

善福寺川上流調節池（仮称）について

日時：令和6年1月20日（土）

場所：杉並区役所 中棟5階（第3・4委員会室）

主催：東京都建設局



東京都

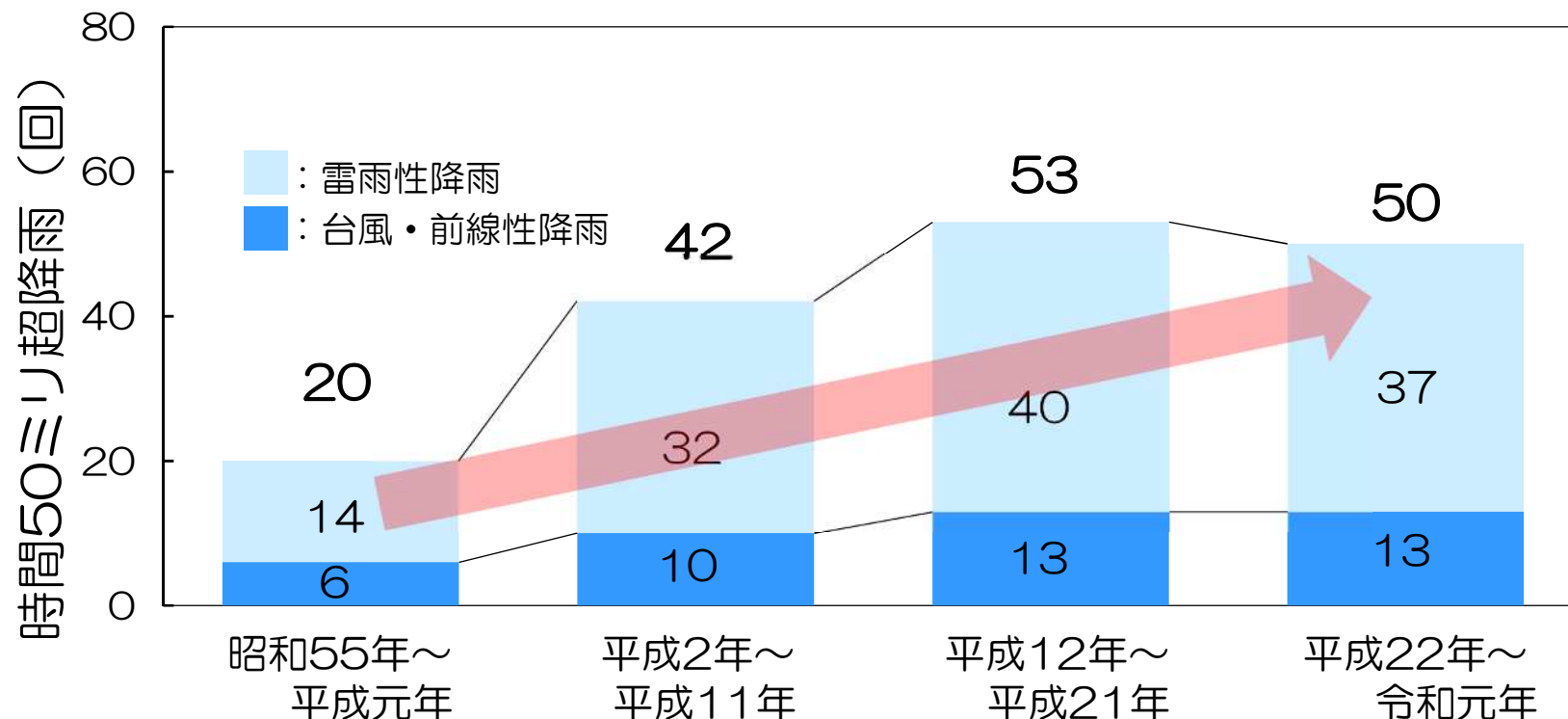
本日の説明内容

1. 計画のあらまし
2. 水害の状況
3. 整備の効果
4. 調節池の概要
5. 今後の進め方

1. 計画のあらまし

東京における近年の降雨状況の変化

■ 1時間に50ミリを超える降雨の回数



近年、1時間に50ミリを超える降雨（台風や雷雨性の局地的集中豪雨）の増加に伴い水害リスクが高まっている

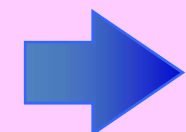
降雨状況の変化への対応が急務

河川整備の考え方

目標

整備水準

時間50ミリの降雨



引き上げ (H24)

流域・河川ごとの特性を踏まえ

年超過確率1/20 (区部時間75ミリの降雨)

効果

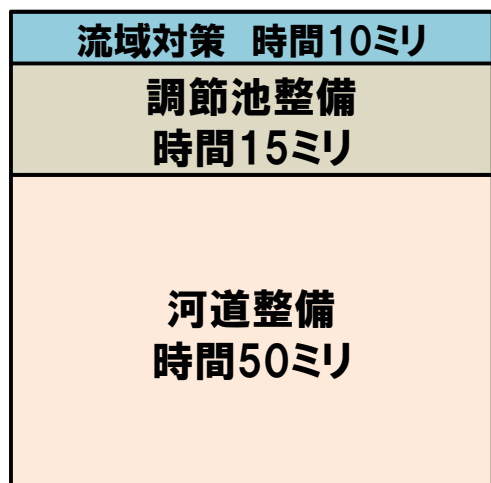
- 最大の浸水被害をもたらした狩野川台風規模の豪雨
- 時間100ミリの局地的かつ短時間の集中豪雨



