

橋処理センター建設工事

説明会

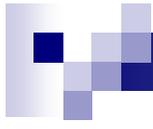
発注者：川崎市環境局施設部施設建設課

請負者：三菱・大成建設共同企業体

次 第

<第2部>

- 1 工事概要
- 2 完成後のイメージ
- 3 工事計画
- 4 土壌汚染対策工事
- 5 地下構造物解体撤去工事
- 6 環境対策
- 7 環境監視計画
- 8 川崎市民プラザ暫定駐車場について
- 9 質疑応答



工事概要

工事概要

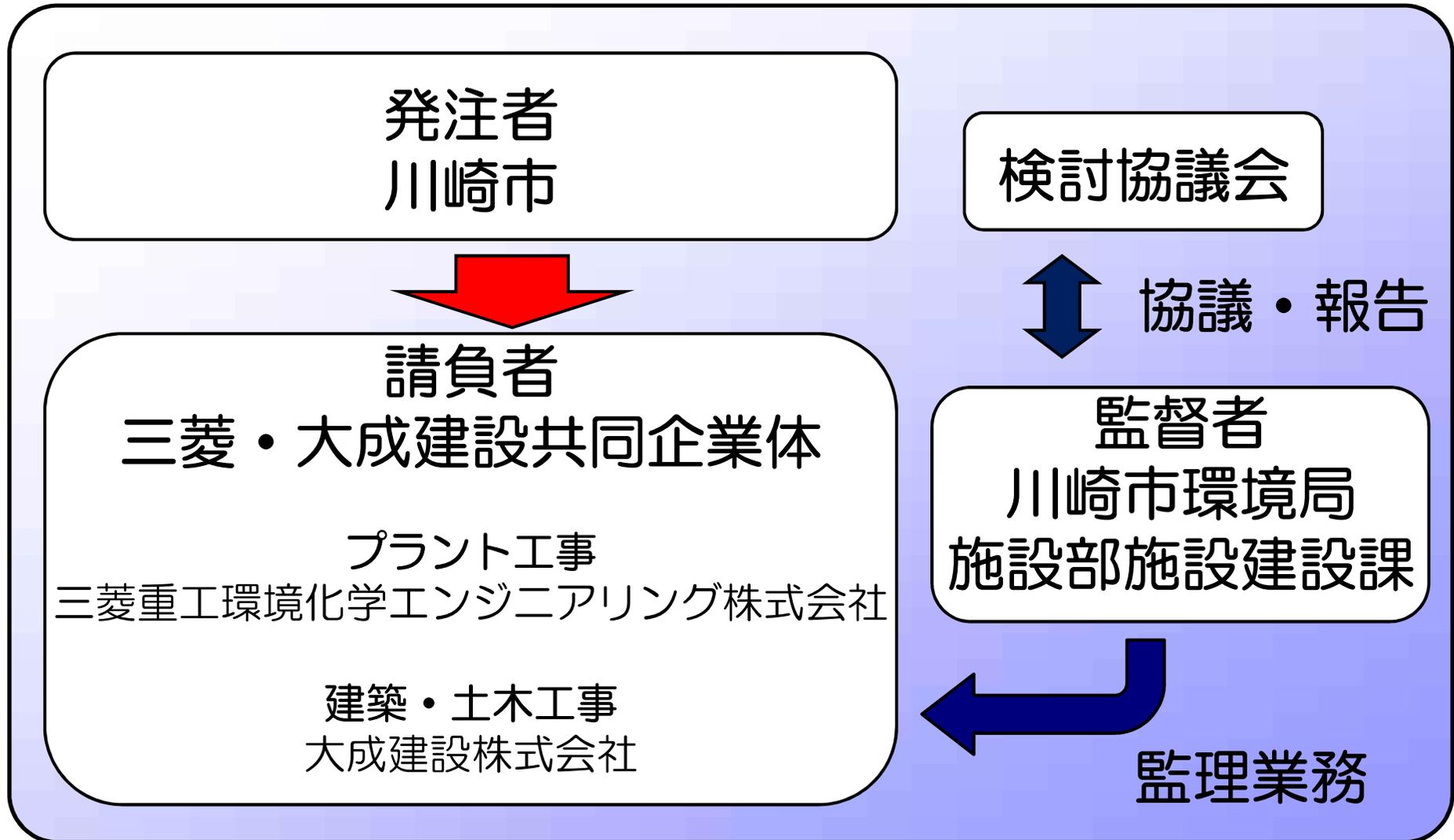
- 工事名 橋処理センター建設工事
- 工事場所 川崎市高津区新作1丁目1787番3ほか
- 契約工期 平成29年12月19日～平成35年9月28日

工事内容

- 地下構造物解体撤去工事
- 土壌汚染対策工事
- ごみ焼却処理施設建設工事
- 資源化処理施設建設工事



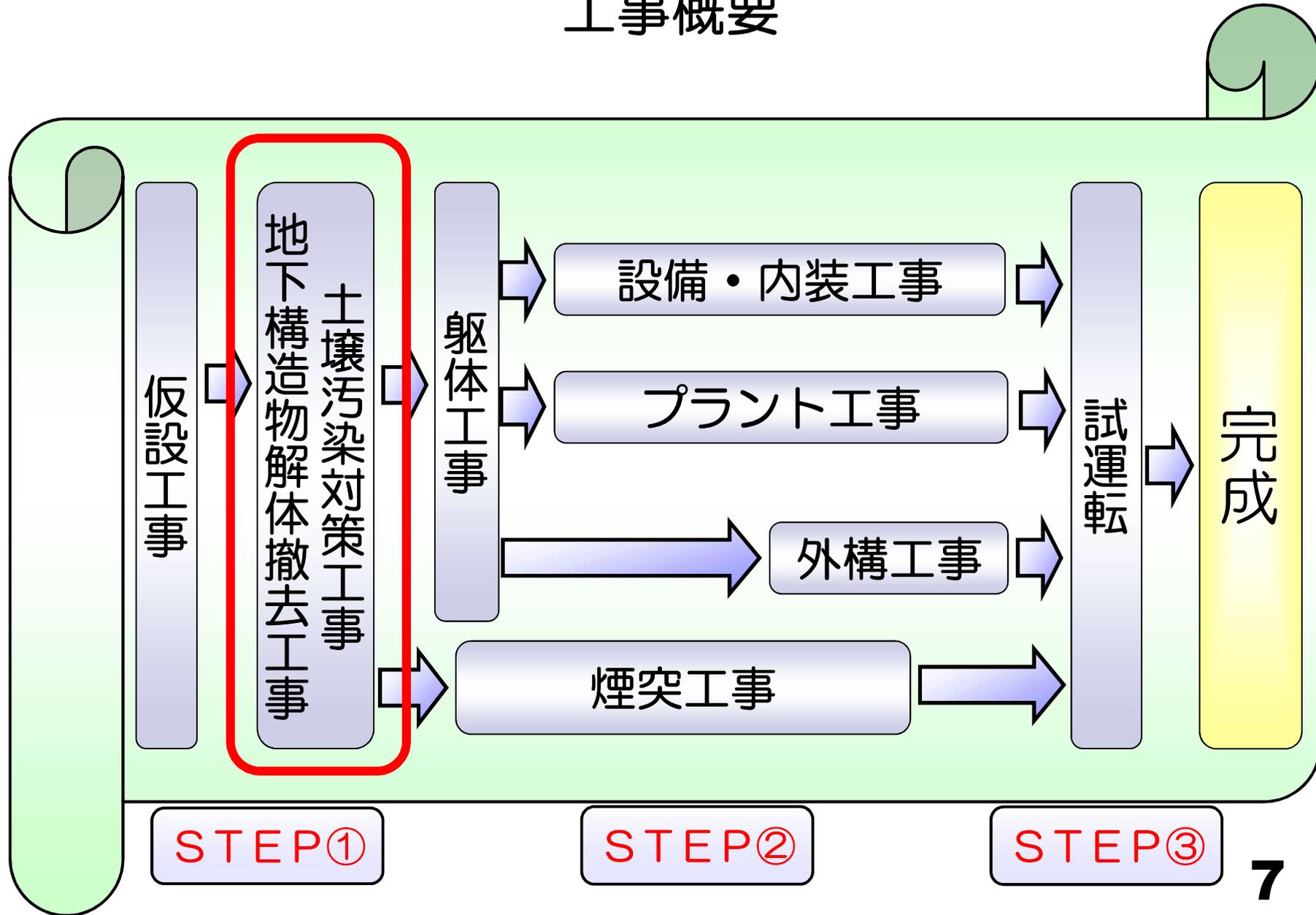
工事概要



工事工程

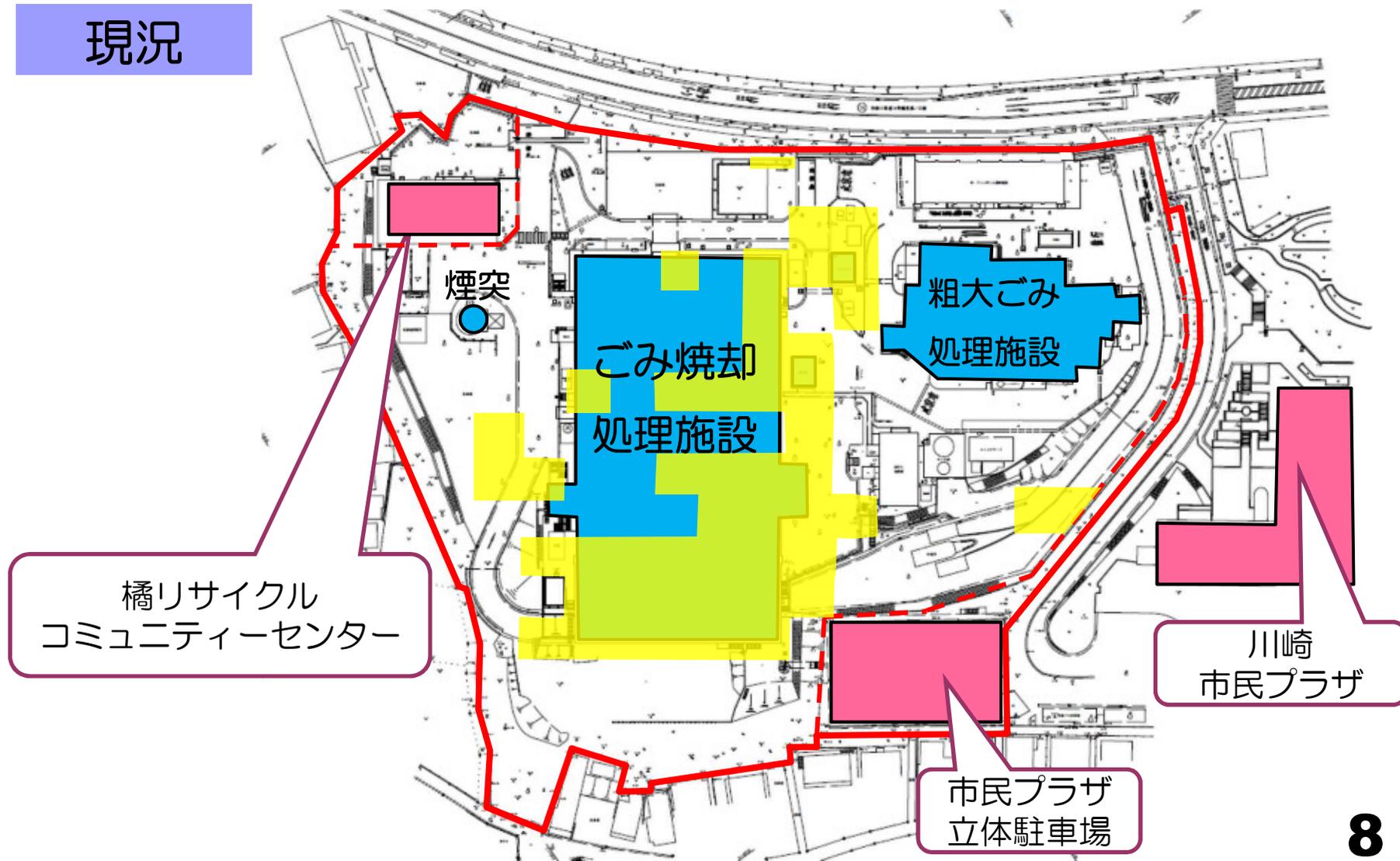
		平成31年	平成32年	平成33年	平成34年	平成35年	
STEP ①	土壌汚染対策工事						
	地下構造物 解体撤去工事						
STEP ②	建設工事	躯体工事					
		設備内装工事					
		外構工事					
		煙突工事					
		プラント工事					
STEP ③	試運転						

