

呑川合流改善貯留施設 立坑設置に伴う用地整備工事 工事説明会

令和2年8月5日（水）

大田区 都市基盤整備部
建設工事課

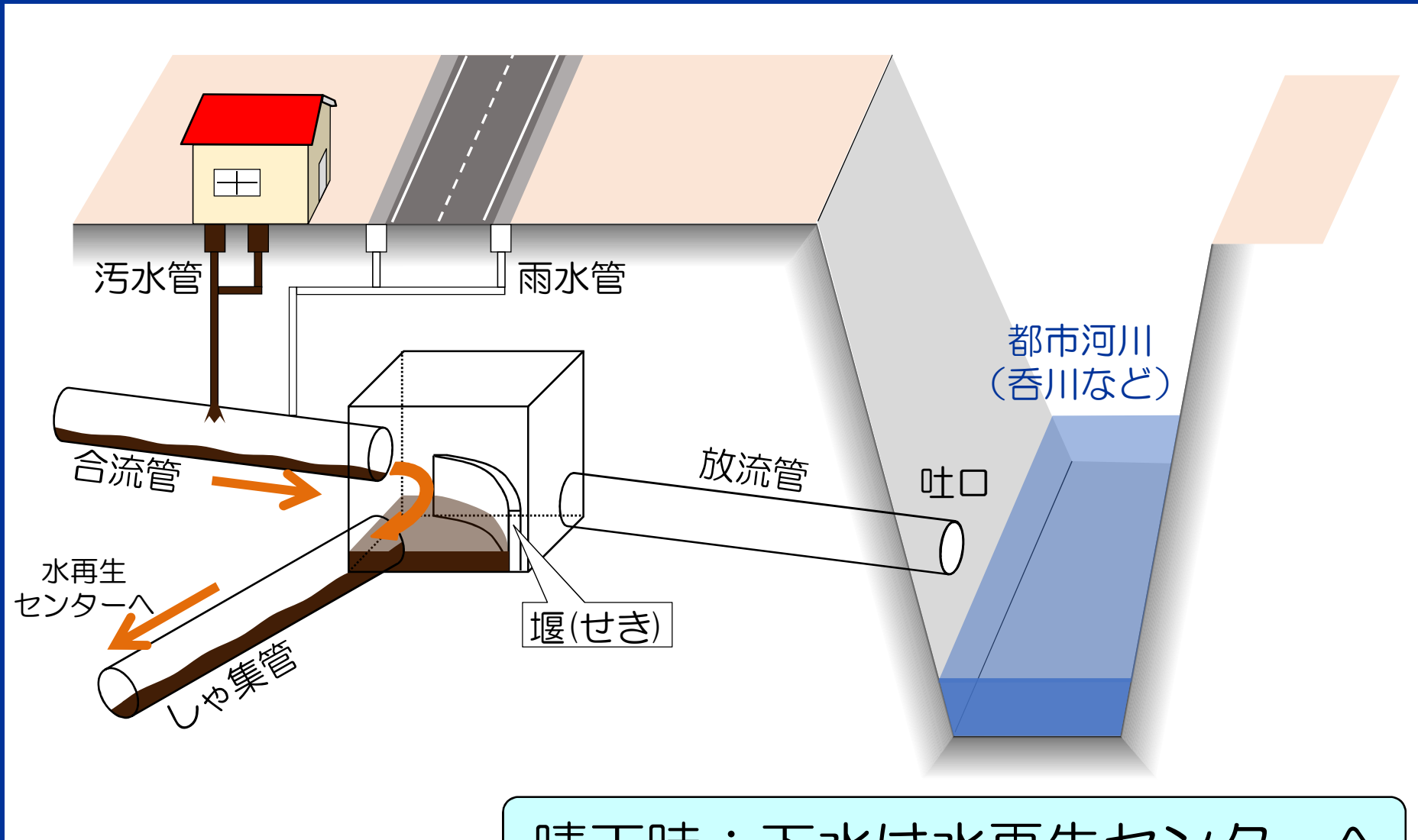
新型コロナウイルス感染症の
感染拡大防止対策に
ご協力をお願いします

説明内容

1. 合流改善事業の概要
2. 貯留施設の整備内容
3. 用地整備工事について
4. 今後の予定

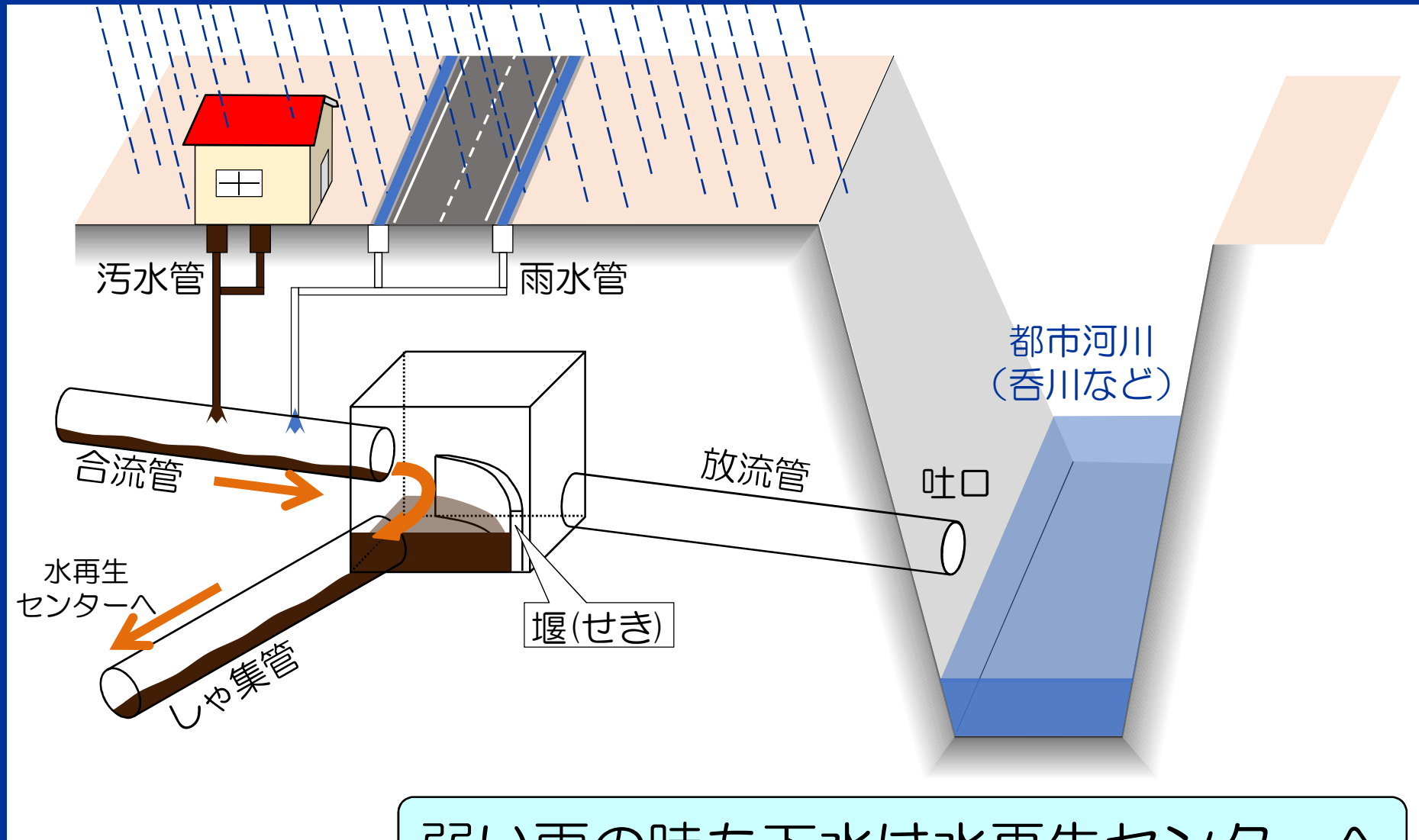
1. 合流改善事業の概要

合流式下水道とは（晴天時）



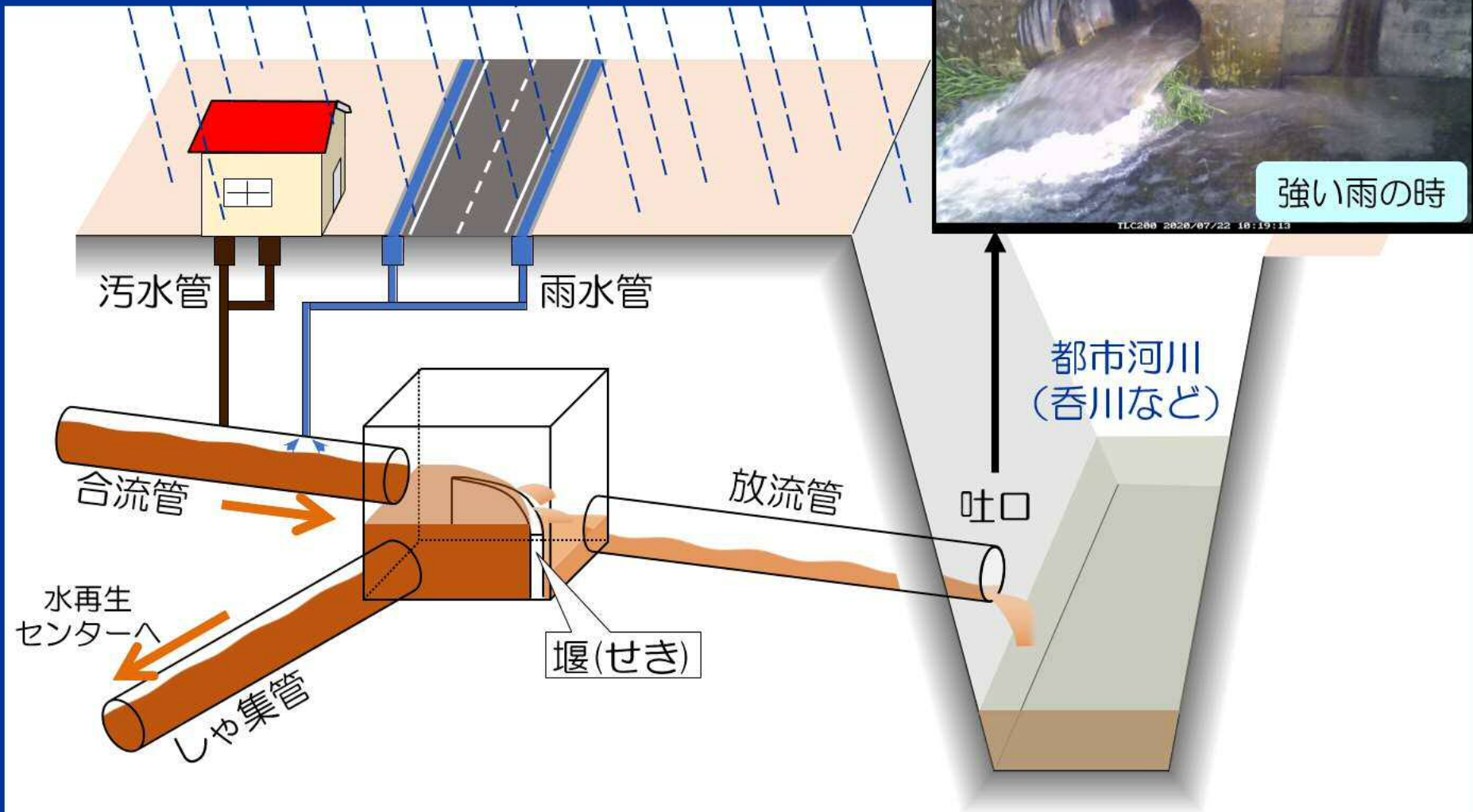
晴天時：下水は水再生センターへ

合流式下水道とは（弱い雨の時）



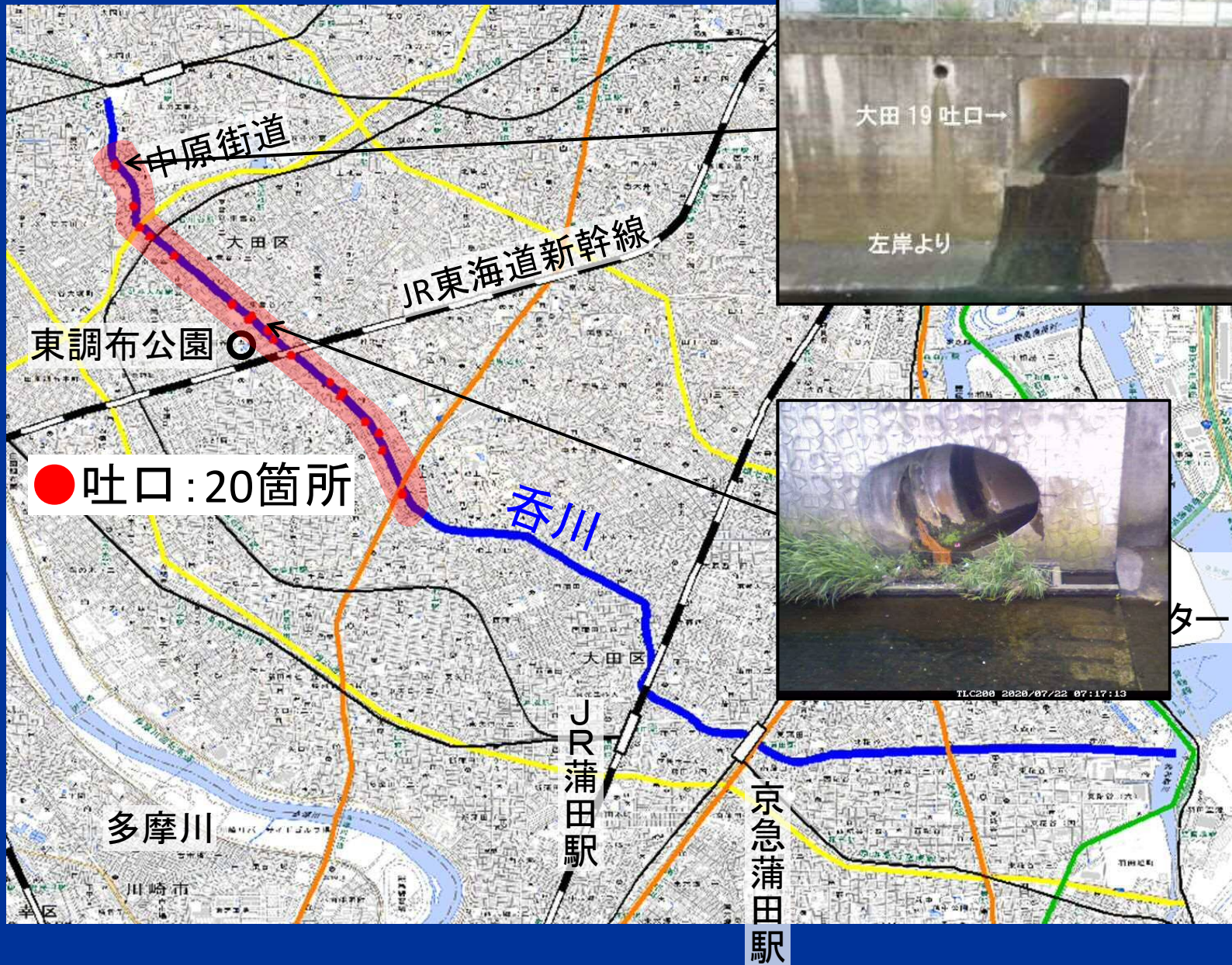
弱い雨の時も下水は水再生センターへ

合流式下水道とは（強い雨の時）



降雨初期の特に汚れた下水が河川に流入

呑川の吐口



呑川の水質悪化メカニズム

出水直後

吐口



降雨初期の
特に汚れた下水

汚濁物の
堆積

中原街道

国道1号

J R
京浜東北線

京急線

東京湾
(海老取運河)