安全を確保

整備の考え方

- ①時間50ミリの降雨までは、河道整備で対応
- ②時間50ミリを超える降雨については、新たな調節池と流域対策で対応



【区部の例】

時間75ミリ

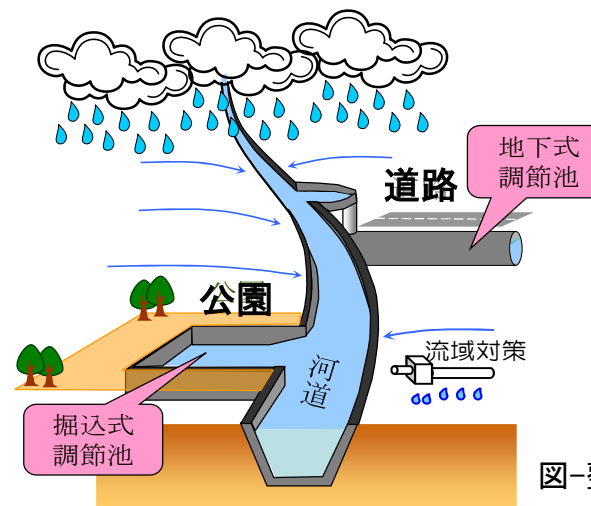


図-整備イメージ

調節池等の整備状況

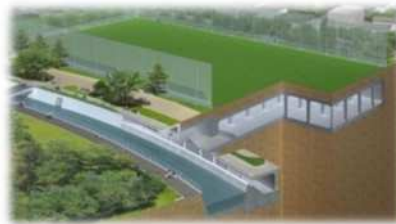
⑤野川木曾調節池
調布基地跡地（三鷹市）
規模：約68,000m³



③和田堀公園調節池
都立和田堀公園（杉並区）
規模：約17,500m³



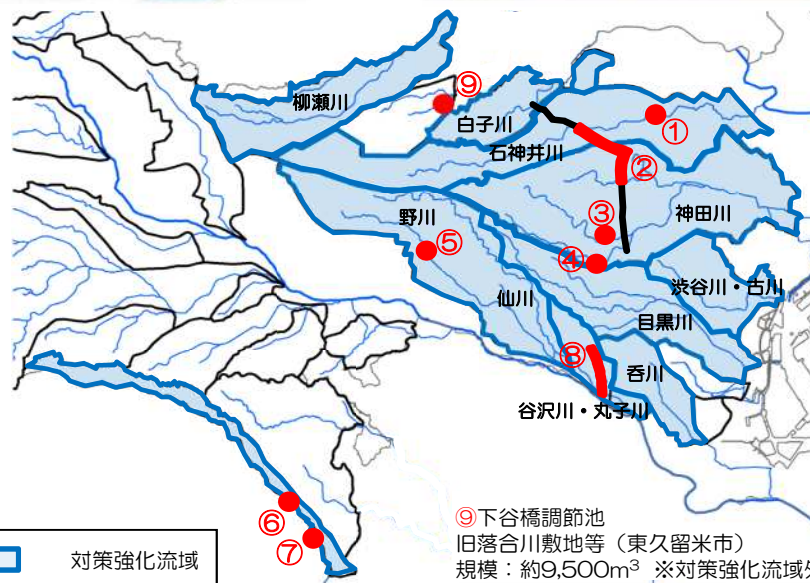
④下高井戸調節池
区立下高井戸おおぞら公園（杉並区）
規模：約30,000m³



①城北中央公園調節池（一期）
都立城北中央公園（練馬区・板橋区）
規模：約250,000m³



⑥境川木曾東調節池
境川クリンセンター跡地（町田市）
規模：約49,000m³



②環状七号線地下広域調節池（石神井川区間）
環状七号線、目白通り（練馬区・中野区）
規模：約681,000m³



※写真は整備イメージ

⑦境川金森調節池
西田スポーツ広場（町田市）
規模：約151,000m³



⑨下谷橋調節池
旧落合川敷地等（東久留米市）
規模：約9,500m³ ※対策強化流域外



⑧谷沢川分水路
環状八号線、玉川通り等（世田谷区）
規模：約3.2km



※写真は整備イメージ

善福寺川（荒川水系一級河川）の概要

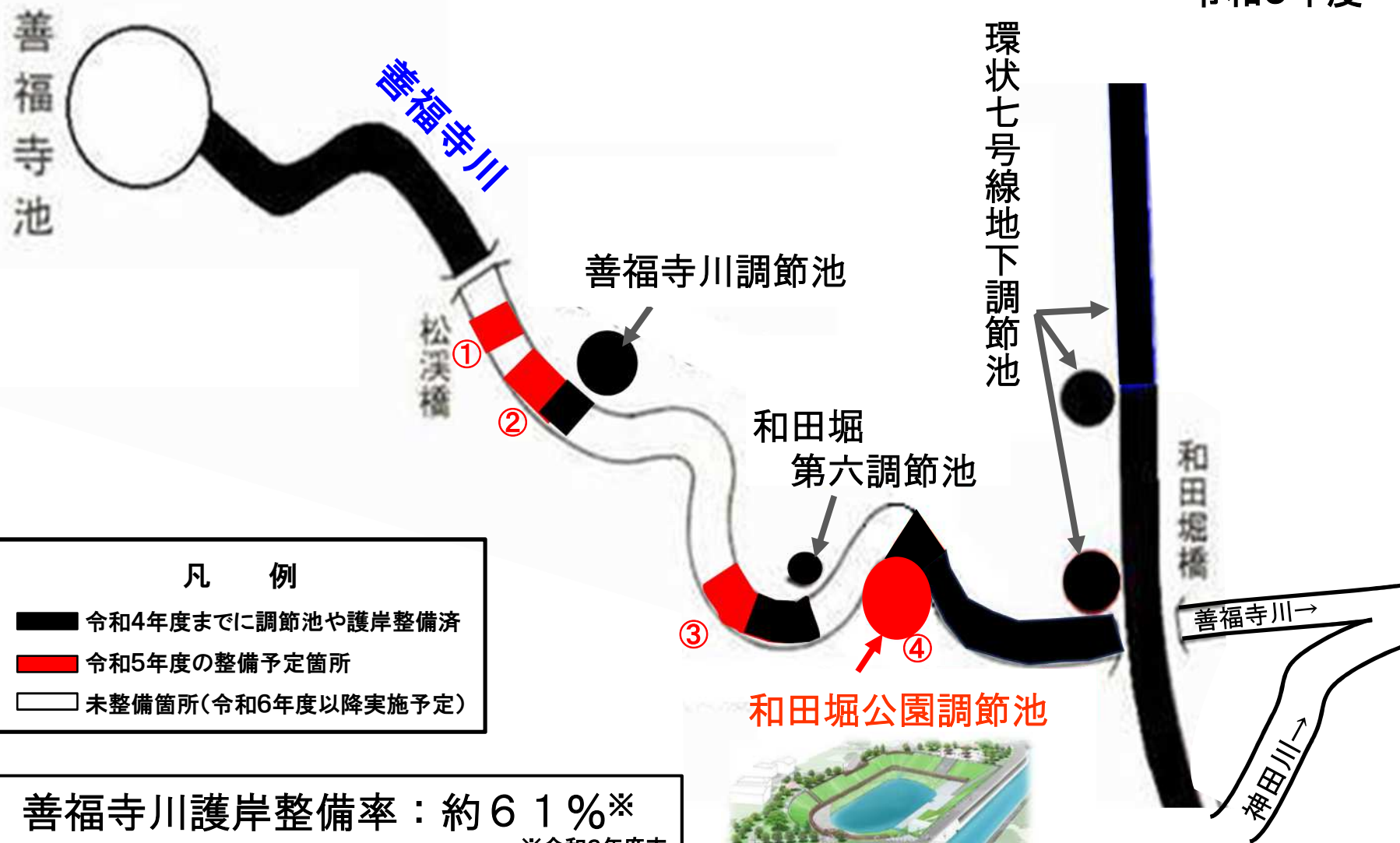


○流域面積 18.3km² (中野区、杉並区、練馬区、武蔵野市)

○河川延長 10.5km
