

ごみ処理施設解体工事

工事説明資料

令和4年11月

発注者：常滑武豊衛生組合
設計・施工者：西武建設株式会社

◆目次

• 1. 工事概要	.....	1
• 2. 解体施設(解体施設内容)	.....	2
• 3. 工事スケジュール	.....	4
• 4. 総合仮設計画	.....	6
(敷地仮囲い・足場・工事車両通行経路計画)		
• 5. 環境対策工事		
5-1. ダイオキシン類対策工事	.....	11
5-2. アスベスト対策工事	.....	13
• 6. 解体工事手順・施工要領	.....	16
• 7. 作業所の安全管理	.....	21

◆ 1. 工事概要

工事名称：ごみ処理施設解体工事
工事場所：愛知県知多郡武豊町字壺町田27番地内
工期：令和4年10月12日～令和6年1月31日
発注者：常滑武豊衛生組合
監理者：中日本建設コンサルタント株式会社
設計・施工者：西武建設株式会社
施工内容：工場棟解体
焼却施設 処理能力150t(75t×2炉)
飛灰処理棟解体
(10m×10m×高さ28m)
附帯施設解体
煙突 高さ59m(内筒×2本)
可燃物搬送コンベア 47m
渡り廊下、油庫、アンモニアボンベ庫

◆2.解体施設 (1)



西

東

工場棟

煙突

南

図1 配置平面図

◆2.解体施設 (2)



