42     | 38     | 21     | 42     | 42     | 汚泥日令 (日)                                     |
| 25     | 18     | 26     | 20     | 19     | 15     | 13     | 13     |  |
| 29     | 28     | 27     | 32     | 26     | 18     | 26     | 26     |  |
| 29     | 28     | 30     | 15     | 13     | 15     | 30     | 30     | SRT (日)                                      |
| 14     | 18     | 20     | 8.6    | 10     | 11     | 8.6    | 8.6    |  |
| 20     | 21     | 25     | 11     | 11     | 13     | 17     | 17     |  |
| 20     | 18     | 20     | 10     | 8.8    | 9.7    | 20     | 20     | A-SRT (日)                                    |
| 9.2    | 12     | 13     | 5.8    | 6.9    | 7.4    | 5.8    | 5.8    |  |
| 13     | 14     | 17     | 7.6    | 7.5    | 8.7    | 11     | 11     |  |
| 76     | 76     | 76     | 80     | 84     | 81     | 84     | 84     | 汚泥返送率 (%)                                    |
| 75     | 75     | 75     | 74     | 80     | 80     | 72     | 72     |  |
| 75     | 75     | 75     | 76     | 80     | 80     | 76     | 76     |  |
| 1.9    | 1.7    | 1.3    | 2.3    | 2.0    | 1.8    | 2.3    | 2.3    | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |
| 1.0    | 0.86   | 0.70   | 1.2    | 1.6    | 1.3    | 0.70   | 0.70   |  |
| 1.5    | 1.4    | 1.1    | 1.7    | 1.8    | 1.5    | 1.6    | 1.6    |  |
| 6.7    | 7.1    | 7.4    | 7.4    | 6.2    | 6.1    | 7.4    | 7.4    | 空気倍率 *1                                      |
| 2.8    | 4.0    | 3.7    | 5.0    | 3.9    | 2.6    | 2.1    | 2.1    |  |
| 5.5    | 6.2    | 6.6    | 5.9    | 5.5    | 5.1    | 5.4    | 5.4    |  |
| 78     | 75     | 77     | 83     | 64     | 63     | 83     | 83     | 空気倍率 *2                                      |
| 63     | 62     | 67     | 45     | 46     | 50     | 45     | 45     |  |
| 72     | 69     | 72     | 61     | 56     | 54     | 62     | 62     |  |
| 19     | 19     | 17     | 17     | 14     | 14     | 19     | 19     | 滞留時間 (時間) *3                                 |
| 10     | 11     | 9.8    | 11     | 11     | 9.3    | 8.6    | 8.6    |  |
| 15     | 16     | 15     | 13     | 12     | 12     | 14     | 14     |  |
| 8.8    | 9.3    | 8.7    | 7.6    | 6.9    | 6.5    | 8.1    | 8.1    | 返送汚泥pH                                       |
| 6.5    | 6.4    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    |  |
| 3,600  | 4,200  | 4,400  | 5,900  | 4,600  | 4,600  | 4,100  | 4,100  |  |
| 85     | 85     | 86     | 87     | 88     | 86     | 86     | 86     | 返送汚泥SS (mg/L)                                |
| 16     | 16     | 16     | 12     | 12     | 12     | 15     | 15     | 返送汚泥VSS (%)                                  |
| 11     | 11     | 9.6    | 9.1    | 7.7    | 9.0    | 11     | 11     | 使用池数   |
| 5.7    | 6.1    | 5.5    | 5.4    | 6.3    | 6.1    | 4.8    | 4.8    | 滞留時間 (時間) *4                                 |
| 8.6    | 9.2    | 8.4    | 7.0    | 7.0    | 7.7    | 8.1    | 8.1    |  |
| 17     | 16     | 17     | 18     | 15     | 16     | 20     | 20     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 |
| 9.0    | 9.0    | 10     | 11     | 12     | 11     | 9.0    | 9.0    |  |
| 11     | 11     | 12     | 14     | 14     | 12     | 12     | 12     |  |

\*3 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*4 返送汚泥量を含みません。

## 高度処理日常試験 (第2, 3系列)

| 試料       | 年月       | pH    | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|----------|-------|------------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 7.3   | —          | 56                 | 56            | 86            | 19                     | 0.4                  | 未満                  | 23            | 3.0           |
|          | 5        | 7.3   | —          | 54                 | 65            | 110           | 22                     | 未満                   | 0.2                 | 29            | 3.4           |
|          | 6        | 7.3   | —          | 46                 | 64            | 87            | 17                     | 未満                   | 未満                  | 22            | 2.7           |
|          | 7        | 7.3   | —          | 46                 | 65            | 98            | 17                     | 未満                   | 未満                  | 22            | 2.8           |
|          | 8        | 7.3   | —          | 48                 | 65            | 120           | 20                     | 未満                   | 未満                  | 25            | 3.3           |
|          | 9        | 7.3   | —          | 44                 | 60            | 99            | 19                     | 未満                   | 未満                  | 25            | 3.0           |
|          | 10       | 7.3   | —          | 47                 | 66            | 93            | 19                     | 未満                   | 未満                  | 25            | 2.9           |
|          | 11       | 7.3   | —          | 43                 | 65            | 81            | 19                     | 未満                   | 未満                  | 24            | 2.8           |
|          | 12       | 7.4   | —          | 49                 | 67            | 93            | 20                     | 未満                   | 未満                  | 27            | 2.9           |
|          | R5. 1    | 7.5   | —          | 48                 | 74            | 100           | 23                     | 未満                   | 0.3                 | 33            | 3.3           |
|          | 2        | 7.5   | —          | 48                 | 75            | 100           | 23                     | 未満                   | 0.3                 | 32            | 3.4           |
|          | 3        | 7.4   | —          | 53                 | 72            | 110           | 22                     | 未満                   | 未満                  | 30            | 3.3           |
|          | 平均       | 7.4   | —          | 48                 | 66            | 98            | 20                     | 未満                   | 未満                  | 26            | 3.1           |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 7.0        | 100                | 2             | 9.3           | 5.0                    | 未満                   | 未満                  | 6.7           | 8.0           |
| 5        |          | 7.0   | 100        | 1                  | 9.0           | 5.3           | 未満                     | 0.3                  | 6.7                 | 8.4           | 0.20          |
| 6        |          | 7.0   | 100        | 未満                 | 9.3           | 6.0           | 未満                     | 未満                   | 5.8                 | 7.6           | 0.19          |
| 7        |          | 7.0   | 100        | 未満                 | 9.4           | 6.9           | 未満                     | 未満                   | 5.4                 | 7.2           | 0.21          |
| 8        |          | 7.1   | 100        | 未満                 | 8.9           | 5.0           | 0.6                    | 未満                   | 5.6                 | 6.7           | 0.22          |
| 9        |          | 7.0   | 100        | 未満                 | 8.3           | 5.8           | 未満                     | 未満                   | 5.5                 | 7.4           | 0.24          |
| 10       |          | 7.0   | 100        | 1                  | 9.3           | 6.0           | 0.8                    | 未満                   | 6.4                 | 8.8           | 0.18          |
| 11       |          | 7.0   | 100        | 2                  | 9.7           | 6.9           | 1.7                    | 0.2                  | 6.2                 | 9.1           | 0.19          |
| 12       |          | 7.1   | 100        | 未満                 | 9.7           | 4.1           | 未満                     | 未満                   | 7.1                 | 9.1           | 0.22          |
| R5. 1    |          | 7.1   | 100        | 未満                 | 11            | 6.5           | 4.7                    | 0.4                  | 7.0                 | 13            | 0.22          |
| 2        |          | 7.1   | 100        | 2                  | 12            | 10            | 4.2                    | 0.5                  | 6.2                 | 12            | 0.29          |
| 3        |          | 7.0   | 100        | 2                  | 10            | 3.4           | 0.5                    | 未満                   | 7.3                 | 8.8           | 0.22          |
| 平均       |          | 7.0   | 100        | 1                  | 9.7           | 5.9           | 1.1                    | 未満                   | 6.3                 | 8.8           | 0.22          |

## 高度処理日常試験 (第4, 5系列)

| 試料       | 年月       | pH    | 透視度<br>(度) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) |
|----------|----------|-------|------------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 最初沈殿池流出水 | R4. 4    | 7.3   | —          | 49                 | 48            | 83            | 18                     | 0.4                  | 0.4                 | 23            | 3.0           |
|          | 5        | 7.3   | —          | 41                 | 54            | 81            | 18                     | 0.3                  | 0.4                 | 24            | 3.0           |
|          | 6        | 7.3   | —          | 37                 | 53            | 83            | 16                     | 未満                   | 0.8                 | 21            | 2.7           |
|          | 7        | 7.3   | —          | 44                 | 59            | 83            | 15                     | 未満                   | 0.3                 | 21            | 2.9           |
|          | 8        | 7.3   | —          | 44                 | 59            | 100           | 18                     | 未満                   | 未満                  | 25            | 3.6           |
|          | 9        | 7.3   | —          | 38                 | 54            | 92            | 16                     | 未満                   | 0.3                 | 23            | 3.2           |
|          | 10       | 7.3   | —          | 38                 | 58            | 83            | 17                     | 0.5                  | 0.7                 | 26            | 3.1           |
|          | 11       | 7.3   | —          | 39                 | 56            | 81            | 17                     | 0.3                  | 0.7                 | 25            | 3.0           |
|          | 12       | 7.4   | —          | 45                 | 60            | 90            | 19                     | 未満                   | 0.6                 | 28            | 3.0           |
|          | R5. 1    | 7.5   | —          | 39                 | 65            | 100           | 22                     | 未満                   | 0.6                 | 32            | 3.6           |
|          | 2        | 7.5   | —          | 40                 | 66            | 110           | 22                     | 未満                   | 0.7                 | 30            | 3.4           |
|          | 3        | 7.4   | —          | 50                 | 62            | 100           | 20                     | 0.4                  | 0.5                 | 27            | 3.4           |
|          | 平均       | 7.3   | —          | 42                 | 58            | 92            | 18                     | 0.2                  | 0.5                 | 25            | 3.2           |
|          | 最終沈殿池流出水 | R4. 4 | 7.2        | 100                | 未満            | 7.6           | 2.9                    | 未満                   | 未満                  | 6.2           | 6.9           |
| 5        |          | 7.2   | 100        | 未満                 | 7.4           | 2.7           | 未満                     | 未満                   | 6.9                 | 7.7           | 1.4           |
| 6        |          | 7.2   | 100        | 未満                 | 7.9           | 6.0           | 1.6                    | 未満                   | 4.4                 | 6.5           | 0.46          |
| 7        |          | 7.3   | 100        | 未満                 | 8.2           | 5.7           | 1.3                    | 未満                   | 4.6                 | 6.8           | 0.67          |
| 8        |          | 7.3   | 100        | 未満                 | 7.9           | 6.3           | 未満                     | 0.2                  | 5.6                 | 7.5           | 0.76          |
| 9        |          | 7.2   | 100        | 未満                 | 7.5           | 5.3           | 未満                     | 未満                   | 6.1                 | 7.7           | 1.1           |
| 10       |          | 7.2   | 100        | 未満                 | 8.4           | 3.4           | 未満                     | 未満                   | 7.0                 | 8.5           | 1.1           |
| 11       |          | 7.2   | 100        | 未満                 | 8.1           | 4.3           | 未満                     | 未満                   | 6.3                 | 8.2           | 0.81          |
| 12       |          | 7.3   | 100        | 未満                 | 8.1           | 2.5           | 未満                     | 未満                   | 7.9                 | 8.9           | 1.3           |
| R5. 1    |          | 7.2   | 99         | 1                  | 9.4           | 3.3           | 0.5                    | 未満                   | 8.8                 | 10            | 1.6           |
| 2        |          | 7.2   | 100        | 未満                 | 9.7           | 3.8           | 1.0                    | 未満                   | 8.2                 | 10            | 1.6           |
| 3        |          | 7.2   | 100        | 1                  | 9.5           | 3.0           | 0.5                    | 未満                   | 7.4                 | 8.7           | 1.4           |
| 平均       |          | 7.2   | 100        | 未満                 | 8.3           | 4.2           | 0.5                    | 未満                   | 6.5                 | 8.1           | 1.1           |

## 2 汚泥資源化センター

### (1) 北部汚泥資源化センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ 口 一  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 日 常 試 験  
キ 精 密 試 験

### (2) 北部汚泥資源化センター 分離液処理施設

ア 主 要 施 設  
イ 処 理 フ 口 一  
ウ 分 離 液 処 理 実 績  
エ 分 離 液 処 理 管 理 状 況  
オ 分 離 液 処 理 日 常 試 験  
カ 分 離 液 処 理 汚 泥 試 験



# 主 要 施 設

( 令和4年度末 )

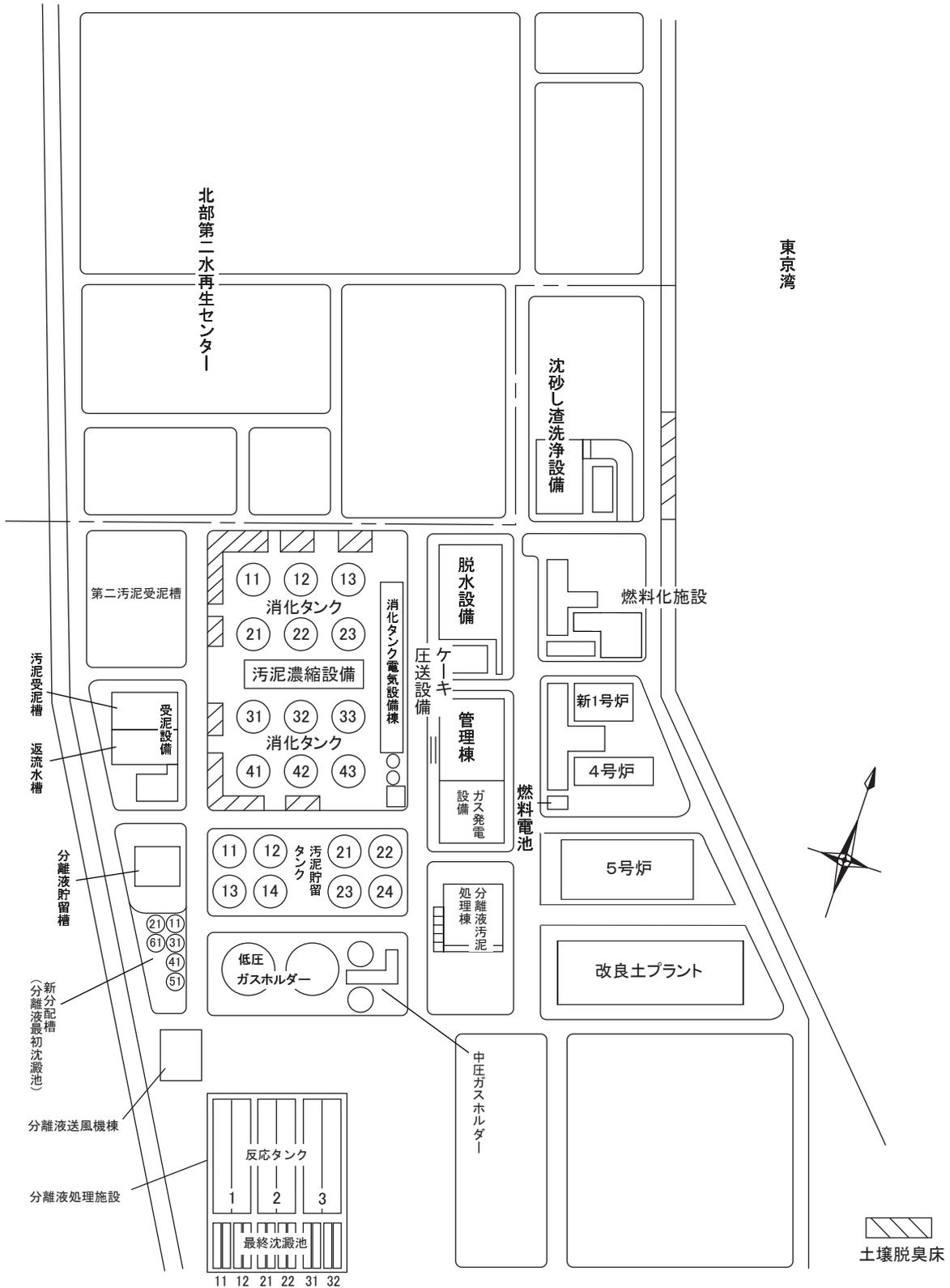
| 主 要 施 設                         |  | 総有効容量(m <sup>3</sup> ) | 寸法(m)                   | 深：有効水深                               | 施設数 |
|---------------------------------|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----|
| 受<br>泥<br>備                     | 汚 泥 受 泥 槽                              | 3,006                  | 長 17.0 × 巾 17.0 × 深 5.2 |                                      | 2   |
| 汚<br>泥<br>濃<br>縮<br>設<br>備      | 重 力 濃 縮 槽<br>( 汚泥貯留タンク ) <sup>*1</sup> | 10,048                 | 径 20.0 × 深 4.0          |                                      | 8   |
|                                 | し 渣 分 離 機                              | —                      | 処理能力                    | 210 (m <sup>3</sup> /時)              | 4   |
|                                 | 遠 心 濃 縮 機                              | —                      | 処理能力                    | 100 (m <sup>3</sup> /時)              | 4   |
|                                 | ペ ル ト 濃 縮 機                            | —                      | 処理能力                    | 100 (m <sup>3</sup> /時)              | 2   |
| 嫌<br>気<br>性<br>消<br>化<br>設<br>備 | 消 化 タ ン ク <sup>*2</sup>                | 81,600                 | 卵 形 [最大外径 22.7 高33.8]   |                                      | 12  |
|                                 | 脱 硫 装 置                                | —                      | 処理能力                    | 50,000 (Nm <sup>3</sup> /日) [MAX]    | 2   |
|                                 | 低 圧 ガ ス ホ ル ダ ー                        | 16,000                 | 径 25.0 × 深 18.0         |                                      | 2   |
|                                 | 中 圧 ガ ス ホ ル ダ ー                        | 4,400                  | 球 形 [内径 16.15]          |                                      | 2   |
|                                 | 消 化 ガ ス 発 電 機                          | —                      | 出 力                     | 1～6号 900 (kW)                        | 6   |
|                                 | 燃 料 電 池                                | —                      | 出 力                     | 200kW (りん酸型)                         | 1   |
| 脱<br>水<br>設<br>備                | 分 離 液 汚 泥 脱 水 機                        | —                      | 処理能力                    | 50 (m <sup>3</sup> /時)               | 3   |
|                                 | 遠 心 脱 水 機                              | —                      | 処理能力                    | 50 (m <sup>3</sup> /時)               | 4   |
| 焼<br>却<br>設<br>備                | 流 動 床 炉                                | —                      | 処理能力                    | 新1号炉 200 (t/日)[汚泥乾燥設備付]              | 1   |
|                                 |  | —                      | 処理能力                    | 4号炉 <sup>*3</sup> 150 (t/日)[汚泥乾燥設備付] | 1   |
|                                 |  | —                      | 処理能力                    | 5号炉 200 (t/日)[汚泥乾燥設備付]               | 1   |
|                                 | 排 ガ ス 処 理 塔                            | —                      | 処理能力                    | 18,500 (Nm <sup>3</sup> /時) [MAX]    | 1   |
| 燃<br>料<br>化<br>施<br>設           | 燃 料 化 炉                                | —                      | 処理能力                    | 200 (t-wet/日)                        | 1   |
|                                 | 排 ガ ス 処 理 塔                            | —                      | 処理能力                    | 12,800 (Nm <sup>3</sup> /時) [MAX]    | 1   |
| 沈<br>砂<br>洗<br>浄<br>し<br>設<br>備 | 沈 砂 洗 浄 装 置                            | —                      | 処理能力                    | 4.0 (m <sup>3</sup> /時)              | 2   |
|                                 | し 渣 洗 浄 装 置                            | —                      | 処理能力                    | 2.5 (m <sup>3</sup> /時)              | 2   |

(注) \*1 受泥バッファータンクとして使用しています。

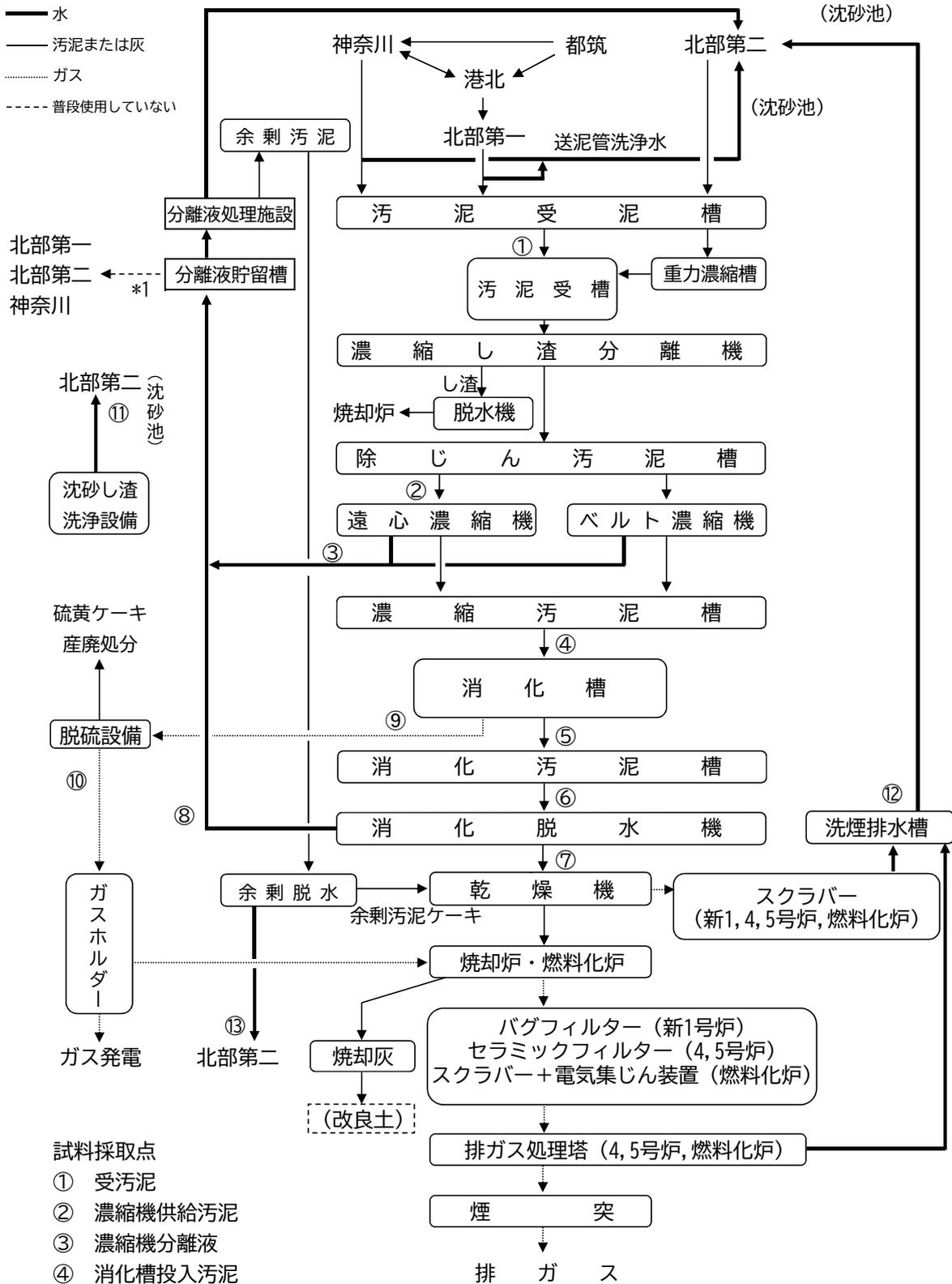
\*2 消化タンク12槽のうち、通常運転時は7～9槽使用しています(残りはバッファータンクとして使用)。

\*3 4号炉は休止中です。

# 北部汚泥資源化センター 平面図



# 北部汚泥資源化センター 処理フロー



試料採取点

- ① 受汚泥
- ② 濃縮機供給汚泥
- ③ 濃縮機分離液
- ④ 消化槽投入汚泥
- ⑤ 消化汚泥
- ⑥ 脱水機供給汚泥
- ⑦ 汚泥ケーキ
- ⑧ 脱水機分離液
- ⑨ 消化ガス(発生ガス)
- ⑩ 消化ガス(脱硫ガス)
- ⑪ 沈砂し渣洗浄水
- ⑫ 洗煙排水
- ⑬ 余剰脱水機分離液

\*1 濃縮機分離液と脱水機分離液は、分離液貯留槽から北部第一、北部第二、神奈川の各センターへ送水することが可能となっています。

## 処 理

| 年 月   |     | 送泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) |         |         |         |         |           | 受泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------------------------|
|       |     | 都筑                         | 港北      | 北一      | 北二      | 神奈川     | 合計        |                            |
| R4. 4 | 最 高 | 2,000                      | 1,800   | 620     | 1,160   | 1,630   | 7,210     | 8,010                      |
|       | 最 低 | 2,000                      | 1,780   | 610     | 1,160   | 1,620   | 7,170     | 7,650                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,160   | 1,620   | 7,180     | 7,810                      |
| 5     | 最 高 | 2,000                      | 1,800   | 610     | 1,160   | 1,720   | 7,280     | 8,030                      |
|       | 最 低 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,160   | 1,620   | 7,170     | 7,290                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,160   | 1,640   | 7,190     | 7,760                      |
| 6     | 最 高 | 2,000                      | 1,900   | 610     | 1,160   | 1,710   | 7,360     | 8,150                      |
|       | 最 低 | 2,000                      | 1,780   | 610     | 1,160   | 1,620   | 7,190     | 6,880                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,870   | 610     | 1,160   | 1,650   | 7,290     | 7,670                      |
| 7     | 最 高 | 2,190                      | 2,080   | 670     | 1,260   | 1,800   | 7,980     | 9,060                      |
|       | 最 低 | 840                        | 780     | 250     | 230     | 820     | 2,930     | 1,600                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,880   | 610     | 1,160   | 1,650   | 7,290     | 7,700                      |
| 8     | 最 高 | 2,150                      | 1,930   | 660     | 1,260   | 1,740   | 7,460     | 8,300                      |
|       | 最 低 | 1,250                      | 1,150   | 360     | 1,050   | 1,040   | 5,870     | 6,980                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,110   | 1,620   | 7,140     | 7,820                      |
| 9     | 最 高 | 2,000                      | 1,800   | 620     | 1,160   | 1,620   | 7,200     | 8,010                      |
|       | 最 低 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,050   | 1,620   | 7,070     | 7,670                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,110   | 1,620   | 7,130     | 7,810                      |
| 10    | 最 高 | 2,000                      | 1,800   | 620     | 1,160   | 1,630   | 7,190     | 8,010                      |
|       | 最 低 | 2,000                      | 1,780   | 610     | 1,150   | 1,620   | 7,170     | 7,790                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,160   | 1,620   | 7,180     | 7,880                      |
| 11    | 最 高 | 2,150                      | 1,810   | 610     | 1,160   | 1,630   | 7,330     | 8,500                      |
|       | 最 低 | 1,420                      | 1,780   | 600     | 1,150   | 1,620   | 6,600     | 7,140                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,160   | 1,620   | 7,180     | 7,970                      |
| 12    | 最 高 | 2,370                      | 1,930   | 660     | 1,160   | 1,750   | 7,840     | 8,740                      |
|       | 最 低 | 1,340                      | 1,260   | 470     | 1,000   | 1,150   | 5,450     | 5,540                      |
|       | 平 均 | 2,030                      | 1,790   | 620     | 1,150   | 1,620   | 7,210     | 7,990                      |
| R5. 1 | 最 高 | 2,000                      | 1,810   | 620     | 1,160   | 1,630   | 7,200     | 8,140                      |
|       | 最 低 | 2,000                      | 1,770   | 610     | 1,150   | 1,620   | 7,160     | 7,300                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 620     | 1,160   | 1,620   | 7,190     | 8,010                      |
| 2     | 最 高 | 2,150                      | 1,800   | 620     | 1,160   | 1,630   | 7,350     | 8,670                      |
|       | 最 低 | 1,250                      | 1,780   | 610     | 1,060   | 1,620   | 6,430     | 7,030                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 620     | 1,150   | 1,620   | 7,190     | 8,060                      |
| 3     | 最 高 | 2,000                      | 1,810   | 610     | 1,160   | 1,630   | 7,190     | 8,820                      |
|       | 最 低 | 2,000                      | 1,780   | 610     | 1,150   | 1,620   | 7,170     | 7,000                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,790   | 610     | 1,160   | 1,620   | 7,180     | 8,050                      |
| 年 間   | 最 高 | 2,370                      | 2,080   | 670     | 1,260   | 1,800   | 7,980     | 9,060                      |
|       | 最 低 | 840                        | 780     | 250     | 230     | 820     | 2,930     | 1,600                      |
|       | 平 均 | 2,000                      | 1,800   | 610     | 1,150   | 1,630   | 7,200     | 7,880                      |
|       | 総 量 | 731,000                    | 659,000 | 223,000 | 419,000 | 594,000 | 2,626,000 | 2,875,000                  |

\* 受泥量には送泥前後の送泥汚泥と洗浄水の切り替え時に、送泥管洗浄水の一部が混入しています。

# 実 績

| 受泥<br>固形物量<br>(t/日) | 分離液<br>処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 沈砂<br>搬入量<br>(t/日) | し渣<br>搬入量<br>(t/日) | 沈砂し渣<br>洗浄水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 年 月   |
|---------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|-------|
| —                   | 8,970                              | 12.3               | 9.7                | 2,520                               | R4. 4 |
| —                   | 6,750                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 110                 | 8,330                              | 2.7                | 2.2                | 510                                 |       |
| —                   | 8,840                              | 11.5               | 10.5               | 2,620                               | 5     |
| —                   | 7,320                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 136                 | 8,370                              | 3.6                | 2.0                | 570                                 |       |
| —                   | 8,650                              | 12.9               | 8.1                | 2,710                               | 6     |
| —                   | 4,720                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 142                 | 7,990                              | 3.2                | 2.1                | 650                                 |       |
| —                   | 9,230                              | 12.7               | 10.8               | 2,650                               | 7     |
| —                   | 1,480                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 141                 | 7,860                              | 3.3                | 1.9                | 540                                 |       |
| —                   | 9,580                              | 15.4               | 9.6                | 2,600                               | 8     |
| —                   | 7,070                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 137                 | 8,630                              | 4.7                | 2.9                | 950                                 |       |
| —                   | 9,540                              | 13.4               | 10.9               | 2,880                               | 9     |
| —                   | 7,920                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 127                 | 8,830                              | 4.4                | 2.2                | 760                                 |       |
| —                   | 9,420                              | 14.4               | 10.1               | 2,290                               | 10    |
| —                   | 8,240                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 130                 | 8,920                              | 4.6                | 2.0                | 590                                 |       |
| —                   | 9,470                              | 13.6               | 8.4                | 2,680                               | 11    |
| —                   | 7,650                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 132                 | 8,680                              | 4.0                | 2.2                | 650                                 |       |
| —                   | 10,010                             | 14.5               | 12.6               | 2,700                               | 12    |
| —                   | 5,330                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 148                 | 8,900                              | 4.4                | 2.6                | 750                                 |       |
| —                   | 9,070                              | 11.9               | 9.0                | 2,520                               | R5. 1 |
| —                   | 5,490                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 140                 | 8,400                              | 3.2                | 2.1                | 660                                 |       |
| —                   | 9,790                              | 12.4               | 6.3                | 2,250                               | 2     |
| —                   | 7,080                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 146                 | 8,800                              | 2.8                | 1.7                | 730                                 |       |
| —                   | 9,720                              | 12.8               | 8.6                | 2,870                               | 3     |
| —                   | 7,220                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 146                 | 8,960                              | 3.5                | 2.1                | 790                                 |       |
| —                   | 10,010                             | 15.4               | 12.6               | 2,880                               | 年 間   |
| —                   | 1,480                              | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 137                 | 8,550                              | 3.7                | 2.2                | 680                                 |       |
| 50,005              | 3,122,000                          | 1,356              | 797                | 247,000                             |       |

## 処 理

| 年 月   |    | 遠心濃縮機                        |                              |                             | 消化槽                       |         |         |         |         |
|-------|----|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|
|       |    | 供給汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 濃縮汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 分離液量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 投入汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | 合計      |
|       |    |                              |                              |                             | 10系                       | 20系     | 30系     | 40系     |         |
| R4.   | 最高 | 8,510                        | 2,260                        | 6,690                       | 520                       | 780     | 530     | 240     | 2,060   |
|       | 最低 | 6,350                        | 1,470                        | 5,060                       | 410                       | 630     | 420     | 180     | 1,680   |
|       | 平均 | 7,710                        | 1,840                        | 5,980                       | 460                       | 700     | 470     | 220     | 1,860   |
| 5     | 最高 | 8,140                        | 2,040                        | 6,700                       | 600                       | 750     | 600     | 300     | 2,090   |
|       | 最低 | 6,660                        | 1,300                        | 5,250                       | 410                       | 450     | 420     | 230     | 1,580   |
|       | 平均 | 7,730                        | 1,650                        | 6,140                       | 470                       | 630     | 480     | 240     | 1,820   |
| 6     | 最高 | 8,890                        | 2,190                        | 6,800                       | 560                       | 560     | 570     | 570     | 2,260   |
|       | 最低 | 4,150                        | 980                          | 3,200                       | 260                       | 250     | 260     | 250     | 1,020   |
|       | 平均 | 7,680                        | 1,740                        | 6,250                       | 460                       | 460     | 470     | 460     | 1,840   |
| 7     | 最高 | 8,640                        | 2,400                        | 7,030                       | 590                       | 600     | 600     | 600     | 2,390   |
|       | 最低 | 850                          | 270                          | 600                         | 50                        | 50      | 50      | 60      | 200     |
|       | 平均 | 7,800                        | 1,870                        | 6,230                       | 480                       | 480     | 480     | 480     | 1,910   |
| 8     | 最高 | 8,510                        | 2,100                        | 7,180                       | 500                       | 500     | 500     | 500     | 2,010   |
|       | 最低 | 6,480                        | 1,430                        | 4,990                       | 340                       | 340     | 350     | 340     | 1,370   |
|       | 平均 | 7,960                        | 1,720                        | 6,390                       | 440                       | 440     | 440     | 440     | 1,760   |
| 9     | 最高 | 8,470                        | 2,200                        | 6,920                       | 560                       | 560     | 560     | 510     | 2,060   |
|       | 最低 | 7,400                        | 1,610                        | 5,680                       | 390                       | 390     | 390     | 200     | 1,560   |
|       | 平均 | 7,840                        | 1,880                        | 6,130                       | 460                       | 460     | 470     | 360     | 1,750   |
| 10    | 最高 | 8,280                        | 2,310                        | 7,050                       | 450                       | 600     | 610     | 600     | 2,050   |
|       | 最低 | 6,980                        | 1,460                        | 5,810                       | 230                       | 360     | 360     | 360     | 1,430   |
|       | 平均 | 7,890                        | 2,020                        | 6,480                       | 370                       | 450     | 450     | 450     | 1,720   |
| 11    | 最高 | 8,290                        | 2,110                        | 7,130                       | 270                       | 670     | 670     | 670     | 2,290   |
|       | 最低 | 6,700                        | 1,560                        | 5,530                       | 210                       | 460     | 510     | 510     | 1,700   |
|       | 平均 | 8,010                        | 1,820                        | 6,890                       | 240                       | 570     | 570     | 570     | 1,950   |
| 12    | 最高 | 8,280                        | 2,060                        | 7,130                       | 270                       | 670     | 680     | 670     | 2,300   |
|       | 最低 | 4,260                        | 950                          | 3,720                       | 150                       | 290     | 300     | 290     | 1,030   |
|       | 平均 | 7,700                        | 1,830                        | 6,600                       | 250                       | 580     | 580     | 580     | 1,990   |
| R5. 1 | 最高 | 8,400                        | 2,000                        | 7,390                       | 270                       | 660     | 660     | 660     | 2,240   |
|       | 最低 | 4,880                        | 1,130                        | 4,230                       | 170                       | 380     | 390     | 370     | 1,300   |
|       | 平均 | 7,910                        | 1,840                        | 6,770                       | 250                       | 610     | 610     | 610     | 2,080   |
| 2     | 最高 | 8,390                        | 1,990                        | 7,520                       | 290                       | 710     | 710     | 950     | 2,510   |
|       | 最低 | 6,660                        | 1,530                        | 5,910                       | 240                       | 480     | 490     | 600     | 1,950   |
|       | 平均 | 7,880                        | 1,780                        | 7,000                       | 260                       | 570     | 580     | 770     | 2,180   |
| 3     | 最高 | 8,400                        | 1,830                        | 7,940                       | 530                       | 680     | 540     | 1,030   | 2,330   |
|       | 最低 | 7,200                        | 1,280                        | 6,670                       | 240                       | 460     | 250     | 700     | 1,830   |
|       | 平均 | 7,850                        | 1,520                        | 7,300                       | 310                       | 580     | 320     | 850     | 2,060   |
| 年 間   | 最高 | 8,890                        | 2,400                        | 7,940                       | 600                       | 780     | 710     | 1,030   | 2,510   |
|       | 最低 | 850                          | 270                          | 600                         | 50                        | 50      | 50      | 60      | 200     |
|       | 平均 | 7,830                        | 1,790                        | 6,510                       | 370                       | 540     | 490     | 500     | 1,910   |
|       | 総量 | 2,858,000                    | 654,000                      | 2,376,000                   | 135,000                   | 198,000 | 180,000 | 184,000 | 697,000 |