工事概要



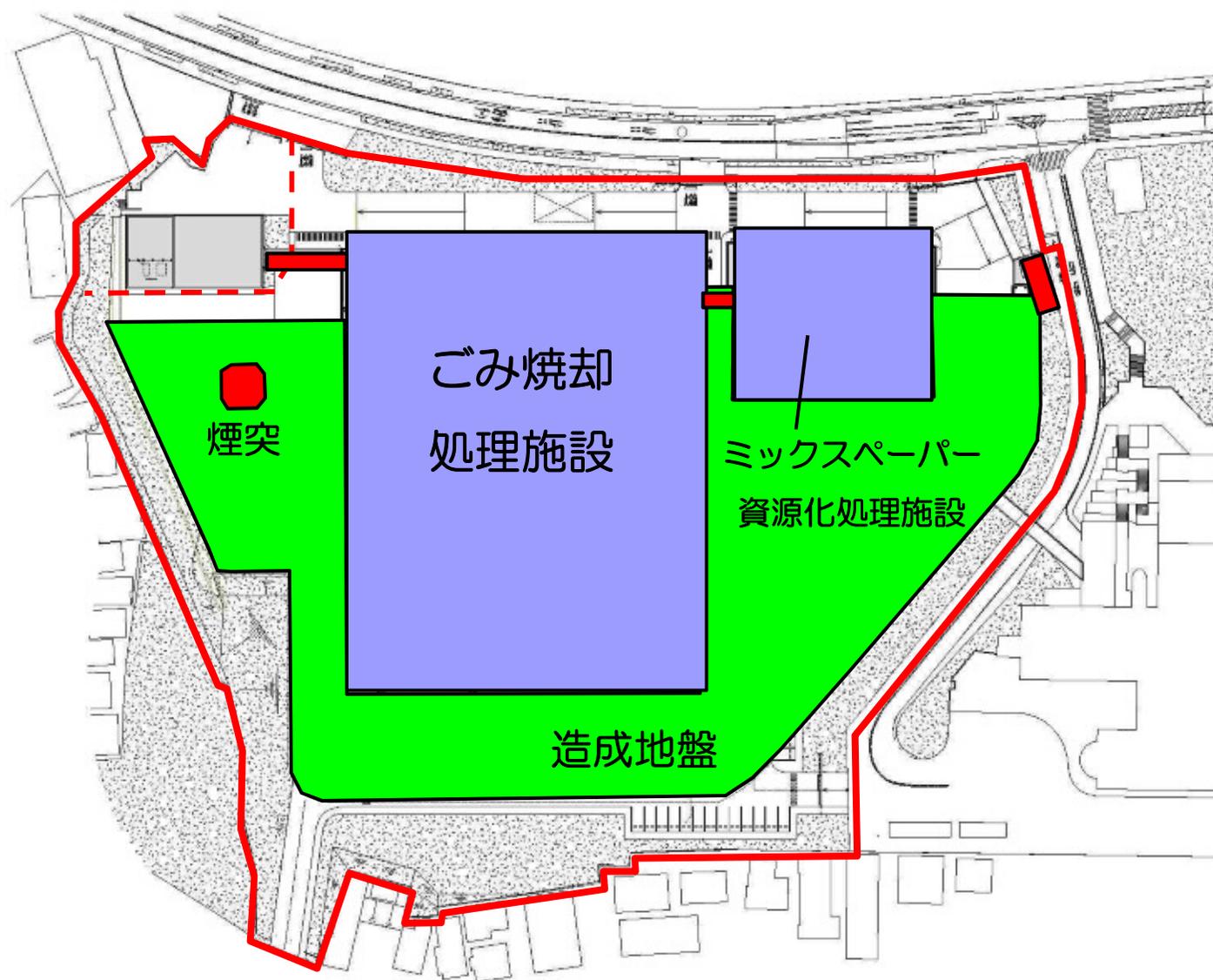
工事概要（配置図）

現況



工事概要（配置図）

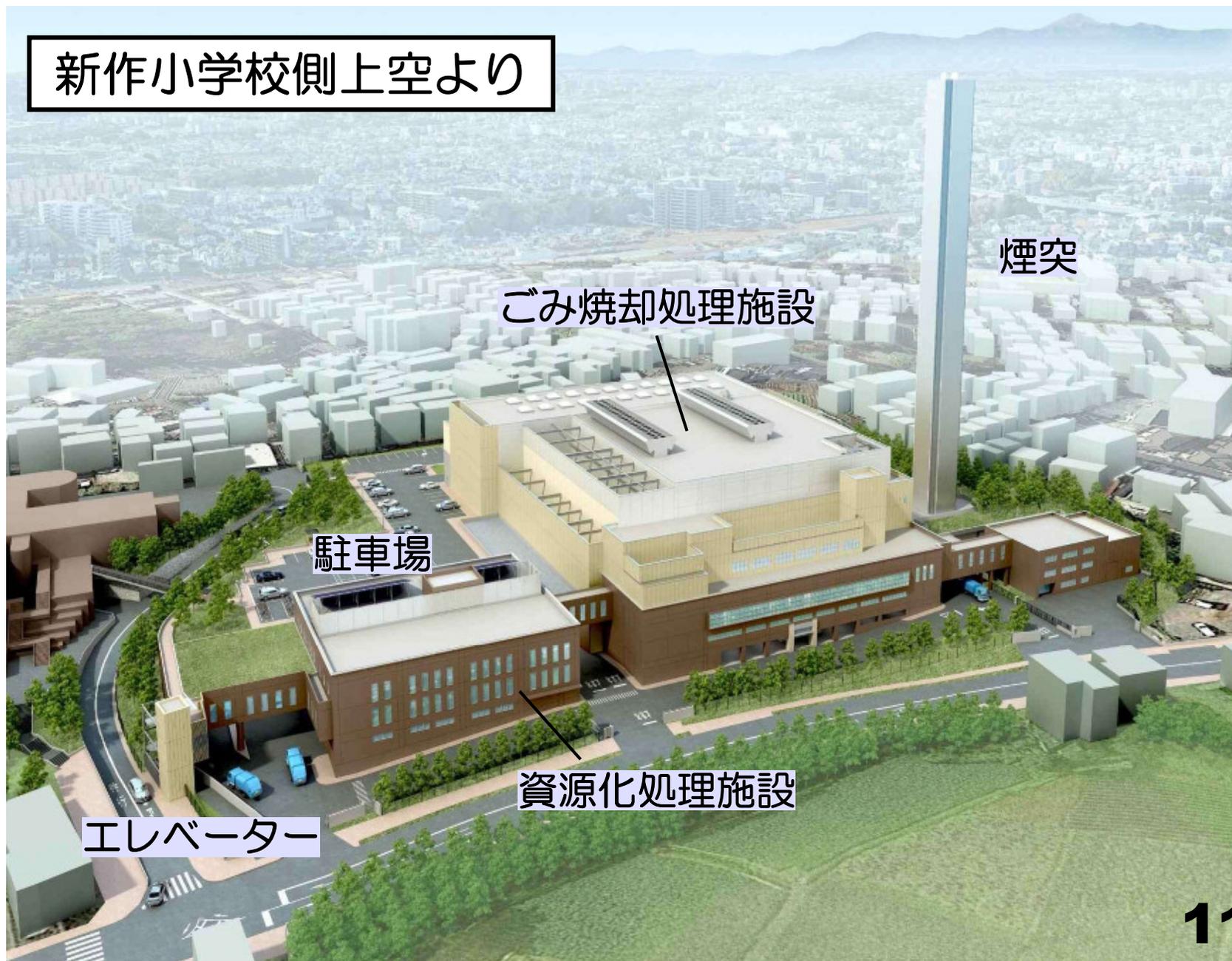
完成時





完成後のイメージ

新作小学校側上空より



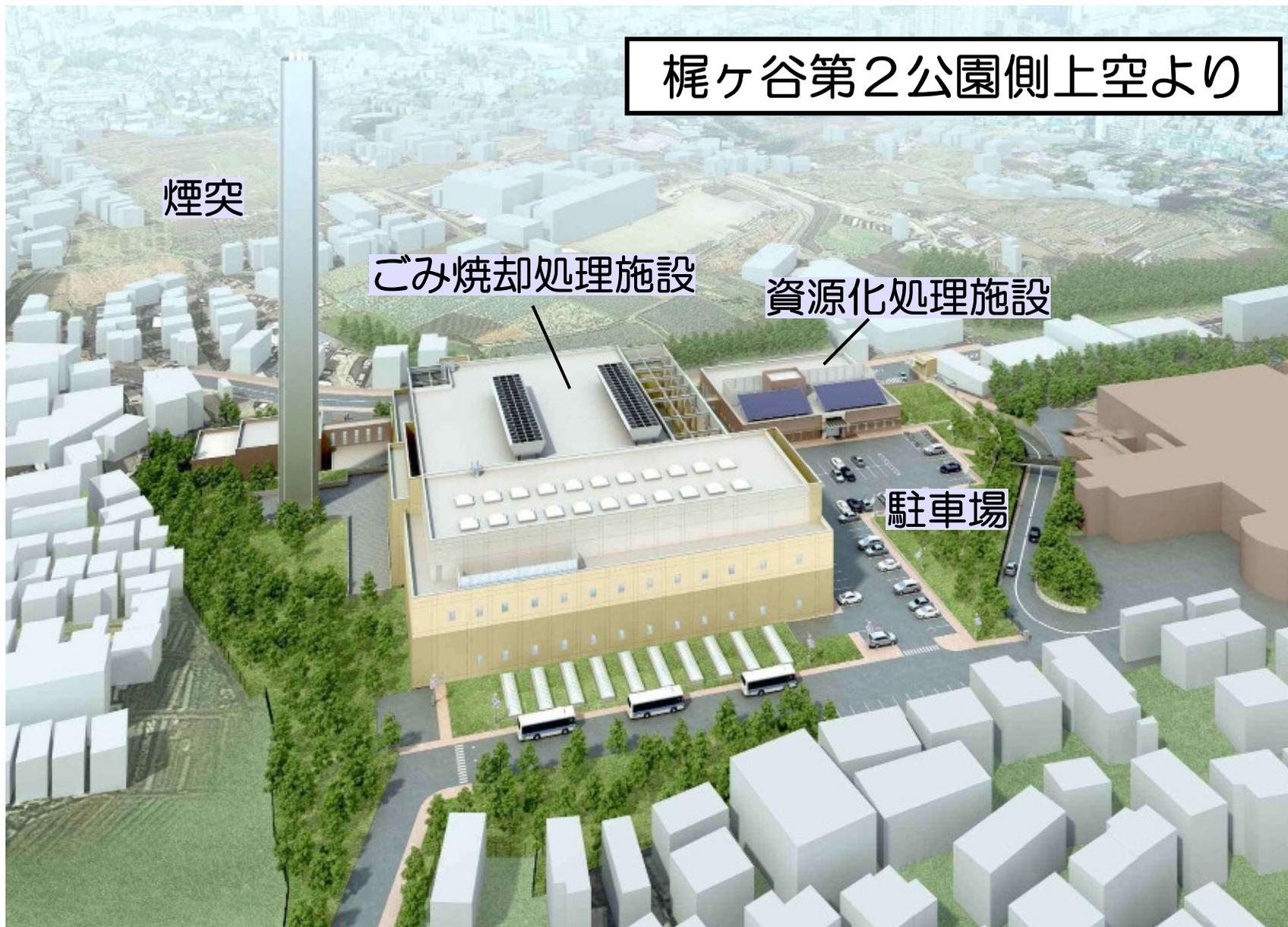
ごみ焼却処理施設

煙突

駐車場

資源化処理施設

エレベーター



梶ヶ谷第2公園側上空より

市民プラザ前交差点より

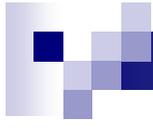


煙突

ごみ焼却処理施設

エレベーター

資源化処理施設



工事計画

