

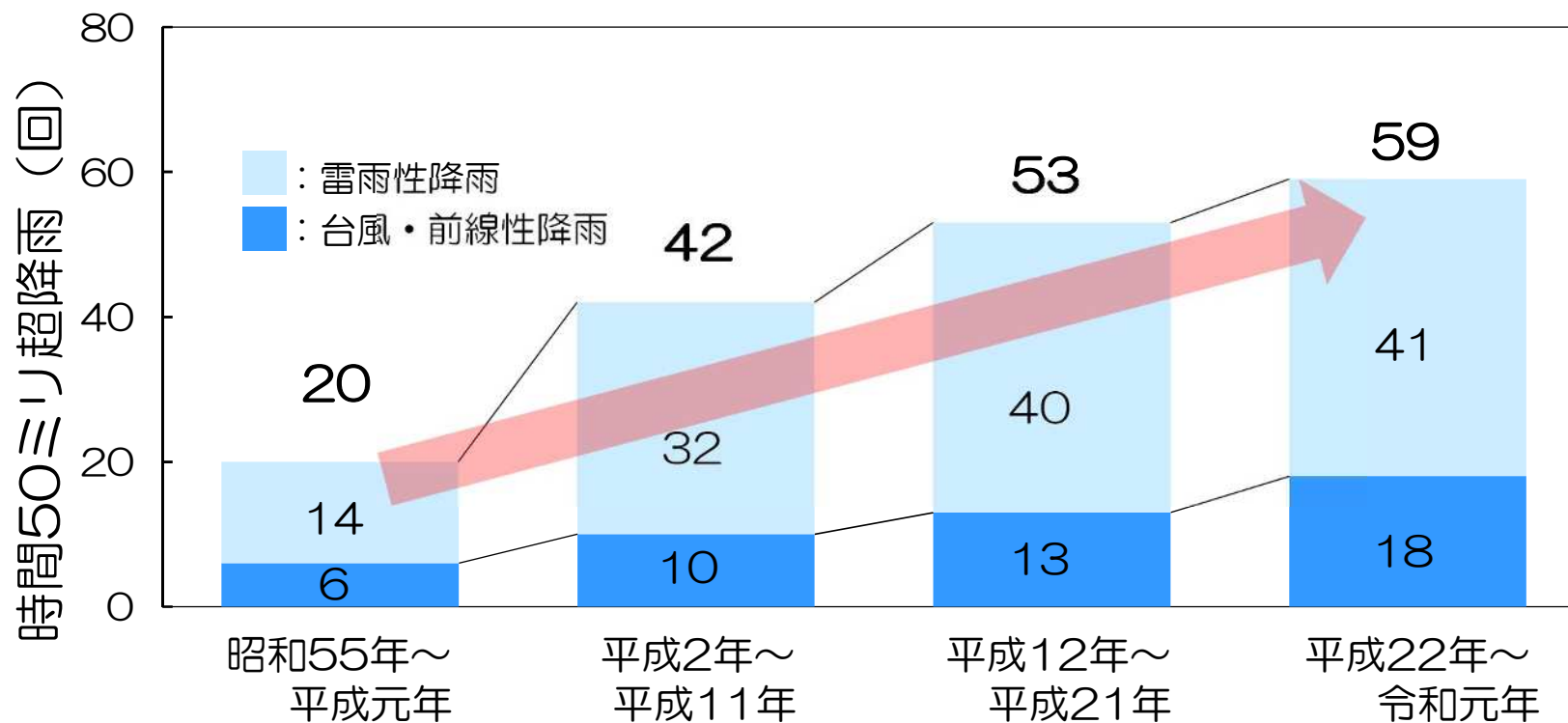
令和4年度 東京都水防協議会

東京都の河川事業について

東京都における近年の降雨状況の変化

■時間50ミリ計画降雨を超える降雨数

時間50ミリを超える降雨数の推移

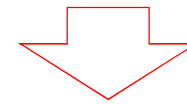


- 近年、時間50^{ミリ}降雨を超える
台風や雷雨性の局地的集中豪雨に伴う水害が増加

⇒ **降雨状況の変化への対応が急務**

中小河川の洪水対策（新たな調節池整備に向けた取組）

- 2030年度までに150万m³の調節池を新規事業化
- **目黒川流域調節池（仮称）の事業化（2022年度）**
目黒川上流3支川（北沢川、烏山川、蛇崩川）の調節池をトンネル式で一体的に整備
- 環七地下広域調節池と接続し、豪雨に対する対応力の強化を推進