上流側

水の流れ

下流側

呑川の水質悪化メカニズム

1~2日後

吐口



上流

下流

スカムの発生

悪臭

魚のへい死

汚濁物に
ガスが発生

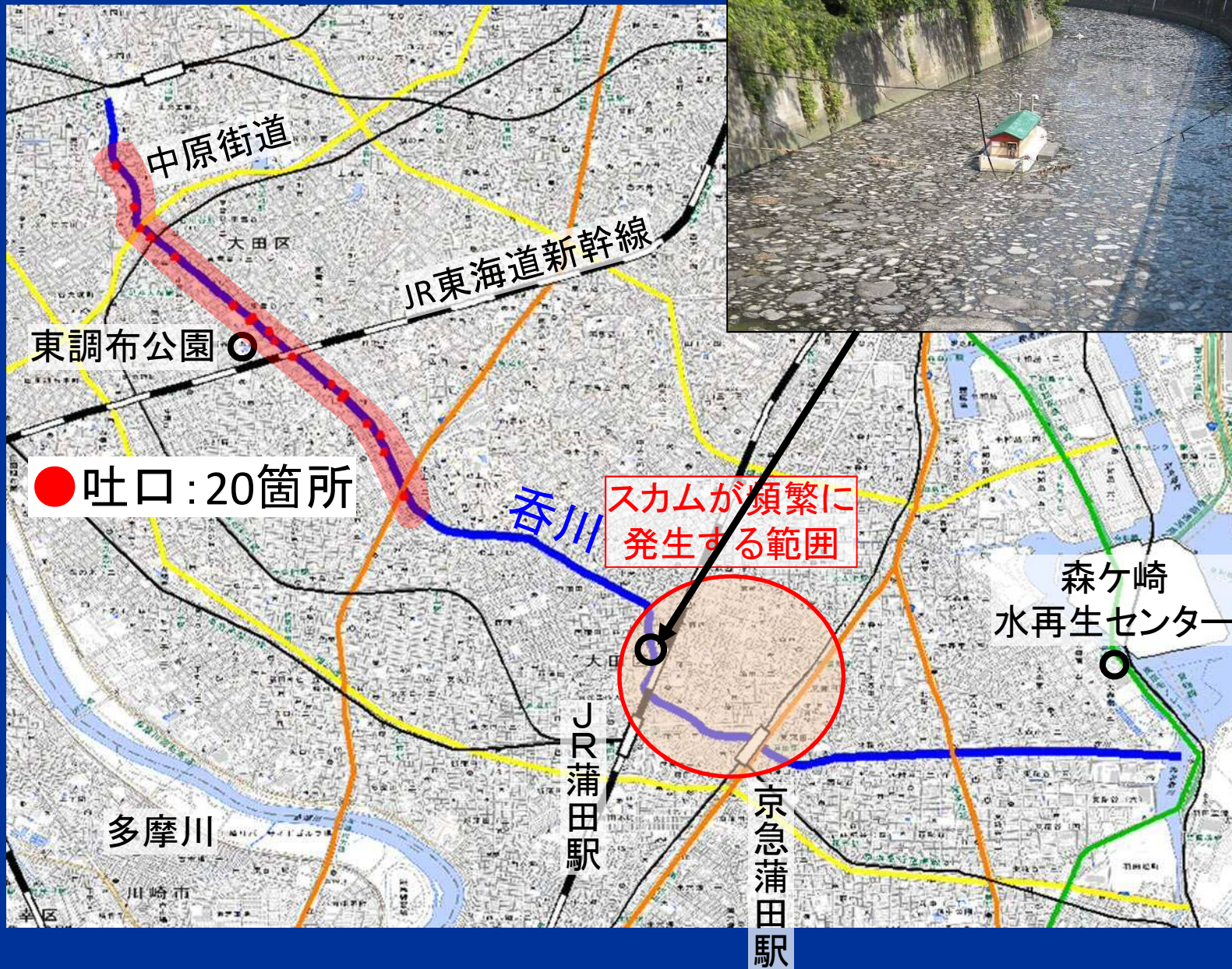
中原街道

国道1号

JR
京浜東北線



呑川のスカム発生範囲



事業の目的

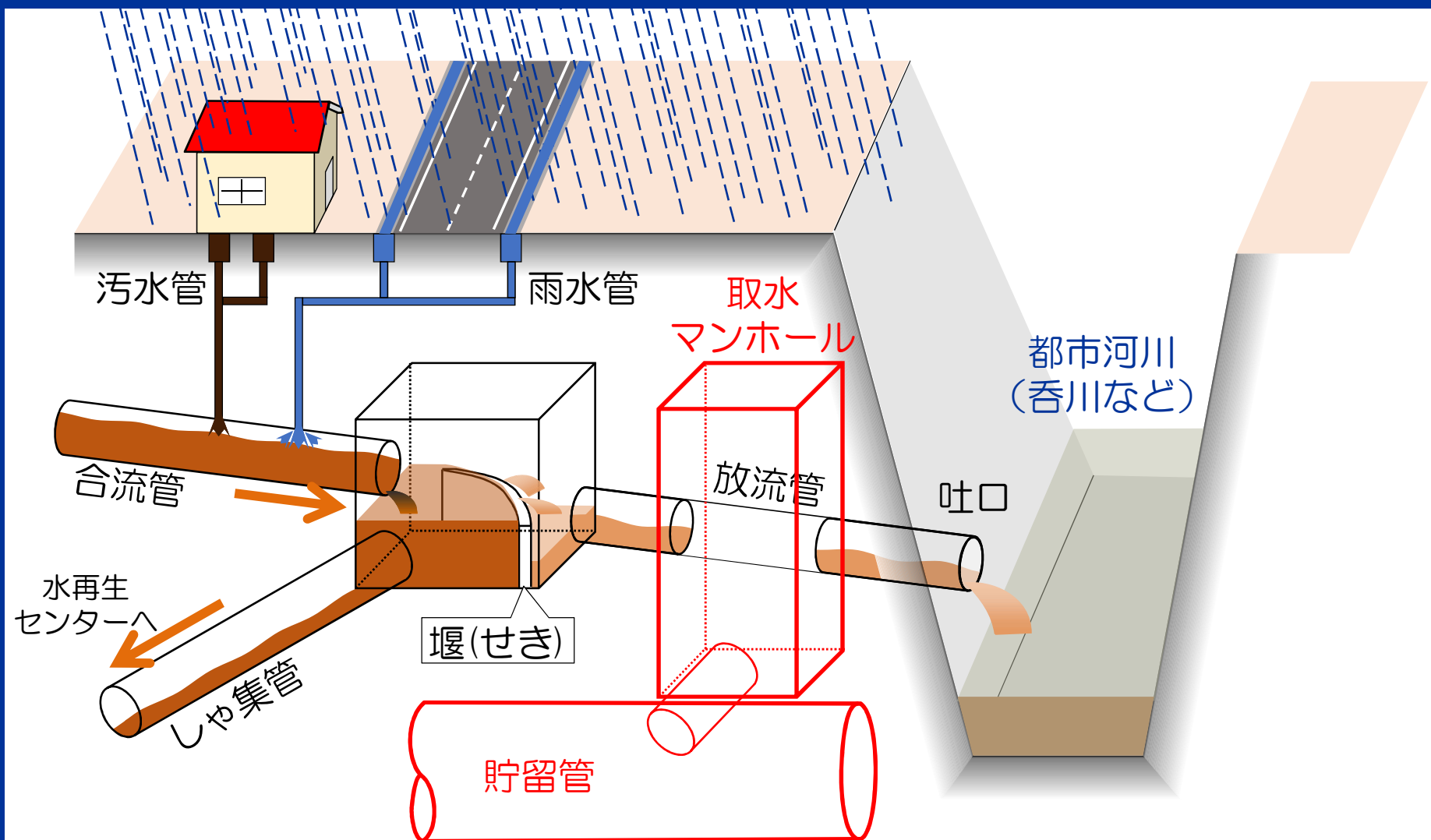
新しい下水道管を整備して、
降雨初期の特に汚れた下水を貯留します

雨天時に合流式下水道から河川などに放流される
汚濁負荷量を削減し、呑川の水質を改善します

本事業の目的は、浸水対策ではなく
「呑川の水質を改善」するための事業です。

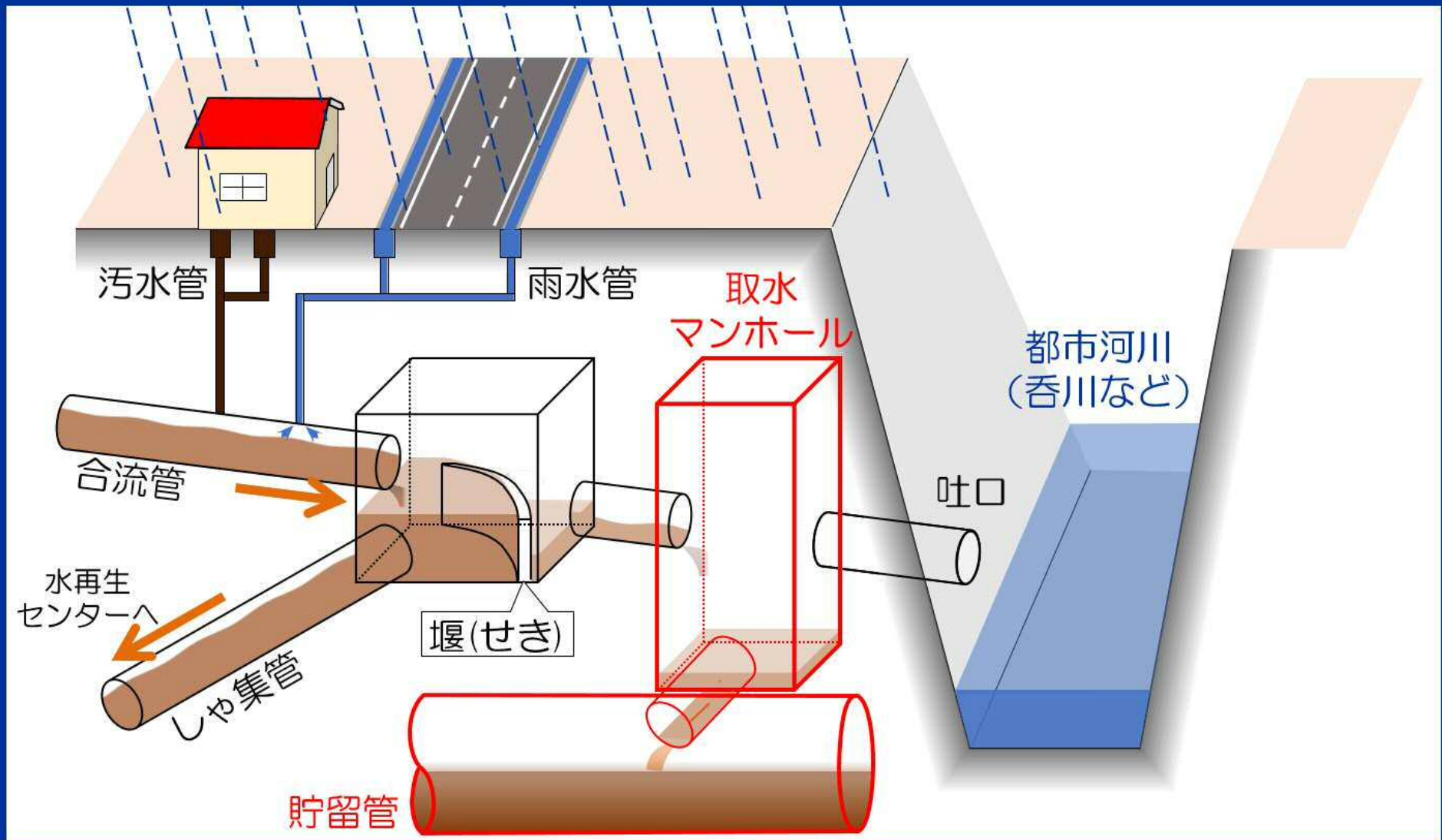
※汚濁負荷量：河川の汚れの原因となる物質の量

貯留施設の整備