工事計画

○作業時間

作業日：月曜日～土曜日

祝日（特定建設作業を除く）

休業日：日曜日

作業時間：午前8時～午後6時まで

（上記時間の前後1時間に準備・片付けを行います）

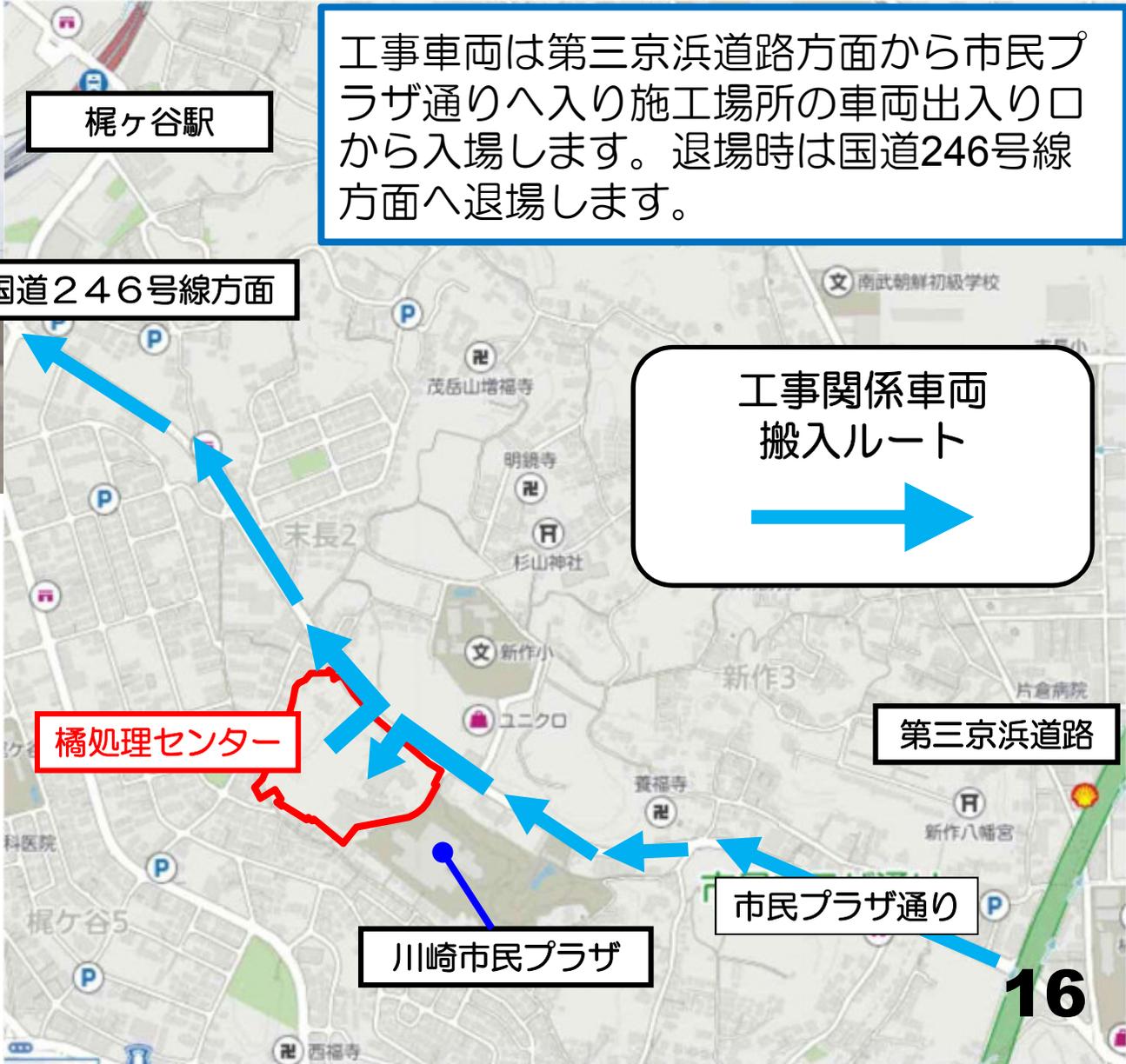
○工事車両

搬出入時間：午前7時30分～午後18時00分まで

（8時～8時30分の通勤・通学時間帯は車両の出入を避けます）

※コンクリート打設時、作業中断ができない場合など
例外があります

工事計画（車両動線）



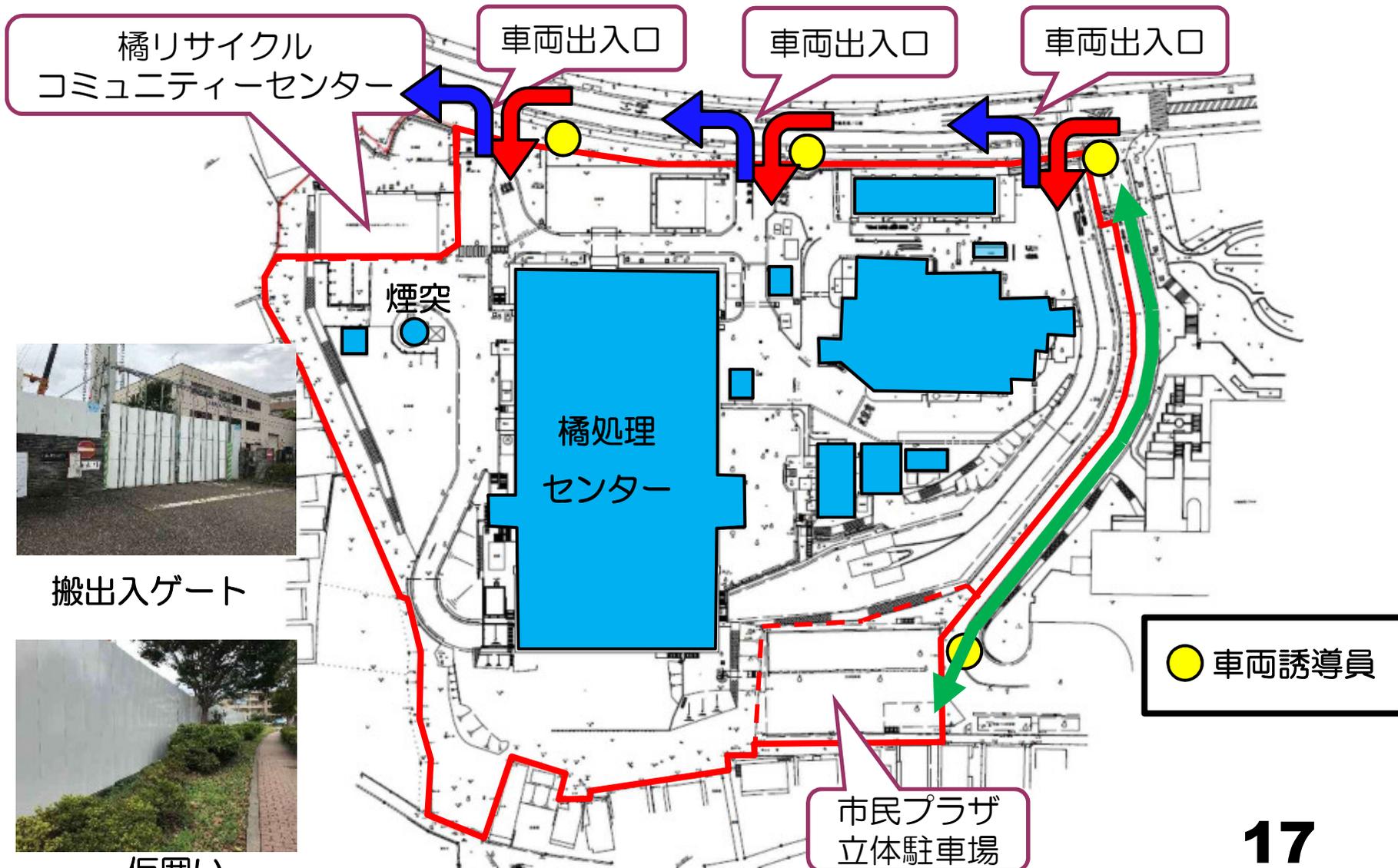
橋処理センター建設工事
三菱重工・大成建設共同企業体

(施主) 川崎市環境局

(車両No)