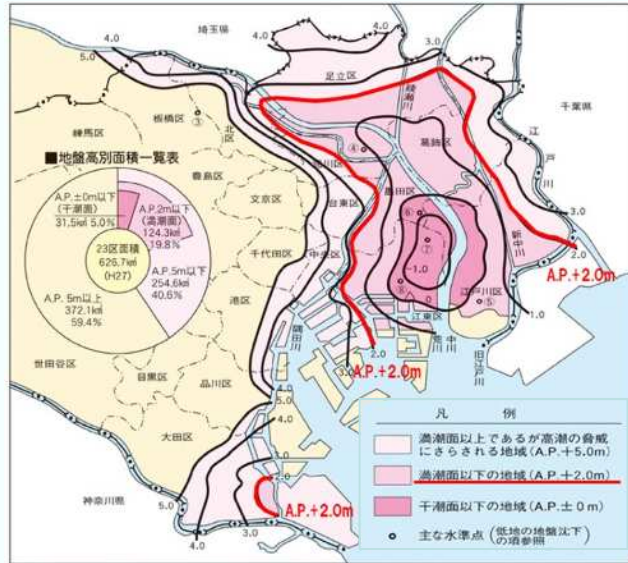


4流域において相互融通が可能な
総容量約190万m³の調節池として機能を発揮



低地河川の高潮・地震対策（東部低地帯のリスク）

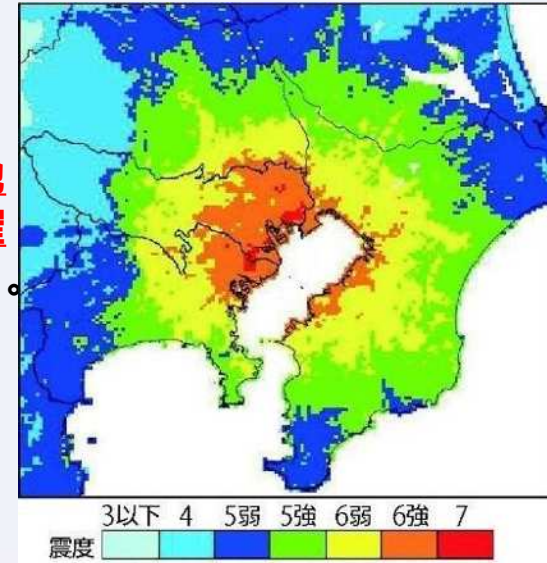
○東部低地帯の地盤高



○首都直下型地震のリスク

今後30年以内にM7クラスの首都直下地震が、70%程度の確率で発生すると予測。

東京湾北部地震で想定される震度分布



○高まる高潮災害のリスク

東京都における高潮警報発表状況及び近年の高潮被害

昭和	平成	令和
54	元 10 20	元 1 3
← 38年ぶりに東京都内で高潮警報が発表 →		
昭和54台風第20号 都内で高潮警報発表		1 2 3



出典：令和元年版 防災白書

東部低地帯における河川施設の耐震・耐水対策

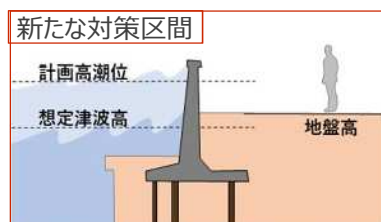
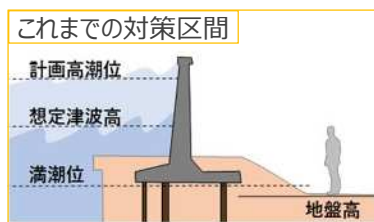
■東部低地帯の河川施設整備計画に基づき耐震・耐水対策を推進

第一期対策区間

地盤高が満潮位や想定津波高より低い区間

第二期対策区間 (R3.12策定)