新たに降雨初期の特に汚れた下水を貯める施設を整備

貯留施設の整備



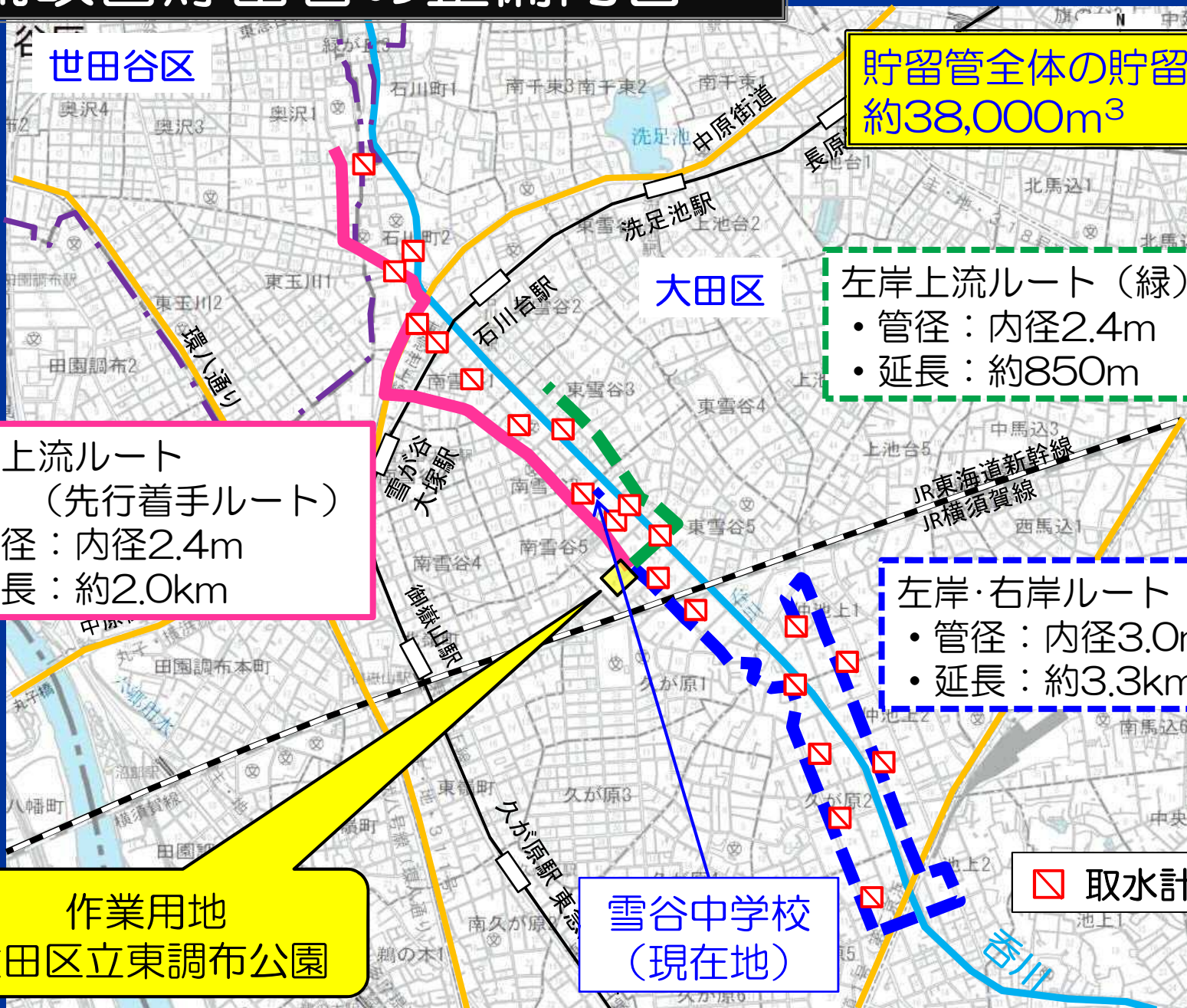
降雨初期の特に汚れた下水を下水道管に貯留



呑川の水質悪化を軽減

2. 貯留施設の整備内容

合流改善貯留管の整備内容



貯留管全体の貯留量は、
約38,000m³

左岸上流ルート（緑）
• 管径：内径2.4m
• 延長：約850m

右岸上流ルート
（先行着手ルート）
• 管径：内径2.4m
• 延長：約2.0km

左岸・右岸ルート（青）
• 管径：内径3.0m
• 延長：約3.3km

作業用地
大田区立東調布公園

雪谷中学校
（現在地）

□ 取水計画位置

地

下

を

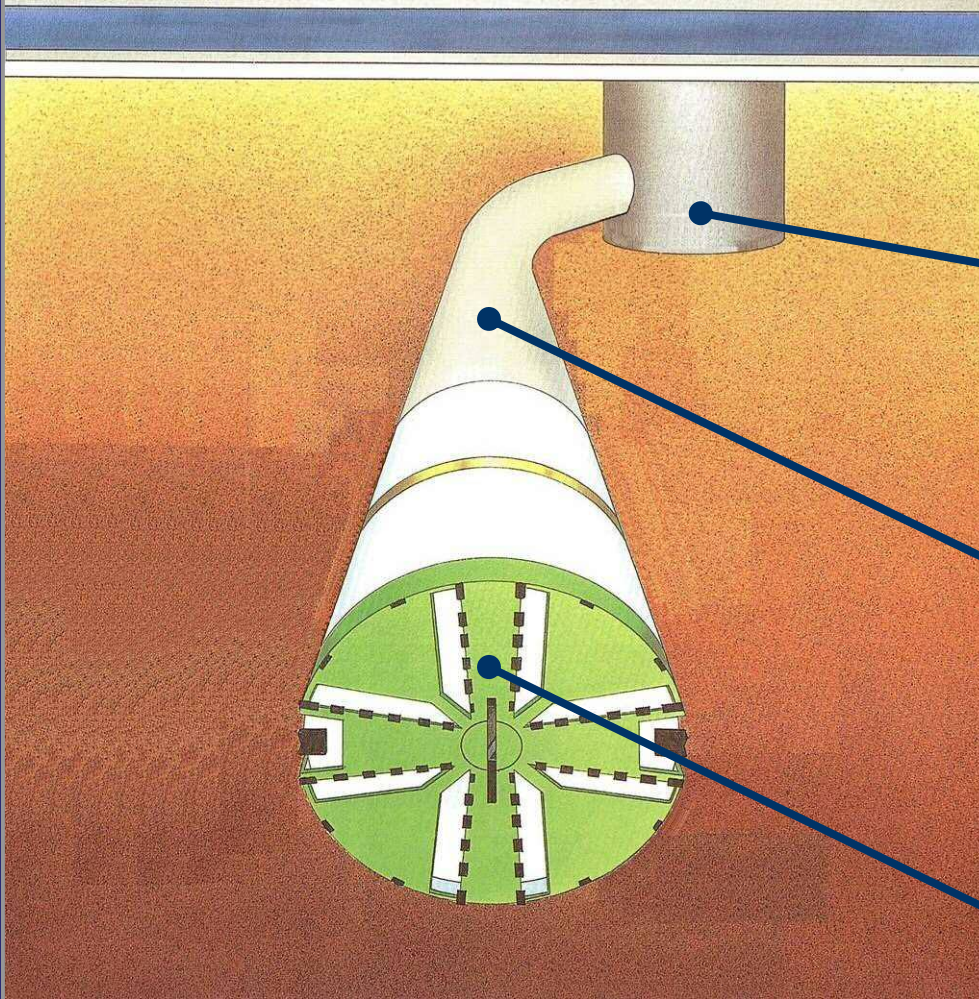
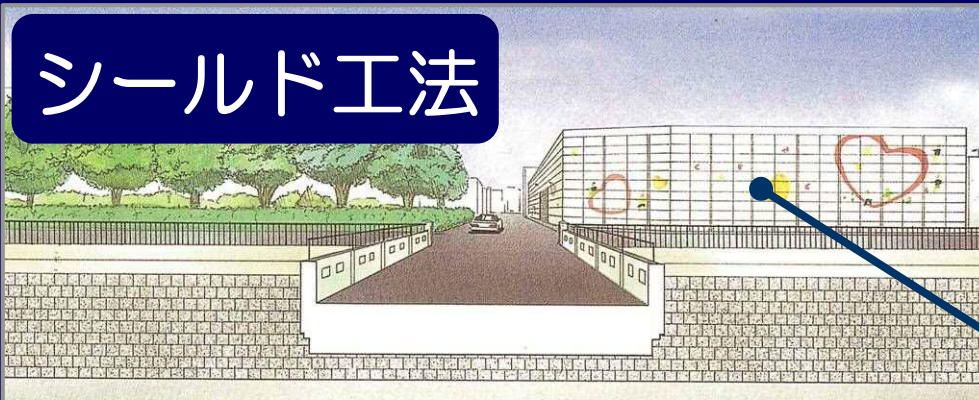
掘