# 実 績

| 消化槽                       |         |         |         |         |                              |         |         |         |           | 年 月   |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-------|
| 消化汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         |         | 消化ガス量 (×10m <sup>3</sup> /日) |         |         |         |           |       |
| 10系                       | 20系     | 30系     | 40系     | 合計      | 10系                          | 20系     | 30系     | 40系     | 合計        |       |
| 680                       | 760     | 570     | 300     | 2,230   | 1,710                        | 2,010   | 1,590   | 710     | 5,960     | R4. 4 |
| 530                       | 580     | 440     | 190     | 1,780   | 1,410                        | 1,660   | 1,170   | 550     | 4,930     |       |
| 600                       | 660     | 500     | 230     | 1,990   | 1,560                        | 1,830   | 1,340   | 630     | 5,360     |       |
| 690                       | 720     | 640     | 330     | 2,180   | 1,740                        | 2,030   | 1,770   | 940     | 5,830     | 5     |
| 480                       | 440     | 450     | 210     | 1,680   | 1,300                        | 1,200   | 1,220   | 640     | 4,590     |       |
| 560                       | 600     | 510     | 250     | 1,920   | 1,510                        | 1,670   | 1,410   | 720     | 5,300     |       |
| 660                       | 560     | 640     | 600     | 2,450   | 1,610                        | 1,380   | 1,470   | 1,300   | 5,540     | 6     |
| 240                       | 200     | 290     | 220     | 980     | 1,130                        | 890     | 990     | 850     | 3,890     |       |
| 540                       | 430     | 500     | 460     | 1,930   | 1,470                        | 1,190   | 1,330   | 1,150   | 5,150     |       |
| 730                       | 560     | 670     | 600     | 2,530   | 1,570                        | 1,220   | 1,750   | 1,240   | 5,370     | 7     |
| 30                        | 20      | 20      | 20      | 100     | 730                          | 600     | 700     | 670     | 2,690     |       |
| 570                       | 450     | 510     | 480     | 2,010   | 1,390                        | 1,060   | 1,240   | 1,100   | 4,790     |       |
| 640                       | 480     | 570     | 530     | 2,210   | 1,450                        | 1,140   | 1,280   | 1,160   | 4,890     | 8     |
| 390                       | 330     | 360     | 330     | 1,420   | 1,130                        | 880     | 1,050   | 590     | 3,810     |       |
| 520                       | 410     | 470     | 440     | 1,840   | 1,280                        | 1,060   | 1,160   | 1,030   | 4,520     |       |
| 670                       | 560     | 600     | 530     | 2,160   | 1,570                        | 1,280   | 1,300   | 1,140   | 4,870     | 9     |
| 430                       | 360     | 410     | 190     | 1,610   | 1,200                        | 1,000   | 930     | 530     | 4,130     |       |
| 540                       | 430     | 500     | 360     | 1,830   | 1,370                        | 1,150   | 1,140   | 850     | 4,520     |       |
| 580                       | 570     | 650     | 610     | 2,110   | 1,420                        | 1,440   | 1,740   | 1,340   | 5,110     | 10    |
| 280                       | 320     | 380     | 360     | 1,510   | 750                          | 1,010   | 950     | 910     | 4,210     |       |
| 440                       | 420     | 480     | 450     | 1,800   | 1,240                        | 1,180   | 1,160   | 1,060   | 4,640     |       |
| 310                       | 640     | 670     | 660     | 2,280   | 830                          | 1,560   | 1,680   | 1,650   | 5,650     | 11    |
| 240                       | 430     | 530     | 500     | 1,740   | 680                          | 1,250   | 1,320   | 1,280   | 4,540     |       |
| 280                       | 540     | 600     | 570     | 1,980   | 750                          | 1,410   | 1,460   | 1,450   | 5,060     |       |
| 310                       | 650     | 690     | 690     | 2,300   | 820                          | 1,690   | 1,780   | 1,660   | 5,890     | 12    |
| 140                       | 240     | 300     | 270     | 950     | 560                          | 1,090   | 1,100   | 1,110   | 3,860     |       |
| 270                       | 550     | 600     | 580     | 2,000   | 720                          | 1,450   | 1,480   | 1,470   | 5,130     |       |
| 290                       | 640     | 690     | 690     | 2,260   | 780                          | 1,690   | 1,750   | 1,780   | 5,930     | R5. 1 |
| 150                       | 360     | 350     | 330     | 1,190   | 650                          | 1,340   | 1,370   | 1,420   | 4,770     |       |
| 270                       | 580     | 630     | 610     | 2,090   | 720                          | 1,550   | 1,620   | 1,610   | 5,500     |       |
| 330                       | 660     | 720     | 950     | 2,550   | 770                          | 1,620   | 1,810   | 2,190   | 5,950     | 2     |
| 240                       | 430     | 500     | 590     | 1,880   | 680                          | 1,250   | 1,370   | 1,560   | 5,250     |       |
| 280                       | 550     | 590     | 770     | 2,190   | 740                          | 1,430   | 1,550   | 1,990   | 5,700     |       |
| 620                       | 650     | 570     | 1,030   | 2,360   | 1,510                        | 1,700   | 1,620   | 2,710   | 6,220     | 3     |
| 230                       | 420     | 250     | 690     | 1,840   | 710                          | 1,280   | 720     | 1,980   | 5,220     |       |
| 340                       | 560     | 320     | 850     | 2,070   | 930                          | 1,520   | 990     | 2,400   | 5,840     |       |
| 730                       | 760     | 720     | 1,030   | 2,550   | 1,740                        | 2,030   | 1,810   | 2,710   | 6,220     | 年 間   |
| 30                        | 20      | 20      | 20      | 100     | 560                          | 600     | 700     | 530     | 2,690     |       |
| 430                       | 510     | 520     | 500     | 1,970   | 1,140                        | 1,370   | 1,320   | 1,290   | 5,120     |       |
| 158,000                   | 188,000 | 189,000 | 184,000 | 719,000 | 417,000                      | 501,000 | 482,000 | 470,000 | 1,870,000 |       |

## 処 理 実 績

| 年 月   |     | 遠心脱水機                        |                 |                  |                             | 焼却           |              |                                 |
|-------|-----|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|
|       |     | 供給汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 汚泥ケーキ量<br>(t/日) | ケーキ固形物量<br>(t/日) | 分離液量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 焼却量<br>(t/日) | 焼却灰<br>(t/日) | 洗煙排水量 *1<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| R4. 4 | 最 高 | 2,390                        | 268             | —                | 2,650                       | 374          | 27.4         | 1,220                           |
|       | 最 低 | 1,900                        | 192             | —                | 2,190                       | 242          | 15.1         | 570                             |
|       | 平 均 | 2,140                        | 236             | 44               | 2,440                       | 325          | 21.3         | 1,010                           |
| 5     | 最 高 | 2,210                        | 286             | —                | 2,600                       | 316          | 20.6         | 1,230                           |
|       | 最 低 | 1,210                        | 156             | —                | 1,420                       | 136          | 9.2          | 0                               |
|       | 平 均 | 2,020                        | 238             | 44               | 2,350                       | 200          | 13.8         | 950                             |
| 6     | 最 高 | 2,100                        | 256             | —                | 2,500                       | 173          | 14.7         | 60                              |
|       | 最 低 | 1,560                        | 169             | —                | 1,880                       | 106          | 8.8          | 0                               |
|       | 平 均 | 1,960                        | 240             | 46               | 2,330                       | 156          | 12.4         | 10                              |
| 7     | 最 高 | 2,180                        | 280             | —                | 2,540                       | 375          | 30.1         | 1,430                           |
|       | 最 低 | 290                          | 32              | —                | 340                         | 19           | 1.6          | 0                               |
|       | 平 均 | 1,960                        | 241             | 46               | 2,210                       | 264          | 19.6         | 770                             |
| 8     | 最 高 | 2,200                        | 304             | —                | 2,500                       | 376          | 27.6         | 1,520                           |
|       | 最 低 | 1,490                        | 190             | —                | 1,790                       | 153          | 12.3         | 500                             |
|       | 平 均 | 2,010                        | 265             | 47               | 2,320                       | 247          | 18.5         | 1,050                           |
| 9     | 最 高 | 1,880                        | 241             | —                | 2,240                       | 180          | 15.9         | —                               |
|       | 最 低 | 1,770                        | 191             | —                | 2,120                       | 105          | 8.5          | —                               |
|       | 平 均 | 1,810                        | 220             | 43               | 2,170                       | 138          | 11.5         | —                               |
| 10    | 最 高 | 1,920                        | 237             | —                | 2,280                       | 131          | 11.6         | —                               |
|       | 最 低 | 1,290                        | 170             | —                | 1,560                       | 67           | 3.9          | —                               |
|       | 平 均 | 1,800                        | 218             | 42               | 2,150                       | 112          | 9.2          | —                               |
| 11    | 最 高 | 2,110                        | 274             | —                | 2,480                       | 340          | 24.3         | —                               |
|       | 最 低 | 1,560                        | 181             | —                | 1,850                       | 107          | 7.8          | —                               |
|       | 平 均 | 2,020                        | 240             | 44               | 2,370                       | 219          | 15.0         | —                               |
| 12    | 最 高 | 2,200                        | 301             | —                | 2,470                       | 378          | 24.9         | —                               |
|       | 最 低 | 1,170                        | 140             | —                | 1,280                       | 204          | 12.8         | —                               |
|       | 平 均 | 2,080                        | 264             | 52               | 2,310                       | 343          | 22.7         | —                               |
| R5. 1 | 最 高 | 2,110                        | 257             | —                | 2,460                       | 343          | 24.4         | —                               |
|       | 最 低 | 1,200                        | 138             | —                | 1,410                       | 95           | 6.1          | —                               |
|       | 平 均 | 2,040                        | 226             | 42               | 2,360                       | 208          | 14.0         | —                               |
| 2     | 最 高 | 2,250                        | 268             | —                | 2,560                       | 183          | 14.6         | —                               |
|       | 最 低 | 2,020                        | 221             | —                | 2,290                       | 111          | 7.2          | —                               |
|       | 平 均 | 2,150                        | 235             | 44               | 2,450                       | 160          | 11.4         | —                               |
| 3     | 最 高 | 2,250                        | 244             | —                | 2,580                       | 362          | 23.7         | —                               |
|       | 最 低 | 1,380                        | 140             | —                | 1,570                       | 86           | 5.9          | —                               |
|       | 平 均 | 2,090                        | 227             | 43               | 2,360                       | 196          | 13.9         | —                               |
| 年 間   | 最 高 | 2,390                        | 304             | —                | 2,650                       | 378          | 30.1         | 1,520                           |
|       | 最 低 | 290                          | 32              | —                | 340                         | 19           | 1.6          | 0                               |
|       | 平 均 | 2,010                        | 238             | 45               | 2,320                       | 215          | 15.3         | 740                             |
|       | 総 量 | 733,000                      | 86,870          | 16,425           | 846,000                     | 78,300       | 5,584.5      | —                               |

\*1 8月20日以降の洗煙排水量は計器異常のため欠測しています。

## 管 理 状 況

| 年月    | 消化タンク内温度 |      |      |      | 消化日数 |     |     |     | 固形物負荷量                 |     |     |     | 揮散性固形物負荷量              |     |     |     |
|-------|----------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|
|       | (°C)     |      |      |      | (日)  |     |     |     | (kg/m <sup>3</sup> ・日) |     |     |     | (kg/m <sup>3</sup> ・日) |     |     |     |
|       | 10系      | 20系  | 30系  | 40系  | 10系  | 20系 | 30系 | 40系 | 10系                    | 20系 | 30系 | 40系 | 10系                    | 20系 | 30系 | 40系 |
| R4. 4 | 36.0     | 36.1 | 36.0 | 35.9 | 29   | 29  | 29  | 31  | 1.7                    | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.6                    | 1.6 | 1.6 | 1.5 |
| 5     | 36.1     | 36.2 | 36.1 | 36.1 | 29   | 30  | 29  | 28  | 1.8                    | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.6                    | 1.6 | 1.6 | 1.7 |
| 6     | 36.2     | 36.3 | 36.1 | 36.2 | 30   | 30  | 30  | 30  | 1.7                    | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.5                    | 1.5 | 1.6 | 1.5 |
| 7     | 36.2     | 36.3 | 36.1 | 36.1 | 36   | 37  | 35  | 35  | 1.6                    | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4                    | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 8     | 36.2     | 36.3 | 36.3 | 36.3 | 31   | 31  | 31  | 31  | 1.6                    | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4                    | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 9     | 36.1     | 36.3 | 36.0 | 36.0 | 30   | 30  | 29  | 30  | 1.6                    | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.5                    | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 10    | 36.2     | 36.2 | 35.9 | 35.9 | 33   | 31  | 31  | 31  | 1.5                    | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4                    | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 11    | 36.1     | 36.1 | 36.0 | 36.0 | 28   | 24  | 24  | 24  | 1.8                    | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.6                    | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| 12    | 35.9     | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 28   | 24  | 24  | 24  | 1.8                    | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.6                    | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| R5. 1 | 35.9     | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 27   | 23  | 22  | 23  | 1.8                    | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.7                    | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 2     | 36.0     | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 26   | 24  | 24  | 24  | 1.9                    | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.8                    | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| 3     | 36.0     | 36.1 | 36.0 | 36.0 | 25   | 24  | 25  | 24  | 2.1                    | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 1.9                    | 1.9 | 1.8 | 1.9 |
| 平均    | 36.1     | 36.2 | 36.0 | 36.0 | 29   | 28  | 28  | 28  | 1.8                    | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.6                    | 1.7 | 1.7 | 1.7 |

| 年月    | ガス発生倍率                 |     |     |     |                        |     |     |     | 遠心濃縮機 |        | 遠心脱水機 |
|-------|------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|
|       | ガス発生量(m <sup>3</sup> ) |     |     |     | ガス発生量(m <sup>3</sup> ) |     |     |     | 薬品添加率 | S S回収率 | 薬品添加率 |
|       | 投入汚泥量(m <sup>3</sup> ) |     |     |     | 投入汚泥揮散性固形物(t)          |     |     |     |       |        |       |
|       | 10系                    | 20系 | 30系 | 40系 | 10系                    | 20系 | 30系 | 40系 | (%)   | (%)    | (%)   |
| R4. 4 | 34                     | 26  | 28  | 28  | 740                    | 570 | 620 | 620 | 0.20  | 92     | 2.3   |
| 5     | 33                     | 26  | 30  | 29  | 700                    | 560 | 630 | 630 | 0.18  | 92     | 2.2   |
| 6     | 32                     | 26  | 29  | 25  | 710                    | 580 | 630 | 550 | 0.19  | 93     | 2.1   |
| 7     | 33                     | 26  | 29  | 26  | 790                    | 620 | 700 | 630 | 0.22  | 92     | 2.0   |
| 8     | 29                     | 24  | 26  | 23  | 690                    | 560 | 610 | 550 | 0.22  | 92     | 2.0   |
| 9     | 30                     | 25  | 24  | 24  | 690                    | 580 | 560 | 560 | 0.23  | 94     | 1.8   |
| 10    | 33                     | 27  | 26  | 24  | 750                    | 600 | 590 | 540 | 0.17  | 94     | 1.9   |
| 11    | 31                     | 25  | 26  | 25  | 680                    | 540 | 560 | 550 | 0.17  | 93     | 2.0   |
| 12    | 29                     | 25  | 26  | 26  | 660                    | 570 | 580 | 570 | 0.18  | 95     | 1.8   |
| R5. 1 | 29                     | 26  | 27  | 27  | 630                    | 570 | 590 | 590 | 0.19  | 93     | 2.0   |
| 2     | 28                     | 25  | 27  | 26  | 620                    | 550 | 590 | 570 | 0.24  | 94     | 1.8   |
| 3     | 31                     | 26  | 31  | 28  | 670                    | 580 | 680 | 620 | 0.25  | 93     | 1.9   |
| 平均    | 31                     | 26  | 27  | 26  | 690                    | 570 | 610 | 580 | 0.20  | 93     | 2.0   |

## 日 常 試 験

| 年 月  | 遠心濃縮機<br>供給汚泥 |                  |                 | 遠心濃縮機<br>分離液 |                    | 消化槽投入汚泥 |                  |                 |
|------|---------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|---------|------------------|-----------------|
|      | pH            | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH           | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | pH      | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) |
| R4.4 | 5.5           | 1.6              | 88              | 5.7          | 1,400              | 5.2     | 5.1              | 90              |
| 5    | 5.3           | 2.1              | 89              | 5.4          | 1,500              | 5.0     | 5.2              | 90              |
| 6    | 5.3           | 1.7              | 88              | 5.3          | 1,400              | 5.0     | 5.1              | 89              |
| 7    | 5.0           | 1.6              | 87              | 5.0          | 1,600              | 4.8     | 4.7              | 88              |
| 8    | 5.0           | 1.5              | 87              | 5.1          | 1,600              | 4.8     | 4.9              | 88              |
| 9    | 5.0           | 1.5              | 87              | 5.1          | 1,200              | 4.8     | 4.9              | 89              |
| 10   | 5.1           | 1.5              | 89              | 5.2          | 1,500              | 4.8     | 4.9              | 89              |
| 11   | 5.3           | 1.7              | 89              | 5.4          | 1,800              | 5.0     | 5.1              | 90              |
| 12   | 5.6           | 1.6              | 90              | 5.7          | 1,400              | 5.2     | 5.0              | 90              |
| R5.1 | 5.7           | 1.7              | 90              | 5.9          | 2,200              | 5.4     | 5.0              | 92              |
| 2    | 5.8           | 1.7              | 92              | 6.0          | 1,500              | 5.5     | 5.0              | 91              |
| 3    | 5.4           | 1.7              | 90              | 5.7          | 1,800              | 5.3     | 5.0              | 90              |
| 平均   | 5.3           | 1.7              | 89              | 5.4          | 1,600              | 5.1     | 5.0              | 90              |

| 年 月  | 消 化 汚 泥 |                  |                 |     |                  |                 |     |                  |                 |     |                  |                 | 消 化 ガ ス<br>硫 化 水 素 |                   |
|------|---------|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
|      | 10系     |                  |                 | 20系 |                  |                 | 30系 |                  |                 | 40系 |                  |                 | 発生<br>ガス<br>(ppm)  | 脱硫<br>ガス<br>(ppm) |
|      | pH      | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) |                    |                   |
| R4.4 | 7.2     | 2.4              | 80              | 7.2 | 2.5              | 80              | 7.2 | 2.5              | 80              | 7.2 | 2.4              | 79              | 610                | 0.0               |
| 5    | 7.2     | 2.4              | 80              | 7.2 | 2.6              | 80              | 7.2 | 2.6              | 80              | 7.2 | 2.5              | 79              | 580                | 0.0               |
| 6    | 7.2     | 2.6              | 80              | 7.2 | 2.6              | 80              | 7.2 | 2.7              | 79              | 7.2 | 2.5              | 79              | 690                | 0.0               |
| 7    | 7.1     | 2.7              | 80              | 7.1 | 2.5              | 79              | 7.1 | 2.7              | 79              | 7.1 | 2.5              | 79              | 820                | 0.0               |
| 8    | 7.1     | 2.7              | 79              | 7.1 | 2.6              | 79              | 7.0 | 2.7              | 79              | 7.0 | 2.6              | 78              | 790                | 0.0               |
| 9    | 7.0     | 2.7              | 79              | 7.0 | 2.7              | 78              | 7.0 | 2.6              | 78              | 7.0 | 2.5              | 77              | 750                | 0.0               |
| 10   | 7.2     | 2.8              | 78              | 7.1 | 2.7              | 78              | 7.1 | 2.5              | 77              | 7.1 | 2.3              | 77              | 670                | 0.0               |
| 11   | 7.2     | 2.7              | 80              | 7.2 | 2.7              | 80              | 7.1 | 2.5              | 80              | 7.2 | 2.4              | 80              | 1,000              | 0.0               |
| 12   | 7.2     | 2.6              | 79              | 7.2 | 2.6              | 79              | 7.1 | 2.5              | 79              | 7.1 | 2.5              | 79              | 880                | 0.0               |
| R5.1 | 7.2     | 2.5              | 81              | 7.2 | 2.5              | 81              | 7.1 | 2.4              | 81              | 7.1 | 2.4              | 80              | 1,000              | 0.0               |
| 2    | 7.2     | 2.4              | 81              | 7.2 | 2.3              | 81              | 7.2 | 2.4              | 80              | 7.2 | 2.3              | 80              | 850                | 0.0               |
| 3    | 7.2     | 2.5              | 81              | 7.2 | 2.5              | 81              | 7.2 | 2.5              | 81              | 7.2 | 2.5              | 81              | 750                | 0.0               |
| 平均   | 7.2     | 2.6              | 80              | 7.2 | 2.6              | 80              | 7.1 | 2.6              | 79              | 7.1 | 2.5              | 79              | 780                | 0.0               |

| 年 月  | 脱硫塔循環液 |                     |     |                     | 遠心脱水機 |                  |                 |                  |                 |     |                    |
|------|--------|---------------------|-----|---------------------|-------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----|--------------------|
|      | 10系    |                     | 20系 |                     | 供給汚泥  |                  | 汚泥ケーキ           |                  | 分離液             |     |                    |
|      | pH     | アルカリ<br>度<br>(mg/L) | pH  | アルカリ<br>度<br>(mg/L) | pH    | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH  | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) |
| R4.4 | 7.9    | 47,000              | 7.8 | 36,000              | 7.2   | 2.3              | 78              | 19               | 79              | 7.6 | 750                |
| 5    | 8.0    | 50,000              | 7.9 | 40,000              | 7.2   | 2.5              | 78              | 19               | 79              | 7.6 | 850                |
| 6    | 8.0    | 54,000              | 7.9 | 43,000              | 7.4   | 2.6              | 78              | 19               | 78              | 7.7 | 720                |
| 7    | 8.1    | 55,000              | 8.0 | 44,000              | 7.2   | 2.6              | 78              | 18               | 78              | 7.7 | 1,200              |
| 8    | 8.2    | 56,000              | 8.0 | 46,000              | 7.2   | 2.6              | 77              | 18               | 78              | 7.6 | 1,400              |
| 9    | 7.9    | 53,000              | 7.9 | 46,000              | 7.2   | 2.6              | 77              | 19               | 77              | 7.5 | 530                |
| 10   | 7.9    | 55,000              | 7.9 | 48,000              | 7.2   | 2.5              | 76              | 19               | 77              | 7.6 | 500                |
| 11   | 7.9    | 52,000              | 7.9 | 44,000              | 7.2   | 2.5              | 78              | 18               | 79              | 7.4 | 810                |
| 12   | 7.9    | 49,000              | 7.8 | 44,000              | 7.3   | 2.5              | 77              | 19               | 78              | 7.7 | 370                |
| R5.1 | 7.8    | 45,000              | 7.8 | 40,000              | 7.2   | 2.4              | 78              | 18               | 79              | 7.1 | 640                |
| 2    | 7.8    | 42,000              | 7.7 | 37,000              | 7.3   | 2.4              | 79              | 19               | 83              | 7.6 | 430                |
| 3    | 7.8    | 41,000              | 7.7 | 35,000              | 7.4   | 2.4              | 79              | 18               | 80              | 7.7 | 370                |
| 平均   | 7.9    | 50,000              | 7.9 | 42,000              | 7.2   | 2.5              | 78              | 19               | 79              | 7.6 | 720                |

おかえりなさい  
元気な水



## 精 密

| 試料                    |           | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 揮発性<br>有機酸<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモ<br>ニア<br>窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | リン酸<br>イオン<br>状態<br>(mg/L) |     |
|-----------------------|-----------|-----|------------------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------------------|-----|
| 遠<br>心<br>濃<br>縮<br>機 | 供給<br>汚泥  | 春   | 5.3              | 1.6             | 88                 | 14,000        | —             | —                    | 340           | 890                       | 73            | 120                        | 99  |
|                       |           | 夏   | 4.9              | 1.5             | 85                 | 12,000        | —             | —                    | 580           | 860                       | 87            | 310                        | 120 |
|                       |           | 秋   | 5.3              | 1.6             | 87                 | 13,000        | —             | —                    | 390           | 950                       | 80            | 290                        | 130 |
|                       |           | 冬   | 5.8              | 1.7             | 88                 | 14,000        | —             | —                    | 240           | 950                       | 140           | 270                        | 110 |
|                       |           | 平均  | 5.3              | 1.6             | 87                 | 13,000        | —             | —                    | 380           | 910                       | 96            | 250                        | 110 |
|                       | 分離<br>液   | 春   | 5.7              | 0.24            | —                  | 1,200         | 800           | 1,300                | —             | 170                       | 77            | 97                         | 85  |
|                       |           | 夏   | 5.0              | 0.23            | —                  | 860           | 700           | 1,600                | —             | 160                       | 53            | 160                        | 92  |
|                       |           | 秋   | 5.3              | 0.30            | —                  | 1,600         | 1,000         | 2,000                | —             | 140                       | 48            | 130                        | 95  |
|                       |           | 冬   | 6.6              | 0.35            | —                  | 1,900         | 1,200         | 3,100                | —             | 340                       | 170           | 140                        | 100 |
|                       |           | 平均  | 5.6              | 0.28            | —                  | 1,400         | 920           | 2,000                | —             | 200                       | 86            | 130                        | 93  |
| 消<br>化<br>槽           | 投入<br>汚泥  | 春   | 4.9              | 5.4             | 89                 | 47,000        | —             | —                    | —             | 2,900                     | 260           | 500                        | 170 |
|                       |           | 夏   | 4.9              | 4.9             | 88                 | 43,000        | —             | —                    | —             | 2,800                     | 190           | 600                        | 70  |
|                       |           | 秋   | 5.0              | 5.1             | 90                 | 45,000        | —             | —                    | —             | 3,100                     | 310           | 660                        | 180 |
|                       |           | 冬   | 5.6              | 4.9             | 91                 | 45,000        | —             | —                    | —             | 2,900                     | 390           | 640                        | 120 |
|                       |           | 平均  | 5.1              | 5.1             | 89                 | 45,000        | —             | —                    | —             | 2,900                     | 290           | 600                        | 130 |
|                       | 消化<br>汚泥  | 春   | 7.4              | 2.6             | 79                 | 23,000        | —             | —                    | 46            | 2,500                     | 1,300         | 310                        | 250 |
|                       |           | 夏   | 7.4              | 2.7             | 78                 | 22,000        | —             | —                    | 16            | 3,000                     | 1,300         | 580                        | 230 |
|                       |           | 秋   | 7.5              | 2.5             | 79                 | 22,000        | —             | —                    | 34            | 2,900                     | 1,200         | 570                        | 250 |
|                       |           | 冬   | 7.3              | 2.4             | 80                 | 19,000        | —             | —                    | 25            | 3,000                     | 1,300         | 600                        | 280 |
|                       |           | 平均  | 7.4              | 2.5             | 79                 | 21,000        | —             | —                    | 30            | 2,800                     | 1,300         | 510                        | 250 |
| 遠<br>心<br>脱<br>水<br>機 | 供給<br>汚泥  | 春   | 7.4              | 2.6             | 79                 | —             | —             | —                    | —             | —                         | —             | —                          | —   |
|                       |           | 夏   | 7.4              | 2.7             | 78                 | —             | —             | —                    | —             | —                         | —             | —                          | —   |
|                       |           | 秋   | 7.5              | 2.5             | 79                 | —             | —             | —                    | —             | —                         | —             | —                          | —   |
|                       |           | 冬   | 7.3              | 2.4             | 80                 | —             | —             | —                    | —             | —                         | —             | —                          | —   |
|                       |           | 平均  | 7.4              | 2.5             | 79                 | —             | —             | —                    | —             | —                         | —             | —                          | —   |
|                       | 汚泥<br>ケーキ | 春   | —                | 20              | 79                 | —             | —             | —                    | —             | 8,900                     | —             | 2,900                      | —   |
|                       |           | 夏   | —                | 22              | 77                 | —             | —             | —                    | —             | 13,000                    | —             | 4,200                      | —   |
|                       |           | 秋   | —                | 19              | 77                 | —             | —             | —                    | —             | 14,000                    | —             | 3,600                      | —   |
|                       |           | 冬   | —                | 19              | 79                 | —             | —             | —                    | —             | 12,000                    | —             | 3,000                      | —   |
|                       |           | 平均  | —                | 20              | 78                 | —             | —             | —                    | —             | 12,000                    | —             | 3,400                      | —   |
| 分離<br>液               | 春         | 7.8 | 0.29             | —               | 240                | 210           | 67            | —                    | 1,300         | 1,100                     | 140           | 140                        |     |
|                       | 夏         | 7.7 | 0.28             | —               | 790                | 240           | 43            | —                    | 1,100         | 1,100                     | 130           | 110                        |     |
|                       | 秋         | 7.6 | 0.19             | —               | 350                | 310           | 34            | —                    | 1,100         | 980                       | 140           | 140                        |     |
|                       | 冬         | 7.7 | 0.18             | —               | 530                | 230           | 36            | —                    | 1,000         | 1,000                     | 130           | 130                        |     |
|                       | 平均        | 7.7 | 0.24             | —               | 470                | 250           | 45            | —                    | 1,100         | 1,000                     | 130           | 130                        |     |
| 洗<br>煙<br>排<br>水      | 春         | 8.9 | —                | —               | 59                 | 67            | —             | —                    | 95            | —                         | 8.0           | —                          |     |
|                       | 夏         | 9.1 | —                | —               | 7                  | 23            | —             | —                    | 100           | —                         | 2.3           | —                          |     |
|                       | 秋         | 8.7 | —                | —               | 270                | 180           | —             | —                    | 110           | —                         | 10            | —                          |     |
|                       | 冬         | 9.0 | —                | —               | 120                | 92            | —             | —                    | 110           | —                         | 5.4           | —                          |     |
|                       | 平均        | 8.9 | —                | —               | 110                | 90            | —             | —                    | 100           | —                         | 6.4           | —                          |     |
| 沈<br>砂<br>し<br>渣      | 春         | 7.0 | 0.095            | 38              | 410                | 100           | 130           | —                    | 12            | —                         | 5.0           | 0.99                       |     |
|                       | 夏         | 7.2 | 0.099            | 53              | 470                | 160           | 220           | —                    | 19            | —                         | 5.0           | 0.75                       |     |
|                       | 秋         | 7.1 | 0.079            | 47              | 280                | 130           | 180           | —                    | 15            | —                         | 4.8           | 2.8                        |     |
|                       | 冬         | 7.1 | 0.090            | 49              | 370                | 110           | 150           | —                    | 11            | —                         | 5.0           | 3.5                        |     |
|                       | 平均        | 7.1 | 0.091            | 47              | 390                | 130           | 170           | —                    | 14            | —                         | 4.9           | 2.0                        |     |
| 分<br>離<br>液<br>反<br>応 | 春         | 7.1 | 0.25             | —               | 1,500              | 760           | 1,400         | 210                  | 380           | 280                       | 110           | 83                         |     |
|                       | 夏         | 6.7 | 0.24             | —               | 1,000              | 640           | 690           | 270                  | 380           | 290                       | 110           | 89                         |     |
|                       | 秋         | 7.0 | 0.28             | —               | 1,900              | 830           | 1,800         | 210                  | 430           | 280                       | 130           | 100                        |     |
|                       | 冬         | 7.1 | 0.26             | —               | 420                | 800           | 2,100         | 140                  | 430           | 300                       | 110           | 94                         |     |
|                       | 平均        | 7.0 | 0.26             | —               | 1,200              | 760           | 1,500         | 210                  | 410           | 290                       | 120           | 91                         |     |

\* 汚泥ケーキの全窒素、全りんの単位は、mg/kg（湿）です。

# 試 験

| 試 料      |     | メタン<br>(%) | 炭酸ガス<br>(%) | その他<br>(%) |
|----------|-----|------------|-------------|------------|
| 消化<br>汚泥 | 10系 | 春          | —           | —          |
|          |     | 夏          | 58.3        | 41.7       |
|          |     | 秋          | —           | —          |
|          |     | 冬          | 56.6        | 42.0       |
|          | 平均  | 57.4       | 41.8        | 0.7        |
| 消化<br>汚泥 | 20系 | 春          | —           | —          |
|          |     | 夏          | 57.5        | 42.2       |
|          |     | 秋          | —           | —          |
|          |     | 冬          | 57.0        | 42.8       |
|          | 平均  | 57.2       | 42.5        | 0.3        |
| 消化<br>汚泥 | 30系 | 春          | —           | —          |
|          |     | 夏          | 57.5        | 42.1       |
|          |     | 秋          | —           | —          |
|          |     | 冬          | 57.4        | 42.6       |
|          | 平均  | 57.5       | 42.4        | 0.2        |
| 消化<br>汚泥 | 40系 | 春          | —           | —          |
|          |     | 夏          | 58.4        | 41.6       |
|          |     | 秋          | —           | —          |
|          |     | 冬          | 57.3        | 42.7       |
|          | 平均  | 57.8       | 42.2        | 0.0        |
| 消化<br>汚泥 | 平均  | 春          | —           | —          |
|          |     | 夏          | 57.9        | 41.9       |
|          |     | 秋          | —           | —          |
|          |     | 冬          | 57.1        | 42.5       |
|          | 平均  | 57.5       | 42.2        | 0.3        |

試験年月日

春：令和4年5月23日～24日

夏：令和4年7月25日～26日

秋：令和4年11月7日～8日

冬：令和5年1月23日～24日

# 主 要 施 設

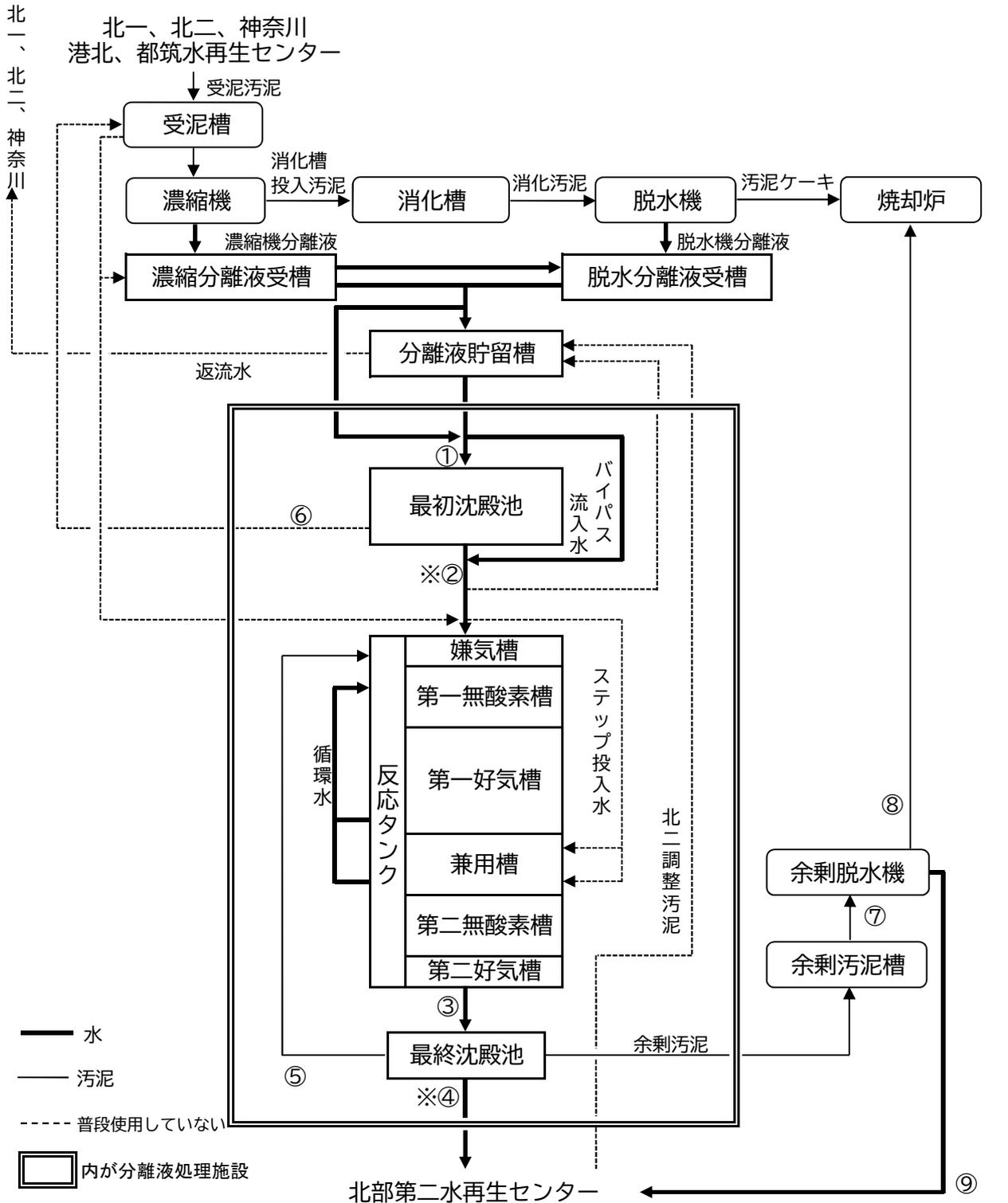
( 令和4年度末 )

|                 |                    | 総有効<br>容量<br>( $m^3$ ) | 寸法(m)               |          |      | 水路数 | 施設数 | 滞留時間    | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) |
|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------|------|-----|-----|---------|--------------------------------|
|                 |                    |                        | 長                   | 巾<br>[径] | 深    |     |     |         |                                |
| 分離液貯留槽          |                    | 1,498                  | 12.0                | 24.0     | 5.2  |     | 1   |         |                                |
| 最初沈殿池<br>(新分配槽) | No. 11, 21         | 1,414                  |                     | [15.0]   | 4.0  |     | 2   | 8.6 時間  | 11.2                           |
|                 | No. 31, 41, 51, 61 | 3,420                  |                     | [16.5]   | 4.0  |     | 4   |         |                                |
| 反応タンク           | 全体                 | 32,856                 |                     |          |      |     |     |         |                                |
|                 | 嫌気槽                | 2,805                  | 10.4                | 10.0     | 10.0 | 2   | 3   | 5.0 時間  |                                |
|                 | 第一無酸素槽             | 7,257                  | 26.9                | 10.0     | 10.0 |     |     | 12.9 時間 |                                |
|                 | 第一好気槽              | 9,549                  | 35.4                | 10.0     | 10.0 |     |     | 17.0 時間 |                                |
|                 | 兼用槽                | 4,452                  | 16.5                | 10.0     | 10.0 |     |     | 7.9 時間  |                                |
|                 | 第二無酸素槽             | 7,524                  | 27.9                | 10.0     | 10.0 |     |     | 13.4 時間 |                                |
|                 | 第二好気槽              | 1,269                  | 4.7                 | 10.0     | 10.0 |     |     | 2.3 時間  |                                |
| 最終沈殿池           |                    | 5,103                  | 27.0                | 9.0      | 3.5  |     |     |         | 6                              |
| 分離液汚泥受槽         |                    | 424                    |                     |          |      |     | 2   |         |                                |
| 分離液遠心脱水機        |                    | —                      | 処理能力 50 ( $m^3/時$ ) |          |      |     | 3   |         |                                |

本施設では、北部汚泥資源化センターで発生する汚泥分離液（濃縮分離液及び脱水分離液）を、修正Bardenpho法により処理しています。

- (注) \* 滞留時間、水面積負荷は、投入水量を設計水量の13,500 $m^3$ /日として計算しています。  
 \* 余剰汚泥は全量分離液汚泥脱水設備にて処理しています。  
 \* 必要に応じて、反応タンクに濃縮供給汚泥を断続的に投入しています。

# 北部汚泥資源化センター 分離液処理施設 処理フロー (修正Bardenpho法)



試料採取点

- ① 最初沈殿池流入水
- ※④ 最終沈殿池流出水
- ⑦ 余剰脱水機供給汚泥
- ※② 反応タンク流入水
- ⑤ 返送汚泥
- ⑧ 余剰脱水機汚泥ケーキ
- ③ 反応タンク混合水
- ⑥ 最初沈殿池汚泥
- ⑨ 余剰脱水機分離液

