

第二戸越幹線整備工事 (取水および空気抜き設備等整備)

工事説明資料

令和 7 年 1 0 月
品川区 河川下水道課

— 説明内容 —

1. 事業の概要
2. 今回工事について

— 用語の説明 —

- 幹線 ・ ・ ・ 直径が太く規模の大きな下水道管（第二戸越幹線は直径 3.5 m）
- 貯留管 ・ ・ ・ 大雨の際に下水道管から溢れるのを防ぐため、流しきれない雨水を一時的に貯めるための地下に埋設された大きな管
- 調整池 ・ ・ ・ 大雨の際に大量の雨水を一時的に貯めておき、河川や下水道管への水の流出量を抑制し、河川の氾濫等を防ぐための施設
- 取水 ・ ・ ・ 下水道管から別の下水道管へ水を流入させるために、人孔（マンホール）を改造して設けられる接続設備
- 空気抜き施設 ・ ・ ・ 集中豪雨等による管内の圧力上昇を解消し、排水をスムーズに行うための設備

1. 事業の概要

①整備目的

②事業概要

③概略断面図

④全体工事予定

①整備目的

本工事は、東京都豪雨対策基本方針（改定平成26年6月）により、時間降雨50mm拡充対策地区に位置付けられている
戸越・西品川地区周辺の浸水被害を軽減するために、
新たに目黒川に雨水を排水する下水道管を整備するものです。

※東京都豪雨対策基本方針

https://www.toshiseibi.metro.tokyo.lg.jp/kiban/gouu_houshin/index.html

②事業概要

平塚二丁目から平塚三丁目付近の取水
および空気抜き設備等を整備します。

第二戸越幹線

内径3.5m 約2.7km

約1.7 km

約1.0 km

上流部

下流部

取水1
(戸越銀座隣接地)

取水2
(戸越銀座)

取水3
宮前坂広場)

取水4
三ツ木公園

子供の森公園

子供の森公園
(下流部発進立坑)

空気抜き施設
(ひらさん広場)

西品川公園
雨水調整池

西品川公園 (西品川立坑)
(上流部発進立坑)

今回工事：資機材搬入口として使用

JR大井町駅

6

凡 例

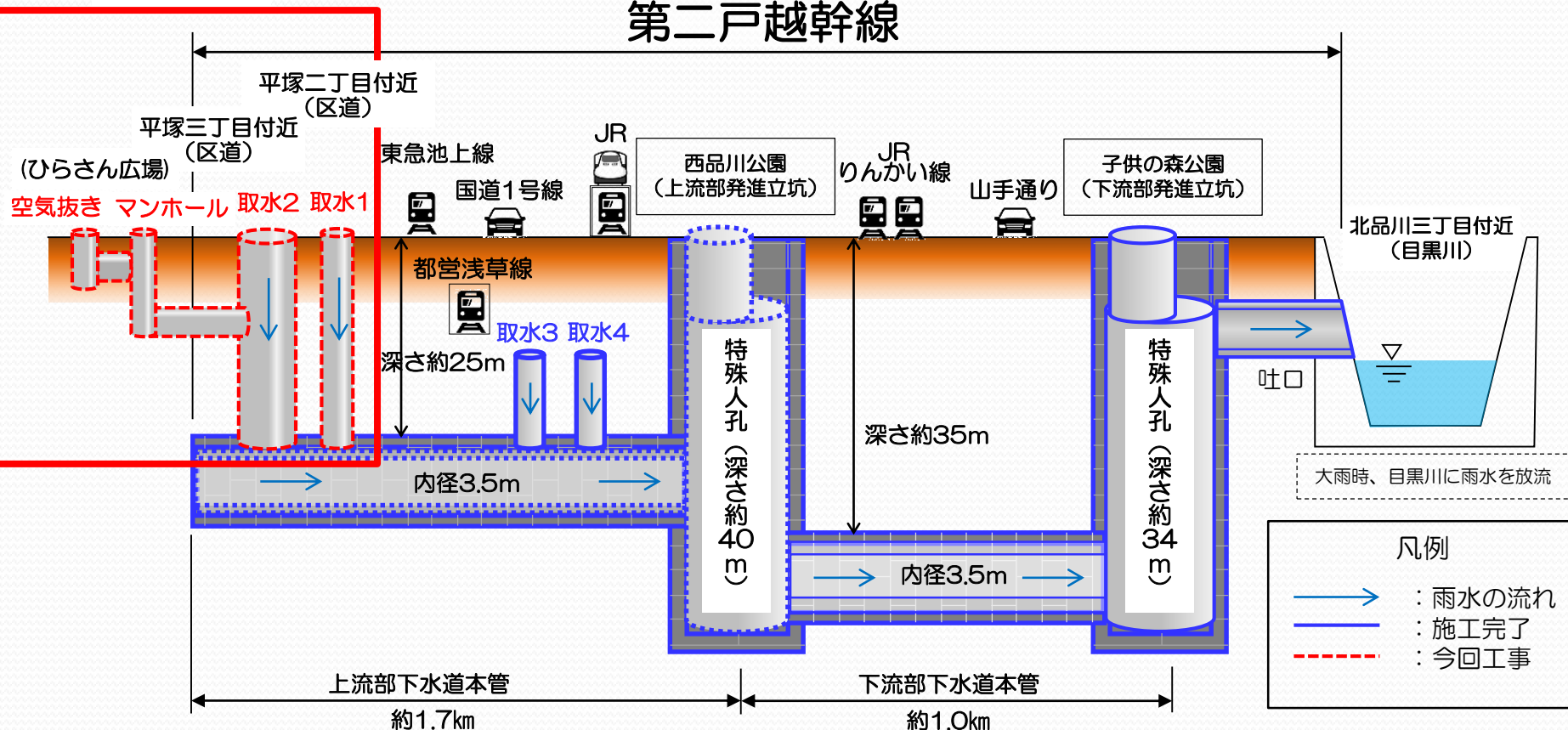
-  : 今回工事
 : 第二戸越幹線
 : 戸越幹線（既設）
 : 貯留施設（既設）
 : 戸越幹線流域
 : 浸水発生箇所 (H25.7.23)
(R07.9.11)