り

進

む

シールド工法



防音ハウス

(作業用地：
東調布公園屋外プール)

たて穴

(トンネル掘るための
立て穴)

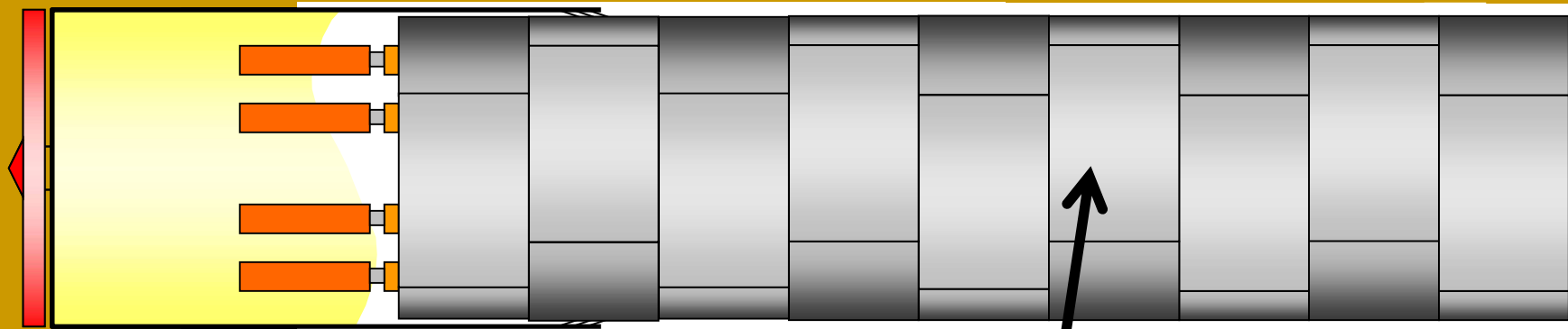
セグメント

(トンネルをつくる
ブロック)

シールドマシン

(地中を掘り進む機械)

トンネル工事（シールド工法）



シールドマシン

セグメント



トンネル工事（シールド工法）



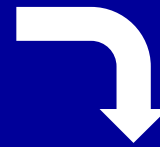
セグメント組立完成(イメージ)

呑川合流改善施設 整備手順（貯留管①）

東調布公園にたて穴を築造するため、用地の整備を行います。



現況（イメージ）



用地整備後（イメージ）

呑川合流改善施設 整備手順（貯留管②）

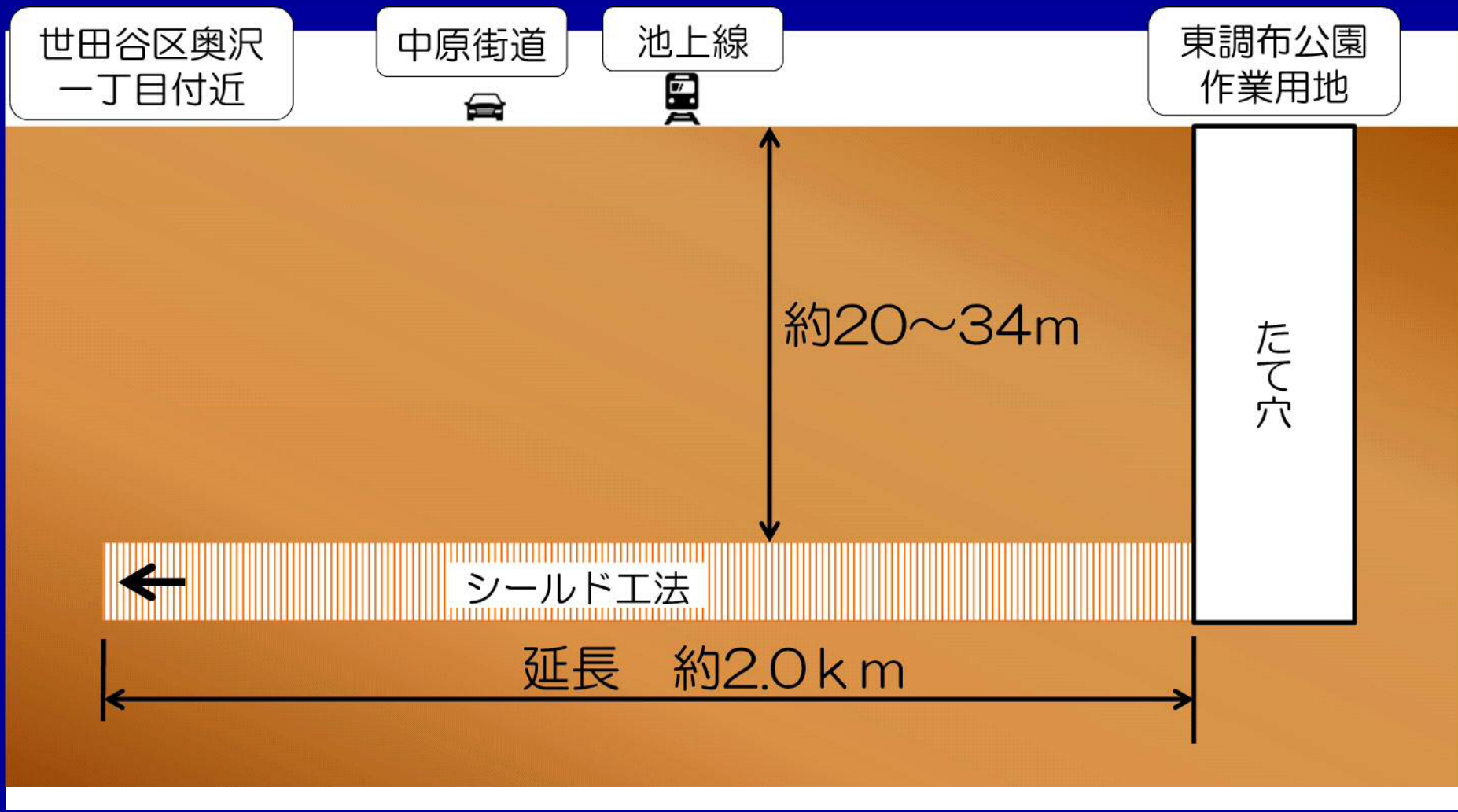
東調布公園にたて穴を築造します。

東調布公園
作業用地

たて穴

呑川合流改善施設 整備手順（貯留管③）

先行着手ルートは、東調布公園から世田谷区奥沢一丁目付近に向けてシールド工法で貯留管を施工します。



呑川合流改善 整備手順（貯留管④）

たて穴の中にマンホールを築造します

世田谷区奥沢
一丁目付近

中原街道



池上線



東調布公園
作業用地

約20~34m

マンホール

シールド工法

延長 約2.0km

3. 用地整備工事について

【説明会概要】

1. 工 事 概 要
2. 工事の施工方法
3. 作 業 日 時
4. 仮 設 計 画
5. 環 境 対 策
6. 安 全 管 理
7. そ の 他

1. 工事概要

工 事 件 名： 呑川合流改善貯留施設
立坑設置に伴う用地整備工事

工 事 場 所： 東京都大田区南雪谷5丁目13番先
(東調布公園内)