28m



可燃物搬送コンベア



東



西

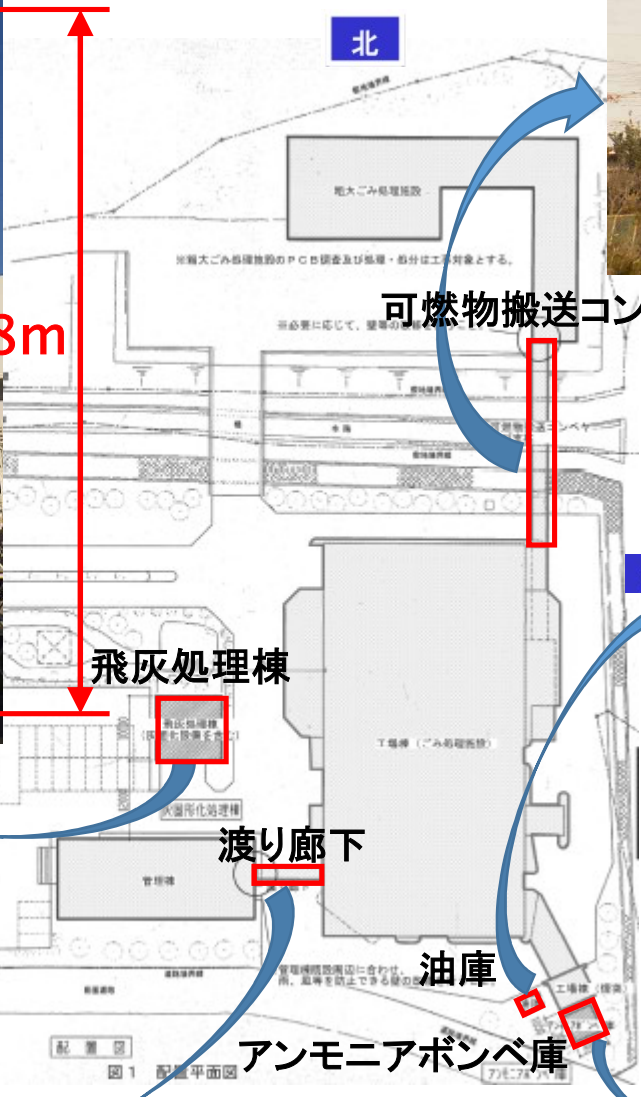


渡り廊下

油庫

アンモニアボンベ庫

南



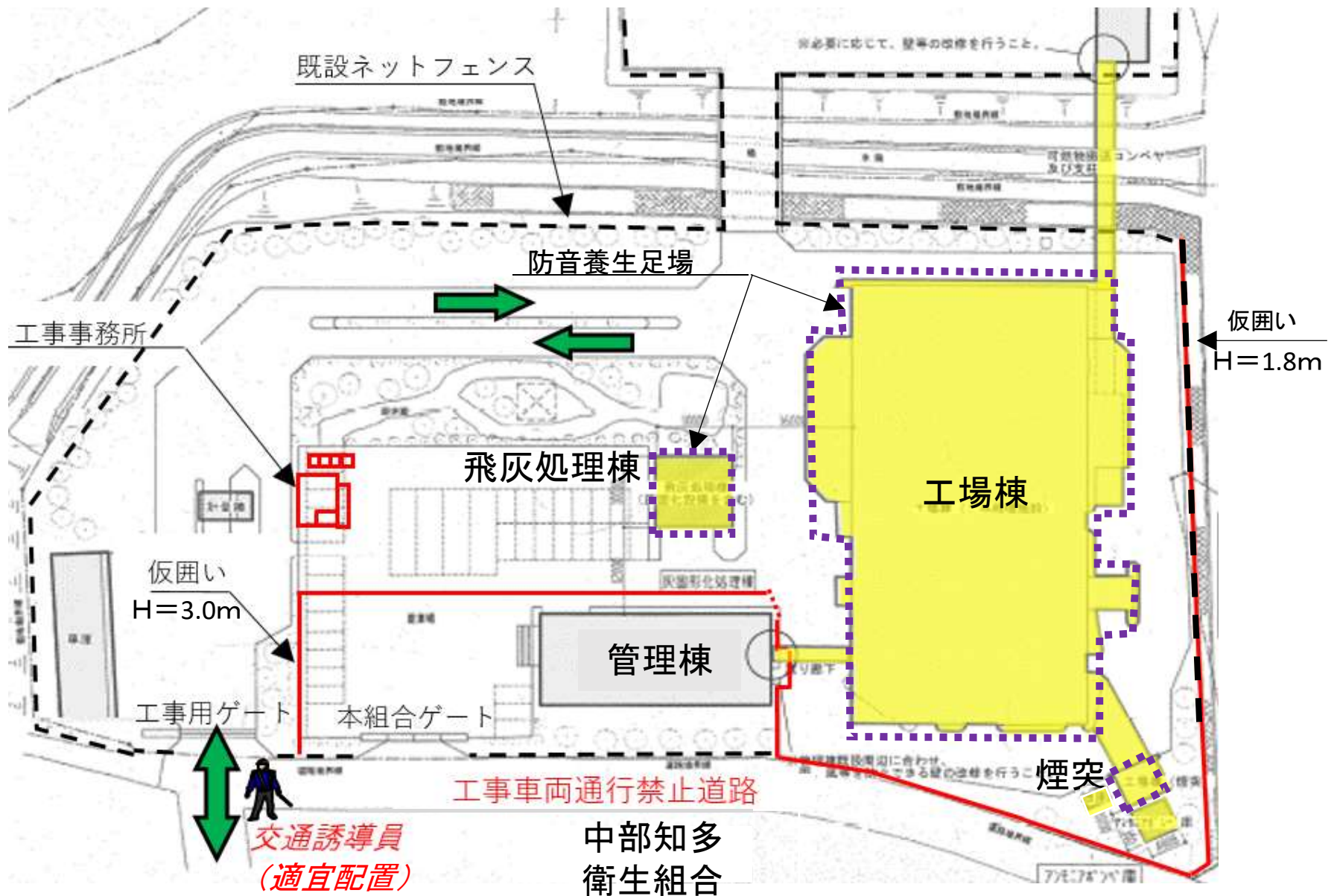
◆3. 工事スケジュール(主要廃棄物)

	2022年			2023年												2024
	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
産廃種別/搬出先	車 種			搬出車両台数												
アスベスト含有廃材 三重、滋賀、岐阜県 予定	10 t ユニック車 (3台)						1		1		1					
ダイオキシン含有廃材 三重県、富山県 予定	10 t ユニック車 10 t バキューム車 (24台)					3	3	3	3	3	3	3	3			
コンクリート殻 愛知県内 予定	10 t ダンプ (1200台)											240	240	240	240	240
鉄くず (スクラップ) 愛知県内 予定	10 t 箱車 (200台)					20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

