

## (仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン(素案)の策定について

近年、浸水被害は頻発化・激甚化しており、今後も気候変動の影響で降雨量が増加する予測が示されています。将来を見据え変化している降雨の状況に対応するため、これからの下水道による浸水対策をとりまとめた「(仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン」を新たに策定します。今回、素案をまとめましたのでご報告します。

### 1 これまでの経緯

令和6年9月 第3回市会定例会常任委員会にて「下水道による浸水対策の基本的な考え方について」を報告

### 2 (仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン(素案)について

**別紙** (仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン(素案)の概要 参照

### 3 今後のスケジュール(予定)

令和6年12月～令和7年2月	市民意見募集
令和7年 3月	計画原案
令和7年 3月	策定・公表

### 4 添付資料

- (1) (仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン(素案) 冊子 **資料1**
- (2) (仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン(素案) 市民意見募集用リーフレット **資料2**

### 【参考】市民意見募集の実施方法

意見募集用リーフレットを配布するほか、市ホームページに掲載し意見を募集します。

- (1) 募集期間  
令和6年12月24日(火) から令和7年2月14日(金) まで
- (2) 募集方法  
オンライン(横浜市電子申請・届出システム)、電子メール、郵送、FAX
- (3) リーフレット配布場所  
各区役所広報相談係、市役所市民情報センター等

# (仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン (素案) の概要

## 1 計画の位置づけ

今回策定する(仮称)横浜市下水道浸水対策プランは、これまでの浸水対策の進捗状況や気候変動の影響を踏まえた雨に強い強靱なまちづくりを一層推進することを目的として、これからの浸水対策の目標や対策の進め方などを定めた下水道による浸水対策のマスタープランです。

## 2 これからの浸水対策の考え方

気候変動の影響により雨の降り方に変化が生じていることを踏まえ、防災・減災の観点から、新たな防災目標と新たに2つの減災目標を設定し、ハード・ソフトの両面から効率的・効果的に浸水対策を推進していきます(図1)。

<b>防災対策</b> <b>浸水を防ぐ目標</b> <b>下水道からあふれさせない</b> 【対象降雨】 <b>目標整備水準を1.1倍に引上げ</b> 5年確率：47.2mm/hr ⇒ 51.9mm/hr 10年確率：57.9mm/hr ⇒ 63.7mm/hr 30年確率：74.2mm/hr ⇒ 81.6mm/hr 雨水幹線・雨水調整池・ポンプ施設などの下水道施設の整備	<b>減災対策</b> <b>甚大な被害を防ぐ目標</b> <b>下水道からあふれても床上浸水をさせない</b> 【対象降雨】 <b>1時間あたり100mm</b> ・横浜市の既往最大降雨 ・2019年9月観測(栄区上郷)	<b>減災対策</b> <b>命を守る目標</b> <b>大きな浸水時も安全な避難の確保</b> 【対象降雨】 <b>1時間あたり153mm</b> ・国が定める想定最大規模降雨 ・1999年、千葉県で観測
雨水幹線・雨水調整池・ポンプ施設などの下水道施設の整備	既存ストックの有効活用、雨水流出抑制、ソフト対策	内水ハザードマップの普及啓発による自助・共助の促進

図1 新たな目標の設定

## 3 防災対策

目標整備水準の降雨に対する浸水被害を防止するため、これまでの目標整備水準の降雨を1.1倍に引き上げ、下水道施設の整備を強化していきます。また、これまでの「再度災害防止」の観点に加えて、本市特有の精緻な浸水シミュレーションを活用して浸水リスクを評価し、浸水リスクが高い地区から先手を打って施設整備を進める「事前防災」の観点で浸水対策を推進していきます(図2)。

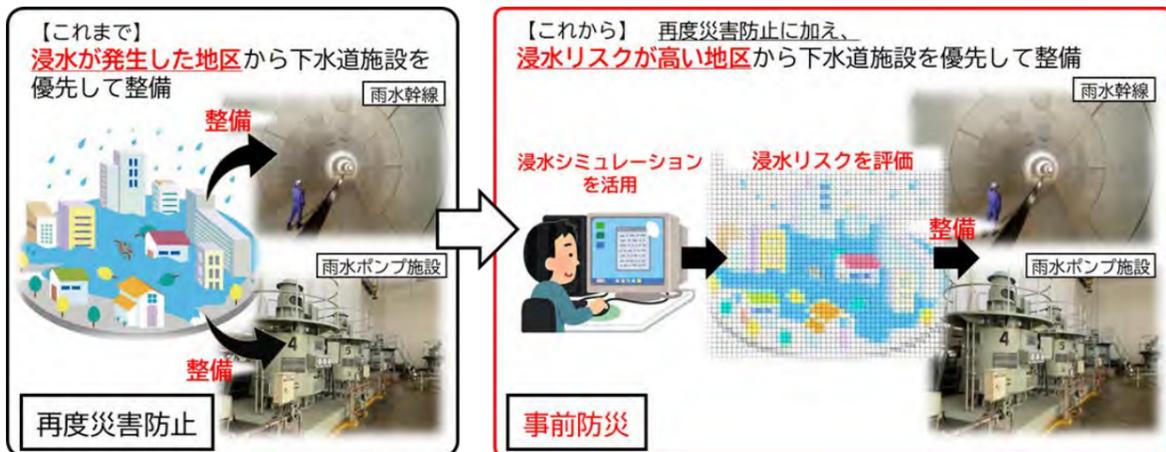


図2 事前防災の観点による浸水対策の推進

### (1) 浸水リスクの評価

浸水リスクは、雨水の流れをもとに市域を6,122地区に分割し、「浸水想定」と「浸水の影響度」によって評価を行います(図3)。「浸水想定」は、浸水シミュレーションを活用して算出した浸水想定の高さや深さ、「浸水の影響度」は、人口や資産などの分布状況に加え、特に浸水した際に影響が大きい地下街・地下施設、鉄道駅、災害時要援護者施設、防災関連施設の分布状況のデータ(表1)を使用し、マトリクスによって浸水リスクを評価します(図4)。

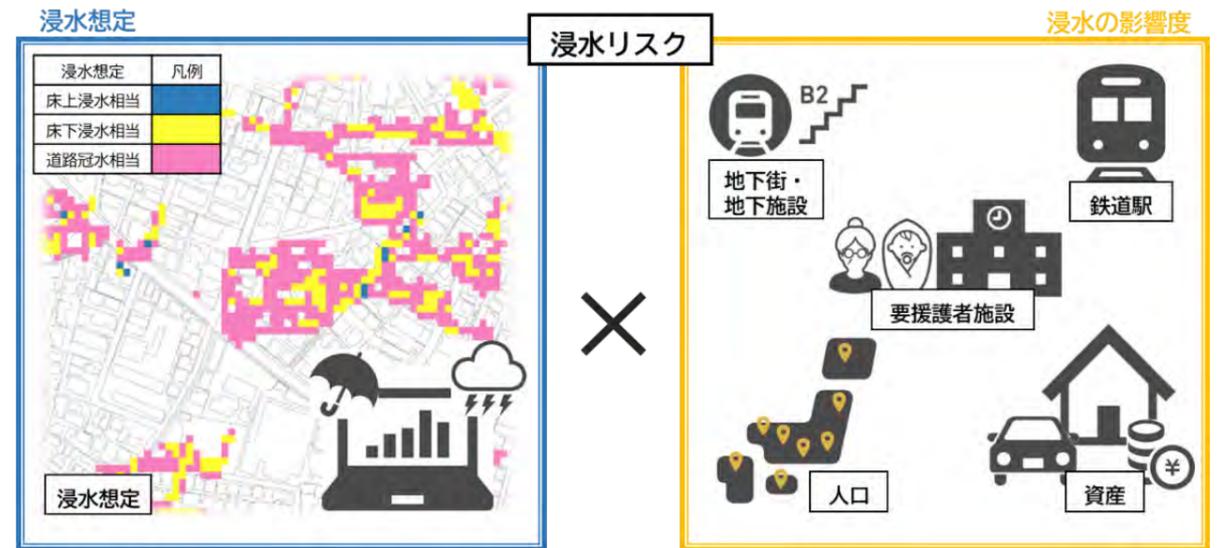


図3 浸水リスクの評価

表1 浸水リスクの評価項目

浸水リスク	評価指標	評価指標の構成要素	
	浸水想定	重点項目	目標整備水準における浸水想定の高さ・深さ
浸水の影響度	重点項目	地下街・地下施設、鉄道駅、災害時要援護者施設、防災関連施設	
	一般項目	総人口、家屋資産額、家庭用品資産額、償却資産額、在庫資産額、都市機能集積	

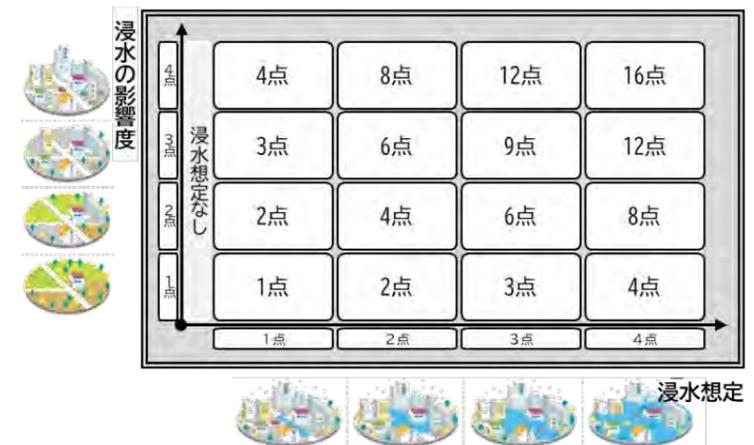


図4 マトリクスによる浸水リスクの評価

## (2) 本プランにおける整備実施地区

下水道施設の整備は、「浸水想定」と「浸水の影響度」の評価が高く、浸水リスクの高い地区から優先して実施していきます。

本プランは概ね20年後を目標に、最も優先度が高い252地区の面整備（枝線整備）<sup>\*</sup>やその地区を受け持つ16幹線を優先して整備し（図5）、概算事業費は約1,600億円の見込みです。

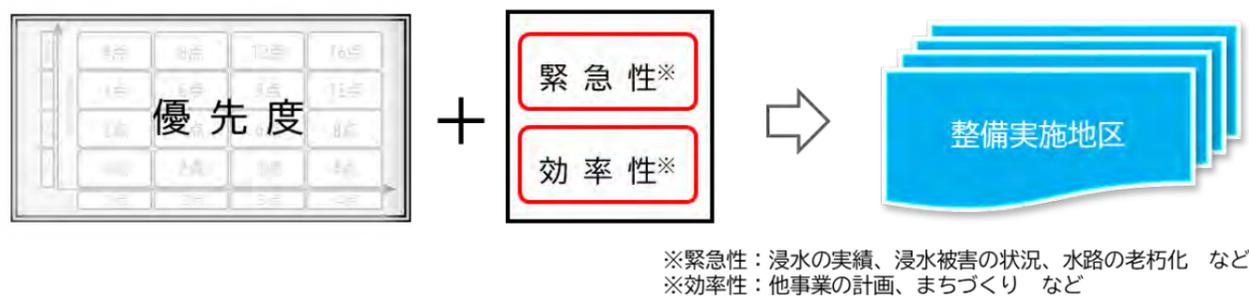
また、本市の財政ビジョンや中期計画、下水道事業中期経営計画などを踏まえ、必要に応じて整備対象箇所や事業費の見直しを行っていきます。

