

名古屋市南陽工場 焼却設備更新等工事について



設備更新後のイメージ例

令和5年5月17日(水)

名古屋市



本日の説明内容

- 1 事業スケジュール等
- 2 工事・施設概要
- 3 工事工程・作業計画
- 4 建設工事
- 5 環境保全対策
- 6 問い合わせ先

1 事業スケジュール等

事業スケジュール

年度 事項	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
設備解体工事						
設備更新工事		本日の説明会				
関連調査	土壌汚染調査 環境影響評価 事後調査 					

2 工事・施設概要

工事概要

・工事場所

愛知県名古屋市港区藤前二丁目101

・契約期間

令和3年(2021年)12月8日～令和9年(2027年)3月1日

・施工者

JFEエンジニアリング株式会社

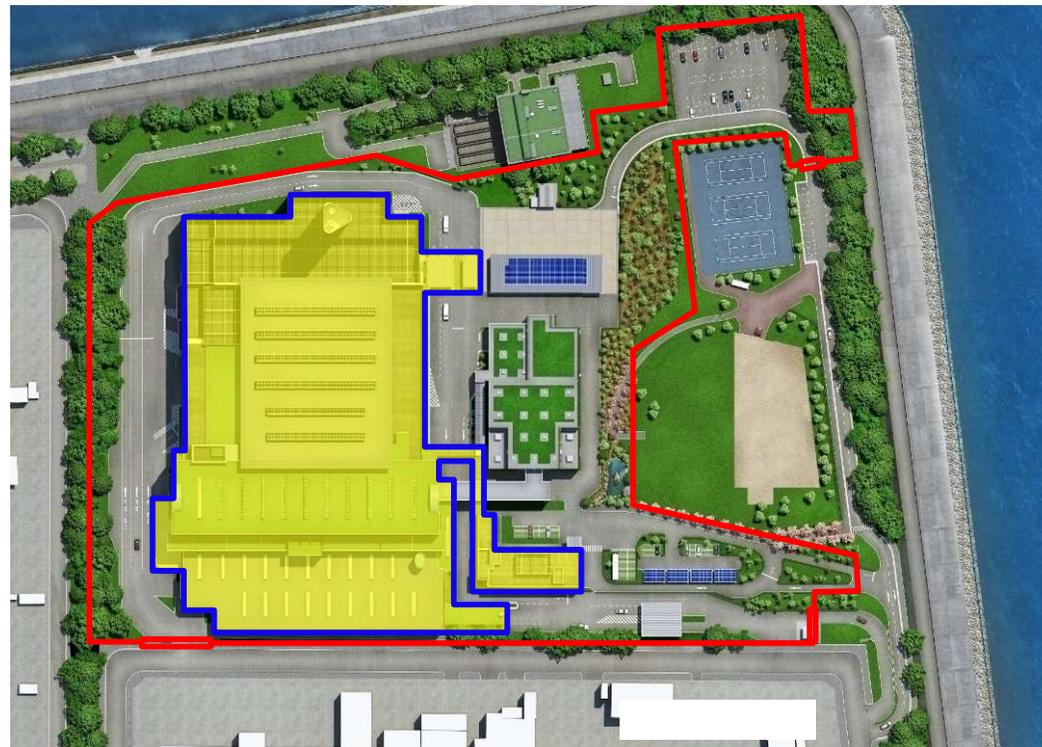
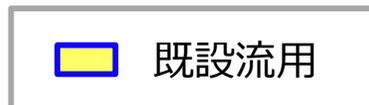
・工事範囲