(例) 車両カード

工事計画（配置図）

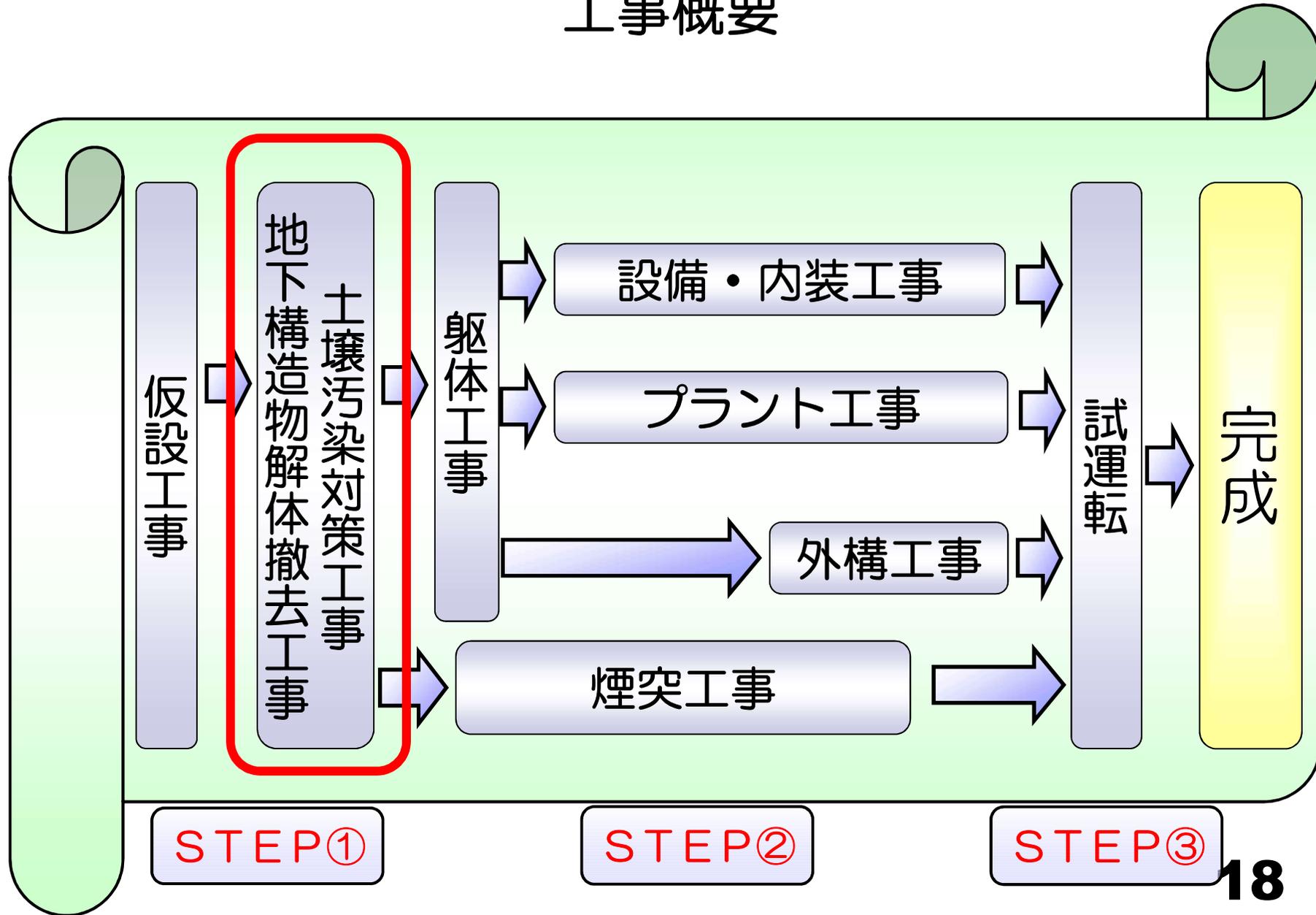


搬出入ゲート



仮囲い

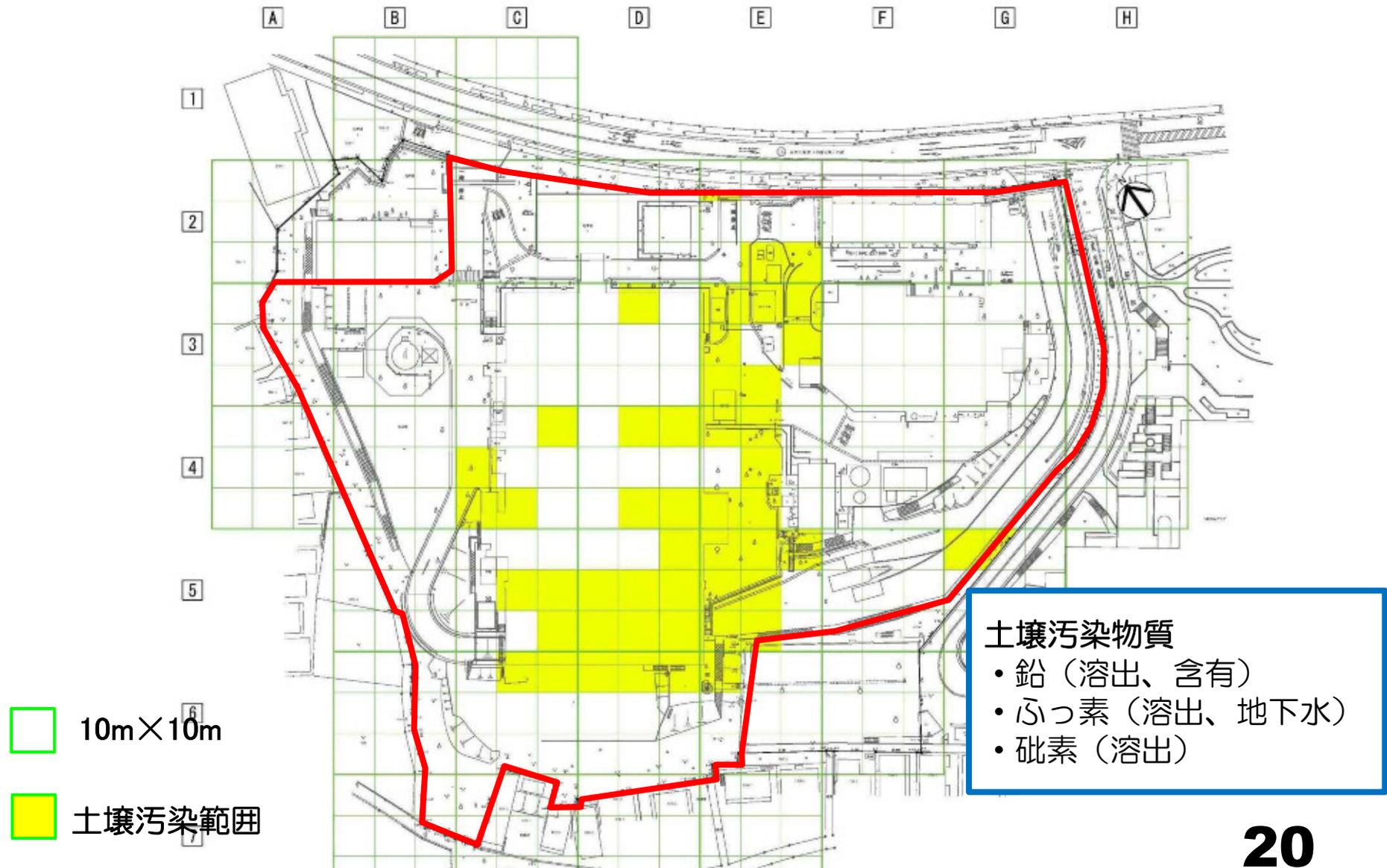
工事概要





土壤污染对策工事

土壤汚染対策工事概要



土壤汚染状況

区画名	面積 (m ²)	基準不適合 深度 (m)	汚染土量 (m ³)	区画名	面積 (m ²)	基準不適合 深度 (m)	汚染土量 (m ³)
C-4-3	100	4.0	400	D-4-9	100	1.0	100
C-4-4	100	1.0	100	D-5-3	100	6.0	600
C-4-7	100	2.0	200	D-5-4	100	4.0	400
C-4-8	100	※未	—	D-5-5	100	4.0	400
C-5-5	100	3.0	300	D-5-6	100	2.0	200
C-5-6	100	2.0	200	D-5-7	100	2.0	200
C-5-9	100	2.0	200	D-5-8	100	2.0	200
C-6-2	100	1.0	100	D-5-9	100	2.1	210
C-6-3	100	2.0	200	D-6-1	100	2.0	200
D-3-2	100	2.0	200	D-6-2	100	2.0	200
D-4-2	100	2.0	200	D-6-3	100	3.0	300
D-4-3	100	2.0	200	E-2-1	23.8	1.0	24
D-4-8	100	※未	—	E-2-8	100	1.1	110

※未：地下エリア一部未調査

土壤污染狀況

区画名	面積 (m ²)	基準不適合深度 (m)	汚染土量 (m ³)
E-2-9	100	1.1	110
E-3-1	100	3.0	300
E-3-2	100	1.6	160
E-3-3	100	0.8	80
E-3-4	100	2.0	200
E-3-6	100	0.6	60
E-3-7	100	2.0	200
E-3-8	100	0.6	60
E-4-1	100	2.0	200
E-4-2	100	5.0	500
E-4-5	100	4.0	400
E-4-7	100	2.0	200
E-4-8	100	5.0	500

区画名	面積 (m ²)	基準不適合深度 (m)	汚染土量 (m ³)
E-5-1	100	3.0	300
E-5-2	100	3.0	300
E-5-3	100	2.0	200
E-5-4	100	5.0	500
E-5-5	100	4.7	470
E-5-7	100	2.0	200
E-5-8	74.5	1.0	100
E-6-1	100	2.0	200
G-5-1	92.9	2.2	204
G-5-2	13.6	0.6	8