※面整備：小規模の下水道管をまとまった規模で整備すること。



図5 本プランにおける整備対象地区

なお、浸水対策の整備実施地区は、浸水リスク評価に基づく「優先度」のほか、浸水の実績や被害状況、水路の老朽化などの「緊急性」、まちづくりや周辺地区の下水道管きよの老朽化対策とあわせた整備などの「効率性」も考慮して（図6）、横浜市下水道事業中期経営計画策定ごとに選定していきます。



※緊急性：浸水の実績、浸水被害の状況、水路の老朽化 など  
 ※効率性：他事業の計画、まちづくり など

図6 整備実施地区選定の考え方

## 4 減災対策

目標整備水準を超える降雨に対して浸水被害の軽減を図るため、市民の皆様の生命・財産を守る観点から、新たに「甚大な被害を防ぐ目標」と「命を守る目標」を設定し、減災対策を進めていきます。

### (1) 甚大な被害を防ぐ目標と対策（100 mm/hr・床上浸水の概ね防止）

市民の皆様の財産を守る観点から、甚大な被害を防ぐ目標を新たに設定します。

甚大な被害を防ぐ目標は、本市で令和元年に時間最大降雨量100 mmが観測されたこと、床上浸水は床上浸水に比べ、財産への被害が多く、復旧するための費用と時間が増加することを考慮し、1時間あたり100 mmの降雨で床上浸水を概ね防止することとします。

床上浸水の防止には、目標整備水準に対する施設整備が大きな効果を発揮することから、施設整備を着実に進めるとともに、施設整備を行っても床上浸水が想定される地区に対しては、既存ストックの有効活用、雨水流出抑制対策、ソフト対策を推進していきます（図7）。

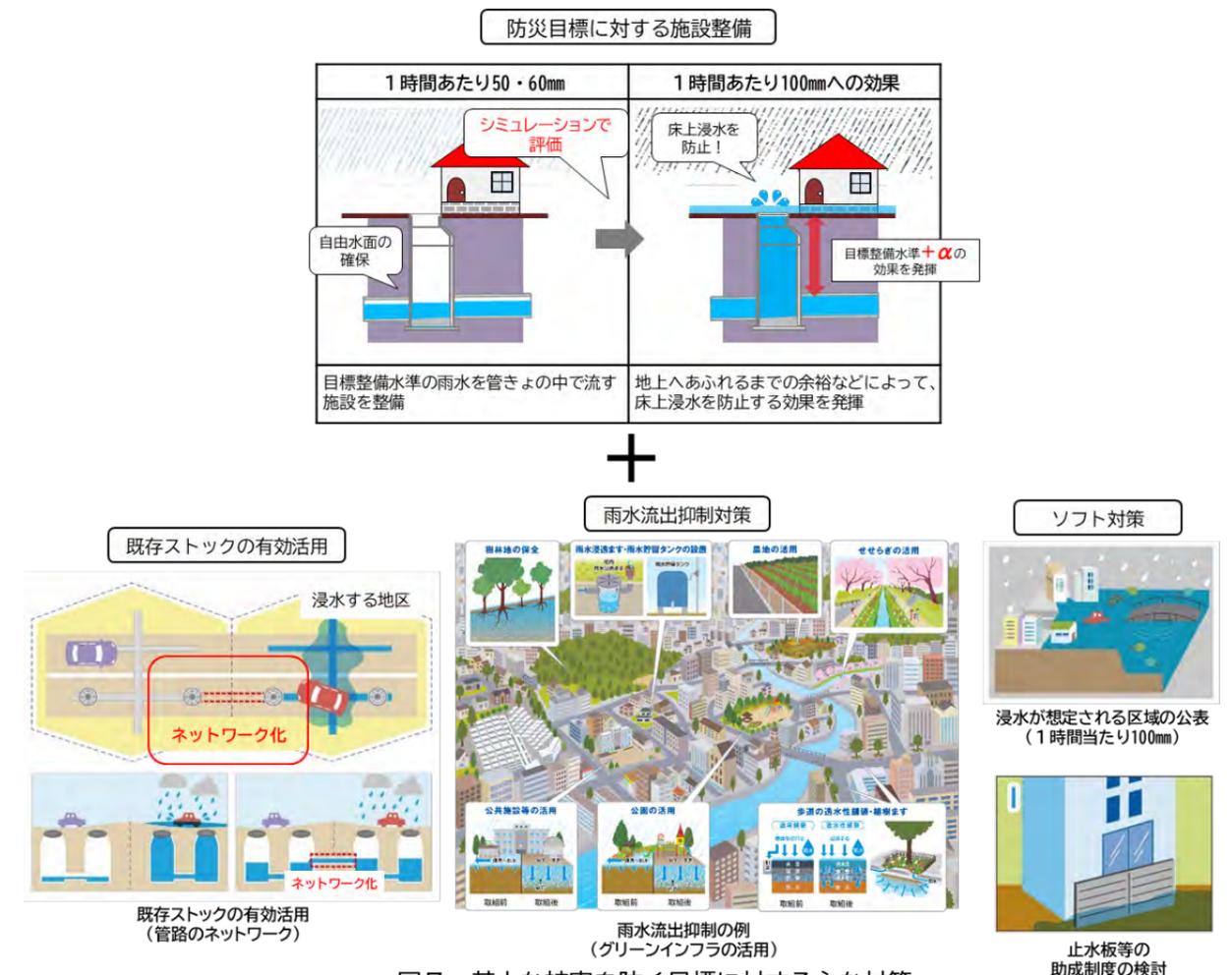


図7 甚大な被害を防ぐ目標に対する主な対策

### (2) 命を守る目標と対策（153 mm/hr・安全な避難の確保）

市民の皆様の命を守る目標を設定します。

命を守る目標は、国から示されている横浜における想定し得る最大規模の降雨である1時間あたり153 mmの降雨で安全な避難を確保することとします。

この目標の達成に向けては、引き続き、全戸配布されている内水ハザードマップの普及啓発など、自助・共助の促進に向けたソフト対策を推進していきます（図8）。



図8 内水ハザードマップ

(仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン  
(素案)

令和6年12月

横浜市下水道河川局

# 目次

1	本プランの位置づけ	1
2	浸水対策の現状と課題	2
2.1	浸水対策の現状	2
2.1.1	現在の浸水対策	2
2.1.2	浸水対策の進捗状況	3
2.2	浸水対策の課題	4
2.2.1	浸水被害の発生状況	4
2.2.2	気候変動の影響	5
3	これからの浸水対策の考え方	6
4	防災対策	7
4.1	目標整備水準の見直し（浸水を防ぐ目標）	7
4.2	「事前防災」の推進	8
4.2.1	本市の浸水シミュレーション	9
4.2.2	浸水リスクの評価	10
4.2.3	下水道施設整備の進め方	11
4.3	本プランにおける整備対象地区	11
4.4	整備実施地区の選定	13
5	減災対策	14
5.1	甚大な被害を防ぐ目標（100 mm/hr・床上浸水の概ね防止）	14
5.2	命を守る目標（153 mm/hr・安全な避難の確保）	15

## 1 本プランの位置づけ

浸水には、河川から溢れて発生する「外水氾濫」とまちに降った雨が河川等に排水できずに発生する「内水氾濫」があります（図1）。下水道は、まちに降った雨水（内水）を排除する役割を担っており、河川等に放流するための雨水管やポンプ場、貯留施設等の施設整備を行っています（図2）。

本プランは、これまでの浸水対策の進捗状況や気候変動の影響を踏まえた雨に強い強靱なまちづくりを一層推進することを目的として、これからの下水道による浸水対策の目標や対策の進め方などを定めた下水道による浸水対策のマスタープランです。

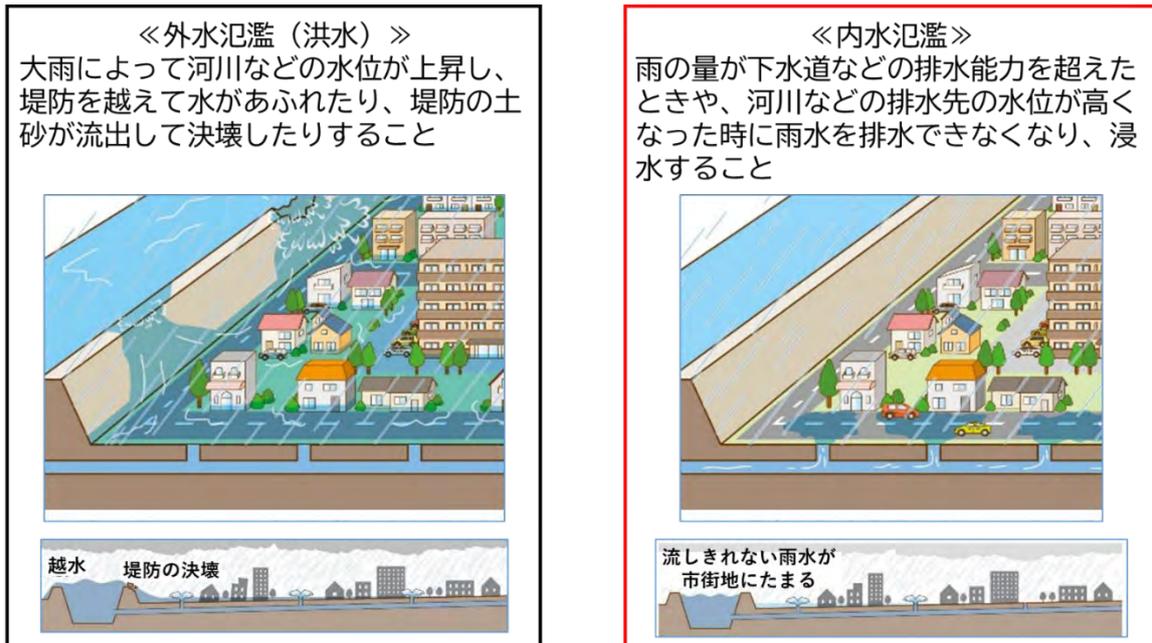


図1 浸水の種類



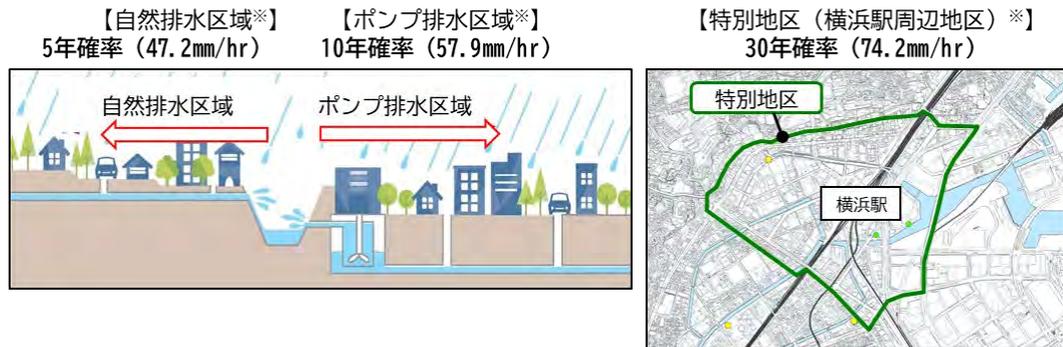
図2 目標整備水準に対する下水道施設の整備

## 2 浸水対策の現状と課題

### 2.1 浸水対策の現状

#### 2.1.1 現在の浸水対策

横浜市では、浸水被害を防止するための施設整備の対象とする降雨（目標整備水準）を自然排水区域では5年確率降雨、ポンプ排水区域では10年確率降雨、特別地区（横浜駅周辺地区）※では30年確率降雨としています（図3）。また、目標整備水準を超える降雨に対して浸水被害の軽減を図るため、自助・共助の促進支援として内水ハザードマップの公表や宅内浸透ますの助成制度などの雨水流出抑制対策に取り組んでいます。