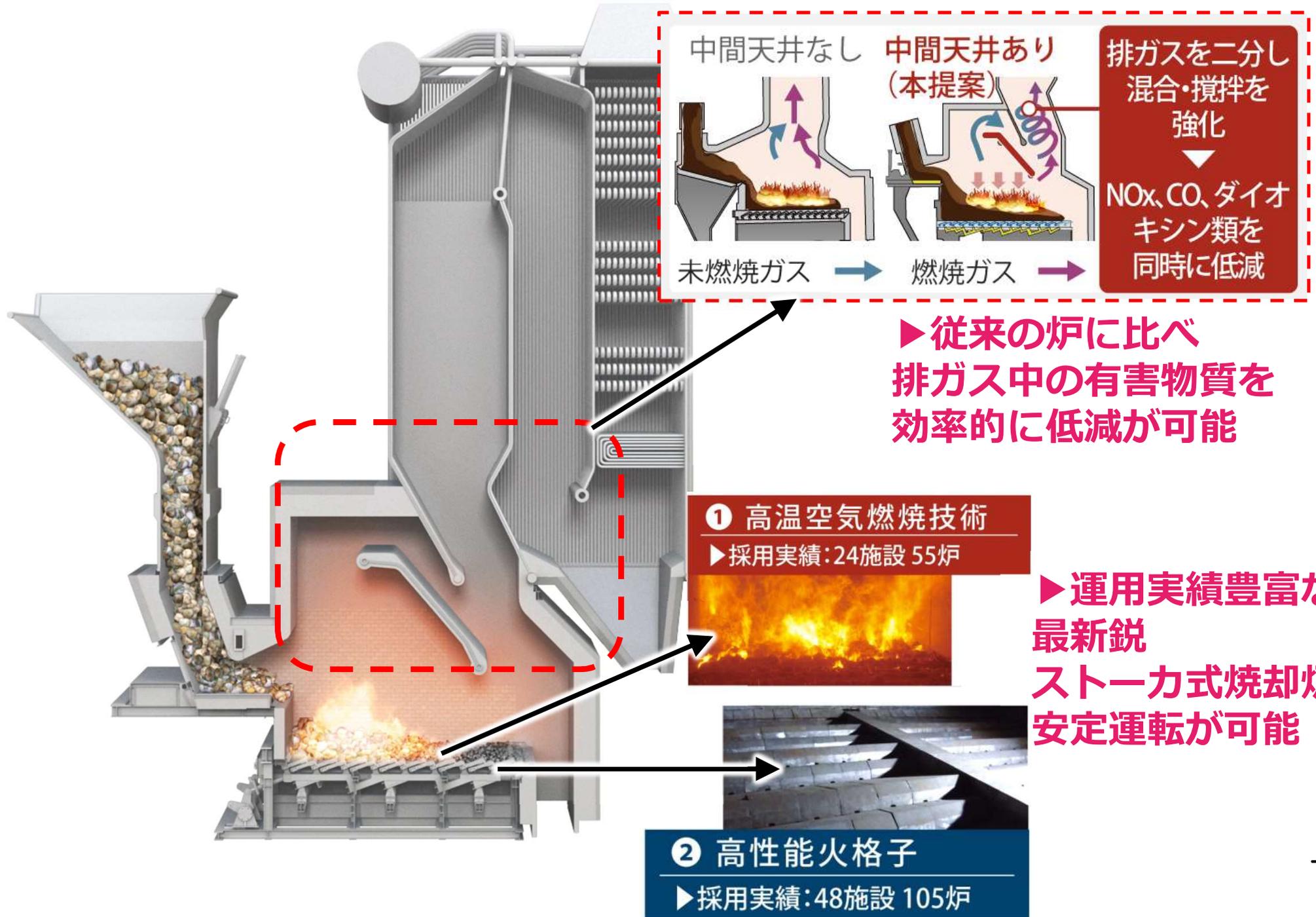
— 工事範囲

更新後施設概要 1

- ・ 既設棟 : 地下2階、地上6階
(工場棟・管理棟他) 延床面積53,228㎡
- ・ 煙 突 : 鉄筋コンクリート造外筒
ステンレス製内筒型
高さ100m (工場敷地レベルより)
- ・ 焼却炉 : 全連続燃焼式火格子焼却炉 (廃熱ボイラ付)
560トン/日 (280トン/日・炉×2基)
- ・ 蒸気タービン発電機 : 定格出力22,300 kW