下流端:神田川合流
上流端:杉並区善福寺二丁目

善福寺川の整備状況

令和5年度



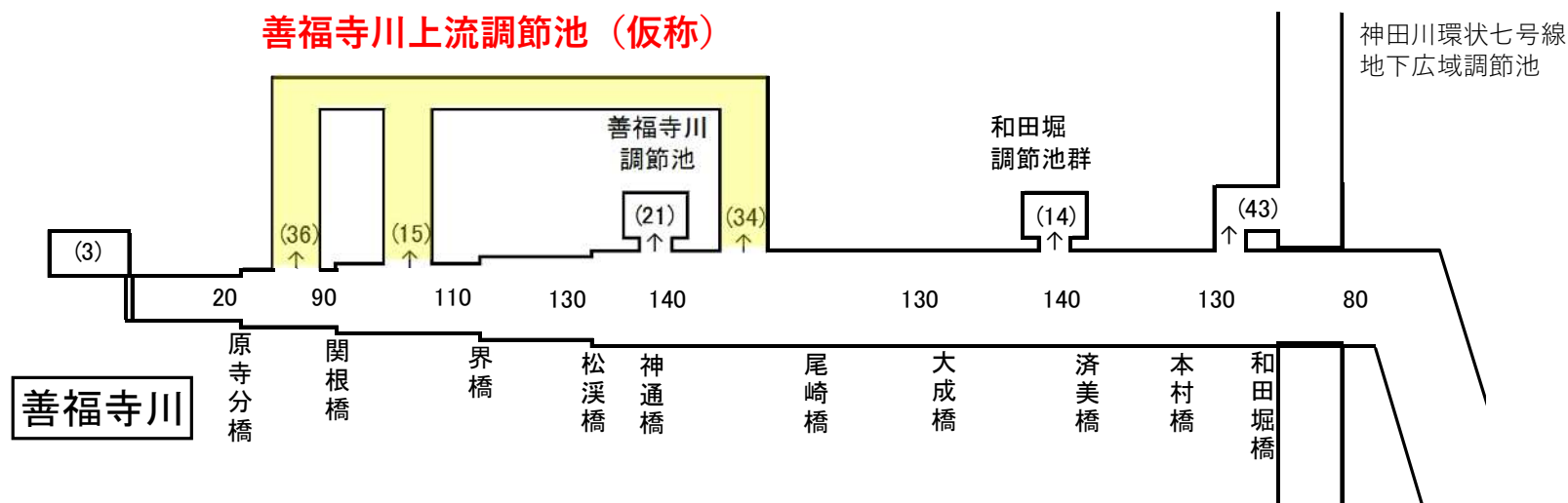
善福寺川上流調節池（仮称）の計画

- 神田川流域河川整備計画（令和5年3月 改定）に基づく調節池
- 善福寺川において、時間最大75ミリの降雨に対応するための調節池

【神田川流域河川整備計画における内容】

位置	計画調節池容量
原寺分橋～関根橋 関根橋～界橋 神通橋～尾崎橋	約30万 m^3

● 流量配分図 【単位 m^3/s 】



2. 水害の状況

過去の代表的な水害

■善福寺川における主な水害

	①狩野川台風	②平成17年9月豪雨	③平成26年7月豪雨
状況写真	 (善福寺川の浸水状況)	 (妙正寺川北原橋付近：中野区提供)	 (善福寺川松溪橋付近：杉並区提供)
発生年月日	昭和33年9月27日	平成17年9月4日	平成26年7月24日
観測所	東京管区气象台(大手町)	下井草	芝久保
1時間最大雨量(mm/h)	76	112	77
24時間雨量 (mm)	392	263	121
浸水面積(km ²)	211.03	1.72	0.036
床上・床下浸水家屋(棟)	約460,000	約6,000	約170
死傷者(人)	203	0	0

※1時間最大、24時間雨量は、都内全域での最大値を示す。
死者、浸水面積、浸水家屋数は、内水・外水すべてを含み、都内全域の数を示す。

2.水害の状況

令和5年6月2日～3日の大雨による善福寺川からの溢水について

- 善福寺川の西田端橋～松見橋付近など※から溢水が生じた（平成26年7月以来の溢水）
- 一方、善福寺川調節池下流では、複数の既存調節池が水位低減効果を発揮し、溢水被害はない