③概略断面図

大雨の際、第二戸越幹線に取り込まれた雨水は目黒川に放流されます。

今回工事

第二戸越幹線



※図示されている内容はイメージになります。 7

④全体工事予定

年度 項目	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
用地整備工事	■												
たて穴整備工事 (北品川立坑)		■	■	■									
下流部シールド 工事					■	■	■	■					
人孔築造工事 放流きょ築造工事 吐口築造工事							■	■					
取水および空気抜き 設備等整備工事								■	■	■	■		
下水道管仕上工事 人孔築造工事 西品川公園復旧工事											■	■	■ ■

2. 今回工事について

- ①工事概要
- ②工事場所
- ③作業日と作業時間
- ④工事予定
- ⑤主な工事内容
- ⑥現場周辺への影響
- ⑦環境対策について
- ⑧家屋調査の実施
- ⑨井戸調査の実施

①工事概要

- 契約工期 令和 7年3月27日から
令和10年3月10日まで
(作業は令和7年9月から開始)

- 施工業者 五洋・松本建設共同企業体

- 工事内容

【取水設備】

取水1 推進工法 鋼管さや管方式 (内径0.9m 深さ約26m)

取水2 シールド工法 上向きシールド (仕上り内径1.75m 深さ約21m)

【空気抜き設備】

空気抜き施設 推進工法 (内径0.8m 延長約190m)

②工事場所



③作業日と作業時間

- 作業日

原則として平日（月曜日～金曜日）

平日夜間および土日祝日に作業を行う際は、事前に関係する沿道の皆さまにお知らせします。

- 作業時間

取水1（戸越銀座通り隣接地）

推進工、既設人孔改造工

昼間施工 9：00～18：00

（夜間施工 20：00～ 6：00 施工時間・方法計画中）

取水2（戸越銀座通り）

シールド工、既設人孔改造工

昼間施工 9：00～18：00

（夜間施工 20：00～ 6：00 施工時間・方法計画中）

空気抜き設備（ひらさん広場）

公園一部撤去・復旧工、推進工、人孔設置工

昼間施工 8：00～18：00

早朝および夜間作業を行う際は、事前に関係する沿道の皆さまにお知らせします。

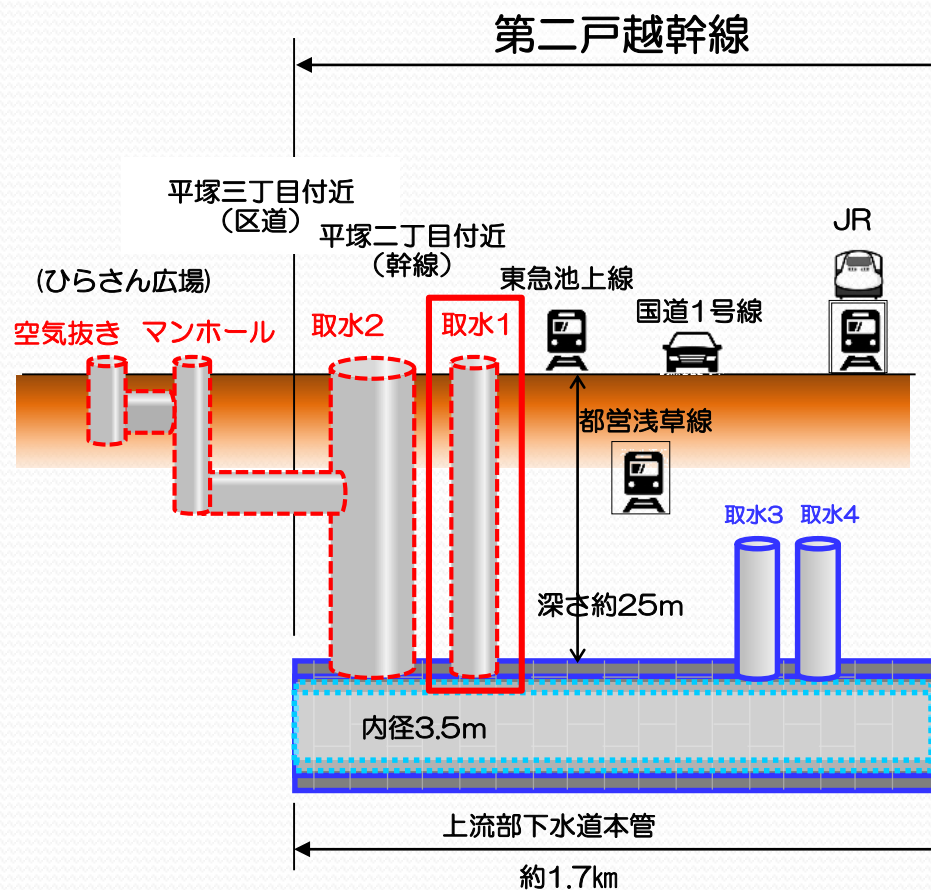
④工事予定

年度 項目		令和7年度								令和8年度												令和9年度																																										
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																																
調査工		■								■																																																						
取水2	坑内設備工	■								■																																																						
	シールド工									■				■																																																		
	特殊人孔工																	■				■																																										
ひらさん広場	人孔工									■				■				■				■																																										
	推進工																	■				■																																										
取水1	特殊人孔工																									■				■																																		
	推進工																																	■				■																										
西品川立坑作業		■																																																														
ひらさん広場作業										■				■				■				■																																										
路上（取水1・2）作業		■								■																		■				■																																

