

令和2年6月12日(金)と13日(土)に説明会の開催を
予定しておりましたが、中止となりました。
本資料は、説明会で使用する予定としていたものです。

立川市新清掃工場の建設工事に関する説明会



発注者：立川市環境下水道部新清掃工場準備室
受注者：荏原・吉川特定建設工事共同企業体

説明会の内容

- 1 事業概要等
- 2 事業概要説明会後の主な準備工事
- 3 工事工程・車両・作業時間等
- 4 安全・環境対策等
- 5 工事のイメージ
- 6 工事用ホームページ

1 事業概要等

1-1 新清掃工場の目指す施設

1-2 これまでのスケジュール

1-3 事業の概要

1-4 完成イメージ

1-1 新清掃工場の目指す施設

地球環境や地域環境、施設周辺の生活環境を保全するため、環境への影響物質の排出を可能な限り低減を図る施設を目指す。

ごみの処理（焼却）だけでなく、環境学習が行える機能を備え、地域への調和と景観に配慮した、市民から親しみをもたれる施設を目指す。

万全の事故対策を実施することにより、将来にわたって安全で安定したごみ処理が行える施設を目指す。

市民から親しまれる施設

環境負荷のさらなる低減を図る施設

安心・安全で安定した施設

新清掃工場の
目指す施設

大規模災害時に機能が損なわれない施設

エネルギーの有効活用を推進する施設

耐震性や耐水性等の対策を行うことにより、大規模災害時にも稼働を確保し、地域の「防災拠点」としてエネルギー供給等が行える施設を目指す。

ごみを処理する段階で得られる熱エネルギーなどを効率的に回収し、有効活用できる施設を目指す。

1-2 これまでのスケジュール

平成27年12月	新立川市清掃工場(仮称)の基本的な考え方の公表
平成28年1月、2月	説明会の開催
平成29年3月	立川市新清掃工場整備基本計画の公表
平成29年5月、6月	説明会の開催
平成30年4月	新清掃工場生活環境影響調査書の公表
平成30年4月	説明会の開催
平成30年9月	立川市ごみ焼却場 都市計画決定
平成30年10月	新清掃工場整備運営事業 入札告示
平成31年1月	新清掃工場整備運営事業 入札及び開札
平成31年2月	樹木伐採及び不発弾調査に関する説明会の開催
平成31年3月 ～令和元年7月	樹木伐採及び不発弾調査の実施
平成31年4月	新清掃工場整備運営事業 落札者公表
令和元年6月	新清掃工場整備運営事業 契約締結
令和元年9月	事業概要説明会開催
令和元年9月 ～令和2年7月(予定)	準備工事
令和2年7月(予定)	工場棟等の建設工事に着手

1-3 事業の概要

建設地	東京都立川市泉町2002 昭島市もくせいの杜二丁目3-2、3-3及び3-4
建設地面積	24,354m ²
設計・工事期間	令和元年6月27日から令和5年2月28日まで
受注者	荏原・吉川特定建設工事共同企業体
契約金額	10,813,000,000円（税込(10%)）
計画年間処理量	29,196 t /年
施設規模	120 t /日（60 t /日×2炉）
処理方式	ストーカ方式
処理対象物	燃やせるごみ、可燃性粗大ごみ、処理残さ（可燃）
建築物等の概要	階数：地上5階、地下1階 高さ：約29.8m 建築面積：約4,400m ² 延床面積：約7,948m ² 煙突高さ：59m



1-4 完成イメージ

北西方向 西武蔵野バス停付近から



北東方向 国営昭和記念公園 玉川上水口から



南西方向 都市計画道路(国営公園西線)から



南東方向 残堀川沿いから



「地理院地図データ」(国土地理院)をもとに、荏原・吉川
特定建設工事共同企業体作成
<https://maps.gsi.go.jp/#16/35.718538/139.389081/&base=std&ls=std&disp=1&vs=c1j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f0>