令和5年6月3日 台風2号による溢水状況

※善福寺川調節池満杯後に、調節池下流の西田橋下流付近で一部溢水確認

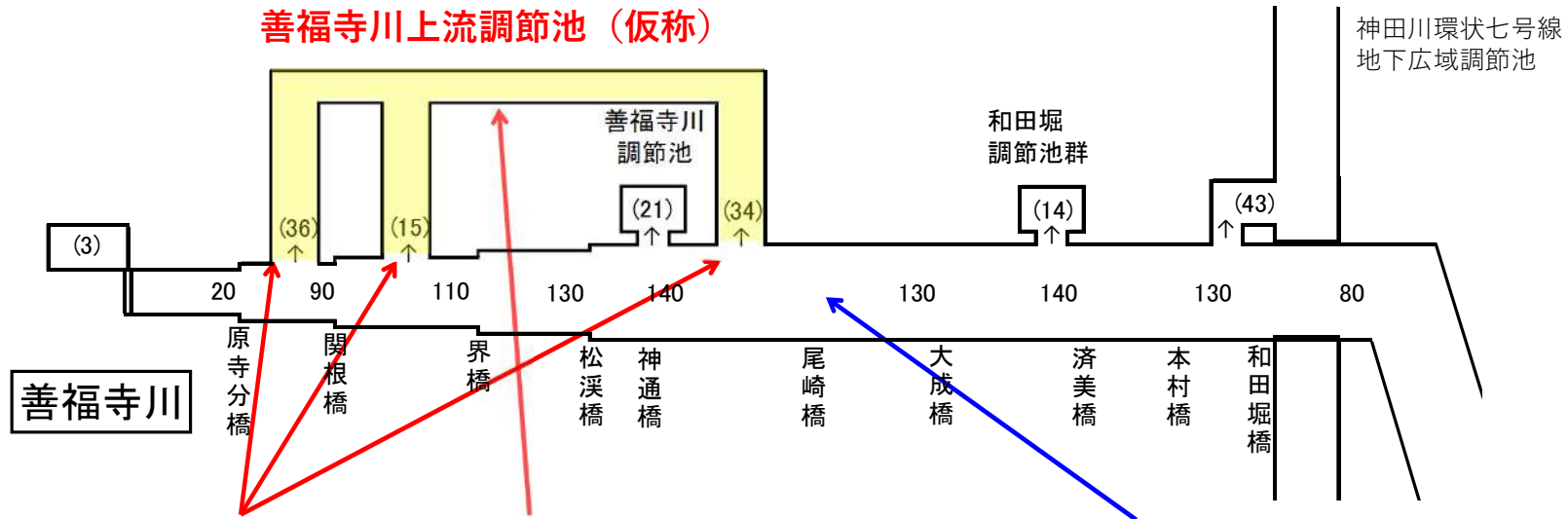


3. 整備の効果

善福寺川上流調節池（仮称）の整備効果

■大雨により河川水位が上昇した際に、調節池に一時的に川の水を貯留することで下流の河川の水位を下げて浸水被害を防ぐ。

●流量配分図【単位 m^3/s 】



①取水施設イメージ



河川水位が上昇した際に取水

②調節池（本体）イメージ



取水施設から取り込んだ水を貯留

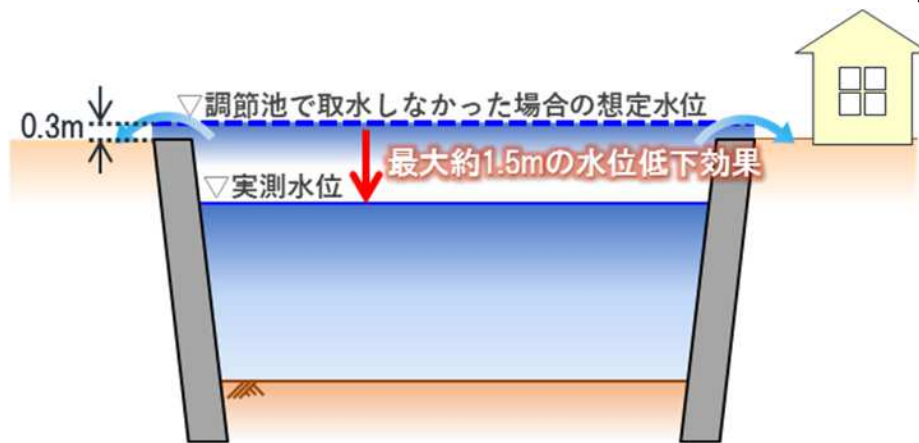
③下流河川イメージ



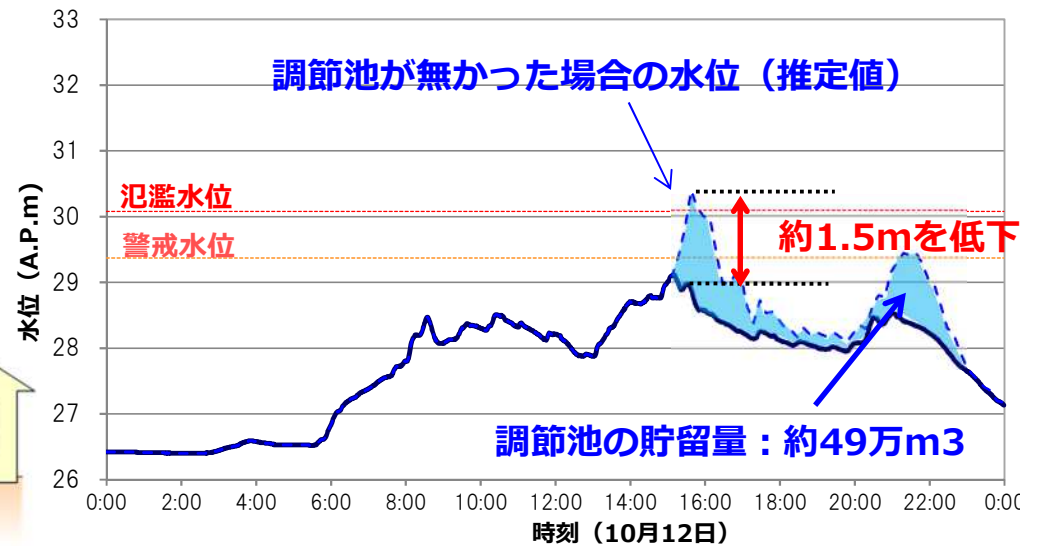
下流の水位を低下させる

令和元年東日本台風での環状七号線地下調節池の効果

環状七号線地下調節池



<水位低下のイメージ>



<水位の時系列変化>

調節池容量の約9割（約49万 m^3 ）を取水し、
調節池より下流の河川水位を最大約1.5m
低下させたと推定



洪水防止に大きな効果を発揮

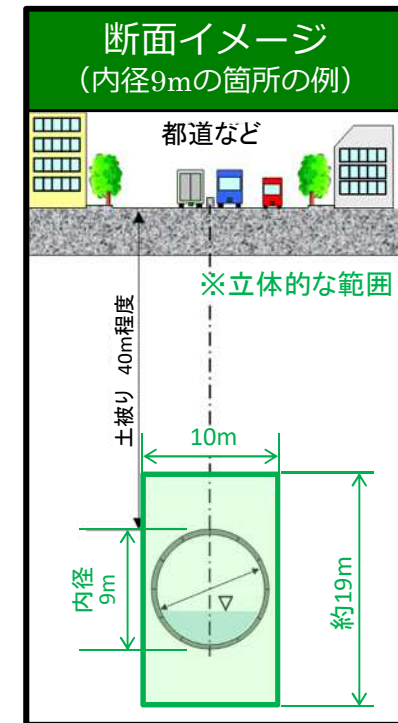
4. 調節池の概要

東京都市計画河川 第8号善福寺川の変更案



「この地図は、国土地理院長の承認（平24関公第269号）を得て作成した東京都地形図（S=1:2,500）を使用（S都市基交策817号）して作成したものである。無断複製を禁ずる。」

凡	例
	計画変更新線
	立体的な範囲
	既定計画線



名称	位置	面積	構造
東京都市計画河川 第8号善福寺川	杉並区西荻北四、五丁目、上荻一、二、三、四丁目、善福寺一丁目、桃井四丁目、南荻窪一、四丁目、荻窪一、二、四、五丁目、宮前二丁目、高井戸東四丁目、成田西二及び三丁目各地内	約60,100㎡	トンネル式 地下式