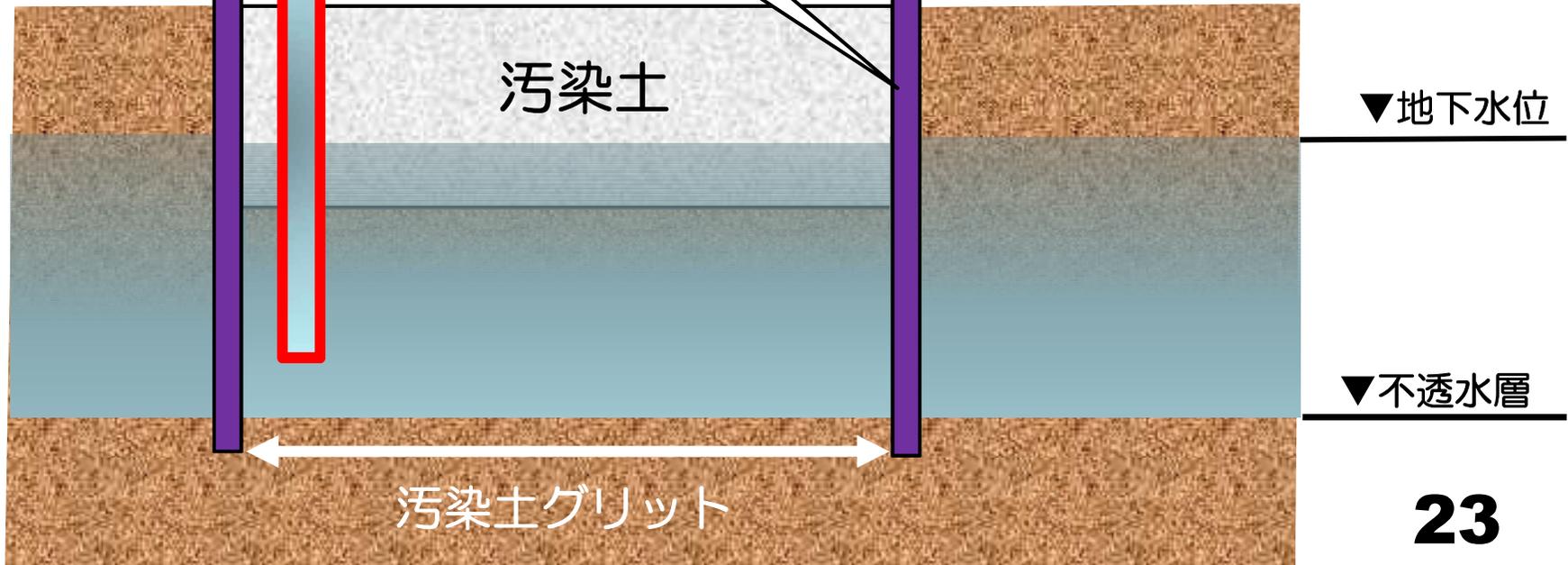
土壤汚染範囲 約4,700 m²
 汚染土量 約11,000 m³

土壤汚染対策工事概要



排水処理設備へ

遮水壁



①汚染土位置出し

②遮水壁設置

③地下水を揚水

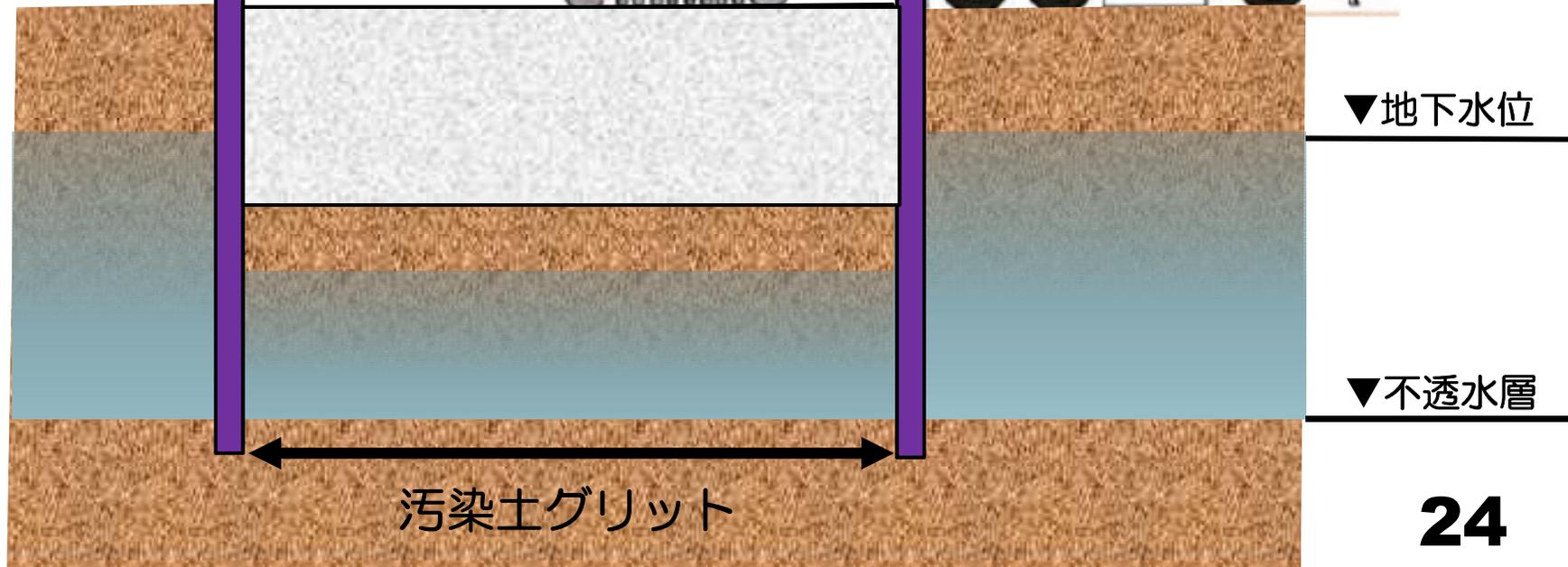
土壌汚染対策工事概要

④ 囲い・防風ネット設置

⑤ 掘削・搬出

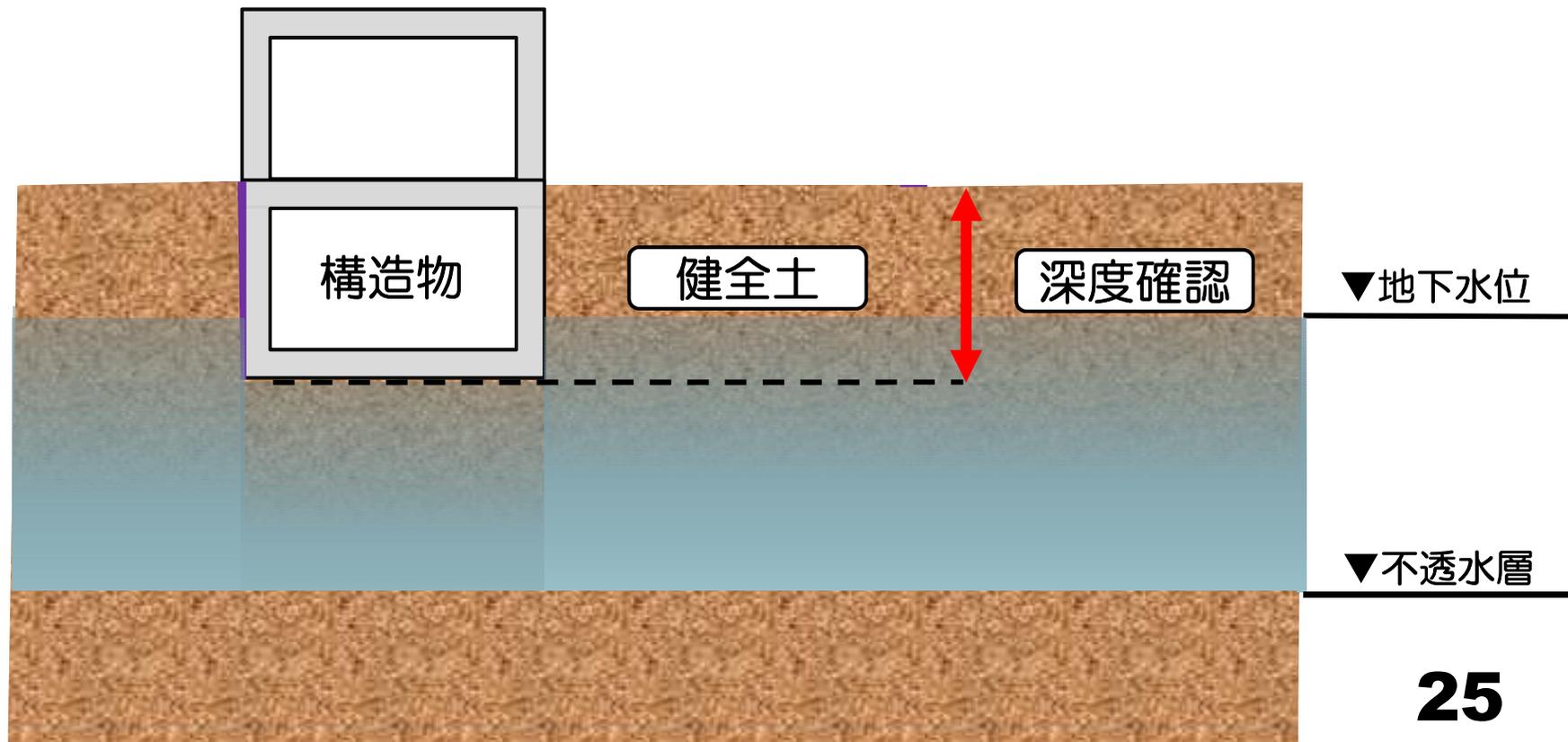


防風ネット

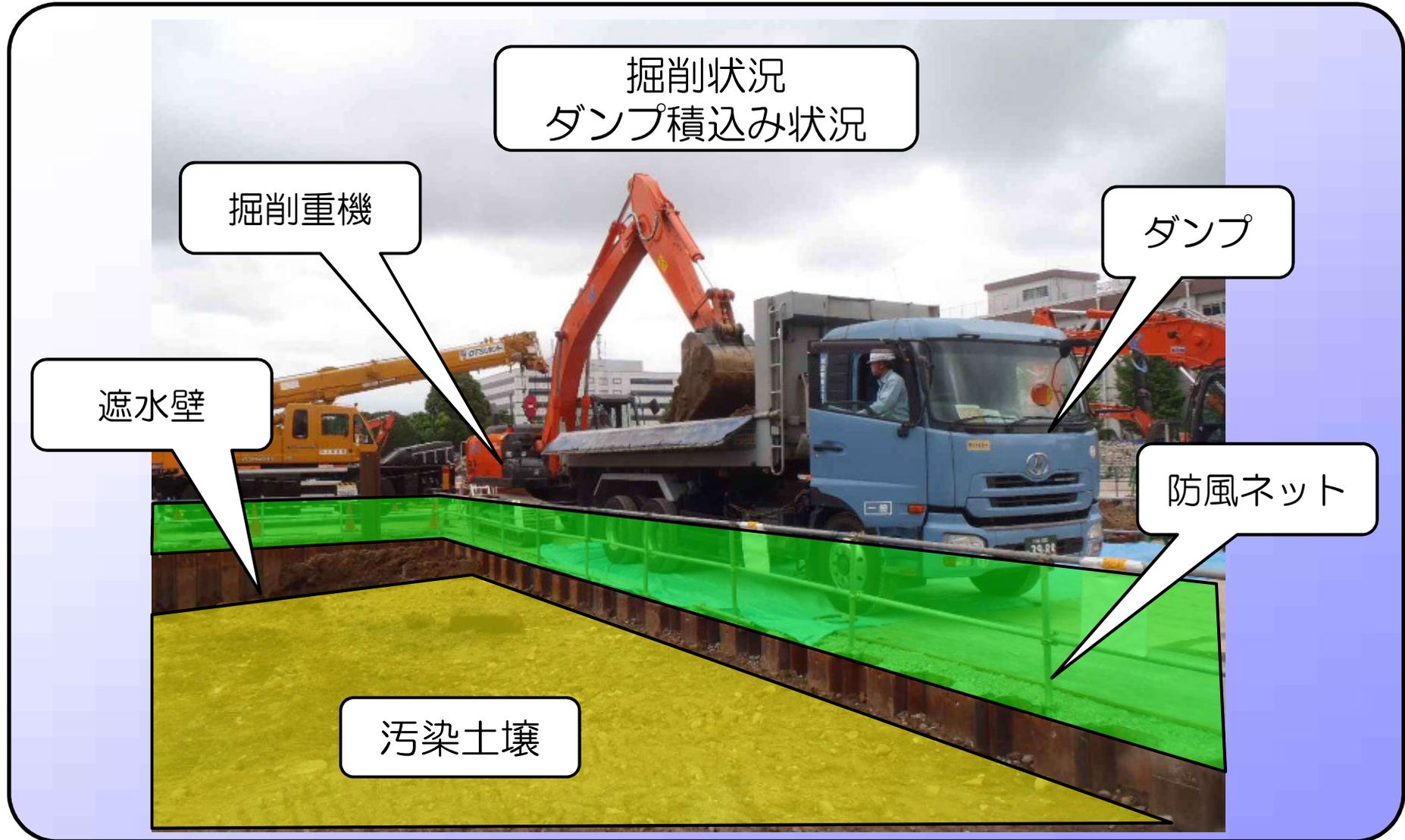


土壌汚染対策工事概要

- ⑥掘削深度の確認
- ⑦健全土で一部埋戻し
- ⑧遮水壁撤去



土壌汚染対策工事概要



掘削状況
ダンプ積込み状況

掘削重機

遮水壁

ダンプ

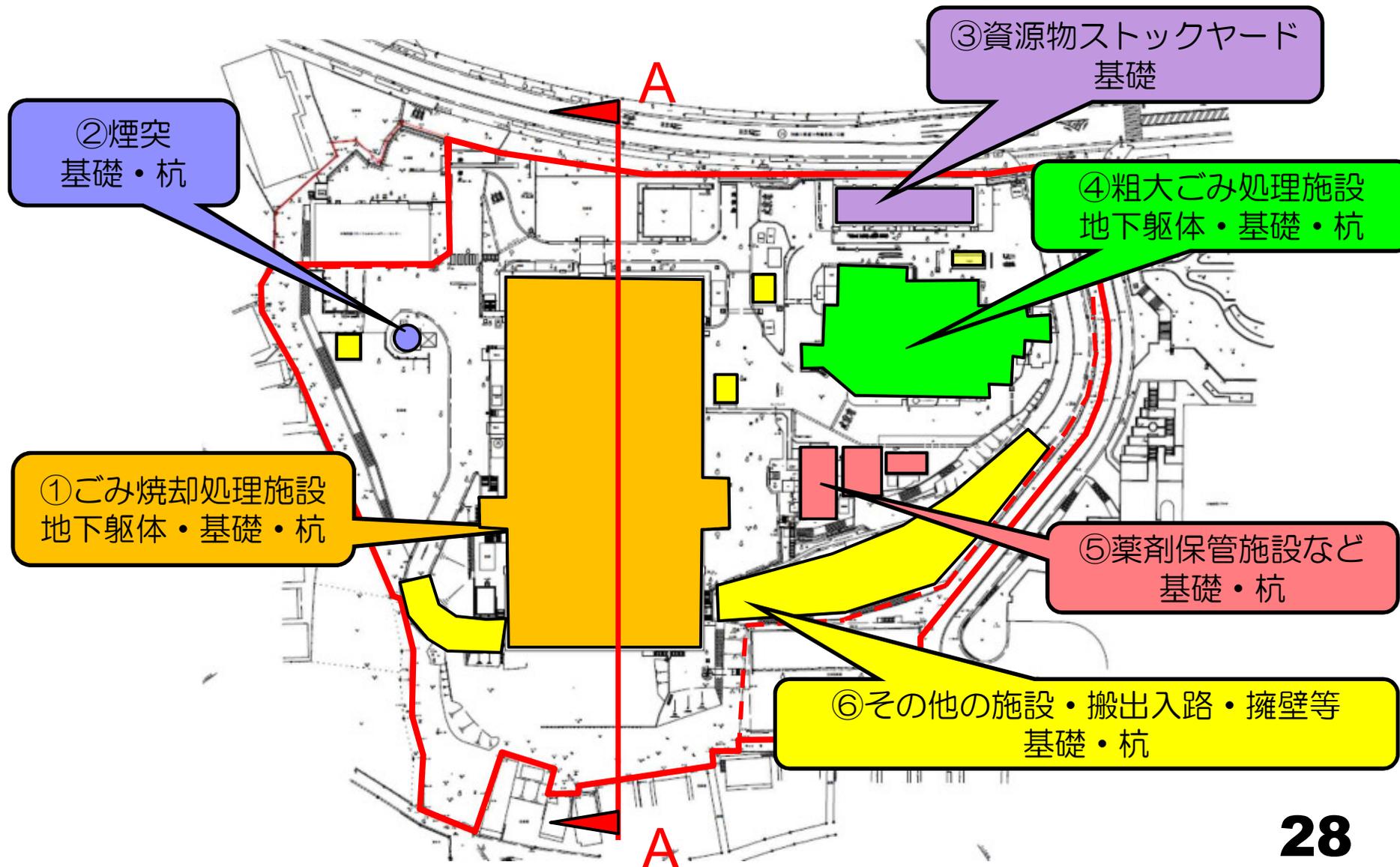
防風ネット

汚染土壌

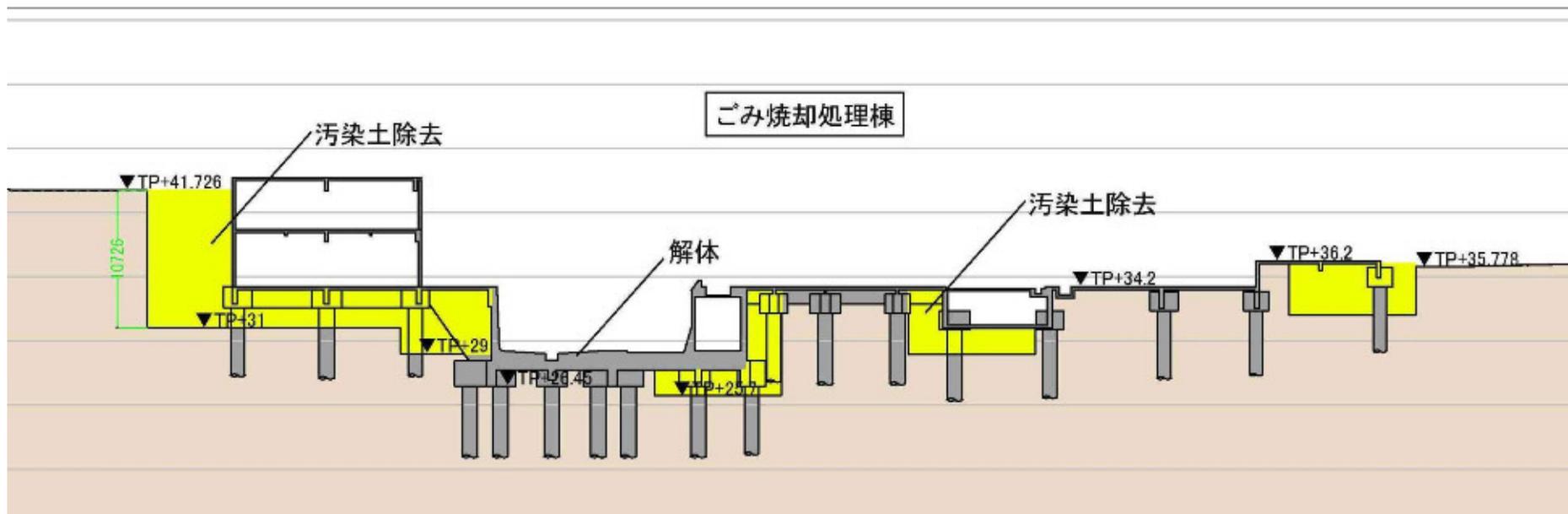


地下構造物解体撤去工事

地下構造物解体撤去工事



地下構造物解体撤去工事



A-A断面図

■ 土壤汚染範囲

■ 地下構造物

地下構造物解体撤去工事使用重機

解体状況
コンクリート圧砕機



散水状況



圧砕機

解体状況
油圧穿孔機



ブレイカー



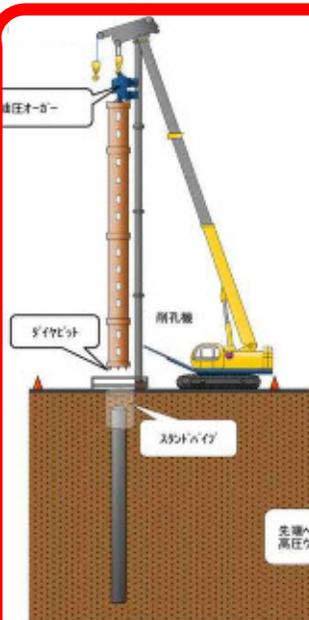
コア（穿孔機）

地下構造物解体撤去工事概要