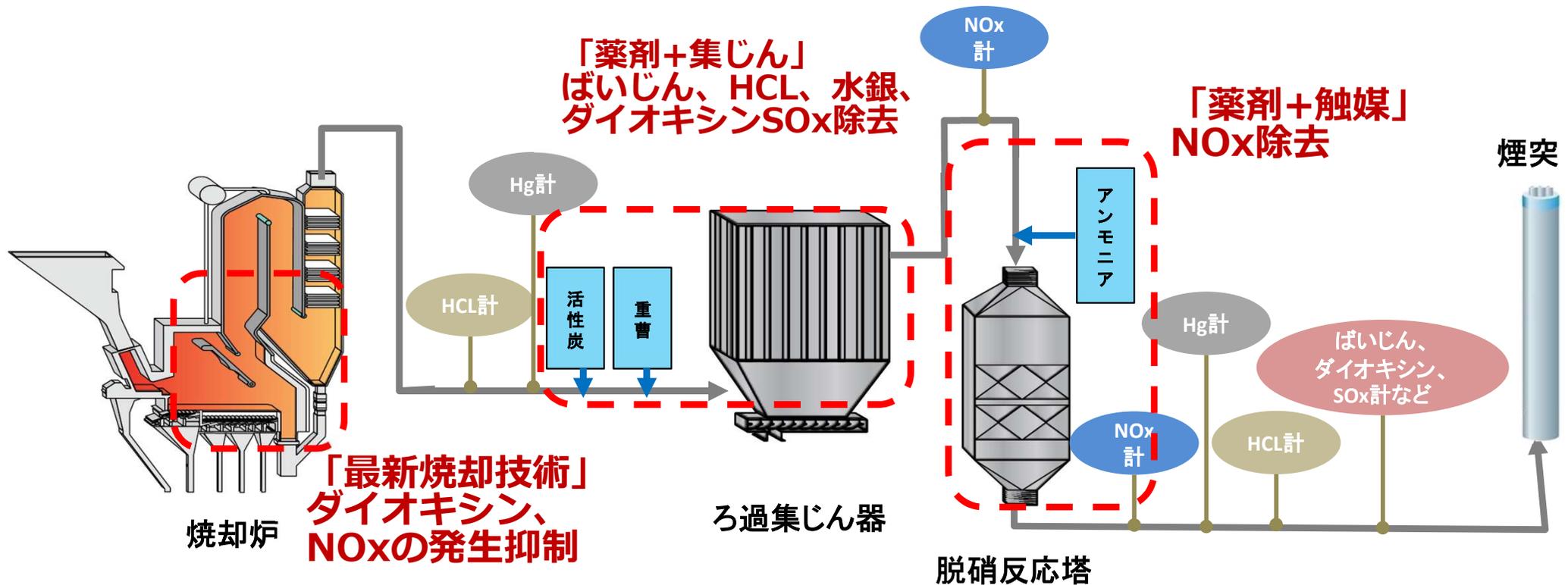


プラントの特徴「最新の焼却技術」



プラントの特徴「排ガス処理設備」

排ガス経路の複数個所で排ガス濃度を常時監視



▶ 排ガス濃度を複数個所で常時監視し、効率的な処理設備で確実な排ガス処理を実施

排ガス基準値及び管理値

	基準値	(更新後) 南陽工場管理値
ばいじん	0.04g/m ³ N以下	0.01g/m ³ N以下
硫黄酸化物	K値1.17以下 (約196ppm以下に相当)	10ppm以下
窒素酸化物	250ppm以下	25ppm以下
塩化水素	700mg/m ³ N以下 (約430ppm以下に相当)	10ppm以下
ダイオキシン類	0.1ng-TEQ/m ³ N以下	0.05ng-TEQ/m ³ N以下
水銀	0.05mg/m ³ N以下	0.03mg/m ³ N以下