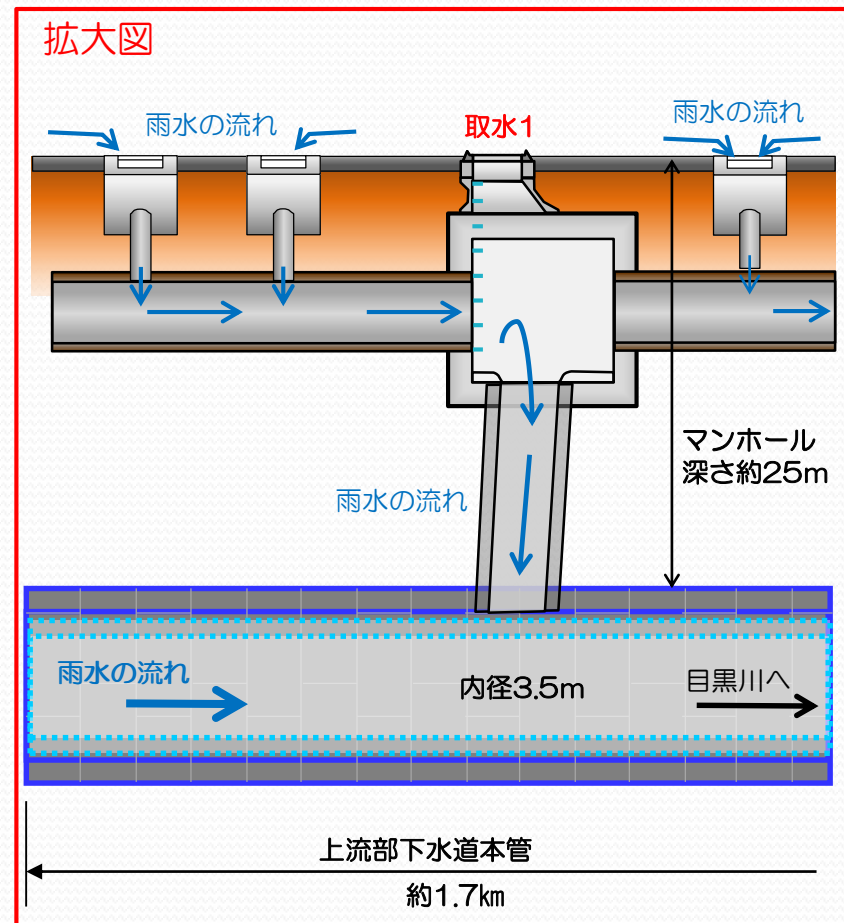
⑤主な工事内容

1)取水1(推進工、既設人孔改造工)

