

和田堀公園調節池事業説明会

場所： 杉並区立松ノ木小学校 多目的室 松ノ木ルーム

日時： 平成29年2月21日（火） 19：00～20：30

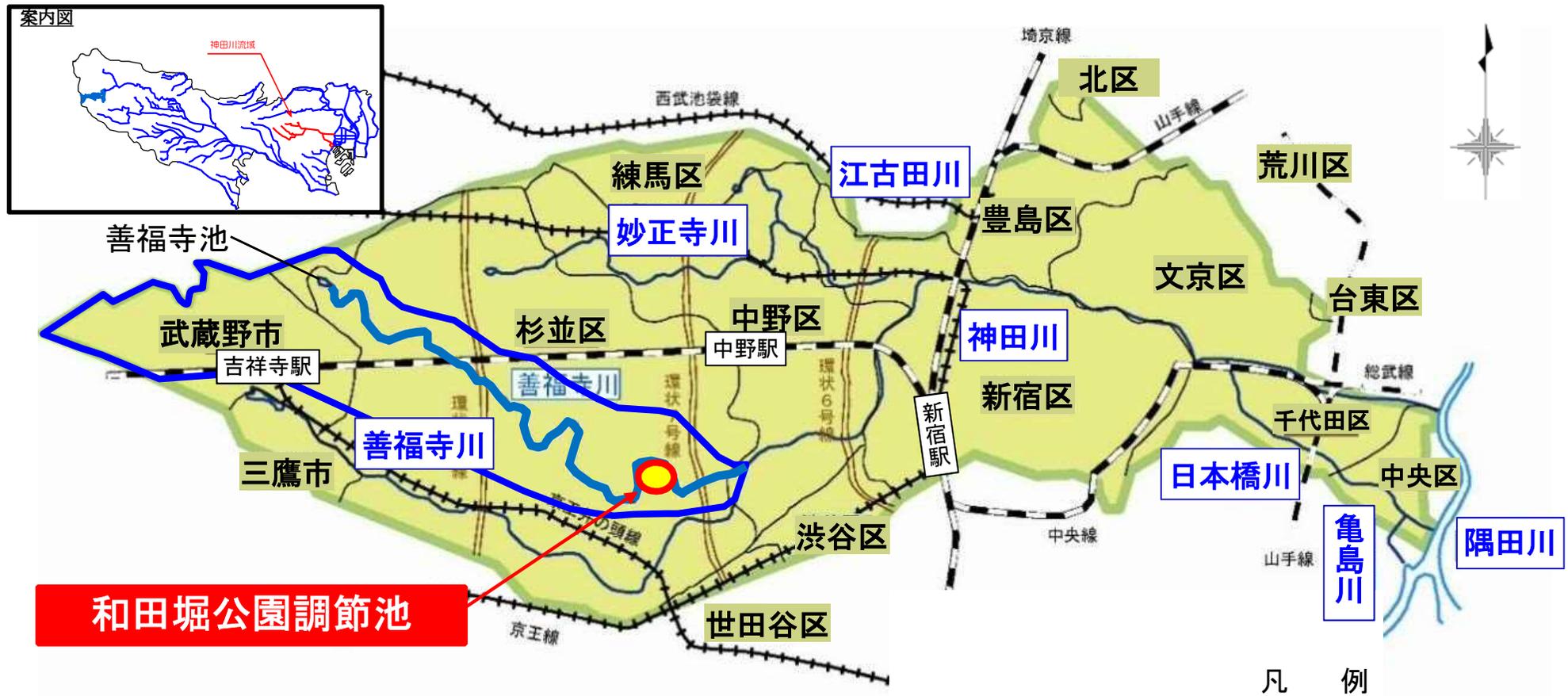
主催： 東京都第三建設事務所
東京都河川部計画課

<次第>

- 19：00 開会
挨拶
職員紹介
説明
①和田堀公園調節池の計画について
②工事の概要について
- 20：30 質疑応答
閉会

①和田堀公園調節池の計画について

善福寺川の概要



○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：杉並区善福寺町二丁目

	河	川
	神田川の流域界	
	善福寺川の流域界	
	区・市境	

善福寺川における過去の代表的な水害

■平成17年9月の豪雨

妙正寺川、善福寺川上流部を中心に、9月4日夕方から5日未明にかけて時間最大100mm以上の激しい雨が降り、杉並区、中野区、新宿区で**浸水家屋3,000戸以上の甚大な被害**が発生。

- ・**総雨量** : 263mm (下井草観測所・杉並区)
- ・**時間最大雨量** : 112mm/h (下井草観測所・杉並区)



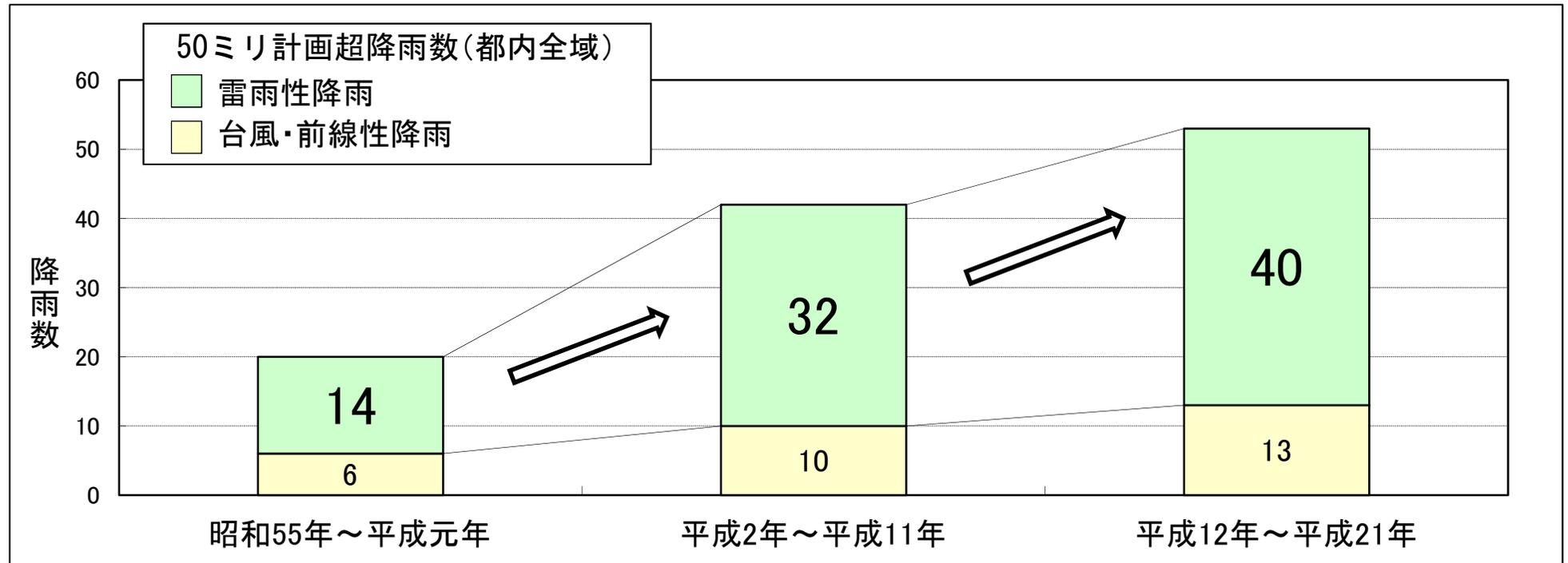
妙正寺川天神橋の様子



近年の降雨状況の変化

■ 降雨の発生要因の変化

時間50ミリを超える雷雨性降雨が増加傾向



出展:「東京都内の中小河川における今後の整備のあり方について最終報告書」(平成24年11月)より

新たな整備方針における整備の考え方

■ 新たな整備方針

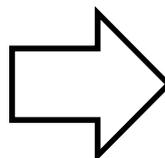
「中小河川における都の整備方針～今後の治水対策～」(平成24年11月)

「東京都豪雨対策基本方針(改定)」(平成26年6月)