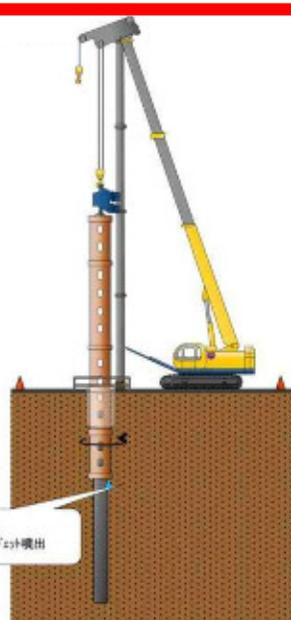
施工要領図



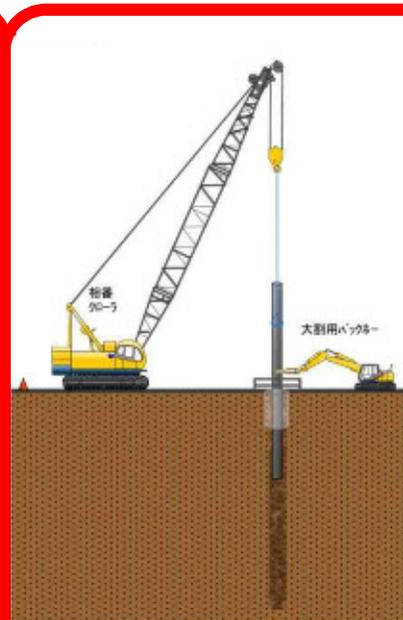
杭位置確認



機械セット



杭周囲の削孔



杭の引抜

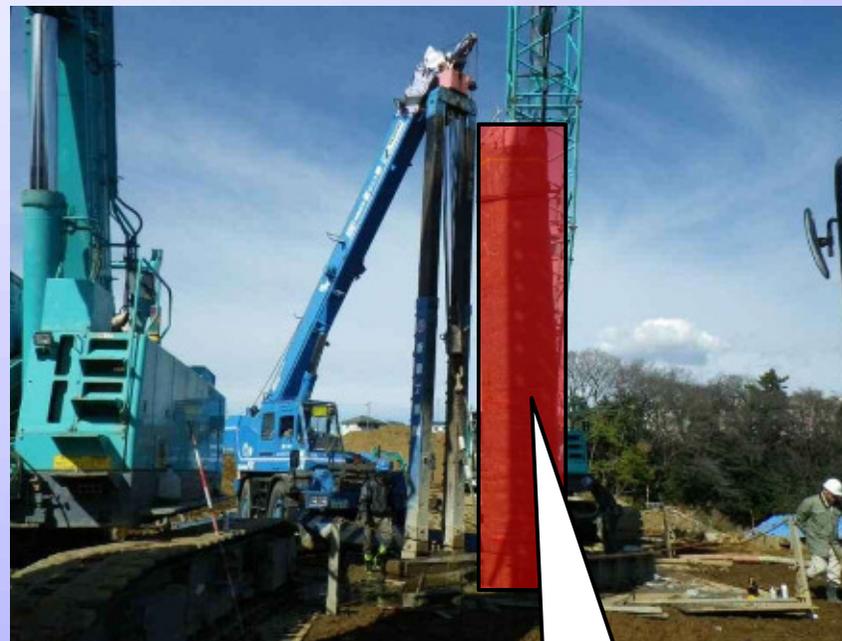
地下構造物解体撤去工事概要

杭抜き工事
削孔状況

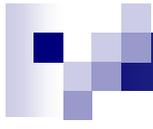


削孔機

杭抜き工事
杭引抜き状況



既存杭



環境対策

環境対策

環境対策

- ディーゼル車規制に適合した車両を使用します。
- 工事車両は敷地周辺に駐停車しないよう指導します。
- 排出ガス対策型及び低騒音型の建設機械を使用します。



環境対策

環境対策

- 車輪等についた土砂を十分落としてから場外へ出ます。
洗浄水は排水処理設備にて処理を行い、下水へ放流します。



タイヤ洗浄機イメージ

環境対策

環境対策

- 汚染土搬出ダンプの荷台をシートにて養生します。



荷台シート養生

環境対策

環境対策

- 粉じん対策として、作業状況に応じ散水を行います。



散水

環境対策

環境対策

- 作業エリア毎に散水を行います。

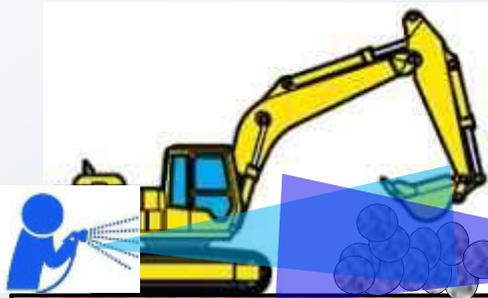


通路・車両動線

スプリンクラー



解体作業



分別・小割作業

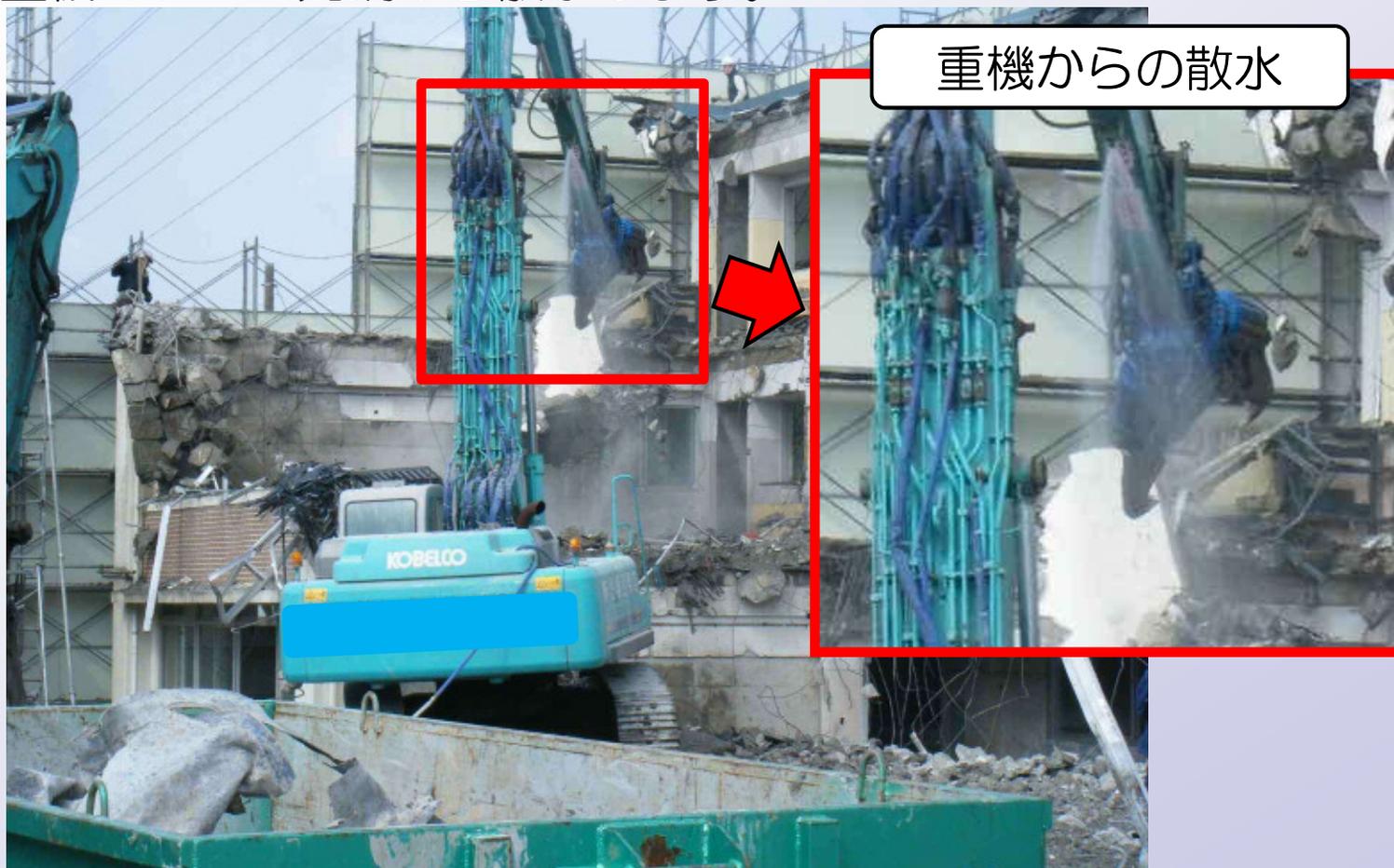