- ※ 自然排水区域・・・地盤が高く、雨水を自然排水で川や海へ放流する区域  
 ポンプ排水区域・・・地盤が低くポンプで排水しており、浸水被害による影響が甚大である区域  
 特別地区・・・都市機能が集積し、さらに地下街や地下施設を有する地区

図3 目標整備水準

#### 目標整備水準とは？

下水道施設を整備する際に、浸水を発生させないことを目標とする雨の強さのことを目標整備水準と呼んでいます。横浜市では1時間当たり約50mm、約60mm、約74mmの3種類を設定しており、地域によって使い分けています。この目標整備水準をどのように設定しているのかをご紹介します。

約50mmと約60mm

約74mm

国土交通大臣の諮問に応じて重要事項を調査審議する国の審議会である社会資本整備審議会は、2007（平成19）年に「商業・業務集積地区などでは、目標水準をおおむね10年間に1回発生する降雨に対する安全度の確保を基本とする」、「一般の地区ではおおむね5年に1回発生する降雨に対する安全度の確保を基本とする」と答申しています。本市ではこれまでの取組や、本答申を踏まえ、標高の高い「自然排水区域」では5年確率の降雨（1時間当たり約50mm）、標高の低い「ポンプ排水区域」では10年確率の降雨（1時間当たり約60mm）を目標整備水準としています。

横浜駅周辺のまちづくり計画である「エキサイトよこはま22」では、施設整備の基本方針として「地下街を有したセンターゾーンにおいて、30年に1回発生する降雨（1時間当たり約74mm）に対応する整備」を掲げています。これを踏まえ、横浜駅周辺地区では30年確率の降雨（1時間当たり約74mm）を目標整備水準としています。

一時間雨量 (mm)	10～20	20～30	30～50	50～80	80～
雨の強さ (予報用語)	やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨
人の受けるイメージ	ザーザーと降る。	どしゃ降り。	バケツをひっくり返したように降る。	滝のように降る。(ゴーゴーと降り続く)	息苦しくなるような圧迫感がある。恐怖を感じる。
人への影響	地面からの跳ね返りで足元がぬれる。 	傘をさしていてもぬれる。 	傘はまったく役に立たなくなる。 		

雨の強さと降り方 出典：気象庁HPより作成

## 2.1.2 浸水対策の進捗状況

下水道施設の整備は、目標整備水準に対する浸水被害の防止に向けて、過去に浸水被害が発生した179地区から優先して雨水幹線や雨水調整池などの整備を進めてきており、令和4年度末までに152地区で完了しています。今後、令和7年度末までに158地区、約9割で整備が完了する予定であり、再度災害防止の観点で進めてきた対策の完了が近づいてきています（図4）。一方、雨水幹線の整備状況は、5年確率降雨整備済みが67%、10年確率降雨整備済みが66%と途上段階にあり、今後も着実に整備を進める必要があります。

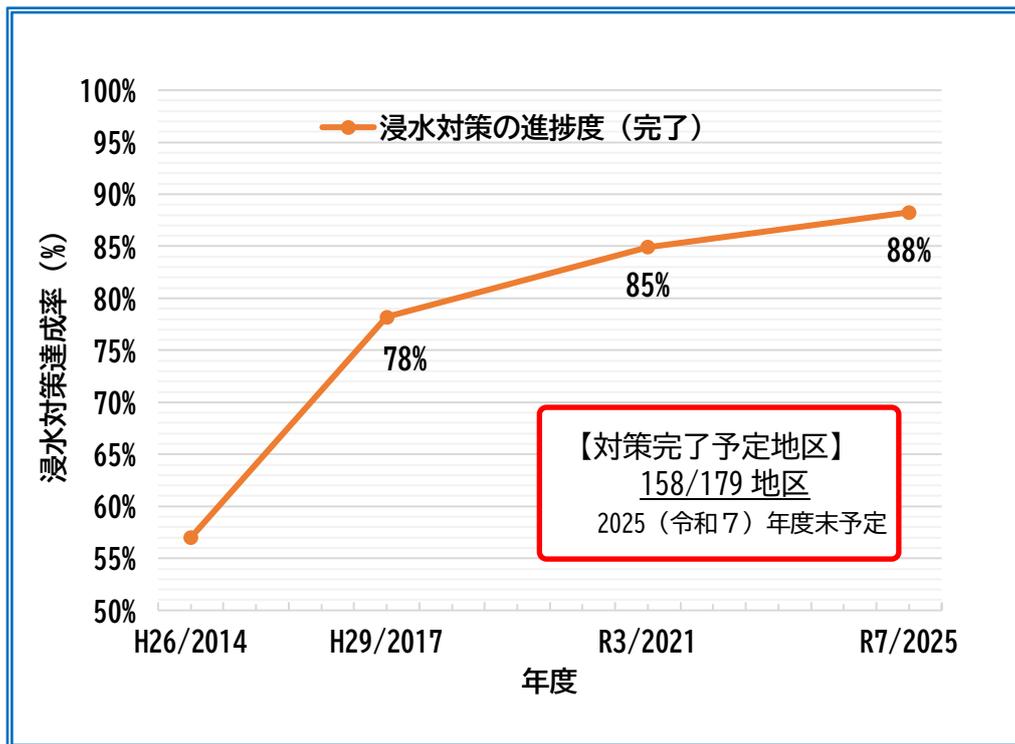


図4 浸水対策の進捗度

## 2.2 浸水対策の課題

### 2.2.1 浸水被害の発生状況

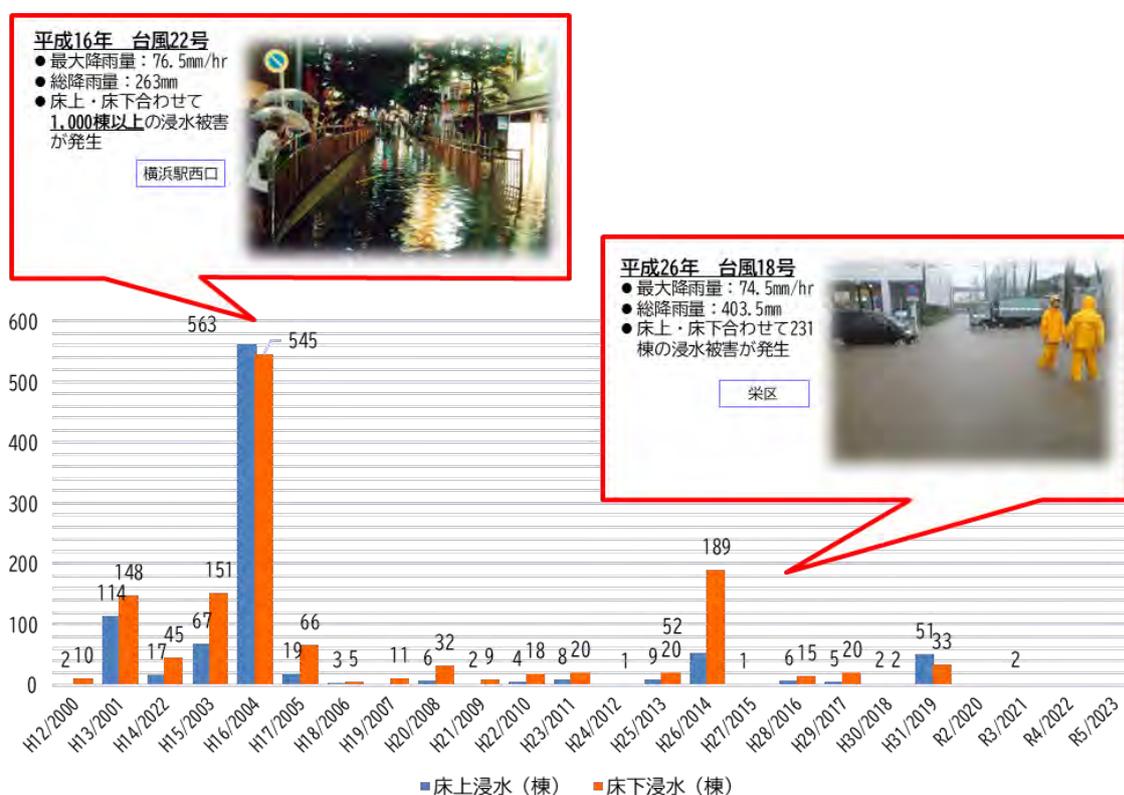
令和元年の東日本台風では内水氾濫による浸水被害棟数が全国で3万戸を超えるなど、近年、気候変動の影響により全国で水害が頻発化・激甚化しています（表1）。

表1 最近の全国における主な内水氾濫被害状況

豪雨	内水氾濫被害戸数
令和元年8月豪雨	3,944戸
令和元年東日本台風	30,546戸
令和2年7月豪雨	5,100戸
令和3年8月豪雨	3,477戸

※アメッジ（国土交通省 下水道浸水対策ポータルサイト）より作成

横浜市における直近20年間の浸水被害は、平成16年の台風22号（76.5mm/hr）により1,000棟以上、平成26年の台風18号（74.5mm/hr）により200棟以上の床上・床下浸水が発生しており、今後も降雨の状況によっては、同程度の被害が発生する可能性があります（図5）。



※横浜市の災害（市ホームページ）より作成

図5 直近20年間程度の浸水被害発生状況

## 2.2.2 気候変動の影響

### (1) 気候変動による降雨発生回数

近年、日本全国で1時間あたり50mm以上の強い雨の発生回数が増加しており、最近10年間（2013～2022年）の平均年間発生回数は、約40年前に比べ約1.5倍まで増加しています。横浜市においても同様の傾向となっており、直近データの比較では2倍に増加しています。また、目標整備水準を超える降雨も全国で頻発しており、横浜市においても令和元年9月に時間最大降雨量100mmを観測するなど、これまでに経験のない大雨による浸水被害が発生しています（図6）。