戸越銀座通り付近にある既存の人孔(マンホール)を改造し、本管に接続します。



取水1人孔(マンホール)と下水道本管との位置関係

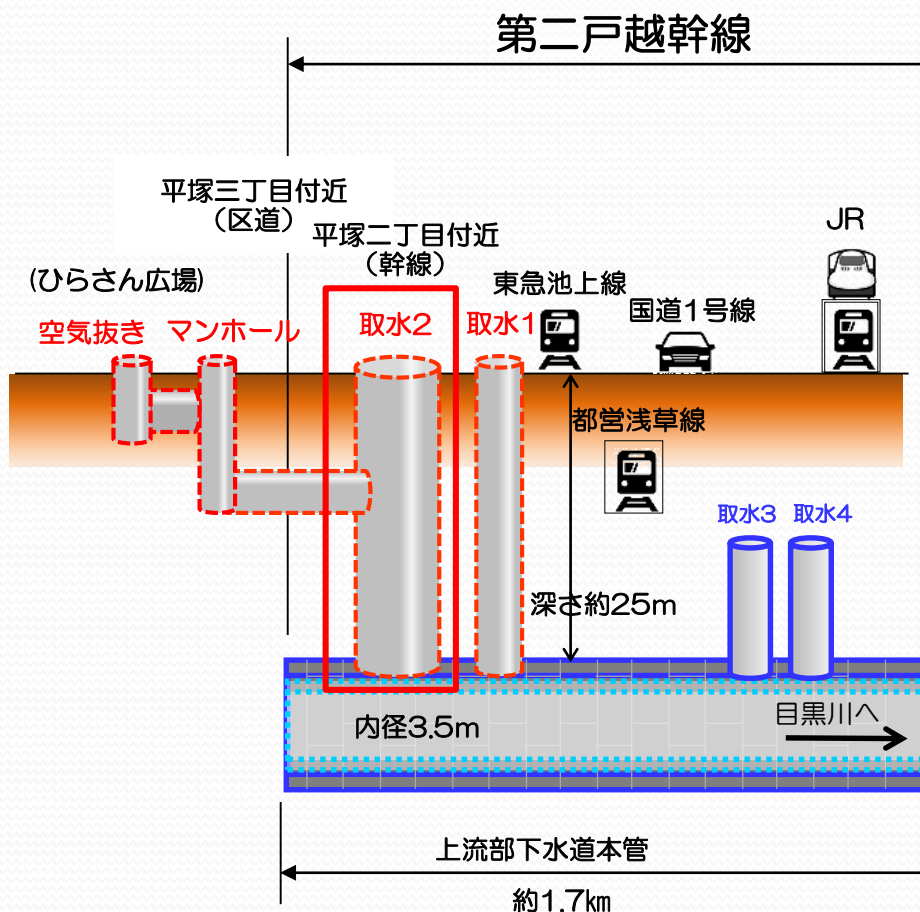


取水1人孔(マンホール)断面図

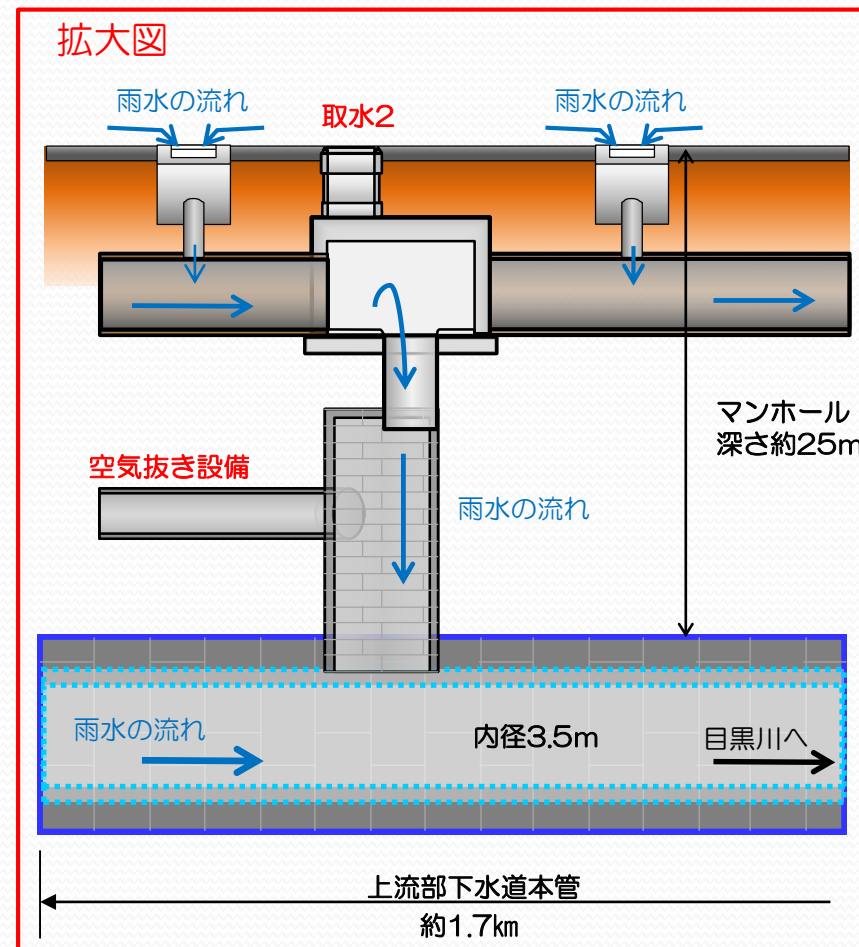
⑤主な工事内容

2)取水2 (シールド工、既設人孔改造工)

戸越銀座通りにある既存の人孔(マンホール)を改造し、本管に接続します。



取水2人孔（マンホール）と下水道本管との位置関係

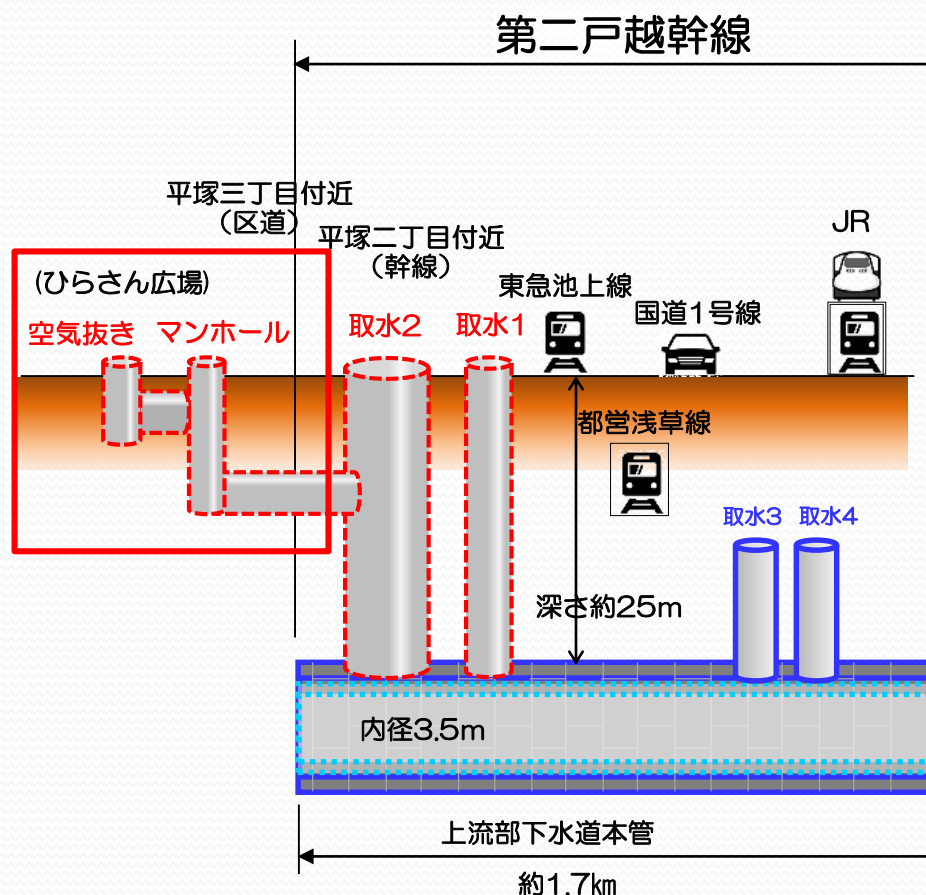


取水2人孔（マンホール）断面図

⑤主な工事内容

3) 空気抜き施設 (推進工、円形人孔工)