防風ネット

環境対策

環境対策

- 解体重機のブーム先端から散水します。



環境対策

環境対策

- 周囲に防風ネットを設置します。



防風ネットイメージ

環境対策

環境対策

- 排水は、排水処理設備にて適切に処理を行います。



排水処理設備イメージ

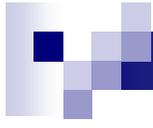
環境対策

環境対策

- ・ 騒音・振動・粉じんの測定を行います。



騒音・振動・粉じん計
イメージ



環境監視計画

環境監視計画

常時監視項目

粉じん

騒音

振動

排水 (pH、濁度)

地盤沈下

24時間連続測定

担当者が毎日目視

定期監視項目

大気浮遊物質

地下水

下水道排水

1回/月の測定

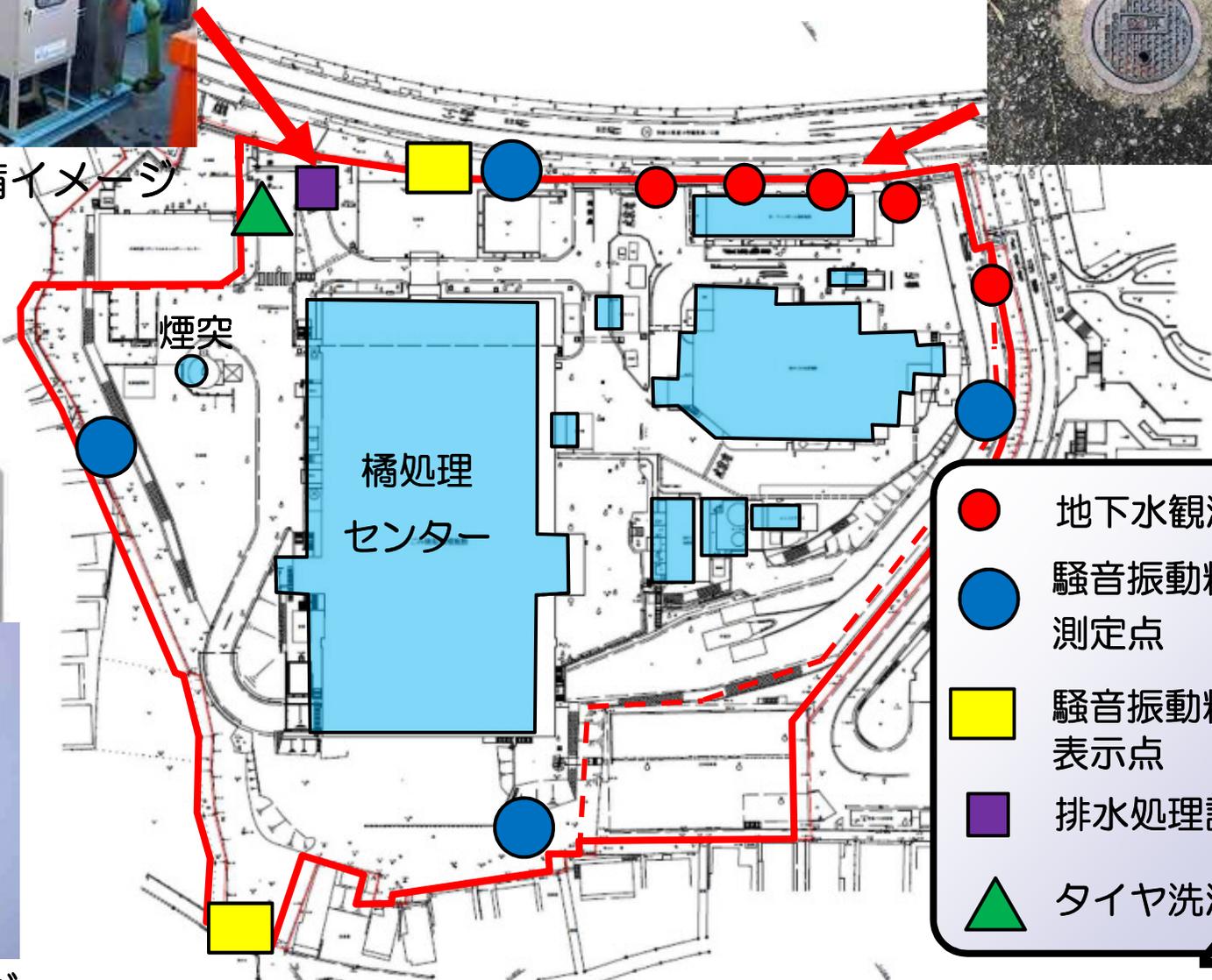
4回/年の測定

初回放流前
1回/2週 (鉛、砒素)
1回/月 (SS、ふっ素)

環境監視計画



排水処理設備イメージ



表示イメージ

- 地下水観測井
- 騒音振動粉じん測定点
- 騒音振動粉じん表示点
- 排水処理設備
- ▲ タイヤ洗浄機

環境監視計画

常時監視項目 管理値

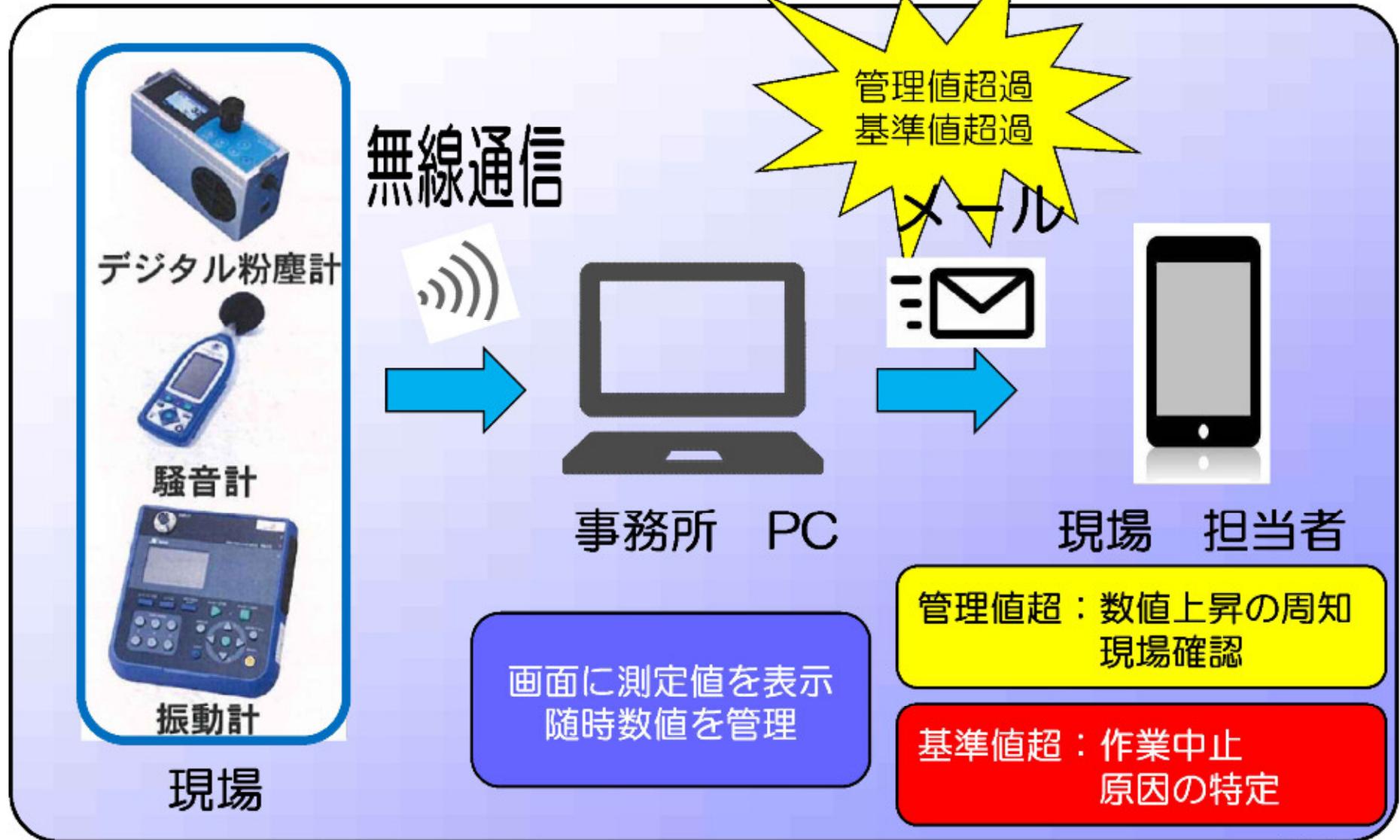
測定項目		管理値	基準値
粉じん		2.5mg/m ³	5.0mg/m ³
騒音		80dB	85dB
振動		70dB	75dB
下水道 排水	pH	6~8	5~9
	濁度	事前測定値 (SS)を踏まえて決定	