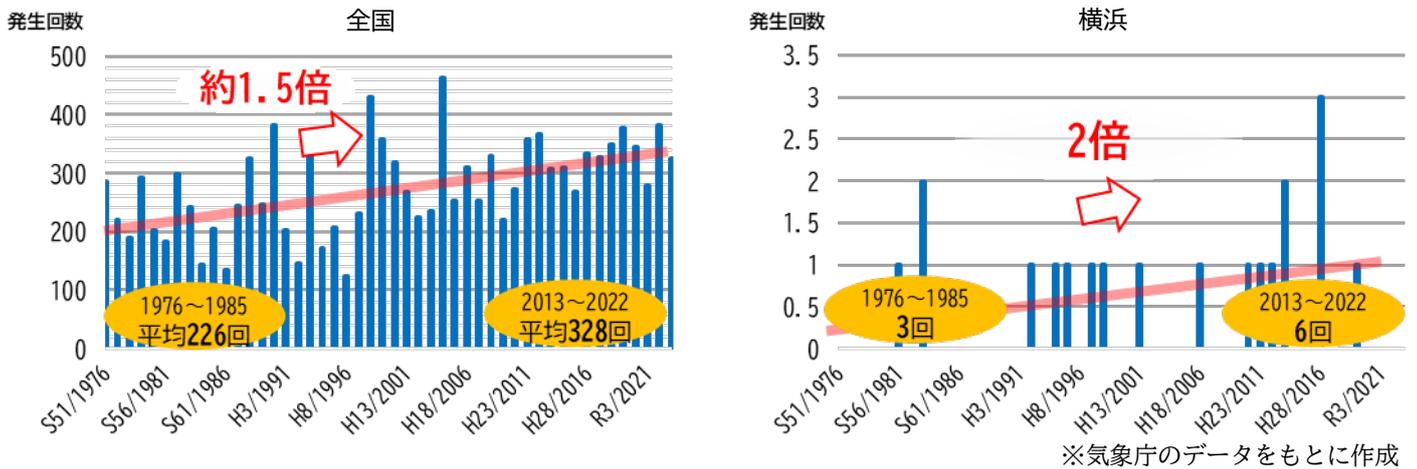
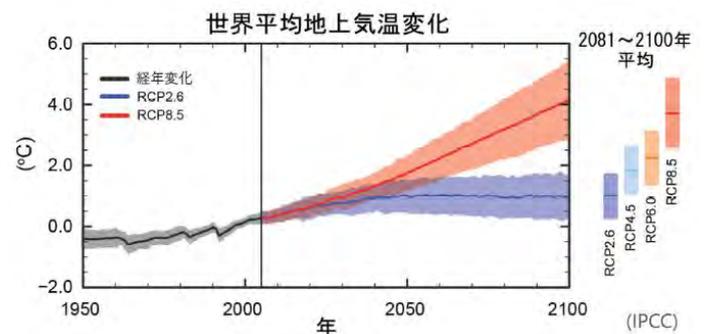


図6 全国及び横浜市の1時間あたり50mm以上降雨の年間発生回数推移

### (2) 気候変動の影響による降雨量の将来予測

国土交通省が設置した「気候変動を踏まえた都市浸水対策に関する検討会」では、2℃上昇シナリオ（RCP2.6）※<sup>1</sup>及び4℃上昇シナリオ（RCP8.5）※<sup>2</sup>における気候変動の影響を踏まえた計画雨量の設定の必要性や設定手法が示されています。2℃上昇シナリオ（RCP2.6）の場合、2040年頃には横浜市でも降雨量が1.1倍になる予測が示されており、将来を見据えた対応が必要になっています（図7）。



地域区分	降雨量変化倍率
北海道北部、北海道南部	1.15
その他14地域(沖縄含む)	1.10

※「気候変動を踏まえた下水道による都市浸水対策の推進について 提言」 参考資料（国土交通省）より作成

図7 世界平均地上気温変化、降雨変化倍率

- ※1 2℃上昇シナリオ（RCP2.6）  
パリ協定の2℃目標が達成された世界であり得る気候の状態に相当
- ※2 4℃上昇シナリオ（RCP8.5）  
現時点を超える追加的な緩和策を取らなかった世界であり得る気候の状態に相当

### 3 これからの浸水対策の考え方

気候変動の影響により雨の降り方に変化が生じていることを踏まえ、防災・減災の観点から、新たな防災目標と新たに2つの減災目標を設定し、ハード・ソフトの両面から効率的・効果的に浸水対策を推進していきます（図8）。



図8 下水道浸水対策における3つの目標



## 4.2 「事前防災」の推進

これまでの下水道施設の整備は、過去に浸水被害が発生した地区を優先する「再度災害防止」の観点で進めてきました。今後の下水道施設の整備は、再度災害防止の対策完了が近づいてきていること、気候変動の影響によって雨の降り方に変化が生じていること、浸水想定などの正確なデータを活用できることなどを踏まえ、再度災害防止に加えてこれまで浸水が発生していない地区においても浸水リスクを評価し、先手を打って施設整備を進める「事前防災」の観点で進めていきます（図10）。

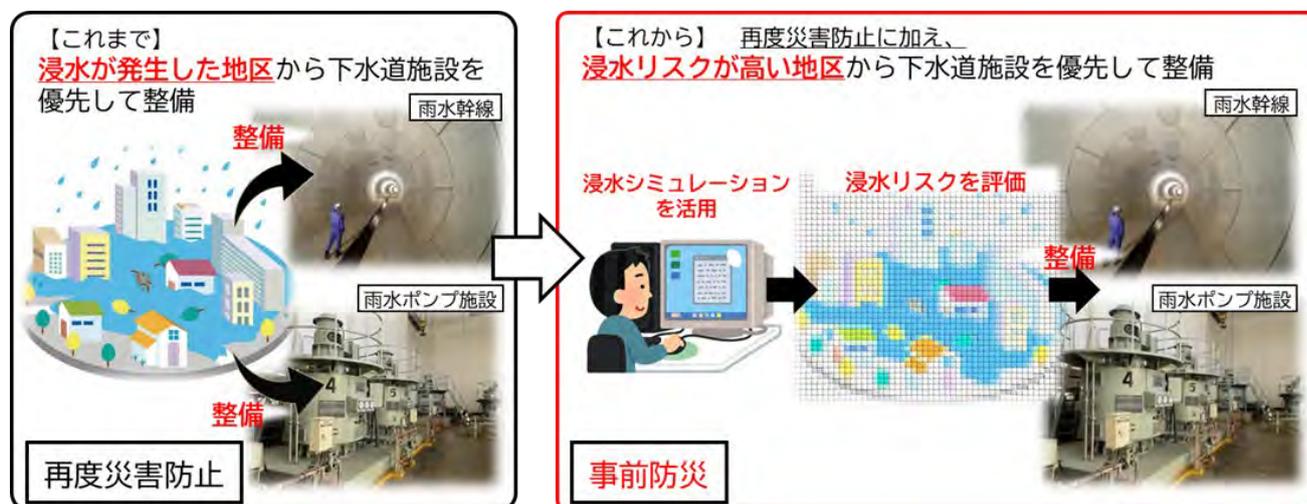


図10 事前防災による浸水対策の考え方

#### 4.2.1 本市の浸水シミュレーション

浸水シミュレーションは、排水施設の位置、延長など様々な諸元を入力し、解析ソフト上に排水施設を再現したモデルを構築しています。このモデルに入力条件（降雨条件、地盤高のデータ、各種係数）を設定し、ソフト上で解析を行い浸水の想定を算出しています。

一般的に浸水シミュレーションは、公共下水道だけをモデル化している都市が多くありますが、本市では市域全域で公共下水道だけでなく、水路、道路側溝など、44万以上の施設をモデル化しています。他都市と同条件で比較すると図11のような密度の差になり、全国で類を見ない精緻なモデルとなっています。

さらに、本市の実情に合うように実際の下水道管内の水位と浸水シミュレーションで解析した水位を比較してキャリブレーションを実施することで解析結果の精度を上げています。

このようなモデルを使用し、図12の①～⑤までの流れを1秒ごとに24時間分計算し、結果を出力しています。

このように精緻なモデル構築、キャリブレーションの実施、きめ細やかな計算によって算出された日本屈指の精度を誇る浸水シミュレーション結果を使用して、浸水想定などの解析を行っています。

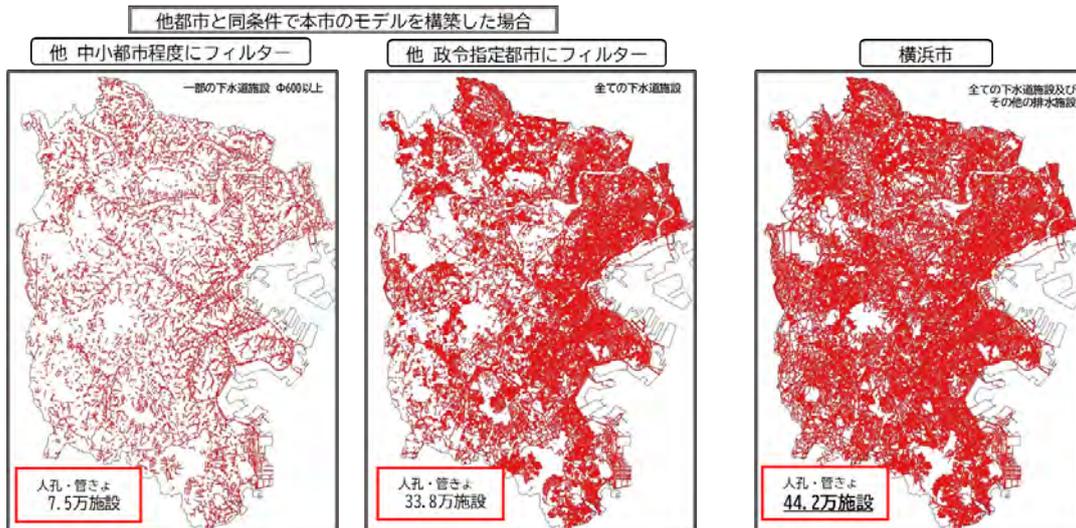


図11 他都市の同条件でモデル化した場合の施設分布

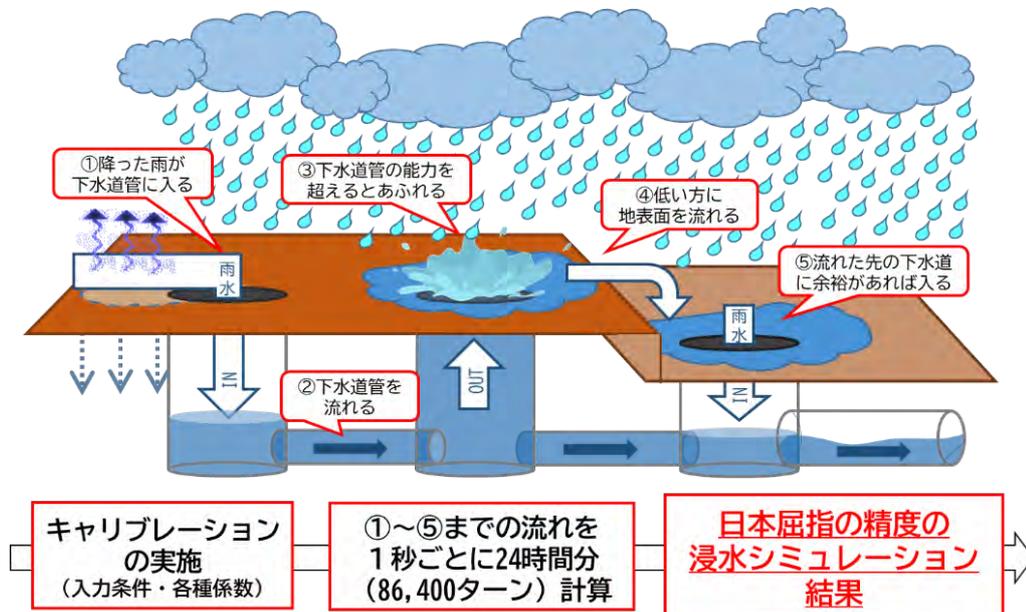


図12 浸水シミュレーションの概要

## 4.2.2 浸水リスクの評価

浸水リスクは、雨水の流れをもとに市域を6,122地区に分割し、「浸水想定」と「浸水の影響度」によって評価を行います（図13）。「浸水想定」は、精緻な浸水シミュレーションを活用して算出した浸水想定の高さや深さ、「浸水の影響度」は、人口や資産などの分布状況に加え、地下街、鉄道駅、災害時要援護者施設などの特に浸水した際に影響が大きい施設の分布状況のデータ（表2）を使用し、マトリクスによって浸水リスクを評価します（図14）。