2 事業概要説明会後の主な準備工事

2-1 主な準備工事の概要

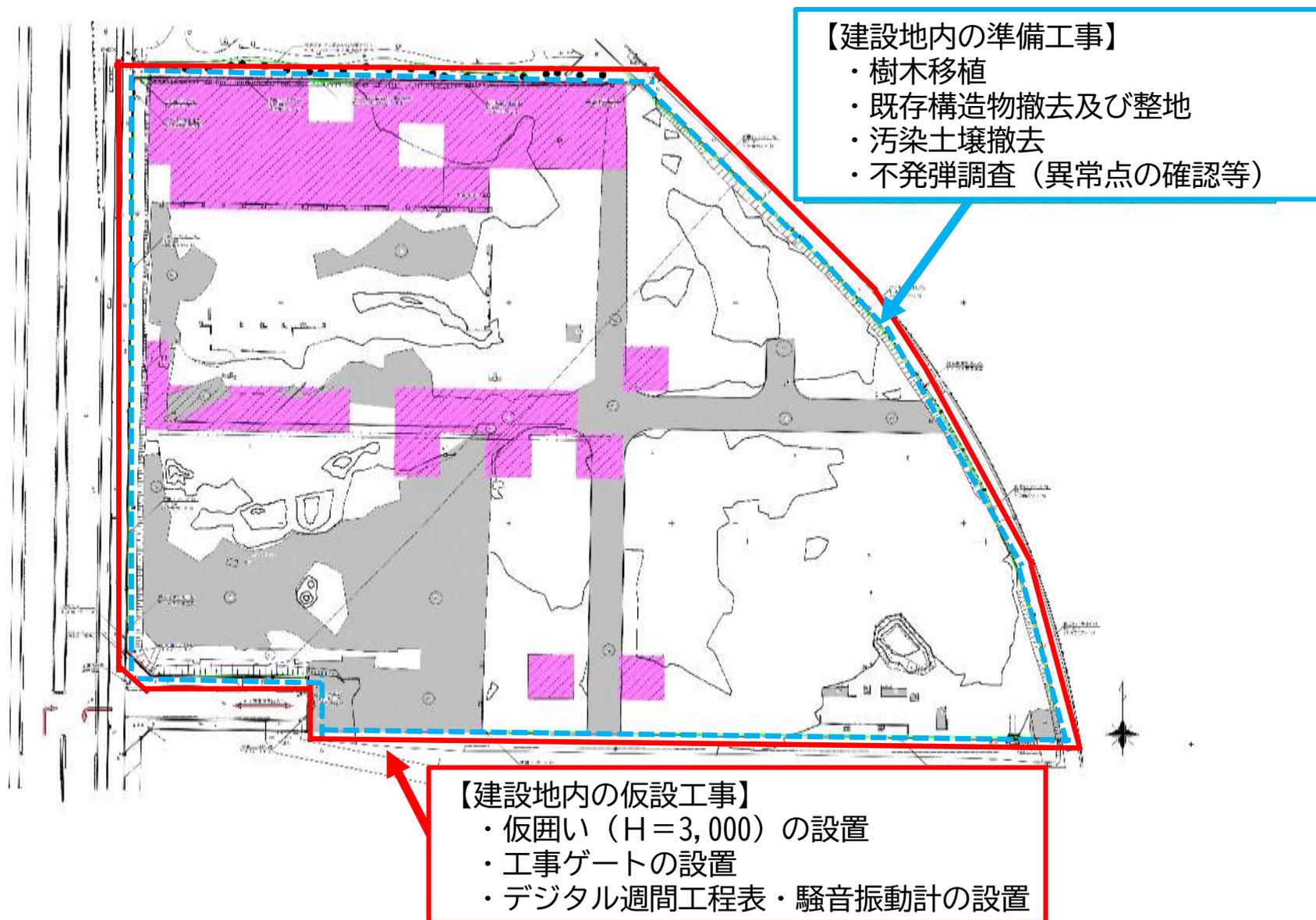
2-2 不発弾調査（異常点の確認等）

2-3 樹木移植

2-4 汚染土壌撤去

2-5 既存構造物の撤去及び整地

2-1 主な準備工事の概要



2-2 不発弾調査(異常点の確認等)

- ◆ 平成31年2月から令和元年7月にかけて実施した不発弾調査で検出された、異常点103点について確認しました。
- ◆ 調査の結果、異常点に不発弾はなく、金属くず等が掘り出されました。



掘り出された金属くず等の一部

2-3 樹木移植

- ◆ 敷地内に残されていた樹木については、工事の支障となることから、支障とならない位置に移植する必要があり、その作業を行いました。
- ◆ 令和2年2月に予め移植樹木の根回しを行いました。その後、剪定、幹巻き等の十分な事前準備と養生をし、8本の移植を行いました。