更新後施設概要 2

- 前処理棟：地下1階、地上3階
延床面積約4,582m²
- 前処理設備：粗破碎機+高速回転破碎機
100トン/5h（50トン/5h × 2基）

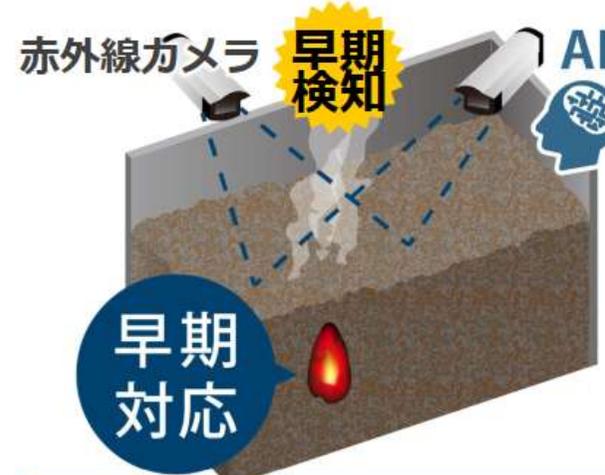
 建屋新設



プラントの特徴「破碎設備（主な火災対策）」

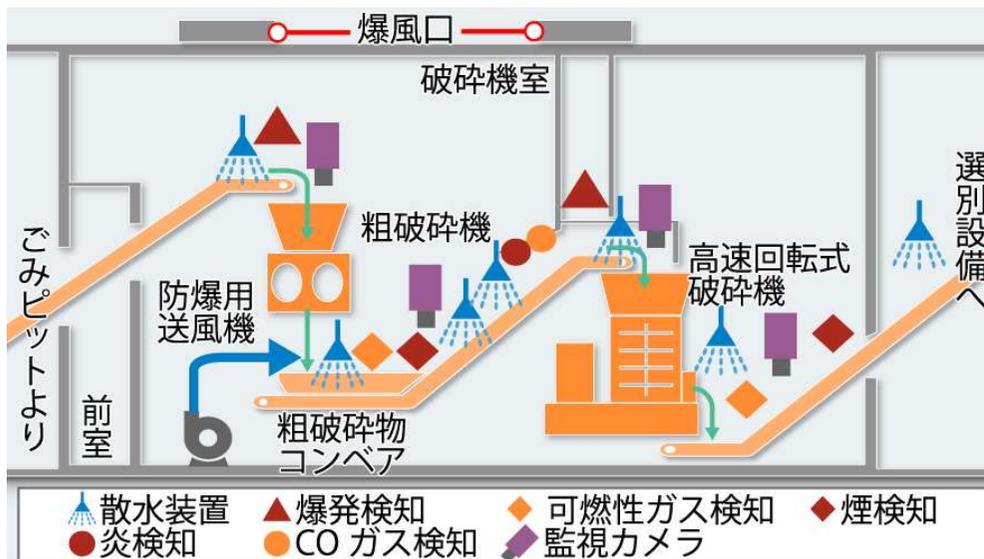


AI煙検知器+赤外線カメラ



検知した時⇒火種が小さい

- 最新鋭AI煙検知器+赤外線カメラで火種を早期検知⇒放水銃+ピット水没で確実な消火



- 各所にセンサー設置+散水設備の設置⇒火種を早期に検知し、散水により消火

3 工事工程・作業計画

工事工程表

	令和5年度（2023年度）									令和6年度（2024年度）									令和7年度（2025年度）									令和8年度（2026年度）																																		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3														
準備作業																																																														
焼却設備更新工事 工場棟改修工事																																																														
前処理設備工事 前処理棟新築工事																																																														
管理棟改修工事 外構工事																																																														
土壌汚染対策工事																																																														

作業計画

作業日及び作業時間

- ・原則、月曜日から土曜日（午前7時から午後6時）
 - ・日曜日、祝日及び年末年始は作業を行いません。
 - ・ただし、次の作業は例外として行う場合がありますので、ご理解いただきますようお願いいたします。
- ①緊急作業、中断が困難な作業
 - ②交通法上やむを得ない作業
 - ③騒音・振動・粉じんの発生が少ない作業

工事大型車両の搬出入ルート(藤前地区)

- ・工事車両は幹線道路より南(海)側道路を通り、北・南側出入口より入退場します。
- ・主要な幹線道路を走行し、生活道路は走行しません。
- ・交通ルールを厳守し、安全な運転を徹底します。