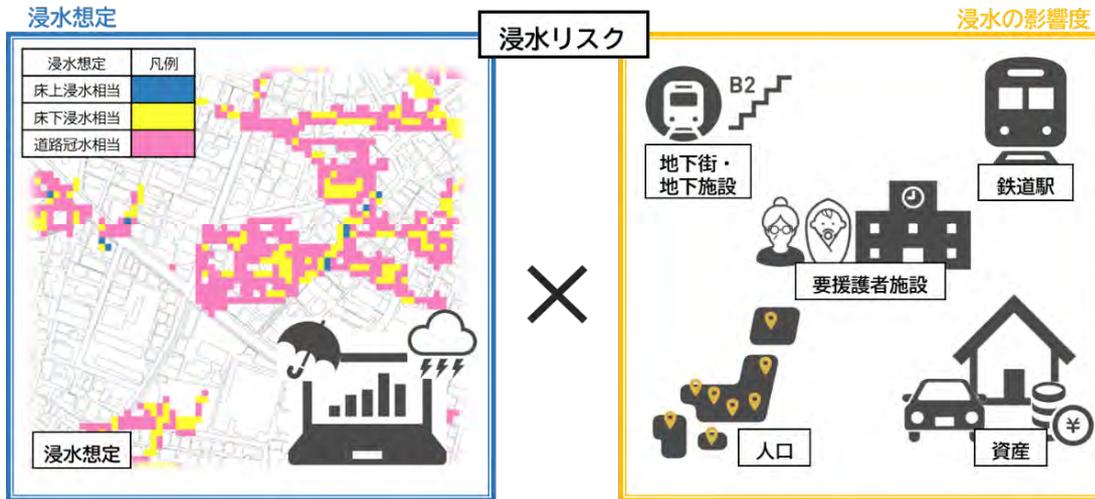


図13 浸水リスクの評価

表2 浸水リスクの評価項目

浸水リスク	評価指標	評価指標の構成要素	
	浸水想定	目標整備水準における浸水想定の高さ・深さ	
浸水の影響度	重点項目	地下街・地下施設、鉄道駅 災害時要援護者施設、防災関連施設	
	一般項目	総人口、家屋資産額、家庭用品資産額、 償却資産額、在庫資産額、都市機能集積	

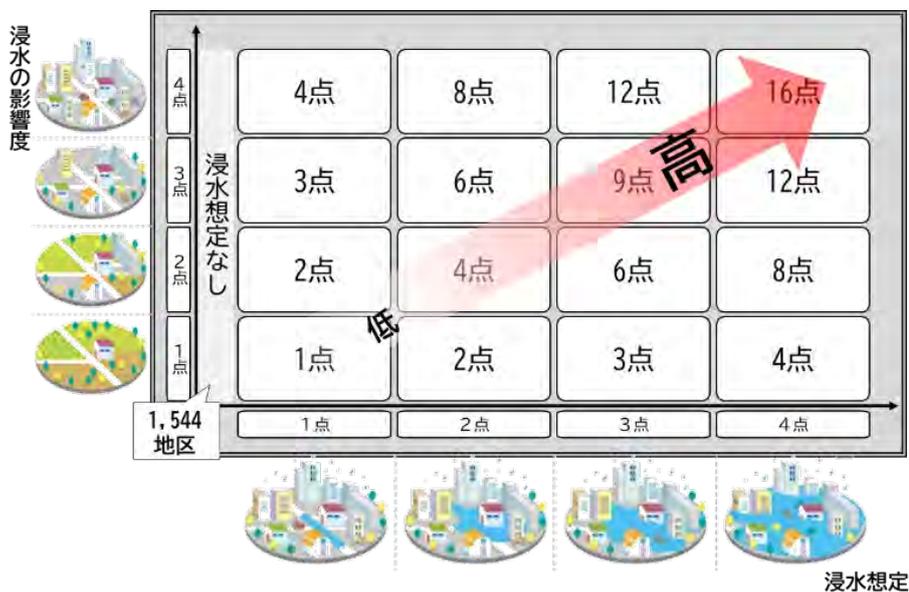


図14 マトリクスによる浸水リスクの評価

#### 4.2.3 下水道施設整備の進め方

下水道施設の整備は、「浸水想定」が広く・深い、「浸水の影響度」が大きい、浸水リスクの高い地区から優先して整備していきます。また、浸水被害が発生した地区については引き続き、再度災害防止の観点から浸水被害の発生状況や要因に応じてきめ細やかな対応を行っていきます（図15）。



図15 浸水リスクを踏まえた施設整備の考え方

#### 4.3 本プランにおける整備対象地区

本プランでは、浸水リスクが最も高い地区を流域として受け持つ16幹線及び、252地区の整備を概ね20年で完了させることを目指します。概算事業費は約20年間で約1,600億円の見込みです※（図16）。



図16 本プランにおける整備対象地区

※財政状況や横浜市中期計画の財政運営目標を踏まえ、総事業費及び実施箇所数の見直しを行うとともに、毎年度の予算編成において必要事業費を調整します。



#### 4.4 整備実施地区の選定

整備実施地区は、浸水リスクが高い地区から下水道施設を整備する浸水リスク評価に基づく「優先度」のほか、浸水の実績や被害状況、水路の老朽度などの「緊急性」、まちづくりや周辺地区の下水道管きょの老朽化対策とあわせた整備などの「効率性」も考慮（図17）して、横浜市下水道事業中期経営計画策定のたびに選定していきます（図18）。



図17 整備実施地区選定の考え方

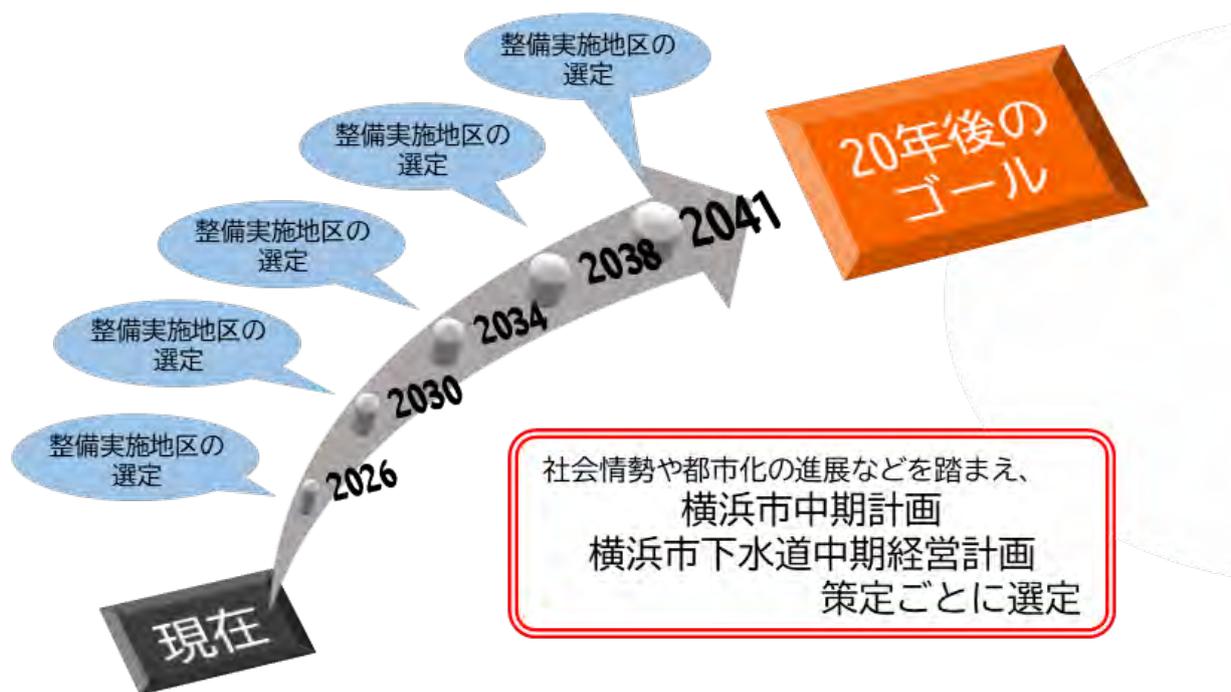


図18 整備実施地区の選定期間

## 5 減災対策

目標整備水準を超える降雨に対して浸水被害の軽減を図るため、市民の皆様生命・財産を守る観点から、新たに「甚大な被害を防ぐ目標」と「命を守る目標」を設定し、減災対策を進めていきます。

### 5.1 甚大な被害を防ぐ目標（100 mm/hr・床上浸水の概ね防止）

市民の皆様生命・財産を守る観点から、甚大な被害を防ぐ目標を新たに設定します。

甚大な被害を防ぐ目標は、本市で令和元年に時間最大降雨量 100 mmが観測されたこと、床上浸水は床下浸水に比べ、財産への被害が多く復旧するための費用と時間が増加することを考慮し、1時間あたり 100 mmの降雨で床上浸水を概ね防止することとします。

床上浸水の防止には、目標整備水準に対する施設整備が大きな効果を発揮することから、施設整備を着実に進めるとともに、施設整備を行っても床上浸水が想定される地区に対しては、管路のネットワークなどの既存ストックの有効活用、グリーンインフラ活用などの雨水流出抑制対策、浸水が想定される区域の公表などのソフト対策を推進していきます（図 19）。