■ 目標整備水準の引き上げ

これまでは

時間最大50ミリの降雨に対応

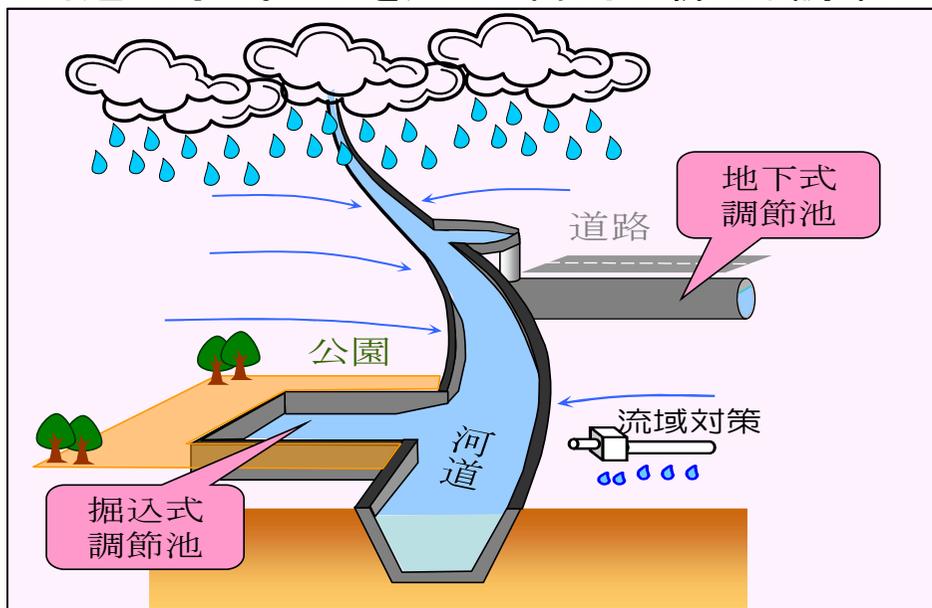


区部河川は、

時間最大75ミリの降雨に対応

■ 整備の考え方

時間50ミリ降雨までは河道で対応。これを超える降雨は新たな調節池及び流域対策により対応

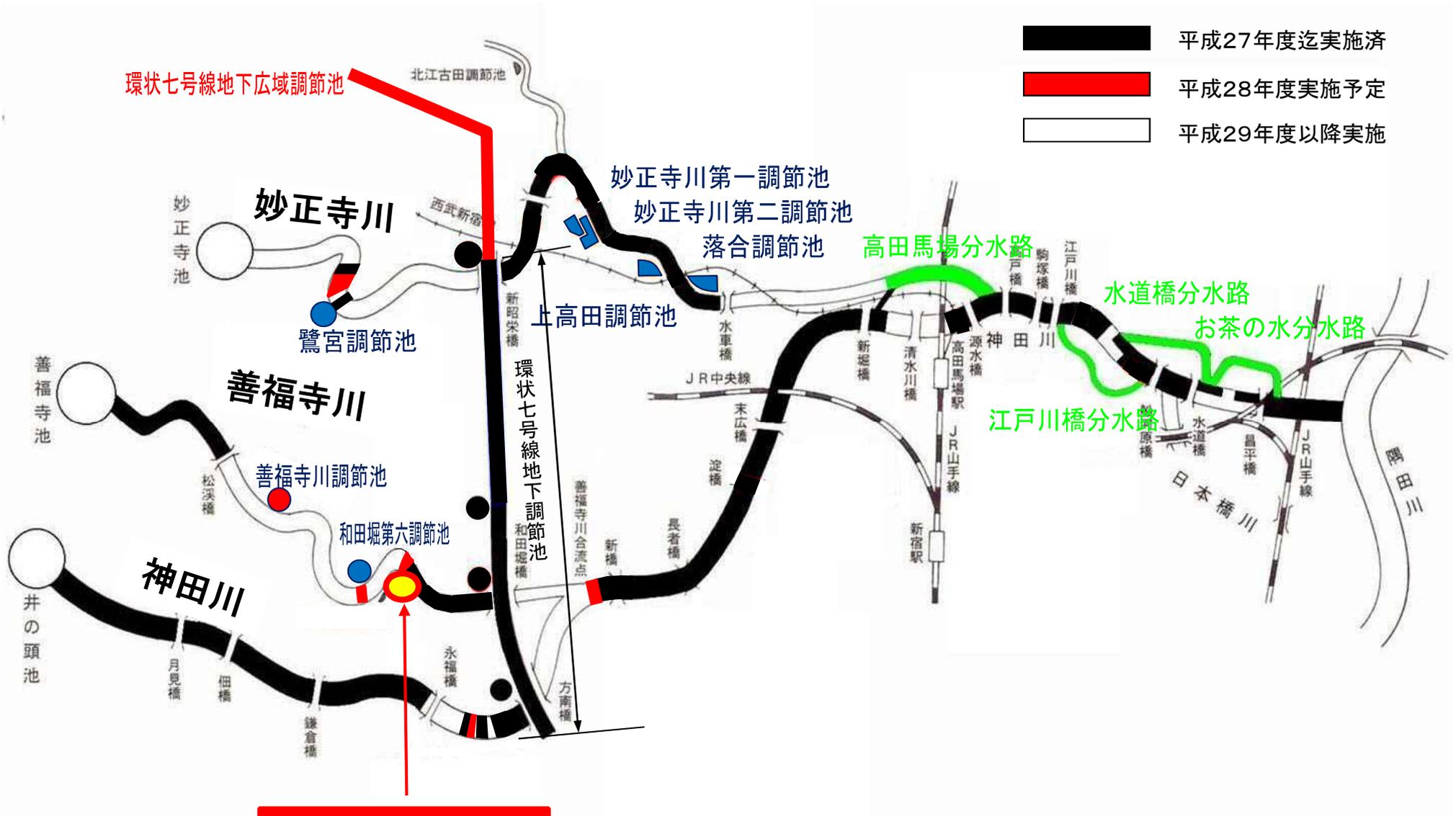


調節池は、道路下や公園等の公共空間を活用し効率的に整備

神田川流域の改修状況

凡 例

- 平成27年度迄実施済
- 平成28年度実施予定
- 平成29年度以降実施



和田堀公園調節池

護岸整備率
善福寺川: 53%

善福寺川（和田堀公園周辺）の改修状況

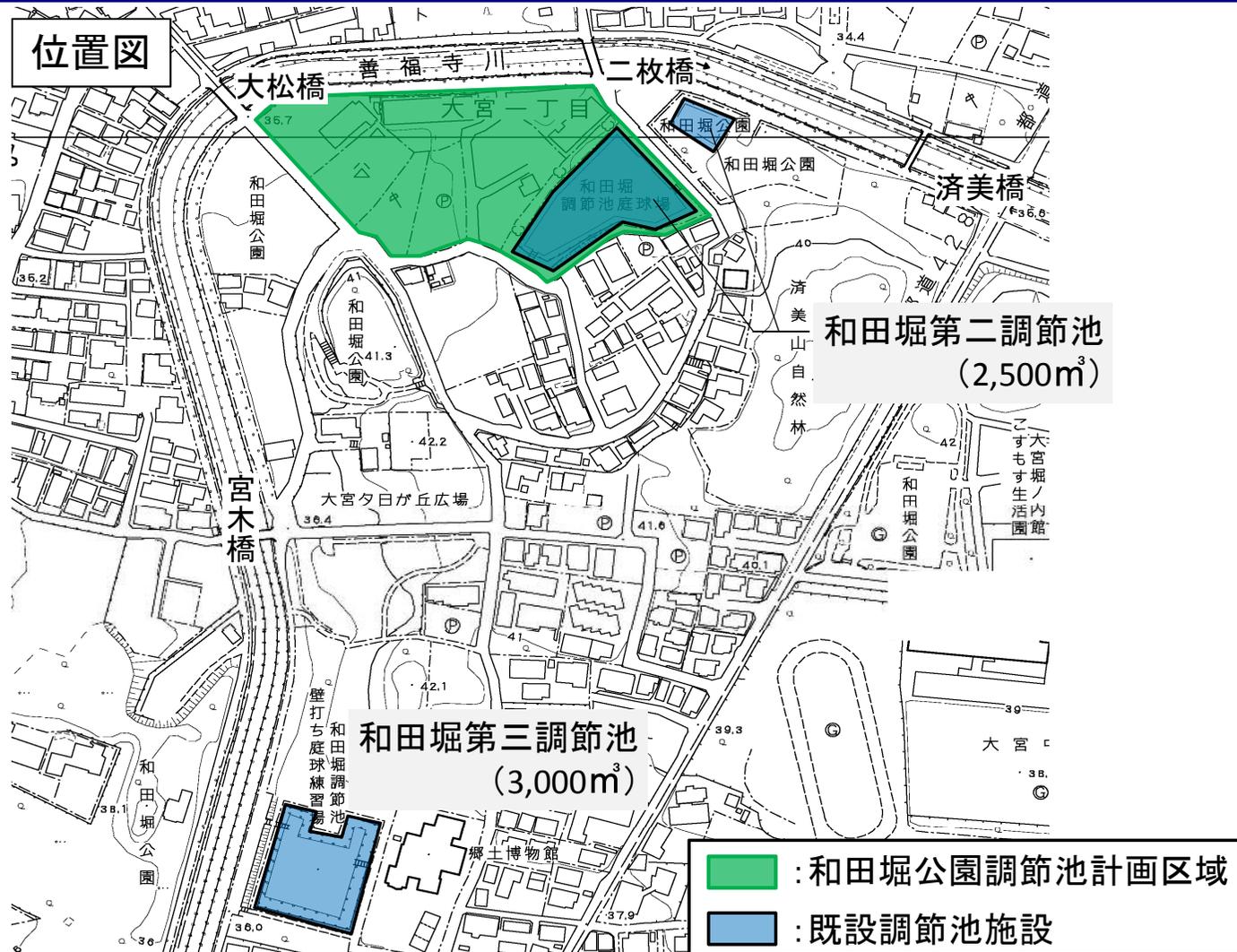


・二枚橋上流及び八幡橋上流の2箇所では護岸改修を実施

和田堀公園調節池事業

事業の効果

- 公園計画に合わせて、和田堀第二・第三調節池を統合・拡張
- 河道整備及び他施設と合わせて、時間75ミリ対応施設として効果を発揮
⇒治水安全度の向上



和田堀公園調節池事業

和田堀公園調節池の諸元

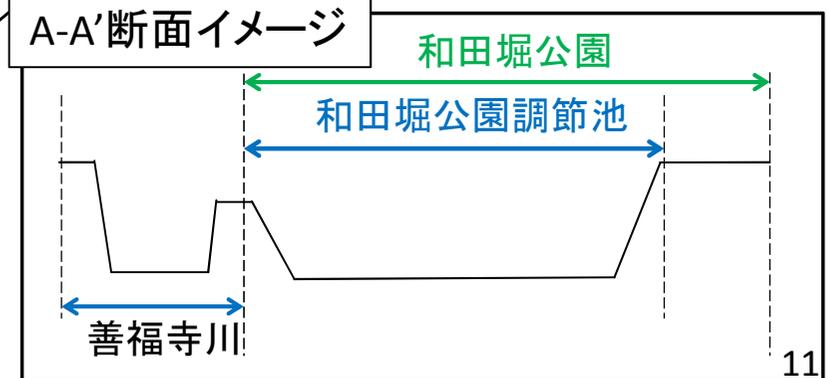
- ・ 設置場所 善福寺川沿いの都立和田堀公園内
- ・ 貯留量 約17,500m³
- ・ 形式 掘込式調節池（平常時は公園として利用）