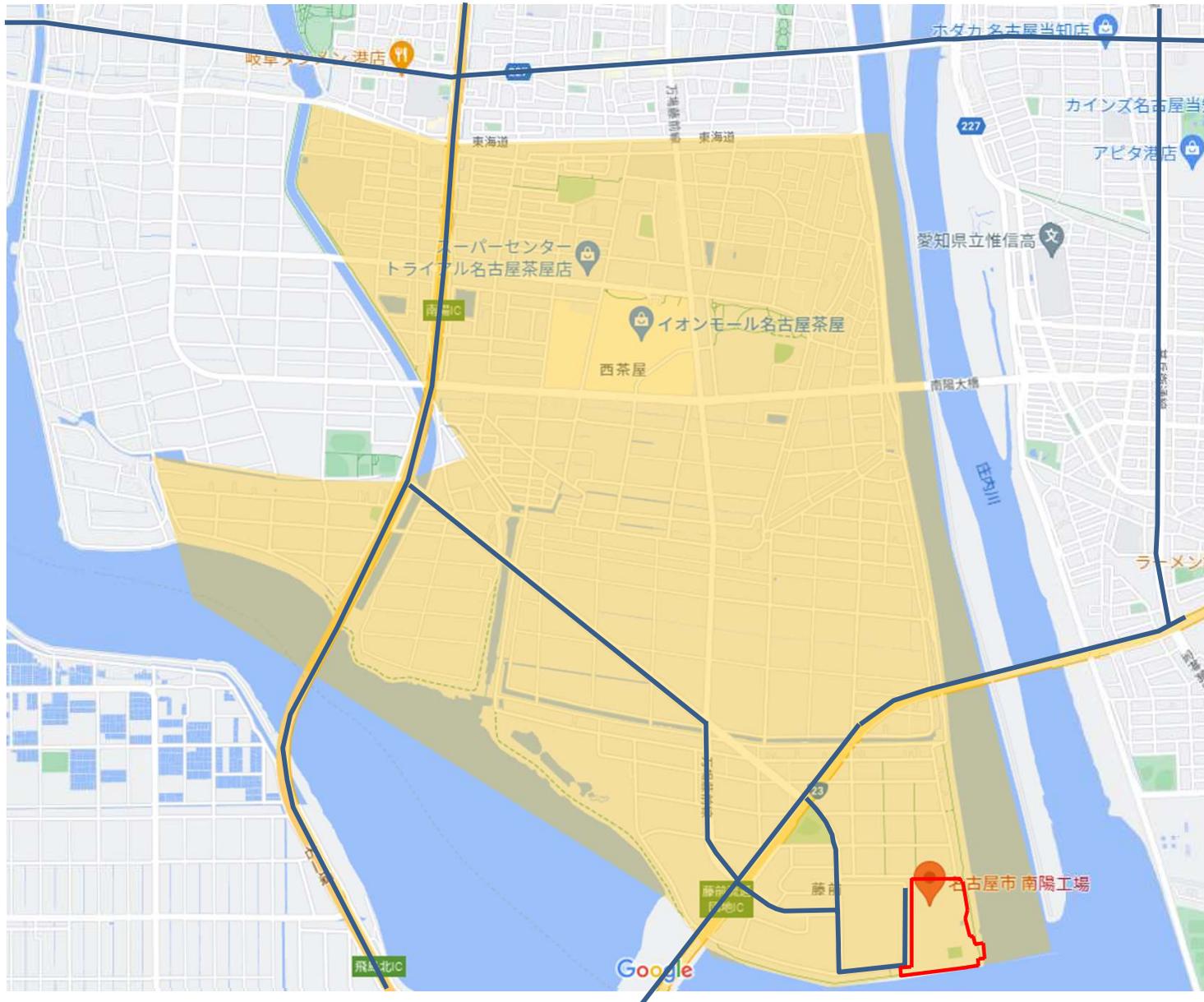


工事車両ルート 
工事場所 

大型車両の搬出入は、
6:30～18:00の間で行います。
(ただし、特殊大型車両については、法令にそって、夜間早朝における搬出入となります。)

引用元: Google社「Googleマップ、Google Earth」

工事大型車両の搬出入ルート(南陽学区)



南陽学区



工事車両ルート



工事場所



大型車両の搬出入は、
6:30～18:00の間で行います。
(ただし、特殊大型車両について
は、法令にそって、夜間早朝
における搬出入となります。)