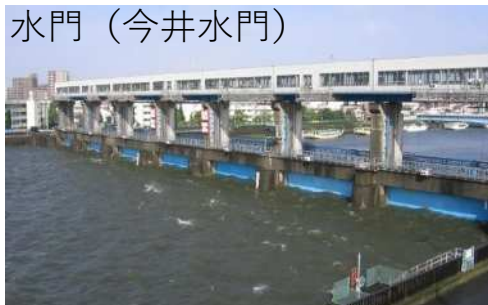
地盤高が津波より高いが、高潮の潮位より低い区間



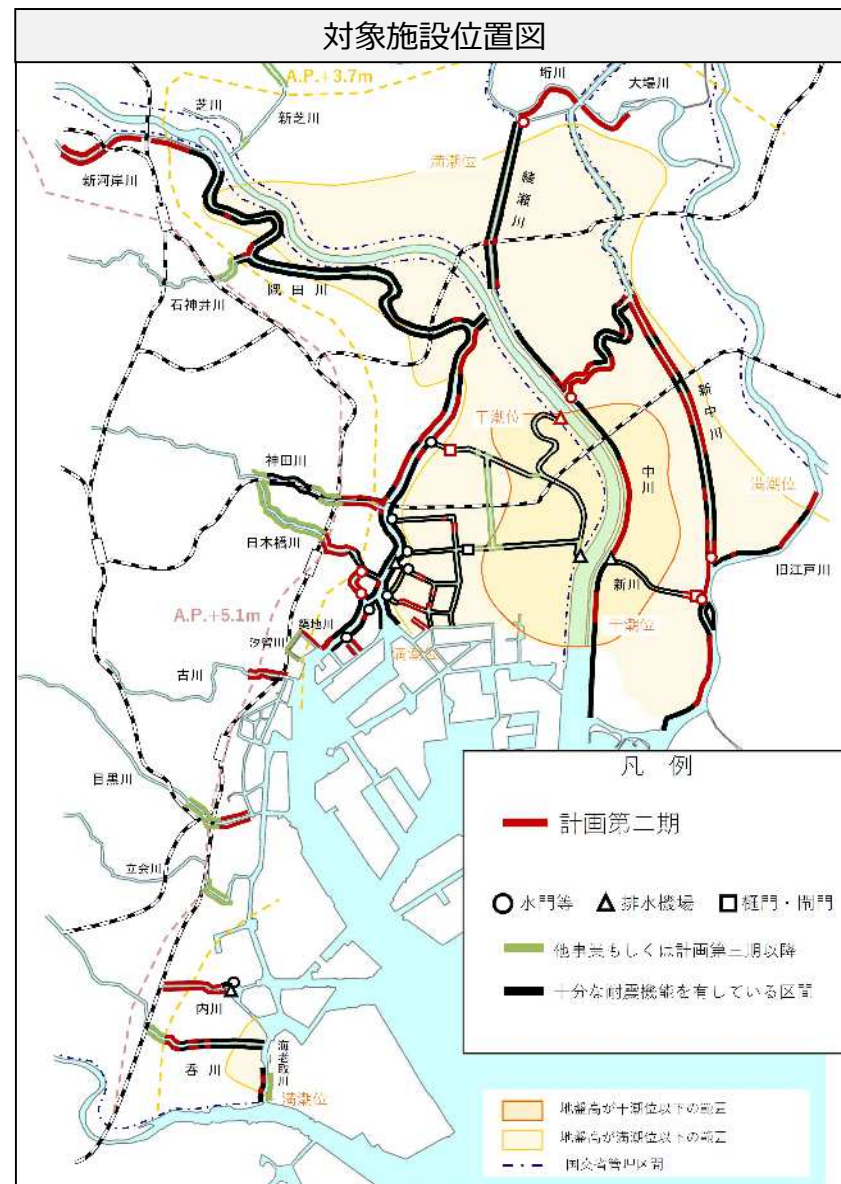
対策目標

- 供用期間中に発生する確率が高い地震動に対して「堤防や水門・排水機場等が損傷しないこと」
- 最大級の地震動に対して「一部損傷したとしても浸水を防ぐ施設としての機能を失わないこと」

水門 (今井水門)



防潮堤 (隅田川)



土砂災害対策（ソフト対策とハード対策の連携）

ハード対策

区域内の避難所の移転等が不可能で土砂災害対策が必要な避難所周辺で砂防施設等を整備

土石流を抑える砂防えん堤



(奥多摩町海沢)

急な斜面を保全する法枠工



ソフト対策①

土砂災害防止法に基づき、①危険箇所を明らかにする基礎調査の実施②危険箇所の避難体制の確立及び新たな危険箇所を増やさないための警戒区域等の指定

ソフト対策②

住民の自主避難及び自治体の避難勧告等の発令の目安となる土砂災害警戒情報を気象庁と共同で発表し、総務局・区市町村を通じて住民へ情報伝達

ソフト対策③

警戒区域毎の土砂災害ハザードマップ作成に向けた区市町村への技術的支援

ハード対策を着実に進めるとともに、警戒避難体制の確立に必要な土砂災害警戒区域等の指定などのソフト対策の推進が必要

水防災情報の発信強化

■浸水リスク情報の提供

- ▶ ハザードマップの基となる浸水予想区域図について、**令和2年度末に全14区域**で想定最大規模降雨に対応した図への改定を完了
- ▶ ピンポイントの浸水リスクをスマートフォン等からでも簡単に検索できる「**浸水リスク検索サービス**」を提供
- ▶ 令和3年12月、隅田川及び新河岸川流域など5区域を追加し、**都内全14区域での提供**を開始