発 注 者： 大田区

受 注 者： スポーツ施設株式会社

契 約 工 期： 令和2年6月22日から令和4年2月28日まで

※実際の工事着手は令和2年9月上旬頃を
予定しています。

《工事範囲》

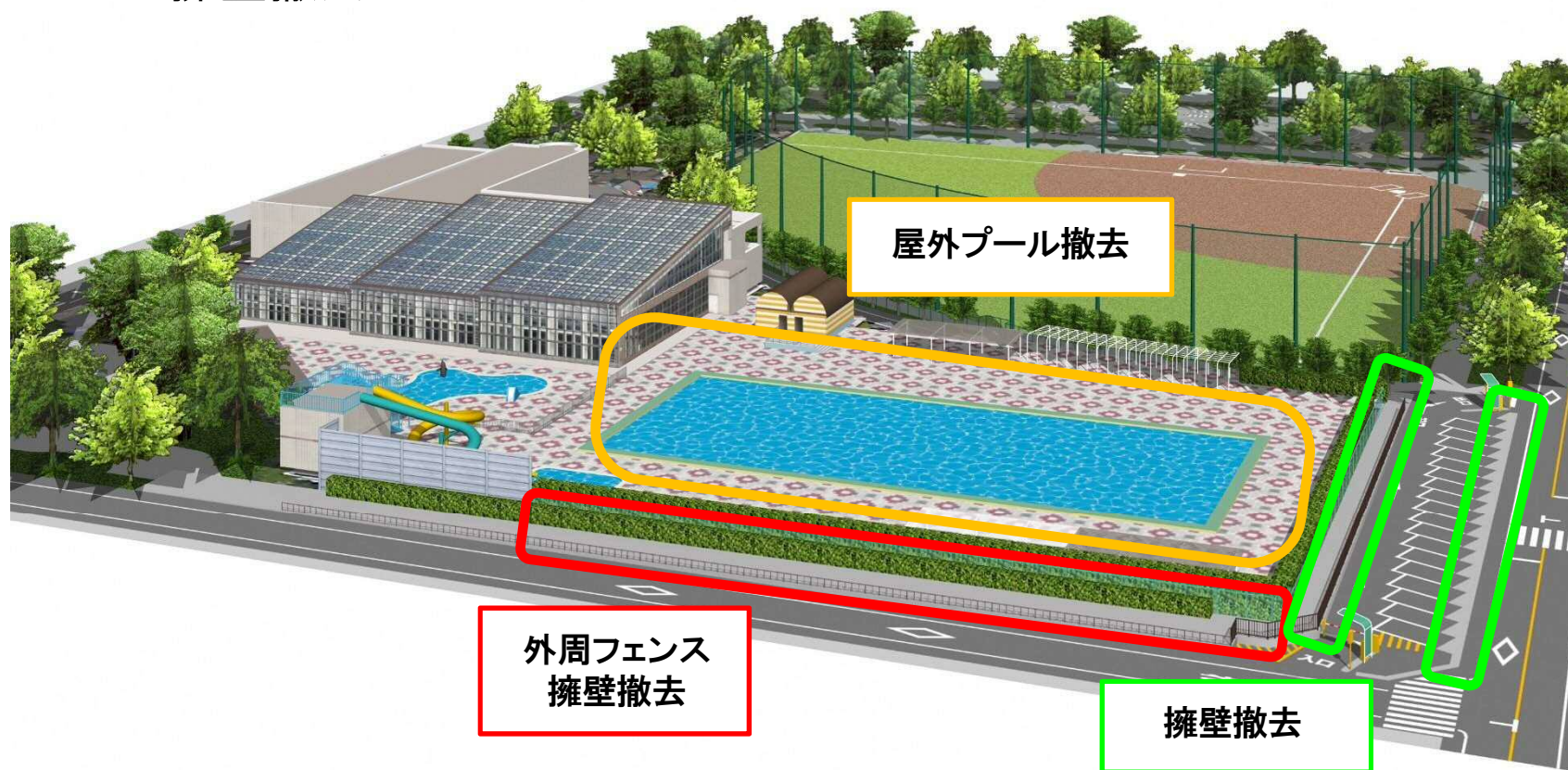


《主要工種》

現在の東調布公園

【撤去工事】

- ・プール撤去
- ・外周フェンス撤去
- ・擁壁撤去



【工事概要】

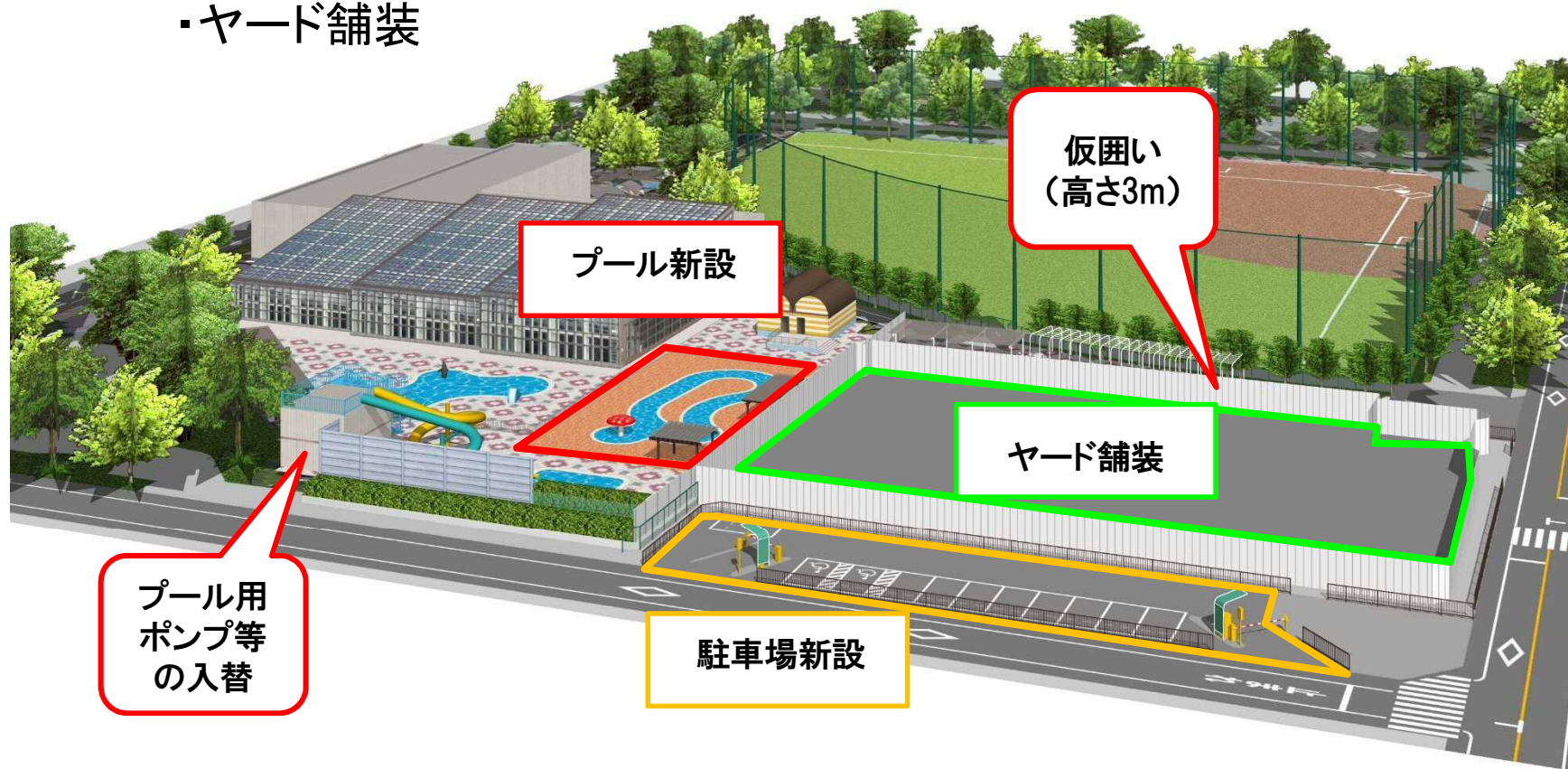
近隣への影響低減に努め、安全最優先で作業を行います。

《主要工種》

用地整備後の東調布公園

【新設工事】

- ・プール新設
- ・駐車場新設
- ・ヤード舗装



2. 工事の施工方法

施工方法

《プール撤去・擁壁撤去工事》

※写真は参考イメージです。



躯体破碎
(大割機)



躯体破碎
(ブレーカー)



積込・搬出

《外周フェンス撤去工事》



フェンス撤去



支柱切断

【工事内容】

近隣への影響低減に努め、安全最優先で作業を行います。

施工方法

《杭引き抜き工事》

《オーガケーシング工法》

【特徴】

- ・騒音振動が少ないため、街中での施工に優れています。
※まったく音が出ないわけではありません。

杭抜き オーガケーシング工法



※写真は参考イメージです。

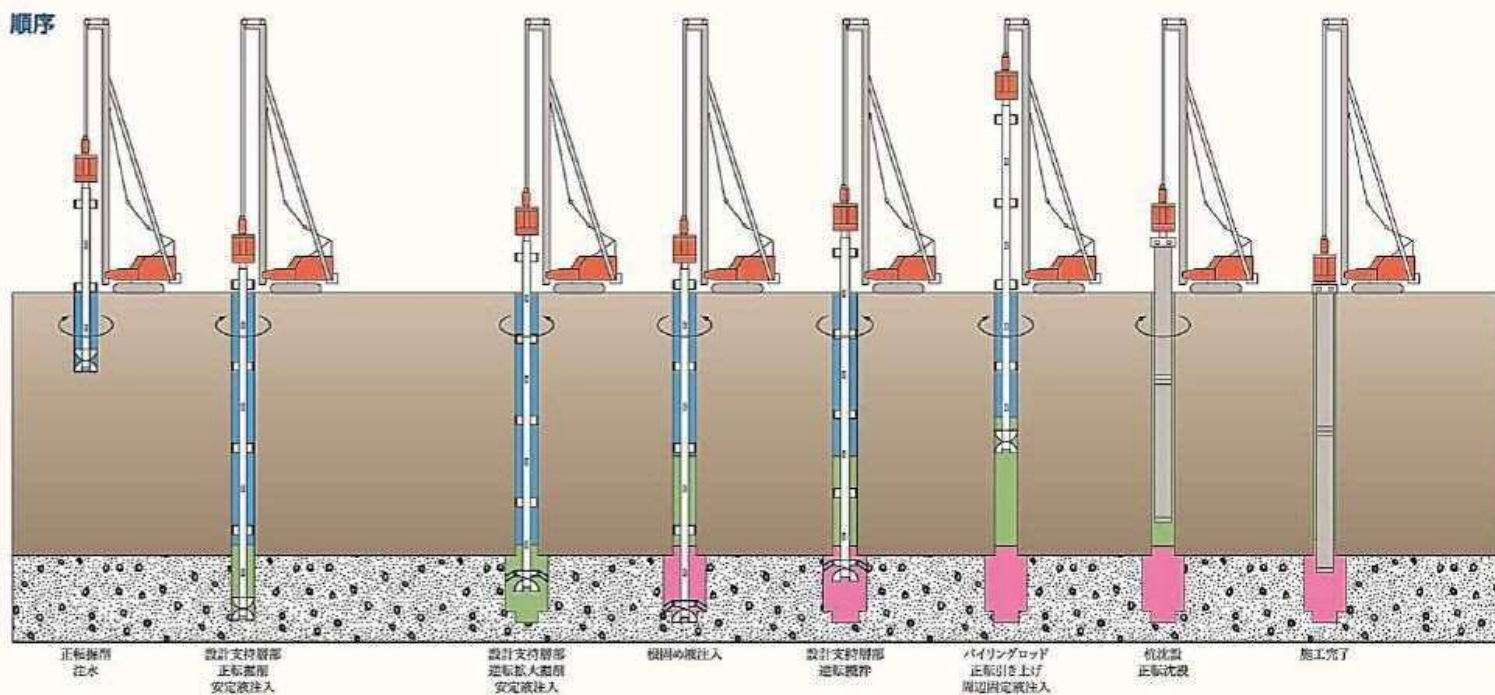
施工方法

《杭設置工事》 【特徴】

《プレボーリング
工法》

- ・支持力が大きく、安全で確実な施工が行えます。
- ・非打撃工法であるため騒音、振動の低減に繋がります。
※まったく音が出ないわけではありません。

※写真は参考イメージです。



施工方法

《プール工事》

※写真は参考イメージです。



路盤整生



基礎コンクリート打設



床パネル設置



壁パネル設置



完成

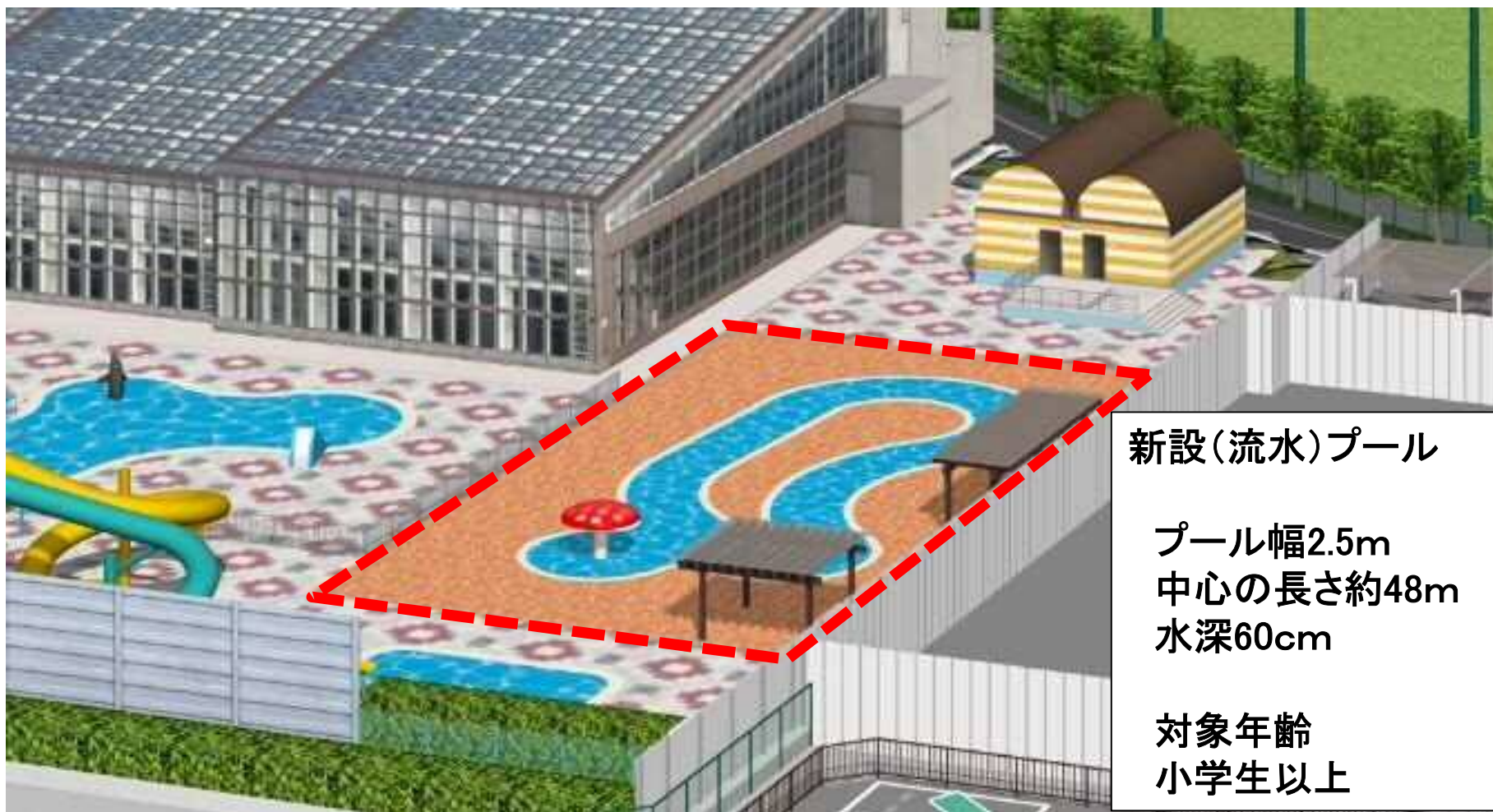
【工事工程】

近隣への影響低減に努め、安全最優先で作業を行います。

施工方法

《プール工事》

※写真は参考イメージです。



【工事工程】

近隣への影響低減に努め、安全最優先で作業を行います。

施工方法

《ヤード舗装工、駐車場新設》

※写真は参考イメージです。



路床整生完了



路盤整生、転圧



路盤整生完了



AS敷均し
(フィニッシャー使用)