平面イメージ図



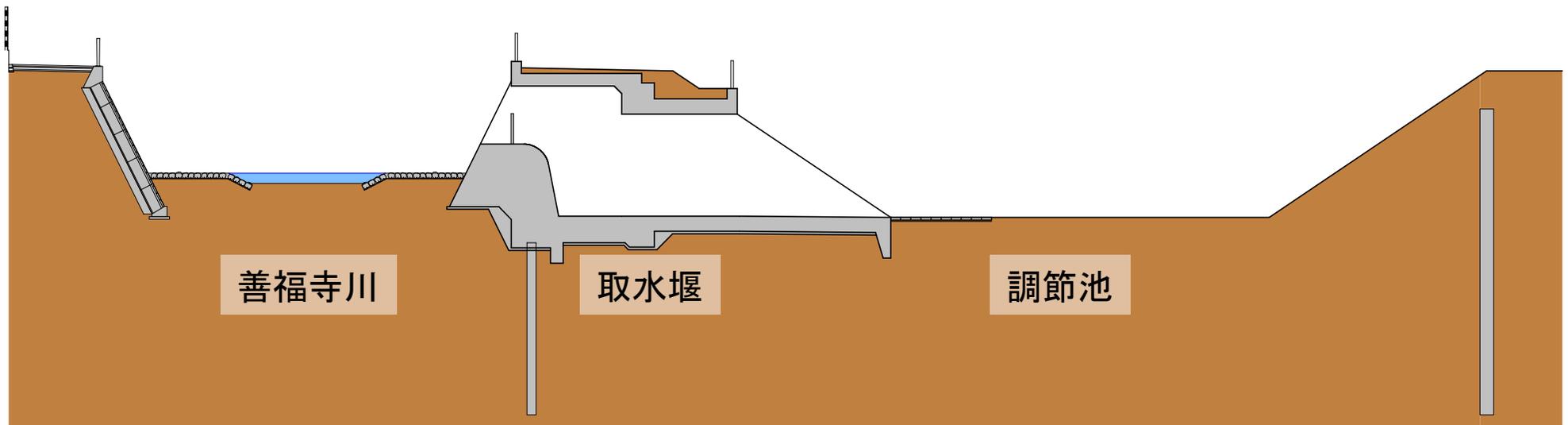
- : 調節池整備位置
- : 公園整備箇所

A-A'断面イメージ



調節池のイメージ①

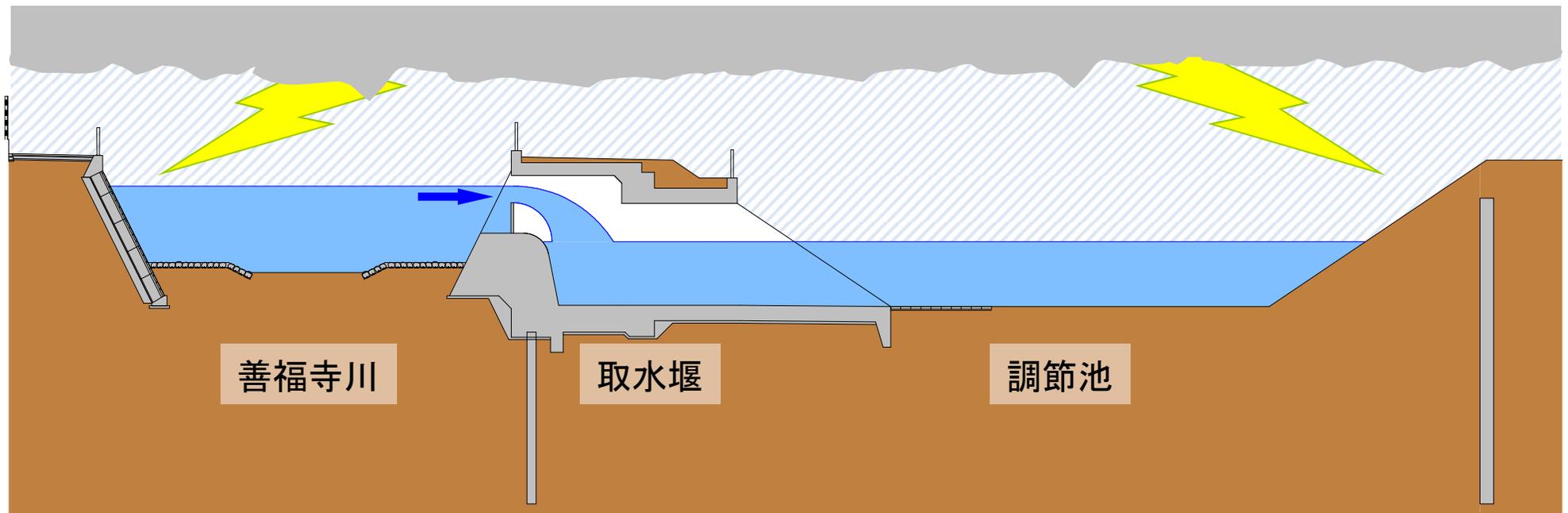
平常時



調節池のイメージ②

降雨時

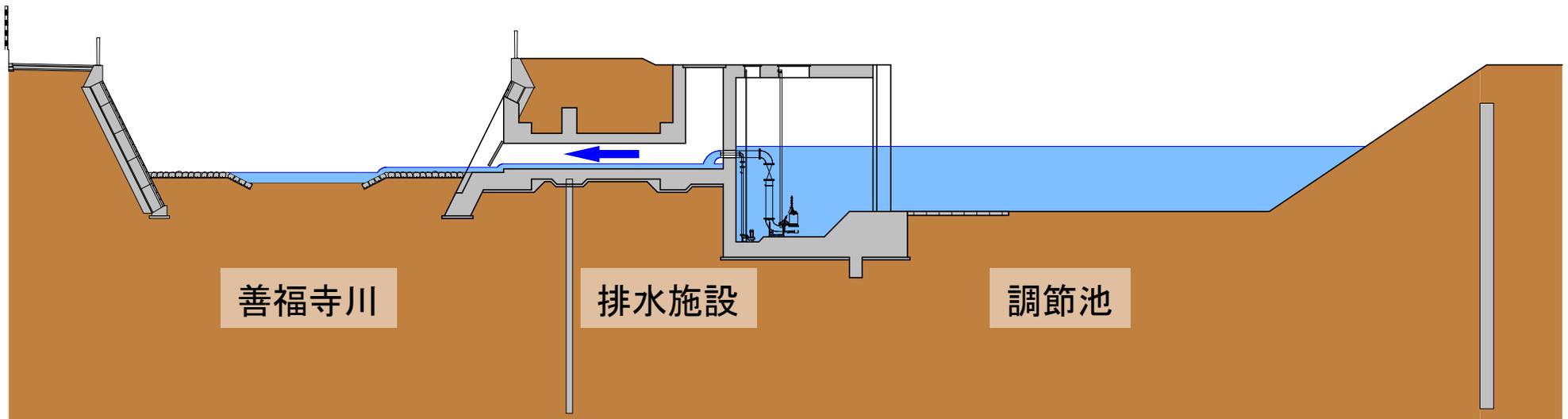
善福寺川の洪水が取水堰を超えて調節池内に流入。
洪水を一時貯留し水害発生を防ぐ。



調節池のイメージ③

降雨終了後

排水ポンプにより調節池内の貯流水を善福寺川に排水。次の洪水に備える。