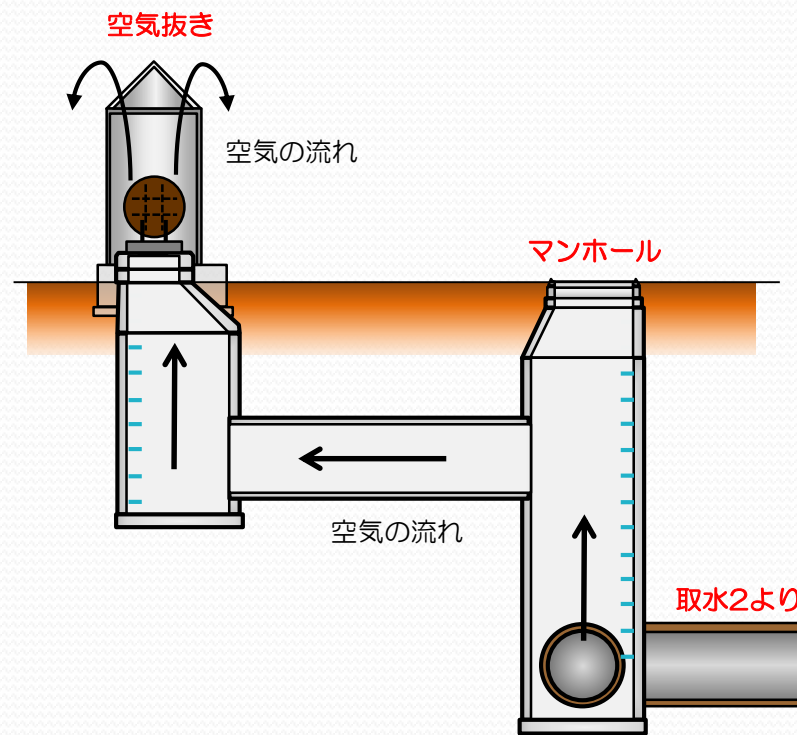
集中豪雨による管内の圧力上昇を解消する設備をひらさん広場に築造します。



空気抜き設備と取水2および下水道本管との位置関係

拡大図

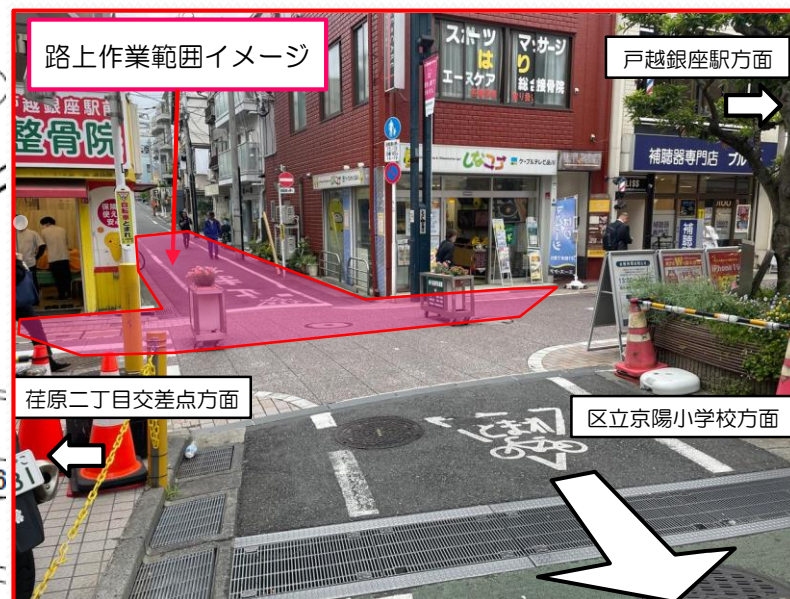
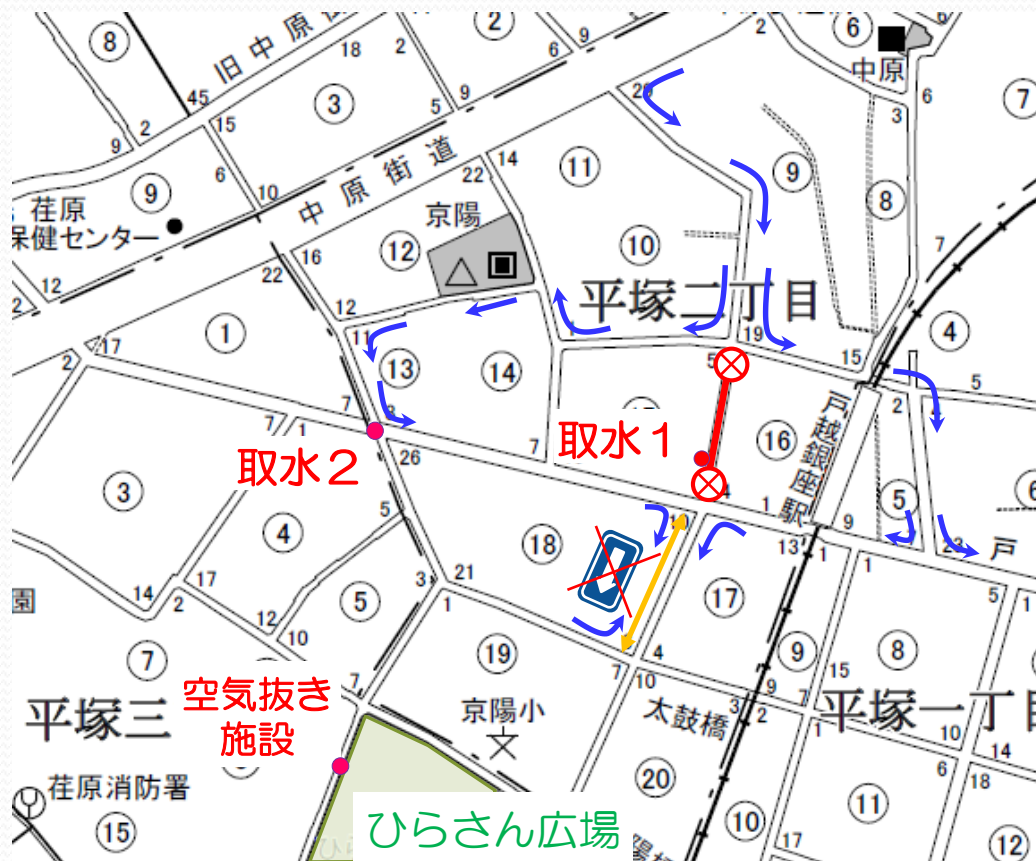
※空気抜き上屋の形状については検討中です。



空気抜き設備断面図

⑥現場周辺への影響（取水1）

1）通行止め区間および迂回路について



凡例	
	通行止め区間
	迂回路
	一方通行解除区間(車両) 戸越銀座通り歩行者専用 道路時間帯時進入可

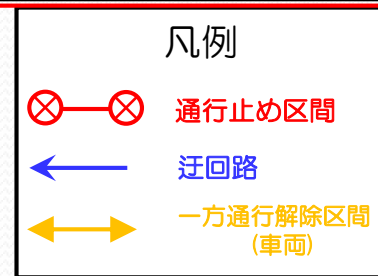
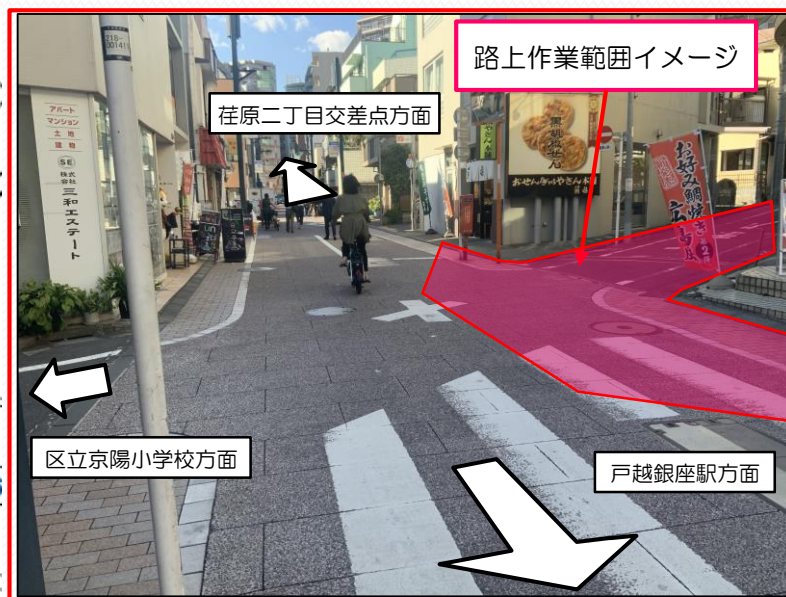
※取水孔設置および特殊人孔構築期間中は通行止めが発生します。