AS転圧



アスファルト舗装完了

《計画工程表》

【留意点】

- ・無理のない工程を組み事故防止に努めます。
- ・騒音、振動作業は最短で終了できるように考慮します。
- ・近隣住民、公園利用者に配慮し、作業を行います。

【工事概要】

地域・公園運営に配慮した工程を立案・実施します。

工事内容	令和2年							令和3年												令和4年		
	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	
準備工		■	■																			
プール撤去				■	■	■	■															
外周フェンス撤去				■	■	■	■															
擁壁撤去				■						■	■											
プール新設								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
駐車場新設							■	■														
ヤード内舗装																			■	■		
清掃・片付け																						■

現場着手

屋外プールの営業について

令和3年夏季期間 ⇒

工事中のため、ご利用できません。
(ウォータースライダー、幼児用プールについても利用ができません。)

令和4年夏季期間 ⇒

ご利用できます。
(新たに作る子供用プールと共にウォータースライダー、幼児用プールについても利用できます。)

※屋内プールについては、本工事による影響はありません。

近隣への影響低減に努め、安全最優先で作業を行います。

3. 作業日時

【作業日時】

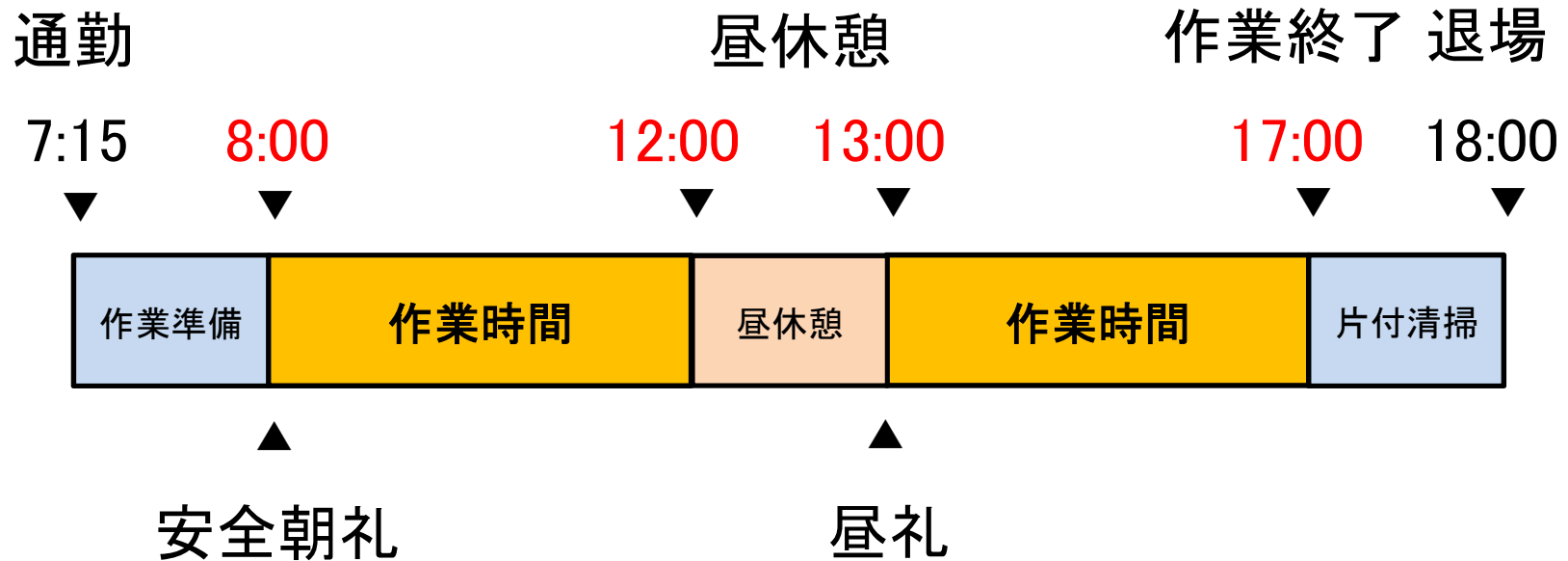
近隣への影響低減に努め、安全最優先で作業を行います。

《作業時間》

【作業】：8:00 ～ 17:00

【搬出入車両】：8:15 ～17:00(通勤車両及び特殊車両は除く)

【一日の作業の流れ】



《作業時間を延長する場合》

※下記事情により記載した日時以外に作業を行う場合があります。

- ・工事車両搬入の時間について、
所管警察署等から指示があった場合。
- ・交通状況により工事車両の搬出入にずれが生じた場合。
- ・台風、地震、工事災害、その他緊急時や
保安上やむを得ない事情が生じた場合。

※ご協力お願い致します。

《土曜日・日曜日・祝日の作業》

【土曜日・日曜日・祝日】：原則として休工

- ・工事の進捗状況により作業を行う場合があります。
- ・工事を行う場合は、事前に「作業予定表」にてお知らせします。
- ・騒音、振動等には細心の注意を払い、施工行います。

《その他》

- ・年末年始は原則として、作業を行いません。

※ご協力お願い致します。

4. 仮設計画

《工事関係車両の出入口》

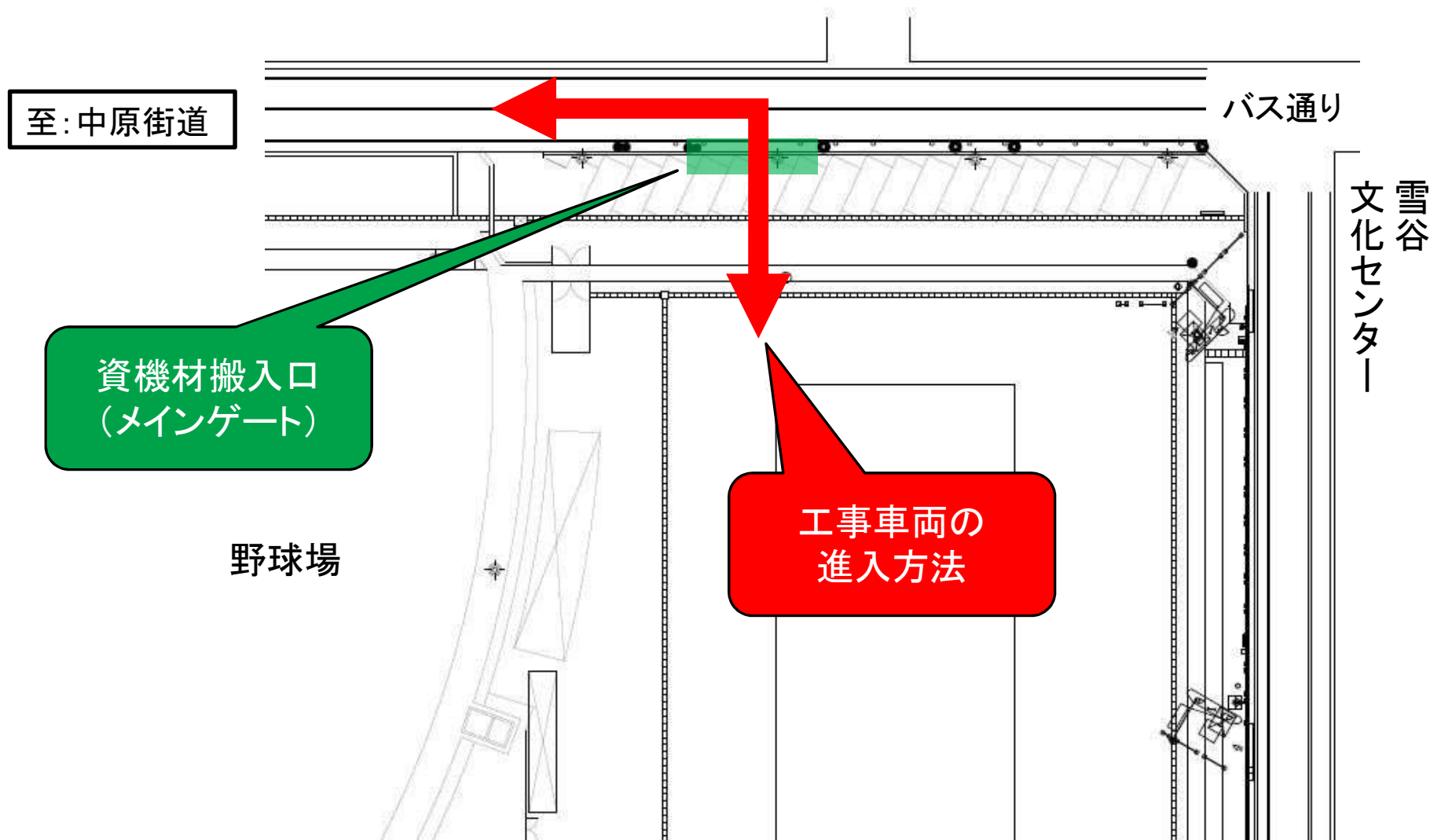
- ・工事関係車両や資機材の搬出入は、**北側の既存駐車場部に搬入口を設置**して出入りを行います。
- ・周囲はB型バリケード(H=1.8m)等を設置し、安全を確保します。



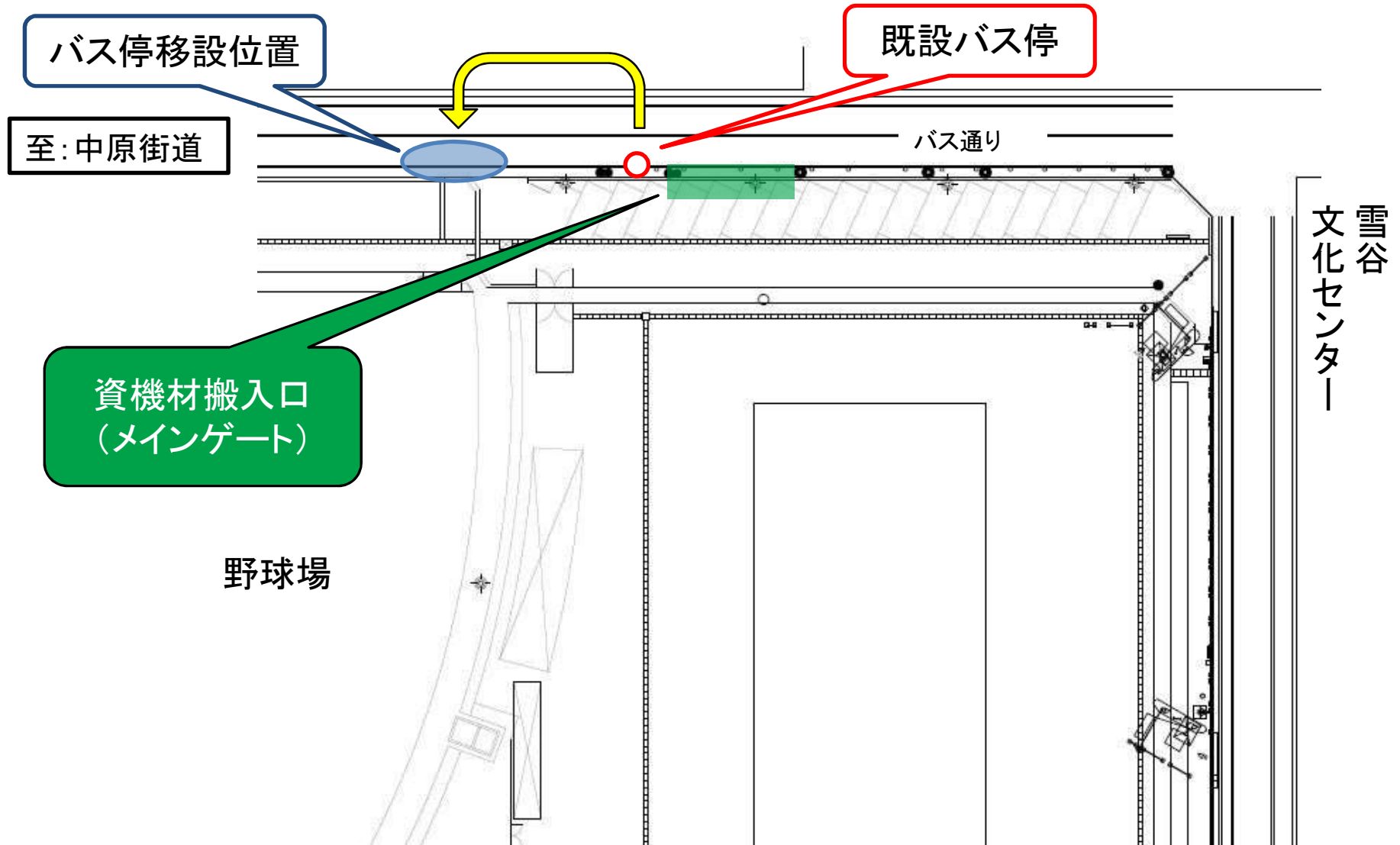
※B型バリケードイメージ

※作業時には、常に交通誘導員を配置し、安全な誘導を行います。

《工事関係車両の出入口》



《バス停移設》



5. 環境対策

《騒音、排出ガスの抑制》

・使用する機械につきましては、「低騒音型」、「排出ガス規制対策型」を使用し、騒音規制法・振動規制法の特定建設作業・東京都環境確保条例の指定建設作業の規制水準を厳守することはもちろん、法の基準内であってもできるだけ**騒音・振動の抑制に努めるとともに**慎重に作業します。