調節池 流入 イメージ

妙正寺川第一調節池への洪水流入状況



平常時の状況



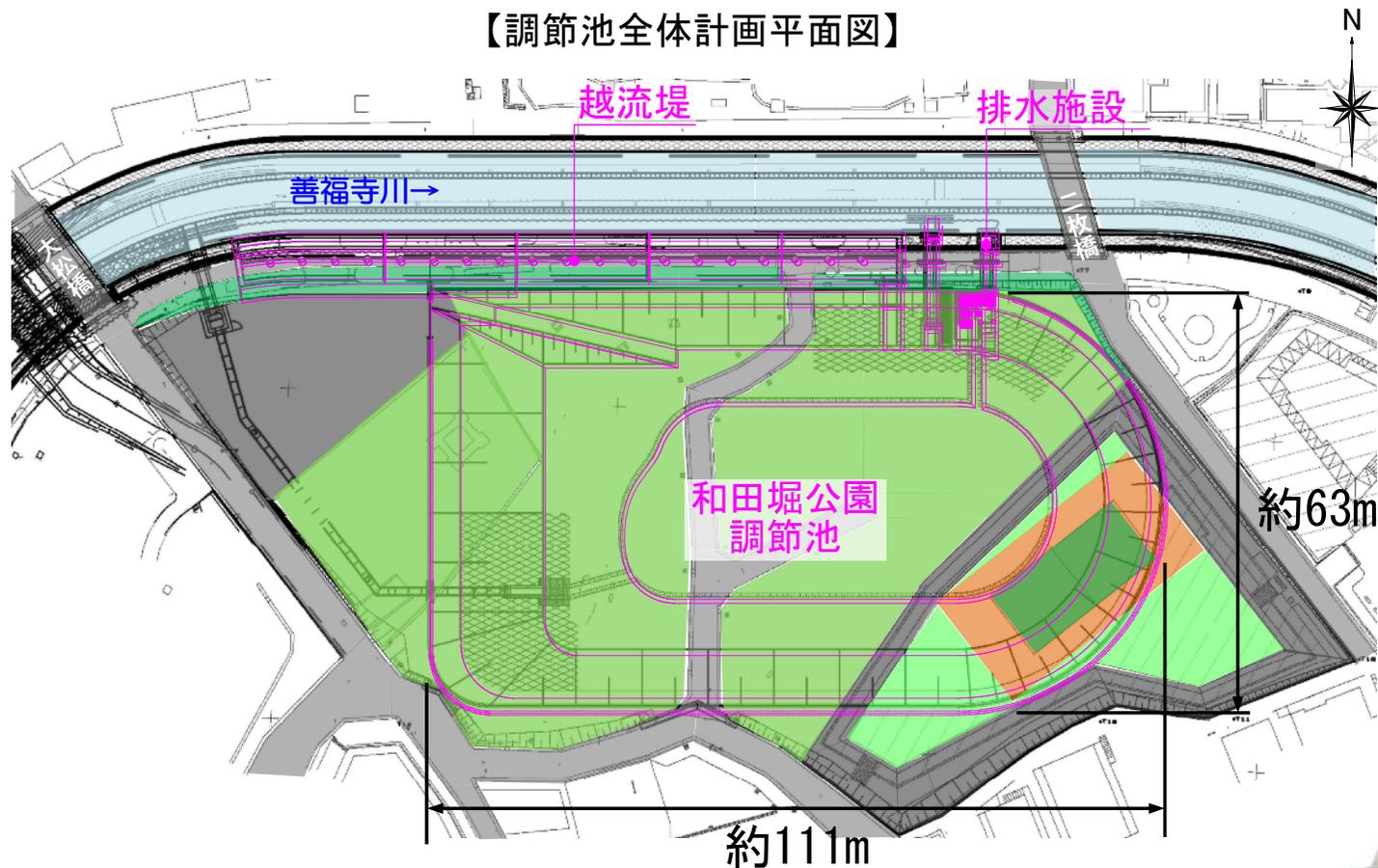
取水時の状況



②工事の概要について

和田堀公園調節池の事業について

【調節池全体計画平面図】



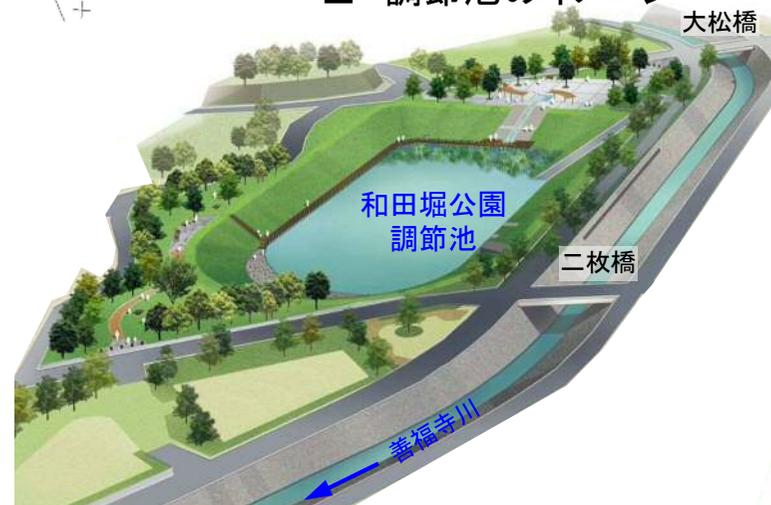
施設概要

- ・貯留量: 約1.75万m³
(25mプール約60杯分に相当)
- ・形式: 掘込式(公園池と兼用)
- ・施設規模: 長さ約111m、幅約63m
- ・付属設備: 取水堰、排水施設他