# 分 離 液

| 年 月   |     | 流入水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 反応タンク<br>流入量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 循環水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|-------|-----|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| R4. 4 | 最 高 | 9,770                       | 10,790                              | 8,970                       | 37,790                      | 6,650                        | 2,320                        |
|       | 最 低 | 7,890                       | 8,540                               | 6,750                       | 30,110                      | 5,100                        | 1,450                        |
|       | 平 均 | 9,040                       | 10,230                              | 8,330                       | 35,830                      | 6,160                        | 1,880                        |
| 5     | 最 高 | 9,910                       | 10,760                              | 8,840                       | 37,680                      | 6,460                        | 2,050                        |
|       | 最 低 | 8,130                       | 8,930                               | 7,320                       | 31,250                      | 5,370                        | 1,420                        |
|       | 平 均 | 9,210                       | 10,080                              | 8,370                       | 35,290                      | 6,050                        | 1,690                        |
| 6     | 最 高 | 9,880                       | 10,440                              | 8,650                       | 36,540                      | 6,260                        | 2,090                        |
|       | 最 低 | 5,880                       | 5,910                               | 4,720                       | 28,960                      | 4,500                        | 1,060                        |
|       | 平 均 | 9,310                       | 9,820                               | 7,990                       | 34,670                      | 5,700                        | 1,830                        |
| 7     | 最 高 | 10,140                      | 10,500                              | 9,230                       | 36,760                      | 5,520                        | 2,380                        |
|       | 最 低 | 1,140                       | 1,730                               | 1,480                       | 7,670                       | 1,120                        | 260                          |
|       | 平 均 | 9,200                       | 9,820                               | 7,860                       | 34,450                      | 4,950                        | 1,960                        |
| 8     | 最 高 | 10,320                      | 10,720                              | 9,580                       | 37,530                      | 5,360                        | 1,860                        |
|       | 最 低 | 7,440                       | 8,710                               | 7,070                       | 30,510                      | 4,370                        | 1,100                        |
|       | 平 均 | 9,300                       | 10,130                              | 8,630                       | 35,460                      | 5,060                        | 1,490                        |
| 9     | 最 高 | 9,420                       | 10,740                              | 9,540                       | 37,600                      | 5,370                        | 1,530                        |
|       | 最 低 | 8,200                       | 9,470                               | 7,920                       | 33,150                      | 4,730                        | 1,150                        |
|       | 平 均 | 8,630                       | 10,190                              | 8,830                       | 35,680                      | 5,100                        | 1,350                        |
| 10    | 最 高 | 9,510                       | 10,720                              | 9,420                       | 37,490                      | 5,360                        | 1,810                        |
|       | 最 低 | 8,270                       | 9,640                               | 8,240                       | 33,740                      | 4,820                        | 1,190                        |
|       | 平 均 | 8,940                       | 10,340                              | 8,920                       | 36,200                      | 5,170                        | 1,410                        |
| 11    | 最 高 | 9,910                       | 11,250                              | 9,470                       | 39,360                      | 6,850                        | 2,100                        |
|       | 最 低 | 8,100                       | 9,340                               | 7,650                       | 32,680                      | 4,670                        | 1,570                        |
|       | 平 均 | 9,660                       | 10,520                              | 8,680                       | 36,840                      | 5,760                        | 1,840                        |
| 12    | 最 高 | 10,130                      | 11,520                              | 10,010                      | 40,310                      | 8,370                        | 2,050                        |
|       | 最 低 | 5,410                       | 6,530                               | 5,330                       | 31,320                      | 4,910                        | 1,120                        |
|       | 平 均 | 9,430                       | 10,600                              | 8,900                       | 37,820                      | 6,720                        | 1,690                        |
| R5. 1 | 最 高 | 10,090                      | 10,870                              | 9,070                       | 37,970                      | 6,520                        | 2,100                        |
|       | 最 低 | 5,910                       | 6,970                               | 5,490                       | 31,210                      | 5,130                        | 1,380                        |
|       | 平 均 | 9,470                       | 10,220                              | 8,400                       | 36,120                      | 6,190                        | 1,810                        |
| 2     | 最 高 | 10,360                      | 11,060                              | 9,790                       | 38,710                      | 6,500                        | 2,370                        |
|       | 最 低 | 8,700                       | 9,130                               | 7,080                       | 31,960                      | 5,080                        | 1,020                        |
|       | 平 均 | 9,920                       | 10,520                              | 8,800                       | 36,830                      | 5,740                        | 1,700                        |
| 3     | 最 高 | 10,640                      | 11,220                              | 9,720                       | 39,270                      | 5,610                        | 2,040                        |
|       | 最 低 | 9,210                       | 8,860                               | 7,220                       | 30,970                      | 4,440                        | 1,360                        |
|       | 平 均 | 10,070                      | 10,620                              | 8,960                       | 37,160                      | 5,310                        | 1,660                        |
| 年 間   | 最 高 | 10,640                      | 11,520                              | 10,010                      | 40,310                      | 8,370                        | 2,380                        |
|       | 最 低 | 1,140                       | 1,730                               | 1,480                       | 7,670                       | 1,120                        | 260                          |
|       | 平 均 | 9,350                       | 10,260                              | 8,550                       | 36,030                      | 5,660                        | 1,690                        |
|       | 総 量 | 3,411,000                   | 3,744,000                           | 3,122,000                   | 13,150,000                  | 2,065,000                    | 618,000                      |

## 処 理 実 績

| 余剰汚泥<br>固形物量<br>( t / 日 ) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>( m <sup>3</sup> / 日 ) | 空気量<br>( m <sup>3</sup> / 日 ) | 余剰脱水機<br>汚泥<br>ケーキ量<br>( t / 日 ) | 余剰脱水機<br>汚泥ケーキ<br>固形物量<br>( t / 日 ) | 余剰脱水機<br>分離液量<br>( m <sup>3</sup> / 日 ) | 年 月   |
|---------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|-------|
| —                         | 430                                    | 515,000                       | 131                              | —                                   | 2,620                                   | R4. 4 |
| —                         | 80                                     | 349,000                       | 72                               | —                                   | 1,700                                   |       |
| 17.9                      | 140                                    | 466,000                       | 96                               | 21.2                                | 2,180                                   |       |
| —                         | 220                                    | 587,000                       | 102                              | —                                   | 2,390                                   | 5     |
| —                         | 80                                     | 370,000                       | 68                               | —                                   | 1,660                                   |       |
| 16.2                      | 140                                    | 456,000                       | 81                               | 18.3                                | 1,970                                   |       |
| —                         | 240                                    | 548,000                       | 107                              | —                                   | 2,450                                   | 6     |
| —                         | 30                                     | 359,000                       | 47                               | —                                   | 1,250                                   |       |
| 18.0                      | 90                                     | 494,000                       | 89                               | 19.9                                | 2,150                                   |       |
| —                         | 310                                    | 631,000                       | 147                              | —                                   | 2,770                                   | 7     |
| —                         | 0                                      | 136,000                       | 15                               | —                                   | 340                                     |       |
| 20.5                      | 140                                    | 560,000                       | 106                              | 22.8                                | 2,280                                   |       |
| —                         | 340                                    | 616,000                       | 104                              | —                                   | 2,250                                   | 8     |
| —                         | 100                                    | 498,000                       | 43                               | —                                   | 1,380                                   |       |
| 14.8                      | 220                                    | 546,000                       | 74                               | 16.2                                | 1,780                                   |       |
| —                         | 210                                    | 578,000                       | 78                               | —                                   | 1,860                                   | 9     |
| —                         | 100                                    | 400,000                       | 56                               | —                                   | 1,330                                   |       |
| 12.8                      | 130                                    | 516,000                       | 67                               | 14.3                                | 1,600                                   |       |
| —                         | 300                                    | 584,000                       | 90                               | —                                   | 2,110                                   | 10    |
| —                         | 110                                    | 350,000                       | 48                               | —                                   | 1,360                                   |       |
| 14.1                      | 140                                    | 491,000                       | 66                               | 14.6                                | 1,650                                   |       |
| —                         | 160                                    | 560,000                       | 116                              | —                                   | 2,480                                   | 11    |
| —                         | 60                                     | 467,000                       | 80                               | —                                   | 1,850                                   |       |
| 18.4                      | 130                                    | 520,000                       | 95                               | 19.6                                | 2,150                                   |       |
| —                         | 430                                    | 540,000                       | 109                              | —                                   | 2,400                                   | 12    |
| —                         | 60                                     | 435,000                       | 53                               | —                                   | 1,350                                   |       |
| 15.7                      | 170                                    | 484,000                       | 83                               | 17.4                                | 1,970                                   |       |
| —                         | 400                                    | 529,000                       | 122                              | —                                   | 2,460                                   | R5. 1 |
| —                         | 30                                     | 414,000                       | 77                               | —                                   | 1,640                                   |       |
| 17.1                      | 130                                    | 479,000                       | 97                               | 20.5                                | 2,110                                   |       |
| —                         | 130                                    | 568,000                       | 148                              | —                                   | 2,720                                   | 2     |
| —                         | 120                                    | 410,000                       | 58                               | —                                   | 1,210                                   |       |
| 16.4                      | 120                                    | 492,000                       | 90                               | 18.5                                | 2,000                                   |       |
| —                         | 130                                    | 582,000                       | 119                              | —                                   | 2,400                                   | 3     |
| —                         | 110                                    | 455,000                       | 68                               | —                                   | 1,640                                   |       |
| 15.8                      | 130                                    | 512,000                       | 88                               | 17.6                                | 1,960                                   |       |
| —                         | 430                                    | 631,000                       | 148                              | —                                   | 2,770                                   | 年 間   |
| —                         | 0                                      | 136,000                       | 15                               | —                                   | 340                                     |       |
| 16.5                      | 140                                    | 501,000                       | 86                               | 18.4                                | 1,980                                   |       |
| 6,010                     | 52,000                                 | 183,027,000                   | 31,000                           | 6,720                               | 724,000                                 |       |

## 分 離 液 処 理

| 年                              |                                   | 月      | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池                          | 使用池数                              | 平均     | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      |
|                                | 滞留時間<br>(時間) *1                   | 最高     | 2.1    | 2.1    | 2.8    | 9.8    | 3.8    | 3.7    |
|                                |                                   | 最低     | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    |
| 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) | 最高                                | 59     | 58     | 59     | 59     | 59     | 59     |        |
|                                | 最低                                | 47     | 47     | 34     | 9.7    | 25     | 26     |        |
| 反                              | 平均                                | 56     | 55     | 54     | 50     | 31     | 36     |        |
|                                | 使用池数                              | 平均     | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |
| 応                              | 水温 ( $^{\circ}C$ )                | 平均     | 29.0   | 30.8   | 33.3   | 35.7   | 36.5   | 35.2   |
|                                | pH                                | 平均     | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.9    | 7.0    | 7.0    |
| 夕                              | DO (mg/L)                         | 平均     | 1.7    | 1.7    | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 1.7    |
|                                | MLSS<br>(mg/L)                    | 最高     | 6,100  | 5,900  | 5,400  | 5,600  | 4,900  | 4,700  |
| 最低                             |                                   | 4,800  | 4,700  | 4,500  | 4,100  | 4,000  | 4,000  |        |
| ン                              | 平均                                | 5,400  | 5,400  | 5,100  | 4,900  | 4,400  | 4,200  |        |
|                                | 沈殿率<br>(%)                        | 最高     | 93     | 83     | 82     | 71     | 69     | 64     |
| 最低                             |                                   | 73     | 64     | 57     | 33     | 31     | 39     |        |
| ク                              | 平均                                | 85     | 74     | 74     | 64     | 48     | 53     |        |
|                                | SVI                               | 最高     | 180    | 150    | 160    | 150    | 140    | 150    |
| 最低                             |                                   | 130    | 120    | 130    | 82     | 74     | 93     |        |
| タ                              | 平均                                | 160    | 140    | 150    | 130    | 110    | 130    |        |
|                                | BOD負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ )     | 最高     | 0.92   | 0.62   | 0.59   | 0.43   | 0.35   | 0.34   |
| 最低                             |                                   | 0.74   | 0.51   | 0.35   | 0.27   | 0.25   | 0.25   |        |
| ン                              | 平均                                | 0.82   | 0.56   | 0.45   | 0.37   | 0.30   | 0.29   |        |
|                                | BOD負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )  | 最高     | 0.19   | 0.11   | 0.12   | 0.095  | 0.077  | 0.086  |
| 最低                             |                                   | 0.14   | 0.098  | 0.066  | 0.058  | 0.062  | 0.057  |        |
| ク                              | 平均                                | 0.15   | 0.11   | 0.092  | 0.077  | 0.069  | 0.070  |        |
|                                | TN負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   | 最高     | 0.025  | 0.026  | 0.024  | 0.027  | 0.026  | 0.025  |
| 最低                             |                                   | 0.021  | 0.016  | 0.019  | 0.018  | 0.024  | 0.019  |        |
| タ                              | 平均                                | 0.022  | 0.022  | 0.022  | 0.022  | 0.025  | 0.021  |        |
|                                | TP負荷<br>( $kg/MLSSkg \cdot 日$ )   | 最高     | 0.0070 | 0.0070 | 0.0080 | 0.010  | 0.0090 | 0.0080 |
| 最低                             |                                   | 0.0060 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0070 | 0.0060 |        |
| ン                              | 平均                                | 0.0062 | 0.0063 | 0.0068 | 0.0075 | 0.0080 | 0.0070 |        |
|                                | 汚泥日令 (日)                          | 最高     | 8.1    | 11     | 14     | 30     | 15     | 18     |
| 最低                             |                                   | 6.2    | 9.3    | 8.7    | 7.0    | 9.5    | 11     |        |
| ク                              | 平均                                | 6.9    | 10     | 11     | 15     | 11     | 14     |        |
|                                | SRT (日)                           | 最高     | 11     | 12     | 11     | 9.0    | 13     | 11     |
| 最低                             |                                   | 8.8    | 9.5    | 9.1    | 6.7    | 9.5    | 10     |        |
| タ                              | 平均                                | 10     | 11     | 10     | 7.9    | 10     | 11     |        |
|                                | A-SRT (日)                         | 最高     | 4.8    | 4.9    | 4.7    | 3.9    | 5.3    | 4.5    |
| 最低                             |                                   | 3.7    | 4.0    | 4.1    | 3.0    | 3.7    | 4.0    |        |
| ン                              | 平均                                | 4.2    | 4.4    | 4.3    | 3.5    | 4.4    | 4.4    |        |
|                                | 汚泥返送率 (%)                         | 最高     | 65     | 60     | 76     | 65     | 50     | 50     |
| 最低                             |                                   | 60     | 60     | 50     | 50     | 50     | 50     |        |
| ク                              | 平均                                | 60     | 60     | 58     | 51     | 50     | 50     |        |
|                                | 循環率 (%)                           | 最高     | 350    | 350    | 490    | 440    | 350    | 350    |
| 最低                             |                                   | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    |        |
| タ                              | 平均                                | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    |        |
|                                | 余剰汚泥発生率<br>(%)                    | 最高     | 22     | 21     | 20     | 29     | 19     | 16     |
| 最低                             |                                   | 14     | 15     | 15     | 12     | 11     | 11     |        |
| ン                              | 平均                                | 19     | 17     | 19     | 20     | 15     | 13     |        |
|                                | 空気倍率 *2                           | 最高     | 50     | 55     | 61     | 79     | 62     | 57     |
| 最低                             |                                   | 39     | 39     | 36     | 48     | 47     | 39     |        |
| ク                              | 平均                                | 46     | 45     | 50     | 58     | 54     | 51     |        |
|                                | 滞留時間<br>(時間) *3                   | 最高     | 93     | 89     | 130    | 460    | 91     | 84     |
| 最低                             |                                   | 73     | 74     | 76     | 75     | 74     | 74     |        |
| タ                              | 平均                                | 78     | 79     | 81     | 91     | 78     | 78     |        |
|                                | (平均)                              | 48     | 49     | 51     | 60     | 52     | 52     |        |
| ン                              | 返送汚泥pH                            | 平均     | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.6    |
|                                | 返送汚泥SS (mg/L)                     | 平均     | 9,200  | 9,100  | 9,000  | 9,700  | 9,300  | 9,500  |
| ク                              | 返送汚泥VSS (%)                       | 平均     | 75     | 75     | 73     | 72     | 70     | 69     |
|                                | 使用池数                              | 平均     | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| 最終沈殿池                          | 滞留時間<br>(時間) *4                   | 最高     | 14     | 14     | 14     | 71     | 14     | 13     |
|                                |                                   | 最低     | 11     | 11     | 11     | 12     | 11     | 9.9    |
| タ                              | 平均                                | 12     | 12     | 12     | 14     | 12     | 12     |        |
|                                | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) *4 | 最高     | 7.4    | 7.4    | 7.2    | 7.2    | 7.4    | 8.4    |
| 最低                             |                                   | 5.9    | 6.1    | 4.1    | 1.2    | 6.0    | 6.5    |        |
| ン                              | 平均                                | 7.0    | 6.9    | 6.7    | 6.7    | 6.9    | 7.1    |        |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2 空気量 ( $m^3/日$ )  
二次処理水量 ( $m^3/日$ )

## 管 理 状 況

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年 | 月 |  |       |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|-------|
| 1      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1 | 1 | 使用池数   | 最初沈殿池 |
| 1.8    | 3.5    | 2.7    | 2.5    | 1.9    | 1.8    | 9.8    |   |   | 滞留時間 (時間) *1                                 |       |
| 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.5    |   |   |  |       |
| 1.7    | 2.5    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.6    | 2.0    |   |   |  |       |
| 59     | 61     | 63     | 59     | 60     | 61     | 63     |   |   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    | 反     |
| 53     | 27     | 36     | 38     | 50     | 53     | 9.7    |   |   |  |       |
| 57     | 43     | 58     | 56     | 57     | 58     | 51     |   |   |  |       |
| 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |   |   | 使用池数   | 応     |
| 32.5   | 31.3   | 28.1   | 27.3   | 26.6   | 28.5   | 31.3   |   |   | 水温 (°C)                                      |       |
| 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.8    |   |   | pH   |       |
| 1.6    | 1.5    | 1.8    | 1.6    | 1.5    | 1.3    | 1.6    |   |   | DO (mg/L)                                    | タ     |
| 5,400  | 5,000  | 4,700  | 4,700  | 4,800  | 4,700  | 6,100  |   |   | MLSS (mg/L)                                  |       |
| 4,200  | 4,200  | 4,200  | 4,400  | 4,000  | 4,200  | 4,000  |   |   |  |       |
| 4,500  | 4,600  | 4,400  | 4,500  | 4,400  | 4,400  | 4,700  |   |   |  |       |
| 86     | 93     | 94     | 94     | 93     | 93     | 94     |   |   | 沈殿率 (%)                                      | ン     |
| 59     | 85     | 84     | 89     | 89     | 86     | 31     |   |   |  |       |
| 72     | 89     | 88     | 92     | 92     | 90     | 77     |   |   |  |       |
| 200    | 220    | 210    | 210    | 220    | 220    | 220    |   |   | SVI  | ク     |
| 120    | 180    | 190    | 190    | 190    | 190    | 74     |   |   |  |       |
| 160    | 190    | 200    | 200    | 210    | 200    | 160    |   |   |  |       |
| 0.60   | 0.71   | 0.91   | 1.0    | 0.94   | 1.0    | 1.0    |   |   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | タ     |
| 0.45   | 0.51   | 0.63   | 0.44   | 0.78   | 0.59   | 0.25   |   |   |  |       |
| 0.52   | 0.60   | 0.77   | 0.73   | 0.84   | 0.82   | 0.58   |   |   |  |       |
| 0.14   | 0.16   | 0.20   | 0.24   | 0.24   | 0.23   | 0.24   |   |   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | ン     |
| 0.10   | 0.11   | 0.14   | 0.093  | 0.17   | 0.14   | 0.057  |   |   |  |       |
| 0.12   | 0.13   | 0.18   | 0.16   | 0.20   | 0.19   | 0.13   |   |   |  |       |
| 0.025  | 0.027  | 0.030  | 0.031  | 0.041  | 0.029  | 0.041  |   |   | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | ク     |
| 0.021  | 0.024  | 0.026  | 0.016  | 0.025  | 0.026  | 0.016  |   |   |  |       |
| 0.023  | 0.025  | 0.028  | 0.025  | 0.032  | 0.028  | 0.025  |   |   |  |       |
| 0.0070 | 0.0090 | 0.0080 | 0.0080 | 0.010  | 0.0090 | 0.010  |   |   | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | ク     |
| 0.0060 | 0.0060 | 0.0070 | 0.0060 | 0.0070 | 0.0080 | 0.0050 |   |   |  |       |
| 0.0065 | 0.0074 | 0.0077 | 0.0075 | 0.0085 | 0.0084 | 0.0074 |   |   |  |       |
| 10     | 11     | 8.2    | 12     | 8.3    | 8.0    | 30     |   |   | 汚泥日令 (日)                                     | ン     |
| 7.7    | 7.1    | 4.3    | 5.4    | 4.3    | 4.0    | 4.0    |   |   |  |       |
| 8.7    | 8.5    | 5.7    | 7.6    | 6.1    | 6.6    | 9.4    |   |   |  |       |
| 12     | 9.3    | 11     | 9.0    | 9.1    | 9.7    | 13     |   |   | SRT (日)                                      | ク     |
| 9.4    | 8.4    | 8.9    | 8.7    | 8.6    | 8.4    | 6.7    |   |   |  |       |
| 11     | 8.9    | 9.7    | 8.9    | 8.9    | 9.1    | 9.7    |   |   |  |       |
| 5.0    | 3.9    | 4.2    | 3.8    | 3.8    | 4.0    | 5.3    |   |   | A-SRT (日)                                    | ク     |
| 4.0    | 3.6    | 3.7    | 3.5    | 3.2    | 3.8    | 3.0    |   |   |  |       |
| 4.5    | 3.8    | 3.9    | 3.7    | 3.6    | 3.8    | 4.0    |   |   |  |       |
| 50     | 64     | 77     | 74     | 60     | 50     | 77     |   |   | 汚泥返送率 (%)                                    | ク     |
| 50     | 50     | 60     | 60     | 50     | 50     | 50     |   |   |  |       |
| 50     | 55     | 64     | 61     | 55     | 50     | 55     |   |   |  |       |
| 350    | 350    | 480    | 450    | 350    | 350    | 490    |   |   | 循環率 (%)                                      | ク     |
| 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    |   |   |  |       |
| 350    | 350    | 360    | 350    | 350    | 350    | 350    |   |   |  |       |
| 17     | 20     | 20     | 21     | 23     | 20     | 29     |   |   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  | ク     |
| 11     | 16     | 13     | 16     | 10     | 13     | 10     |   |   |  |       |
| 14     | 18     | 16     | 18     | 16     | 16     | 17     |   |   |  |       |
| 56     | 54     | 67     | 63     | 54     | 55     | 79     |   |   | 空気倍率 *2                                      | ク     |
| 33     | 46     | 40     | 43     | 37     | 41     | 33     |   |   |  |       |
| 47     | 49     | 46     | 47     | 47     | 48     | 49     |   |   |  |       |
| 82     | 85     | 120    | 110    | 87     | 89     | 460    |   |   | 滞留時間 (時間) *3                                 | ク     |
| 74     | 70     | 69     | 73     | 72     | 71     | 69     |   |   |  |       |
| 77     | 75     | 76     | 78     | 75     | 75     | 78     |   |   |  |       |
| 51     | 49     | 46     | 48     | 49     | 50     | 51     |   |   |  |       |
| 6.7    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.5    |   |   | 返送汚泥pH                                       | ク     |
| 9,400  | 9,200  | 8,800  | 9,100  | 9,100  | 9,400  | 9,200  |   |   | 返送汚泥SS (mg/L)                                |       |
| 75     | 74     | 72     | 73     | 73     | 73     | 73     |   |   | 返送汚泥VSS (%)                                  |       |
| 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |   |   | 使用池数   | 最終沈殿池 |
| 13     | 13     | 19     | 18     | 13     | 14     | 71     |   |   | 滞留時間 (時間) *4                                 |       |
| 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 9.9    |   |   |  |       |
| 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |   |   |  |       |
| 7.4    | 7.7    | 7.9    | 7.5    | 7.6    | 7.7    | 8.4    |   |   | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 | 最終沈殿池 |
| 6.6    | 6.4    | 4.5    | 4.8    | 6.3    | 6.1    | 1.2    |   |   |  |       |
| 7.1    | 7.2    | 7.3    | 7.0    | 7.2    | 7.3    | 7.0    |   |   |  |       |

\*3 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*4 返送汚泥量を含みません。

## 分 離 液 処 理 日 常 試 験

| 試料             | 年月    | 水温<br>(℃) | pH  | 透視度<br>(度) | 浮遊物質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>態りん<br>(mg/L) |
|----------------|-------|-----------|-----|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 最初沈殿池流入水<br>*1 | R4. 4 | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 5     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 6     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 7     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 8     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 9     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 10    | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 11    | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 12    | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | R5. 1 | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 2     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 3     | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
|                | 平均    | —         | —   | —          | —              | —             | —             | —             | —                      | —                    | —                   | —             | —                    |
| 反応タンク流入水       | R4. 4 | 22.6      | 7.8 | —          | 2,400          | 930           | 2,600         | 380           | 240                    | —                    | —                   | 100           | 75                   |
|                | 5     | 23.8      | 7.6 | —          | 1,500          | 700           | 1,800         | 360           | 240                    | —                    | —                   | 100           | 82                   |
|                | 6     | 26.5      | 7.5 | —          | 1,600          | 700           | 1,500         | 360           | 270                    | —                    | —                   | 110           | 96                   |
|                | 7     | 29.4      | 7.4 | —          | 1,700          | 880           | 1,300         | 380           | 260                    | —                    | —                   | 120           | 110                  |
|                | 8     | 30.2      | 7.5 | —          | 1,200          | 590           | 990           | 350           | 250                    | —                    | —                   | 110           | 99                   |
|                | 9     | 28.6      | 7.6 | —          | 1,000          | 450           | 940           | 280           | 210                    | —                    | —                   | 92            | 84                   |
|                | 10    | 28.4      | 7.6 | —          | 1,500          | 680           | 1,600         | 320           | 200                    | —                    | —                   | 90            | 72                   |
|                | 11    | 24.9      | 7.6 | —          | 1,700          | 760           | 1,900         | 360           | 220                    | —                    | —                   | 110           | 92                   |
|                | 12    | 21.8      | 7.7 | —          | 2,000          | 830           | 2,300         | 360           | 230                    | —                    | —                   | 98            | 78                   |
|                | R5. 1 | 20.8      | 7.7 | —          | 2,100          | 960           | 2,400         | 380           | 180                    | —                    | —                   | 120           | 89                   |
|                | 2     | 20.3      | 7.7 | —          | 2,100          | 940           | 2,600         | 410           | 220                    | —                    | —                   | 120           | 94                   |
|                | 3     | 22.4      | 7.7 | —          | 2,300          | 930           | 2,500         | 380           | 250                    | —                    | —                   | 120           | 96                   |
|                | 平均    | 25.1      | 7.6 | —          | 1,700          | 780           | 1,900         | 360           | 230                    | —                    | —                   | 110           | 89                   |
| 最終沈殿池流出水       | R4. 4 | 27.7      | 6.8 | 34         | 19             | 34            | 56            | 43            | 33                     | 未満                   | 8.3                 | 31            | 28                   |
|                | 5     | 29.7      | 6.8 | 35         | 15             | 32            | 27            | 46            | 34                     | 0.4                  | 11                  | 29            | 28                   |
|                | 6     | 31.7      | 6.8 | 44         | 11             | 33            | 27            | 39            | 30                     | 0.3                  | 5.9                 | 30            | 31                   |
|                | 7     | 34.5      | 6.8 | 44         | 21             | 36            | 36            | 44            | 34                     | 0.2                  | 6.7                 | 24            | 28                   |
|                | 8     | 35.3      | 6.8 | 52         | 10             | 30            | 40            | 40            | 32                     | 0.3                  | 6.7                 | 32            | 31                   |
|                | 9     | 33.5      | 6.8 | 70         | 9              | 25            | 44            | 42            | 32                     | 0.3                  | 7.6                 | 26            | 27                   |
|                | 10    | 31.1      | 7.0 | 71         | 14             | 27            | 31            | 37            | 26                     | 未満                   | 8.1                 | 30            | 26                   |
|                | 11    | 29.9      | 6.8 | 25         | 33             | 36            | 57            | 46            | 35                     | 未満                   | 6.0                 | 33            | 33                   |
|                | 12    | 26.5      | 6.8 | 25         | 38             | 36            | 61            | 42            | 25                     | 0.2                  | 12                  | 31            | 29                   |
|                | R5. 1 | 24.0      | 6.5 | 31         | 27             | 36            | 58            | 43            | 29                     | 0.5                  | 8.5                 | 36            | 34                   |
|                | 2     | 24.8      | 6.6 | 33         | 23             | 37            | 48            | 61            | 38                     | 0.6                  | 15                  | 35            | 34                   |
|                | 3     | 26.8      | 6.5 | 33         | 29             | 39            | 70            | 53            | 34                     | 0.5                  | 12                  | 37            | 36                   |
|                | 平均    | 29.8      | 6.8 | 42         | 21             | 33            | 47            | 45            | 32                     | 0.3                  | 8.8                 | 31            | 30                   |

\*1 最初沈殿池流入水のデータは、欠測しています。

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年月  | 最初沈殿池汚泥 |                  |                 | 余剰脱水機<br>供給汚泥 |                  |                 |               |                      |    |
|-----|---------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------|----|
|     | pH      | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH            | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>態りん<br>(mg/L) |    |
| R4. | 4       | 5.8              | 1.6             | 86            | 6.6              | 0.96            | 72            | 450                  | 35 |
|     | 5       | 5.5              | 1.8             | 89            | 6.8              | 0.96            | 72            | 420                  | 50 |
|     | 6       | 5.3              | 1.8             | 88            | 6.6              | 0.98            | 72            | 550                  | 46 |
|     | 7       | 5.0              | 1.8             | 87            | 6.8              | 1.0             | 70            | 520                  | 64 |
|     | 8       | 5.1              | 1.7             | 87            | 6.6              | 1.0             | 68            | 560                  | 40 |
|     | 9       | 5.2              | 1.6             | 88            | 6.6              | 0.94            | 66            | 540                  | 43 |
|     | 10      | 5.3              | 1.6             | 88            | 6.8              | 1.0             | 72            | 500                  | 38 |
|     | 11      | 5.6              | 1.8             | 88            | 6.6              | 1.0             | 72            | 540                  | 56 |
|     | 12      | 5.6              | 1.8             | 88            | 6.5              | 0.93            | 70            | 440                  | 34 |
| R5. | 1       | 5.7              | 1.8             | 90            | 6.4              | 0.94            | 70            | 440                  | 44 |
|     | 2       | 6.0              | 1.8             | 88            | 6.7              | 0.96            | 71            | 480                  | 48 |
|     | 3       | 5.9              | 1.8             | 88            | 6.4              | 0.95            | 70            | 520                  | 51 |
| 平均  | 5.5     | 1.7              | 88              | 6.6           | 0.97             | 70              | 500           | 46                   |    |

| 年月  | 余剰脱水機<br>汚泥ケ     |                 |                    | 余剰脱水機<br>分離液 |                    |               |                      |      |
|-----|------------------|-----------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------|----------------------|------|
|     | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 全りん<br>(mg/kg (湿)) | pH           | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>態りん<br>(mg/L) |      |
| R4. | 4                | 22              | 74                 | 7,800        | 4.2                | 140           | 10                   | 0.10 |
|     | 5                | 22              | 74                 | 10,000       | 5.4                | 130           | 16                   | 2.7  |
|     | 6                | 22              | 74                 | 12,000       | 6.2                | 86            | 17                   | 12   |
|     | 7                | 22              | 71                 | 9,600        | 6.6                | 160           | 11                   | 20   |
|     | 8                | 22              | 69                 | 11,000       | 5.0                | 84            | 12                   | 12   |
|     | 9                | 22              | 68                 | 12,000       | 6.3                | 60            | 14                   | 14   |
|     | 10               | 22              | 72                 | 12,000       | 6.0                | 120           | 14                   | 6.7  |
|     | 11               | 20              | 74                 | 11,000       | 4.6                | 300           | 28                   | 14   |
|     | 12               | 21              | 72                 | 10,000       | 5.0                | 96            | 12                   | 1.6  |
| R5. | 1                | 21              | 72                 | 10,000       | 4.4                | 160           | 16                   | 1.9  |
|     | 2                | 20              | 72                 | 9,900        | 6.0                | 100           | 19                   | 14   |
|     | 3                | 20              | 72                 | 10,000       | 5.0                | 120           | 20                   | 6.8  |
| 平均  | 21               | 72              | 11,000             | 5.4          | 130                | 16            | 8.7                  |      |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料                     |    | pH  | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素<br>*1<br>(mg/L) | アンモ<br>ニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>*1<br>(mg/L) | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
|-------------------------|----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 最 初<br>沈殿池<br>汚 泥<br>*2 | 春  | —   | —                 | —                 | —                    | —             | —             | —                   | —                          | —                   | —                           |
|                         | 夏  | —   | —                 | —                 | —                    | —             | —             | —                   | —                          | —                   | —                           |
|                         | 秋  | —   | —                 | —                 | —                    | —             | —             | —                   | —                          | —                   | —                           |
|                         | 冬  | —   | —                 | —                 | —                    | —             | —             | —                   | —                          | —                   | —                           |
|                         | 平均 | —   | —                 | —                 | —                    | —             | —             | —                   | —                          | —                   | —                           |
| 余剰脱水機<br>供 給<br>汚 泥     | 春  | 6.8 | 0.94              | 73                | 8,500                | —             | —             | 540                 | 39                         | 450                 | 49                          |
|                         | 夏  | 6.8 | 1.1               | 70                | 9,700                | —             | —             | 690                 | 83                         | 490                 | 24                          |
|                         | 秋  | 6.5 | 1.0               | 73                | 9,200                | —             | —             | 660                 | 24                         | 520                 | 63                          |
|                         | 冬  | 6.7 | 0.96              | 70                | 8,400                | —             | —             | 620                 | 46                         | 460                 | 51                          |
|                         | 平均 | 6.7 | 1.0               | 71                | 8,900                | —             | —             | 630                 | 48                         | 480                 | 47                          |
| 余剰脱水機<br>汚 泥<br>ケーキ     | 春  | —   | 23                | 75                | —                    | —             | —             | 11,000              | —                          | 11,000              | —                           |
|                         | 夏  | —   | 21                | 71                | —                    | —             | —             | 12,000              | —                          | 10,000              | —                           |
|                         | 秋  | —   | 21                | 75                | —                    | —             | —             | 14,000              | —                          | 11,000              | —                           |
|                         | 冬  | —   | 21                | 72                | —                    | —             | —             | 13,000              | —                          | 11,000              | —                           |
|                         | 平均 | —   | 21                | 73                | —                    | —             | —             | 13,000              | —                          | 11,000              | —                           |
| 余剰脱水機<br>分 離 液          | 春  | 5.6 | —                 | —                 | 130                  | 40            | 73            | 40                  | 36                         | 15                  | 1.3                         |
|                         | 夏  | 6.6 | —                 | —                 | 130                  | 59            | 170           | 83                  | 70                         | 6.9                 | 1.8                         |
|                         | 秋  | 3.8 | —                 | —                 | 120                  | 36            | 9.2           | 29                  | 20                         | 22                  | 6.0                         |
|                         | 冬  | 5.7 | —                 | —                 | 110                  | 39            | 97            | 48                  | 43                         | 15                  | 3.7                         |
|                         | 平均 | 5.4 | —                 | —                 | 120                  | 43            | 86            | 50                  | 42                         | 15                  | 3.2                         |

\*1 余剰脱水機汚泥ケーキの全窒素，全りんの単位は、mg/kg（湿）です。

\*2 最初沈殿池のデータは欠測しています。

試験年月日

春：令和4年5月23日

夏：令和4年7月25日

秋：令和4年11月7日

冬：令和5年1月23日

(3) 南部汚泥資源化センター

ア 主 要 施 設  
イ 平 面 図  
ウ 処 理 フ ロ ー  
エ 処 理 実 績  
オ 管 理 状 況  
カ 日 常 試 験  
キ 精 密 試 験

(4) 南部汚泥資源化センター 分離液処理施設

ア 主 要 施 設  
イ 処 理 フ ロ ー  
ウ 分 離 液 処 理 実 績  
エ 分 離 液 処 理 管 理 状 況  
オ 分 離 液 処 理 日 常 試 験  
カ 分 離 液 処 理 汚 泥 試 験