調節池の概要

- 都立善福寺川緑地から杉並区立関根文化公園を結ぶ地下トンネル式調節池
- 本管トンネル、立坑3箇所などで構成



原寺分橋付近

立坑

取水施設

管理棟

区立関根文化公園

立坑

取水施設

管理棟

都立善福寺川緑地

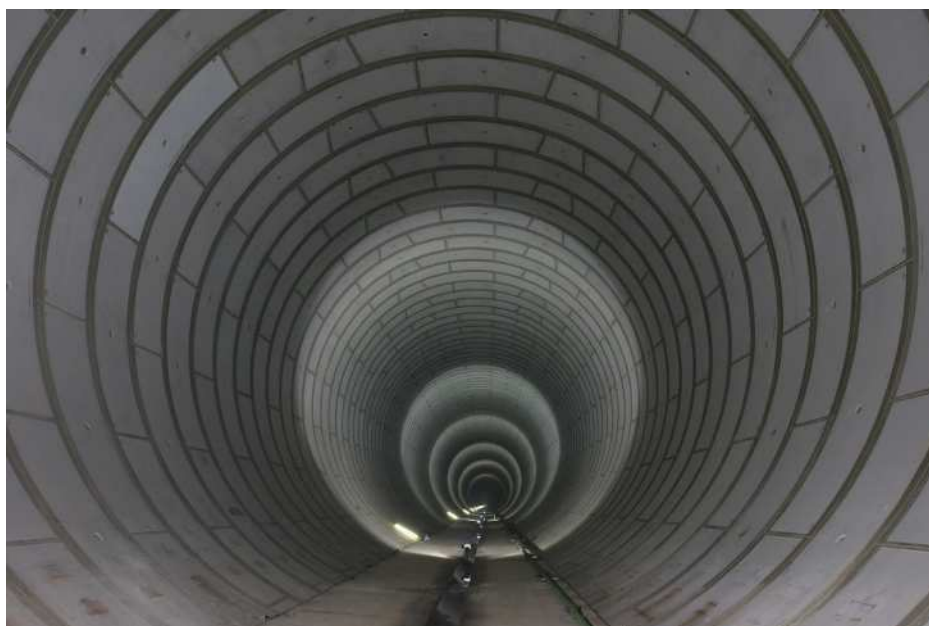
立坑

取水・排水施設

管理棟

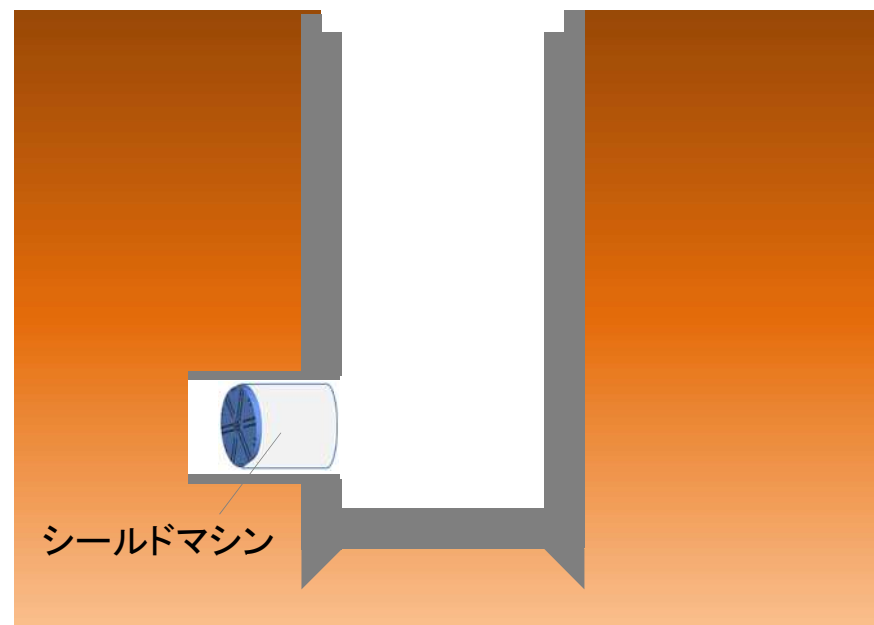
立坑・トンネルについて

トンネルの完成イメージ



環状七号線地下調節池（二期工事施工区間）

立坑の完成イメージ

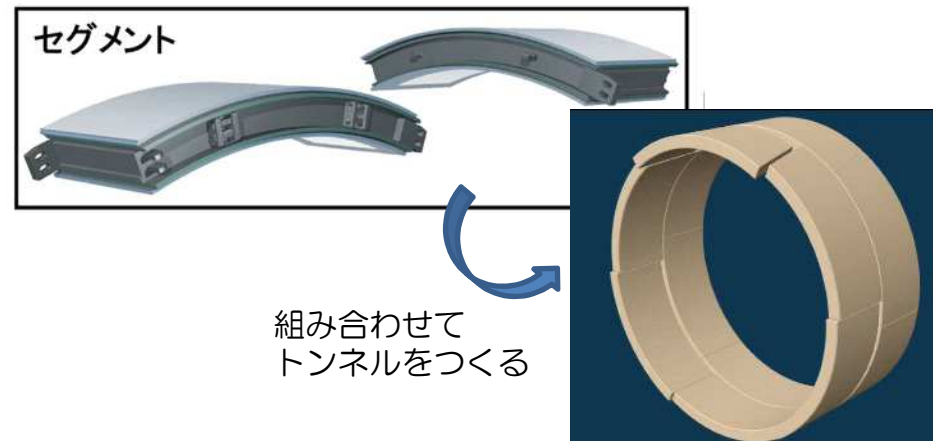


シールド工法

【施工方法】 シールドマシンにより地中を掘削すると同時に、セグメントと呼ばれる部材をリング状に組立て、地山（地盤）を支えながらトンネルを構築するシールド工法を採用する予定