※搬出車両台数は、若干変更になることがあります

※車両が多い時は交通誘導員を適切に配置し、交通安全に努めます

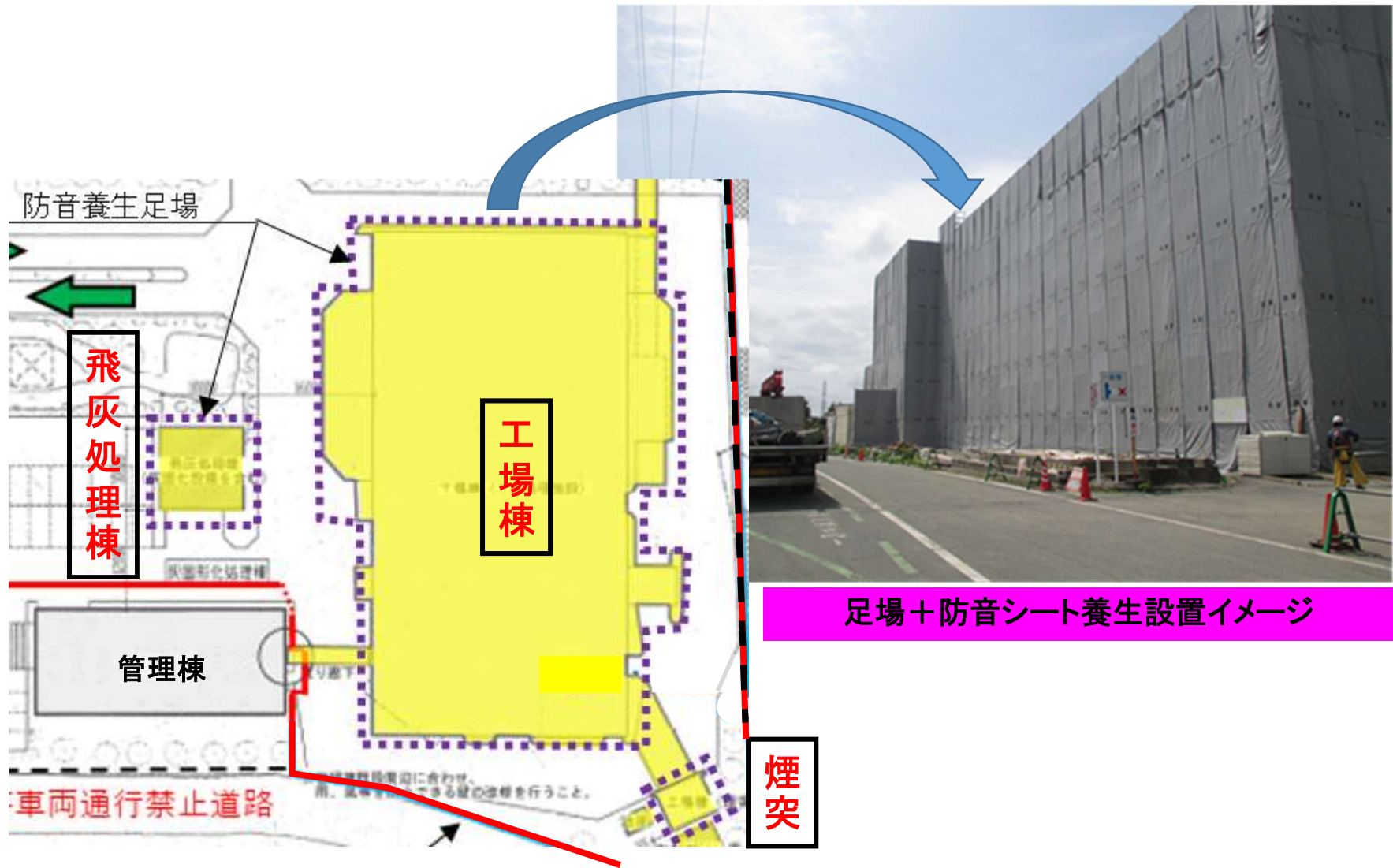
◆4. 総合仮設計画 (仮囲い計画図)



◆4. 総合仮設計画 (仮囲いイメージ図)



◆4. 総合仮設計画 (防音養生外部足場)



◆4. 総合仮設計画 (工事用車両運行経路等)