根回し



剪定・幹巻き



樹木移植



移植後、八掛支柱取付け



移植前



移植完了

2-4 汚染土壌撤去

- ◆ 敷地内には鉛で汚染されている区域がありましたので、土壤汚染対策法に従って、土壌を撤去しました。
- ◆ 令和元年12月から令和2年3月までに、現場内の汚染土壌を全て撤去搬出いたしました。撤去搬出部には、きれいな土を搬入して埋戻しました。
- ◆ 汚染土は全て大きな袋に詰め、現場外に持ち出すときに飛散しないようにいたしました。



汚染土壌撤去搬出
袋詰め状況



汚染土壌撤去範囲図
(ピンク色部分)



汚染土壌搬出完了



埋戻し完了

2-5 既存構造物の撤去及び整地

- ◆ 今後の工事に支障になることから、既存構造物の撤去を進めており、令和2年6月中旬に完了の見込みです。撤去は重機にて行い、小割、分別後、集積し、搬出いたしました。
- ◆ 撤去後は整地を行い、撤去解体物は産業廃棄物として、適正に処分しています。



重機撤去



重機撤去



小割・鉄筋分別



集積



撤去状況 R2・2月下旬



撤去状況 R2・6月初旬

3 工事工程・車両・作業時間等

3-1 工事工程表

3-2 施設配置平面図と工事概要

3-3 工事現場の配置計画（仮設計画）

3-4 工事車両のルートと車両台数

3-5 作業日と作業時間

3-1 工事工程表



※今後の工程検討や天候等の影響により変更になる可能性があります。

- デジタル週間工程表を敷地外周の仮囲い外側の南西、北西、東の3箇所に設置し、工事情報の提供を行います。



3-2 施設配置平面図と工事概要

管理棟工事（工事期間：R2.11～R4.9）

- ・管理棟の建物の建築を行います。
- ・管理棟には、事務室、会議室、見学者説明室、防災備蓄倉庫等を設えます。
- ・コンクリート打設作業時に平均で約100台/日の車両の出入りがあります。

外構工事

- （工事期間：R4.5～R4.11）
- ・建物周囲に構内道路、側溝及び雨水ます等の排水設備を整備し、樹木等を植栽します。

令和5年度以降に緩衝帯等を整備する予定です。

煙突工事（工事期間：R2.10～R4.4）

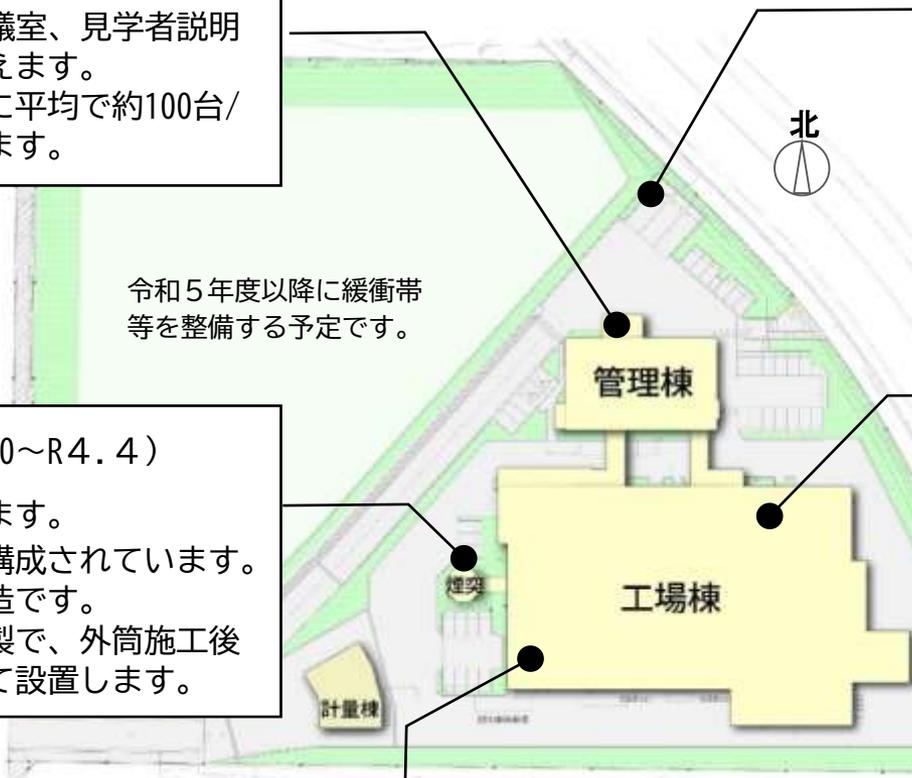
- ・高さ59mの煙突を築造します。
- ・煙突は外筒と内筒により構成されています。
- ・外筒は鉄筋コンクリート造です。
- ・また、内筒はステンレス製で、外筒施工後に大型クレーンを使用して設置します。