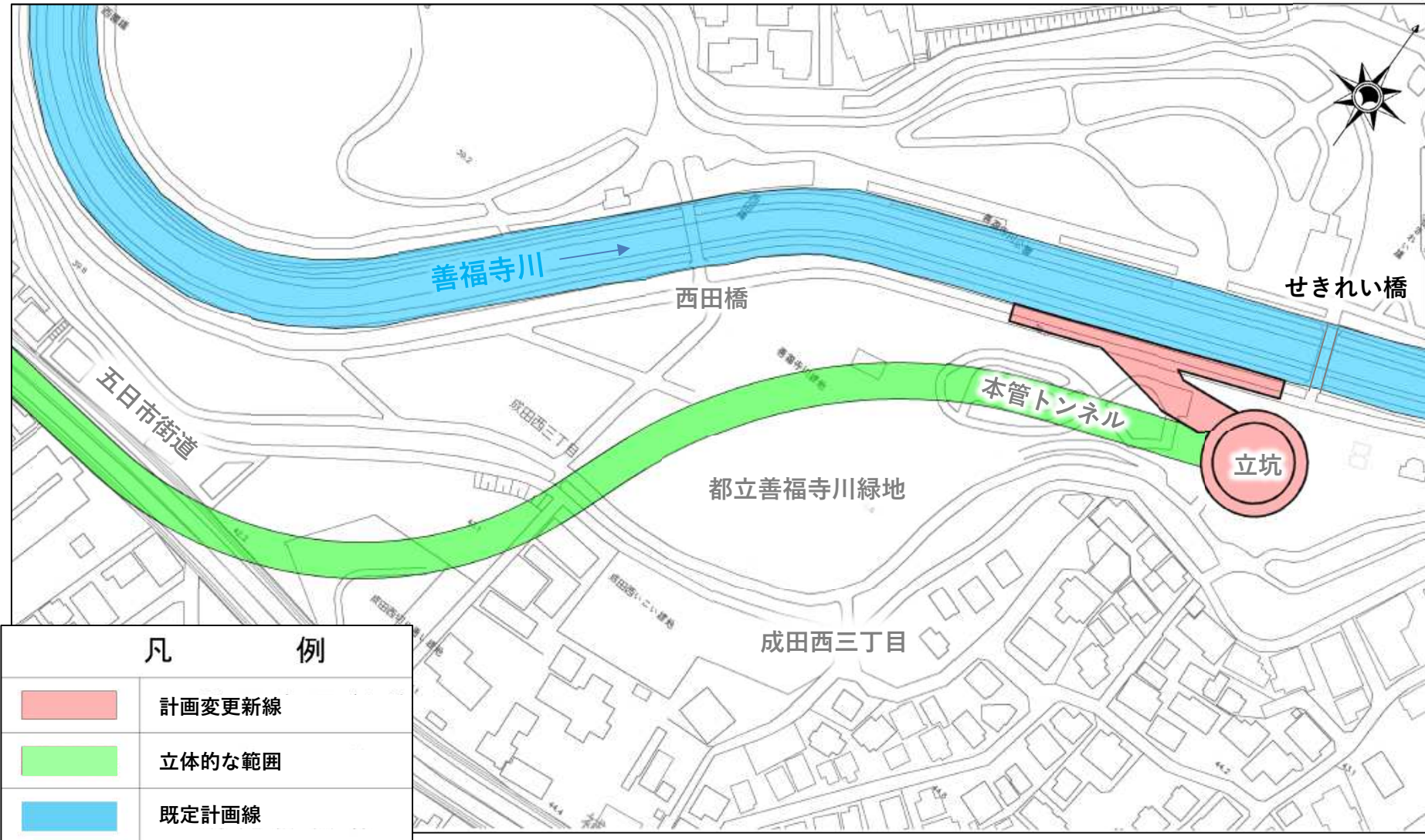
シールドマシン：環状七号線地下調節池の例



セグメント

善福寺川緑地について

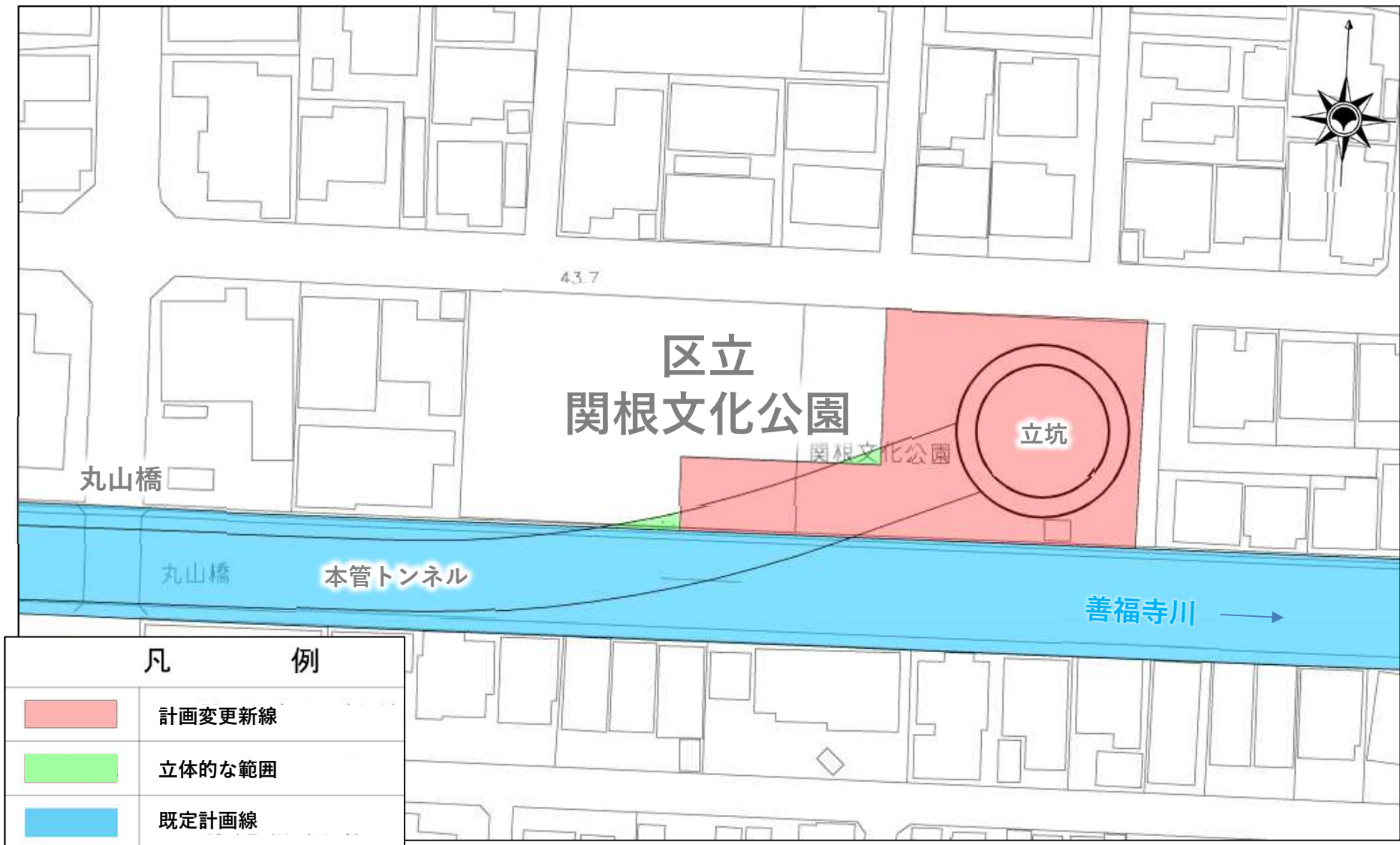
■都立善福寺川緑地(成田西三丁目)付近



※今後、都市計画決定後、事業説明会等でより具体的に説明するとともに、地域の皆様の意見も参考にして事業を進めていきます

関根文化公園について