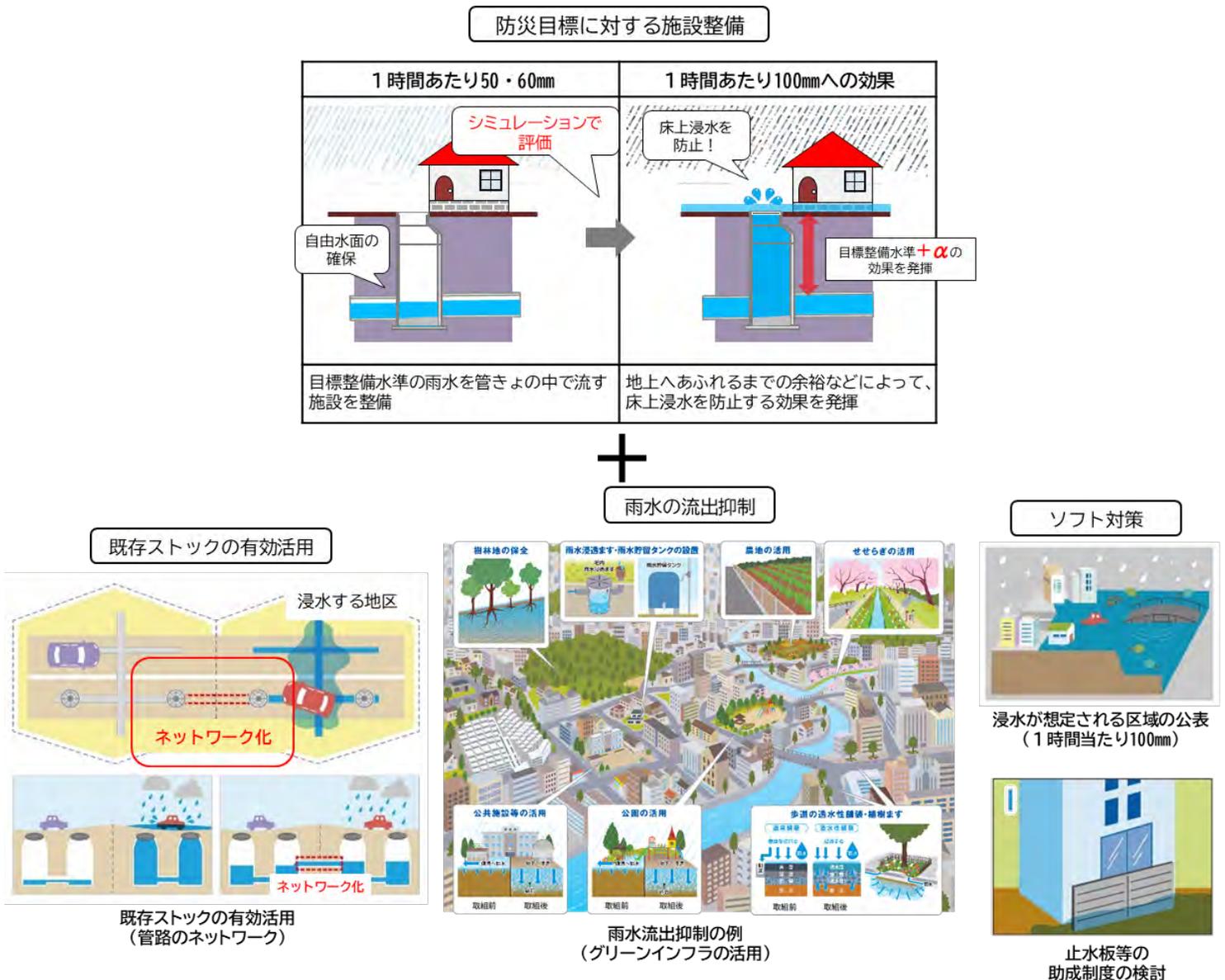


図 19 甚大な被害を防ぐ目標に向けた対策

## 5.2 命を守る目標（153 mm/hr・安全な避難の確保）

市民の皆様の命を守る目標を設定します。

命を守る目標は、「浸水想定（洪水、内水）の作成等のための想定最大外力の設定手法」（平成27年7月 国土交通省 水管理・国土保全局）において示されている本市において想定し得る最大規模の降雨である1時間あたり153mmの降雨で安全な避難を確保することとします。

この目標の達成に向けて、引き続き、内水ハザードマップの普及啓発など、自助・共助の促進に向けたソフト対策を推進していきます（図20）。



図20 命を守る目標に向けた対策

### 大雨に備えて ～内水ハザードマップの活用～

横浜市では、大雨時に下水道管や水路からの浸水が想定される区域や浸水する深さなどの様々な情報をまとめた内水ハザードマップを公表しています。

また、内水ハザードマップのPR動画も公表しており、雨水に関する災害状況や内水氾濫のメカニズムの説明に加え、内水ハザードマップの見方や活用のしかたを分かりやすく説明しています。いざという時のために、日ごろからの備えにお役立てください。



内水ハザードマップ(西区)

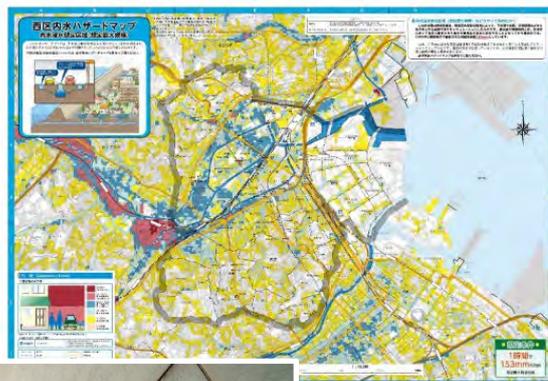
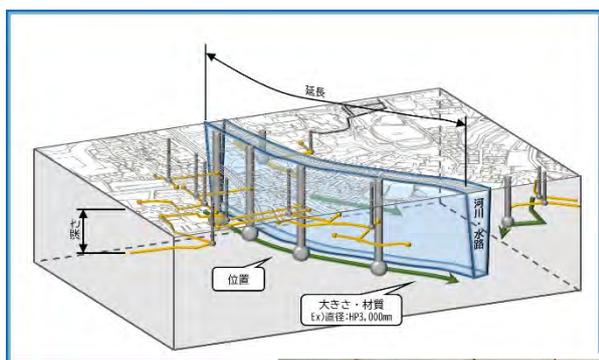


内水ハザードマップPR動画

内水ハザード  
マップ



# (仮称) 横浜市下水道浸水対策プラン (素案) に関する市民意見募集



市民の皆様のご意見を募集します。

意見募集期間：令和6年12月24日（火）から令和7年2月14日（金）まで

## 1 計画の位置づけ

浸水には、河川から溢れて発生する「外水氾濫」とまちに降った雨が河川等に排水できずに発生する「内水氾濫」があります（図1）。下水道は、まちに降った雨水（内水）を排除する役割を担っており、河川等に放流するための雨水管やポンプ場、貯留施設等の施設整備を行っています（図2）。

今回策定する（仮称）横浜市下水道浸水対策プランは、これまでの浸水対策の進捗状況や気候変動の影響を踏まえた雨に強い強靱なまちづくりを一層推進することを目的として、これからの下水道による浸水対策の目標や進め方などを定めた浸水対策のマスタープランです。

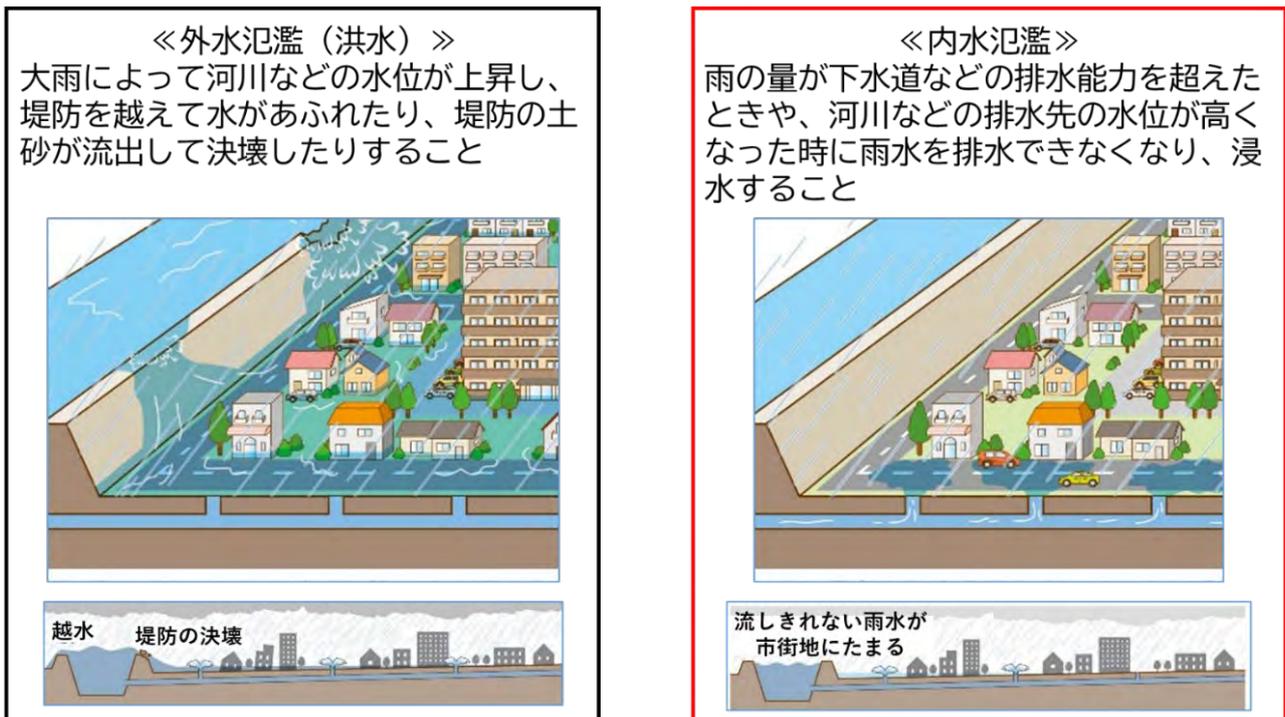


図1 浸水の種類

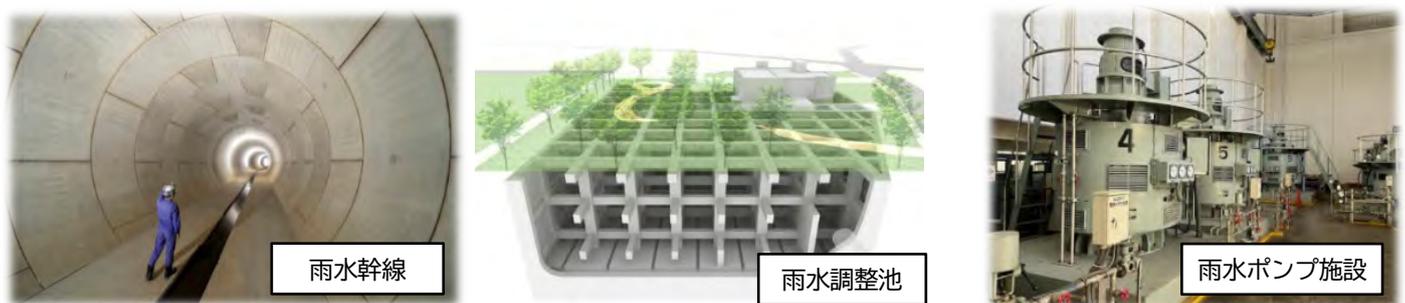


図2 目標整備水準に対する下水道施設の整備

## 2 浸水対策の現状と課題

これまで再度災害防止の観点で浸水が発生した地区を優先して下水道施設の整備を進めてきており、令和7年度末までに、浸水が発生した地区のうち、約9割で整備が完了する予定です（図3）。

一方で、気候変動の影響により日本全国における1時間あたり50mm以上の強い雨の発生回数は、約50年で1.5倍に増加（図4）しており、国が示す予測では、2040年ごろには本市の降雨量が現在の1.1倍に増加するとされています。

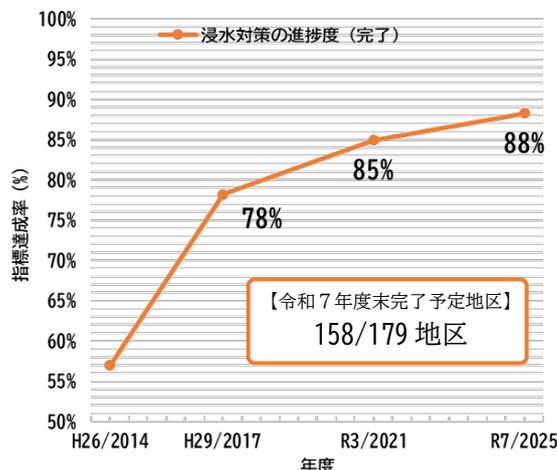


図3 浸水対策の進捗度

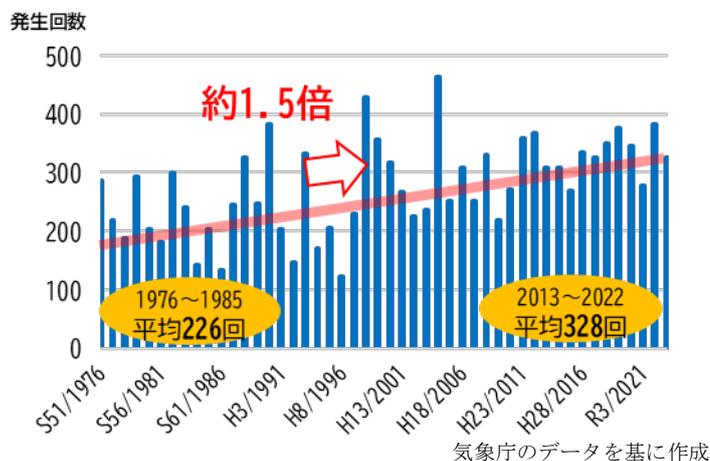


図4 全国の1時間あたり50mm以上の降雨の発生回数推移

## 3 これからの浸水対策の考え方

気候変動の影響により雨の降り方に変化が生じていることを踏まえ、防災・減災の観点から、新たな防災目標と新たに2つの減災目標を設定し、ハード・ソフトの両面から効率的・効果的に浸水対策を推進していきます（図5）。