※通行止め期間中は上図の迂回路をご利用お願いします。

※通行止め作業前には現地にお知らせ看板設置および工事周知ビラをお配りします。

⑥現場周辺への影響（取水2）

1）通行止め区間および迂回路について



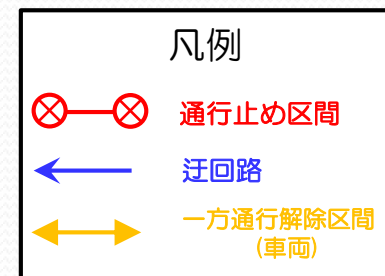
※取水孔設置および特殊人孔構築期間中は通行止めが発生します。

※通行止め期間中は上図の迂回路をご利用お願いします。

※通行止め作業前には現地にお知らせ看板設置および工事周知ビラをお配りします。

⑥現場周辺への影響（取水2）

1）通行止め区間および迂回路について



※取水孔設置および特殊人孔構築期間中は通行止めが発生します。

※通行止め期間中は上図の迂回路をご利用お願いします。

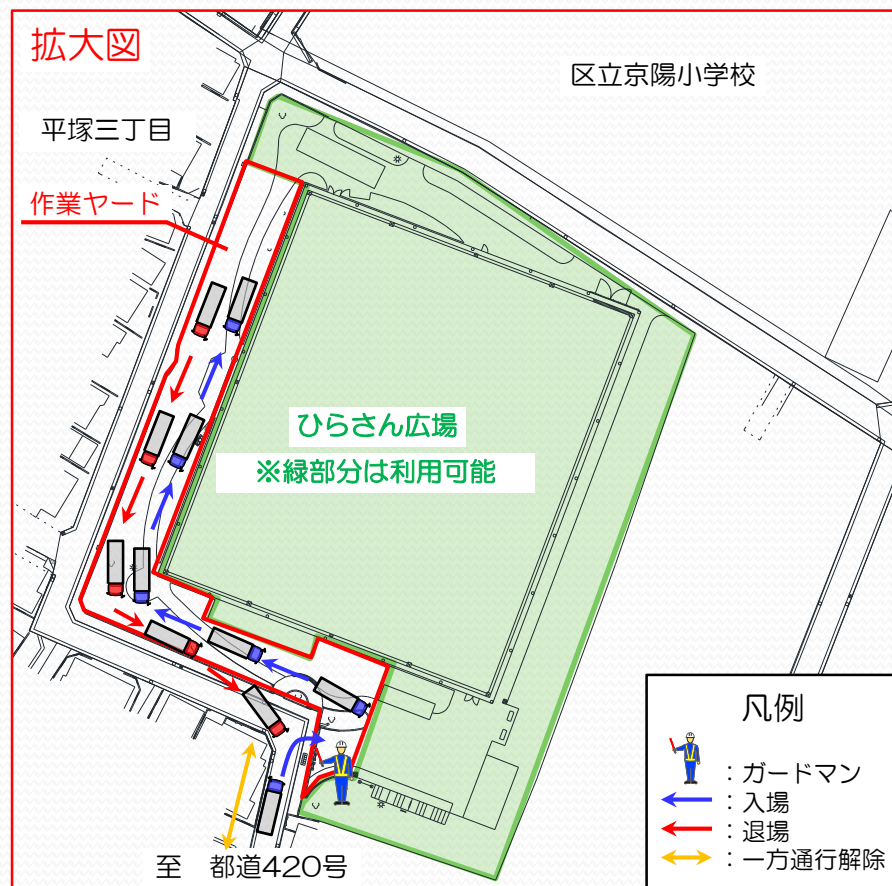
※通行止め作業前には現地にお知らせ看板設置および工事周知ビラをお配りします。

⑥現場周辺への影響（空気抜き設備）

1) ひらさん広場工事車両の走行経路および入退場について

工事車両の出入りは、都道420号から入退場します。（一方通行道路解除許可を申請します。）

※区立京陽小学校の通学路でもあるため、交通誘導員の配置および工事車両は徐行して、入退場します。