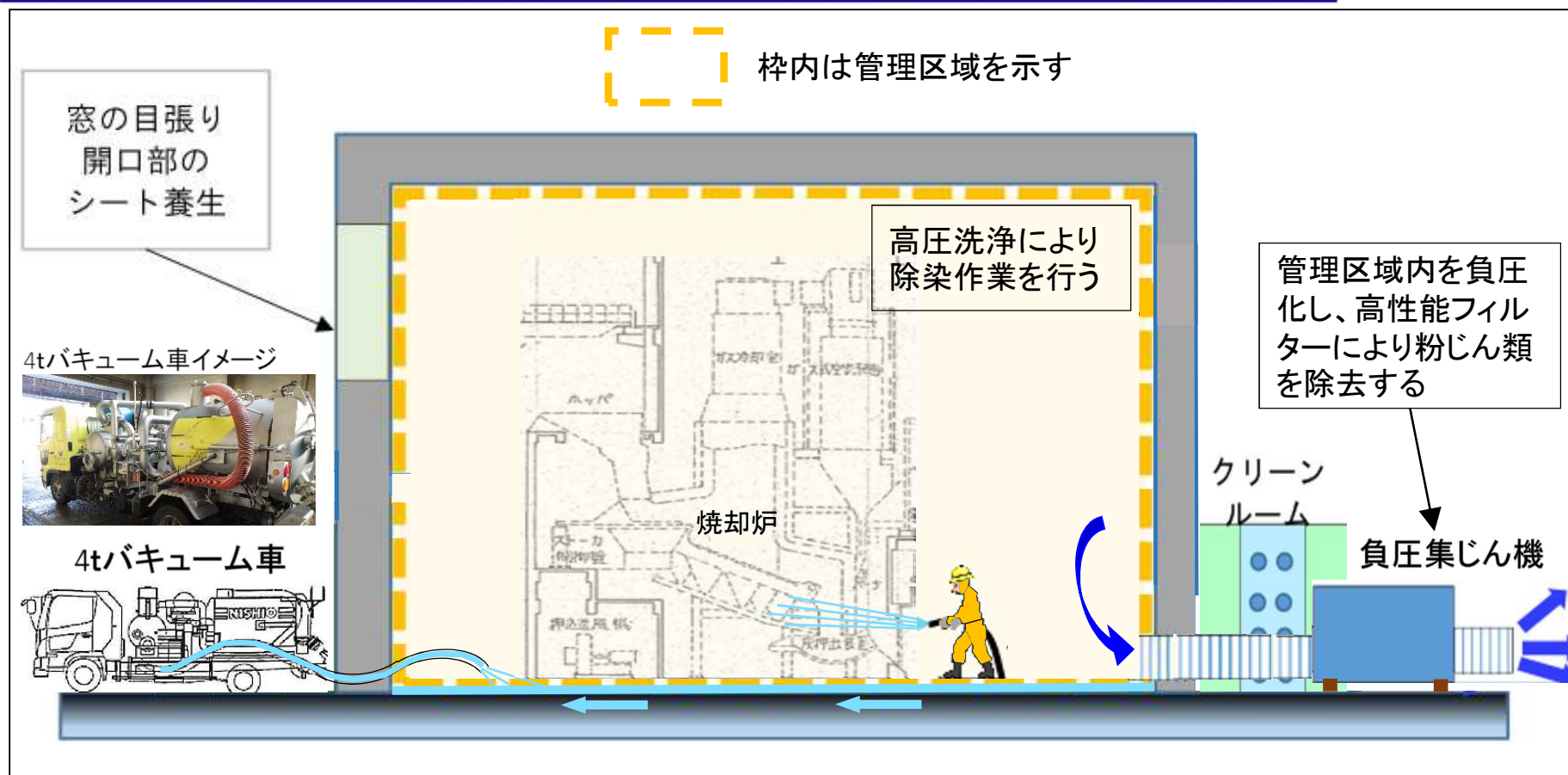


◆工事用車両運行経路(広域図)

凡例
— 運行経路



◆5-1. ダイオキシン類対策工事(手順)



- 管理区域のビニールシート等による密閉化
- 負圧集じん機によるダイオキシン類の捕捉
- 高圧洗浄による除染作業
- 排水処理装置による排水処理と再利用

◆5-1. ダイオキシン類対策工事(写真)



◆5-2. アスベスト対策工事 (手順)

- 作業区画の密閉養生、またはシート養生
- アスベスト含有配管エルボー撤去、及びアスベスト含有塗材除去
(集じん機付きグラインダーによる削り取り作業等)
- 飛散防止剤散布
- 撤去、除去物二重梱包作業
- 作業区画清掃及び作業環境測定実施
- 測定結果確認後、作業区画の撤去

◆5-2. アスベスト対策工事 (写真)