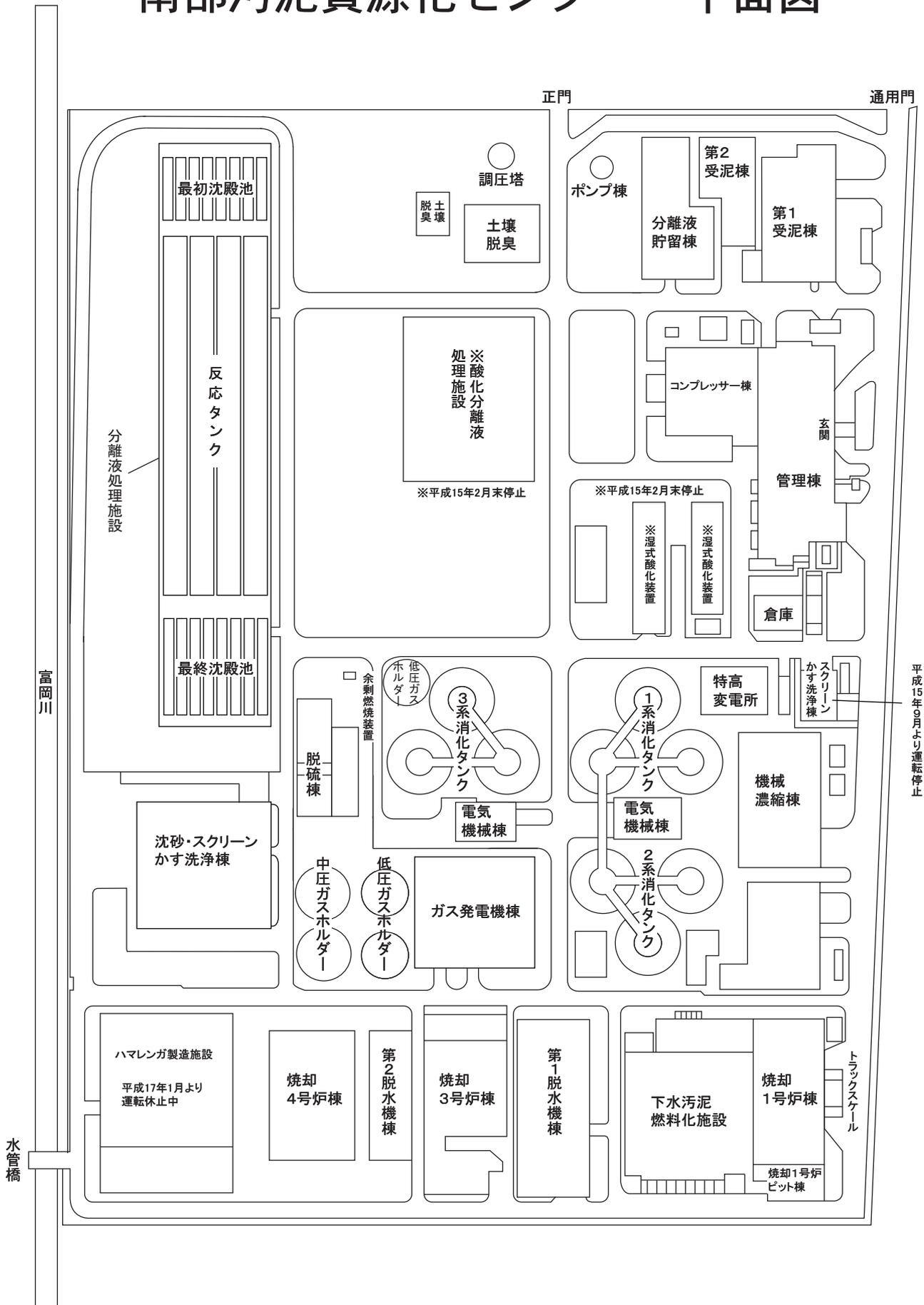
# 主 要 施 設

(令和4年度末)

| 主 要 施 設   |                             | 総有効容量(m <sup>3</sup> )           | 寸法(m) 深：有効水深                    | 施設数                          |   |
|---|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| 受<br>泥<br>設<br>備  | 受 泥 槽                       | 3,360                            | 長 35 × 巾 6 × 深 4                | 4                            |   |
|   |                             | 4,040                            | 長 17.25 × 巾 19.55 × 深 14        | 1                            |   |
|   | 受泥水槽                        | 濃縮・脱水                            | 3,600                           | 長 36.3 × 巾 7.3 × 深 6.8       | 2 |
|   | し 渣 分 離 装 置                 |                                  | —                               | 処理能力 300 (m <sup>3</sup> /時) | 3 |
| 汚<br>泥<br>濃<br>縮<br>設<br>備                                    | 遠 心 濃 縮 機                   | —                                | 処理能力 100 (m <sup>3</sup> /時)    | 6                            |   |
|   | バ ル ト 濃 縮 機                 | —                                | 処理能力 300 (m <sup>3</sup> /時)    | 2                            |   |
| 嫌<br>気<br>性<br>消<br>化<br>設<br>備                               | 消 化 タ ン ク                   | 57,600                           | 卵 形 (最大外径 22, 高 24)             | 9                            |   |
|   | 脱 硫 装 置                     | 吸収塔径 2.5m×16m<br>再生塔径 1.5m×19.5m | 処理能力 600 (Nm <sup>3</sup> /時)   | 4                            |   |
|   | 低 圧 ガ ス ホ ル ダ ー             | 4,000                            | 径 15 × 深 19.9                   | 2                            |   |
|   | (F I T用)<br>低 圧 ガ ス ホ ル ダ ー | 1,000                            | 径 12 × 深 18.3                   | 1                            |   |
|   | 中 圧 ガ ス ホ ル ダ ー             | 7,180                            | 径 19                            | 2                            |   |
|   | 消 化 ガ ス 発 電 機 (F I T用)      | —                                | 出 力 900 (kW)                    | 2                            |   |
|   | 消 化 ガ ス 発 電 機 (場内用)         | —                                | 出 力 900 (kW)                    | 1                            |   |
| 脱<br>水<br>設<br>備  | 消化汚泥用<br>スクリープレス脱水機         | —                                | 処理能力 40 (m <sup>3</sup> /時)     | 3                            |   |
|   | スクリープレス脱水機専用<br>分離液SS回収装置   | —                                | 処理能力 41.5 (m <sup>3</sup> /時)   | 2                            |   |
|   | 消化汚泥・余剰汚泥用<br>遠 心 脱 水 機     | —                                | 処理能力 30 (m <sup>3</sup> /時)     | 3                            |   |
|   | 分離液処理施設 余剰汚泥用<br>遠 心 脱 水 機  | —                                | 処理能力 40 (m <sup>3</sup> /時)     | 3                            |   |
| 沈<br>砂<br>ス<br>ク<br>リ<br>ー<br>ン<br>か<br>す<br>洗<br>浄<br>設<br>備 | 沈 砂 洗 浄 装 置                 | —                                | 処理能力 2 (m <sup>3</sup> /時)      | 2                            |   |
|   | スクリーンかす洗浄装置                 | —                                | 処理能力 2 (m <sup>3</sup> /時)      | 2                            |   |
| 焼<br>却<br>設<br>備  | 1 号 高 速 流 動 床 炉             | —                                | 処理能力 200 (t/日)                  | 1                            |   |
|   | 3 号 流 動 床 炉 *1              | —                                | 処理能力 150 (t/日)                  | 1                            |   |
|   | 4 号 流 動 床 炉                 | —                                | 処理能力 200 (t/日)                  | 1                            |   |
| 燃 料 化 施 設   |                             | —                                | 処理能力 150 (t-wet/日)              | 1                            |   |
| 分 離 液 貯 留 設 備   |                             | 3,584                            | —                               | 1                            |   |
| 分 離 液 処 理 施 設   |                             | —                                | 処理能力 15,626 (m <sup>3</sup> /日) | 1                            |   |

\*1：3号流動床炉は平成28年3月から休炉中です。

# 南部汚泥資源化センター 平面図





## 処 理

| 年 月   |     | 送泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |        |         |         |         |         |         | 合計        |
|-------|-----|-------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|       |     | 中部                      | 南部*1    | し尿浄化槽  | 金沢      | 西部*2    | 小雀      | 栄一      | 栄二      |           |
| R4. 4 | 最 高 | 670                     | 1,580   | 160    | 1,620   | 1,430   | 630     | 400     | 1,660   | 7,180     |
|       | 最 低 | 650                     | 1,290   | 0      | 1,160   | 1,120   | 320     | 360     | 1,470   | 6,210     |
|       | 平 均 | 660                     | 1,440   | 90     | 1,320   | 1,360   | 550     | 370     | 1,560   | 6,700     |
| 5     | 最 高 | 700                     | 1,610   | 180    | 1,310   | 1,330   | 520     | 500     | 1,590   | 6,720     |
|       | 最 低 | 590                     | 1,170   | 0      | 1,160   | 1,220   | 420     | 340     | 1,490   | 6,260     |
|       | 平 均 | 650                     | 1,430   | 90     | 1,240   | 1,310   | 500     | 370     | 1,540   | 6,540     |
| 6     | 最 高 | 690                     | 1,610   | 180    | 1,360   | 1,240   | 420     | 500     | 1,590   | 6,850     |
|       | 最 低 | 610                     | 1,210   | 0      | 1,170   | 1,220   | 420     | 400     | 1,480   | 6,240     |
|       | 平 均 | 660                     | 1,440   | 90     | 1,240   | 1,230   | 420     | 470     | 1,540   | 6,570     |
| 7     | 最 高 | 670                     | 1,660   | 210    | 1,310   | 1,450   | 620     | 400     | 1,580   | 6,700     |
|       | 最 低 | 620                     | 1,190   | 0      | 1,150   | 1,220   | 420     | 400     | 1,410   | 6,220     |
|       | 平 均 | 650                     | 1,430   | 80     | 1,220   | 1,280   | 470     | 400     | 1,490   | 6,470     |
| 8     | 最 高 | 670                     | 1,590   | 180    | 1,280   | 1,440   | 620     | 400     | 1,580   | 6,680     |
|       | 最 低 | 630                     | 1,220   | 0      | 1,130   | 1,220   | 420     | 400     | 1,440   | 6,220     |
|       | 平 均 | 650                     | 1,430   | 80     | 1,210   | 1,270   | 450     | 400     | 1,510   | 6,470     |
| 9     | 最 高 | 880                     | 1,640   | 180    | 1,470   | 1,440   | 630     | 430     | 1,590   | 6,920     |
|       | 最 低 | 600                     | 1,200   | 0      | 1,100   | 1,220   | 420     | 400     | 1,440   | 6,190     |
|       | 平 均 | 660                     | 1,440   | 90     | 1,210   | 1,320   | 510     | 400     | 1,510   | 6,540     |
| 10    | 最 高 | 720                     | 1,650   | 160    | 1,390   | 1,610   | 830     | 400     | 1,560   | 7,100     |
|       | 最 低 | 650                     | 1,230   | 0      | 1,140   | 1,320   | 520     | 400     | 1,480   | 6,360     |
|       | 平 均 | 660                     | 1,440   | 80     | 1,220   | 1,450   | 650     | 400     | 1,510   | 6,680     |
| 11    | 最 高 | 760                     | 1,600   | 150    | 1,440   | 1,520   | 520     | 400     | 1,630   | 6,830     |
|       | 最 低 | 480                     | 1,190   | 0      | 780     | 1,130   | 340     | 310     | 1,440   | 5,730     |
|       | 平 均 | 660                     | 1,420   | 100    | 1,180   | 1,260   | 440     | 400     | 1,540   | 6,460     |
| 12    | 最 高 | 680                     | 1,690   | 200    | 1,570   | 1,230   | 420     | 400     | 1,700   | 7,130     |
|       | 最 低 | 650                     | 1,240   | 0      | 1,210   | 1,100   | 310     | 400     | 1,510   | 6,290     |
|       | 平 均 | 670                     | 1,430   | 90     | 1,330   | 1,150   | 350     | 400     | 1,560   | 6,540     |
| R5. 1 | 最 高 | 690                     | 1,650   | 170    | 1,330   | 1,340   | 520     | 400     | 1,730   | 6,840     |
|       | 最 低 | 650                     | 1,160   | 0      | 1,190   | 1,120   | 320     | 300     | 1,370   | 6,250     |
|       | 平 均 | 670                     | 1,420   | 80     | 1,290   | 1,200   | 390     | 400     | 1,580   | 6,550     |
| 2     | 最 高 | 710                     | 1,600   | 160    | 1,390   | 1,340   | 520     | 400     | 1,770   | 6,990     |
|       | 最 低 | 650                     | 1,210   | 0      | 1,220   | 1,110   | 320     | 400     | 1,520   | 6,250     |
|       | 平 均 | 670                     | 1,420   | 80     | 1,290   | 1,200   | 390     | 400     | 1,570   | 6,550     |
| 3     | 最 高 | 680                     | 1,660   | 210    | 1,490   | 1,430   | 620     | 400     | 1,590   | 7,080     |
|       | 最 低 | 650                     | 1,170   | 0      | 1,180   | 1,120   | 320     | 400     | 1,530   | 6,370     |
|       | 平 均 | 660                     | 1,450   | 110    | 1,330   | 1,200   | 390     | 400     | 1,560   | 6,590     |
| 年 間   | 最 高 | 880                     | 1,690   | 210    | 1,620   | 1,610   | 830     | 500     | 1,770   | 7,180     |
|       | 最 低 | 480                     | 1,160   | 0      | 780     | 1,100   | 310     | 300     | 1,370   | 5,730     |
|       | 平 均 | 660                     | 1,430   | 90     | 1,250   | 1,270   | 460     | 400     | 1,540   | 6,550     |
|       | 総 量 | 241,000                 | 523,000 | 32,200 | 458,000 | 463,000 | 168,000 | 146,000 | 561,000 | 2,392,000 |

\*1 南部送泥量は磯子検認所(のし尿浄化槽汚泥)分を含みません。

\*2 西部送泥量は小雀(の浄水汚泥)分を含みます。

# 実 績

| 受泥量*3<br>(m <sup>3</sup> /日) | 受泥<br>固形物量<br>(t/日) | 分離液<br>処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 分離液<br>初沈汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 沈砂<br>搬入量<br>(t/日) | し渣<br>搬入量<br>(t/日) | 沈砂し渣<br>洗浄水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 年 月   |
|------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|-------|
| 8,080                        | —                   | 10,250                             | 960                                 | 21.4               | 7.4                | 1,970                               | R4. 4 |
| 7,160                        | —                   | 8,350                              | 900                                 | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 7,650                        | 114                 | 9,450                              | 940                                 | 1.5                | 1.9                | 520                                 |       |
| 7,670                        | —                   | 10,520                             | 950                                 | 14.4               | 8.0                | 2,530                               | 5     |
| 6,330                        | —                   | 8,880                              | 0                                   | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 7,110                        | 101                 | 9,600                              | 570                                 | 1.9                | 1.8                | 480                                 |       |
| 7,290                        | —                   | 10,780                             | 490                                 | 13.7               | 5.6                | 2,460                               | 6     |
| 6,730                        | —                   | 9,770                              | 290                                 | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 7,010                        | 101                 | 10,300                             | 450                                 | 1.7                | 1.6                | 450                                 |       |
| 7,490                        | —                   | 10,910                             | 840                                 | 12.5               | 7.3                | 2,040                               | 7     |
| 6,570                        | —                   | 9,530                              | 360                                 | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 7,200                        | 99                  | 10,310                             | 730                                 | 1.5                | 1.6                | 430                                 |       |
| 7,320                        | —                   | 11,030                             | 730                                 | 7.5                | 5.0                | 1,590                               | 8     |
| 6,380                        | —                   | 6,800                              | 160                                 | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 6,900                        | 92                  | 10,000                             | 440                                 | 0.6                | 0.5                | 340                                 |       |
| 7,500                        | —                   | 10,540                             | 580                                 | 15.1               | 6.5                | 2,310                               | 9     |
| 6,600                        | —                   | 7,260                              | 240                                 | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 6,890                        | 98                  | 9,740                              | 360                                 | 3.2                | 1.5                | 760                                 |       |
| 7,340                        | —                   | 10,560                             | 280                                 | 7.2                | 7.0                | 2,510                               | 10    |
| 6,600                        | —                   | 8,310                              | 120                                 | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 6,920                        | 99                  | 9,860                              | 230                                 | 1.8                | 1.5                | 860                                 |       |
| 7,400                        | —                   | 10,610                             | 650                                 | 7.6                | 8.6                | 1,620                               | 11    |
| 5,730                        | —                   | 3,210                              | 0                                   | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 6,870                        | 98                  | 9,880                              | 410                                 | 1.7                | 1.6                | 490                                 |       |
| 7,610                        | —                   | 10,630                             | 570                                 | 12.8               | 7.9                | 2,520                               | 12    |
| 6,680                        | —                   | 9,030                              | 240                                 | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 6,990                        | 95                  | 9,810                              | 440                                 | 1.7                | 1.6                | 870                                 |       |
| 7,770                        | —                   | 10,640                             | 630                                 | 13.0               | 6.3                | 2,560                               | R5. 1 |
| 6,550                        | —                   | 8,680                              | 0                                   | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 6,970                        | 103                 | 10,040                             | 290                                 | 1.5                | 1.6                | 540                                 |       |
| 7,430                        | —                   | 11,100                             | 280                                 | 8.2                | 6.7                | 1,420                               | 2     |
| 6,630                        | —                   | 9,670                              | 0                                   | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 6,950                        | 97                  | 10,330                             | 60                                  | 1.5                | 1.5                | 530                                 |       |
| 8,090                        | —                   | 11,150                             | 650                                 | 49.8               | 7.1                | 2,690                               | 3     |
| 6,490                        | —                   | 7,890                              | 0                                   | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 7,110                        | 117                 | 10,090                             | 360                                 | 9.8                | 1.7                | 1,380                               |       |
| 8,090                        | —                   | 11,150                             | 960                                 | 49.8               | 8.6                | 2,690                               | 年 間   |
| 5,730                        | —                   | 3,210                              | 0                                   | 0.0                | 0.0                | 0                                   |       |
| 7,050                        | 101                 | 9,950                              | 440                                 | 2.4                | 1.5                | 640                                 |       |
| 2,572,000                    | 36,865              | 3,631,000                          | 161,000                             | 872                | 559                | 234,000                             |       |

\*3 受泥量には送泥前後の送泥汚泥と洗浄水の切り替え時に、送泥管洗浄水の一部が混入しています。

## 処 理

| 年 月   |     | 遠心濃縮機・ベルト濃縮機                 |                              |                             | 消化槽                       |         |         |         |
|-------|-----|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|
|       |     | 供給汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 濃縮汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 分離液量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 投入汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         |
|       |     |                              |                              |                             | 10系                       | 20系     | 30系     | 合計      |
| R4. 4 | 最 高 | 8,640                        | 2,250                        | 7,980                       | 800                       | 540     | 830     | 2,160   |
|       | 最 低 | 7,310                        | 1,660                        | 6,420                       | 650                       | 420     | 670     | 1,750   |
|       | 平 均 | 7,880                        | 1,980                        | 7,140                       | 720                       | 480     | 750     | 1,950   |
| 5     | 最 高 | 8,180                        | 2,140                        | 7,580                       | 770                       | 520     | 800     | 2,090   |
|       | 最 低 | 7,010                        | 1,570                        | 6,400                       | 620                       | 380     | 650     | 1,670   |
|       | 平 均 | 7,620                        | 1,840                        | 7,000                       | 690                       | 450     | 710     | 1,860   |
| 6     | 最 高 | 8,450                        | 2,120                        | 7,860                       | 770                       | 510     | 780     | 2,050   |
|       | 最 低 | 7,490                        | 1,550                        | 7,000                       | 630                       | 390     | 620     | 1,660   |
|       | 平 均 | 8,030                        | 1,780                        | 7,450                       | 690                       | 450     | 700     | 1,840   |
| 7     | 最 高 | 8,930                        | 2,040                        | 8,290                       | 750                       | 500     | 760     | 2,000   |
|       | 最 低 | 6,950                        | 1,370                        | 6,720                       | 560                       | 340     | 580     | 1,520   |
|       | 平 均 | 8,140                        | 1,710                        | 7,610                       | 680                       | 440     | 690     | 1,800   |
| 8     | 最 高 | 8,640                        | 2,010                        | 8,010                       | 730                       | 500     | 760     | 1,970   |
|       | 最 低 | 6,020                        | 1,220                        | 5,770                       | 540                       | 250     | 500     | 1,280   |
|       | 平 均 | 7,810                        | 1,630                        | 7,320                       | 630                       | 420     | 650     | 1,710   |
| 9     | 最 高 | 8,270                        | 2,070                        | 8,070                       | 770                       | 520     | 770     | 2,020   |
|       | 最 低 | 5,470                        | 1,140                        | 5,020                       | 490                       | 340     | 260     | 1,330   |
|       | 平 均 | 7,470                        | 1,640                        | 6,970                       | 630                       | 420     | 630     | 1,690   |
| 10    | 最 高 | 8,150                        | 2,140                        | 7,780                       | 720                       | 510     | 740     | 1,950   |
|       | 最 低 | 6,650                        | 1,400                        | 5,880                       | 580                       | 380     | 580     | 1,530   |
|       | 平 均 | 7,390                        | 1,810                        | 6,890                       | 640                       | 440     | 660     | 1,740   |
| 11    | 最 高 | 8,630                        | 2,060                        | 7,930                       | 810                       | 540     | 830     | 2,170   |
|       | 最 低 | 2,040                        | 470                          | 2,060                       | 180                       | 100     | 260     | 540     |
|       | 平 均 | 7,640                        | 1,740                        | 7,030                       | 680                       | 460     | 710     | 1,860   |
| 12    | 最 高 | 8,170                        | 2,160                        | 7,660                       | 760                       | 510     | 760     | 2,020   |
|       | 最 低 | 6,820                        | 1,470                        | 6,160                       | 620                       | 400     | 630     | 1,660   |
|       | 平 均 | 7,430                        | 1,840                        | 6,870                       | 680                       | 460     | 700     | 1,830   |
| R5. 1 | 最 高 | 8,500                        | 2,420                        | 7,730                       | 830                       | 570     | 870     | 2,260   |
|       | 最 低 | 6,450                        | 1,510                        | 5,780                       | 610                       | 410     | 670     | 1,710   |
|       | 平 均 | 7,860                        | 2,010                        | 7,070                       | 740                       | 500     | 770     | 2,010   |
| 2     | 最 高 | 8,800                        | 2,210                        | 8,040                       | 830                       | 570     | 860     | 2,260   |
|       | 最 低 | 7,340                        | 1,720                        | 6,750                       | 690                       | 460     | 690     | 1,840   |
|       | 平 均 | 8,070                        | 1,990                        | 7,260                       | 750                       | 510     | 770     | 2,040   |
| 3     | 最 高 | 9,080                        | 2,500                        | 8,060                       | 830                       | 560     | 850     | 2,220   |
|       | 最 低 | 5,890                        | 1,770                        | 5,570                       | 620                       | 430     | 640     | 1,700   |
|       | 平 均 | 8,000                        | 2,060                        | 7,130                       | 750                       | 510     | 790     | 2,050   |
| 年 間   | 最 高 | 9,080                        | 2,500                        | 8,290                       | 830                       | 570     | 870     | 2,260   |
|       | 最 低 | 2,040                        | 470                          | 2,060                       | 180                       | 100     | 260     | 540     |
|       | 平 均 | 7,780                        | 1,830                        | 7,140                       | 690                       | 460     | 710     | 1,860   |
|       | 総 量 | 2,839,000                    | 670,000                      | 2,607,000                   | 252,000                   | 169,000 | 259,000 | 680,000 |

# 実 績

| 消化槽                       |         |         |         |                              |         |         |           | 年 月   |
|---------------------------|---------|---------|---------|------------------------------|---------|---------|-----------|-------|
| 消化汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | 消化ガス量 (×10m <sup>3</sup> /日) |         |         |           |       |
| 10系                       | 20系     | 30系     | 合計      | 10系                          | 20系     | 30系     | 合計        |       |
| 830                       | 530     | 820     | 2,170   | 1,730                        | 1,200   | 1,830   | 4,760     | R4. 4 |
| 670                       | 400     | 620     | 1,710   | 1,480                        | 1,020   | 1,610   | 4,150     |       |
| 750                       | 460     | 720     | 1,930   | 1,560                        | 1,080   | 1,720   | 4,360     |       |
| 800                       | 510     | 790     | 2,100   | 1,730                        | 1,160   | 1,810   | 4,690     | 5     |
| 630                       | 370     | 620     | 1,670   | 1,410                        | 930     | 1,480   | 3,850     |       |
| 710                       | 440     | 690     | 1,840   | 1,510                        | 1,030   | 1,620   | 4,160     |       |
| 790                       | 510     | 760     | 2,060   | 1,630                        | 1,120   | 1,760   | 4,480     | 6     |
| 640                       | 380     | 600     | 1,630   | 1,430                        | 920     | 1,470   | 3,840     |       |
| 710                       | 440     | 680     | 1,830   | 1,510                        | 1,020   | 1,600   | 4,130     |       |
| 790                       | 500     | 740     | 2,010   | 1,520                        | 1,010   | 1,560   | 4,080     | 7     |
| 570                       | 330     | 550     | 1,500   | 1,300                        | 870     | 1,340   | 3,510     |       |
| 700                       | 430     | 670     | 1,790   | 1,410                        | 940     | 1,470   | 3,820     |       |
| 750                       | 490     | 740     | 1,960   | 1,390                        | 950     | 1,430   | 3,750     | 8     |
| 560                       | 230     | 480     | 1,270   | 1,160                        | 670     | 1,170   | 3,000     |       |
| 660                       | 410     | 630     | 1,700   | 1,290                        | 880     | 1,350   | 3,520     |       |
| 800                       | 510     | 780     | 2,060   | 1,390                        | 1,010   | 1,460   | 3,870     | 9     |
| 500                       | 310     | 230     | 1,280   | 1,170                        | 820     | 990     | 3,240     |       |
| 660                       | 410     | 620     | 1,680   | 1,270                        | 890     | 1,330   | 3,490     |       |
| 770                       | 490     | 720     | 1,970   | 1,480                        | 1,040   | 1,540   | 4,040     | 10    |
| 610                       | 370     | 550     | 1,550   | 1,280                        | 890     | 1,340   | 3,510     |       |
| 670                       | 430     | 640     | 1,740   | 1,350                        | 950     | 1,430   | 3,730     |       |
| 840                       | 530     | 810     | 2,170   | 1,670                        | 1,150   | 1,750   | 4,560     | 11    |
| 200                       | 90      | 200     | 490     | 960                          | 630     | 1,090   | 2,680     |       |
| 710                       | 450     | 690     | 1,850   | 1,450                        | 1,000   | 1,550   | 4,000     |       |
| 790                       | 490     | 740     | 2,020   | 1,640                        | 1,130   | 1,750   | 4,520     | 12    |
| 650                       | 390     | 600     | 1,650   | 1,370                        | 850     | 1,450   | 3,770     |       |
| 710                       | 450     | 670     | 1,830   | 1,500                        | 1,020   | 1,610   | 4,130     |       |
| 860                       | 560     | 840     | 2,260   | 1,910                        | 1,290   | 2,030   | 5,230     | R5. 1 |
| 640                       | 410     | 640     | 1,720   | 1,470                        | 980     | 1,550   | 4,030     |       |
| 770                       | 490     | 740     | 2,000   | 1,630                        | 1,110   | 1,750   | 4,500     |       |
| 870                       | 560     | 840     | 2,260   | 1,790                        | 1,240   | 1,920   | 4,940     | 2     |
| 710                       | 450     | 660     | 1,830   | 1,570                        | 1,030   | 1,630   | 4,330     |       |
| 780                       | 500     | 750     | 2,030   | 1,670                        | 1,140   | 1,760   | 4,560     |       |
| 860                       | 550     | 830     | 2,220   | 1,780                        | 1,240   | 1,920   | 4,880     | 3     |
| 640                       | 420     | 610     | 1,670   | 1,480                        | 990     | 1,550   | 4,040     |       |
| 780                       | 500     | 760     | 2,040   | 1,680                        | 1,150   | 1,790   | 4,620     |       |
| 870                       | 560     | 840     | 2,260   | 1,910                        | 1,290   | 2,030   | 5,230     | 年 間   |
| 200                       | 90      | 200     | 490     | 960                          | 630     | 990     | 2,680     |       |
| 720                       | 450     | 690     | 1,850   | 1,490                        | 1,020   | 1,580   | 4,080     |       |
| 262,000                   | 164,000 | 251,000 | 676,000 | 542,000                      | 371,000 | 577,000 | 1,490,000 |       |

## 処 理

| 年 月   |     | 遠心脱水機                        |                 |                  |                             | スクリーンプレス脱水機                  |                 |                  |                             |
|-------|-----|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|
|       |     | 供給汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 汚泥ケーキ量<br>(t/日) | ケーキ固形物量<br>(t/日) | 分離液量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 供給汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 汚泥ケーキ量<br>(t/日) | ケーキ固形物量<br>(t/日) | 分離液量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| R4. 4 | 最 高 | 1,080                        | 134             | —                | 1,750                       | 1,360                        | 182             | —                | 3,140                       |
|       | 最 低 | 710                          | 83              | —                | 1,090                       | 700                          | 83              | —                | 1,940                       |
|       | 平 均 | 730                          | 90              | 19               | 1,140                       | 1,220                        | 150             | 31               | 2,860                       |
| 5     | 最 高 | 730                          | 94              | —                | 1,270                       | 1,350                        | 165             | —                | 3,030                       |
|       | 最 低 | 590                          | 70              | —                | 980                         | 810                          | 96              | —                | 2,370                       |
|       | 平 均 | 710                          | 87              | 19               | 1,110                       | 1,150                        | 139             | 29               | 2,780                       |
| 6     | 最 高 | 710                          | 105             | —                | 1,160                       | 1,350                        | 179             | —                | 3,040                       |
|       | 最 低 | 710                          | 86              | —                | 1,080                       | 810                          | 106             | —                | 2,380                       |
|       | 平 均 | 710                          | 97              | 19               | 1,100                       | 1,110                        | 143             | 29               | 2,730                       |
| 7     | 最 高 | 960                          | 127             | —                | 1,520                       | 1,290                        | 171             | —                | 2,950                       |
|       | 最 低 | 700                          | 90              | —                | 1,090                       | 790                          | 106             | —                | 2,300                       |
|       | 平 均 | 720                          | 97              | 20               | 1,130                       | 1,080                        | 144             | 29               | 2,690                       |
| 8     | 最 高 | 1,100                        | 146             | —                | 1,730                       | 1,340                        | 181             | —                | 2,960                       |
|       | 最 低 | 420                          | 59              | —                | 760                         | 650                          | 80              | —                | 1,790                       |
|       | 平 均 | 720                          | 98              | 20               | 1,130                       | 990                          | 131             | 27               | 2,530                       |
| 9     | 最 高 | 720                          | 101             | —                | 1,140                       | 1,260                        | 170             | —                | 3,050                       |
|       | 最 低 | 520                          | 74              | —                | 900                         | 670                          | 91              | —                | 2,030                       |
|       | 平 均 | 710                          | 96              | 20               | 1,110                       | 980                          | 124             | 27               | 2,610                       |
| 10    | 最 高 | 750                          | 98              | —                | 1,200                       | 1,340                        | 164             | —                | 3,190                       |
|       | 最 低 | 490                          | 64              | —                | 840                         | 740                          | 88              | —                | 2,350                       |
|       | 平 均 | 700                          | 92              | 20               | 1,110                       | 1,060                        | 127             | 29               | 2,780                       |
| 11    | 最 高 | 1,100                        | 147             | —                | 1,750                       | 1,360                        | 169             | —                | 3,190                       |
|       | 最 低 | 210                          | 27              | —                | 400                         | 250                          | 31              | —                | 650                         |
|       | 平 均 | 720                          | 94              | 19               | 1,160                       | 1,150                        | 136             | 30               | 2,800                       |
| 12    | 最 高 | 720                          | 97              | —                | 1,380                       | 1,370                        | 175             | —                | 3,210                       |
|       | 最 低 | 490                          | 59              | —                | 790                         | 880                          | 98              | —                | 2,610                       |
|       | 平 均 | 700                          | 83              | 17               | 1,080                       | 1,120                        | 129             | 27               | 2,900                       |
| R5. 1 | 最 高 | 1,130                        | 144             | —                | 1,730                       | 1,370                        | 166             | —                | 3,210                       |
|       | 最 低 | 340                          | 44              | —                | 750                         | 930                          | 115             | —                | 2,520                       |
|       | 平 均 | 720                          | 86              | 17               | 1,140                       | 1,280                        | 142             | 29               | 3,020                       |
| 2     | 最 高 | 1,430                        | 164             | —                | 2,210                       | 1,350                        | 157             | —                | 3,210                       |
|       | 最 低 | 510                          | 58              | —                | 980                         | 310                          | 34              | —                | 1,740                       |
|       | 平 均 | 840                          | 99              | 19               | 1,360                       | 1,190                        | 130             | 27               | 2,890                       |
| 3     | 最 高 | 1,150                        | 130             | —                | 1,850                       | 1,370                        | 171             | —                | 3,160                       |
|       | 最 低 | 590                          | 58              | —                | 1,030                       | 720                          | 88              | —                | 1,890                       |
|       | 平 均 | 820                          | 92              | 19               | 1,330                       | 1,250                        | 142             | 29               | 2,910                       |
| 年 間   | 最 高 | 1,430                        | 164             | —                | 2,210                       | 1,370                        | 182             | —                | 3,210                       |
|       | 最 低 | 210                          | 27              | —                | 400                         | 250                          | 31              | —                | 650                         |
|       | 平 均 | 730                          | 93              | 19               | 1,160                       | 1,130                        | 137             | 28               | 2,790                       |
|       | 総 量 | 268,000                      | 33,800          | 7,000            | 422,000                     | 413,000                      | 49,900          | 10,400           | 1,019,000                   |

## 実

## 績

| 焼却           |              |                              | 年 月   |
|--------------|--------------|------------------------------|-------|
| 焼却量<br>(t/日) | 焼却灰<br>(t/日) | 洗煙排水量<br>(m <sup>3</sup> /日) |       |
| 204          | —            | 12,660                       | R4. 4 |
| 0            | —            | 4,320                        |       |
| 152          | 8.8          | 9,260                        |       |
| 204          | —            | 10,550                       | 5     |
| 0            | —            | 3,670                        |       |
| 133          | 8.3          | 8,800                        |       |
| 204          | —            | 11,570                       | 6     |
| 0            | —            | 4,430                        |       |
| 137          | 8.0          | 9,720                        |       |
| 409          | —            | 14,430                       | 7     |
| 148          | —            | 8,190                        |       |
| 263          | 15.0         | 11,180                       |       |
| 204          | —            | 12,150                       | 8     |
| 0            | —            | 5,020                        |       |
| 130          | 7.9          | 10,040                       |       |
| 201          | —            | 10,630                       | 9     |
| 0            | —            | 4,760                        |       |
| 114          | 6.8          | 8,710                        |       |
| 204          | —            | 14,170                       | 10    |
| 0            | —            | 4,900                        |       |
| 127          | 8.5          | 9,880                        |       |
| 402          | —            | 15,150                       | 11    |
| 0            | —            | 4,340                        |       |
| 186          | 11.8         | 11,130                       |       |
| 204          | —            | 11,660                       | 12    |
| 0            | —            | 4,000                        |       |
| 138          | 7.5          | 9,380                        |       |
| 204          | —            | 11,100                       | R5. 1 |
| 0            | —            | 4,080                        |       |
| 165          | 7.8          | 9,410                        |       |
| 202          | —            | 10,790                       | 2     |
| 0            | —            | 4,880                        |       |
| 160          | 7.7          | 9,830                        |       |
| 405          | —            | 14,530                       | 3     |
| 0            | —            | 5,320                        |       |
| 179          | 9.0          | 10,430                       |       |
| 409          | —            | 15,150                       | 年 間   |
| 0            | —            | 3,670                        |       |
| 157          | 8.9          | 9,820                        |       |
| 57,400       | 3,263        | 3,583,000                    |       |

## 管 理 状 況

| 年 月   | タンク内温度 |      |      | 消化日数 |     |     | 固形物負荷量                 |     |     | 揮散性固形物<br>負 荷 量        |     |     |
|-------|--------|------|------|------|-----|-----|------------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|
|       | (°C)   |      |      | (日)  |     |     | (kg/m <sup>3</sup> ・日) |     |     | (kg/m <sup>3</sup> ・日) |     |     |
|       | 10系    | 20系  | 30系  | 10系  | 20系 | 30系 | 10系                    | 20系 | 30系 | 10系                    | 20系 | 30系 |
| R4. 4 | 36.4   | 36.3 | 36.4 | 27   | 28  | 27  | 1.9                    | 1.9 | 2.0 | 1.6                    | 1.6 | 1.6 |
| 5     | 36.4   | 36.3 | 36.4 | 28   | 29  | 28  | 1.8                    | 1.8 | 1.8 | 1.5                    | 1.5 | 1.5 |
| 6     | 36.4   | 36.3 | 36.4 | 29   | 29  | 29  | 1.8                    | 1.8 | 1.8 | 1.5                    | 1.5 | 1.5 |
| 7     | 36.3   | 36.3 | 36.4 | 29   | 30  | 29  | 1.8                    | 1.8 | 1.8 | 1.5                    | 1.5 | 1.5 |
| 8     | 36.4   | 36.3 | 36.4 | 31   | 31  | 31  | 1.6                    | 1.7 | 1.7 | 1.4                    | 1.4 | 1.4 |
| 9     | 36.3   | 36.3 | 36.4 | 31   | 31  | 33  | 1.8                    | 1.7 | 1.8 | 1.4                    | 1.4 | 1.4 |
| 10    | 36.4   | 36.3 | 36.4 | 31   | 30  | 31  | 1.7                    | 1.8 | 1.7 | 1.5                    | 1.5 | 1.4 |
| 11    | 36.3   | 36.3 | 36.4 | 32   | 32  | 30  | 1.9                    | 1.9 | 1.9 | 1.6                    | 1.6 | 1.6 |
| 12    | 36.3   | 36.3 | 36.4 | 29   | 29  | 29  | 1.6                    | 1.7 | 1.6 | 1.4                    | 1.5 | 1.4 |
| R5. 1 | 36.3   | 36.3 | 36.4 | 26   | 26  | 26  | 1.8                    | 1.9 | 1.9 | 1.6                    | 1.7 | 1.6 |
| 2     | 36.3   | 36.3 | 36.4 | 25   | 26  | 26  | 2.0                    | 1.9 | 1.9 | 1.7                    | 1.7 | 1.7 |
| 3     | 36.3   | 36.3 | 36.4 | 25   | 26  | 26  | 2.1                    | 2.0 | 2.1 | 1.8                    | 1.8 | 1.8 |
| 平 均   | 36.3   | 36.3 | 36.4 | 29   | 29  | 29  | 1.8                    | 1.8 | 1.8 | 1.5                    | 1.5 | 1.5 |

| 年 月   | ガ ス 発 生 倍 率            |     |     |                        |     |     | 遠心濃縮機・<br>ベルト濃縮機  |                   | 遠心<br>脱水機         | スクレープ式脱水機         |
|-------|------------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|       | ガス発生量(m <sup>3</sup> ) |     |     | ガス発生量(m <sup>3</sup> ) |     |     | 薬 品<br>添加率<br>(%) | S S<br>回収率<br>(%) | 薬 品<br>添加率<br>(%) | 薬 品<br>添加率<br>(%) |
|       | 投入汚泥量(m <sup>3</sup> ) |     |     | 投入汚泥<br>揮散性固形物(t)      |     |     |                   |                   |                   |                   |
|       | 10系                    | 20系 | 30系 | 10系                    | 20系 | 30系 |                   |                   |                   |                   |
| R4. 4 | 22                     | 23  | 24  | 500                    | 520 | 550 | 0.17              | 92                | 0.84              | 1.4               |
| 5     | 22                     | 23  | 24  | 520                    | 530 | 550 | 0.15              | 93                | 0.88              | 1.4               |
| 6     | 23                     | 23  | 24  | 530                    | 540 | 560 | 0.16              | 92                | 0.83              | 1.2               |
| 7     | 21                     | 22  | 22  | 490                    | 510 | 510 | 0.18              | 90                | 0.98              | 1.2               |
| 8     | 21                     | 21  | 22  | 490                    | 490 | 510 | 0.18              | 91                | 1.0               | 1.3               |
| 9     | 21                     | 21  | 22  | 470                    | 500 | 490 | 0.19              | 90                | 1.0               | 1.4               |
| 10    | 21                     | 22  | 23  | 490                    | 510 | 520 | 0.19              | 91                | 0.94              | 1.3               |
| 11    | 23                     | 24  | 23  | 480                    | 500 | 520 | 0.25              | 91                | 0.91              | 1.3               |
| 12    | 22                     | 23  | 24  | 540                    | 550 | 590 | 0.19              | 91                | 0.97              | 1.4               |
| R5. 1 | 22                     | 23  | 24  | 520                    | 530 | 550 | 0.23              | 92                | 1.1               | 1.4               |
| 2     | 22                     | 23  | 24  | 510                    | 520 | 550 | 0.19              | 93                | 1.1               | 1.4               |
| 3     | 22                     | 23  | 24  | 490                    | 500 | 520 | 0.19              | 92                | 1.2               | 1.3               |
| 平 均   | 22                     | 23  | 23  | 500                    | 520 | 530 | 0.19              | 92                | 0.98              | 1.3               |