■河川監視カメラの設置拡大

- ▶ 住民の避難行動に繋がる水防災情報の発信・充実を図るため、河川の状況を分かり易くリアルタイムに伝える**監視カメラの設置拡大**
- ▶ 令和3年度は**40箇所増設**し、計78箇所映像公開

■河川監視カメラ映像のライブ動画配信

- ▶ これまでは「水防災総合情報システム」において、河川監視カメラ映像の静止画（5分更新）を公開
- ▶ **令和3年6月1日より、YouTubeを活用したライブ動画配信も開始**
- ▶ 今後は、河川監視カメラの増設にあわせて、順次公開数を拡大予定

■更なる情報発信に向けた取組

- ▶ 水防災情報発信の更なる強化に向け、河川監視カメラなど観測機器の設置拡大や**利用者の視点に立ったより使い易いシステムへの改善等**を行う。



【浸水リスク検索サービス】

URL: https://www.kensetsu.metro.tokyo.lg.jp/jigyo/river/chusho_seibi/risk/kensaku.html



▲QRコード



【河川監視カメラ公開状況】



【YouTube 東京都水防チャンネル】

URL: <https://www.youtube.com/channel/UCaydvLwWthLmbfKLEQSY2UQ>

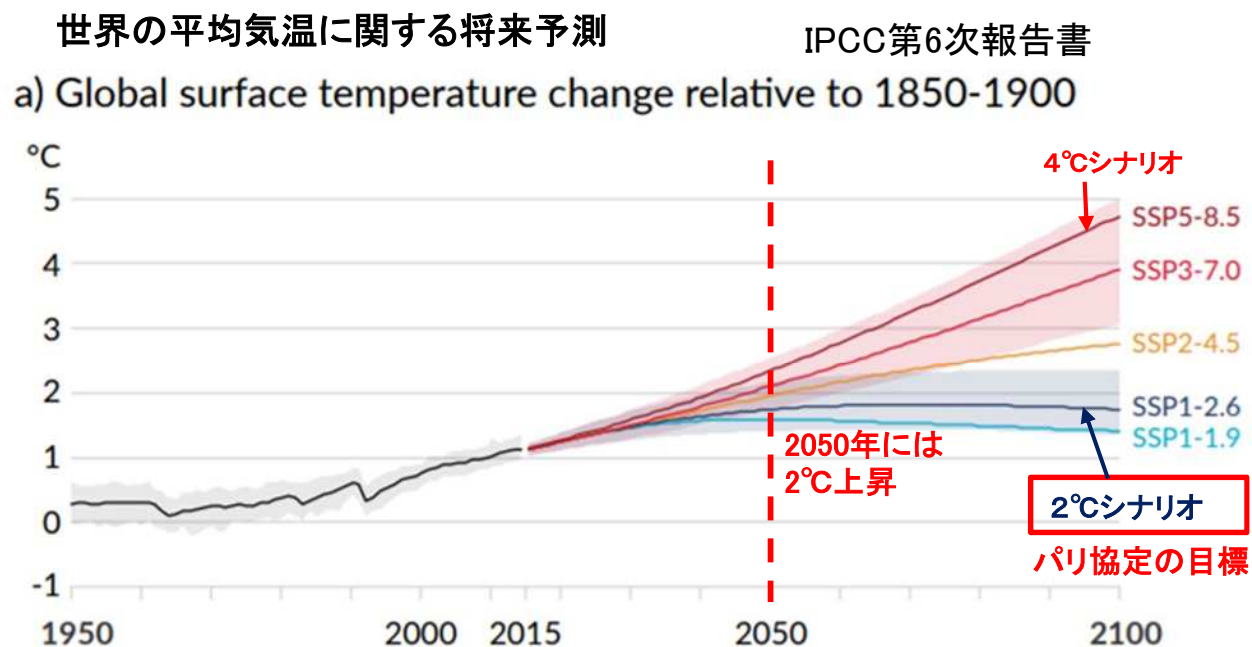


▲QRコード

気候変動対策

■ 気候変動により気温上昇と降雨量の増加が見込まれる

パリ協定の目標を踏まえたシナリオにおいて、2050年頃までに
気温が1.5～2℃程度上昇、降雨量は1割程度増加する見込み



気候変動を踏まえた「河川施設のあり方」策定に向けた取組に着手

《気候変動を踏まえた河川施設のあり方検討委員会（仮称）》を設置
今後目指すべき整備目標の設定や地下河川を含めた施設整備方針、
他施設との連携方策などを決定するための取組を実施

令和4年度

東京都水防協議会

東京都建設局河川部