※目標整備水準：下水道施設を整備する基準となる降雨

図5 新たな目標の設定

## 4 防災対策

### (1) 目標整備水準の見直し

気候変動の影響により降雨量が増加する予測が示されていることから、国土交通省から示されている降雨量の変化倍率（1.1倍）をもとに、これまでの目標整備水準を引き上げ、雨水幹線やポンプ場、貯留施設等の下水道施設の整備を強化していきます（図6）。

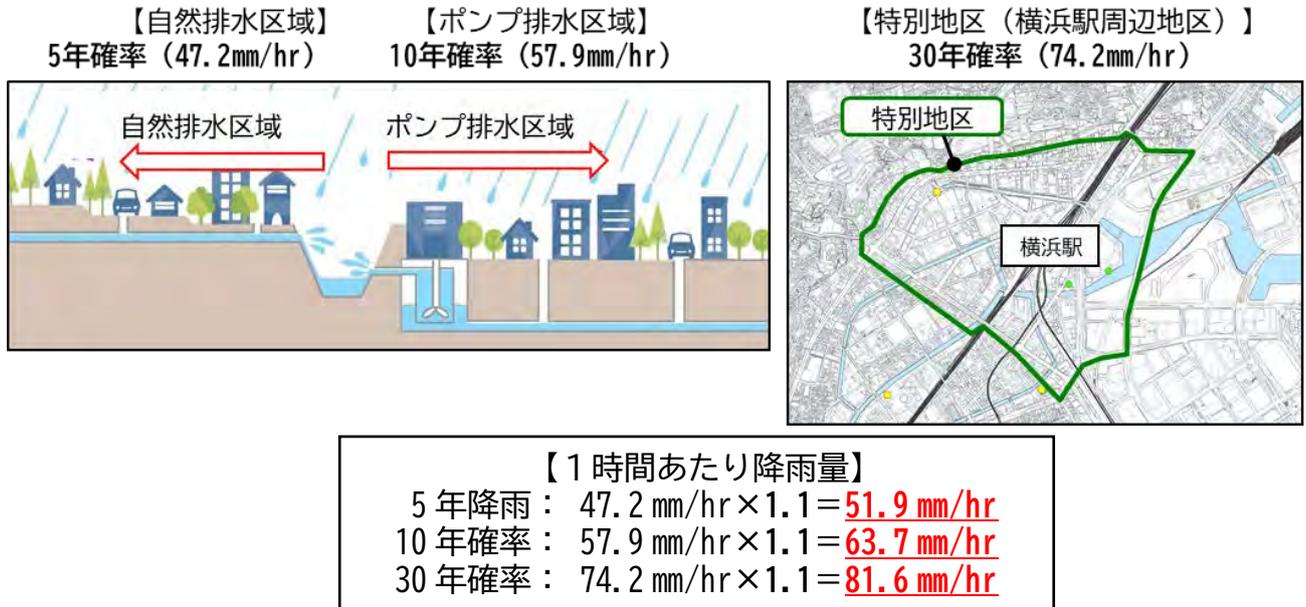


図6 気候変動を踏まえた目標整備水準

### (2) 事前防災の観点による浸水対策の推進

これまでの「再度災害防止」の観点に加え、今後は「事前防災」の観点から本市特有の精緻な浸水シミュレーションを活用して浸水リスクを評価し、浸水リスクの高い地区から優先順位を定め、下水道施設整備を推進していきます（図7）。

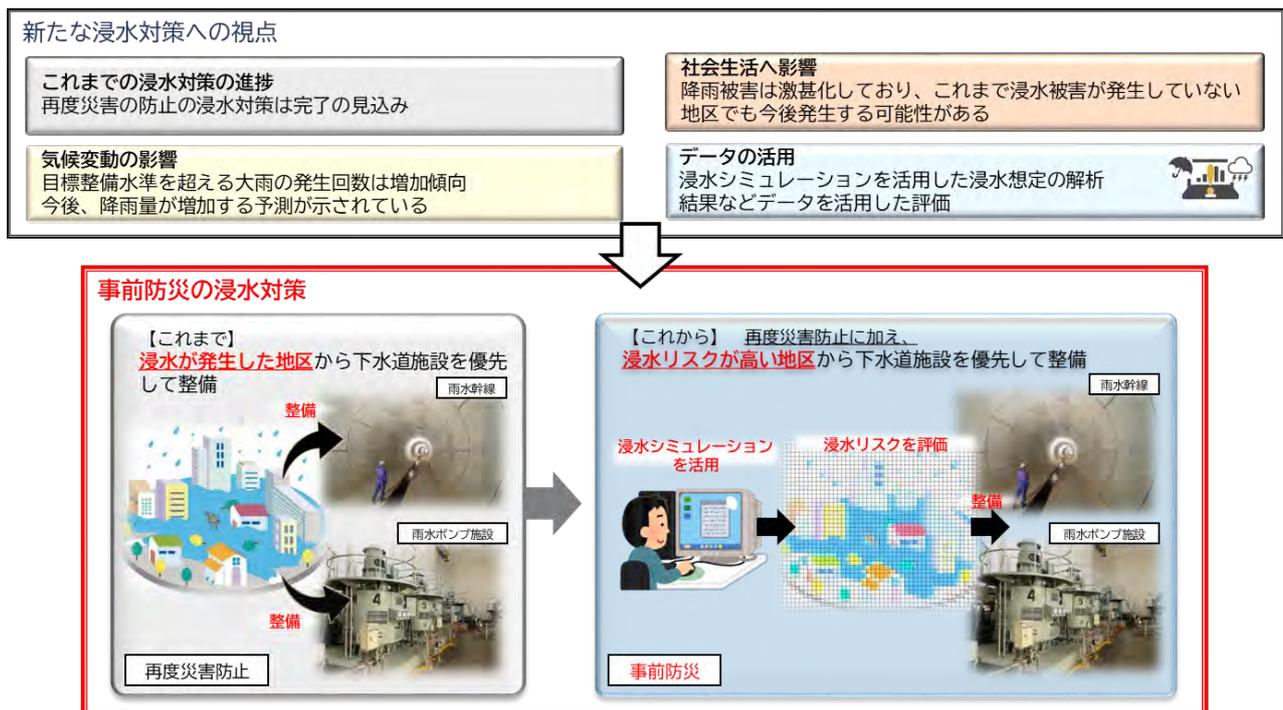


図7 事前防災の観点による浸水対策の考え方

### (3) 浸水リスクの評価

浸水リスクは、雨水の流れをもとに市域を 6,122 地区に分割し、「浸水想定」と「浸水の影響度」によって評価を行います（図 8）。「浸水想定」は、浸水シミュレーションを活用して算出した浸水想定の高さや深さ、「浸水の影響度」とは、人口や資産などの分布状況に加え、浸水した際に特に影響が大きい地下街・地下施設、鉄道駅、災害時要援護者施設、防災関連施設の分布状況を使用し、マトリクスによって浸水リスクを評価します（図 9）。

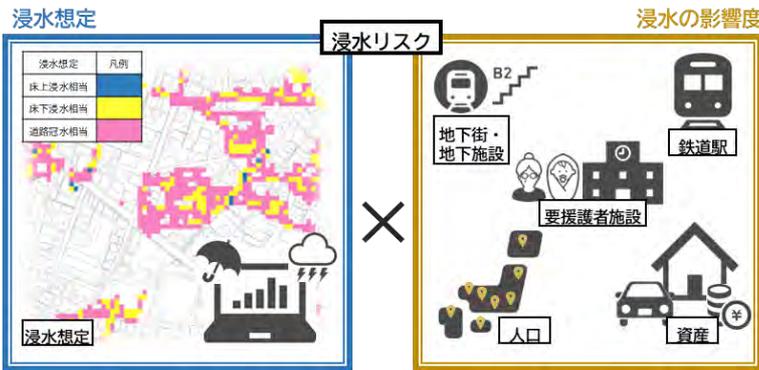


図 8 浸水リスクの評価

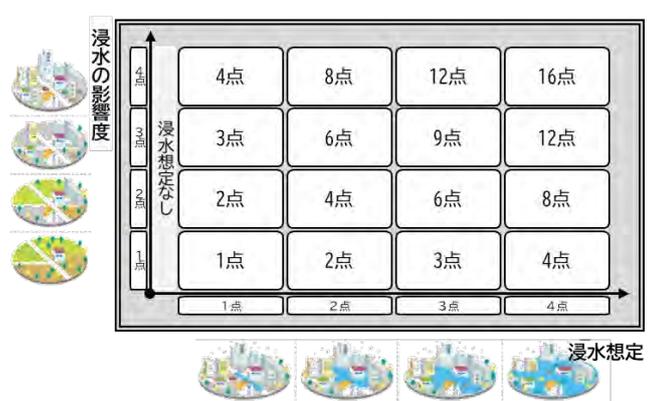


図 9 マトリクスによる浸水リスクの評価

### (4) 本プランにおける整備実施地区

浸水リスク評価に基づき、浸水リスクの高い地区から下水道施設を整備していきます。本プランは概ね 20 年後を目標に、最も優先度が高い 252 地区の面整備（枝線整備）やその地区を受け持つ 16 幹線を優先して整備（図 10）し、概算事業費は約 1,600 億円の見込みです。なお、浸水対策の整備実施地区は、浸水リスク評価に基づく優先度に加え、緊急性や効率性も考慮して、本市の財政ビジョンや中期計画とも整合を図り、横浜市下水道事業中期経営計画策定ごとに選定していきます（図 11）。