標準横断面図

調節池のイメージ



※今後の検討により変更になる場合がある。

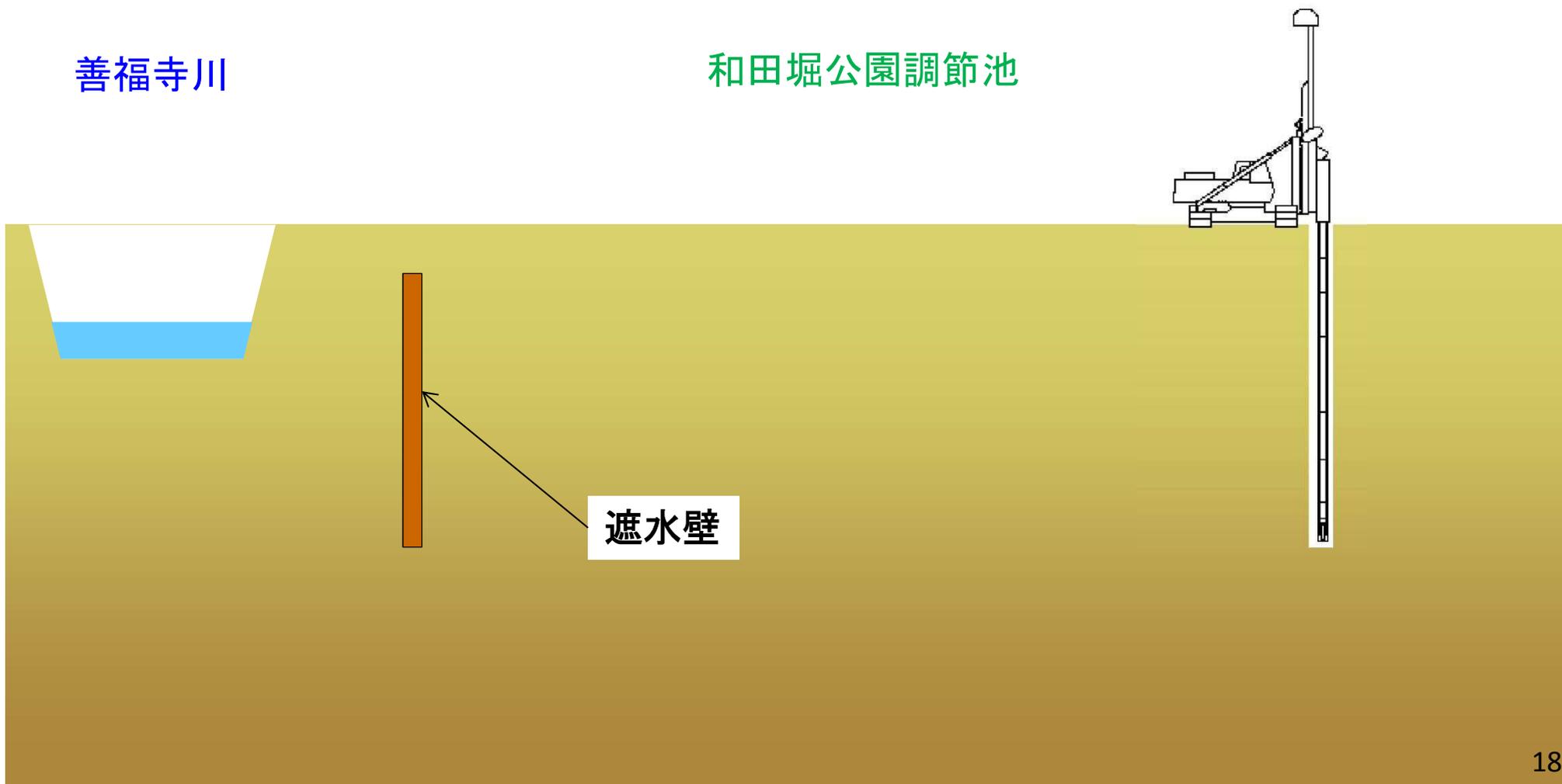
調節池工事の進め方①（遮水壁の構築）

①遮水壁の構築

調節池の土砂の掘削工事の際に、調節池への地下水の流入を防ぐために、遮水壁を設置する。

善福寺川

和田堀公園調節池



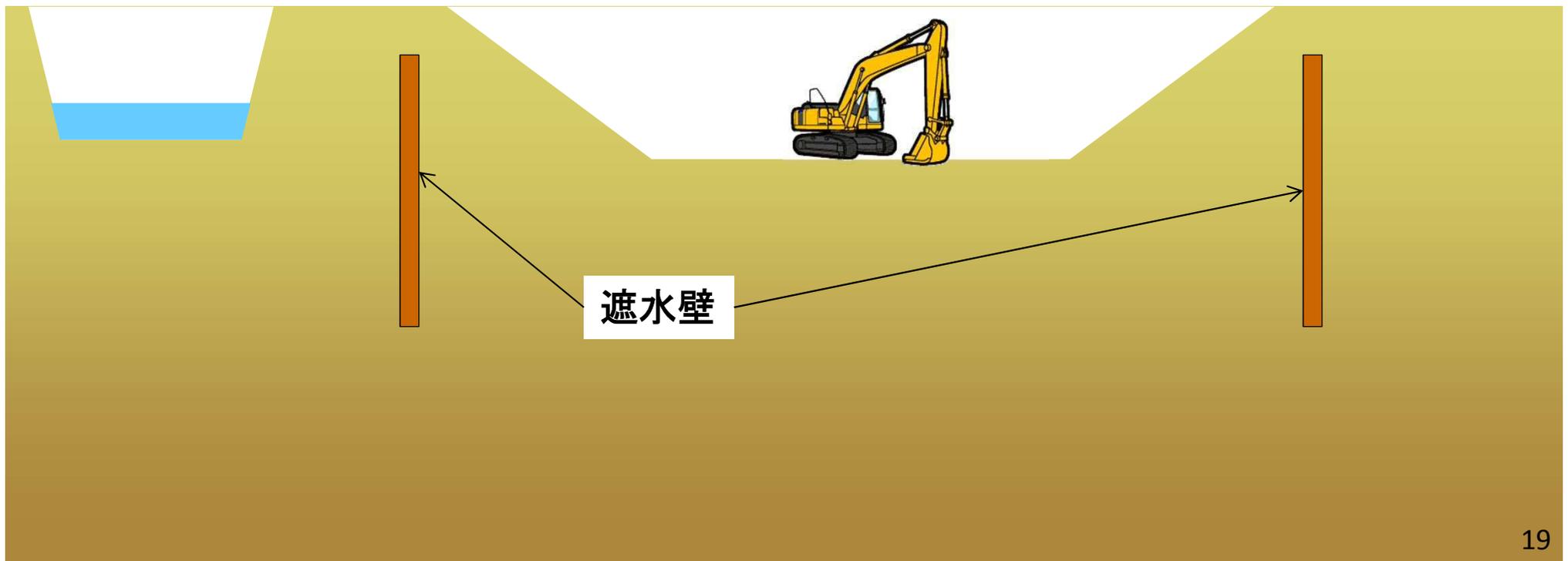
調節池工事の進め方②（掘削）

②掘削

調節池の土砂を重機で掘削する。

善福寺川

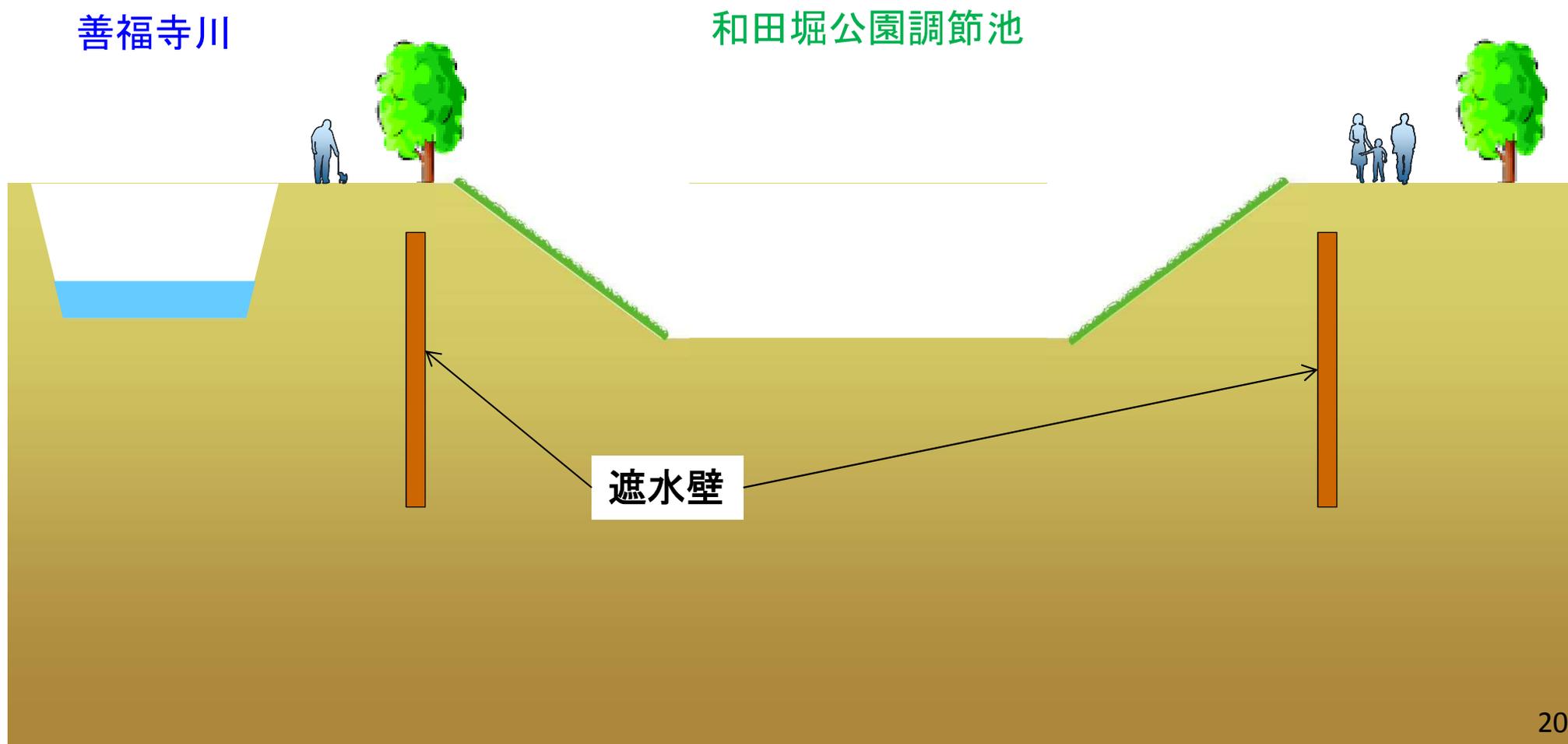
和田堀公園調節池



調節池工事の進め方③（公園整備）