## 日 常 試 験

| 年月   | 遠心濃縮機・<br>ベルト濃縮機<br>供給汚泥 |                  |                 | 遠心濃縮機・<br>ベルト濃縮機<br>分離液 |                    | 脱硫塔循環液 |                     |     |                     |     |                     |     |                     |
|------|--------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--------|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
|      | pH                       | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH                      | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | 10系    |                     | 20系 |                     | 30系 |                     | 40系 |                     |
|      |                          |                  |                 |                         |                    | pH     | アルカリ<br>度<br>(mg/L) | pH  | アルカリ<br>度<br>(mg/L) | pH  | アルカリ<br>度<br>(mg/L) | pH  | アルカリ<br>度<br>(mg/L) |
| R4.4 | 6.0                      | 1.5              | 82              | 6.3                     | 1,300              | 7.9    | 39,000              | 7.9 | 39,000              | 7.9 | 39,000              | 8.0 | 49,000              |
| 5    | 5.6                      | 1.4              | 82              | 5.8                     | 950                | 7.9    | 39,000              | 7.9 | 39,000              | 7.9 | 40,000              | 8.0 | 49,000              |
| 6    | 5.4                      | 1.4              | 82              | 5.4                     | 1,400              | 7.9    | 39,000              | 7.9 | 39,000              | 7.9 | 40,000              | 8.1 | 48,000              |
| 7    | 5.2                      | 1.4              | 80              | 5.3                     | 1,200              | 8.0    | 41,000              | 8.0 | 41,000              | 8.0 | 41,000              | 8.1 | 50,000              |
| 8    | 5.2                      | 1.3              | 81              | 5.2                     | 980                | 8.0    | 41,000              | 8.0 | 41,000              | 8.0 | 41,000              | 8.1 | 48,000              |
| 9    | 5.1                      | 1.4              | 79              | 5.2                     | 1,100              | 8.0    | 38,000              | 8.0 | 39,000              | 8.0 | 39,000              | 8.1 | 47,000              |
| 10   | 5.4                      | 1.4              | 82              | 5.5                     | 1,000              | 7.9    | 37,000              | 7.9 | 37,000              | 7.9 | 38,000              | 8.0 | 48,000              |
| 11   | 5.4                      | 1.4              | 84              | 5.5                     | 1,000              | 7.8    | 38,000              | 7.8 | 38,000              | 7.8 | 39,000              | 7.9 | 46,000              |
| 12   | 5.8                      | 1.3              | 85              | 6.0                     | 940                | 7.9    | 39,000              | 7.9 | 39,000              | 7.8 | 39,000              | 7.9 | 48,000              |
| R5.1 | 6.0                      | 1.5              | 86              | 6.2                     | 1,400              | 7.8    | 38,000              | 7.9 | 39,000              | 7.8 | 38,000              | 8.0 | 50,000              |
| 2    | 6.0                      | 1.4              | 85              | 6.3                     | 1,000              | 7.8    | 38,000              | 7.8 | 39,000              | 7.8 | 38,000              | 7.9 | 52,000              |
| 3    | 5.8                      | 1.6              | 85              | 6.0                     | 1,600              | 7.9    | 40,000              | 7.8 | 40,000              | 7.8 | 40,000              | 8.0 | 52,000              |
| 平均   | 5.6                      | 1.4              | 83              | 5.7                     | 1,100              | 7.9    | 39,000              | 7.9 | 39,000              | 7.9 | 39,000              | 8.0 | 49,000              |

| 年月   | 消化槽投入汚泥 |                  |                 | 消化汚泥 |                  |                 |     |                  |                 |     |                  |                 | 消化ガス              |                   |
|------|---------|------------------|-----------------|------|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|      | pH      | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 10系  |                  |                 | 20系 |                  |                 | 30系 |                  |                 | 発生<br>ガス<br>(ppm) | 脱硫<br>ガス<br>(ppm) |
|      |         |                  |                 | pH   | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) |                   |                   |
| R4.4 | 5.8     | 5.2              | 84              | 7.1  | 2.5              | 68              | 7.1 | 2.5              | 68              | 7.1 | 2.6              | 68              | 540               | 0.1               |
| 5    | 5.5     | 5.1              | 84              | 7.2  | 2.6              | 67              | 7.2 | 2.6              | 66              | 7.1 | 2.6              | 67              | 610               | 0.0               |
| 6    | 5.3     | 5.2              | 84              | 7.1  | 2.6              | 67              | 7.1 | 2.6              | 66              | 7.1 | 2.7              | 66              | 690               | 0.1               |
| 7    | 5.2     | 5.3              | 82              | 7.2  | 2.7              | 66              | 7.2 | 2.7              | 66              | 7.2 | 2.8              | 66              | 730               | 0.0               |
| 8    | 5.1     | 5.1              | 83              | 7.1  | 2.8              | 66              | 7.1 | 2.8              | 65              | 7.2 | 2.8              | 66              | 650               | 0.0               |
| 9    | 5.1     | 5.3              | 82              | 7.1  | 2.8              | 66              | 7.1 | 2.7              | 66              | 7.1 | 2.8              | 66              | 760               | 0.0               |
| 10   | 5.3     | 5.1              | 84              | 7.2  | 2.8              | 64              | 7.2 | 2.8              | 64              | 7.1 | 2.8              | 64              | 680               | 0.0               |
| 11   | 5.3     | 5.0              | 87              | 7.1  | 2.6              | 66              | 7.1 | 2.6              | 66              | 7.1 | 2.6              | 66              | 1,400             | 0.2               |
| 12   | 5.7     | 4.7              | 87              | 7.1  | 2.4              | 70              | 7.2 | 2.4              | 70              | 7.2 | 2.5              | 70              | 1,300             | 0.0               |
| R5.1 | 5.9     | 4.8              | 88              | 7.2  | 2.3              | 72              | 7.2 | 2.3              | 72              | 7.2 | 2.3              | 72              | 1,600             | 0.0               |
| 2    | 5.9     | 4.9              | 87              | 7.2  | 2.3              | 71              | 7.2 | 2.3              | 71              | 7.1 | 2.3              | 71              | 1,400             | 0.2               |
| 3    | 5.7     | 5.2              | 87              | 7.1  | 2.3              | 71              | 7.1 | 2.3              | 72              | 7.1 | 2.4              | 72              | 1,000             | 0.1               |
| 平均   | 5.5     | 5.1              | 85              | 7.1  | 2.6              | 68              | 7.1 | 2.5              | 68              | 7.1 | 2.6              | 68              | 950               | 0.0               |

| 年月   | スクリープレス脱水機 |                  |                 |                  |                 |     | 遠心脱水機              |     |                  |                 |                  |                 |     |                    |
|------|------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----|--------------------|
|      | 供給汚泥       |                  |                 | 汚泥ケーキ            |                 | 分離液 | 供給汚泥               |     |                  | 汚泥ケーキ           |                  | 分離液             |     |                    |
|      | pH         | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH  | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) | pH  | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | 蒸発<br>残留物<br>(%) | 強熱<br>減量<br>(%) | pH  | 浮遊<br>物質<br>(mg/L) |
| R4.4 | 7.4        | 2.5              | 68              | 19               | 69              | 7.8 | 56                 | 7.2 | 2.6              | 67              | 20               | 70              | 7.7 | 93                 |
| 5    | 7.3        | 2.5              | 67              | 19               | 69              | 7.7 | 42                 | 7.2 | 2.6              | 66              | 20               | 69              | 7.6 | 80                 |
| 6    | 7.3        | 2.6              | 66              | 19               | 68              | 7.7 | 48                 | 7.2 | 2.8              | 64              | 19               | 69              | 7.6 | 72                 |
| 7    | 7.4        | 2.7              | 66              | 18               | 68              | 7.8 | 88                 | 7.2 | 2.8              | 66              | 20               | 68              | 7.6 | 63                 |
| 8    | 7.3        | 2.8              | 66              | 19               | 68              | 7.7 | 76                 | 7.2 | 2.8              | 65              | 19               | 68              | 7.7 | 79                 |
| 9    | 7.4        | 2.7              | 66              | 20               | 68              | 7.9 | 83                 | 7.2 | 2.8              | 66              | 20               | 70              | 7.7 | 64                 |
| 10   | 7.4        | 2.8              | 64              | 20               | 66              | 7.8 | 72                 | 7.2 | 2.8              | 63              | 20               | 66              | 7.7 | 58                 |
| 11   | 7.3        | 2.6              | 67              | 19               | 69              | 7.8 | 58                 | 7.2 | 2.7              | 66              | 19               | 69              | 7.7 | 87                 |
| 12   | 7.4        | 2.4              | 70              | 18               | 72              | 7.9 | 47                 | 7.3 | 2.4              | 69              | 19               | 73              | 7.8 | 91                 |
| R5.1 | 7.5        | 2.3              | 72              | 17               | 74              | 7.8 | 76                 | 7.3 | 2.4              | 71              | 19               | 75              | 7.8 | 120                |
| 2    | 7.5        | 2.3              | 72              | 18               | 74              | 7.9 | 40                 | 7.2 | 2.3              | 70              | 18               | 74              | 7.7 | 120                |
| 3    | 7.3        | 2.3              | 71              | 18               | 74              | 7.7 | 72                 | 7.2 | 2.3              | 71              | 19               | 74              | 7.7 | 140                |
| 平均   | 7.4        | 2.5              | 68              | 19               | 70              | 7.8 | 63                 | 7.2 | 2.6              | 67              | 19               | 70              | 7.7 | 89                 |

# 精 密

| 試 料                   |       |     | pH   | 蒸 発<br>残 留 物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 揮 発 性<br>有 機 酸<br>(mg/L) | 全 窒 素<br>(mg/L) | ア ン モ<br>ニ ア<br>性 窒 素<br>(mg/L) | 全 り ん<br>(mg/L) | リ ン 酸<br>イ オ ン<br>態 り ん<br>(mg/L) |
|-----------------------|-------|-----|------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 遠心濃縮機・バルト濃縮機          | 供給汚泥  | 春   | 5.2  | 1.6                 | 79                | 14,000               | —             | —             | 990                      | 740             | 60                              | 210             | 42                                |
|                       |       | 夏   | 5.1  | 1.2                 | 78                | 10,000               | —             | —             | 1,200                    | 800             | 63                              | 220             | 55                                |
|                       |       | 秋   | 5.4  | 1.2                 | 82                | 11,000               | —             | —             | 650                      | 680             | 63                              | 190             | 58                                |
|                       |       | 冬   | 5.8  | 1.4                 | 81                | 11,000               | —             | —             | 630                      | 720             | 61                              | 220             | 70                                |
|                       |       | 平均  | 5.4  | 1.4                 | 80                | 11,000               | —             | —             | 860                      | 740             | 62                              | 210             | 56                                |
|                       | 分離液   | 春   | 5.3  | 0.32                | —                 | 1,900                | 970           | 2,100         | —                        | 210             | 77                              | 80              | 40                                |
|                       |       | 夏   | 5.2  | 0.24                | —                 | 840                  | 640           | 1,600         | —                        | 170             | 54                              | 77              | 51                                |
|                       |       | 秋   | 5.7  | 0.23                | —                 | 910                  | 780           | 1,700         | —                        | 160             | 59                              | 69              | 49                                |
|                       |       | 冬   | 6.1  | 0.21                | —                 | 540                  | 510           | 1,600         | —                        | 140             | 69                              | 78              | 63                                |
|                       |       | 平均  | 5.6  | 0.25                | —                 | 1,000                | 720           | 1,700         | —                        | 170             | 65                              | 76              | 51                                |
| 消 化 槽                 | 投入汚泥  | 春   | 5.2  | 5.6                 | 81                | 55,000               | —             | —             | —                        | 2,400           | 99                              | 590             | 43                                |
|                       |       | 夏   | 5.1  | 5.4                 | 80                | 50,000               | —             | —             | —                        | 2,500           | 120                             | 640             | 52                                |
|                       |       | 秋   | 5.4  | 4.8                 | 86                | 47,000               | —             | —             | —                        | 2,400           | 84                              | 560             | 65                                |
|                       |       | 冬   | 5.6  | 4.9                 | 85                | 46,000               | —             | —             | —                        | 2,400           | 85                              | 650             | 71                                |
|                       |       | 平均  | 5.3  | 5.2                 | 83                | 49,000               | —             | —             | —                        | 2,400           | 96                              | 610             | 58                                |
|                       | 消化汚泥  | 春   | 7.3  | 2.5                 | 66                | 21,000               | —             | —             | 14                       | 2,400           | 1,200                           | 580             | 130                               |
|                       |       | 夏   | 7.2  | 2.7                 | 66                | 23,000               | —             | —             | 35                       | 2,300           | 1,200                           | 840             | 130                               |
|                       |       | 秋   | 7.1  | 2.5                 | 68                | 22,000               | —             | —             | 4                        | 2,400           | 1,200                           | 600             | 180                               |
|                       |       | 冬   | 7.3  | 2.3                 | 72                | 19,000               | —             | —             | 28                       | 2,400           | 1,200                           | 560             | 120                               |
|                       |       | 平均  | 7.2  | 2.5                 | 68                | 21,000               | —             | —             | 20                       | 2,400           | 1,200                           | 650             | 140                               |
| ス ク リ ュ ー プ レ ス 脱 水 機 | 供給汚泥  | 春   | 7.3  | 2.6                 | 66                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       |       | 夏   | 7.5  | 2.7                 | 66                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       |       | 秋   | 7.5  | 2.5                 | 68                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       |       | 冬   | 7.3  | 2.3                 | 72                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       |       | 平均  | 7.4  | 2.5                 | 68                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       | 汚泥ケーキ | 春   | —    | 19                  | 69                | —                    | —             | —             | —                        | 12,000          | —                               | 3,500           | —                                 |
|                       |       | 夏   | —    | 17                  | 67                | —                    | —             | —             | —                        | 10,000          | —                               | 3,200           | —                                 |
|                       |       | 秋   | —    | 17                  | 71                | —                    | —             | —             | —                        | 11,000          | —                               | 3,100           | —                                 |
|                       |       | 冬   | —    | 18                  | 75                | —                    | —             | —             | —                        | 9,300           | —                               | 3,000           | —                                 |
|                       |       | 平均  | —    | 18                  | 70                | —                    | —             | —             | —                        | 11,000          | —                               | 3,200           | —                                 |
| 分離液                   | 春     | 7.7 | 0.11 | —                   | 46                | 97                   | 18            | —             | 780                      | 770             | 84                              | 79              |                                   |
|                       | 夏     | 7.9 | 0.11 | —                   | 64                | 130                  | 72            | —             | 690                      | 660             | 130                             | 70              |                                   |
|                       | 秋     | 7.8 | 0.11 | —                   | 56                | 100                  | 26            | —             | 1,300                    | 600             | 70                              | 69              |                                   |
|                       | 冬     | 7.8 | 0.14 | —                   | 64                | 130                  | 100           | —             | 770                      | 750             | 84                              | 69              |                                   |
|                       | 平均    | 7.8 | 0.12 | —                   | 58                | 110                  | 55            | —             | 890                      | 700             | 92                              | 72              |                                   |
| 遠 心 脱 水 機             | 供給汚泥  | 春   | 7.2  | 2.6                 | 65                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       |       | 夏   | 7.3  | 2.8                 | 65                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       |       | 秋   | 7.2  | 2.6                 | 68                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       |       | 冬   | 7.2  | 2.3                 | 72                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       |       | 平均  | 7.2  | 2.6                 | 67                | —                    | —             | —             | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                       | 汚泥ケーキ | 春   | —    | 20                  | 68                | —                    | —             | —             | —                        | 12,000          | —                               | 3,600           | —                                 |
|                       |       | 夏   | —    | 19                  | 67                | —                    | —             | —             | —                        | 12,000          | —                               | 3,600           | —                                 |
|                       |       | 秋   | —    | 18                  | 70                | —                    | —             | —             | —                        | 11,000          | —                               | 3,400           | —                                 |
|                       |       | 冬   | —    | 19                  | 75                | —                    | —             | —             | —                        | 13,000          | —                               | 3,000           | —                                 |
|                       |       | 平均  | —    | 19                  | 70                | —                    | —             | —             | —                        | 12,000          | —                               | 3,400           | —                                 |
| 分離液                   | 春     | 7.8 | 0.12 | —                   | 120               | 130                  | 20            | —             | 1,000                    | 1,000           | 110                             | 92              |                                   |
|                       | 夏     | 7.6 | 0.13 | —                   | 110               | 130                  | 24            | —             | 920                      | 920             | 150                             | 100             |                                   |
|                       | 秋     | 7.6 | 0.14 | —                   | 120               | 150                  | 26            | —             | 1,000                    | 1,000           | 120                             | 110             |                                   |
|                       | 冬     | 7.6 | 0.16 | —                   | 150               | 140                  | 29            | —             | 1,000                    | 970             | 120                             | 96              |                                   |
|                       | 平均    | 7.7 | 0.14 | —                   | 130               | 140                  | 25            | —             | 990                      | 980             | 130                             | 100             |                                   |

\* 汚泥ケーキの全窒素, 全りんの単位は、mg / kg (湿) です。

# 試 験

| 試 料                    |    | pH  | 蒸 発<br>残 留 物<br>(%) | 強 熱 減<br>量<br>(%) | 浮 遊 物<br>質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 揮 発 性<br>有 機 酸<br>(mg/L) | 全 窒 素<br>(mg/L) | ア ン モ<br>ニ ア<br>性 窒 素<br>(mg/L) | 全 り ん<br>(mg/L) | り ん 酸<br>イ オ ン<br>態 り ん<br>(mg/L) |
|------------------------|----|-----|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 洗 煙<br>排 水             | 春  | 7.1 | —                   | —                 | 3                    | 19            | —             | —                        | 38              | —                               | 1.2             | —                                 |
|                        | 夏  | 8.0 | —                   | —                 | 2                    | 18            | —             | —                        | 49              | —                               | 1.6             | —                                 |
|                        | 秋  | 6.7 | —                   | —                 | 5                    | 20            | —             | —                        | 32              | —                               | 1.8             | —                                 |
|                        | 冬  | 6.6 | —                   | —                 | 2                    | 16            | —             | —                        | 26              | —                               | 1.2             | —                                 |
|                        | 平均 | 7.1 | —                   | —                 | 3                    | 18            | —             | —                        | 36              | —                               | 1.4             | —                                 |
| 浄 化<br>槽<br>尿 汚<br>泥   | 春  | 6.6 | 0.40                | 65                | 2,300                | 1,200         | 2,100         | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                        | 夏  | 5.9 | 0.96                | 78                | 7,100                | 3,400         | 4,500         | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                        | 秋  | 6.8 | 1.8                 | 83                | 6,000                | 2,500         | 2,000         | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                        | 冬  | 6.8 | 0.83                | 78                | 6,000                | 2,500         | 3,000         | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
|                        | 平均 | 6.5 | 1.0                 | 76                | 5,400                | 2,400         | 2,900         | —                        | —               | —                               | —               | —                                 |
| 沈 洗<br>砂 浄<br>し 水<br>渣 | 春  | 6.2 | 0.15                | 45                | 670                  | 250           | 480           | —                        | 42              | —                               | 9.8             | 3.4                               |
|                        | 夏  | 6.7 | 0.15                | 40                | 520                  | 220           | 350           | —                        | 32              | —                               | 7.4             | 1.8                               |
|                        | 秋  | 6.9 | 0.11                | 29                | 240                  | 130           | 170           | —                        | 14              | —                               | 4.3             | 2.0                               |
|                        | 冬  | 6.8 | 0.14                | 34                | 190                  | 48            | 48            | —                        | 4.4             | —                               | 2.6             | 0.98                              |
|                        | 平均 | 6.7 | 0.14                | 37                | 400                  | 160           | 260           | —                        | 23              | —                               | 6.0             | 2.0                               |
| 分<br>離<br>液            | 春  | 7.2 | 0.21                | —                 | 990                  | 640           | 1,500         | 470                      | 290             | 220                             | 61              | 40                                |
|                        | 夏  | 7.4 | 0.16                | —                 | 370                  | 310           | 730           | 160                      | 230             | 180                             | 80              | 63                                |
|                        | 秋  | 7.5 | 0.13                | —                 | 160                  | 260           | 450           | 220                      | 240             | 190                             | 61              | 53                                |
|                        | 冬  | 7.4 | 0.22                | —                 | 1,200                | 560           | 1,400         | 310                      | 250             | 210                             | 78              | 57                                |
|                        | 平均 | 7.4 | 0.18                | —                 | 680                  | 440           | 1,000         | 290                      | 250             | 200                             | 70              | 54                                |

| 試 料                   |    | メタン<br>(%) | 炭酸ガス<br>(%) | その他<br>(%) |
|-----------------------|----|------------|-------------|------------|
| 消 化<br>10<br>系<br>汚 泥 | 春  | —          | —           | —          |
|                       | 夏  | 58.5       | 41.4        | 0.1        |
|                       | 秋  | —          | —           | —          |
|                       | 冬  | 57.9       | 41.8        | 0.3        |
|                       | 平均 | 58.2       | 41.6        | 0.2        |
| 消 化<br>20<br>系<br>汚 泥 | 春  | —          | —           | —          |
|                       | 夏  | 58.4       | 41.5        | 0.1        |
|                       | 秋  | —          | —           | —          |
|                       | 冬  | 59.0       | 41.0        | 0.0        |
|                       | 平均 | 58.7       | 41.2        | 0.0        |
| 消 化<br>30<br>系<br>汚 泥 | 春  | —          | —           | —          |
|                       | 夏  | 57.7       | 42.2        | 0.1        |
|                       | 秋  | —          | —           | —          |
|                       | 冬  | 57.3       | 41.5        | 1.2        |
|                       | 平均 | 57.5       | 41.8        | 0.6        |
| 消 化<br>平<br>均<br>汚 泥  | 春  | —          | —           | —          |
|                       | 夏  | 58.2       | 41.7        | 0.1        |
|                       | 秋  | —          | —           | —          |
|                       | 冬  | 58.1       | 41.4        | 0.5        |
|                       | 平均 | 58.1       | 41.6        | 0.3        |

### 試験年月日

春：令和4年5月24日～25日

夏：令和4年7月26日～27日

秋：令和4年12月6日～7日

冬：令和5年1月24日～25日

※ただし、し尿浄化槽汚泥については以下の通りです。

春：令和4年5月12日

夏：令和4年8月10日

秋：令和4年11月9日

冬：令和5年2月8日

# 主 要 施 設

( 令和4年度末 )

|           |        | 総有効<br>容量<br>( $m^3$ ) | 寸法(m)                       |          |              | 水路数 | 施設数 | 滞留時間   | 水面積負荷<br>( $m^3/m^2 \cdot 日$ ) |
|-----------|--------|------------------------|-----------------------------|----------|--------------|-----|-----|--------|--------------------------------|
|           |        |                        | 長                           | 巾<br>[径] | 深            |     |     |        |                                |
| 最初沈殿池分配槽  |        | 31                     | 7.55<br>1.45                | 2.8      | 0.75<br>3.75 |     | 1   | 3分     |                                |
| 最 初 沈 殿 池 | 二階層式   | 5,872                  | 17.8                        | 4.8      | 8.85         |     | 8   | 8.6時間  | 11.2                           |
| 反応タンク分配槽  |        | 22.7                   |                             |          |              |     | 1   | 2分     |                                |
| 反 応 タ ン ク | 全体     | 40,642                 | 108.7                       | 9.8      | 10.09        | 1   | 4   | 62.4時間 |                                |
|           | 嫌気槽    | 3,654                  | 9.75                        | 9.8      | 10.09        |     |     | 5.7時間  |                                |
|           | 第一無酸素槽 | 7,840                  | 20.95                       | 9.8      | 10.09        |     |     | 12時間   |                                |
|           | 第一好気槽  | 17,220                 | 46.1                        | 9.8      | 10.09        |     |     | 26.4時間 |                                |
|           | 第二無酸素槽 | 10,340                 | 27.7                        | 9.8      | 10.09        |     |     | 15.9時間 |                                |
|           | 第二好気槽  | 1,588                  | 4.2                         | 9.8      | 10.09        |     |     | 2.4時間  |                                |
| 最 終 沈 殿 池 | 二階層式   | 10,096                 | 30.5                        | 4.8      | 8.9          |     | 8   | 15.5時間 | 9.0                            |
| 分離液汚泥受槽   |        | 570                    |                             |          |              |     | 2   |        |                                |
| 分離液遠心脱水機  |        | —                      | 処理能力 40 ( $m^3/時 \cdot 基$ ) |          |              |     | 3   |        |                                |
| PAC注入設備   | タンク    | 5.0                    |                             |          |              |     | 2   |        |                                |
|           |        | 0.5                    |                             |          |              |     | 4   |        |                                |
|           | ポンプ    |                        | 能力0.8 ( $m^3/日 \cdot 基$ )   |          |              |     | 4   |        |                                |

本施設では、南部汚泥資源化センターで発生する汚泥分離液（濃縮分離液及び脱水分離液）を、修正Bardenpho法により処理しています。

\* 滞留時間、水面積負荷は、投入水量を設計水量の15,626  $m^3/日$  として計算しています。

\* 分離液汚泥受槽には余剰汚泥のみ投入しています。

\* 平常時は有機源供給として濃縮供給汚泥を嫌気槽へ投入しています。



## 分 離 液

| 年 月   | 流入水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 反応タンク<br>流入量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 処理水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 循環水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 返送汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) |              |            |        |         |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|------------|--------|---------|
|       |                             |                                     |                             |                             |                              | 余剰脱水機<br>供給量              | 遠心脱水機<br>移送量 | 受泥槽<br>移送量 | 合計     |         |
| R4. 4 | 最 高                         | 12,940                              | 11,210                      | 10,250                      | 33,120                       | 5,600                     | 1,150        | 0          | 270    | 1,190   |
|       | 最 低                         | 10,750                              | 9,390                       | 8,350                       | 28,170                       | 4,690                     | 800          | 0          | 0      | 1,100   |
|       | 平 均                         | 11,900                              | 10,460                      | 9,450                       | 31,240                       | 5,230                     | 1,120        | 0          | 10     | 1,150   |
| 5     | 最 高                         | 12,230                              | 11,660                      | 10,520                      | 33,850                       | 5,820                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,160   |
|       | 最 低                         | 10,250                              | 9,840                       | 8,880                       | 29,470                       | 4,920                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,140   |
|       | 平 均                         | 11,490                              | 10,670                      | 9,600                       | 31,710                       | 5,340                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,140   |
| 6     | 最 高                         | 12,350                              | 11,910                      | 10,780                      | 35,280                       | 5,960                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,140   |
|       | 最 低                         | 11,390                              | 10,910                      | 9,770                       | 32,110                       | 5,460                     | 1,080        | 0          | 0      | 1,090   |
|       | 平 均                         | 11,880                              | 11,430                      | 10,300                      | 33,570                       | 5,710                     | 1,120        | 0          | 0      | 1,140   |
| 7     | 最 高                         | 12,740                              | 12,050                      | 10,910                      | 35,390                       | 6,030                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,160   |
|       | 最 低                         | 11,230                              | 10,670                      | 9,530                       | 31,880                       | 5,300                     | 1,110        | 0          | 0      | 1,130   |
|       | 平 均                         | 12,180                              | 11,450                      | 10,310                      | 34,100                       | 5,700                     | 1,120        | 0          | 0      | 1,140   |
| 8     | 最 高                         | 12,530                              | 12,160                      | 11,030                      | 36,020                       | 6,080                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,160   |
|       | 最 低                         | 7,800                               | 7,580                       | 6,800                       | 22,830                       | 3,710                     | 750          | 0          | 0      | 780     |
|       | 平 均                         | 11,560                              | 11,130                      | 10,000                      | 30,540                       | 5,560                     | 1,110        | 0          | 0      | 1,130   |
| 9     | 最 高                         | 11,920                              | 11,680                      | 10,540                      | 32,990                       | 5,700                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,160   |
|       | 最 低                         | 8,500                               | 8,100                       | 7,260                       | 22,090                       | 3,920                     | 710          | 0          | 0      | 730     |
|       | 平 均                         | 11,200                              | 10,840                      | 9,740                       | 29,330                       | 5,340                     | 1,090        | 0          | 0      | 1,100   |
| 10    | 最 高                         | 11,950                              | 11,700                      | 10,560                      | 33,150                       | 5,850                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,160   |
|       | 最 低                         | 9,920                               | 9,390                       | 8,310                       | 23,500                       | 4,690                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,140   |
|       | 平 均                         | 11,370                              | 10,950                      | 9,860                       | 29,790                       | 5,450                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,140   |
| 11    | 最 高                         | 12,480                              | 11,770                      | 10,610                      | 30,800                       | 5,610                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,190   |
|       | 最 低                         | 3,410                               | 3,410                       | 3,210                       | 9,110                        | 1,630                     | 250          | 0          | 0      | 190     |
|       | 平 均                         | 11,500                              | 10,930                      | 9,880                       | 26,650                       | 5,240                     | 1,070        | 0          | 0      | 1,090   |
| 12    | 最 高                         | 12,550                              | 11,540                      | 10,630                      | 31,130                       | 5,860                     | 1,130        | 0          | 0      | 1,160   |
|       | 最 低                         | 10,960                              | 10,030                      | 9,030                       | 27,070                       | 5,010                     | 1,070        | 0          | 0      | 1,090   |
|       | 平 均                         | 11,860                              | 10,820                      | 9,810                       | 29,280                       | 5,390                     | 1,120        | 0          | 0      | 1,140   |
| R5. 1 | 最 高                         | 12,250                              | 12,140                      | 10,640                      | 34,530                       | 6,020                     | 1,130        | 0          | 380    | 1,530   |
|       | 最 低                         | 10,430                              | 9,800                       | 8,680                       | 27,950                       | 5,170                     | 1,000        | 0          | 0      | 1,100   |
|       | 平 均                         | 11,760                              | 11,250                      | 10,040                      | 32,390                       | 5,750                     | 1,120        | 0          | 120    | 1,260   |
| 2     | 最 高                         | 12,400                              | 12,330                      | 11,100                      | 35,140                       | 6,290                     | 1,130        | 0          | 380    | 1,480   |
|       | 最 低                         | 11,140                              | 11,140                      | 9,670                       | 32,650                       | 5,810                     | 1,050        | 0          | 0      | 1,130   |
|       | 平 均                         | 11,820                              | 11,760                      | 10,330                      | 34,010                       | 6,060                     | 1,120        | 0          | 340    | 1,440   |
| 3     | 最 高                         | 12,410                              | 12,280                      | 11,150                      | 34,640                       | 6,140                     | 1,130        | 0          | 640    | 1,530   |
|       | 最 低                         | 9,350                               | 8,820                       | 7,890                       | 27,920                       | 4,580                     | 690          | 0          | 0      | 930     |
|       | 平 均                         | 11,730                              | 11,330                      | 10,090                      | 32,890                       | 5,770                     | 1,080        | 0          | 150    | 1,250   |
| 年 間   | 最 高                         | 12,940                              | 12,330                      | 11,150                      | 36,020                       | 6,290                     | 1,150        | 0          | 640    | 1,530   |
|       | 最 低                         | 3,410                               | 3,410                       | 3,210                       | 9,110                        | 1,630                     | 250          | 0          | 0      | 190     |
|       | 平 均                         | 11,690                              | 11,080                      | 9,950                       | 31,280                       | 5,540                     | 1,110        | 0          | 50     | 1,170   |
|       | 総 量                         | 4,266,000                           | 4,045,000                   | 3,631,000                   | 11,417,000                   | 2,023,000                 | 406,000      | 0          | 18,000 | 429,000 |

# 処 理 実 績

| 余剰汚泥<br>固形物量<br>(t/日) | 最初沈殿池<br>汚泥量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 最初沈殿池<br>汚泥<br>固形物量<br>(t/日) | 空気量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 余剰脱水機<br>汚泥<br>ケーキ量<br>(t/日) | 余剰脱水機<br>汚泥ケーキ<br>固形物量<br>(t/日) | 余剰脱水機<br>分離液量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 年 月   |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------|
| —                     | 960                                 | —                            | 546,000                    | 63                           | —                               | 1,090                                | R4. 4 |
| —                     | 900                                 | —                            | 492,000                    | 50                           | —                               | 1,060                                |       |
| 9.9                   | 940                                 | 9.4                          | 528,000                    | 57                           | 9.8                             | 1,070                                |       |
| —                     | 950                                 | —                            | 542,000                    | 54                           | —                               | 1,080                                | 5     |
| —                     | 0                                   | —                            | 489,000                    | 50                           | —                               | 1,070                                |       |
| 9.5                   | 570                                 | 3.1                          | 530,000                    | 53                           | 9.4                             | 1,070                                |       |
| —                     | 490                                 | —                            | 541,000                    | 52                           | —                               | 1,080                                | 6     |
| —                     | 290                                 | —                            | 496,000                    | 40                           | —                               | 1,070                                |       |
| 8.5                   | 450                                 | 6.1                          | 524,000                    | 45                           | 8.5                             | 1,080                                |       |
| —                     | 840                                 | —                            | 537,000                    | 52                           | —                               | 1,080                                | 7     |
| —                     | 360                                 | —                            | 495,000                    | 42                           | —                               | 1,070                                |       |
| 9.6                   | 730                                 | 7.1                          | 524,000                    | 47                           | 9.5                             | 1,070                                |       |
| —                     | 730                                 | —                            | 556,000                    | 48                           | —                               | 1,090                                | 8     |
| —                     | 160                                 | —                            | 359,000                    | 32                           | —                               | 1,080                                |       |
| 8.8                   | 440                                 | 5.0                          | 512,000                    | 43                           | 8.7                             | 1,080                                |       |
| —                     | 580                                 | —                            | 556,000                    | 50                           | —                               | 1,080                                | 9     |
| —                     | 240                                 | —                            | 424,000                    | 45                           | —                               | 1,080                                |       |
| 9.9                   | 360                                 | 4.6                          | 524,000                    | 48                           | 9.7                             | 1,080                                |       |
| —                     | 280                                 | —                            | 543,000                    | 57                           | —                               | 1,090                                | 10    |
| —                     | 120                                 | —                            | 478,000                    | 40                           | —                               | 1,070                                |       |
| 8.8                   | 230                                 | 3.1                          | 519,000                    | 46                           | 8.7                             | 1,080                                |       |
| —                     | 650                                 | —                            | 557,000                    | 52                           | —                               | 1,080                                | 11    |
| —                     | 0                                   | —                            | 249,000                    | 44                           | —                               | 1,070                                |       |
| 9.3                   | 410                                 | 7.7                          | 530,000                    | 48                           | 9.2                             | 1,080                                |       |
| —                     | 570                                 | —                            | 559,000                    | 54                           | —                               | 1,080                                | 12    |
| —                     | 240                                 | —                            | 481,000                    | 49                           | —                               | 1,070                                |       |
| 10.1                  | 440                                 | 6.9                          | 539,000                    | 51                           | 9.9                             | 1,070                                |       |
| —                     | 630                                 | —                            | 564,000                    | 60                           | —                               | 1,080                                | R5. 1 |
| —                     | 0                                   | —                            | 530,000                    | 51                           | —                               | 1,070                                |       |
| 10.0                  | 290                                 | 6.5                          | 554,000                    | 54                           | 9.5                             | 1,070                                |       |
| —                     | 280                                 | —                            | 534,000                    | 60                           | —                               | 1,080                                | 2     |
| —                     | 0                                   | —                            | 526,000                    | 46                           | —                               | 1,010                                |       |
| 11.4                  | 60                                  | 3.7                          | 531,000                    | 53                           | 9.1                             | 1,060                                |       |
| —                     | 650                                 | —                            | 547,000                    | 58                           | —                               | 1,080                                | 3     |
| —                     | 0                                   | —                            | 455,000                    | 46                           | —                               | 970                                  |       |
| 9.9                   | 360                                 | 6.8                          | 535,000                    | 51                           | 9.0                             | 1,050                                |       |
| —                     | 960                                 | —                            | 564,000                    | 63                           | —                               | 1,090                                | 年 間   |
| —                     | 0                                   | —                            | 249,000                    | 32                           | —                               | 970                                  |       |
| 9.6                   | 440                                 | 5.9                          | 529,000                    | 49                           | 9.2                             | 1,070                                |       |
| 3,510                 | 161,000                             | 2,160                        | 193,138,000                | 17,885                       | 3,370                           | 390,550                              |       |

## 分 離 液 処 理

| 年   |  | 月     | R4. 4  | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|---|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最初沈殿池                                     | 使用池数   | 平均    | 3      | 2      | 2      | 2      | 1      | 1      |
|   | 滞留時間 (時間) *1                                 | 最高    | 9.8    | 9.3    | 6.2    | 6.3    | 6.3    | 6.3    |
|   |  | 最低    | 8.2    | 0      | 5.7    | 5.5    | 2.8    | 3.0    |
| 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 最高   | 15    | 42     | 22     | 22     | 44     | 42     |        |
|   | 最低   | 12    | 0      | 20     | 19     | 19     | 20     |        |
|   | 平均   | 13    | 12     | 21     | 21     | 33     | 37     |        |
| 反応塔                                       | 使用池数   | 平均    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|   | 水温 (°C)                                      | 平均    | 27.4   | 29.0   | 30.4   | 32.7   | 33.5   | 33.2   |
|   | pH   | 平均    | 5.9    | 6.4    | 6.6    | 6.9    | 6.9    | 6.8    |
| ン   | DO (mg/L)                                    | 平均    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.2    | 1.2    |
|   | MLSS (mg/L)                                  | 最高    | 3,900  | 4,000  | 3,900  | 3,700  | 3,500  | 3,700  |
|   |  | 最低    | 3,500  | 3,600  | 3,300  | 2,900  | 3,000  | 3,200  |
| 平均  |  | 3,700 | 3,800  | 3,600  | 3,300  | 3,300  | 3,500  |        |
| ク   | 沈殿率 (%)                                      | 最高    | 92     | 85     | 74     | 74     | 75     | 86     |
|   |  | 最低    | 80     | 76     | 49     | 47     | 50     | 72     |
|   |  | 平均    | 87     | 81     | 62     | 60     | 66     | 78     |
| タ   | SVI  | 最高    | 240    | 230    | 190    | 210    | 220    | 230    |
|   |  | 最低    | 220    | 190    | 150    | 160    | 170    | 220    |
|   |  | 平均    | 230    | 220    | 170    | 180    | 200    | 230    |
| ン   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 | 最高    | 0.26   | 0.30   | 0.31   | 0.31   | 0.36   | 0.33   |
|   |  | 最低    | 0.15   | 0.19   | 0.21   | 0.21   | 0.21   | 0.19   |
|   |  | 平均    | 0.19   | 0.26   | 0.24   | 0.25   | 0.26   | 0.24   |
| ク   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          | 最高    | 0.070  | 0.078  | 0.088  | 0.11   | 0.10   | 0.098  |
|   |  | 最低    | 0.041  | 0.051  | 0.061  | 0.068  | 0.060  | 0.052  |
|   |  | 平均    | 0.051  | 0.068  | 0.068  | 0.080  | 0.080  | 0.070  |
| ク   | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高    | 0.019  | 0.020  | 0.021  | 0.024  | 0.022  | 0.021  |
|   |  | 最低    | 0.016  | 0.018  | 0.018  | 0.018  | 0.017  | 0.016  |
|   |  | 平均    | 0.017  | 0.019  | 0.019  | 0.020  | 0.020  | 0.018  |
| ク   | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           | 最高    | 0.0040 | 0.0043 | 0.0060 | 0.0066 | 0.0059 | 0.0061 |
|   |  | 最低    | 0.0034 | 0.0040 | 0.0044 | 0.0053 | 0.0046 | 0.0042 |
|   |  | 平均    | 0.0037 | 0.0041 | 0.0050 | 0.0058 | 0.0055 | 0.0049 |
| ク   | 汚泥日令 (日)                                     | 最高    | 110    | 89     | 58     | 61     | 69     | 43     |
|   |  | 最低    | 84     | 15     | 17     | 18     | 9.8    | 12     |
|   |  | 平均    | 95     | 44     | 35     | 41     | 25     | 26     |
| ク   | SRT (日)                                      | 最高    | 14     | 14     | 16     | 15     | 19     | 22     |
|   |  | 最低    | 13     | 12     | 12     | 12     | 14     | 12     |
|   |  | 平均    | 14     | 13     | 14     | 13     | 15     | 16     |
| ク   | A-SRT (日)                                    | 最高    | 6.6    | 6.5    | 7.5    | 6.9    | 8.9    | 10     |
|   |  | 最低    | 6.2    | 5.7    | 5.7    | 5.5    | 6.3    | 5.3    |
|   |  | 平均    | 6.4    | 6.2    | 6.6    | 6.1    | 7.2    | 7.3    |
| ク   | 汚泥返送率 (%)                                    | 最高    | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 51     |
|   |  | 最低    | 50     | 50     | 49     | 49     | 49     | 48     |
|   |  | 平均    | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 49     |
| ク   | 循環率 (%)                                      | 最高    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 290    |
|   |  | 最低    | 290    | 290    | 290    | 290    | 260    | 260    |
|   |  | 平均    | 300    | 300    | 290    | 300    | 270    | 270    |
| ク   | 余剰汚泥発生率 (%)                                  | 最高    | 12     | 12     | 10     | 11     | 11     | 11     |
|   |  | 最低    | 10     | 9.8    | 9.6    | 9.5    | 9.3    | 6.8    |
|   |  | 平均    | 11     | 11     | 9.9    | 10     | 10     | 10     |
| ク   | 空気倍率 *2                                      | 最高    | 56     | 54     | 48     | 50     | 53     | 55     |
|   |  | 最低    | 47     | 46     | 43     | 43     | 41     | 43     |
|   |  | 平均    | 51     | 50     | 46     | 46     | 46     | 48     |
| ク   | 滞留時間 (時間) *3                                 | 最高    | 100    | 99     | 89     | 91     | 130    | 120    |
|   |  | 最低    | 87     | 84     | 82     | 81     | 80     | 84     |
|   |  | 平均    | 93     | 92     | 85     | 85     | 88     | 90     |
| ク   | (平均)   | 最高    | 62     | 61     | 57     | 57     | 59     | 61     |
|   |  | 最低    | 62     | 61     | 57     | 57     | 59     | 61     |
|   |  | 平均    | 62     | 61     | 57     | 57     | 59     | 61     |
| ク   | 返送汚泥pH                                       | 平均    | 6.4    | 6.6    | 6.7    | 6.9    | 6.9    | 6.8    |
|   | 返送汚泥SS (mg/L)                                | 平均    | 9,500  | 10,000 | 9,100  | 8,500  | 7,800  | 8,900  |
|   | 返送汚泥VSS (%)                                  | 平均    | 70     | 70     | 67     | 65     | 67     | 69     |
| 最終沈殿池                                     | 使用池数   | 平均    | 4      | 4      | 4      | 3      | 4      | 3      |
|   | 滞留時間 (時間) *4                                 | 最高    | 25     | 24     | 22     | 22     | 32     | 24     |
|   |  | 最低    | 20     | 21     | 15     | 15     | 20     | 16     |
| 平均  |  | 22    | 22     | 19     | 18     | 22     | 18     |        |
| 最終沈殿池                                     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 | 最高    | 5.9    | 6.1    | 8.2    | 8.3    | 6.4    | 8.1    |
|   |  | 最低    | 4.8    | 5.1    | 5.7    | 5.6    | 3.9    | 5.1    |
|   |  | 平均    | 5.5    | 5.6    | 6.6    | 7.3    | 5.8    | 7.3    |

