

三ツ沢公園設備概要

令和3年4月
横浜市環境創造局

1	ニッパツ三ツ沢球技場施設概要	2
2	三ツ沢公園陸上競技場施設概要	2
3	受電	2
4	受変電設備	3
5	球技場電気室設備	3
6	庭球場電気室	3
7	陸上競技場電気室	4
8	非常用発電設備	4
9	直流電源装置	4
10	球技場照明設備	5
11	陸上競技場照明設備	5
12	庭球場照明設備	6
13	公園内照明設備	6
14	時計設備	6
15	自動制御設備	6
16	大型映像設備（ニッパツ三ツ沢球技場）	6
17	カメラ設備（ニッパツ三ツ沢球技場）	7
18	大型映像装置（三ツ沢公園陸上競技場）	7
19	カメラ設備（三ツ沢公園陸上競技場）	7
20	館内共聴設備	7
21	放送設備	8
22	機械警備設備	9
23	消防設備	9
24	陸上競技計時計測システム	10
25	冷房、暖房設備（別紙機械設備概要参照）	10
26	スプリンクラー設備用ポンプ	15
27	受水槽（球技場）	15
28	換気設備	15
29	給湯設備	16
30	衛生器具設備	17
31	流れ設備	19
32	昇降機設備（第三レストハウス）	19

（注）室内照明、園路照明等については、本設備概要に記載していないものもあります。

1 ニッパツ三ツ沢球技場施設概要

- (1) 地名地番 横浜市神奈川区三ツ沢西町3番1号
- (2) 都市計画区域の内外の別等 第1種住居地域
- (3) 防火地域 準防火地域
- (4) その他の区域、地域、地区、街区 第4種風致地区
- (5) 主要用途 観覧場(球技場)
- (6) 敷地面積 25,662.70 m²
- (7) 建築面積 7,117.60 m² (建ぺい率 27.7%)
- (8) 延べ床面積 11,678.34 m² (容積率 45.5%)
- (9) 建築物の高さ等
 - ア 最高の高さ 14.95m
 - イ 階数 地上3階
 - ウ 構造 鉄筋コンクリート造
- (10) 駐車台数
 - ア 第1駐車場(有料) 一般車 88台
 - イ 第2駐車場(有料) 一般車 241台
 - ウ 第3駐車場(有料) 一般車 112台
 - エ 臨時駐車場(有料) 一般車 153台
- (11) 収容人員 15,454人
 - ア メインスタンド
 - (ア) 一般観客席 5,512人
 - (イ) 車椅子席 20人
 - (ウ) ロイヤルボックス 24人
 - (エ) 記者席 24人
 - イ サイド・バックスタンド
 - (ア) 一般観客席 9,864人
 - (イ) 車椅子席 10人

2 三ツ沢公園陸上競技場施設概要

- (1) 地名地番 横浜市神奈川区三ツ沢西町3番地1号
- (2) 都市計画区域の内外の別等 第1種住居地域
- (3) 防火地域 準防火地域
- (4) その他の区域、地域、地区、街区 第4種風致地区
- (5) 主要用途 観覧スタンド
- (6) 敷地面積 143,449.08 m²
- (7) 建築面積 2,709.05 m² (建ぺい率 27.7%)
- (8) 延べ床面積 3,824.05 m² (容積率 45.5%)
- (9) 建築物の高さ等
 - ア 最高の高さ 8.95m
 - イ 最高の軒の高さ 5.80m
 - ウ 階数 地上2階
 - エ 構造 鉄筋コンクリート造
- (10) 駐車台数 (ニッパツ三ツ沢球技場と兼用)
- (11) 収容人員 18,300人
 - ア メインスタンド
 - (ア) 一般観客席 5,413人
 - (イ) その他芝生席

3 受電

- (1) 電力会社より受電
- (2) 受電契約電力

電力会社 800kW 受電電圧 6kV 2回線受電

4 受変電設備

- (1) 用途 三ツ沢公園電力受電用
- (2) 受電方式 2回線受電
- (3) 受電電圧 3相3線式 6kV 50Hz
- (4) 主開閉装置 UGS(SOG) 一式

5 球技場電気室設備

- (1) 用途 受配電用、球技場供給電力用
- (2) 受電方式 2回線受電
- (3) 受電電圧 3相3線式 6.6KV 50Hz
- (4) 高圧盤
 - ア 閉鎖型受配電盤 3相3線式 6.6KV 600A 5面
 - イ 真空遮断器 (7.2KV 600A 12.5KA) 7台
 - ウ 保護継電器 (27 2台 51 7台 67 4台)
 - エ 高圧コンデンサ盤 2面
 - オ 真空開閉器 3台
- (5) 低圧盤
 - ア 閉鎖形配電盤(変圧器収納含) 7面
 - イ ヒューズ付負荷開閉器(7.2KV 200A) 7台
 - ウ 低圧地絡継電器(51G 7台)
- (6) 変圧器(モールド形)
 - ア 3相 75KV(1次 6.6KV 2次 210V) 2台(低圧動力盤、低圧空調盤)
 - イ 3相 150KVA(1次 6.6KV 2次 210V) 1台(低圧得点盤)
 - ウ 3相 500KVA(1次 6.6KV 2次 420V) 2台(低圧照明灯盤)
 - エ 1相 75KVA(1次 6.6KV 2次 210/105V) 2台(低圧電灯盤(メイン、サイド・バック・売店))
- (7) 電力コンデンサ、直列リアクトル
 - ア 3相 7.2KV 10kVar 0.6KVA 1台
 - イ 3相 7.2kV 20kVar 1.2kVA 1台
 - ウ 3相 7.2kV 30kVar 1.8kVA 1台