工場棟工事

- （工事期間：R2.7～R4.9）
- ・工場棟の建物の建築を行います。
 - ・工場棟には、ごみの受入施設、プラント機器の据付空間、見学者ルート、中央制御室等を設えます。
 - ・コンクリート打設作業時は平均で約130台/日、最大で約250台/日の車両の出入りがあります。
 - ・大型クレーンを使用して、鉄骨の建方工事等を行います。
 - ・鉄骨の搬入はトレーラーや大型トラックを使用します。

プラント工事（工事期間：R3.7～R4.9）

- ・工場棟の屋根をかける前に焼却炉等のプラント機器の据付を行います。
- ・トレーラーや大型トラックを中心に機器を搬入し、大型クレーンを使用して機器を所定の位置に据え付けます。



3-3 工事現場の配置計画（仮設計画）



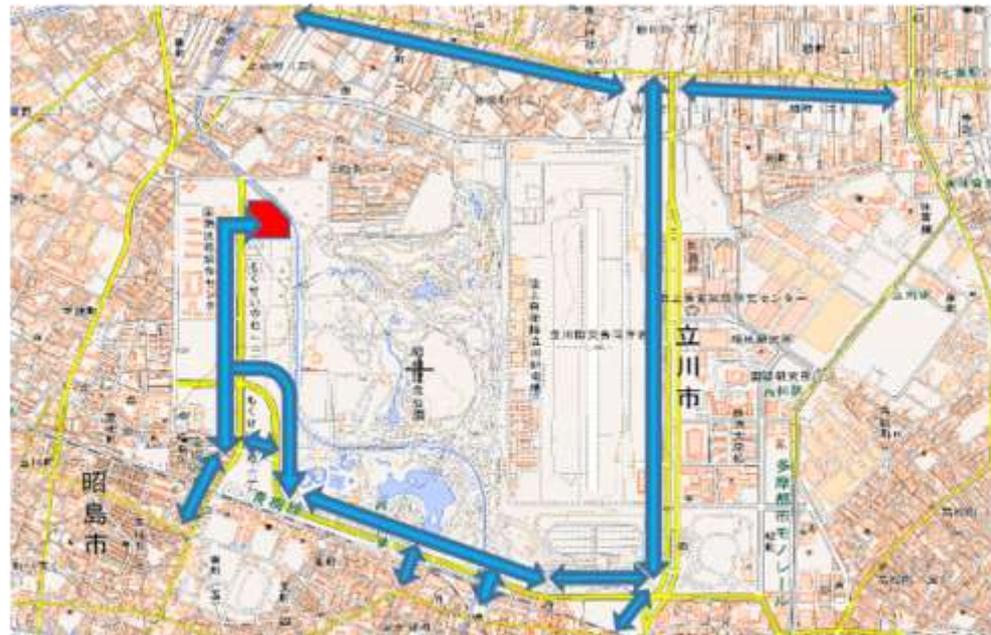
3-4 工事車両のルートと車両台数

◆ 工事車両のルート

- ・ 搬入・搬出ルートは、原則として右図のルートを通行します。
 - ・ 新清掃工場の工事現場には右折で進入し、左折で退出します。
- 工事車両は、トレーラーや大型トラックなどが中心となります。