アスベスト含有配管エルボー材撤去

アスベスト塗材除去



エルボー外切断

エルボ一部養生

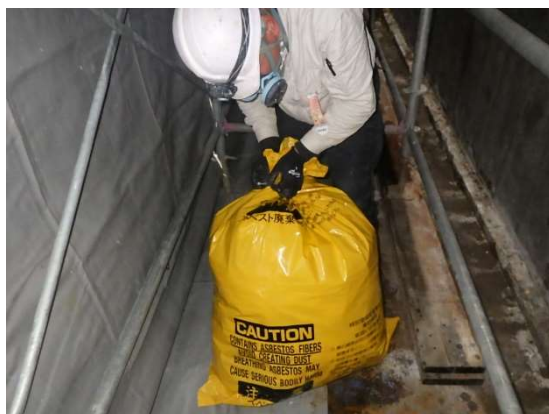


削り取り



飛散防止剤散布

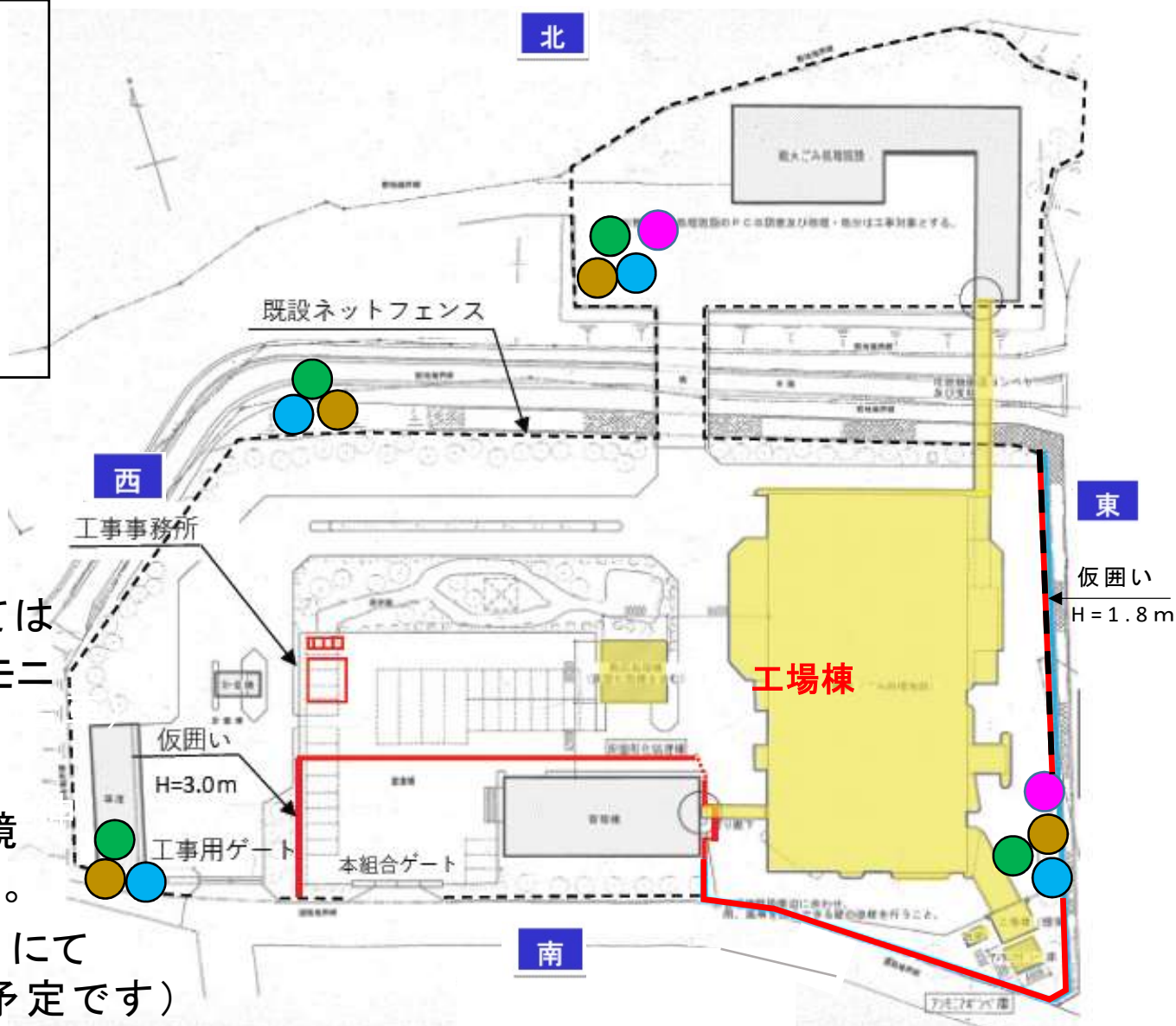
撤去材二重梱包



◆周辺環境調査位置図

凡例

- 騒音・振動測定
- 土壌モニタリング
- 粉じん測定