6 庭球場電気室

- (1) 用途 各レストハウス及び庭球場夜間照明への電力供給
- (2) 受電方式 1回線受電
- (3) 受電電圧 3相3線式 6.6kV 50Hz
- (4) 高圧盤
 - ア 閉鎖形配電盤 3相3線式 6.6kV 600A 1面
 - イ 真空遮断器 (7.2kV 600A 12.5kA) 1台
 - ウ 保護継電器 (51 1台)
 - エ 断路器 (7.2kV 400A) 1台
- (5) 低圧盤
 - ア 閉鎖形配電盤(変圧器収納含) 4面
 - イ ヒューズ付負荷開閉器 (7.2kV 200A) 5台
 - ウ 低圧地絡継電器 (51G 4台)
- (6) 変圧器(モールド形)
 - ア 3相 75kVA (1次 6.6kV 2次 210V) 1台(夜間照明用低圧動力)
 - イ 3相 75kVA (1次 6.6kV 2次 210V) 1台(No.2 動力)
 - ウ 3相 50kVA (1次 6.6kV 2次 210V) 1台(No.1 動力)
 - エ 1相 75kVA (1次 6.6kV 2次 210V) 1台(No.1 電灯)
- (7) 電力コンデンサ、直列リアクトル

ア 3相 6.0kV 50kVar 1台

7 陸上競技場電気室

- (1) 用途 陸上競技場及び周辺への電力供給用
- (2) 受電方式 1回線受電
- (3) 受電電圧 3相3線式 6.6kV 50Hz
- (4) 高圧盤
 - ア 閉鎖形配電盤 3相3線式 6.6kV 600A 1面
 - イ 真空遮断器 (7.2kV 600A 12.5kA)
 - ウ 保護継電器 (51 1台)
 - エ 断路器 (7.2kV 400A)
- (5) 低圧盤
 - ア 閉鎖形配電盤 (変圧器収納含) 2面
 - イ ヒューズ付負荷開閉器 (7.2kV 200A G60A) 1台
 - ウ ヒューズ付負荷開閉器 (7.2kV 200A G40A) 1台
 - エ 低圧地絡継電器 (51G 2台)
- (6) 変圧器 (モールド形)
 - ア 3相 500kVA (1次 6.6kV 2次 210V) 1台 (低圧動力盤)
 - イ 1相 150kVA (1次 6.6kV 2次 210/105V) 1台 (低圧電灯盤)

8 非常用発電設備

- (1) 用途 非常用予備電源
- (2) 発電機
 - ア 励磁方式 ブラシレス
 - イ 相数 三相3線
 - ウ 出力 43kVA
 - エ 電圧 200V
 - オ 電流 125A
 - カ 周波数 50Hz
 - キ 力率 0.8
- (3) エンジン
 - ア 形式 立形直列水冷4サイクルディーゼル機関
 - イ 出力 40.8kW
 - ウ 回転速度 3000min⁻¹
 - エ 冷却方式 ラジエータ冷却式
 - オ 潤滑方式 ポンプによる強制循環式
 - カ 始動方式 セルモータによる電気始動式
 - キ 燃料油 軽油 (搭載タンク容量 28 リットル)
- (4) 発電機盤 閉鎖形 (搭載)

9 直流電源装置

- (1) 用途 非常灯用
- (2) 閉鎖形収納盤 1面
- (3) 蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池
- (4) 蓄電池容量 50Ah (10時間)
- (5) 蓄電池電圧 108V
- (6) 蓄電池個数 9セル
- (7) 整流器 自動定電圧装置付サイリスタ整流器

10 球技場照明設備

- (1) 用途 球技場夜間照明
- (2) 機器構成 高さ 37.4m の A 塔から D 塔の全 4 塔による構成
- (3) A 塔
 - ア 灯光器 (ショートアークメタルハライド 2,000W) 57 灯
 - イ 灯光器 (ハロゲン 500W) 5 灯
 - ウ 避雷針 1 基
- (4) B 塔
 - ア 灯光器 (ショートアークメタルハライド 2,000W) 54 灯
 - イ 灯光器 (ハロゲン 500W) 5 灯
 - ウ 避雷針 1 基
- (5) C 塔
 - ア 灯光器 (ショートアークメタルハライド 2,000W) 54 灯
 - イ 灯光器 (ハロゲン 500W) 5 灯
 - ウ 避雷針 1 基
- (6) D 塔
 - ア 灯光器 (ショートアークメタルハライド 2,000W) 57 灯
 - イ 灯光器 (ハロゲン 500W) 5 灯
 - ウ 避雷針 1 基
- (7) 制御盤 8 面
- (8) 照明制御操作盤
制御計算機、インターフェース及び操作部収納
(球技場内 1 F 中央監視盤内)