\*1 余剰汚泥を含みません。

\*2  $\frac{\text{空気量 (m}^3\text{/日)}}{\text{二次処理水量 (m}^3\text{/日)}}$

## 管 理 状 況

| 10     | 11     | 12     | R5. 1  | 2      | 3      | 年間     | 年  | 月 |       |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---|-------|
| 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 2      | 使用池数   |   | 最初沈殿池 |
| 3.6    | 11     | 6.4    | 6.3    | 3.2    | 3.8    | 11     | 滞留時間 (時間) *1                                 |   |       |
| 2.9    | 2.8    | 5.6    | 2.9    | 2.8    | 2.8    | 0      |  |   |       |
| 3.1    | 5.3    | 5.9    | 4.0    | 3.0    | 3.0    | 4.8    |  |   |       |
| 42     | 44     | 22     | 44     | 45     | 45     | 45     | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)    |   |       |
| 35     | 11     | 19     | 19     | 40     | 32     | 0      |  |   |       |
| 40     | 27     | 21     | 35     | 43     | 41     | 29     |  |   |       |
| 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 使用池数   |   |       |
| 30.7   | 29.4   | 27.2   | 26.2   | 25.5   | 26.8   | 29.4   | 水温 (°C)                                      |   |       |
| 6.5    | 6.6    | 6.1    | 6.0    | 6.4    | 6.6    | 6.5    | pH   |   |       |
| 1.3    | 1.1    | 1.4    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.2    | DO (mg/L)                                    |   |       |
| 3,800  | 4,000  | 3,800  | 4,000  | 4,000  | 4,200  | 4,200  | MLSS (mg/L)                                  |   |       |
| 3,100  | 3,200  | 3,200  | 3,400  | 3,500  | 3,700  | 2,900  |  |   |       |
| 3,500  | 3,500  | 3,500  | 3,800  | 3,800  | 3,900  | 3,600  |  |   |       |
| 82     | 89     | 90     | 94     | 91     | 90     | 94     | 沈殿率 (%)                                      |   |       |
| 72     | 76     | 85     | 90     | 84     | 85     | 47     |  |   |       |
| 78     | 85     | 88     | 92     | 87     | 87     | 79     |  |   |       |
| 270    | 270    | 270    | 260    | 240    | 240    | 270    | SVI  |   |       |
| 210    | 210    | 240    | 230    | 210    | 200    | 150    |  |   |       |
| 230    | 240    | 250    | 240    | 230    | 220    | 220    |  |   |       |
| 0.20   | 0.26   | 0.14   | 0.33   | 0.43   | 0.42   | 0.43   | BOD負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)                 |   |       |
| 0.17   | 0.16   | 0.13   | 0.12   | 0.26   | 0.20   | 0.12   |  |   |       |
| 0.18   | 0.21   | 0.14   | 0.23   | 0.32   | 0.34   | 0.24   |  |   |       |
| 0.054  | 0.071  | 0.042  | 0.090  | 0.11   | 0.11   | 0.11   | BOD負荷 (kg/MLSSkg・日)                          |   | 反     |
| 0.050  | 0.050  | 0.038  | 0.032  | 0.073  | 0.049  | 0.032  |  |   |       |
| 0.052  | 0.060  | 0.040  | 0.061  | 0.086  | 0.091  | 0.068  |  |   |       |
| 0.020  | 0.022  | 0.020  | 0.026  | 0.026  | 0.023  | 0.026  | TN負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |   | 応     |
| 0.017  | 0.016  | 0.017  | 0.017  | 0.021  | 0.015  | 0.015  |  |   |       |
| 0.018  | 0.019  | 0.018  | 0.020  | 0.023  | 0.020  | 0.019  |  |   |       |
| 0.0047 | 0.0054 | 0.0047 | 0.0063 | 0.0065 | 0.0064 | 0.0066 | TP負荷 (kg/MLSSkg・日)                           |   | タ     |
| 0.0040 | 0.0043 | 0.0042 | 0.0041 | 0.0051 | 0.0043 | 0.0034 |  |   |       |
| 0.0044 | 0.0049 | 0.0045 | 0.0053 | 0.0059 | 0.0055 | 0.0050 |  |   |       |
| 31     | 64     | 110    | 130    | 19     | 52     | 130    | 汚泥日令 (日)                                     |   | ン     |
| 21     | 20     | 69     | 12     | 12     | 16     | 9.8    |  |   |       |
| 25     | 41     | 92     | 52     | 16     | 29     | 42     |  |   |       |
| 20     | 17     | 13     | 15     | 14     | 16     | 22     | SRT (日)                                      |   | ク     |
| 13     | 13     | 12     | 12     | 10     | 12     | 10     |  |   |       |
| 15     | 14     | 13     | 14     | 12     | 14     | 14     |  |   |       |
| 9.0    | 7.9    | 6.0    | 7.0    | 6.6    | 7.5    | 10     | A-SRT (日)                                    |   |       |
| 5.8    | 5.9    | 5.5    | 5.4    | 4.7    | 5.7    | 4.7    |  |   |       |
| 6.8    | 6.7    | 5.9    | 6.3    | 5.3    | 6.6    | 6.5    |  |   |       |
| 50     | 51     | 53     | 53     | 52     | 52     | 53     | 汚泥返送率 (%)                                    |   |       |
| 48     | 47     | 47     | 49     | 50     | 49     | 47     |  |   |       |
| 50     | 48     | 50     | 51     | 52     | 51     | 50     |  |   |       |
| 290    | 280    | 270    | 300    | 290    | 320    | 320    | 循環率 (%)                                      |   |       |
| 250    | 210    | 270    | 270    | 290    | 280    | 210    |  |   |       |
| 270    | 250    | 270    | 290    | 290    | 290    | 280    |  |   |       |
| 12     | 10     | 11     | 13     | 13     | 13     | 13     | 余剰汚泥発生率 (%)                                  |   |       |
| 9.7    | 5.6    | 9.9    | 9.8    | 9.2    | 9.2    | 5.6    |  |   |       |
| 10     | 9.8    | 11     | 11     | 12     | 11     | 11     |  |   |       |
| 57     | 80     | 55     | 57     | 48     | 55     | 80     | 空気倍率 *2                                      |   |       |
| 42     | 44     | 44     | 45     | 43     | 42     | 41     |  |   |       |
| 48     | 50     | 50     | 49     | 45     | 47     | 48     |  |   |       |
| 100    | 290    | 97     | 100    | 88     | 110    | 290    | 滞留時間 (時間) *3                                 |   |       |
| 83     | 83     | 85     | 80     | 79     | 79     | 79     |  |   |       |
| 89     | 95     | 90     | 87     | 83     | 86     | 89     |  |   |       |
| 60     | 64     | 60     | 57     | 55     | 57     | 59     |  |   |       |
| 6.7    | 6.7    | 6.5    | 6.1    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 返送汚泥pH                                       |   |       |
| 8,600  | 8,800  | 9,600  | 10,000 | 9,600  | 9,200  | 9,100  | 返送汚泥SS (mg/L)                                |   |       |
| 70     | 69     | 71     | 72     | 69     | 67     | 69     | 返送汚泥VSS (%)                                  |   |       |
| 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 使用池数   |   | 最終沈殿池 |
| 19     | 53     | 17     | 18     | 16     | 21     | 53     | 滞留時間 (時間) *4                                 |   |       |
| 16     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |  |   |       |
| 16     | 17     | 16     | 16     | 15     | 16     | 18     |  |   |       |
| 8.2    | 8.2    | 8.2    | 8.2    | 8.6    | 8.6    | 8.6    | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) *4 |   |       |
| 6.4    | 2.5    | 7.0    | 6.7    | 7.5    | 6.1    | 2.5    |  |   |       |
| 7.6    | 7.6    | 7.6    | 7.7    | 8.0    | 7.8    | 7.0    |  |   |       |

\*3 返送汚泥量を含みません。また平均値欄の ( ) 内は、返送汚泥量を含みます。

\*4 返送汚泥量を含みません。

## 分 離 液 処 理 日 常 試 験

| 試料       | 最初沈年月    | 水温(°C) | pH   | 透視度(度) | 浮遊物質(mg/L) | COD(mg/L) | BOD(mg/L) | 全窒素(mg/L) | アンモニア性窒素(mg/L) | 亜硝酸性窒素(mg/L) | 硝酸性窒素(mg/L) | 全りん(mg/L) | りん酸態りん(mg/L) |
|----------|----------|--------|------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
| 最初沈殿池流入水 | R4. 4    | —      | 7.4  | —      | 810        | 420       | 1,200     | 270       | 220            | —            | —           | 62        | 52           |
|          | 5        | —      | 7.3  | —      | 860        | 430       | 1,600     | 290       | 220            | —            | —           | 66        | 47           |
|          | 6        | —      | 7.2  | —      | 820        | 450       | 1,200     | 260       | 180            | —            | —           | 73        | 53           |
|          | 7        | —      | 7.2  | —      | 860        | 460       | 1,200     | 260       | 160            | —            | —           | 75        | 51           |
|          | 8        | —      | 7.3  | —      | 1,000      | 550       | 1,000     | 250       | 180            | —            | —           | 72        | 54           |
|          | 9        | —      | 7.2  | —      | 970        | 560       | 1,000     | 240       | 170            | —            | —           | 67        | 49           |
|          | 10       | —      | 7.4  | —      | 730        | 500       | 870       | 240       | 200            | —            | —           | 60        | 49           |
|          | 11       | —      | 7.3  | —      | 1,000      | 570       | 1,200     | 270       | 220            | —            | —           | 70        | 56           |
|          | 12       | —      | 7.3  | —      | 690        | 480       | 1,100     | 260       | 230            | —            | —           | 66        | 53           |
|          | R5. 1    | —      | 7.3  | —      | 900        | 470       | 1,200     | 320       | 210            | —            | —           | 81        | 67           |
|          | 2        | —      | 7.7  | —      | 1,000      | 470       | 1,200     | 280       | 180            | —            | —           | 75        | 64           |
|          | 3        | —      | 7.7  | —      | 1,000      | 490       | 1,500     | 270       | 180            | —            | —           | 82        | 60           |
|          | 平均       | —      | 7.3  | —      | 900        | 490       | 1,200     | 270       | 200            | —            | —           | 71        | 55           |
|          | 反応タンク流入水 | R4. 4  | 23.7 | 7.5    | —          | 150       | 220       | 750       | 250            | 210          | —           | —         | 54           |
| 5        |          | 25.5   | 7.3  | —      | 420        | 330       | 980       | 260       | 200            | —            | —           | 57        | 46           |
| 6        |          | 27.1   | 7.3  | —      | 420        | 370       | 870       | 240       | 180            | —            | —           | 64        | 54           |
| 7        |          | 29.1   | 7.5  | —      | 340        | 320       | 900       | 230       | 160            | —            | —           | 66        | 49           |
| 8        |          | 29.9   | 7.5  | —      | 680        | 420       | 970       | 250       | 180            | —            | —           | 67        | 55           |
| 9        |          | 29.0   | 7.4  | —      | 590        | 430       | 900       | 240       | 160            | —            | —           | 63        | 49           |
| 10       |          | 27.1   | 7.5  | —      | 520        | 370       | 680       | 230       | 190            | —            | —           | 57        | 47           |
| 11       |          | 25.7   | 7.5  | —      | 380        | 320       | 760       | 240       | 220            | —            | —           | 62        | 56           |
| 12       |          | 23.1   | 7.3  | —      | 140        | 250       | 530       | 240       | 230            | —            | —           | 59        | 56           |
| R5. 1    |          | 22.4   | 7.3  | —      | 490        | 360       | 860       | 290       | 210            | —            | —           | 74        | 68           |
| 2        |          | 21.5   | 7.5  | —      | 830        | 450       | 1,100     | 300       | 190            | —            | —           | 77        | 64           |
| 3        |          | 22.8   | 7.6  | —      | 580        | 390       | 1,300     | 270       | 190            | —            | —           | 76        | 62           |
| 平均       |          | 25.7   | 7.4  | —      | 470        | 360       | 890       | 250       | 190            | —            | —           | 65        | 55           |
| 最終沈殿池流出水 |          | R4. 4  | 26.6 | 6.6    | 98         | 3         | 26        | 2.9       | 13             | 0.6          | 0.4         | 11        | 11           |
|          | 5        | 28.5   | 6.9  | 98     | 3          | 24        | 4.3       | 7.8       | 2.4            | 0.3          | 4.3         | 6.9       | 6.8          |
|          | 6        | 29.9   | 7.0  | 95     | 3          | 23        | 7.4       | 11        | 3.9            | 0.3          | 5.9         | 5.6       | 4.7          |
|          | 7        | 32.6   | 7.2  | 78     | 4          | 24        | 12        | 12        | 7.4            | 0.3          | 4.6         | 9.4       | 8.6          |
|          | 8        | 33.4   | 7.2  | 93     | 2          | 22        | 8.7       | 13        | 5.6            | 0.3          | 6.1         | 12        | 12           |
|          | 9        | 32.9   | 7.1  | 96     | 2          | 22        | 12        | 17        | 8.1            | 0.2          | 8.0         | 12        | 12           |
|          | 10       | 29.9   | 6.9  | 100    | 2          | 20        | 2.2       | 10        | 未満             | 未満           | 7.4         | 13        | 12           |
|          | 11       | 28.7   | 6.9  | 94     | 3          | 23        | 6.1       | 16        | 6.5            | 未満           | 10          | 9.0       | 8.8          |
|          | 12       | 26.5   | 6.8  | 100    | 2          | 23        | 2.7       | 6.7       | 0.5            | 未満           | 5.3         | 13        | 14           |
|          | R5. 1    | 24.1   | 6.3  | 89     | 4          | 23        | 8.8       | 29        | 11             | 0.3          | 17          | 15        | 18           |
|          | 2        | 24.5   | 6.9  | 88     | 4          | 25        | 15        | 25        | 12             | 0.4          | 11          | 14        | 14           |
|          | 3        | 26.1   | 7.1  | 73     | 5          | 26        | 17        | 29        | 20             | 0.5          | 8.6         | 13        | 12           |
|          | 平均       | 28.8   | 6.9  | 92     | 3          | 23        | 8.6       | 16        | 6.7            | 0.3          | 8.4         | 11        | 11           |

## 汚 泥 日 常 試 験

| 年 月   | 最初沈殿池汚泥 |                     |                   | 余 剩 脱 水 機<br>供 給 汚 泥 |                     |                   |               |                      |
|-------|---------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------|----------------------|
|       | pH      | 蒸 発<br>残 留 物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | pH                   | 蒸 発<br>残 留 物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>態りん<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 6.9     | 1.0                 | 71                | 6.7                  | 0.95                | 69                | 480           | 21                   |
|       | 6.9     | 0.52                | 68                | 6.8                  | 0.94                | 69                | 480           | 36                   |
|       | 6.6     | 1.3                 | 76                | 7.0                  | 0.86                | 68                | 530           | 22                   |
| 7     | 6.7     | 0.89                | 72                | 7.1                  | 0.83                | 66                | 660           | 19                   |
|       | 6.5     | 1.1                 | 72                | 7.0                  | 0.83                | 67                | 490           | 29                   |
|       | 6.6     | 1.1                 | 71                | 7.0                  | 0.90                | 68                | 520           | 20                   |
| 10    | 6.6     | 1.3                 | 71                | 6.8                  | 0.85                | 68                | 460           | 24                   |
|       | 6.5     | 1.6                 | 76                | 6.8                  | 0.93                | 68                | 600           | 12                   |
|       | 6.5     | 1.7                 | 79                | 6.7                  | 0.94                | 71                | 560           | 30                   |
| R5. 1 | 6.6     | 1.4                 | 79                | 6.7                  | 0.95                | 67                | 500           | 14                   |
|       | 6.6     | 1.3                 | 76                | 6.6                  | 0.91                | 67                | 470           | 16                   |
|       | 6.8     | 1.2                 | 75                | 6.7                  | 0.91                | 65                | 550           | 25                   |
| 平均    | 6.6     | 1.2                 | 73                | 6.8                  | 0.90                | 68                | 520           | 22                   |

| 年 月   | 余 剩 脱 水 機<br>汚 泥 ケ ー キ |                   |                    | 余 剩 脱 水 機<br>分 離 液 |                      |               |                      |
|-------|------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------|----------------------|
|       | 蒸 発<br>残 留 物<br>(%)    | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 全りん<br>(mg/kg (湿)) | pH                 | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸<br>態りん<br>(mg/L) |
| R4. 4 | 17                     | 70                | 8,800              | 6.7                | 110                  | 8.9           | 2.5                  |
|       | 18                     | 70                | 8,600              | 7.0                | 110                  | 14            | 7.7                  |
|       | 19                     | 70                | 13,000             | 7.2                | 140                  | 13            | 1.4                  |
| 7     | 20                     | 68                | 15,000             | 7.2                | 160                  | 9.6           | 3.0                  |
|       | 21                     | 70                | 12,000             | 7.3                | 110                  | 14            | 7.6                  |
|       | 20                     | 70                | 13,000             | 7.3                | 140                  | 12            | 6.5                  |
| 10    | 19                     | 70                | 10,000             | 7.1                | 85                   | 14            | 6.3                  |
|       | 19                     | 70                | 12,000             | 7.3                | 97                   | 6.3           | 0.42                 |
|       | 19                     | 73                | 11,000             | 7.0                | 130                  | 14            | 5.5                  |
| R5. 1 | 18                     | 71                | 8,600              | 7.0                | 86                   | 16            | 13                   |
|       | 18                     | 69                | 10,000             | 6.8                | 70                   | 5.6           | 0.76                 |
|       | 17                     | 67                | 11,000             | 6.8                | 90                   | 10            | 3.3                  |
| 平均    | 19                     | 70                | 11,000             | 7.1                | 110                  | 12            | 4.8                  |

## 汚 泥 精 密 試 験

| 試 料                       |     | pH  | 蒸 発<br>残留物<br>(%) | 強 熱<br>減 量<br>(%) | 浮 遊<br>物 質<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | 全窒素*1<br>(mg/L) | アンモ<br>ニ ア<br>性窒素<br>(mg/L) | 全りん*1<br>(mg/L) | りん酸<br>イオン<br>態りん<br>(mg/L) |
|---------------------------|-----|-----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 最 初<br>沈 殿 池<br>汚 泥       | 春*2 | —   | —                 | —                 | —                    | —             | —             | —               | —                           | —               | —                           |
|                           | 夏   | 6.8 | 0.6               | 72                | 5,200                | —             | —             | 540             | 200                         | 160             | 55                          |
|                           | 秋   | 6.8 | 1.5               | 79                | 14000                | —             | —             | 1200            | 240                         | 310             | 69                          |
|                           | 冬*3 | —   | —                 | —                 | —                    | —             | —             | —               | —                           | —               | —                           |
|                           | 平均  | 6.8 | 1.1               | 75                | 9,400                | —             | —             | 870             | 220                         | 230             | 62                          |
| 余 剰 脱 水 機<br>供 給<br>汚 泥   | 春   | 6.6 | 0.94              | 67                | 8,800                | —             | —             | 550             | 13                          | 480             | 36                          |
|                           | 夏   | 6.7 | 0.75              | 64                | 6,500                | —             | —             | 340             | 2.1                         | 660             | 19                          |
|                           | 秋   | 6.5 | 0.90              | 67                | 8,300                | —             | —             | 520             | 1.1                         | 560             | 30                          |
|                           | 冬   | 6.4 | 0.90              | 65                | 7,100                | —             | —             | 510             | 21                          | 500             | 14                          |
|                           | 平均  | 6.5 | 0.87              | 66                | 7,700                | —             | —             | 480             | 9.4                         | 550             | 25                          |
| 余 剰 脱 水 機<br>汚 泥<br>ケ ー キ | 春   | —   | 18                | 70                | —                    | —             | —             | 12,000          | —                           | 8,600           | —                           |
|                           | 夏   | —   | 20                | 67                | —                    | —             | —             | 11,000          | —                           | 15,000          | —                           |
|                           | 秋   | —   | 19                | 69                | —                    | —             | —             | 12,000          | —                           | 11,000          | —                           |
|                           | 冬   | —   | 17                | 69                | —                    | —             | —             | 9,700           | —                           | 8,600           | —                           |
|                           | 平均  | —   | 19                | 69                | —                    | —             | —             | 11,000          | —                           | 11,000          | —                           |
| 余 剰 脱 水 機<br>分 離 液        | 春   | 7.0 | —                 | —                 | 120                  | 65            | 37            | 17              | 7.0                         | 15              | 7.7                         |
|                           | 夏   | 6.8 | —                 | —                 | 71                   | 49            | 14            | 13              | 4.2                         | 9.6             | 3.0                         |
|                           | 秋   | 6.8 | —                 | —                 | 120                  | 69            | 24            | 13              | 1.4                         | 14              | 5.5                         |
|                           | 冬   | 6.9 | —                 | —                 | 61                   | 51            | 19            | 28              | 21                          | 16              | 13                          |
|                           | 平均  | 6.8 | —                 | —                 | 93                   | 58            | 23            | 18              | 8.4                         | 14              | 7.3                         |

\*1 余剰脱水機汚泥ケーキの全窒素, 全りんの単位は、mg/kg (湿) です。

\*2 最初沈殿池汚泥の春は、初沈バイパス運転していたため、採取なしです。

\*3 最初沈殿池汚泥の冬は、初沈汚泥ポンプを停止して循環運転していたため、採取なしです。

試験年月日

春：令和4年5月23日

夏：令和4年7月25日

秋：令和4年12月5日

冬：令和5年1月23日

(5) 調整汚泥試験

ア 濃 度

イ 乾物量当たりの換算値

(6) 産廃試験

ア 産 廃 試 験

3 ダイオキシン類

(1) ダイオキシン類

ア ダイオキシン類試験

4 水銀

(1) 水銀

ア 水 銀 試 験



調整汚泥試験（濃度）

| 季   | センター | 採取日  | pH  | 蒸発<br>残留物<br>% | 強熱<br>減量<br>% | カドミ<br>ウム<br>mg/L | 鉛<br>mg/L | ひ素<br>mg/L | セレン<br>mg/L | 銅<br>mg/L | 亜鉛<br>mg/L | クロム<br>mg/L | 鉄<br>mg/L | ニッケ<br>ル<br>mg/L | マンガ<br>ン<br>mg/L | 水銀<br>mg/L |
|-----|------|------|-----|----------------|---------------|-------------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------------|------------------|------------|
| 春   | 北部第一 | 5/24 | 6.2 | 2.4            | 87            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 北部第二 | 5/23 | 6.2 | 1.8            | 83            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 神奈川  | 5/24 | 6.3 | 1.7            | 88            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 中部   | 5/24 | 5.9 | 1.5            | 85            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 南部   | 5/24 | 6.2 | 1.2            | 85            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 金沢   | 5/23 | 6.4 | 1.4            | 81            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 港北   | 5/23 | 6.2 | 1.8            | 89            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 都筑   | 5/23 | 6.1 | 1.6            | 90            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 西部   | 5/24 | 6.2 | 2.0            | 93            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 栄第一  | 5/24 | 6.5 | 1.8            | 80            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
| 栄第二 | 5/23 | 6.4  | 1.5 | 89             | —             | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                |            |
| 夏   | 北部第一 | 7/26 | 6.3 | 2.0            | 85            | 未満                | 0.6       | 未満         | 未満          | 5.1       | 19         | 1.2         | 310       | 0.8              | 6.3              | 未満         |
|     | 北部第二 | 7/25 | 6.2 | 1.8            | 80            | 未満                | 0.6       | 未満         | 未満          | 7.0       | 21         | 1.4         | 480       | 0.9              | 9.7              | 未満         |
|     | 神奈川  | 7/26 | 6.1 | 2.3            | 84            | 未満                | 0.8       | 未満         | 未満          | 6.3       | 26         | 1.4         | 380       | 0.9              | 7.7              | 未満         |
|     | 中部   | 7/26 | 5.7 | 1.6            | 84            | 未満                | 0.5       | 未満         | 未満          | 3.6       | 14         | 0.9         | 230       | 0.5              | 4.1              | 未満         |
|     | 南部   | 7/26 | 6.0 | 1.5            | 85            | 未満                | 0.4       | 未満         | 未満          | 4.5       | 11         | 0.4         | 160       | 0.5              | 3.7              | 未満         |
|     | 金沢   | 7/25 | 6.4 | 1.5            | 82            | 未満                | 0.3       | 未満         | 未満          | 9.5       | 12         | 3.3         | 290       | 1.9              | 4.8              | 0.03       |
|     | 港北   | 7/26 | 5.9 | 2.1            | 86            | 未満                | 0.8       | 未満         | 未満          | 10        | 25         | 2.3         | 440       | 2.8              | 7.7              | 未満         |
|     | 都筑   | 7/25 | 4.9 | 1.6            | 89            | 未満                | 0.3       | 未満         | 未満          | 4.2       | 7.8        | 0.4         | 88        | 0.3              | 2.8              | 未満         |
|     | 西部   | 7/26 | 6.2 | 1.8            | 93            | 未満                | 0.2       | 未満         | 未満          | 3.9       | 42         | 0.3         | 88        | 0.6              | 3.2              | 未満         |
|     | 栄第一  | 7/26 | 6.6 | 1.8            | 80            | 未満                | 0.4       | 未満         | 未満          | 4.2       | 14         | 0.7         | 260       | 0.9              | 8.5              | 未満         |
| 栄第二 | 7/26 | 6.2  | 1.6 | 88             | 未満            | 0.5               | 未満        | 未満         | 4.9         | 14        | 0.6        | 150         | 0.4       | 3.5              | 未満               |            |
| 秋   | 北部第一 | 11/8 | 6.5 | 1.5            | 88            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 北部第二 | 11/7 | 6.4 | 1.9            | 83            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 神奈川  | 11/8 | 6.4 | 1.7            | 88            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 中部   | 11/7 | 6.0 | 1.4            | 85            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 南部   | 11/8 | 5.8 | 2.2            | 88            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 金沢   | 12/5 | 6.4 | 1.6            | 80            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 港北   | 11/8 | 6.3 | 1.7            | 89            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 都筑   | 11/7 | 5.7 | 1.5            | 90            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 西部   | 11/8 | 6.5 | 2.0            | 93            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
|     | 栄第一  | 11/8 | 6.7 | 1.5            | 88            | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                | —          |
| 栄第二 | 11/8 | 6.6  | 1.1 | 89             | —             | —                 | —         | —          | —           | —         | —          | —           | —         | —                | —                |            |
| 冬   | 北部第一 | 1/24 | 6.6 | 1.8            | 90            | 未満                | 未満        | 未満         | 未満          | 2.6       | 3.7        | 0.3         | 61        | 0.1              | 2.5              | 未満         |
|     | 北部第二 | 1/23 | 6.5 | 1.7            | 84            | 未満                | 0.1       | 未満         | 未満          | 2.5       | 5.2        | 0.3         | 140       | 0.2              | 2.2              | 未満         |
|     | 神奈川  | 1/24 | 6.5 | 1.7            | 87            | 未満                | 未満        | 未満         | 未満          | 2.1       | 4.5        | 0.2         | 63        | 0.1              | 1.7              | 未満         |
|     | 中部   | 1/24 | 6.0 | 1.7            | 86            | 未満                | 0.1       | 未満         | 未満          | 1.4       | 3.3        | 0.1         | 46        | 0.1              | 1.1              | 未満         |
|     | 南部   | 1/23 | 6.2 | 1.8            | 89            | 未満                | 未満        | 未満         | 未満          | 1.7       | 3.4        | 0.1         | 44        | 0.2              | 0.9              | 未満         |
|     | 金沢   | 1/23 | 6.2 | 1.9            | 84            | 未満                | 0.1       | 未満         | 未満          | 5.6       | 6.0        | 3.1         | 140       | 1.6              | 1.4              | 未満         |
|     | 港北   | 1/24 | 6.3 | 2.0            | 89            | 未満                | 未満        | 未満         | 未満          | 2.6       | 4.7        | 0.2         | 61        | 0.4              | 2.3              | 未満         |
|     | 都筑   | 1/23 | 6.0 | 1.5            | 91            | 未満                | 未満        | 未満         | 未満          | 1.8       | 2.7        | 0.1         | 25        | 0.1              | 1.0              | 未満         |
|     | 西部   | 1/24 | 6.4 | 1.6            | 91            | 未満                | 未満        | 未満         | 未満          | 1.9       | 16         | 未満          | 27        | 未満               | 1.3              | 未満         |
|     | 栄第一  | 1/24 | 6.7 | 1.6            | 87            | 未満                | 未満        | 未満         | 未満          | 1.4       | 2.6        | 0.1         | 32        | 未満               | 1.7              | 未満         |
| 栄第二 | 1/24 | 6.6  | 1.5 | 90             | 未満            | 未満                | 0.07      | 未満         | 1.6         | 2.1       | 未満         | 29          | 未満        | 1.4              | 未満               |            |

調整汚泥試験（乾物量当たりの換算値）

| 季   | センター | 採取日  | カドミウム<br>mg/kg | 鉛<br>mg/kg | ひ素<br>mg/kg | セレン<br>mg/kg | 銅<br>mg/kg | 亜鉛<br>mg/kg | クロム<br>mg/kg | 鉄<br>mg/kg | ニッケル<br>mg/kg | マンガン<br>mg/kg | 水銀<br>mg/kg |
|-----|------|------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 夏   | 北部第一 | 7/26 | 未満             | 31         | 未満          | 未満           | 250        | 960         | 58           | 15,000     | 38            | 310           | 未満          |
|     | 北部第二 | 7/25 | 未満             | 35         | 未満          | 未満           | 380        | 1,200       | 78           | 26,000     | 50            | 530           | 未満          |
|     | 神奈川  | 7/26 | 未満             | 35         | 未満          | 未満           | 280        | 1,100       | 62           | 17,000     | 39            | 340           | 未満          |
|     | 中部   | 7/26 | 未満             | 30         | 未満          | 未満           | 220        | 850         | 53           | 14,000     | 33            | 250           | 未満          |
|     | 南部   | 7/26 | 未満             | 24         | 未満          | 未満           | 300        | 750         | 30           | 11,000     | 33            | 240           | 未満          |
|     | 金沢   | 7/25 | 未満             | 19         | 未満          | 未満           | 650        | 820         | 230          | 20,000     | 130           | 330           | 1.9         |
|     | 港北   | 7/26 | 未満             | 35         | 未満          | 未満           | 470        | 1,200       | 110          | 21,000     | 130           | 360           | 未満          |
|     | 都筑   | 7/25 | 未満             | 21         | 未満          | 未満           | 270        | 500         | 29           | 5,600      | 20            | 180           | 未満          |
|     | 西部   | 7/26 | 未満             | 12         | 未満          | 未満           | 220        | 2,400       | 19           | 5,000      | 33            | 180           | 未満          |
|     | 栄第一  | 7/26 | 未満             | 19         | 未満          | 未満           | 230        | 730         | 38           | 14,000     | 48            | 460           | 未満          |
| 栄第二 | 7/26 | 未満   | 29             | 未満         | 未満          | 300          | 890        | 36          | 9,400        | 27         | 210           | 未満            |             |
| 冬   | 北部第一 | 1/24 | 未満             | 未満         | 未満          | 未満           | 150        | 210         | 14           | 3,400      | 7.8           | 140           | 未満          |
|     | 北部第二 | 1/23 | 未満             | 8.5        | 未満          | 未満           | 140        | 300         | 18           | 8,000      | 9.5           | 120           | 未満          |
|     | 神奈川  | 1/24 | 未満             | 未満         | 未満          | 未満           | 120        | 260         | 13           | 3,600      | 7.1           | 97            | 未満          |
|     | 中部   | 1/24 | 未満             | 6.1        | 未満          | 未満           | 84         | 200         | 8.0          | 2,800      | 7.3           | 66            | 未満          |
|     | 南部   | 1/23 | 未満             | 未満         | 未満          | 未満           | 93         | 190         | 6.8          | 2,400      | 11            | 48            | 未満          |
|     | 金沢   | 1/23 | 未満             | 5.6        | 未満          | 未満           | 290        | 320         | 160          | 7,500      | 87            | 75            | 未満          |
|     | 港北   | 1/24 | 未満             | 未満         | 未満          | 未満           | 130        | 230         | 11           | 3,000      | 19            | 110           | 未満          |
|     | 都筑   | 1/23 | 未満             | 未満         | 未満          | 未満           | 120        | 180         | 9.5          | 1,600      | 6.7           | 67            | 未満          |
|     | 西部   | 1/24 | 未満             | 未満         | 未満          | 未満           | 110        | 990         | 未満           | 1,600      | 未満            | 79            | 未満          |
|     | 栄第一  | 1/24 | 未満             | 未満         | 未満          | 未満           | 87         | 170         | 6.7          | 2,100      | 未満            | 110           | 未満          |
| 栄第二 | 1/24 | 未満   | 未満             | 4.8        | 未満          | 110          | 140        | 未満          | 2,000        | 未満         | 95            | 未満            |             |