※重機に貼られているシール

- ・作業方法については**出来る限り騒音の少ない方法**を選択し、近隣の皆様方の不快感を軽減するよう徹底します。
- ・資機材の搬出入作業の際には、**騒音の発生防止に努めます**。

《騒音・振動の管理》

- ・現場北側(マンション側)に騒音・振動計を設置します。
常に現場の騒音・振動を気にするように心がけ、作業員に適宜周知をします。



※騒音・振動計イメージ

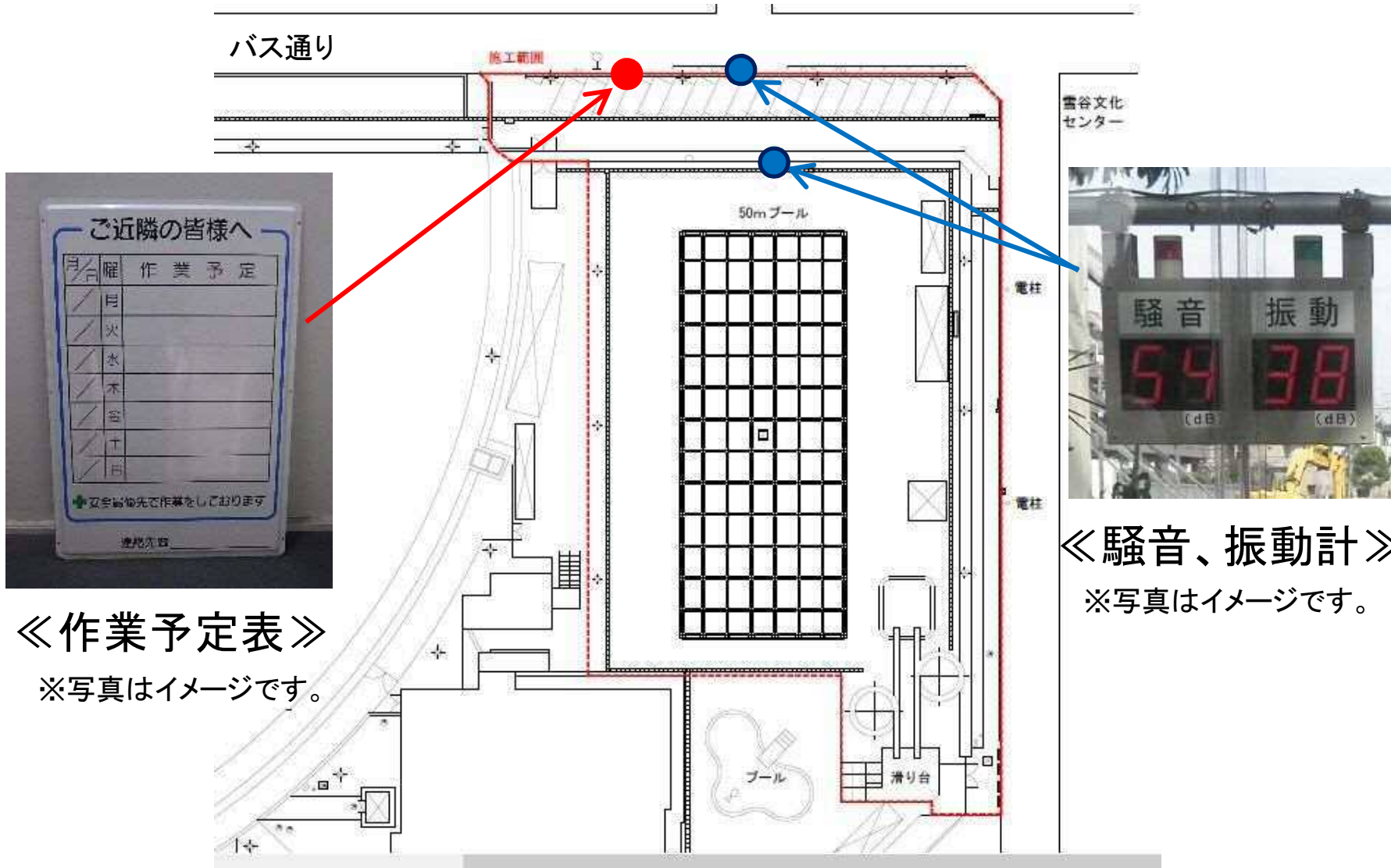
《粉塵の抑制》

- ・工事期間中発生する、粉じんの防止には細心の注意を払い、粉塵が発生しそうな場合は散水し、粉塵の発生を抑制します。



※散水イメージ

《騒音、振動計及び作業予定表設置位置図》



《作業予定表》

※写真はイメージです。

《騒音、振動計》

※写真はイメージです。

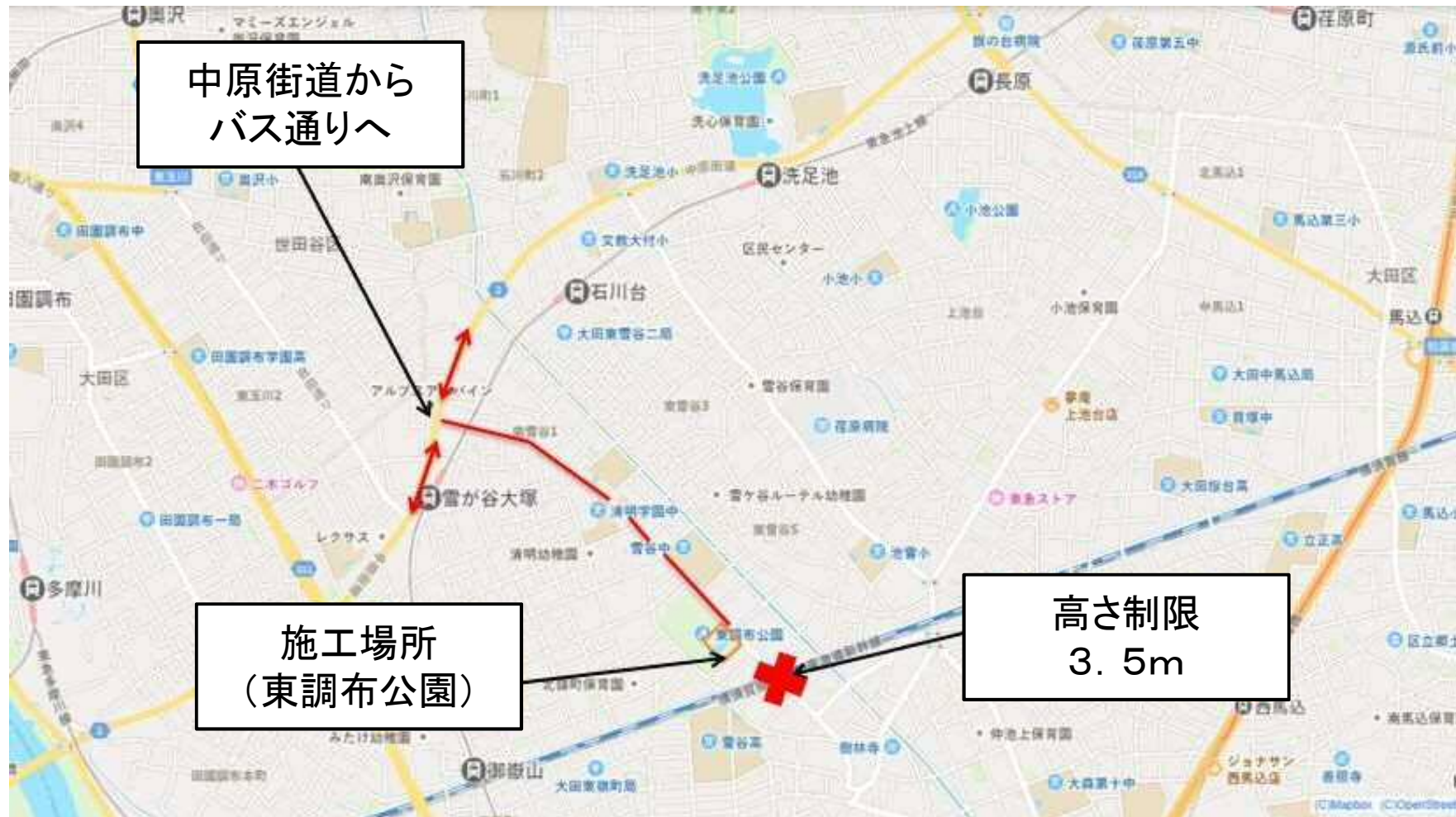
6. 安全管理

《搬入経路、交通誘導員》

- ・大型車両は「大型車両進入経路図」に示す運行経路を通行します。
- ・北側メインゲート使用時には交通誘導員1名を配置し、安全管理を徹底します。
- ・その他作業内容により交通誘導員を増員し安全管理を徹底します。
- ・特に**学校の登下校時間帯は細心の注意**で誘導します。