11 陸上競技場照明設備

- (1) 用途 陸上競技場夜間照明
- (2) 機器構成 P-1 塔から P-4 塔の全 4 塔による構成
- (3) P-1 塔
 - ア 高さ 36.62m
 - イ 灯光器 (メタルハライド 1,500W) 54 灯
 - ウ 殺虫灯 1 灯
 - エ 避雷針 1 基
- (4) P-2 塔
 - ア 高さ 30.67m
 - イ 灯光器 (メタルハライド 1,500W) 54 灯
 - ウ 殺虫灯 1 灯
 - エ 避雷針 1 基
- (5) P-3 塔
 - ア 高さ 28.69m
 - イ 灯光器 (メタルハライド 1,500W) 54 灯
 - ウ 殺虫灯 1 灯
 - エ 避雷針 1 基
- (6) P-4 塔
 - ア 高さ 33.29m
 - イ 灯光器 (メタルハライド 1,500W) 54 灯
 - ウ 殺虫灯 1 灯
 - エ 避雷針 1 基
- (7) 制御盤 6 面
- (8) 照明制御操作盤
制御計算機、インターフェース及び操作部収納
(陸上競技場内、第一レストハウス内)

12 庭球場照明設備

- (1) 用途 庭球場夜間照明
- (2) 機器構成
- テニスコート1～8
 - ア 高さ 8m 30基
 - イ 投光器 (LED474W) 48灯
 - テニスコート9～14
 - ア 高さ 14.5m 14基
 - イ 投光器 (LED670W) 48灯
 - ウ 制御盤 3面
 - エ 監視盤 1面(レストハウス内)
 - テニスコート15～18
 - ア 高さ 8m 17基
 - イ 投光器 (メタルハライド1000W) 32灯

13 公園内照明設備

- (1) 用途 園内照明、トイレ内照明ほか
- (2) 園内灯
- ア 分電盤 16面
 - イ 園内灯 148灯
- (3) トイレ照明ほか
- 蛍光灯ほか各種照明 一式

14 時計設備

- (1) φ700両面 4基
- (2) φ700片面 1基
- (3) φ500両面 1基
- (4) φ500片面 1基
- (5) 壁時計 (第一レストハウスほか) 3基

15 自動制御設備

機器 温度調節器、圧力調節器、自動制御調節弁、検出器、発信器、変換器 一式

16 大型映像設備 (ニッパツ三ツ沢球技場)

- (1) 用途
- ア 実写、動画、静止画、テレビ放映、中継映像の表示
 - イ 文字放送、コンピューターグラフィックス、スポーツ競技、
 - ウ 結果情報などのデータ表示
 - エ スーパーインポーズ、ミキシング、ワイプなどの特殊効果表示
 - オ 緊急時の案内表示
- (2) 機器
- ア 大型映像装置 表示面寸法 W12.000m×H7.000m
 - (ア) 表示面積 84m²
 - (イ) 表示素子 高輝度広視野角LED
 - (ウ) 視認角度 水平方向上±60° 垂直方向+15°、-30°
 - (エ) 競技タイマー一部 塔時計、45分計 (左側内蔵)
 - イ 設置場所 競技場 南南西側設置

17 カメラ設備（ニッパツ三ツ沢球技場）

(1) 用途

- ア ハイビジョンテレビ中継車に対応したハイビジョン映像の提供
- イ 大型映像設備、館内共聴設備に映像の送出
- ウ サッカー、ラグビー等フィールド競技の撮影

(2) 映像装置

- ア 操作卓 制御ボタン、タッチパネル、ハイビジョンモニタ、ハイビジョン波形モニター、フットスイッチ、カメラコントロール、防振装置操作 一式
- イ ハイビジョンカメラ 220万画素 2/3型 CCD×3、走査線 1,125本/59.94Hz インターレース式 1台
- ウ 電動レンズ 7.5BJ×21 1台
- エ 非圧縮ハイビジョン画像伝送装置 60.25GHz、1.485Gbps、HD-SDI方式 一式
- オ リモコンカメラコントロールユニット 一式
- カ カメラ制御装置 50GHz帯無線装置、周波数変調方式、双方向2回線 一式
- キ バッテリー 12V、65Ah
- ク 防振装置 ジャイロ、ジンバルサーボ 一式
- ケ ハイビジョンモニタ（HD-SDI入力） 1台
- コ ハイビジョン波形モニター（HD-SDI入力） 1台
- サ ダウンコンバータ 1台