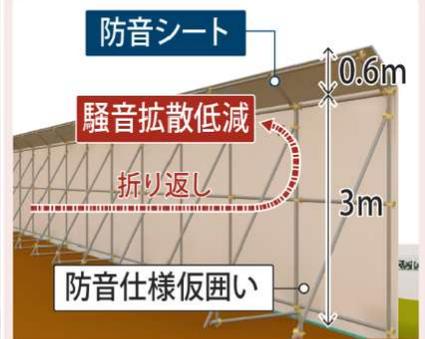
4 建設工事

仮設計画



騒音・振動の伝播低減対策

■ 防音仮囲い+防音シート
市民来場エリア境界の仮囲い頂部に折返し形状の防音シートを追加設置し、騒音拡散を低減



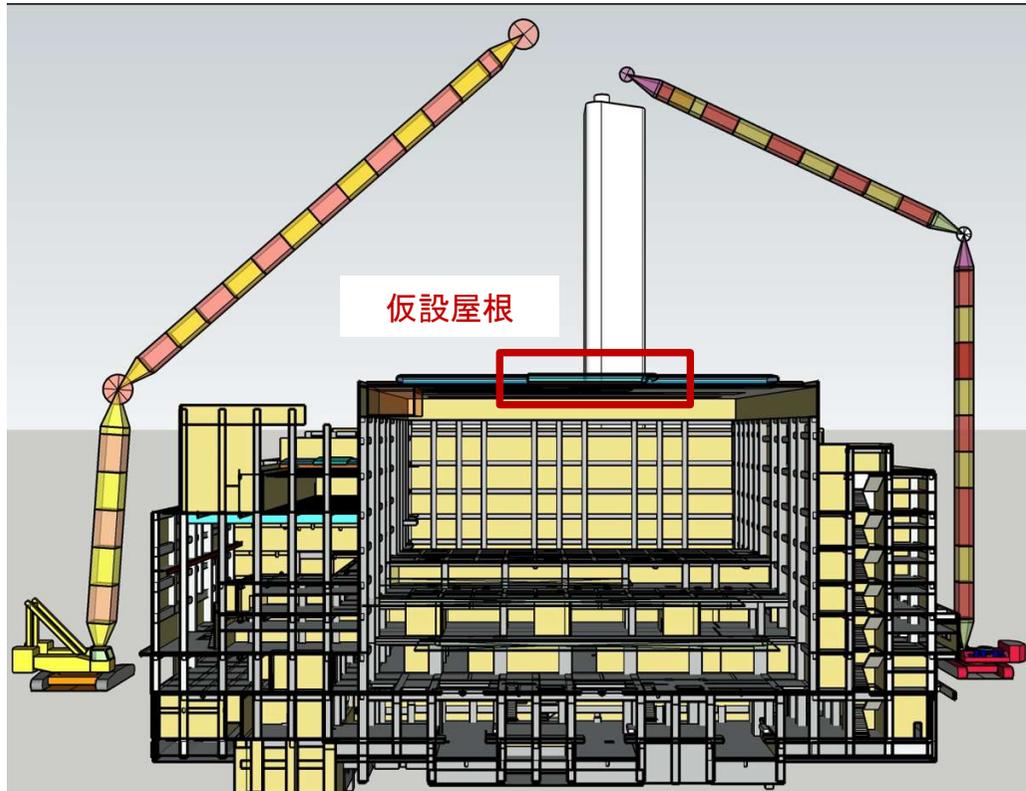
■ 振動発生機器用の防振床
エンジン式発電機や空気圧縮機下部に防振マットなどの防振床を設置

● 交通誘導員

— 仮囲い位置(予定)