環境監視計画

定期監視項目 管理値

測定項目	対象項目	管理値
大気浮遊物質	特定有害物質等	鉛 : 0.05mg/m ³ 未満
地下水	水質	鉛 : 0.01 mg/L未満 ふっ素 : 0.8 mg/L未満 砒素 : 0.01 mg/L未満
下水道排水	水質	SS : 600 mg/L未満 鉛 : 0.1 mg/L以下 ふっ素 : 8 mg/L以下 砒素 : 0.1 mg/L以下

環境監視計画





川崎市民プラザ暫定駐車場

暫定駐車場（第一期）

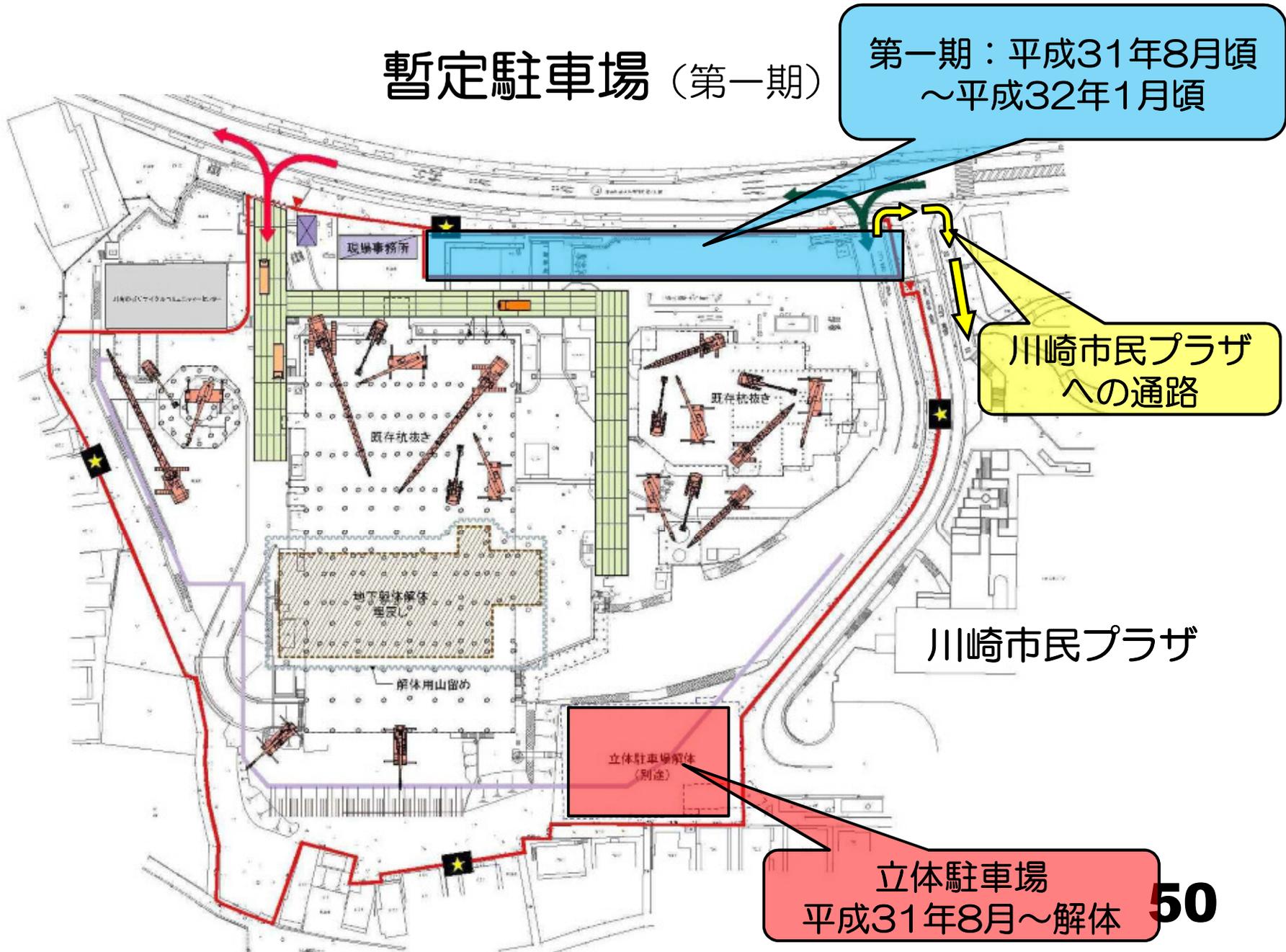
第一期：平成31年8月頃
～平成32年1月頃

川崎市民プラザ
への通路

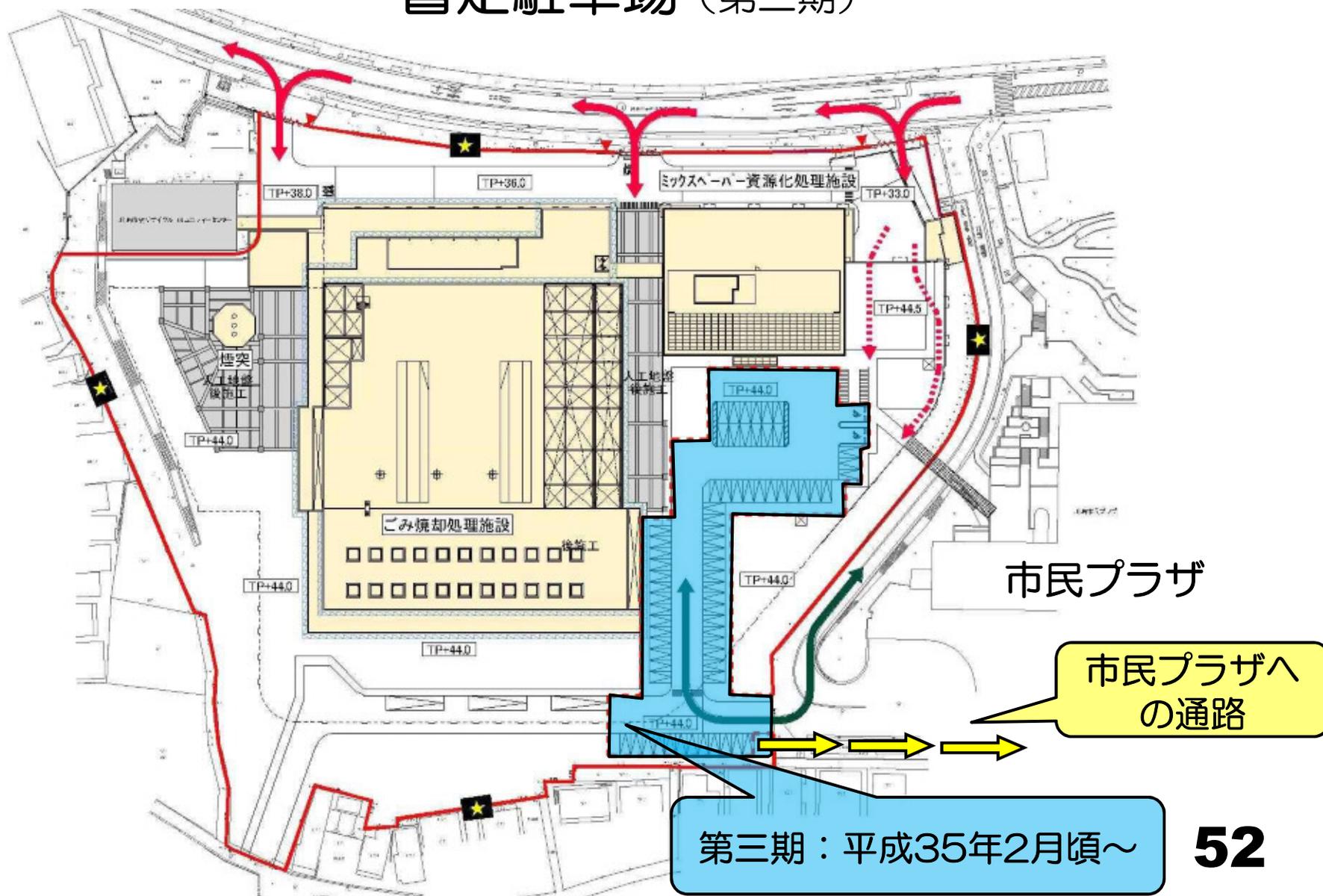
川崎市民プラザ

立体駐車場解体
(別途)

立体駐車場
平成31年8月～解体



暫定駐車場（第三期）



工事工程

		平成31年	平成32年	平成33年	平成34年	平成35年	
STEP ①	土壌汚染対策工事						
	地下構造物 解体撤去工事						
STEP ②	建設工事	躯体工事					
		設備内装工事					
		外構工事					
		煙突工事					
		プラント工事					
STEP ③	試運転						

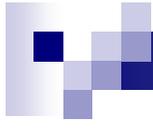
お問い合わせ

・発注者

窓口	川崎市 環境局 施設部 施設建設課
住所	〒210-8577 川崎市川崎区宮本町1番地
TEL	044-200-2591
FAX	044-200-3923
Eメール	30siseke@city.kawasaki.jp
HPアドレス	http://www.city.kawasaki.jp/shisetsu/category/43-3-9-0-0-0-0-0-0.html

・請負者

窓口	三菱・大成建設共同企業体 橋処理センター建設工事 現場事務所
住所	〒213-0014 川崎市高津区新作1-20-1 橋処理センター現場事務所
TEL	044-982-1522
FAX	044-982-1533



質疑応答