## 産 廃 試 験

| 項 目              |                       | 北部汚泥資源化センター      |           |           |           |       | 南部汚泥資源化センター |     |           |      |       |           |
|------------------|-----------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------|-----|-----------|------|-------|-----------|
|                  |                       | 焼 却 灰            |           | 流 動 床 廃 砂 |           | 洗 砂 利 | 焼 却 灰       |     | 流 動 床 廃 砂 |      | 洗 砂 利 |           |
|                  |                       | 1号炉              | 5号炉       | 1号炉       | 5号炉       |       | 1号炉         | 5号炉 | 1号炉       | 5号炉  |       |           |
| 前<br>期<br>試<br>験 | 含<br>有<br>量<br>試<br>験 | 試 験 年 月 日        | R4. 6. 10 | —         | R4. 6. 10 | —     | R4. 6. 9    | —   | —         | —    | —     | R4. 6. 14 |
|                  |                       | 色 相              | 薄い茶       | —         | 茶色        | —     | 黒           | —   | —         | —    | —     | 黒         |
|                  |                       | 臭 気              | 無臭        | —         | 無臭        | —     | 下水臭         | —   | —         | —    | —     | 下水臭       |
|                  |                       | 水 分 ( % )        | 未満        | —         | 未満        | —     | 10          | —   | —         | —    | —     | 12        |
|                  |                       | 蒸 発 残 留 物 ( % )  | 100       | —         | 100       | —     | 90          | —   | —         | —    | —     | 88        |
|                  |                       | 強 熱 減 量 ( % )    | 1.4       | —         | 1.6       | —     | 8.7         | —   | —         | —    | —     | 6.8       |
|                  |                       | 不 溶 成 分 ( % )    | 100       | —         | 97        | —     | 87          | —   | —         | —    | —     | 97        |
|                  |                       | ハキサン抽出物質 (mg/kg) | 未満        | —         | 未満        | —     | 1,200       | —   | —         | —    | —     | 4,200     |
|                  |                       | 総 水 銀 (mg/kg)    | 0.06      | —         | 0.09      | —     | 未満          | —   | —         | —    | —     | 0.01      |
|                  |                       | 試 験 年 月 日        | R4. 6. 10 | —         | R4. 6. 10 | —     | R4. 6. 10   | —   | —         | —    | —     | R4. 6. 14 |
|                  | 溶<br>出<br>試<br>験      | pH               | 12.2      | —         | 12.1      | —     | 8.6         | —   | —         | —    | —     | 8.3       |
|                  |                       | アルキル水銀*1 (mg/L)  | —         | —         | —         | —     | —           | —   | —         | —    | —     | —         |
|                  |                       | 総 水 銀 (mg/L)     | 未満        | —         | 未満        | —     | 未満          | —   | —         | —    | —     | 未満        |
|                  |                       | カドミウム (mg/L)     | 未満        | —         | 未満        | —     | 未満          | —   | —         | —    | —     | 未満        |
|                  |                       | 鉛 (mg/L)         | 未満        | —         | 未満        | —     | 未満          | —   | —         | —    | —     | 未満        |
|                  |                       | 六価クロム (mg/L)     | 0.04      | —         | 未満        | —     | 未満          | —   | —         | —    | —     | 未満        |
|                  |                       | ヒ素 (mg/L)        | 未満        | —         | 未満        | —     | 0.004       | —   | —         | —    | —     | 未満        |
|                  |                       | 全シアン (mg/L)      | 未満        | —         | 未満        | —     | 未満          | —   | —         | —    | —     | 未満        |
|                  |                       | セレン (mg/L)       | 0.004     | —         | 0.002     | —     | 未満          | —   | —         | —    | —     | 未満        |
|                  |                       | 銅 (mg/L)         | 未満        | —         | 0.02      | —     | 未満          | —   | —         | —    | —     | 未満        |
| 亜鉛 (mg/L)        | 0.02                  | —                | 0.01      | —         | 未満        | —     | —           | —   | —         | 0.02 |       |           |
| 全クロム (mg/L)      | 0.04                  | —                | 未満        | —         | 未満        | —     | —           | —   | —         | 未満   |       |           |
| 全鉄 (mg/L)        | 0.06                  | —                | 未満        | —         | 0.15      | —     | —           | —   | —         | 0.08 |       |           |
| マンガン (mg/L)      | 未満                    | —                | 未満        | —         | 0.09      | —     | —           | —   | —         | 0.07 |       |           |
| ニッケル (mg/L)      | 未満                    | —                | 未満        | —         | 0.03      | —     | —           | —   | —         | 未満   |       |           |

| 項 目              |                       | 北部汚泥資源化センター      |     |           |      |       | 南部汚泥資源化センター |            |           |            |       |            |
|------------------|-----------------------|------------------|-----|-----------|------|-------|-------------|------------|-----------|------------|-------|------------|
|                  |                       | 焼 却 灰            |     | 流 動 床 廃 砂 |      | 洗 砂 利 | 焼 却 灰       |            | 流 動 床 廃 砂 |            | 洗 砂 利 |            |
|                  |                       | 1号炉              | 5号炉 | 1号炉       | 5号炉  |       | 1号炉         | 5号炉        | 1号炉       | 5号炉        |       |            |
| 後<br>期<br>試<br>験 | 含<br>有<br>量<br>試<br>験 | 試 験 年 月 日        | —   | —         | —    | —     | R4. 11. 1   | R4. 11. 15 | —         | R4. 11. 15 | —     | R4. 11. 14 |
|                  |                       | 色 相              | —   | —         | —    | —     | 黒           | 灰黄         | —         | 赤茶         | —     | 黒          |
|                  |                       | 臭 気              | —   | —         | —    | —     | 沼沢臭         | 土臭         | —         | 土臭         | —     | 沼沢臭        |
|                  |                       | 水 分 ( % )        | —   | —         | —    | —     | 15          | 未満         | —         | 0.03       | —     | 8.8        |
|                  |                       | 蒸 発 残 留 物 ( % )  | —   | —         | —    | —     | 85          | 100        | —         | 100        | —     | 91         |
|                  |                       | 強 熱 減 量 ( % )    | —   | —         | —    | —     | 8.3         | 未満         | —         | 未満         | —     | 6.3        |
|                  |                       | 不 溶 成 分 ( % )    | —   | —         | —    | —     | 58          | 99         | —         | 99         | —     | 87         |
|                  |                       | ハキサン抽出物質 (mg/kg) | —   | —         | —    | —     | 10,000      | 未満         | —         | 未満         | —     | 4,500      |
|                  |                       | 総 水 銀 (mg/kg)    | —   | —         | —    | —     | 0.01        | 0.04       | —         | 未満         | —     | 0.02       |
|                  |                       | 試 験 年 月 日        | —   | —         | —    | —     | R4. 11. 1   | R4. 11. 15 | —         | R4. 11. 15 | —     | R4. 11. 14 |
|                  | 溶<br>出<br>試<br>験      | pH               | —   | —         | —    | —     | 7.3         | 6.5        | —         | 7.5        | —     | 7.2        |
|                  |                       | アルキル水銀*1 (mg/L)  | —   | —         | —    | —     | —           | 未満         | —         | 未満         | —     | 未満         |
|                  |                       | 総 水 銀 (mg/L)     | —   | —         | —    | —     | 未満          | 未満         | —         | 未満         | —     | 未満         |
|                  |                       | カドミウム (mg/L)     | —   | —         | —    | —     | 未満          | 未満         | —         | 未満         | —     | 未満         |
|                  |                       | 鉛 (mg/L)         | —   | —         | —    | —     | 未満          | 未満         | —         | 未満         | —     | 未満         |
|                  |                       | 六価クロム (mg/L)     | —   | —         | —    | —     | 未満          | 未満         | —         | 未満         | —     | 未満         |
|                  |                       | ヒ素 (mg/L)        | —   | —         | —    | —     | 未満          | 0.26       | —         | 0.002      | —     | 未満         |
|                  |                       | 全シアン (mg/L)      | —   | —         | —    | —     | 未満          | 未満         | —         | 未満         | —     | 未満         |
|                  |                       | セレン (mg/L)       | —   | —         | —    | —     | 未満          | 0.18       | —         | 0.002      | —     | 未満         |
|                  |                       | 銅 (mg/L)         | —   | —         | —    | —     | 未満          | 未満         | —         | 未満         | —     | 未満         |
| 亜鉛 (mg/L)        | —                     | —                | —   | —         | 0.01 | 0.03  | —           | 0.01       | —         | 0.02       |       |            |
| 全クロム (mg/L)      | —                     | —                | —   | —         | 未満   | 未満    | —           | 未満         | —         | 未満         |       |            |
| 全鉄 (mg/L)        | —                     | —                | —   | —         | 0.11 | 未満    | —           | 0.07       | —         | 0.03       |       |            |
| マンガン (mg/L)      | —                     | —                | —   | —         | 0.09 | 未満    | —           | 0.04       | —         | 0.04       |       |            |
| ニッケル (mg/L)      | —                     | —                | —   | —         | 未満   | 0.44  | —           | 0.04       | —         | 未満         |       |            |
|                  |                       |                  |     |           |      | 0.01  | —           | 0.03       | —         | 未満         |       |            |

\*1 総水銀が定量下限未満の場合はアルキル水銀の測定は省略しています。

# ダイオキシン類

| 施設名         | 試料名    |       | 調査日      | ダイオキシン類毒性等量*1 |
|-------------|--------|-------|----------|---------------|
| 北部第一水再生センター | 流入下水   |       | R4.10.14 | 0.11          |
|             | 放流水    |       | R4.10.14 | 0.00096       |
| 北部第二水再生センター | 流入下水   |       | R4.10.14 | 0.020         |
|             | 放流水    |       | R4.10.14 | 0.00061       |
| 神奈川水再生センター  | 流入下水   | 高段    | R4.10.14 | 0.46          |
|             |        | 低段    | R4.10.14 | 0.035         |
|             | 放流水    |       | R4.10.14 | 0.00014       |
|             | オゾン処理水 |       | R4.10.14 | 0             |
| 中部水再生センター   | 流入下水   |       | R4.10.17 | 0.024         |
|             | 放流水    | A系+B系 | R4.10.17 | 0.00056       |
| 南部水再生センター   | 流入下水   |       | R4.10.17 | 0.029         |
|             | 放流水    |       | R4.10.17 | 0.00045       |
| 金沢水再生センター   | 流入下水   |       | R4.10.17 | 0.020         |
|             | 放流水    |       | R4.10.17 | 0.00054       |
| 港北水再生センター   | 流入下水   | 北側    | R4.11.14 | 0.18          |
|             |        | 中央    | R4.11.14 | 0.083         |
|             |        | 南側    | R4.11.14 | 0.11          |
|             | 放流水    | 北側    | R4.11.14 | 0.00022       |
|             |        | 中央    | R4.11.14 | 0.00019       |
|             |        | 南側    | R4.11.14 | 0.00021       |
| 都筑水再生センター   | 流入下水   |       | R4.11.14 | 0.022         |
|             | 放流水    | 1系・2系 | R4.11.14 | 0.00021       |
|             |        | 3系・4系 | R4.11.14 | 0.00023       |
|             |        | 5系    | R4.11.14 | 0.00046       |
|             | オゾン処理水 |       | R4.11.14 | 0.000066      |
| 西部水再生センター   | 流入下水   |       | R4.11.15 | 1.6           |
|             | 放流水    |       | R4.11.15 | 0.000087      |
| 栄第一水再生センター  | 流入下水   |       | R4.11.15 | 0.018         |
|             | 放流水    |       | R4.11.15 | 0.000075      |
| 栄第二水再生センター  | 流入下水   |       | R4.11.15 | 2.7           |
|             | 放流水    |       | R4.11.15 | 0.00036       |

pg-TEQ/L

| 施設名         | 試料名   |            | 調査日        | ダイオキシン類毒性等量*1           |                         |
|-------------|-------|------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| 北部汚泥資源化センター | 焼却灰   | 新1号炉       | R4. 4. 11  | 0.000029                | ng-TEQ/g                |
|             |       |            | R4. 5. 9   | 0                       |                         |
|             |       |            | R4. 6. 13  | 0                       |                         |
|             |       |            | R4. 7. 11  | 0                       |                         |
|             |       |            | R4. 8. 8   | 0                       |                         |
|             |       |            | R4. 9. 12  | 0                       |                         |
|             |       |            | R4. 10. 11 | 0                       |                         |
|             |       |            | R4. 11. 14 | 0                       |                         |
|             |       |            | R4. 12. 12 | 0                       |                         |
|             |       |            | R5. 1. 10  | 0                       |                         |
|             |       |            | R5. 2. 13  | 0                       |                         |
|             |       |            | R5. 3. 13  | 0                       |                         |
|             |       |            | 4号炉*2      | -                       |                         |
|             | 5号炉   | R4. 4. 11  | 0          |                         |                         |
|             |       | R4. 5. 9   | 0          |                         |                         |
|             |       | R4. 8. 8   | 0          |                         |                         |
|             |       | R4. 11. 14 | 0          |                         |                         |
|             |       | R4. 12. 12 | 0.000055   |                         |                         |
|             |       | R5. 1. 10  | 0          |                         |                         |
| 流動床廃砂       | 新1号炉  | R4. 11. 7  | 0          |                         |                         |
|             | 4号炉*2 | -          | -          |                         |                         |
|             | 5号炉   | R4. 11. 24 | 0.0000017  |                         |                         |
| 排ガス*3       | 新1号炉  | R4. 8. 18  | 0.00010    | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |                         |
|             | 4号炉*2 | -          | -          |                         |                         |
|             | 5号炉   | R4. 8. 4   | 0.00000078 |                         |                         |
|             | 燃料化炉  | R4. 6. 2   | 0.000011   |                         |                         |
| 雨水排水水       |       |            | R4. 9. 21  | 0.0029                  | pg-TEQ/L                |
| 南部汚泥資源化センター | 焼却灰   | 新1号炉       | R4. 10. 19 | 0.00000093              | ng-TEQ/g                |
|             |       | 3号炉*2      | -          | -                       |                         |
|             |       | 4号炉        | R4. 10. 31 | 0                       |                         |
|             | 流動床廃砂 | 新1号炉       | R4. 10. 19 | 0.000026                | ng-TEQ/g                |
|             |       | 3号炉*2      | -          | -                       |                         |
|             |       | 4号炉        | R4. 10. 31 | 0                       |                         |
|             | 排ガス*3 | 新1号炉       | R4. 10. 19 | 0.00010                 | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
|             |       | 3号炉*2      | -          | -                       |                         |
|             |       | 4号炉        | R4. 10. 31 | 0.00017                 |                         |
|             |       | 燃料化炉       | R4. 10. 25 | 0                       |                         |
|             | 雨水排水水 |            |            | R4. 9. 28               | 0.00057                 |

\*1 毒性等量はWHO-TEF(2006)に基づいて算出しています。また、定量下限未満の実測濃度を0として算出しています。

\*2 令和4年度未稼働のため測定していません。

\*3 排ガスは12%酸素換算値を掲載しています。

# 全 水 銀

|        | 施設名         | 試料名 | 調査日  | 全水銀 <sup>*1</sup>                           |                              |                          |                   |     |
|--------|-------------|-----|------|---|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----|
| 前<br>期 | 北部汚泥資源化センター | 排ガス | 1号炉  | R4.4.21<br>R4.8.17                          | 1.3<br>18                    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                   |     |
|        |             |     | 5号炉  | R4.4.7<br>R4.7.28                           | 14<br>2.2                    |                          |                   |     |
|        |             |     | 燃料化炉 | R4.5.19<br>R4.8.25                          | 9.7<br>9.1                   |                          |                   |     |
|        | 南部汚泥資源化センター | 排ガス | 1号炉  | R4.5.10<br>R4.6.13                          | 0.54<br>1.5                  | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                   |     |
|        |             |     | 4号炉  | R4.5.23<br>R4.7.12<br>R4.9.15               | 1.1<br>10<br>1.9             |                          |                   |     |
|        |             |     | 燃料化炉 | R4.6.20                                     | 0.46                         |                          |                   |     |
| 後<br>期 | 北部汚泥資源化センター | 排ガス | 1号炉  | R5.2.16                                     | 0.91                         | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                   |     |
|        |             |     | 燃料化炉 | R5.1.19                                     | 10                           |                          |                   |     |
|        | 南部汚泥資源化センター | 排ガス | 1号炉  | R4.10.21<br>R4.11.18<br>R4.12.13<br>R5.1.17 | 0.28<br>0.70<br>0.54<br>0.90 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                   |     |
|        |             |     |      | 4号炉   | R4.11.1<br>R5.2.17<br>R5.3.1 |                          | 1.3<br>2.7<br>1.2 |     |
|        |             |     |      |   | 燃料化炉                         |                          | R5.3.15           | 5.8 |

\*1 測定値は12%酸素換算値を掲載しています。

## 5 再生水

### (1) オゾン処理水

ア 供給水量実績

イ 神奈川水再生センター

ウ 中部水再生センター

エ 港北水再生センター

オ 都筑水再生センター

### (2) ろ過水

ア 供給水量実績

イ 北部第二水再生センター

ウ 神奈川水再生センター

エ 中部水再生センター

オ 南部水再生センター

カ 金沢水再生センター

キ 都筑水再生センター

ク 栄第二水再生センター

## 6 放射性物質

### (1) 放射性物質濃度

ア 放射性物質試験



## オゾン処理水供給水量実績値

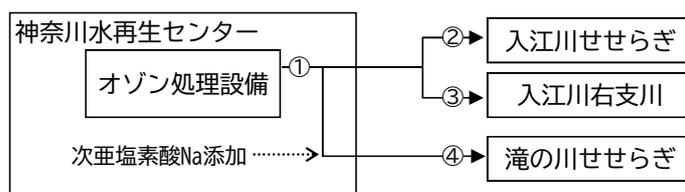
( m<sup>3</sup> )

| 年月   | 神奈川         |             | 港北                |                   |                    |                   |                    |                       | 都筑         |                    | 中部               |
|------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------------|------------------|
|      | 入江川<br>せせらぎ | 滝の川<br>せせらぎ | 太尾南<br>公園<br>せせらぎ | 新横浜<br>公園<br>せせらぎ | 新横浜<br>中央ビル<br>雑用水 | 横浜<br>アリーナ<br>雑用水 | 日産<br>スタジアム<br>雑用水 | 資源循環局<br>港北事務所<br>雑用水 | 江川<br>せせらぎ | ららぽーと<br>横浜<br>雑用水 | 横浜<br>市庁舎<br>雑用水 |
| R4.4 | 86,485      | 47,064      | 2,027             | 42,932            | 4,817              | 258               | 316                | 65                    | 84,900     | 6,492              | 3,088            |
| 5    | 89,458      | 48,670      | 2,245             | 10,553            | 5,647              | 225               | 727                | 83                    | 87,480     | 6,397              | 3,085            |
| 6    | 86,322      | 47,407      | 2,141             | 20,438            | 5,235              | 364               | 1,667              | 74                    | 82,900     | 6,279              | 3,377            |
| 7    | 89,913      | 49,008      | 2,174             | 45,596            | 5,497              | 263               | 2,779              | 67                    | 88,250     | 5,919              | 3,163            |
| 8    | 89,461      | 48,829      | 2,125             | 49,357            | 5,899              | 1,851             | 1,709              | 65                    | 87,410     | 6,547              | 3,132            |
| 9    | 87,164      | 47,271      | 1,721             | 35,752            | 5,565              | 1,502             | 1,472              | 71                    | 85,310     | 6,348              | 3,144            |
| 10   | 89,924      | 48,970      | 2,119             | 15,793            | 6,278              | 1,350             | 1,415              | 84                    | 87,680     | 6,430              | 3,212            |
| 11   | 86,992      | 47,349      | 2,206             | 23,200            | 6,578              | 1,705             | 1,762              | 77                    | 84,530     | 6,166              | 3,125            |
| 12   | 89,164      | 48,636      | 2,189             | 35,787            | 6,362              | 1,392             | 770                | 66                    | 88,190     | 6,459              | 3,259            |
| R5.1 | 90,214      | 49,047      | 2,364             | 42,433            | 5,923              | 1,526             | 750                | 60                    | 86,090     | 7,382              | 3,132            |
| 2    | 80,320      | 43,502      | 2,035             | 40,936            | 5,263              | 1,280             | 412                | 56                    | 78,110     | 6,269              | 3,188            |
| 3    | 89,651      | 49,121      | 2,020             | 25,738            | 5,867              | 1,375             | 776                | 70                    | 87,000     | 6,062              | 3,603            |
| 合計   | 1,055,068   | 574,874     | 25,366            | 388,515           | 68,931             | 13,091            | 14,555             | 838                   | 1,027,850  | 76,750             | 38,508           |
|      | 1,629,942   |             | 511,296           |                   |                    |                   |                    |                       | 1,104,600  |                    | 38,508           |
|      | 3,284,346   |             |                   |                   |                    |                   |                    |                       |            |                    |                  |

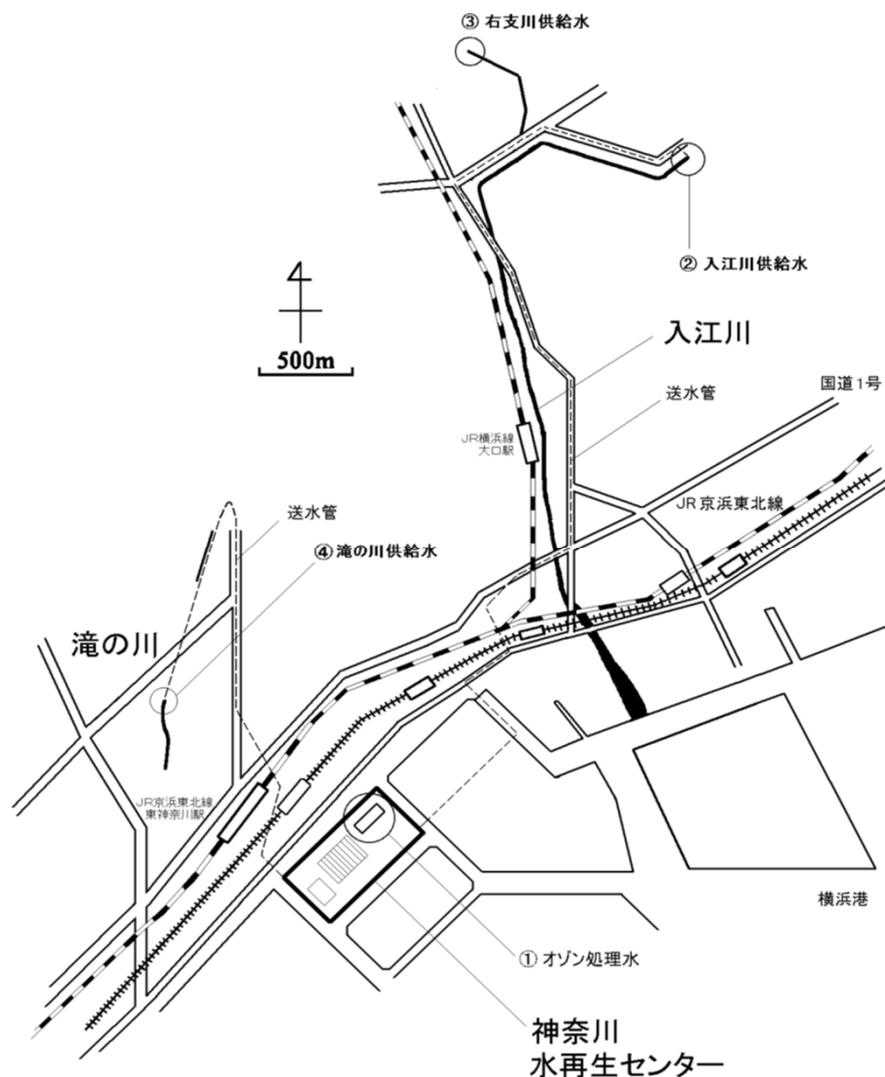
調査地点及び試料名は以下のとおりです。

## 調査地点と試料名

| 調査地点         |           | 試料名    |
|--------------|-----------|--------|
| ① 神奈川水再生センター | オゾン処理設備出口 | オゾン処理水 |
| ② 入江川せせらぎ水路  | 供給口       | 入江川供給水 |
| ③ 入江川せせらぎ水路  | 右支川供給口    | 右支川供給水 |
| ④ 滝の川せせらぎ水路  | 供給口       | 滝の川供給水 |



## 調査地点



## 神 奈 川 水 再 生 セ ン タ ー オ ゾ ン 処 理 水

| 年月日        | 採水時刻  | 外 観  | 気温<br>(℃) | 水温<br>(℃) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 濁 度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 残留オゾン<br>(mg/L) |
|------------|-------|------|-----------|-----------|-----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|-------------|-----------|-----------------|
| R4. 4. 20  | 10:05 | 無色透明 | 13.1      | 19.5      | 6.8 | 2,300           | 40                 | 不検出                  | 0.1        | 微土臭         | 1.6       | 未満              |
| R4. 5. 18  | 10:32 | 無色透明 | 18.7      | 22.0      | 7.2 | 1,700           | 600                | 1.0                  | 0.3        | 無臭          | 1.4       | 未満              |
| R4. 6. 22  | 9:28  | 無色透明 | 23.9      | 24.6      | 7.2 | 20              | 120                | 15                   | 未満         | 微土臭         | 1.9       | 未満              |
| R4. 7. 13  | 9:29  | 無色透明 | 24.3      | 27.0      | 6.9 | 4,900           | 170                | 4.1                  | 0.1        | 微薬品臭        | 1.6       | 未満              |
| R4. 8. 17  | 9:57  | 無色透明 | 27.3      | 27.5      | 7.5 | 10              | 11                 | 2.0                  | 未満         | 微薬品臭        | 1.0       | 0.01            |
| R4. 9. 14  | 10:08 | 無色透明 | 27.5      | 27.4      | 6.6 | 8               | 9                  | 2.0                  | 未満         | 微薬品臭        | 1.0       | 未満              |
| R4. 10. 12 | 10:31 | 無色透明 | 19.6      | 23.8      | 7.0 | 4               | 30                 | 不検出                  | 0.2        | 微薬品臭        | 1.2       | 0.01            |
| R4. 11. 9  | 10:29 | 無色透明 | 15.4      | 23.8      | 7.0 | 73              | 9                  | 不検出                  | 0.1        | 微薬品臭        | 1.6       | 未満              |
| R4. 12. 14 | 9:58  | 無色透明 | 11.1      | 18.9      | 7.0 | 15              | 2                  | 不検出                  | 未満         | 薬品臭         | 1.3       | 0.01            |
| R5. 1. 18  | 9:58  | 無色透明 | 7.5       | 17.8      | 6.8 | 32              | 4                  | 不検出                  | 0.2        | 微薬品臭        | 1.6       | 未満              |
| R5. 2. 8   | 10:26 | 無色透明 | 9.7       | 18.3      | 7.0 | 150             | 12                 | 不検出                  | 未満         | 薬品臭         | 1.8       | 未満              |
| R5. 3. 8   | 10:13 | 無色透明 | 14.2      | 18.3      | 7.2 | 150             | 16                 | 不検出                  | 未満         | 微土臭         | 2.0       | 未満              |
| 平均         | —     | —    | 17.7      | 22.4      | 7.0 | 780             | 85                 | 2.0                  | 未満         | —           | 1.5       | 未満              |

# 入江川、右支川供給水

| 年月日        | 採水場所       | 採水時刻  | 外 観  | 気 温<br>(°C) | 水 温<br>(°C) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 濁 度<br>(度) | 臭 気<br>(冷時臭) | 色 度<br>(度) |
|------------|------------|-------|------|-------------|-------------|-----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|--------------|------------|
| R4. 4. 20  | 入江川<br>供給水 | 10:00 | 薄黄色  | 16.0        | 18.0        | 6.6 | 2,500           | 20                 | 1.0                  | 0.3        | 無臭           | 1.5        |
|            | 右支川<br>供給水 | 10:20 | 薄黄色  | 16.1        | 18.0        | 6.7 | 1,800           | 18                 | 1.0                  | 0.2        | 無臭           | 1.5        |
| R4. 5. 18  | 入江川<br>供給水 | 13:12 | 薄黄色  | 26.9        | 21.4        | 6.8 | 1,700           | 44                 | 7.0                  | 0.3        | 無臭           | 1.5        |
|            | 右支川<br>供給水 | 12:55 | 薄黄色  | 23.6        | 21.0        | 6.7 | 5,800           | 35                 | 24                   | 0.4        | 無臭           | 1.6        |
| R4. 6. 22  | 入江川<br>供給水 | 9:00  | 薄黄色  | 24.5        | 23.5        | 6.7 | 17,000          | 15                 | 33                   | 0.4        | 無臭           | 2.2        |
|            | 右支川<br>供給水 | 9:15  | 薄黄色  | 24.5        | 23.4        | 6.9 | 12,000          | 18                 | 13                   | 0.4        | 無臭           | 2.1        |
| R4. 7. 13  | 入江川<br>供給水 | 7:12  | 薄黄色  | 23.1        | 25.4        | 7.0 | 9,400           | 57                 | 5.0                  | 0.2        | 無臭           | 1.5        |
|            | 右支川<br>供給水 | 7:35  | 薄黄色  | 24.8        | 25.4        | 7.3 | 25,000          | 47                 | 11                   | 0.2        | 無臭           | 1.6        |
| R4. 8. 17  | 入江川<br>供給水 | 11:30 | 無色透明 | 30.7        | 26.7        | 6.8 | 6,200           | 2                  | 1.0                  | 0.2        | 無臭           | 1.2        |
|            | 右支川<br>供給水 | 11:10 | 無色透明 | 29.0        | 26.5        | 6.8 | 2,600           | 不検出                | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 1.1        |
| R4. 9. 14  | 入江川<br>供給水 | 10:40 | 薄黄色  | 31.0        | 26.6        | 7.0 | 13,000          | 3                  | 2.0                  | 0.2        | 無臭           | 1.3        |
|            | 右支川<br>供給水 | 10:20 | 薄黄色  | 31.0        | 26.2        | 6.9 | 12,000          | 2                  | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 1.4        |
| R4. 10. 12 | 入江川<br>供給水 | 9:00  | 薄黄色  | 20.0        | 22.3        | 6.8 | 920             | 3                  | 1.0                  | 0.3        | 無臭           | 1.2        |
|            | 右支川<br>供給水 | 9:20  | 薄黄色  | 20.5        | 22.3        | 6.9 | 1,400           | 3                  | 2.0                  | 0.2        | 無臭           | 1.2        |
| R4. 11. 9  | 入江川<br>供給水 | 9:10  | 薄黄色  | 15.5        | 21.8        | 6.5 | 7,900           | 11                 | 1.0                  | 0.3        | 無臭           | 1.9        |
|            | 右支川<br>供給水 | 9:35  | 薄黄色  | 16.0        | 21.5        | 6.9 | 11,000          | 25                 | 1.0                  | 0.4        | 無臭           | 2.0        |
| R4. 12. 14 | 入江川<br>供給水 | 11:50 | 薄黄色  | 14.9        | 18.8        | 6.9 | 3,600           | 3                  | 1.0                  | 0.3        | 無臭           | 1.3        |
|            | 右支川<br>供給水 | 11:30 | 薄黄色  | 15.0        | 19.2        | 7.0 | 4,400           | 66                 | 不検出                  | 0.4        | 無臭           | 1.2        |
| R5. 1. 18  | 入江川<br>供給水 | 13:30 | 薄黄色  | 12.0        | 12.1        | 6.7 | 2,000           | 5                  | 不検出                  | 0.3        | 無臭           | 1.7        |
|            | 右支川<br>供給水 | 13:00 | 薄黄色  | 11.9        | 11.9        | 6.7 | 4,000           | 110                | 不検出                  | 0.4        | 無臭           | 1.5        |
| R5. 2. 8   | 入江川<br>供給水 | 8:30  | 薄黄色  | 10.0        | 17.9        | 6.5 | 4,900           | 3                  | 1.0                  | 0.3        | 無臭           | 1.7        |
|            | 右支川<br>供給水 | 8:48  | 薄黄色  | 11.0        | 17.9        | 6.6 | 6,700           | 970                | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 1.7        |
| R5. 3. 8   | 入江川<br>供給水 | 9:01  | 薄黄色  | 13.0        | 17.9        | 6.7 | 6,700           | 10                 | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 1.7        |
|            | 右支川<br>供給水 | 9:25  | 薄黄色  | 15.0        | 18.0        | 6.7 | 13,000          | 22                 | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 1.7        |
| 平均         | 入江川<br>供給水 | —     | —    | 19.8        | 21.0        | 6.8 | 6,300           | 15                 | 4.4                  | 0.3        | —            | 1.6        |
|            | 右支川<br>供給水 | —     | —    | 19.9        | 20.9        | 6.8 | 8,300           | 110                | 4.3                  | 0.3        | —            | 1.6        |

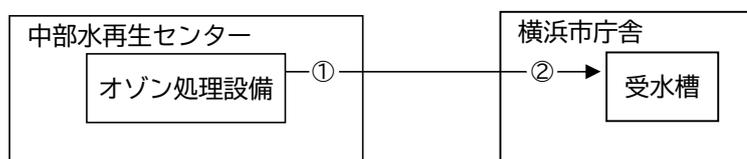
## 滝の川供給水

| 年月日      | 採水時刻  | 外観   | 気温<br>(℃) | 水温<br>(℃) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大腸菌<br>(MPN/100mL) | 濁度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 遊離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|----------|-------|------|-----------|-----------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| R4.4.20  | 10:45 | 無色透明 | 15.0      | 18.5      | 6.7 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 塩素臭         | 0.7       | 1.5                  |
| R4.5.10  | 8:37  | 無色透明 | 18.5      | 19.8      | —   | —               | —                  | 不検出                | —         | —           | —         | 1.0                  |
| R4.5.18  | 9:35  | 無色透明 | 21.2      | 20.3      | 7.5 | 2               | 不検出                | 不検出                | 0.5       | 塩素臭         | 1.1       | 2.0                  |
| R4.6.15  | 10:25 | 無色透明 | 21.6      | 17.0      | —   | —               | —                  | 不検出                | —         | —           | —         | 2.0                  |
| R4.6.22  | 10:35 | 無色透明 | 25.8      | 24.3      | 6.9 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 塩素臭         | 1.1       | 2.0                  |
| R4.7.13  | 9:20  | 無色透明 | 24.5      | 24.3      | 7.0 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 塩素臭         | 0.9       | 1.0                  |
| R4.7.20  | 8:38  | 無色透明 | 29.8      | 26.5      | —   | —               | —                  | 不検出                | —         | —           | —         | 2.0                  |
| R4.8.8   | 10:30 | 無色透明 | 31.5      | 27.6      | —   | —               | —                  | 不検出                | —         | —           | —         | 0.2                  |
| R4.8.17  | 13:10 | 無色透明 | 30.1      | 28.6      | 6.9 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 微塩素臭        | 0.7       | 0.3                  |
| R4.9.14  | 9:22  | 無色透明 | 28.8      | 27.0      | 7.4 | 6               | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 微塩素臭        | 0.7       | 0.6                  |
| R4.9.21  | 9:50  | 無色透明 | 25.0      | 25.4      | —   | —               | —                  | 不検出                | —         | —           | —         | 0.8                  |
| R4.10.12 | 10:08 | 無色透明 | 21.0      | 22.7      | 7.3 | 22              | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 微塩素臭        | 0.7       | 1.0                  |
| R4.10.19 | 9:20  | 無色透明 | 16.5      | 20.5      | —   | —               | —                  | 不検出                | —         | —           | —         | 0.6                  |
| R4.11.9  | 9:55  | 無色透明 | 17.0      | 19.5      | 7.3 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 塩素臭         | 0.8       | 1.5                  |
| R4.12.14 | 9:15  | 無色透明 | 10.0      | 17.2      | 7.0 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 塩素臭         | 0.7       | 1.2                  |
| R5.1.18  | 10:12 | 無色透明 | 9.0       | 16.1      | 6.8 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 塩素臭         | 0.7       | 1.5                  |
| R5.2.8   | 9:10  | 無色透明 | 11.0      | 16.0      | 6.8 | 2               | 不検出                | 不検出                | 0.3       | 塩素臭         | 0.9       | 1.0                  |
| R5.3.8   | 10:12 | 無色透明 | 13.0      | 16.9      | 6.8 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 塩素臭         | 0.8       | 1.5                  |
| 平均       | —     | —    | 20.5      | 21.6      | 7.0 | 3               | 不検出                | 不検出                | 0.2       | —           | 0.8       | 1.2                  |

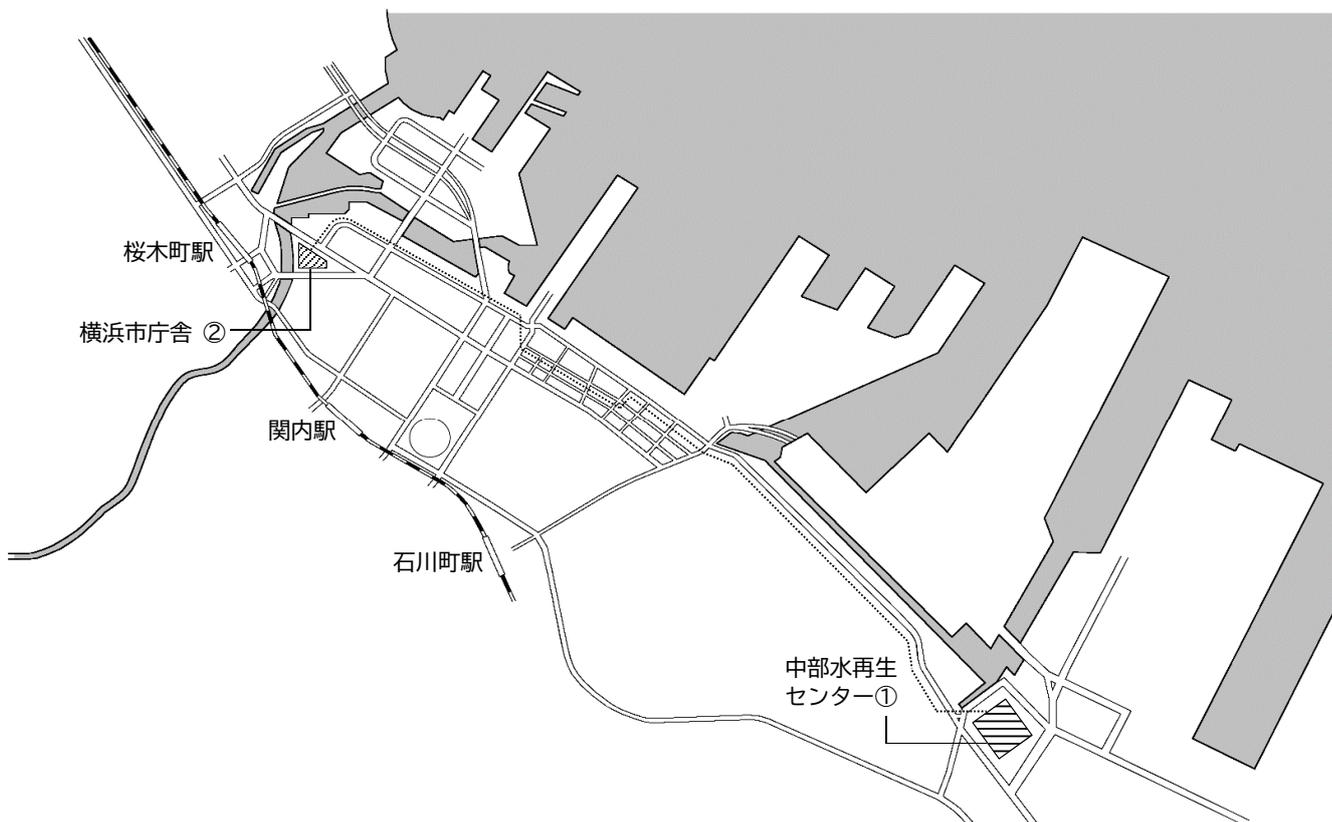
調査地点及び試料名は以下のとおりです。

### 調査地点と試料名

| 調査地点             | 試料名    |
|------------------|--------|
| ① 中部水再生センター 施設出口 | 施設出口   |
| ② 横浜市庁舎 受水槽入口    | 市庁舎供給水 |



### 調査地点



## 中部水再生センター施設出口

| 年月日        | 採水時刻  | 外観   | 気温<br>(°C) | 水温<br>(°C) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大腸菌<br>(MPN/100mL) | 濁度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 遊離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|------------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| R4. 4. 20  | 13:00 | 無色透明 | 14.2       | 18.0       | 6.7 | 7               | 不検出                | 不検出                | 未満        | 微土臭         | 1.8       | 1.6                  |
| R4. 5. 18  | 13:05 | 無色透明 | 19.5       | 20.2       | 6.9 | 5               | 不検出                | 不検出                | 0.4       | オゾン臭        | 1.8       | 2.0                  |
| R4. 6. 22  | 13:00 | 無色透明 | 24.4       | 24.0       | 7.1 | 49              | 不検出                | 不検出                | 0.2       | オゾン臭        | 2.6       | 0.1                  |
| R4. 7. 14  | 14:15 | 無色透明 | 26.1       | 25.8       | 6.2 | 310             | 不検出                | 不検出                | 未満        | 無臭          | 未満        | 未満                   |
| R4. 8. 17  | 13:35 | 無色透明 | 29.3       | 27.2       | 6.8 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 未満        | 微塩素臭        | 未満        | 4.0<*                |
| R4. 9. 14  | 14:00 | 無色透明 | 27.9       | 27.2       | 6.4 | 16              | 不検出                | 不検出                | 未満        | 無臭          | 未満        | 未満                   |
| R4. 10. 12 | 12:45 | 薄い黄  | 20.7       | 23.0       | 7.0 | 23              | 不検出                | 不検出                | 未満        | 微薬品臭        | 1.7       | 1.3                  |
| R4. 11. 9  | 13:50 | 無色透明 | 16.9       | 21.6       | 6.7 | 6               | 1                  | 不検出                | 0.2       | 微オゾン臭       | 1.4       | 2.0                  |
| R4. 12. 14 | 12:50 | 無色透明 | 11.0       | 18.3       | 6.9 | 43              | 1                  | 不検出                | 未満        | 無臭          | 2.7       | 0.05                 |
| R5. 1. 18  | 12:25 | 無色透明 | 7.4        | 16.4       | 6.7 | 45              | 不検出                | 不検出                | 未満        | 微土臭         | 2.9       | 0.08                 |
| R5. 2. 8   | 13:40 | 無色透明 | 9.2        | 16.8       | 7.1 | 41              | 1                  | 不検出                | 0.1       | 微塩素臭        | 3.1       | 0.2                  |
| R5. 3. 8   | 13:45 | 無色透明 | 14.3       | 18.5       | 6.7 | 150             | 12                 | 1.0                | 0.7       | 微土臭         | 4.9       | 0.05                 |
| 平均         | —     | —    | 18.4       | 21.4       | 6.8 | 58              | 1                  | 不検出                | 0.1       | —           | 1.9       | 0.9                  |