◆ 工事車両の台数

- ・ 通常時 平均約30～50台/日
- ・ コンクリート打設作業時
平均約100～130台/日（30回程度を予定）
最大約250台/日（1回予定）



3-5 作業日と作業時間

- ・ 作業日は、原則として国民の祝日を除いた月曜日から土曜日までです。
- ・ 作業時間は、原則として午前 8時30 分から午後5時までです。なお、コンクリート打設時は、午前7時から午後7時までを予定しています。
- ・ 作業時間の前後30分程度については、朝礼や作業後の片付け等を行います。
- ・ 以下の作業は、休日及び上記の作業時間以外に作業を実施する場合があります。
 - ①災害防止や災害復旧等の緊急作業（例：台風養生等）
 - ②交通処理上やむを得ない、大型車両による資機材の搬入・搬出
 - ③品質確保上、中断できない作業
 - ④騒音・振動を発生する恐れが少なく、敷地周辺への影響がない作業
 - ⑤作業中には行えない仮設設備等の点検、取替作業等
（例）重機類や仮設電気設備の整備、点検、部品交換等

4 安全・環境対策等

- 4-1 交通誘導員の配置と工事ゲート
- 4-2 工事車両と仮囲い
- 4-3 騒音・振動対策
- 4-4 粉じん・排ガス対策
- 4-5 建設副産物の処理

4-1 交通誘導員の配置と工事ゲート

◆ 交通誘導員の配置

- ・ 工事現場の出入口には、交通誘導員を常時1人（10台／日以上の場合は2人）配置して、交通事故の防止及び歩行者の安全確保をします。

※ 作業内容に合わせて安全確保に必要な人数を配置します。

◆ 工事ゲート

- ・ 工事ゲートは夜間施錠管理を行います。

交通誘導員の配置



工事ゲート



4-2 工事車両と仮囲い

◆工事車両

- ・工事車両の走行に際しては、制限速度を遵守します。
- ・工事車両は、搬入時間の調整を行い、道路上に待機させません。
- ・工事車両の過積載防止を徹底し、交通事故防止を図ります。
- ・通行量の多くなる朝夕の通学時間帯は、工事車両の搬入・搬出を抑制します。

◆仮囲い

- ・外周部には高さ3mの鋼板製仮囲いを設置することにより、周囲との区分を明確にし、工事関係者以外は工事現場内に立入りができないようにします。
- ・ゲート周辺およびコーナー部には、見通しをよくするために透明の仮囲いを使用します。

工事車両の制限速度 注意看板



仮囲い（3m）及び透明仮囲い



4-3 騒音・振動対策

◆騒音・振動対策

- ・建設機械については低騒音型及び低振動型を使用します。
- ・工事現場内の工事車両主要走行部には敷鉄板を敷き、振動低減を図ります。
- ・騒音振動計測器を敷地外周の仮囲い外側の南西、北西、東の3箇所に設置し、測定値を常時表示します。

建設機械 低騒音型
及び低振動型マーク



騒音振動計



工事車両通行部鉄板敷状況
(例)



4-4 粉じん・排ガス対策

◆ 粉じん対策

- ・ 工事車両はタイヤの洗浄を行い、周辺の道路を汚さないようにします。
- ・ 粉じん対策として、作業状況に応じ散水等を行います。

◆ 排ガス対策

- ・ 建設機械については排出ガス対策型建設機械を使用します。
- ・ 工事車両の走行に際しては、アイドリングストップを行うとともに空ぶかしを行いません。

工事車両タイヤ
洗浄状況(例)



散水作業状況(例)



排出ガス対策型
建設機械マーク(例)



4-5 建設副産物の処理

- ・ 工事で発生する産業廃棄物は分別保管し、適正に処分を行います。
- ・ 産業廃棄物の搬出運搬時に飛散の恐れがある場合には、運搬車両の荷台をシート等で覆うようにします。
- ・ 場内で発生する建設発生土は原則として場内利用する予定です。

産業廃棄物
分別状況(例)



産業廃棄物搬出車両
シート覆い状況(例)