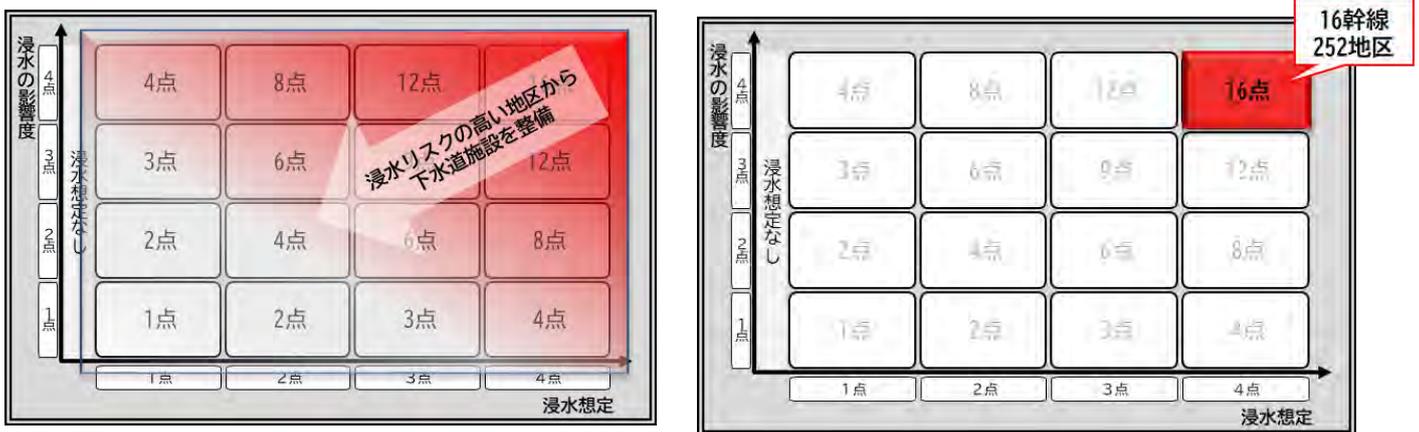


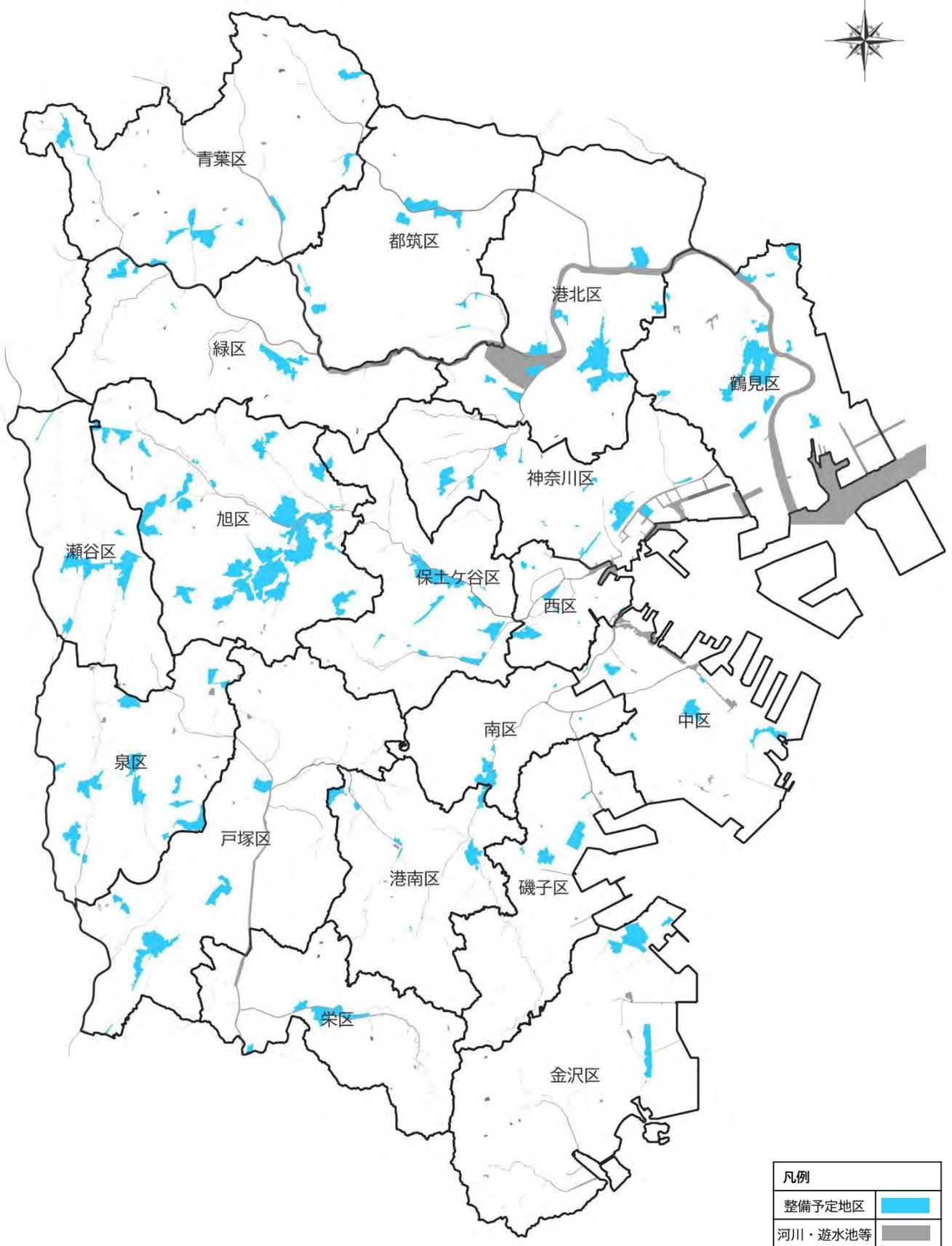
図 10 施設整備の優先度の考え方と本プランにおける整備対象地区



※緊急性：浸水の実績、浸水被害の状況、水路の老朽化 など  
 ※効率性：他事業の計画、まちづくり など

図 11 整備実施地区選定の考え方

# 整備予定地区



## 5 減災対策

目標整備水準を超える降雨に対して浸水被害の軽減を図るため、市民の皆様の生命・財産を守る観点から、新たに「甚大な被害を防ぐ目標」と「命を守る目標」を設定し、減災対策を進めていきます。

### (1) 甚大な被害を防ぐ目標と対策（100 mm/hr・床上浸水の概ね防止）

甚大な被害を防ぐ目標は、1時間あたり100mmの降雨で床上浸水を概ね防止することとします。

この目標の達成に向けては、目標整備水準に対する施設整備が大きな効果を発揮することから、施設整備を着実に進めるとともに、施設整備を行っても床上浸水が想定される地区に対しては、既存ストックの有効活用、雨水流出抑制対策、ソフト対策を推進していきます（図12）。

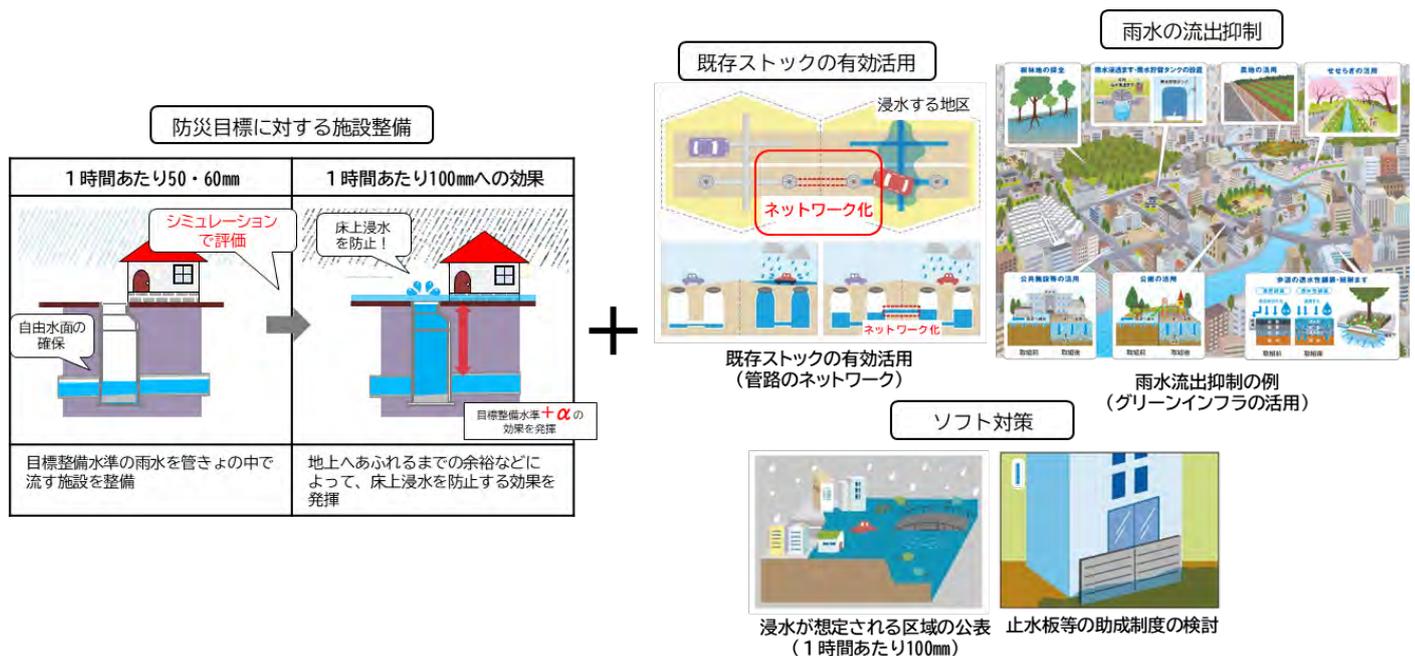


図12 甚大な被害を防ぐ目標に対する主な対策

### (2) 命を守る目標と対策（153 mm/hr・安全な避難の確保）

命を守る目標は、国から示されている横浜における想定し得る最大規模<sup>※</sup>の降雨である1時間あたり153mmの降雨で安全な避難を確保することとします。

この目標の達成に向けては、引き続き、全戸配布されている内水ハザードマップの普及啓発など、自助・共助の促進に向けたソフト対策を推進していきます（図13）。

※「浸水想定（洪水、内水）の作成等のための想定最大外力の設定手法」（平成27年7月 国土交通省 水管理・国土保全局）から設定



図13 浸水ハザードマップ

## ◆ ご意見の提出方法

### 1 横浜市電子申請・届出システムによるご意見提出【推奨】

横浜市電子申請・届出システムのオンライン入力フォームへアクセスし、ご入力ください。

【URL】

<https://shinsei.city.yokohama.lg.jp/cu/141003/ea/residents/procedures/apply/1e59b8ff-943f-4b71-82f0-58925e5e5a3d/start>



### 2 電子メール、FAX、郵送によるご意見提出

電子メール、FAX、郵送でご提出いただく場合はご意見いただく項目、掲載ページ、居住区、年代、横浜市下水道浸水対策プラン（素案）に関するご意見である旨を明記した上でお送りください。

【送付先】

電子メール：[gk-shinsuiiken@city.yokohama.lg.jp](mailto:gk-shinsuiiken@city.yokohama.lg.jp)

F A X：045-664-0571

郵 送：〒231-0005 横浜市下水道河川局マネジメント推進課 宛

※郵送の場合は、令和7年2月14日（金）の消印まで有効とさせていただきます。

送料はご負担ください。

## ◆ 注意事項

ご意見を正確に把握する必要があるため、電話や口頭でのご意見はお受けできません。

提出の際には、居住区、年代をご記入ください。

お寄せいただいたご意見・個人情報については今回の横浜市下水道浸水対策プランの策定にのみ使用し、その他の用途には使用しません。

ご意見の概要とそれに対する市の考え方等は個人情報を除き、本市ホームページで公表する予定です。

ご意見の個別の回答はいたしませんので、あらかじめご了承ください。

横浜市下水道浸水対策プランは以下の場所でご確認いただけます。

#### ● 市ウェブサイト

<https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kasengesuido/gesuido/bousai/keikaku.html>

#### ● 各区役所 広報相談係

#### ● 市民情報センター（横浜市庁舎3階）

#### ● 下水道河川局マネジメント推進課（横浜市庁舎24階）