③公園整備

調節池整備後、公園整備を実施する。

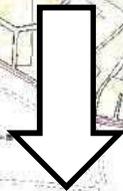


調節池工事の進め方（施工ヤード及び工事用搬入路）

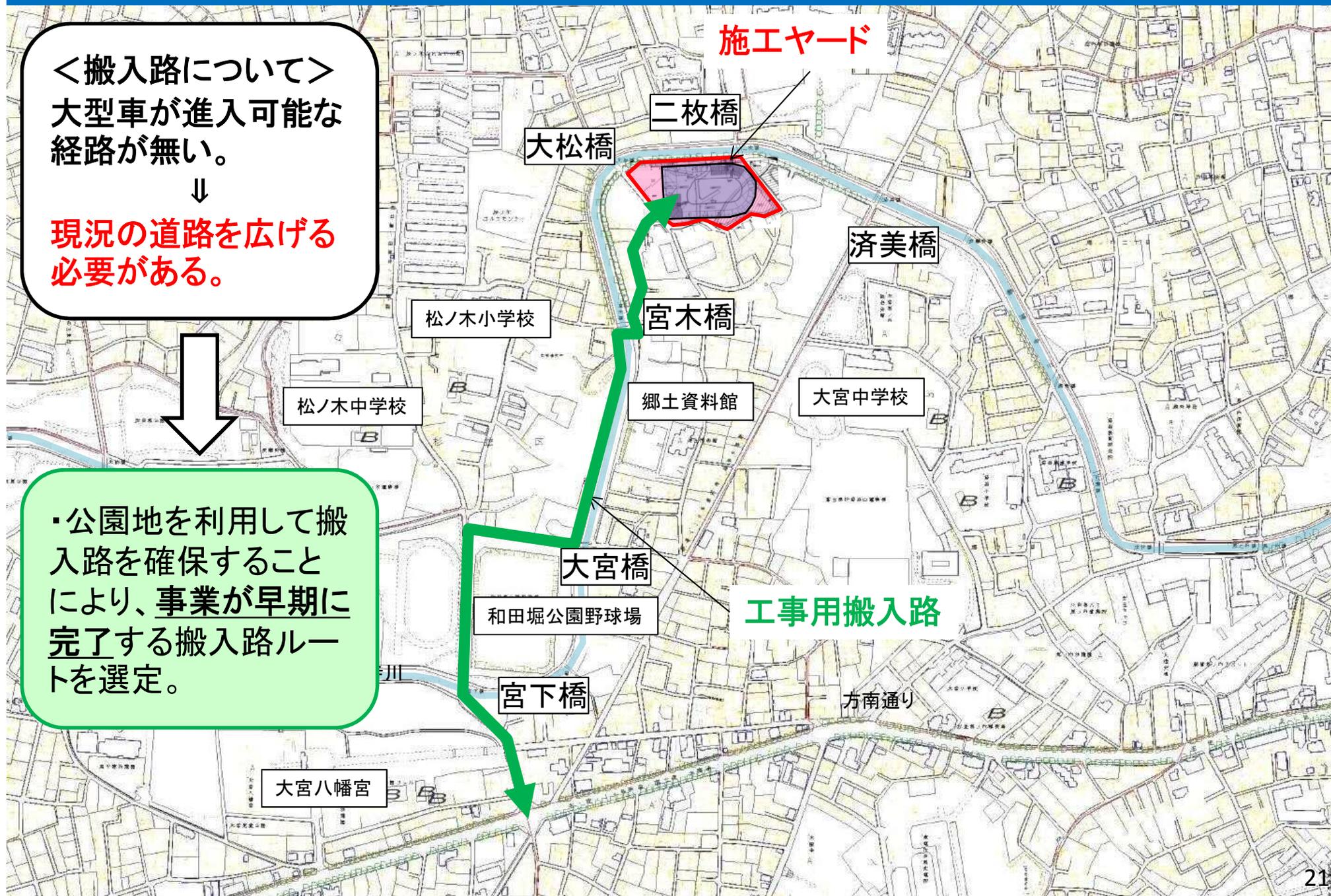
＜搬入路について＞
大型車が進入可能な
経路が無い。



現況の道路を広げる
必要がある。

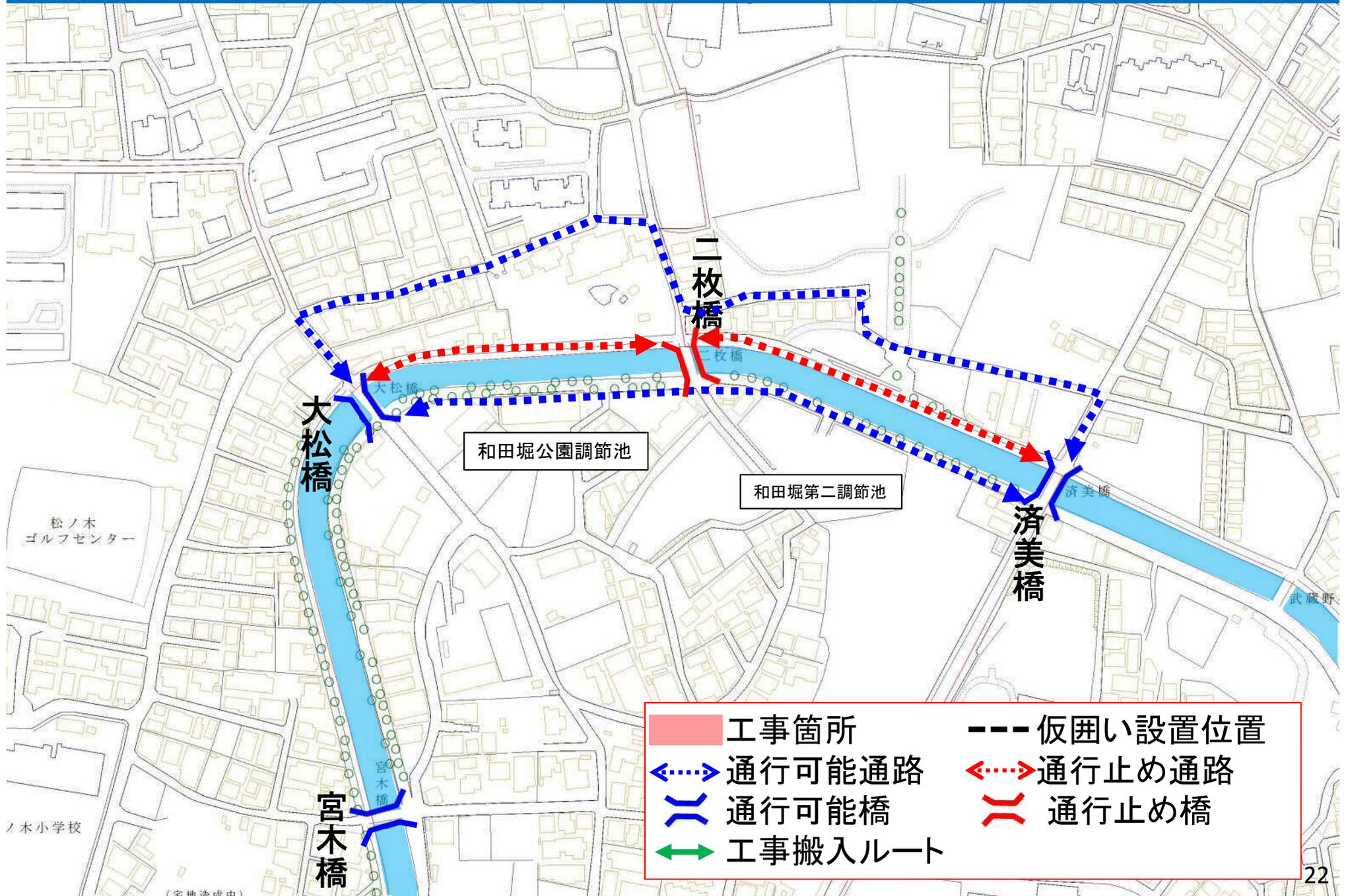


・公園地を利用して搬入路を確保することにより、事業が早期に完了する搬入路ルートを選定。



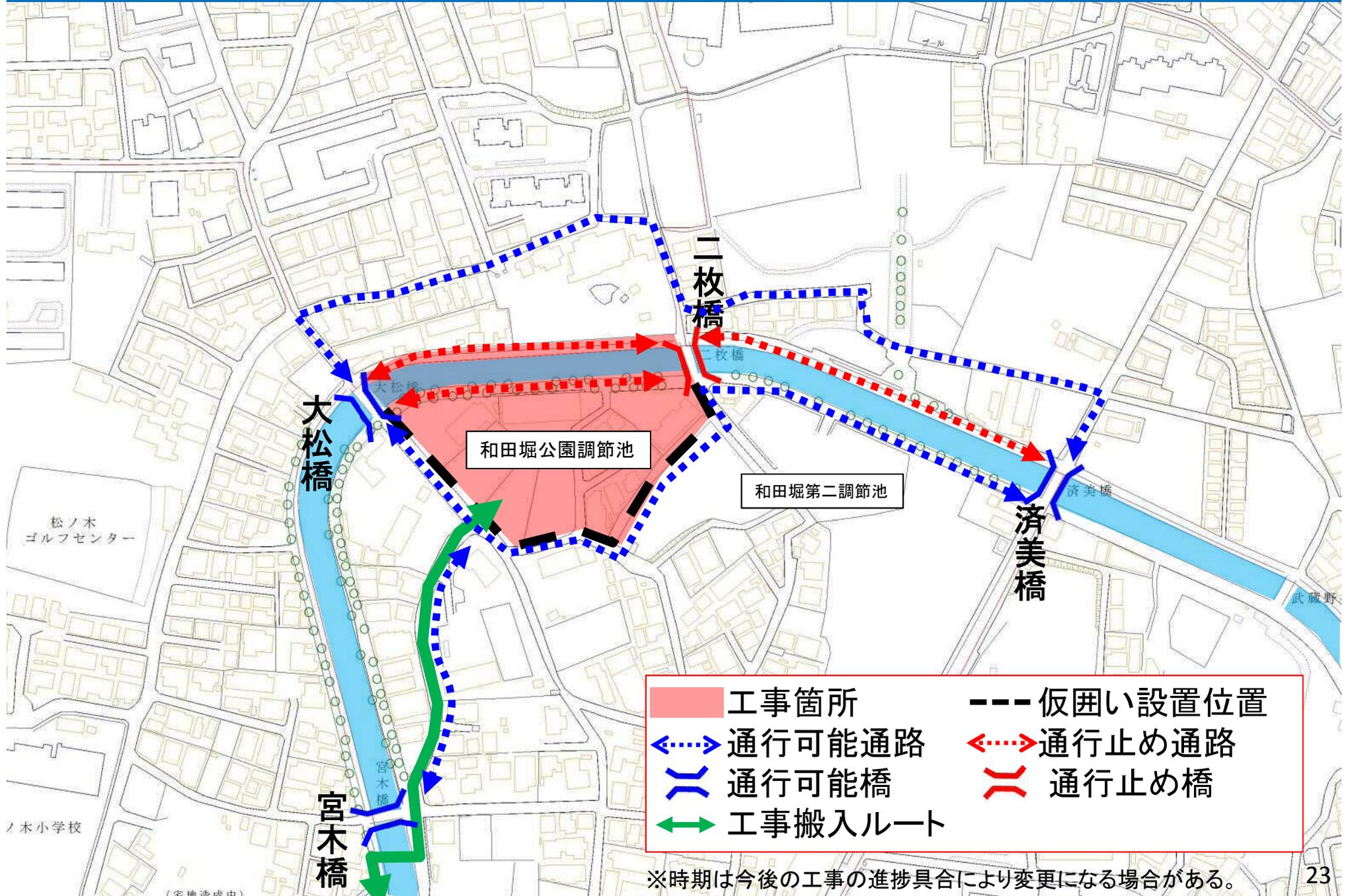