5 工事のイメージ

5-1 山留工事のイメージ

5-2 基礎工事(ごみピット)のイメージ

5-3 建屋(建築)工事のイメージ

5-4 煙突工事のイメージ

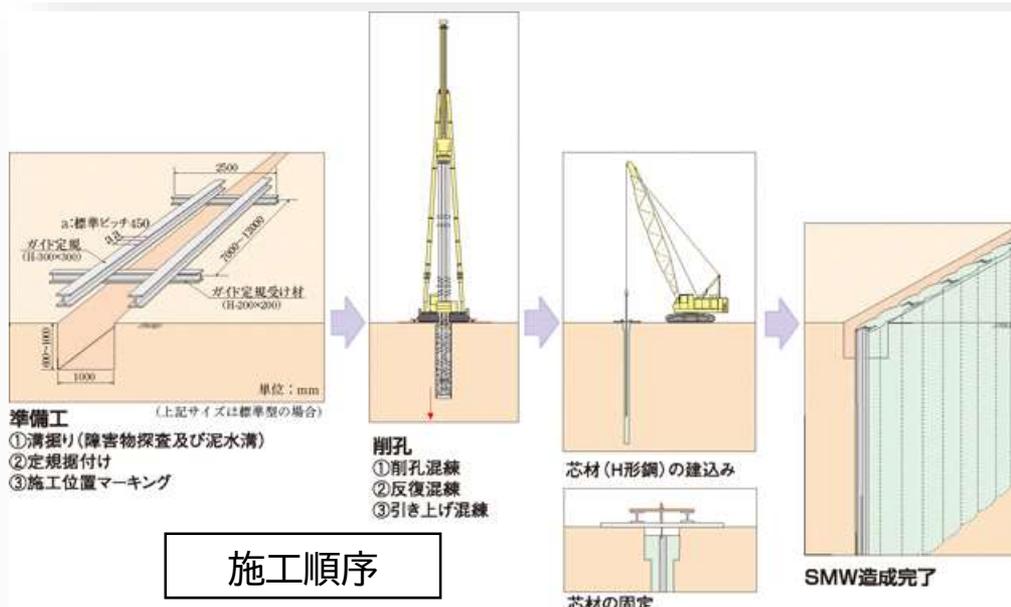
5-5 プラント工事のイメージ

5-6 外構工事のイメージ

5-1 山留工事のイメージ



削孔



芯材の建込み



掘削状況
(山留の仕様が一部異なります)



連続地中壁 (SMW) 造成完了

5-2 基礎工事(ごみピット)のイメージ



ごみピット底 鉄筋組立て



ピット底 コンクリート打設



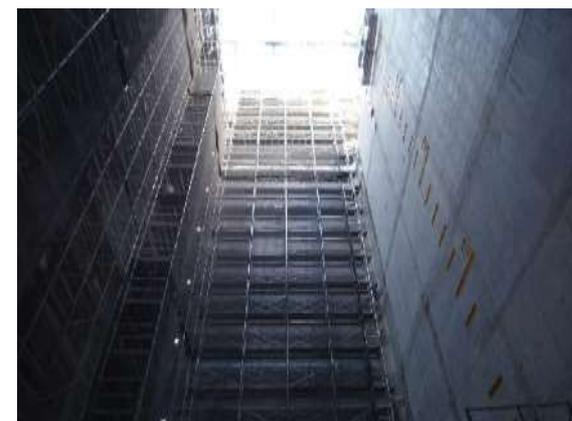
ごみピット壁 鉄筋・型枠



ごみピット壁 コンクリート打設



ごみピット躯体完了
(今回、中間の壁はありません)



ごみピット躯体完了

5-3 建屋（建築）工事のイメージ



鉄筋組立



型枠建込み



コンクリート打設



鉄骨建方



足場組立



クレーン車

5-4 煙突工事のイメージ



基礎工事



外筒工事



内筒工事



外筒工事着工前



煙突内部

5-5 プラント工事のイメージ



プラント大型機器搬入状況



プラント大型機器据付工事状況



プラント大型機器据付吊り込み状況



プラント大型機器据付工事完了状況

5-6 外構工事等のイメージ



植栽工事



屋上緑化工事



アスファルト工事

6 荏原・吉川特定建設工事共同企業体 「新清掃工場整備運営事業」ホームページ



6 荏原・吉川特定建設工事共同企業体 「新清掃工場整備運営事業」ホームページ

「新清掃工場整備運営事業 施設整備工事」
工事用ホームページを作成いたしました。

定期的に工事進捗写真、工事上のお知らせ等の
情報発信を行っていきます。

下記URL、もしくはQRコードから検索してください。

公開URL：<http://www.tck-eyjv.com/>

QRコード：



皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

【問合せ先】 立川市環境下水道部新清掃工場準備室

TEL 042-523-2111 内線4012・4013・4014

荏原・吉川特定建設工事共同企業体

①現場代理人 江口 TEL 080-5002-1092

②監理技術者 谷口 TEL 080-2160-6187

※2020年7月現場事務所 電話設置予定

※本資料に記載の内容については、作業の進捗に伴い変更することがあります。