■区立関根文化公園(上荻四丁目)付近



凡	例
	計画変更新線
	立体的な範囲
	既定計画線

※今後、都市計画決定後、事業説明会等でより具体的に説明するとともに、地域の皆様の意見も参考にして事業を進めていきます

原寺分橋付近について

■原寺分橋(西荻北四丁目)付近



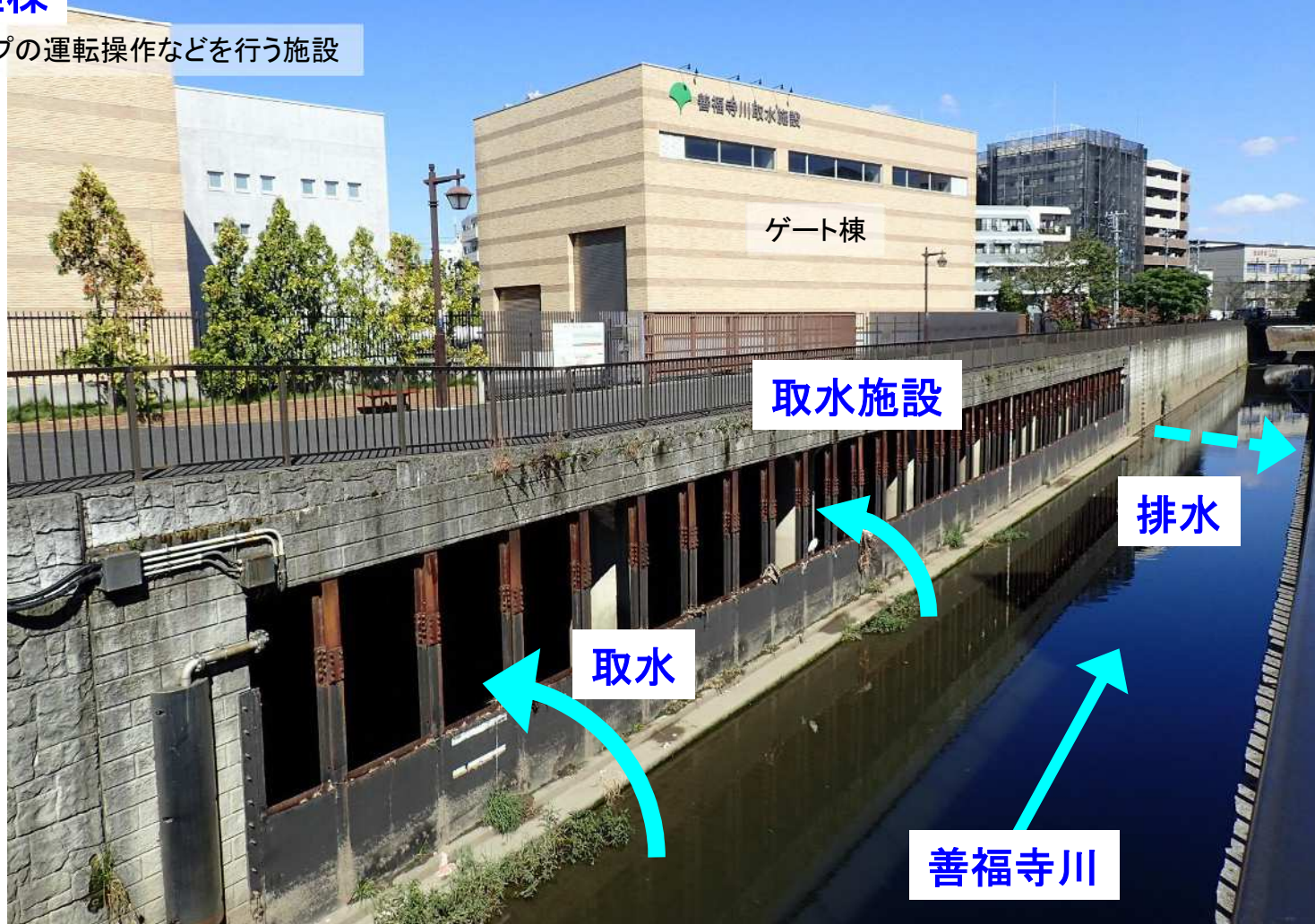
※今後、都市計画決定後、事業説明会等でより具体的に説明するとともに、地域の皆様の意見も参考にして事業を進めていきます