通行ルートについて①（調節池付近）

平成29年2月21日現在



通行ルートについて②（調節池付近）

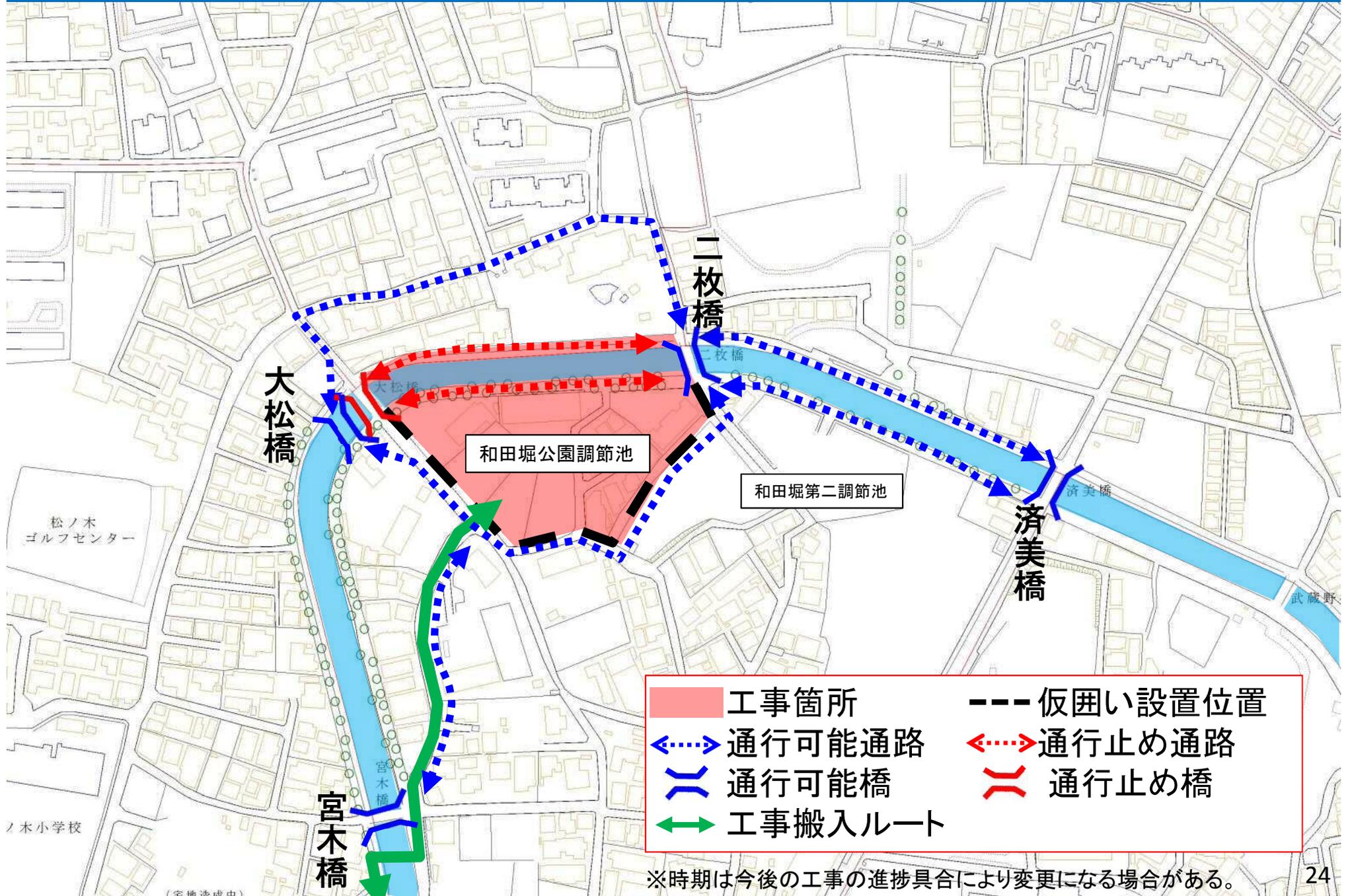
平成29年度初旬～平成29年度末ごろまで



※時期は今後の工事の進捗具合により変更になる場合がある。

通行ルートについて③（調節池付近）

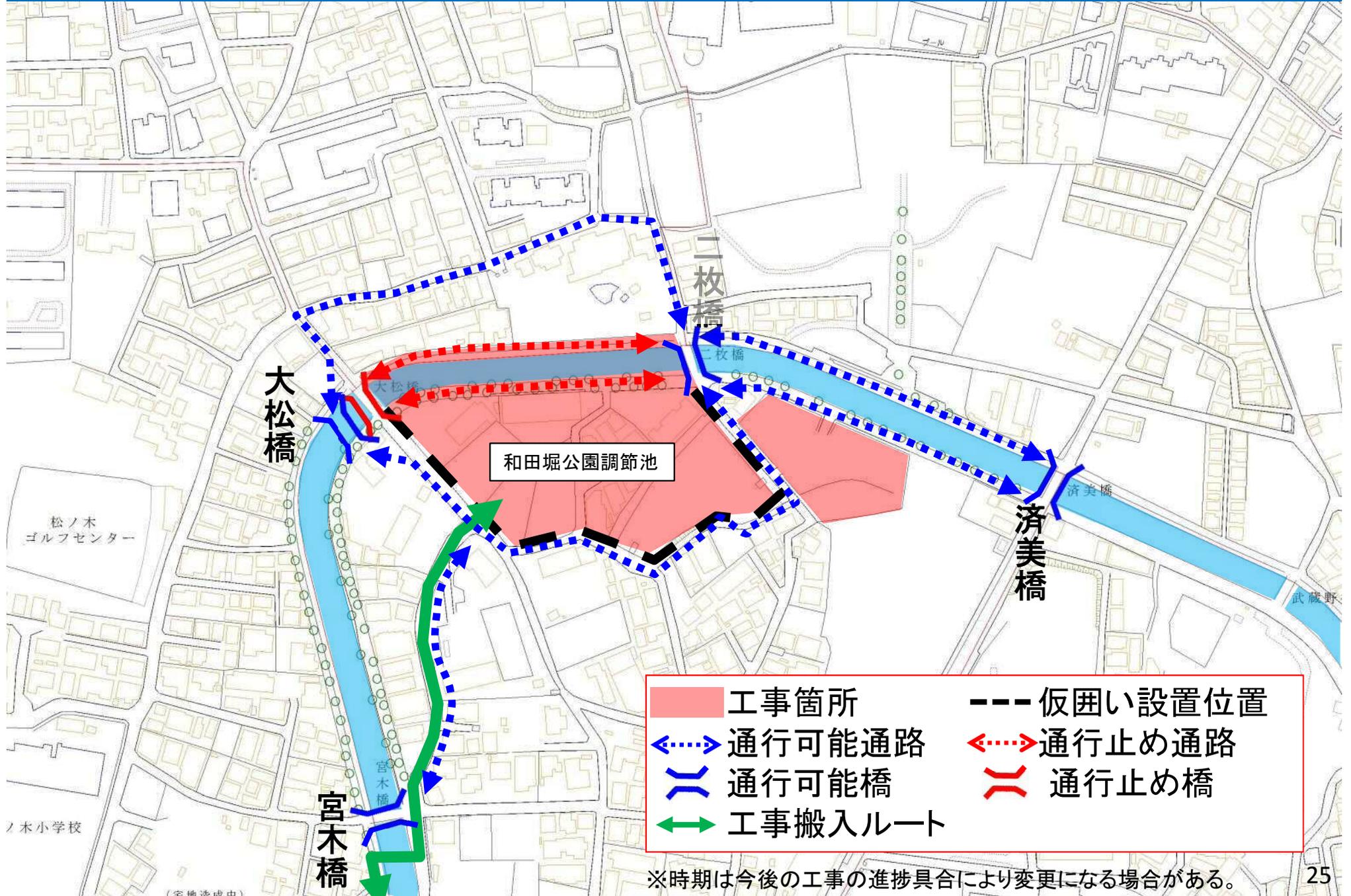
平成30年度初旬～平成30年度末ごろまで



※時期は今後の工事の進捗具合により変更になる場合がある。

通行ルートについて④（調節池付近）

平成31年度初旬～平成32年度末ごろまで



調節池工事の進め方（事業スケジュール）

和田堀公園調節池 事業工程表

工種	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度
搬入路整備工事		■			
調節池本体工事			■	■	
公園工事					■

※今後工事の進捗具合により変更になる可能性がある。

<お問合せ先>

【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
柴崎、谷川

電話 03-5320-5414 (直通)
FAX 03-5388-1533

【設計・工事に関すること】

東京都第三建設事務所
工事第二課設計総括担当
岩田、吉田

電話 03-3387-5367 (直通)
FAX 03-3387-8851