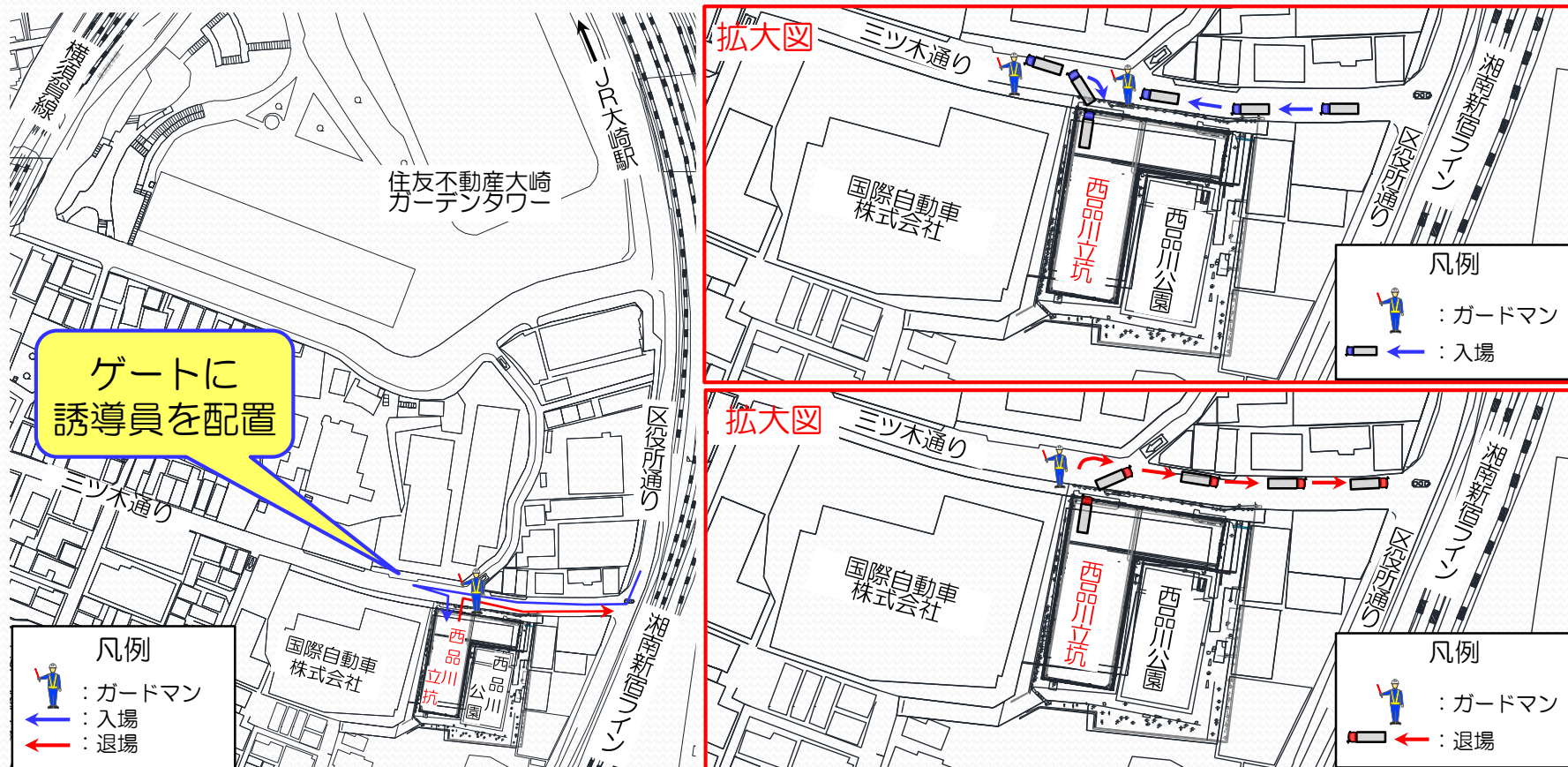


⑥現場周辺への影響（西品川立坑）

2) 西品川立坑工事車両の走行経路および入退場について

工事車両の出入りは、原則左折入場、右折退場です。

※交通誘導員を配置し、第三者優先で入退場を行います。



⑦環境対策について

「工事に伴う、交通環境について」

- 作業帯の出入口に交通誘導員を配置します。
- 周辺道路に路上駐車はしません。
- 工事車両運行は交通法規を厳守します。

交通渋滞を防止するため、資機材搬出入用の特殊車両（大型トレーラー等）が朝6：00以前または、夜21：00以降に出入りすることがあります。

その際は、事前にお知らせを配布させていただきます。

「重機等の排ガス・騒音について」

- ・ 排気ガス規制対応機械の使用、騒音規制対応型機械、防音シート・防音壁の使用を行います。

環境対応証明ステッカー 例



「粉塵・道路の汚れについて」

- ・ 粉塵防止対策として、適宜散水を行い、運搬走行時は飛散防止シートを行います。

- ・ 路面清掃に努めます。

路面高圧洗浄 例



工事に使用する重機（参考）



10t・25t ラフテレーンクレーン