\*1 : 4.0< は平均算出時には 4.0 として計算しています。

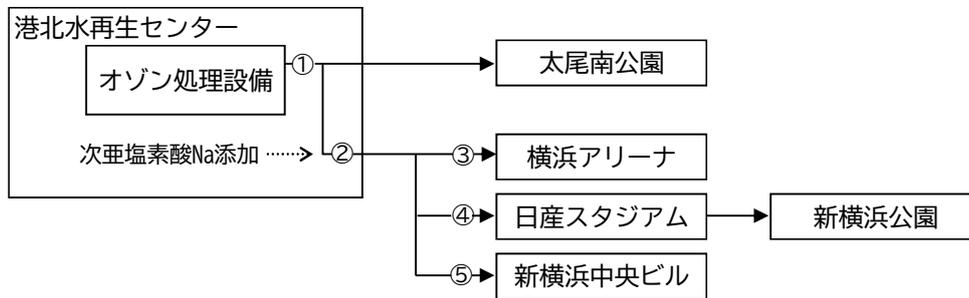
## 市庁舎供給水

| 年月日        | 採水時刻  | 外観   | 気温<br>(°C) | 水温<br>(°C) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大腸菌<br>(MPN/100mL) | 濁度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 遊離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|------------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| R4. 4. 20  | 10:10 | 無色透明 | 18.8       | 19.9       | 6.6 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 1.2       | 0.1                  |
| R4. 5. 18  | 8:42  | 無色透明 | 18.7       | 20.2       | 7.5 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 0.9       | 0.2                  |
| R4. 6. 22  | 9:52  | 無色透明 | 19.5       | 23.1       | 6.9 | 30              | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 2.6       | 0.1                  |
| R4. 7. 13  | 8:52  | 無色透明 | 26.5       | 23.5       | 6.9 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 1.4       | 0.2                  |
| R4. 8. 17  | 10:33 | 無色透明 | 29.0       | 26.3       | 6.9 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 1.2       | 無臭          | 3.4       | 0.2                  |
| R4. 9. 14  | 8:48  | 無色透明 | 27.5       | 26.9       | 7.2 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 無臭          | 未満        | 0.2                  |
| R4. 10. 12 | 9:48  | 無色透明 | 22.5       | 23.8       | 7.2 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.3       | 無臭          | 0.8       | 0.2                  |
| R4. 11. 9  | 9:20  | 無色透明 | 20.5       | 19.0       | 7.5 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 微塩素臭        | 1.1       | 1.0                  |
| R4. 12. 14 | 8:40  | 無色透明 | 16.0       | 17.5       | 7.0 | 270             | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 1.4       | 0.2                  |
| R5. 1. 18  | 9:40  | 無色透明 | 15.5       | 17.2       | 6.8 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 1.5       | 0.1                  |
| R5. 2. 8   | 8:40  | 無色透明 | 11.5       | 15.0       | 6.8 | 78              | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 2.0       | 0.1                  |
| R5. 3. 8   | 8:42  | 無色透明 | 19.5       | 17.0       | 6.7 | 120             | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 3.2       | 0.2                  |
| 平均         | —     | —    | 20.5       | 20.8       | 7.0 | 42              | 不検出                | 不検出                | 0.4       | —           | 1.6       | 0.2                  |

調査地点及び試料名は以下のとおりです。

## 調査地点と試料名

| 調査地点 |                     | 試料名              |
|------|---------------------|------------------|
| ①    | 港北水再生センター オゾン処理設備出口 | オゾン処理水（太尾南公園供給水） |
| ②    | 港北水再生センター 施設出口      | 施設出口             |
| ③    | 横浜アリーナ 受水槽入口        | 横浜アリーナ供給水        |
| ④    | 日産スタジアム 受水槽入口       | 日産スタジアム供給水       |
| ⑤    | 新横浜中央ビル 受水槽入口       | 新横浜中央ビル供給水       |



## 調査地点



## 港北水再生センターオゾン処理水(太尾南公園供給水)

| 年月日      | 採水時刻 | 外 観  | 気 温<br>(℃) | 水 温<br>(℃) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 濁 度<br>(度) | 臭 気<br>(冷時臭) | 色 度<br>(度) | 残留オゾン<br>(mg/L) |
|----------|------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|--------------|------------|-----------------|
| R4.4.20  | 9:06 | 無色透明 | 18.8       | 19.7       | 7.2 | 29,000          | 10                 | 不検出                  | 未満         | 無臭           | 1.2        | 未満              |
| R4.5.18  | 9:11 | 無色透明 | 21.1       | 21.4       | 7.2 | 8,100           | 1                  | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 未満         | 未満              |
| R4.6.22  | 9:00 | 無色透明 | 25.2       | 24.6       | 7.6 | 不検出             | 1                  | 不検出                  | 未満         | 無臭           | 0.9        | 0.02            |
| R4.7.13  | 9:02 | 無色透明 | 27.7       | 26.9       | 7.4 | 2,500           | 5                  | 不検出                  | 未満         | 無臭           | 1.1        | 未満              |
| R4.8.17  | 8:58 | 無色透明 | 29.1       | 27.4       | 7.1 | 9,300           | 8                  | 不検出                  | 未満         | 無臭           | 0.8        | 未満              |
| R4.9.14  | 9:04 | 無色透明 | 28.2       | 27.5       | 7.4 | 15              | 4                  | 2.0                  | 未満         | 無臭           | 0.6        | 未満              |
| R4.10.12 | 9:17 | 無色透明 | 23.8       | 23.9       | 7.6 | 1,600           | 15                 | 不検出                  | 未満         | 無臭           | 未満         | 未満              |
| R4.11.9  | 9:54 | 無色透明 | 21.4       | 22.6       | 7.4 | 6,200           | 4                  | 1.0                  | 0.3        | 無臭           | 1.0        | 未満              |
| R4.12.14 | 8:54 | 無色透明 | 14.6       | 19.7       | 7.3 | 180             | 8                  | 不検出                  | 未満         | 無臭           | 0.9        | 未満              |
| R5.1.18  | 9:03 | 無色透明 | 11.2       | 18.5       | 7.3 | 1,200           | 1                  | 不検出                  | 0.2        | 微薬品臭         | 未満         | 0.01            |
| R5.2.8   | 9:02 | 無色透明 | 16.1       | 18.7       | 7.5 | 1,500           | 27                 | 2.0                  | 未満         | 微薬品臭         | 1.5        | 未満              |
| R5.3.8   | 9:01 | 無色透明 | 15.2       | 19.2       | 7.4 | 210             | 9                  | 1.0                  | 0.1        | 無臭           | 2.2        | 未満              |
| 平 均      | —    | —    | 21.0       | 22.5       | 7.4 | 5,000           | 8                  | 不検出                  | 未満         | —            | 0.9        | 未満              |

## 港北水再生センター施設出口

| 年月日      | 採水時刻 | 外 観 | 気 温<br>(℃) | 水 温<br>(℃) | pH | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 濁 度<br>(度) | 臭 気<br>(冷時臭) | 色 度<br>(度) | 遊 離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|----------|------|-----|------------|------------|----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|
| R4.4.20  | 9:03 | —   | —          | —          | —  | 2,300           | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —          | 0.4                   |
| R4.5.18  | 9:17 | —   | —          | —          | —  | 30,000          | 3                  | 不検出                  | —          | —            | —          | 0.05                  |
| R4.6.22  | 8:53 | —   | —          | —          | —  | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —          | 0.2                   |
| R4.7.13  | 9:26 | —   | —          | —          | —  | 8,900           | 10                 | 2.0                  | —          | —            | —          | 0.1                   |
| R4.8.17  | 9:08 | —   | —          | —          | —  | 10              | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —          | 1.3                   |
| R4.9.14  | 8:58 | —   | —          | —          | —  | 8               | 15                 | 5.2                  | —          | —            | —          | 0.1                   |
| R4.10.12 | 9:23 | —   | —          | —          | —  | 2               | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —          | 1.5                   |
| R4.11.9  | 9:48 | —   | —          | —          | —  | 8,100           | 9                  | 不検出                  | —          | —            | —          | 0.05                  |
| R4.12.14 | 8:50 | —   | —          | —          | —  | 4               | 1                  | 不検出                  | —          | —            | —          | 2.0                   |
| R5.1.18  | 8:57 | —   | —          | —          | —  | 7,300           | 3                  | 不検出                  | —          | —            | —          | 0.1                   |
| R5.2.8   | 8:59 | —   | —          | —          | —  | 1,700           | 12                 | 不検出                  | —          | —            | —          | 0.2                   |
| R5.3.8   | 8:56 | —   | —          | —          | —  | 220             | 13                 | 不検出                  | —          | —            | —          | 0.3                   |
| 平 均      | —    | —   | —          | —          | —  | 4,900           | 6                  | 不検出                  | —          | —            | —          | 0.53                  |

## 横浜アリーナ供給水

| 年月日      | 採水時刻  | 外観   | 気温<br>(°C) | 水温<br>(°C) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大腸菌<br>(MPN/100mL) | 濁度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 遊離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|----------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| R4.4.20  | 9:15  | 無色透明 | 13.8       | 14.0       | 7.0 | 39              | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 塩素臭         | 3.9       | 0.1                  |
| R4.5.18  | 11:55 | 無色透明 | 24.2       | 18.2       | 7.1 | 220,000         | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 0.7       | 未満                   |
| R4.6.22  | 10:03 | 無色透明 | 24.5       | 21.7       | 7.1 | 1,100           | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 1.7       | 未満                   |
| R4.7.13  | 11:15 | 無色透明 | 24.7       | 27.4       | 7.1 | 8               | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 1.2       | 未満                   |
| R4.8.17  | 10:20 | 無色透明 | 28.3       | 26.8       | 7.0 | 1,800           | 不検出                | 不検出                | 0.3       | 無臭          | 1.1       | 0.1                  |
| R4.9.14  | 13:30 | 無色透明 | 33.0       | 27.6       | 7.1 | 770             | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 無臭          | 1.2       | 1.5                  |
| R4.10.12 | 13:35 | 無色透明 | 21.3       | 24.5       | 7.2 | 11              | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 未満        | 0.6                  |
| R4.11.9  | 10:40 | 無色透明 | 18.0       | 23.9       | 6.9 | 76              | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 1.4       | 未満                   |
| R4.12.14 | 10:50 | 無色透明 | 15.2       | 20.6       | 7.1 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.3       | 無臭          | 1.0       | 0.3                  |
| R5.1.18  | 12:20 | 無色透明 | 14.1       | 18.3       | 7.0 | 14              | 不検出                | 不検出                | 0.3       | 無臭          | 1.3       | 0.1                  |
| R5.2.8   | 11:40 | 無色透明 | 12.8       | 18.8       | 7.1 | 200             | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 無臭          | 1.6       | 0.2                  |
| R5.3.8   | 11:12 | 無色透明 | 21.2       | 19.9       | 7.1 | 10              | 不検出                | 不検出                | 未満        | 無臭          | 1.1       | 0.1                  |
| 平均       | —     | —    | 20.9       | 21.8       | 7.1 | 19,000          | 不検出                | 不検出                | 0.2       | —           | 1.4       | 0.3                  |

## 日産スタジアム供給水

| 年月日      | 採水時刻  | 外観   | 気温<br>(°C) | 水温<br>(°C) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大腸菌<br>(MPN/100mL) | 濁度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 遊離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|----------|-------|------|------------|------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| R4.4.20  | 11:28 | 無色透明 | 14.0       | 18.9       | 6.8 | 3               | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 1.8       | 0.4                  |
| R4.5.18  | 10:18 | 無色透明 | 19.8       | 20.0       | 7.6 | 95              | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 1.0       | 0.1                  |
| R4.6.22  | 11:25 | 無色透明 | 24.8       | 24.1       | 7.2 | 91              | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 2.1       | 1.0                  |
| R4.7.13  | 10:12 | 無色透明 | 24.8       | 24.3       | 7.1 | 5               | 不検出                | 不検出                | 0.4       | 無臭          | 1.4       | 0.3                  |
| R4.8.17  | 12:05 | 無色透明 | 28.4       | 28.5       | 6.8 | 31              | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 無臭          | 1.1       | 0.3                  |
| R4.9.14  | 10:10 | 無色透明 | 28.5       | 27.2       | 7.3 | 2               | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 1.4       | 1.0                  |
| R4.10.12 | 11:12 | 無色透明 | 21.0       | 23.2       | 7.3 | 12              | 不検出                | 不検出                | 0.5       | 無臭          | 2.1       | 0.6                  |
| R4.11.9  | 11:12 | 無色透明 | 17.5       | 20.2       | 7.3 | 320             | 不検出                | 不検出                | 0.6       | 無臭          | 2.9       | 1.5                  |
| R4.12.14 | 10:30 | 無色透明 | 12.2       | 18.0       | 7.2 | 不検出             | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 無臭          | 1.1       | 0.1                  |
| R5.1.18  | 10:50 | 無色透明 | 8.0        | 11.2       | 7.0 | 330             | 不検出                | 不検出                | 0.3       | 無臭          | 1.5       | 0.3                  |
| R5.2.8   | 10:50 | 無色透明 | 12.0       | 16.1       | 7.1 | 17              | 不検出                | 不検出                | 0.2       | 無臭          | 1.5       | 0.3                  |
| R5.3.8   | 11:20 | 無色透明 | 14.0       | 17.0       | 7.1 | 9               | 不検出                | 不検出                | 0.1       | 無臭          | 1.5       | 0.3                  |
| 平均       | —     | —    | 18.8       | 20.7       | 7.2 | 76              | 不検出                | 不検出                | 0.3       | —           | 1.6       | 0.5                  |

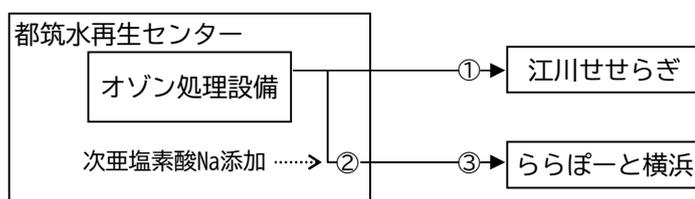
## 新 横 浜 中 央 ビ ル 供 給 水

| 年月日        | 採水時刻  | 外 観  | 気温<br>(℃) | 水温<br>(℃) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 濁 度<br>(度) | 臭 気<br>(冷時臭) | 色 度<br>(度) | 遊 離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|------------|-------|------|-----------|-----------|-----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|
| R4. 4. 20  | 8:30  | 無色透明 | 13.5      | 18.1      | 6.7 | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | 0.1        | 無臭           | 0.8        | 0.1                   |
| R4. 5. 18  | 11:04 | 無色透明 | 22.0      | 21.1      | 7.1 | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 0.7        | 0.1                   |
| R4. 6. 22  | 10:55 | 無色透明 | 24.4      | 24.7      | 7.2 | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 1.2        | 1.0                   |
| R4. 7. 13  | 11:55 | 無色透明 | 23.9      | 26.5      | 7.1 | 5               | 不検出                | 不検出                  | 0.1        | 無臭           | 1.4        | 1.0                   |
| R4. 8. 17  | 9:30  | 無色透明 | 30.1      | 28.3      | 6.9 | 15              | 不検出                | 不検出                  | 0.1        | 無臭           | 0.9        | 0.1                   |
| R4. 9. 14  | 12:50 | 無色透明 | 31.9      | 28.3      | 7.1 | 2               | 4                  | 不検出                  | 0.1        | 無臭           | 1.1        | 未満                    |
| R4. 10. 12 | 12:00 | 無色透明 | 21.1      | 24.4      | 7.3 | 3,500           | 不検出                | 不検出                  | 0.3        | 無臭           | 1.0        | 未満                    |
| R4. 11. 9  | 11:15 | 無色透明 | 18.2      | 23.2      | 6.9 | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | 0.2        | 無臭           | 1.4        | 1.0                   |
| R4. 12. 14 | 9:50  | 無色透明 | 14.0      | 20.5      | 7.1 | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | 0.1        | 無臭           | 0.8        | 0.3                   |
| R5. 1. 18  | 9:15  | 無色透明 | 7.0       | 18.1      | 6.9 | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | 0.3        | 無臭           | 1.2        | 0.4                   |
| R5. 2. 8   | 10:00 | 無色透明 | 14.0      | 18.5      | 7.1 | 29              | 不検出                | 不検出                  | 0.3        | 無臭           | 1.3        | 0.5                   |
| R5. 3. 8   | 10:18 | 無色透明 | 18.3      | 19.8      | 7.3 | 10              | 不検出                | 不検出                  | 未満         | 無臭           | 1.2        | 0.3                   |
| 平 均        | —     | —    | 19.9      | 22.6      | 7.1 | 300             | 不検出                | 不検出                  | 0.2        | —            | 1.1        | 0.4                   |

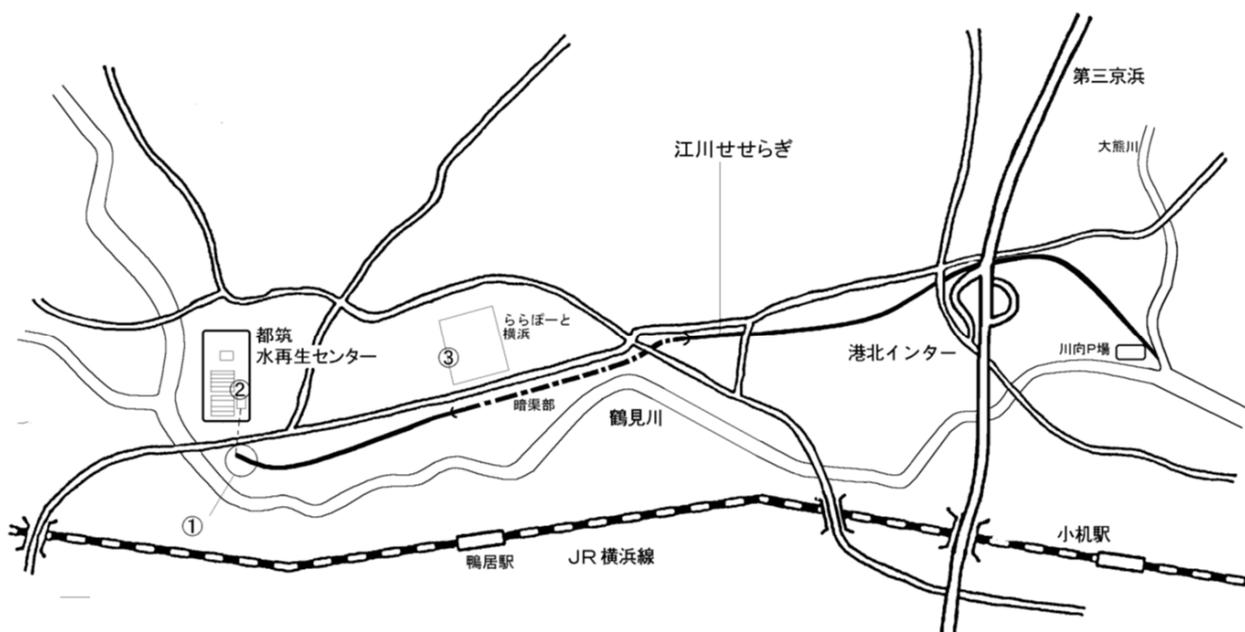
調査地点及び試料名は以下のとおりです。

## 調査地点と試料名

| 調査地点             | 試料名           |
|------------------|---------------|
| ① 江川せせらぎ水路 供給口   | オゾン処理水（江川供給水） |
| ② 都筑水再生センター 施設出口 | 施設出口          |
| ③ ららぽーと横浜 仕切弁手前  | ららぽーと横浜供給水    |



## 調査地点



## 都筑水再生センターオゾン処理水（江川供給水）

| 年月日        | 採水時刻 | 外 観  | 気温<br>(℃) | 水温<br>(℃) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大腸菌<br>(MPN/100mL) | 濁 度<br>(度) | 臭 気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 残留オゾン<br>(mg/L) |
|------------|------|------|-----------|-----------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|------------|--------------|-----------|-----------------|
| R4. 4. 20  | 9:10 | 無色透明 | 12.5      | 21.0      | 6.8 | 2,300           | 7                  | 不検出                | 未満         | 無臭           | 1.9       | 0.01            |
| R4. 5. 18  | 9:25 | 無色透明 | 21.3      | 24.0      | 7.0 | 2,700           | 2                  | 不検出                | 未満         | 無臭           | 2.3       | 0.02            |
| R4. 6. 22  | 9:40 | 無色透明 | 25.8      | 26.5      | 7.0 | 180             | 9                  | 5.2                | 未満         | 無臭           | 3.1       | 0.01            |
| R4. 7. 13  | 9:35 | 無色透明 | 24.4      | 28.5      | 7.0 | 14,000          | 210                | 8.5                | 未満         | 無臭           | 4.2       | 未満              |
| R4. 8. 17  | 9:35 | 無色透明 | 29.0      | 29.1      | 6.8 | 14,000          | 20                 | 9.8                | 未満         | 無臭           | 2.9       | 未満              |
| R4. 9. 14  | 9:20 | 無色透明 | 29.5      | 29.5      | 7.0 | 55              | 26                 | 5.2                | 未満         | 無臭           | 4.6       | 未満              |
| R4. 10. 12 | 9:30 | 無色透明 | 21.2      | 26.7      | 7.0 | 7,000           | 12                 | 5.2                | 未満         | 無臭           | 2.0       | 未満              |
| R4. 11. 9  | 9:20 | 無色透明 | 17.2      | 25.1      | 6.9 | 7,400           | 2                  | 1.0                | 未満         | 無臭           | 3.0       | 未満              |
| R4. 12. 14 | 9:30 | 無色透明 | 15.6      | 22.1      | 6.7 | 49              | 4                  | 1.0                | 未満         | 無臭           | 2.6       | 未満              |
| R5. 1. 18  | 9:25 | 無色透明 | 8.9       | 20.0      | 6.9 | 200             | 4                  | 不検出                | 未満         | 無臭           | 4.1       | 0.01            |
| R5. 2. 8   | 9:26 | 無色透明 | 12.0      | 20.8      | 6.7 | 3,100           | 96                 | 610                | 未満         | 無臭           | 5.3       | 0.01            |
| R5. 3. 8   | 9:46 | 無色透明 | 18.2      | 21.0      | 6.9 | 130             | 190                | 30                 | 未満         | 無臭           | 5.2       | 未満              |
| 平均         | —    | —    | 19.6      | 24.5      | 6.9 | 4,300           | 49                 | 56                 | 未満         | —            | 3.4       | 未満              |

## 都 筑 水 再 生 セ ン タ ー 施 設 出 口

| 年月日        | 採水時刻 | 外 観 | 気温<br>(℃) | 水温<br>(℃) | pH | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 濁 度<br>(度) | 臭 気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 遊 離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|------------|------|-----|-----------|-----------|----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|
| R4. 4. 20  | 9:20 | —   | —         | —         | —  | 2               | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 2.0                   |
| R4. 5. 18  | 9:40 | —   | —         | —         | —  | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 1.5                   |
| R4. 6. 22  | 9:50 | —   | —         | —         | —  | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.2                   |
| R4. 7. 13  | 9:45 | —   | —         | —         | —  | 5               | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.2                   |
| R4. 8. 17  | 9:45 | —   | —         | —         | —  | 7               | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.3                   |
| R4. 9. 14  | 9:35 | —   | —         | —         | —  | 54              | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.3                   |
| R4. 10. 12 | 9:45 | —   | —         | —         | —  | 460             | 1                  | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.05                  |
| R4. 11. 9  | 9:30 | —   | —         | —         | —  | 150             | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.05                  |
| R4. 12. 14 | 9:40 | —   | —         | —         | —  | 4               | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.05                  |
| R5. 1. 18  | 9:40 | —   | —         | —         | —  | 22              | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.05                  |
| R5. 2. 8   | 9:36 | —   | —         | —         | —  | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | —          | —            | —         | 0.4                   |
| R5. 3. 8   | 9:54 | —   | —         | —         | —  | 120             | 190                | 14                   | —          | —            | —         | 0.05                  |
| 平 均        | —    | —   | —         | —         | —  | 69              | 16                 | 1.2                  | —          | —            | —         | 0.4                   |

## ら ら ぽ ー と 横 浜 供 給 水

| 年月日        | 採水時刻  | 外 観  | 気温<br>(℃) | 水温<br>(℃) | pH  | 一般細菌数<br>(個/mL) | 大腸菌群数<br>(個/100mL) | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 濁 度<br>(度) | 臭 気<br>(冷時臭) | 色度<br>(度) | 遊 離<br>残留塩素<br>(mg/L) |
|------------|-------|------|-----------|-----------|-----|-----------------|--------------------|----------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|
| R4. 4. 20  | 13:58 | 無色透明 | 18.0      | 20.2      | 6.7 | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | 0.5        | 塩素臭          | 1.7       | 2.0                   |
| R4. 5. 18  | 13:30 | 無色透明 | 21.8      | 21.7      | 7.4 | 6               | 不検出                | 不検出                  | 0.5        | 塩素臭          | 1.2       | 3.0                   |
| R4. 6. 22  | 14:05 | 無色透明 | 24.8      | 24.4      | 6.9 | 47              | 不検出                | 不検出                  | 0.6        | 塩素臭          | 3.2       | 1.0                   |
| R4. 7. 13  | 13:17 | 無色透明 | 25.0      | 24.5      | 6.9 | 50              | 不検出                | 不検出                  | 0.7        | 塩素臭          | 3.1       | 1.0                   |
| R4. 8. 17  | 13:40 | 無色透明 | 26.2      | 27.0      | 6.9 | 不検出             | 不検出                | 不検出                  | 0.5        | 塩素臭          | 2.0       | 2.0                   |
| R4. 9. 14  | 13:15 | 無色透明 | 26.0      | 27.2      | 7.2 | 25              | 不検出                | 不検出                  | 0.5        | 塩素臭          | 3.2       | 4.0                   |
| R4. 10. 12 | 14:10 | 無色透明 | 22.0      | 23.9      | 7.2 | 5,900           | 15                 | 4.0                  | 0.5        | 無臭           | 2.9       | 0.1                   |
| R4. 11. 9  | 12:45 | 無色透明 | 17.5      | 22.0      | 7.2 | 18              | 不検出                | 不検出                  | 0.5        | 無臭           | 3.0       | 1.5                   |
| R4. 12. 14 | 13:35 | 無色透明 | 17.0      | 20.5      | 7.2 | 4,300           | 8                  | 1.0                  | 0.3        | 無臭           | 1.4       | 0.1                   |
| R5. 1. 18  | 14:48 | 無色透明 | 14.8      | 13.4      | 6.8 | 41              | 不検出                | 不検出                  | 0.7        | 微塩素臭         | 3.2       | 1.0                   |
| R5. 2. 8   | 14:13 | 無色透明 | 14.5      | 17.6      | 6.8 | 62              | 不検出                | 不検出                  | 0.6        | 微塩素臭         | 4.4       | 1.0                   |
| R5. 3. 8   | 13:30 | 無色透明 | 15.5      | 19.1      | 6.8 | 110             | 不検出                | 不検出                  | 0.6        | 微塩素臭         | 5.4       | 1.0                   |
| 平 均        | —     | —    | 20.3      | 21.8      | 7.0 | 880             | 2                  | 不検出                  | 0.5        | —            | 2.9       | 1.5                   |

# ろ過水供給水量実績値

( m<sup>3</sup> )

| 年 月  | 装置給水     |         |         |         |         |         | 直結給水     |       |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-------|---------|
|      | 北部第二     | 神奈川     | 中部      | 金沢      | 都筑      | 栄第二     | 北部第二*1   | 南部*1  | 金沢      |
| R4.3 | —        | —       | —       | —       | —       | —       | 37,987.0 | 196   | —       |
| 4    | 79.8     | 304.9   | 327.6   | 471.5   | 359.1   | 144.9   | 25,045.4 | 178   | 14,445  |
| 5    | 92.4     | 349.2   | 235.8   | 418.6   | 279.4   | 140.0   | 30,011.9 | 147   | 17,710  |
| 6    | 173.9    | 449.5   | 700.2   | 598.0   | 373.0   | 178.5   | 17,736.0 | 168   | 12,240  |
| 7    | 85.5     | 259.2   | 397.0   | 654.8   | 355.9   | 162.2   | 26,076.6 | 176   | 11,090  |
| 8    | 72.1     | 366.4   | 605.0   | 661.5   | 349.0   | 147.7   | 28,269.4 | 158   | 17,876  |
| 9    | 161.3    | 300.4   | 340.8   | 440.4   | 299.1   | 52.3    | 17,930.7 | 173   | 11,064  |
| 10   | 132.6    | 287.8   | 450.3   | 453.2   | 428.7   | 136.6   | 18,574.4 | 146   | 15,144  |
| 11   | 108.5    | 324.7   | 573.8   | 563.0   | 435.0   | 85.3    | 31,630.5 | 196   | 15,870  |
| 12   | 107.2    | 286.5   | 427.6   | 414.8   | 340.2   | 146.7   | 23,496.2 | 162   | 14,134  |
| R5.1 | 88.2     | 656.4   | 553.1   | 463.6   | 357.7   | 151.9   | 23,023.0 | 150   | 12,340  |
| 2    | 95.9     | 563.6   | 427.5   | 578.7   | 357.8   | 143.1   | 20,068.9 | 145   | 11,708  |
| 3    | 159.0    | — *2    | 444.4   | 470.8   | 292.8   | 93.1    | —        | —     | 11,049  |
| 合計   | 1,356.4  | 4,148.6 | 5,483.1 | 6,188.9 | 4,227.7 | 1,582.3 | 299,850  | 1,995 | 164,670 |
|      | 22,987.0 |         |         |         |         |         | —        |       |         |

\*1 北部第二及び南部の直結給水は、令和4年3月から令和5年2月までを1年分として集計しました。

\*2 神奈川は、装置故障により3月のろ過水供給を停止しました。

## ろ過水の水質測定結果 (北部第二水再生センター)

| 年 月 日    | 外 観  | pH  | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 大腸菌群数<br>(個/mL) | 濁 度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 遊離残留塩素<br>(mg/L) |
|----------|------|-----|----------------------|-----------------|------------|-------------|------------------|
| R4.5.25  | 無色透明 | 6.9 | 不検出                  | 不検出             | 0.5        | 微薬品臭        | 1.5              |
| R4.7.20  | 無色透明 | 7.0 | 不検出                  | 1               | 0.3        | 微薬品臭        | 0.05             |
| R4.10.19 | 無色透明 | 7.0 | 不検出                  | 不検出             | 0.6        | 無臭          | 0.05             |
| R5.1.25  | 無色透明 | 6.8 | 不検出                  | 不検出             | 0.9        | 無臭          | 0.1              |
| 平均       | —    | 6.9 | 不検出                  | 不検出             | 0.6        | —           | 0.4              |

## ろ過水の水質測定結果 (神奈川水再生センター)

| 年 月 日    | 外 観  | pH  | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 大腸菌群数<br>(個/mL) | 濁 度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 遊離残留塩素<br>(mg/L) |
|----------|------|-----|----------------------|-----------------|------------|-------------|------------------|
| R4.5.25  | 薄い黄色 | 6.7 | 不検出                  | 不検出             | 0.5        | 微薬品臭        | 0.05             |
| R4.8.31  | 薄い黄色 | 7.2 | 不検出                  | 不検出             | 0.4        | 微塩素臭        | 未満               |
| R4.10.19 | 薄い黄色 | 6.7 | 1.0                  | 不検出             | 0.5        | 微下水臭        | 未満               |
| — *1     | —    | —   | —                    | —               | —          | —           | —                |
| 平均       | —    | 6.9 | 0.3                  | 不検出             | 0.5        | —           | 未満               |

\*1 : 装置故障のため欠測となっています。

## ろ過水の水質測定結果 (中部水再生センター)

| 年月日      | 外観   | pH  | 大腸菌<br>(MPN/100mL) | 大腸菌群数<br>(個/mL) | 濁度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 遊離残留塩素<br>(mg/L) |
|----------|------|-----|--------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| R4.5.25  | 無色透明 | 6.8 | 不検出                | 不検出             | 0.6       | 微土臭         | 2.6              |
| R4.8.24  | 無色透明 | 7.0 | 58                 | 不検出             | 0.7       | 微塩素臭        | 0.05             |
| R4.10.26 | 無色透明 | 6.9 | 不検出                | 不検出             | 1.1       | 微土臭         | 0.07             |
| R5.2.21  | 淡褐色  | 6.8 | 280                | 1               | 1.1       | 無臭          | 未満               |
| 平均       | —    | 6.9 | 85                 | 不検出             | 0.9       | —           | 0.7              |

## ろ過水の水質測定結果 (南部水再生センター)

| 年月日      | 外観   | pH  | 大腸菌<br>(MPN/100mL) | 大腸菌群数<br>(個/mL) | 濁度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 遊離残留塩素<br>(mg/L) |
|----------|------|-----|--------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| R4.6.1   | 無色透明 | 7.0 | 不検出                | 不検出             | 1.4       | 微薬品臭        | 0.8              |
| R4.8.9   | 無色透明 | 7.0 | 不検出                | 13              | 未満        | 微薬品臭        | 0.05             |
| R4.11.16 | 無色透明 | 6.6 | 不検出                | 不検出             | 0.5       | 無臭          | 0.05             |
| R5.2.15  | 無色透明 | 6.9 | 不検出                | 1               | 0.1       | 微塩素臭        | 2.0 < *1         |
| 平均       | —    | 6.9 | 不検出                | 3.5             | 0.5       | —           | 0.7              |

\*1 : 2.0 < は平均算出時には 2.0 として計算しています。

## ろ過水の水質測定結果 (金沢水再生センター)

| 年 月 日      | 外 観  | pH  | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 大腸菌群数<br>(個/mL) | 濁 度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 遊離残留塩素<br>(mg/L) |
|------------|------|-----|----------------------|-----------------|------------|-------------|------------------|
| R4. 6. 1   | 無色透明 | 6.7 | 1.0                  | 不検出             | 1.3        | 微薬品臭        | 0.3              |
| R4. 7. 20  | 無色透明 | 6.9 | 1.0                  | 不検出             | 1.3        | 微薬品臭        | 0.4              |
| R4. 10. 26 | 無色透明 | 6.9 | 2.0                  | 不検出             | 1.6        | 無臭          | 0.4              |
| R5. 1. 25  | 無色透明 | 6.8 | 不検出                  | 不検出             | 2.6        | 微薬品臭        | 0.2              |
| 平均         | —    | 6.8 | 1.0                  | 不検出             | 1.7        | —           | 0.3              |

## ろ過水の水質測定結果 (都筑水再生センター)

| 年 月 日      | 外 観  | pH  | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 大腸菌群数<br>(個/mL) | 濁 度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 遊離残留塩素<br>(mg/L) |
|------------|------|-----|----------------------|-----------------|------------|-------------|------------------|
| R4. 6. 8   | 無色透明 | 6.6 | 不検出                  | 不検出             | 未満         | 薬品臭         | 7.5              |
| R4. 8. 31  | 無色透明 | 6.6 | 不検出                  | 不検出             | 未満         | 薬品臭         | 4.0              |
| R4. 11. 16 | 無色透明 | 6.7 | 不検出                  | 不検出             | 未満         | 微薬品臭        | 0.3              |
| R5. 2. 15  | 無色透明 | 6.5 | 不検出                  | 不検出             | 未満         | 微薬品臭        | 2.5              |
| 平均         | —    | 6.6 | 不検出                  | 不検出             | 未満         | —           | 3.6              |

## ろ過水の水質測定結果 (栄第二水再生センター)

| 年 月 日                  | 外 観  | pH  | 大 腸 菌<br>(MPN/100mL) | 大腸菌群数<br>(個/mL) | 濁 度<br>(度) | 臭気<br>(冷時臭) | 遊離残留塩素<br>(mg/L) |
|------------------------|------|-----|----------------------|-----------------|------------|-------------|------------------|
| R4.4.6                 | 無色透明 | 6.8 | 不検出                  | 不検出             | 1.3        | 微薬品臭        | 5.0              |
| R4.7.20                | 無色透明 | 6.9 | 不検出                  | 不検出             | 0.3        | 微薬品臭        | 0.2              |
| R4.10.26 <sup>*1</sup> | 無色透明 | 7.1 | 100                  | 110             | 0.6        | 微薬品臭        | 0.05             |
| R5.2.1                 | 無色透明 | 7.0 | 不検出                  | 不検出             | 0.3        | 微薬品臭        | 3.6              |
| 平均                     | —    | 7.0 | 25                   | 28              | 0.6        | —           | 2.2              |

\*1 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプの設定を変更して11月30日に再試験したところ  
大腸菌：3.1 (MPN/100mL)、大腸菌群：不検出 (個/mL) となりました。

## 放射性物質濃度

【単位：Bq/L】

| 施設名             | 試料採取日     | 流入下水    |         | 放流水     |         |
|-----------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
|                 |           | セシウム134 | セシウム137 | セシウム134 | セシウム137 |
| 北部第一<br>水再生センター | R4. 6. 1  | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 北部第二<br>水再生センター | R4. 6. 1  | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 神奈川水再生センター      | R4. 6. 1  | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 中部水再生センター       | R4. 6. 8  | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 南部水再生センター       | R4. 6. 8  | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 金沢水再生センター       | R4. 6. 8  | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 港北水再生センター       | R4. 6. 15 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 都筑水再生センター       | R4. 6. 22 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 西部水再生センター       | R4. 6. 22 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 栄第一水再生センター      | R4. 6. 29 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |
| 栄第二水再生センター      | R4. 6. 29 | 不検出     | 不検出     | 不検出     | 不検出     |

( 検出下限値：10Bq/L )

横浜市環境創造局下水道施設部下水道水質課

令和5年10月発行

〒231-0803 横浜市中区本牧十二天1-1

TEL 045 (621) 4343

FAX 045 (621) 4256



令和5年12月14日

令和4年度水質試験年報 正誤表

下記の通り、誤記がありましたので訂正しました。

| 正誤箇所   | 誤      | 正  |
|--|--------|----|
| 212 ページ 処理実績<br>表中 一次処理水量( $\times 10^3\text{m}^3/\text{日}$ ) 総量 | 97,000 | 97 |