18 大型映像装置（三ツ沢公園陸上競技場）

(1) 用途

- ア 実写、動画、静止画、テレビ放映、中継映像の表示
- イ 文字放送、コンピューターグラフィックス、スポーツ競技、
- ウ 結果情報などのデータ表示
- エ スーパーインポーズ、ミキシング、ワイプなどの特殊効果表示
- オ 緊急時の案内表示

(2) 機器

- ア 大型映像装置 表示面寸法 W8.4m×H5.0m
- (ア) 表示面積 42.0m²
- (イ) 表示素子 高輝度フルカラーLED
- (ウ) 視認角度 水平方向±70° 垂直方向+15°、-35°
- (エ) 競技タイマー部 時計、45分計、ランニングタイマー W4.096m（左側内蔵）
- イ 設置場所 競技場2層目スタンド（南北）設置

19 カメラ設備（三ツ沢公園陸上競技場）

(1) 用途

- ア メインスコアボード、館内共聴設備に映像の送出
- イ 100m走、サッカー等のフィールド、トラック競技の撮影

(2) 映像装置

- ア 操作卓 制御ボタン、ハイビジョンモニタ、カメラコントロール、防振装置操作 一式
- イ ハイビジョンカメラ
- ウ リモコンカメラコントロールユニット 一式

20 館内共聴設備

(1) 用途

- テレビ放送（地上デジタル、BSデジタル）、中継車映像、移動カメラ、監視カメラ、固定カメラ、録音・再生機器等の映像、音声を館内自主放送モニター、大型映像装置に出力する設備

(2) 機器仕様

ア アンテナ

- (ア)VHF 1基（不使用）
- (イ)UHF 2基

- (ウ)BS 1基
- (エ)CS 1基
- イ 地上波デジタル受信機、BS デジタル受信機、CS 受信機等 一式

21 放送設備

- (1) 用途
 - ア アナウンス等のスピーチ拡声
 - イ 音楽再生放送の提供
 - ウ 非常時放送
 - エ 場内カメラによる監視 等
- (2) 場内カメラ
 - ア 17倍ズームレンズ
 - イ 屋外ハウジング、ワイパー、ファン、回転台付
- (3) スピーカー
 - 場内スピーカー
 - 陸上競技場、サブ競技場、テニスコート、主園路に設置
- (4) 業務放送・I T V放送架(1F 詰所)
 - ア 屋外カメラ映像を第一レストハウス及び受付小屋に分配、モニターに映像出力
 - イ 第一レストハウス及び受付小屋からのリモコン信号を混合、信号送出
 - ウ 所定の時刻に音声ファイルから陸上競技場内非常放送架へ音声信号出力
 - エ 非常放送を陸上競技場内非常放送架へ音声信号出力
 - オ 放送架主要機器構成
 - (ア) 17型カラービデオモニター(屋外カメラ映像出力)
 - (イ) カメラリモコン(屋外カメラ操作)
 - (ウ) リモコンミキサー(1F 詰所と第一レストハウス及び受付小屋からのリモコン信号を混合)
 - (エ) 映像分配器(屋外カメラ映像を第一レストハウス及び受付小屋に分配)
 - (オ) モニターユニット
 - (カ) リモートコントロールユニット
 - (キ) 音声ファイルユニット
 - (ク) プログラムタイマー
 - (ケ) 40Wシステムアンプ
- (5) 音響設備(陸上競技場)
 - ア マイク音声、録音・再生機器音声を陸上競技場内非常放送架へ信号出力
 - イ 音響機器架主要構成
 - (ア) ワイヤレスマイク 4本(ハンド型ワイヤレスマイク2本、タイピン型ワイヤレスマイク2本)
 - (イ) 有線マイク
 - (ウ) CDカセット
 - (エ) CDデッキ
 - (オ) 屋外用ミキサー
 - (カ) アナウンスブース用ミキサー
- (6) 非常放送架(陸上競技場)
 - ア 1F 詰所からの音声信号を陸上競技場スピーカーへ出力
 - イ 陸上競技場音響設備からの音声信号を陸上競技場スピーカーへ出力
 - ウ 非常放送架主要機器構成
 - (ア) トランスユニット
 - (イ) 回線切替スイッチ
- (7) 業務放送機器架(第一レストハウス2F)
 - ア チャイム、CDプレーヤー、カセットデッキからの音声をサブ競技場スピーカーへ出力
 - イ チャイム、CDプレーヤー、カセットデッキからの音声信号を陸上競技場内非常放送架、第2レストハウス業務放送架へ出力(第2レストハウス放送架より音声信号をテニスコート、野球場スピーカーへ出力)