0.1m³バックホウ



積載型トラッククレーン



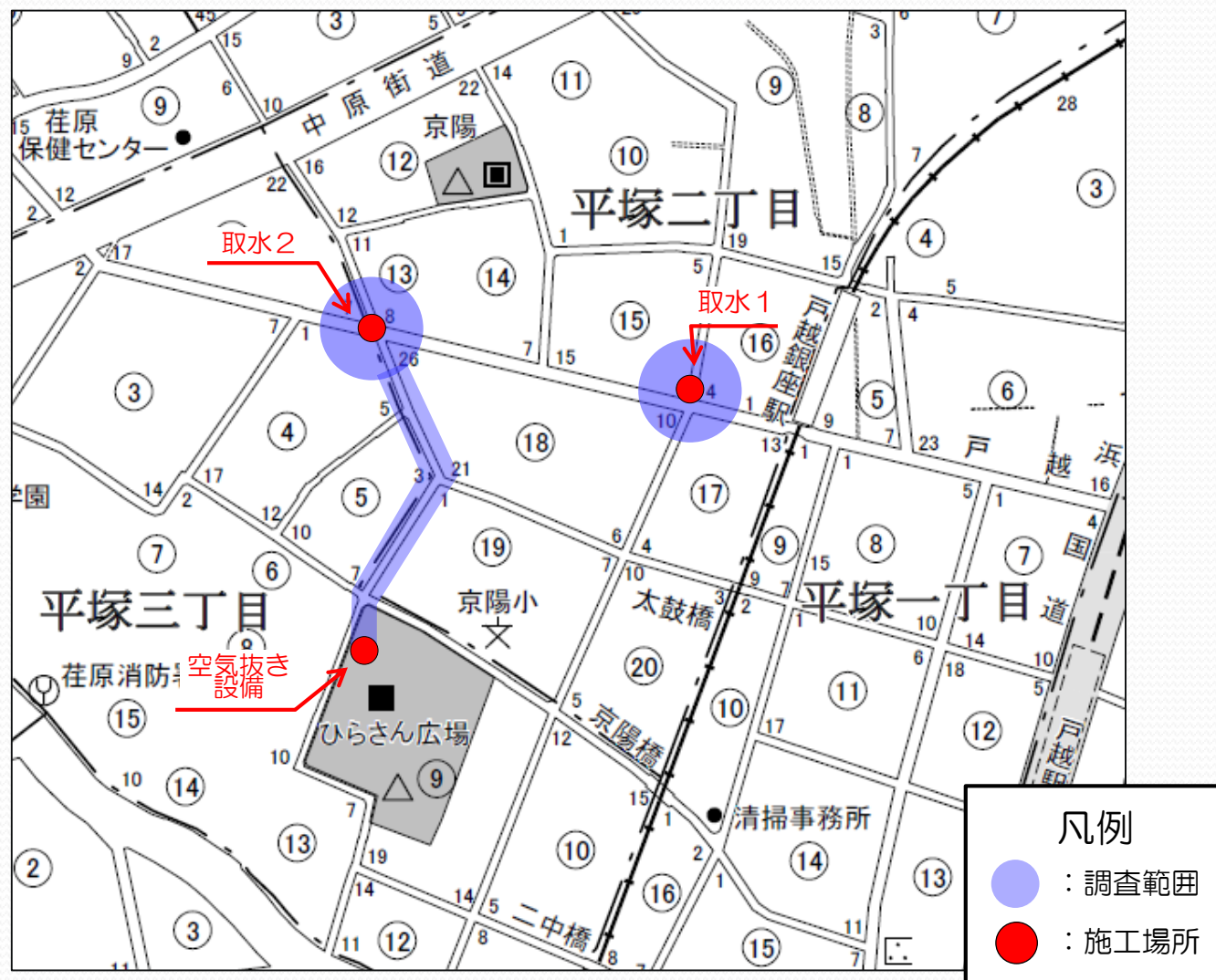
コンクリート
ポンプ車（小型）



バキューム車

⑧家屋調査の実施

工事影響範囲内の調査対象家屋については、念のため事前に家屋調査を実施します。
事前にお知らせを配布しますので、ご協力をお願いいたします。
青く塗った範囲を調査します。

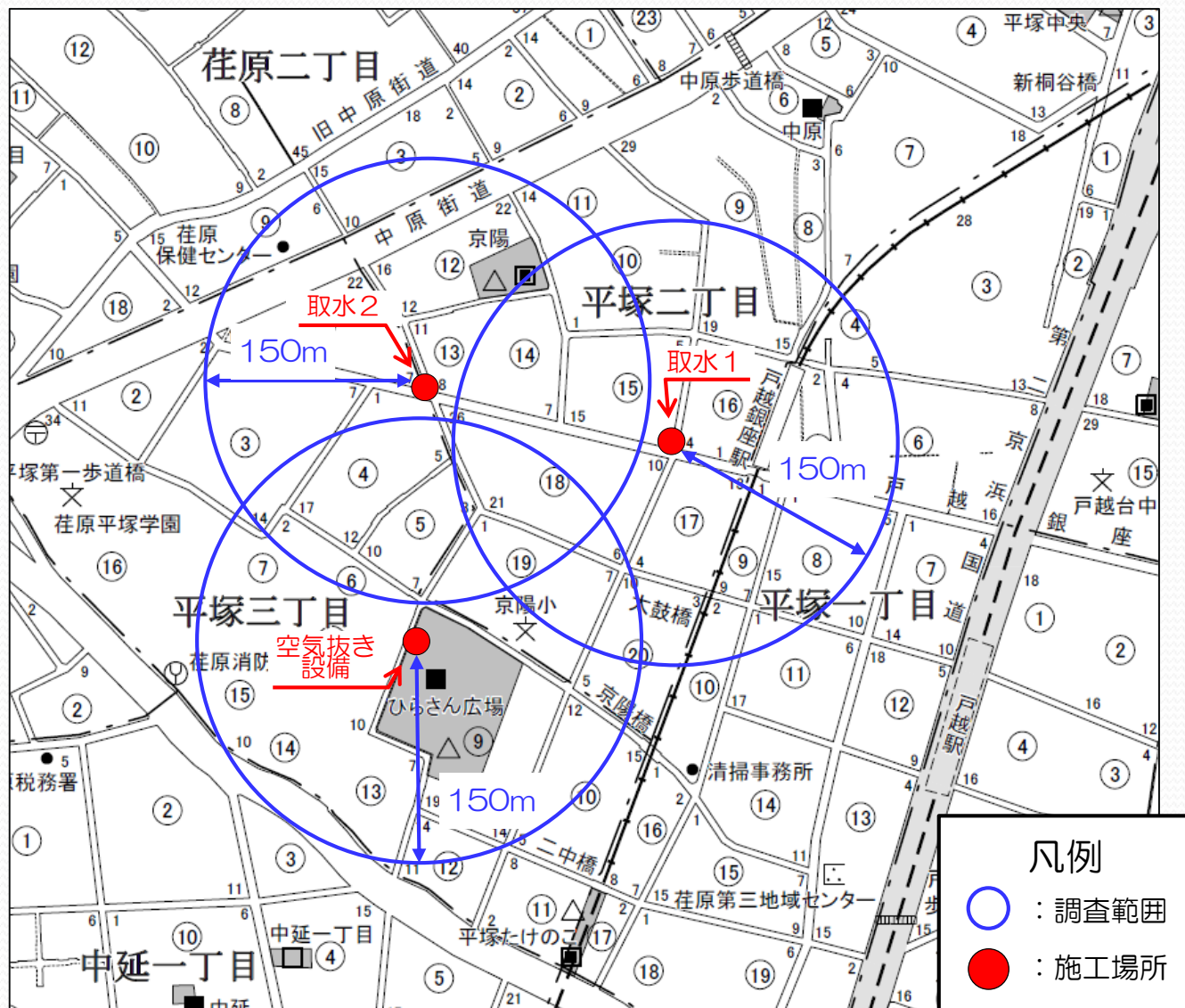


⑨井戸調査の実施

取水孔と下水道幹線との接続時に行う止水を目的とした地盤改良の影響を調査するため、井戸調査を行います。

事前に調査範囲の方々に井戸調査に関するお知らせをします。

井戸をお持ちの方には、所有していることをご連絡頂いた後、後日調査会社が訪問させていただきますので、ご協力をお願いいたします。



《お問い合わせ先》

五洋・松本建設共同企業体

現場代理人：水谷

電話：03-6417-0024

FAX：03-6417-0084

品川区 防災まちづくり部

河川下水道課 下水道整備係

担当者：種元・保田・矢作

電話：03-5742-6796（直通）

FAX：03-5742-6887

夜間・休日：03-3777-1111（代表）