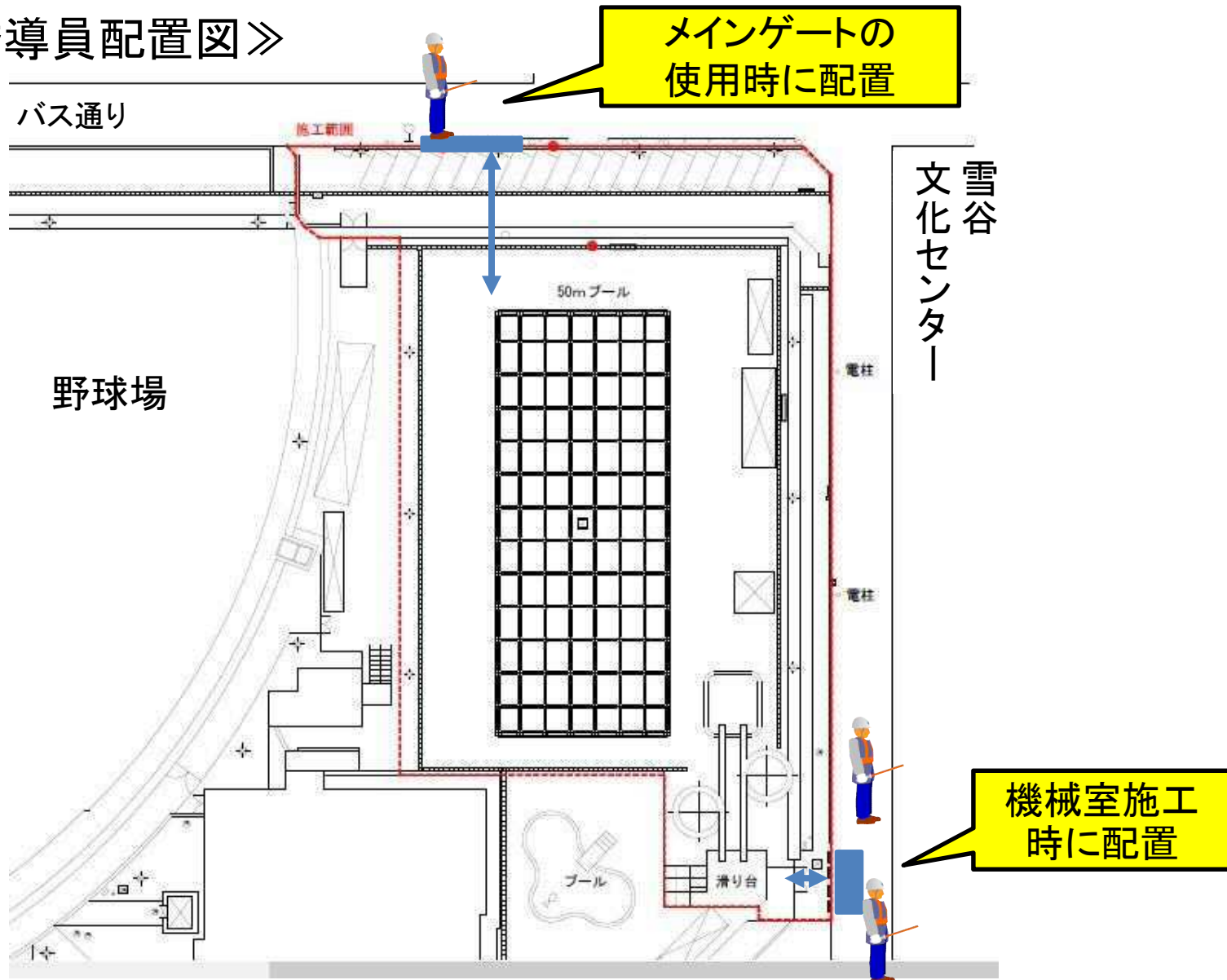
※誘導の際は第三者を最優先します。

《大型車両進入経路図》



凡例: —— 搬出入ルート

《交通誘導員配置図》



《その他安全に関する事項》

- ・工事関係者、作業員に、作業所規律を周知徹底させ、場内はもとより現場外でも、第三者の方の安全を期するとともに、風紀維持についても厳正な管理を行います。
- ・作業所内での火気取扱いには、特に注意を払い、消火器の設置や消火用水などを用意し火災予防に努めます。
- ・工事現場内に現場事務所を設置し、作業中は現場代理人もしくは、元請会社職員が常駐します。

7. その他

《地域との連携》

- ・雪谷文化センター掲示板に**工程表**を掲示します。
- ・搬入口付近に**作業予定表**を設置し、地域へ工事内容を周知します。
- ・**騒音、振動計**を設置し、地域に配慮した施工を行います。
- ・現場内及び周辺の**環境美化**を心がけ、近隣の皆様方へ迷惑をお掛けしないように注意します。
- ・工事関係車両の搬出時には**タイヤの洗浄**を行い、土などが付着していない状態で搬出します。
また、工事関係車両の通行で道路が汚れた場合は、速やかに**清掃作業**を行います。
- ・ご意見は真摯に受け止め、改善していきます。

《新型コロナウイルス対策》

- ・作業員の**体温測定**を毎日実施します。
- ・**手洗い、うがい、咳エチケット**を徹底します。
- ・**マスクの着用**を徹底します。
※ただし夏季の作業(熱中症の危険があるため)や作業員間の距離を保てる場合は除きます。
- ・**三密**(密閉・密集・密接)を回避します。
- ・万が一感染者が出た場合は速やかに関係機関に連絡し、感染が広がらないよう、対策を行います。

《連絡先》

【工事に関すること】

○現場(受注者)

・スポーツ施設株式会社

担当: 岩城 有文(現場代理人)

本社連絡先: 03-5995-5271

緊急連絡先: 090-1606-9904(夜間等)

工事期間中は
ご迷惑をお掛けすると思いますが
ご理解ご協力をお願い申し上げます。

お気づきの点がございましたら
遠慮なく現場代理人まで
お問い合わせください。

4. 今後の予定

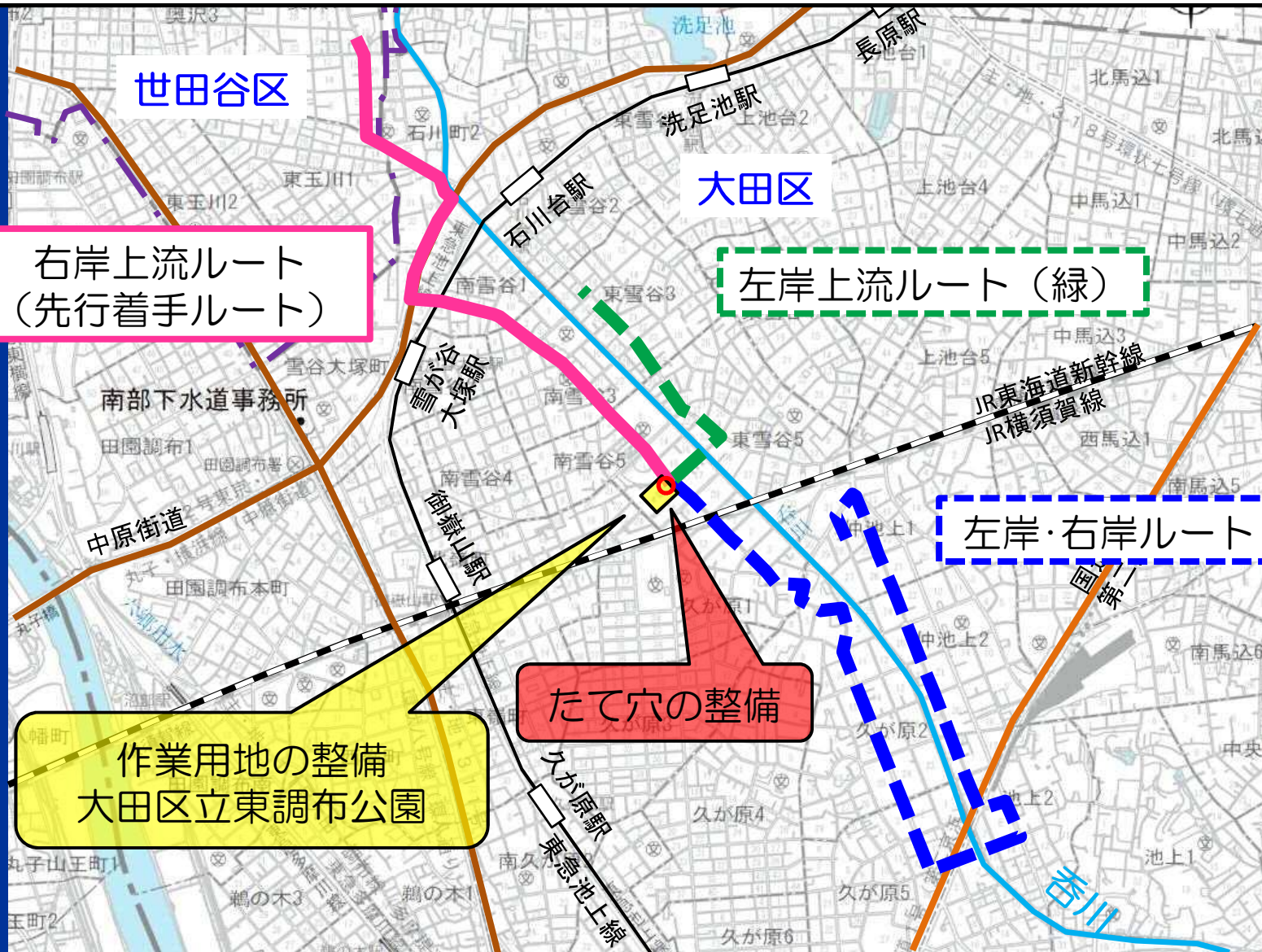
全体の工事スケジュール

東調布公園内の**用地整備工事**から着手します。
次にたて穴を整備し、「**右岸上流ルート（ピンク）**」から先行着手します。
その後、「**左岸・右岸ルート（青）**」「**左岸上流ルート（緑）**」を順次
整備を行う計画としています。

項 目		R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度 以降	備考
呑川合流改善施設整備	用地整備 工事								
	たて穴・ 右岸上流 ルート								
	左岸・右岸 ルート								
	左岸上流 ルート								

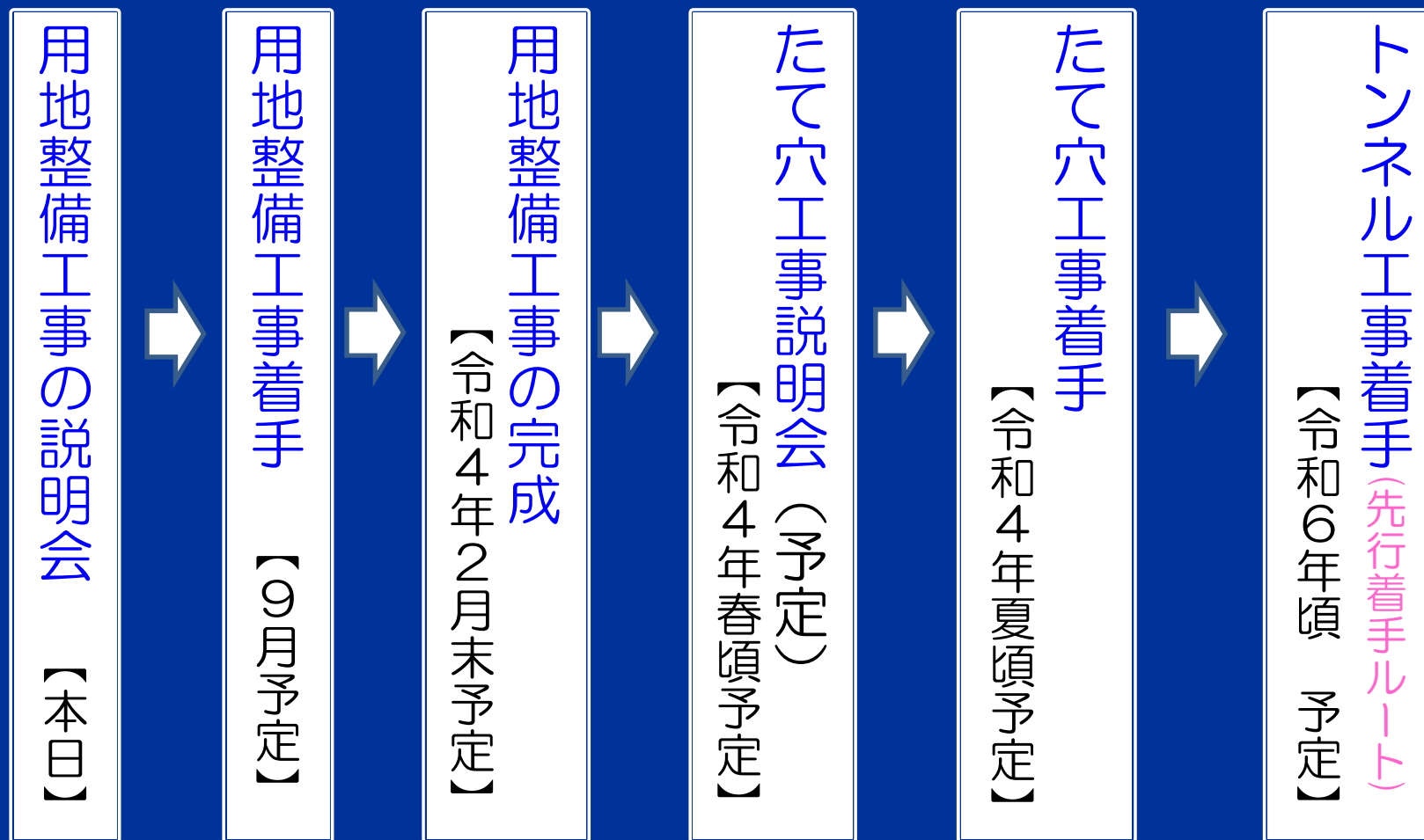
取水施設については、別途施工します。

東調布公園内の **用地整備工事** から着手します。
次に **たて穴を整備** し、「**右岸上流ルート（ピンク）**」から先行着手します。その後、「**左岸・右岸ルート（青）**」「**左岸上流ルート（緑）**」を順次整備を行う計画としています。



全体の工事スケジュール

今後の流れ



●安全と周辺環境に十分配慮して事業を進めてまいります。

●良好な水環境を創出するため、何卒、皆様の御理解と御協力をお願いいたします。