- ウ 屋外カメラ映像をモニターに映像出力
- エ 屋外カメラ操作用リモコン信号送出
- オ 放送架主要機器構成
 - (ア) 14型業務用モニター（屋外カメラ映像出力）
 - (イ) カメラリモコン（屋外カメラ操作）
 - (ウ) モニターユニット
 - (エ) 回線切替スイッチ
 - (オ) 4曲電子チャイム
 - (カ) CD-BGM
 - (キ) ダブルカセットデッキ
 - (ク) ミキサーユニット（マイク・ラジオ共）
 - (ケ) 通常出力操作器
 - (コ) パワーアンプ360W
 - (サ) 通常出力制御器

(8) 業務放送機器架（受付小屋）

- ア 所定の時刻に音声ファイルから陸上競技場スピーカーへ音声出力
- イ 屋外カメラ映像をモニターに映像出力
- ウ 屋外カメラ操作用リモコン信号送出
- エ 放送架主要機器構成
 - (ア) 17型カラービデオモニター（屋外カメラ映像出力）
 - (イ) カメラリモコン（屋外カメラ操作）
 - (ウ) モニターユニット
 - (エ) リモートコントロールユニット
 - (オ) 通常出力操作器
 - (カ) 音声ファイルユニット
 - (キ) プログラムタイマー
 - (ク) 40Wシステムアンプ
 - (ケ) 通常出力操作器（制御部）
 - (コ) リレーボックス（カメラ用）

22 機械警備設備

警備保障会社に委託（通報装置一式）

23 消防設備

(1) 屋内消火栓設備（球技場内）

- ア 用途 加圧送水装置により水を圧送し、消火栓ノズルより水を放出し消火を行う
- イ 加圧送水装置
 - (ア) ポンプ・モーター 65φ×300ℓ/min×60m 3φ200V 5.5kW
 - (イ) 起動盤 消火栓起動リレー、Y-Δ起動
 - (ウ) 水源 30m³
 - (エ) 消火栓 1号 15台
 - (オ) 台数 一式

(2) 移動式粉末消火設備（第二駐車場）

- ア 用途 加圧用ガスボンベにより消火剤を圧送し、消火栓ノズルより粉末を放出し消火を行う
- イ 加圧用ガス容器
 - (ア) 種類 第3種加圧式
 - (イ) 消火剤量 33kg
 - (ウ) 加圧用ガス及びガス量 CO₂、820g×20本
 - (エ) 消火剤貯蔵タンク 20台
 - (オ) 台数 一式

(3) 消火器

ア 用途 初期消火

イ 機器仕様

(ア) 粉末消火器 10 型 166 本

(イ) 粉末消火器 20 型 1 本

(4) 自動火災報知設備

ア 用途 感知器により火災を自動検知し対象者への報知を行う

(ア) P 型 1 級受信機 3 台

(イ) 差動スポット感知器 146 台

(ウ) 定温スポット感知器 93 台

(エ) 煙感知器 27 台

(オ) その他 一式

(5) 誘導設備

ア 用途 災害時に避難誘導を行う

(ア) 誘導灯 56 台

24 陸上競技計時計測システム

(1) 写真判定装置

ア スリットビデオ (判定用カメラ) 一式

イ フォトビームユニット 2 基

ウ 判定用コンピュータ 一式

エ プリンタ、UPS 一式

(2) 計時計測用コンピュータ設備

陸上競技の計測機器と接続し、自動で記録等を収集、管理する設備。

ア 計測設備用ノートパソコン 4 台

イ 無線 LAN 設備 (アクセスポイント他) 2 組

ウ プリンタ 1 台

(3) 表示装置・測定装置 一式

(4) 計測設備用ケーブル・コネクタボックス 一式

25 冷房、暖房設備 (別紙機械設備概要参照)

・三ツ沢公園第一レストハウス

(1) 事務室、会議室 ACP-02

天カセ (4 方) / 床置型

空冷ヒートポンプ 三菱重工

FDGSJ280HKX2A 負荷数 7 (室内機数量)

冷房能力 20.7 k w

暖房能力 23.3 k w

(2) 所長室、設計室 ACP-02

床置型/天カセ

空冷ヒートポンプ 三菱重工

FDGSJ280HKX2A 負荷数 6

冷房能力 20.7 k w

暖房能力 23.3 k w

(3) 2 F 会議室 (奥側)

天カセ (4 方)

空冷ヒートポンプ ダイキン

RYP50PV 負荷数 1

冷房能力 4.5 k w

暖房能力 5.0 k w

(4) 会議室 ACP-01

天カセ (4 方)