取水施設・管理棟のイメージ

管理棟

※ポンプの運転操作などを行う施設

環状七号線地下調節池（善福寺川取水施設）

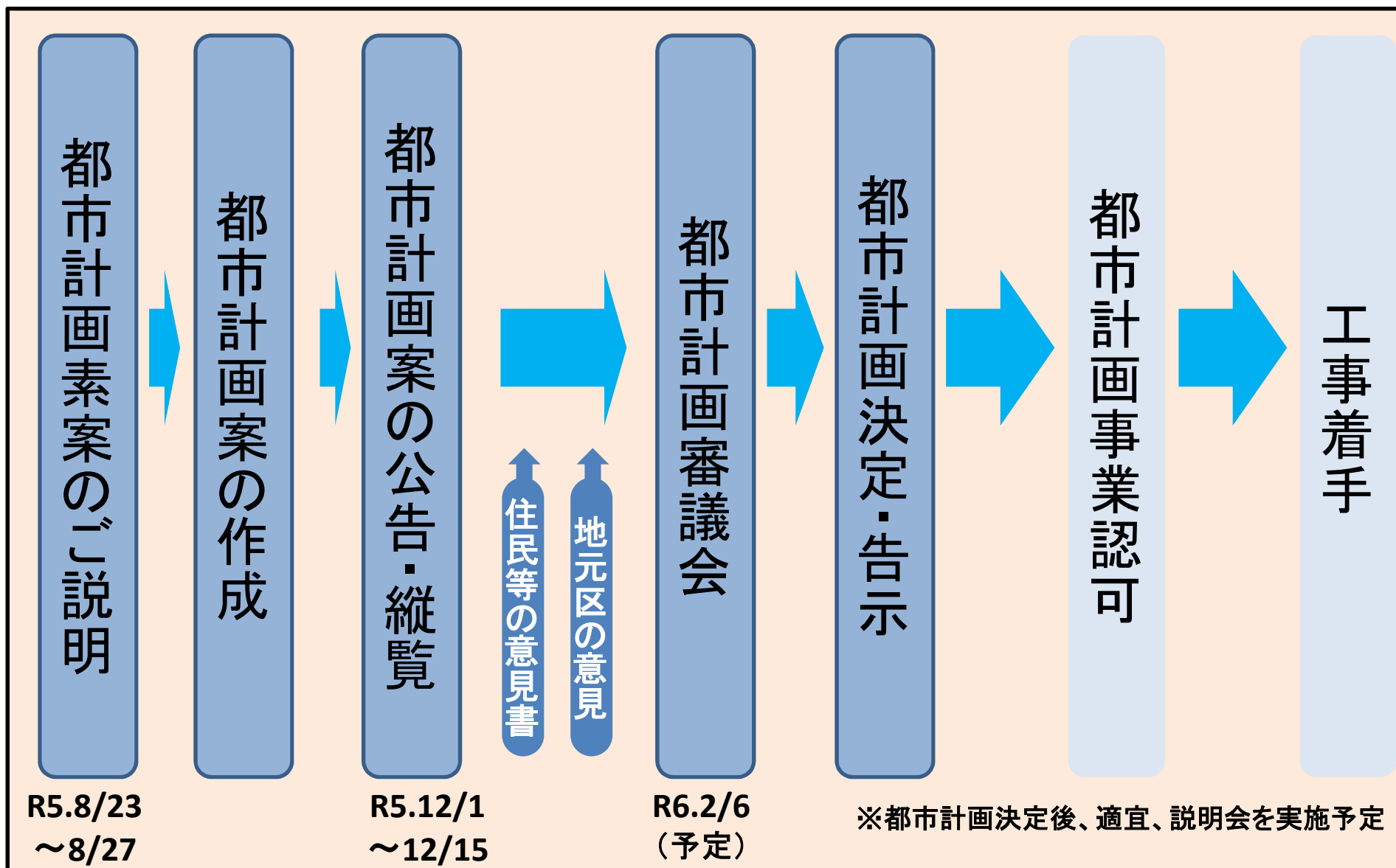


※写真の施設はあくまでイメージです。本事業での管理棟については今後、詳細設計で検討していきます

※今後、都市計画決定後、事業説明会等でより具体的に説明するとともに、地域の皆様の意見も参考にして事業を進めていきます

5. 今後の進め方

今後の進め方



<問合せ先>

【都市計画に関すること】

東京都 都市整備局 都市基盤部
調整課 施設計画担当

電話 03-5388-3298 (直通)

【河川計画に関すること】

東京都 建設局 河川部
計画課 中小河川担当

電話 03-5320-5414 (直通)

【河川工事に関すること】

東京都 第三建設事務所
工事第二課 善福寺川上流調節池整備担当

電話 03-3387-5149 (直通)