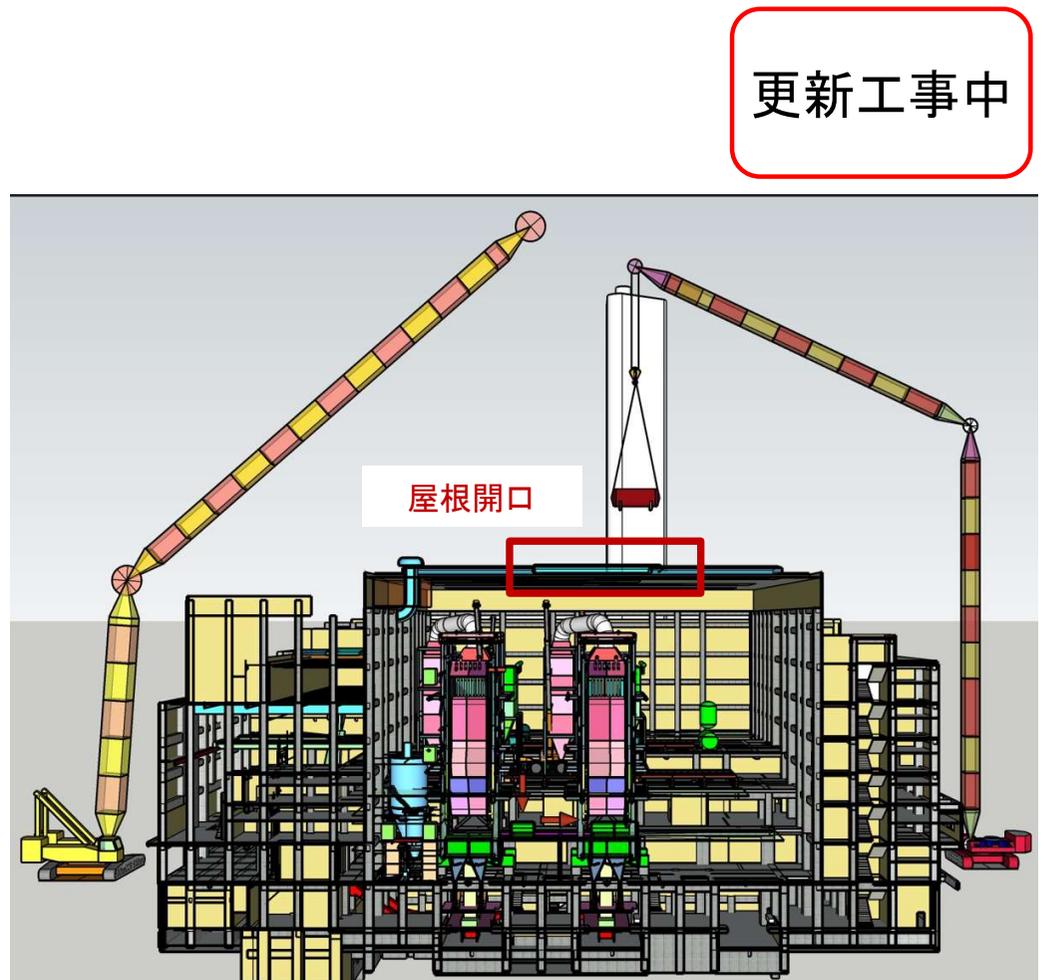
≡ 大型重機

設備更新イメージ



更新工事前

クレーンにて吊り上げ、
屋根開口より設備を設置します。



更新工事中

土木建築工事

施工事例：名古屋富田工場



掘削工事



ごみ投入扉躯体工事



鉄骨工事



躯体コンクリート工事

プラント工事

施工事例：名古屋富田工場



ボイラドラム取込



特高変圧器取込



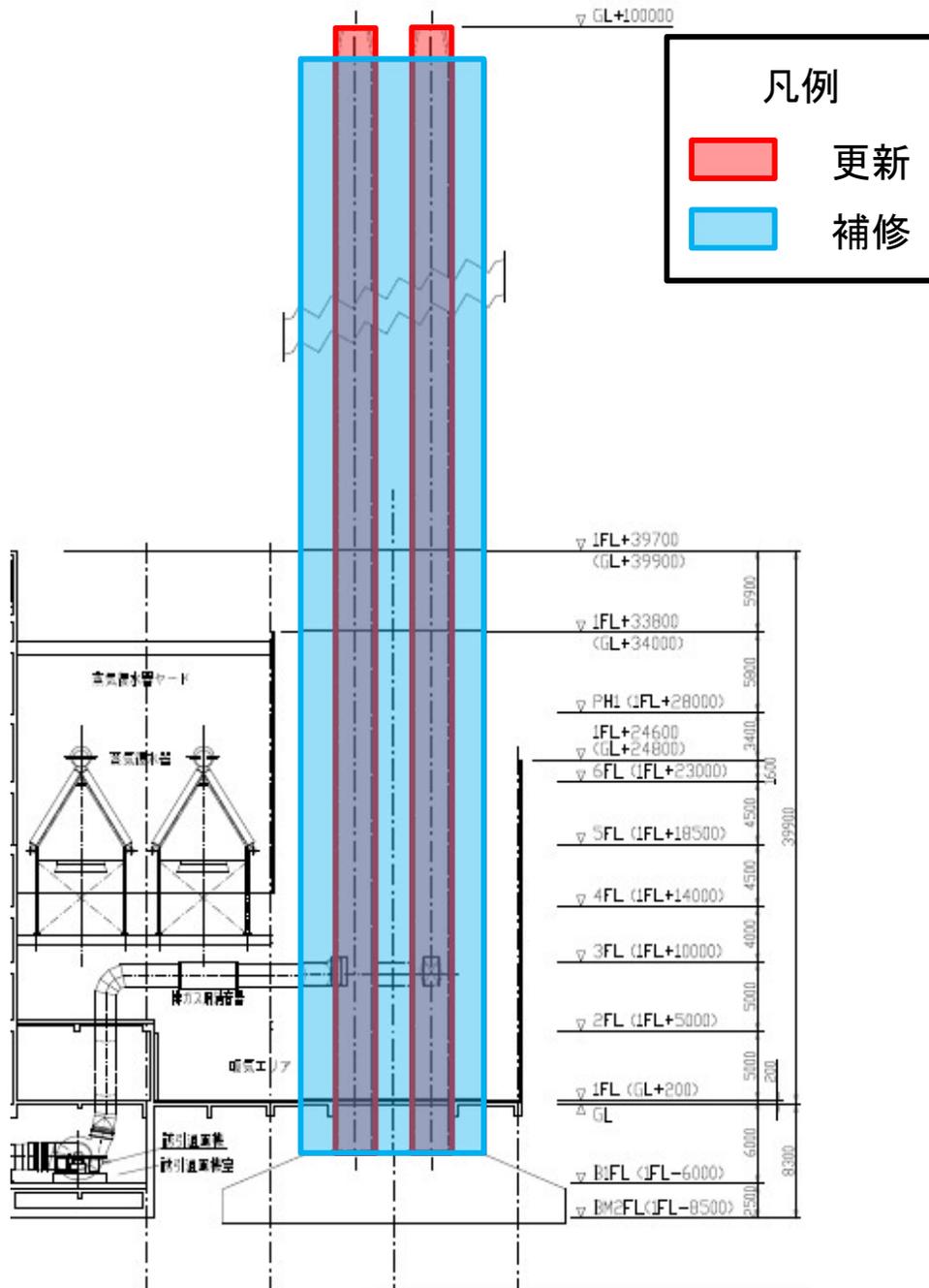
蒸気復水器組立



排ガス処理設備室全景

煙突外筒補修・内筒更新工事

施工事例：名古屋富田工場



汚染土壌対策工事

工事サイクル	対 策 事 項
掘削・残土積込 ↓	○ 作業範囲への適宜散水等で土砂の飛散を防止
残土運搬・搬出 ↓	○ 車両荷台の残土にシートを掛け運搬時の飛散を防止 ○ 車両退出時は高圧洗浄でタイヤを洗浄し道路の汚染を防止
残土処理	○ 場外に搬出し、汚染土壌処理施設で処理
排水・地下水	○ 場内に工事用排水処理設備を設け市排水基準以下に処理して排水 ○ 観測井戸を設け、地下水への汚染拡大がないことを監視

高圧洗浄



排水処理設備



荷台シート



イメージ写真

5 環境保全対策

工事中の環境保全対策



- 騒音・振動計
- 騒音・振動表示
- レーザーバリア監視装置表示
- 洗浄装置
- 濁水処理装置
- 車両搬出入ルート

設備更新作業及び前処理棟建設工事には、低騒音低振動に配慮した重機を使用します。

●レーザーバリアによる越境管理
市民来場エリアと工事エリア境界をレーザーバリア警報監視装置で監視し、運転席に警報で知らせ、市民来場エリア側への吊荷やブームの越境を防止します。



粉塵・濁水・土砂流出防止対策

- 高圧洗浄機による散水
- 土木工事期間中の散水による粉塵発生防止
- 退出する車両のタイヤを洗浄し、周辺道路の汚損を防止