- 空冷ヒートポンプ 三菱重工
FDGSJ140HD2 負荷数 2
冷房能力 9.2 k w
暖房能力 10.4 k w
- (5) 詰所 ACP-01
天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ 三菱重工
FDCVP1403HD 負荷数 2
冷房能力 9.2 k w
暖房能力 10.4 k w
- (6) 男子職員更衣室 壁掛型
空冷ヒートポンプ ダイキン
R22UES 負荷数 1
冷房能力 2.2 k w
暖房能力 2.2 k w
- (7) 女子職員更衣室 壁掛型
空冷ヒートポンプ ダイキン
R22UES 負荷数 1
冷房能力 2.2 k w
暖房能力 2.2 k w
- ・三ツ沢公園第二レストハウス
- (1) 事務室 天井埋込型
空冷ヒートポンプ ダイキン
RZP112H 負荷数 1
冷房能力 11.2 k w
暖房能力 12.5 k w
- (2) 休憩室 壁掛型
空冷ヒートポンプ 三菱電機
MPK-RP112kA3 負荷数 2
冷房能力 10.0 k w
暖房能力 11.2 k w
- (3) 男子ロッカー室
壁掛型
空冷ヒートポンプ 三菱電機
MPK-RP112kA3 負荷数 1
冷房能力 10.0 k w
暖房能力 11.2 k w
- (4) 女子ロッカー室 壁掛型
空冷ヒートポンプ
三菱電機
MPK-RP112kA3 負荷数 1
冷房能力 10.0 k w
暖房能力 11.2 k w
- (5) 和室 壁掛型
空冷ヒートポンプ ダイキン
R40ADV 負荷数 1
冷房能力 4.0 k w
暖房能力 5.0 k w
- (6) 給湯室 壁掛型
空冷ヒートポンプ HITACHI RAS-AJ22J ルームエアコン

F259EX 負荷数 1
 冷房能力 2.2 k w
 暖房能力 2.2 k w

・三ツ沢公園第三レストハウス

- (1) 管理室 天井埋込型エアコン
 空冷ヒートポンプ ダイキン
 RTYP56CV 負荷数 1
 冷房能力 6.4 k w
 暖房能力 7.1 k w
- (2) 休憩室 天井埋込型エアコン
 空冷ヒートポンプ ダイキン
 RYP280B 負荷数 2
 冷房能力 28.0 k w
 暖房能力 31.3 k w

・三ツ沢公園球技場

- (1) トレーニングルーム A 右・A 中央・A 左
 天吊型 2 方向
 空冷ヒートポンプ ダイキン
 RSLY13G 負荷数 3
 冷房能力 27.1 k w
 暖房能力 30.5 k w
- (2) トレーニングルーム B 右・B 中央・B 左・女子控室 B
 天吊/天カセ (2 方向)
 空冷ヒートポンプ 日立
 RAS-AP450DSR3 負荷数 4
 冷房能力 45.0 k w
 暖房能力 50.0 k w
- (3) 予備室 1・2・医務室・女子控室 A
 天カセ (4 方)
 空冷ヒートポンプ ダイキン
 RQY280D 負荷数 4
 冷房能力 28.0 k w
 暖房能力 31.5 k w
- (4) 記者室・役員室
 天カセ (2 方)
 空冷ヒートポンプ 日立
 RAS-AP335SH2 負荷数 3
 冷房能力 30.0 k w
 暖房能力 33.5 k w
- (5) オペレーションルーム
 天カセ (4 方)
 空冷ヒートポンプ 三菱重工
 FDCKP16003H 負荷数 1
 冷房能力 14.0 k w
 暖房能力 16.0 k w
- (6) 選手控室 A・B
 天カセ (2 方)
 空冷ヒートポンプ 日立
 RAS-AP224DSR3 負荷数 2

- 冷房能力 22.4 k w
暖房能力 25.0 k w
- (7) 選手控室 C・D
天カセ (2方)
空冷ヒートポンプ 日立
RAS-AP224DSR3 負荷数 2
冷房能力 22.4 k w
暖房能力 25.0 k w
- (8) 貴賓室・審判員室
天カセ (2方)
空冷ヒートポンプ 日立
RAS-AP224SH2 負荷数 2
冷房能力 20.0 k w
暖房能力 22.4 k w
- (9) 3F 貴賓室 壁掛型
空冷ヒートポンプ ﾀﾞｲﾝ
SAY71D 負荷数 1
冷房能力 5.4 k w
暖房能力 5.9 k w
- (10) 3F 記者室 壁掛型
空冷ヒートポンプ ﾀﾞｲﾝ
RZRP160B 負荷数 2
冷房能力 14.0 k w
暖房能力 16.0 k w
- (11) 管理員事務室 天カセ (2方)
空冷ヒートポンプ ﾀﾞｲﾝ
RY80D 負荷数 1
冷房能力 7.1 k w
暖房能力 8.0 k w
- (12) 管理員室 天カセ (2方)
空冷ヒートポンプ ﾀﾞｲﾝ
RZRP80BT 負荷数 1
冷房能力 7.1 k w
暖房能力 8.0 k w
- (13) 作業員詰所 A 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ ﾀﾞｲﾝ
RZRP112B 負荷数 1
冷房能力 10.0 k w
暖房能力 11.2 k w
- (14) 作業員詰所 B 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ ﾀﾞｲﾝ
RZRP112B 負荷数 1
冷房能力 10.0 k w
暖房能力 11.2 k w
- (15) 大型映像装置 (東)
床置型、空冷ヒートポンプ 三菱重工
AUCP150DC1 負荷数 1
冷房能力 13.2 k w
- (16) 大型映像装置 (西)
床置型、空冷ヒートポンプ 三菱重工
AUCP150DC1 負荷数 1

冷房能力 13.2 k w

・三ツ沢公園陸上競技場

- (1) 受付小屋 壁掛型
空冷ヒートポンプ 東芝
RAS-2252ASD 負荷数1
冷房能力 2.2 k w
暖房能力 3.0 k w
- (2) 監視小屋 壁掛型
空冷ヒートポンプ 大金
R25LES 負荷数1
冷房能力 2.5 k w
暖房能力 2.9 k w
- (3) 医務室 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ 大金
RZYP80BAT 負荷数1
冷房能力 7.1 k w
暖房能力 8.5 k w
- (4) 庶務室 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ 大金
RZYP50BAT 負荷数1
冷房能力 4.5 k w
暖房能力 5.0 k w
- (5) 審判員室 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ 大金
RZYP80BAT 負荷数1
冷房能力 7.1 k w
暖房能力 8.1 k w
- (6) 放送室 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ 大金
RZYP80BAT 負荷数1
冷房能力 7.1 k w
暖房能力 8.1 k w
- (7) 役員室 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ 大金 ×5台
RZYP80BAT 負荷数1
冷房能力 21.3 k w
暖房能力 24.3 k w
- (8) 本部室 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ 大金 ×3台
RZYP80BAT 負荷数1
冷房能力 21.3 k w
暖房能力 24.3 k w
- (9) 印刷室 天カセ (4方)
空冷ヒートポンプ 大金
RZYP80BAT 負荷数1
冷房能力 7.1 k w
暖房能力 8.1 k w
- (10) 写真判定室 壁掛型
空冷ヒートポンプ 東芝
RAS-3252ASD 負荷数1

冷房能力 3.2 k w

暖房能力 4.2 k w

26 スプリンクラー設備用ポンプ

陸上競技場、補助競技場 受水槽 12m³ FRP製 セキスイ

(1) 横置多段ポンプ

形式 M80-6-2 口径 80mm

吐出量 0.7m³/min 回転数 1500rpm

電動機 15k w*1 3Φ*200 v 台数 2台

電磁弁数 陸上競技場 6個 補助競技場 2個

(2) 加圧給水ポンプ（陸上競技場用散水栓）

形式 NX-VFC502-3.7D 口径 50mm

吐出量 0.2m³/min 回転数 3600rpm

電動機 3.7k w*2 3Φ*200 v 台数 1台

27 受水槽（球技場）

(1) 容量 31.5m³ 1基 構造 FRP

ポンプ 出力 2.2kw 4台

(2) 容量 10.5m³ 1基 構造 FRP

28 換気設備

(1) 第一レストハウス

ア 送風機（集中）

遠心(天吊)-片吸込-消音ホックス付-屋内

空調機械室 1台 F-0

1500m³/h BFS-150TU 三菱

イ 排風機（集中）

空調機械室 1台 F-1

遠心(天吊)-片吸込-屋内

1620m³/h

ウ 排風機（集中）

厨房 1台 F-2

遠心(天吊)-片吸込-屋内

4320m³/h

エ 天井扇 湯沸室 1式

オ 換気扇 便所他 1式

カ 全熱交換器(居室個別)