- 濁水処理装置の設置
- 工事排水は適正処理後、基準を満たしたうえで下水放流



工事中の環境保全対策

要対策作業	対策事項	本工事实施
掘削・埋戻	騒音 粉塵	<ul style="list-style-type: none"> ○ 国土交通省指定の低騒音型パワーショベルの採用 ○ 掘削作業範囲への直接散水
残土積込	粉塵 汚損	<ul style="list-style-type: none"> ○ 作業範囲への適宜散水等で土砂の飛散を防止 ○ 車両荷台の残土にシートを掛け運搬時飛散を防止 ○ 退出車両のタイヤ洗浄実施による周辺道路の汚損防止
残土処理 (一般残土)	適正処理	<ul style="list-style-type: none"> ○ 場外に搬出し、建設発生土の受入地にて処分
残土処理 (汚染土壌)	適正処理	<ul style="list-style-type: none"> ○ 場外に搬出し、汚染土壌処理施設で処理
工事動線整備	粉塵	<ul style="list-style-type: none"> ○ 既存アスファルトの有効活用と掘削範囲の鉄板養生により粉じん発生源となる土の長期露出を防止
工事車両待機	騒音 振動	<ul style="list-style-type: none"> ○ アイドリングストップ及び車両点検整備の徹底

6 問い合わせ先

6 問い合わせ先

1. 事業全般に関すること

名古屋市環境局工場課

連絡先：972-2383



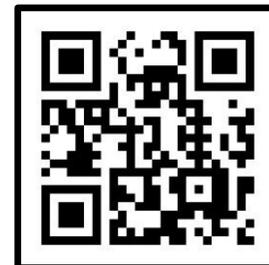
名古屋市HP

2. 工事に関すること

発注者：名古屋市

施工業者：JFEエンジニアリング株式会社

※現場事務所（7月中旬以降設置予定）の連絡先は後日、
設備更新工事ホームページでお知らせいたします。



設備更新工事HP

周辺環境に十分配慮し、
工事を進めてまいります。

ご理解・ご協力のほど
よろしくお願い致します。