静止型-床置

2F 打合せスペース

1台 HEU

400m³/h LGF-40LM

三菱電機

(2) 第二レストハウス

ア 換気設備

天井扇

事務室・作業員便所他 1式

イ 換気設備

男子ロッカー室・女子ロッカー室・湯沸室他 1式

(3) 第三レストハウス

ア 換気設備

天井扇

女子シャワー室他 1式

(4) 管理事務所（馬術協会）

ア 換気設備

イ 換気扇 便所他 1式

29 給湯設備

(1) 第一レストハウス

ガス給湯器 1階男女シャワー室

給湯出力 87.2~5.23kw

給湯能力 50~3.0号

形式 GQ-C5022WZ ノーリツ LPG

台数 5台

ガス湯沸器

瞬間式-壁掛-屋内

1階 湯沸し室

型式 GQ-1037WD-F-1

1台 ノーリツ

ガス湯沸器

瞬間式-壁掛-屋内

1階レストラン 1台 16号

GS-S1600GE-1HA

高木産業

ガス湯沸器

瞬間式-壁掛-屋内

2F台所 1台

5号 PH-5BR パロマ

ガス湯沸器

瞬間式-壁掛-屋内

2F湯沸し室 1台 10号

RUX-1000UWF a リンナイ

(2) 第二レストハウス

ガス湯沸器

職員浴室_瞬間式-壁掛け-屋外

屋外 1台 WH-3 32号

GQ-3210WX ノーリツ

ガス湯沸器

女子シャワー_瞬間式-壁掛け-屋外

屋外 1台 WH-2

50号 GQ-5011WZ ノーリツ

ガス湯沸器

職員浴室 風呂釜用_瞬間式-壁掛け-屋外

屋外 1台 0号

GST-131e ノーリツ

ガス湯沸器

男子シャワー_瞬間式-壁掛け-屋外
屋外 1台 WH-1
50号 GQ-5011WZ ノーリツ

ガス湯沸器

瞬間式-壁掛け-屋内
湯沸し室 1台 5号
PH-5RF パロマ

(3) 第三レストハウス

ガス湯沸器

男女兼用多目的トイレ_瞬間式-壁掛け-屋外
屋外 1台 GB-1 号
RUX-V1606W-E リンナイ

ガス湯沸器

2F シャワー室系統_瞬間式-壁掛け-屋外
屋外 4台 GB-2 16号
RUX-V1600U リンナイ

(4) 管理事務所（馬術協会）

ガス湯沸器

事務所、繋ぎ場_瞬間式-壁掛け-屋外
屋外 1台 GB-3 50号
RUXC-V5000W リンナイ

30 衛生器具設備

(1) 第一レストハウス

1階（レストハウス）

男子 小便器 ×8 大便器 ×5 手洗い ×3 多目的 ×1
女子 大便器 ×9 手洗い ×3 多目的 ×1
職員用 大便器 ×2 手洗い ×1

2階 男子 小便器 ×2 大便器 ×2 手洗い ×1
女子 大便器 ×1 手洗い ×1

(2) 第二レストハウス

男子 小便器 ×4 大便器 ×1 手洗い ×3
女子 大便器 ×4 手洗い ×3

(3) 第三レストハウス

1階 多目的 ×1

2階 男子 小便器 ×3 大便器 ×1 手洗い ×2
女子 大便器 ×3 手洗い ×2
共通 多目的 ×2

(4) 馬術練習場

多目的 ×1

男子 大便器 ×1 手洗い ×1

女子 大便器 ×1 手洗い ×1

(5) 球技場

メインスタンド1階（貴賓室、役員控室、電気管理室含む）

男子 小便器 ×12 大便器 ×7 多目的 ×1

女子 大便器 ×3 多目的 ×1

- 共通 多目的 ×2
 メインスタンド2階
 男子 小便器 ×27 大便器 ×5 手洗い ×8 多目的 ×1
 女子 大便器 ×23 手洗い ×8 多目的 ×1
 東サイドスタンド
 男子 小便器 ×8 大便器 ×3 手洗い ×3
 女子 大便器 ×8 手洗い ×3
 東サイドスタンド（作業員詰所、男女兼用）
 小便器 ×1 大便器 ×2
 西サイドスタンド
 男子 小便器 ×5 大便器 ×3 手洗い ×3
 女子 大便器 ×6 手洗い ×3
 バックスタンド1.2
 男子 小便器 ×20 大便器 ×4 手洗い ×8 多目的 ×2
 女子 大便器 ×17 手洗い ×8 多目的 ×2
 バックスタンド3
 女子 大便器 ×5 手洗い ×3
 バックスタンド裏
 男子 小便器 ×3 大便器 ×1 手洗い ×1
 女子 ×8 手洗い ×3
 (6) 球技場入口横
 男子 小便器 ×2 大便器 ×3 手洗い ×2
 女子 大便器 ×4 手洗い ×3
 共通 多目的 ×1
 (7) 陸上競技場
 メインスタンド上部（西）
 男子 小便器 ×5 大便器 ×2 手洗い ×1
 女子 大便器 ×4 手洗い ×1
 共通 多目的 ×1
 メインスタンド上部（東）
 男子 小便器 ×5 大便器 ×2 手洗い ×1
 女子 大便器 ×4 手洗い ×1
 メインスタンド1階
 男子 小便器 ×5 大便器 ×2 手洗い ×2
 女子 大便器 ×6 手洗い ×2
 共通 多目的 ×1
 芝スタンド
 男子 小便器 ×5 大便器 ×2 手洗い ×1
 女子 大便器 ×4 手洗い ×1
 (8) 自由広場
 男子 小便器 ×2 大便器 ×1 手洗い ×2 多目的 ×1
 女子 大便器 ×2 手洗い ×2 多目的 ×1
 (9) 平沼像裏
 男子 小便器 ×4 大便器 ×2 手洗い ×3 多目的 ×1
 女子 大便器 ×5 小便器 ×1 手洗い ×3 多目的 ×1
 (10) わんぱく広場
 男子 多目的 ×1 手洗い ×1
 女子 大便器 ×1 多目的 ×1
 (11) 岡沢町南広場
 大便器 ×1 手洗い ×1

31 流れ設備

(1) 用途 観賞用

(2) 機器仕様

井戸ポンプで汲み上げる人工の流れ

32 昇降機設備（第三レストハウス）

エレベーター 油圧・2停止

2F 休憩所 1台

750kg 日本エレベーター製