- 大気質測定

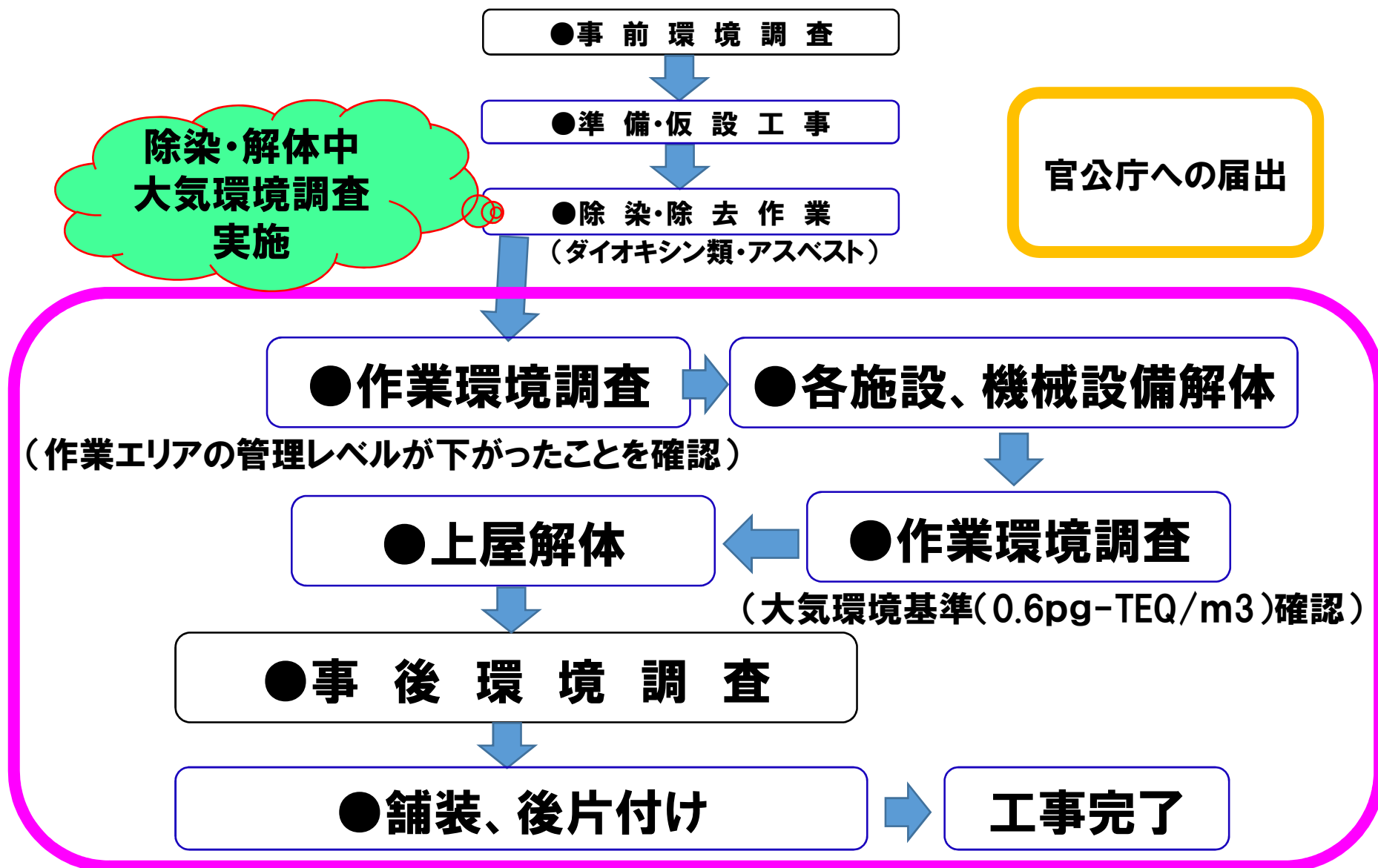


※騒音・振動等については
常時、場内4箇所にてモニ
タリングします。

※HPでも工事進捗、環境
測定値は確認できます。

(cc-tokotake-kaitai.com にて
12月中旬より公開予定です)

◆6. 解体工事(作業手順)



◆解体施工要領(工場棟解体)

① 焼却設備解体イメージ



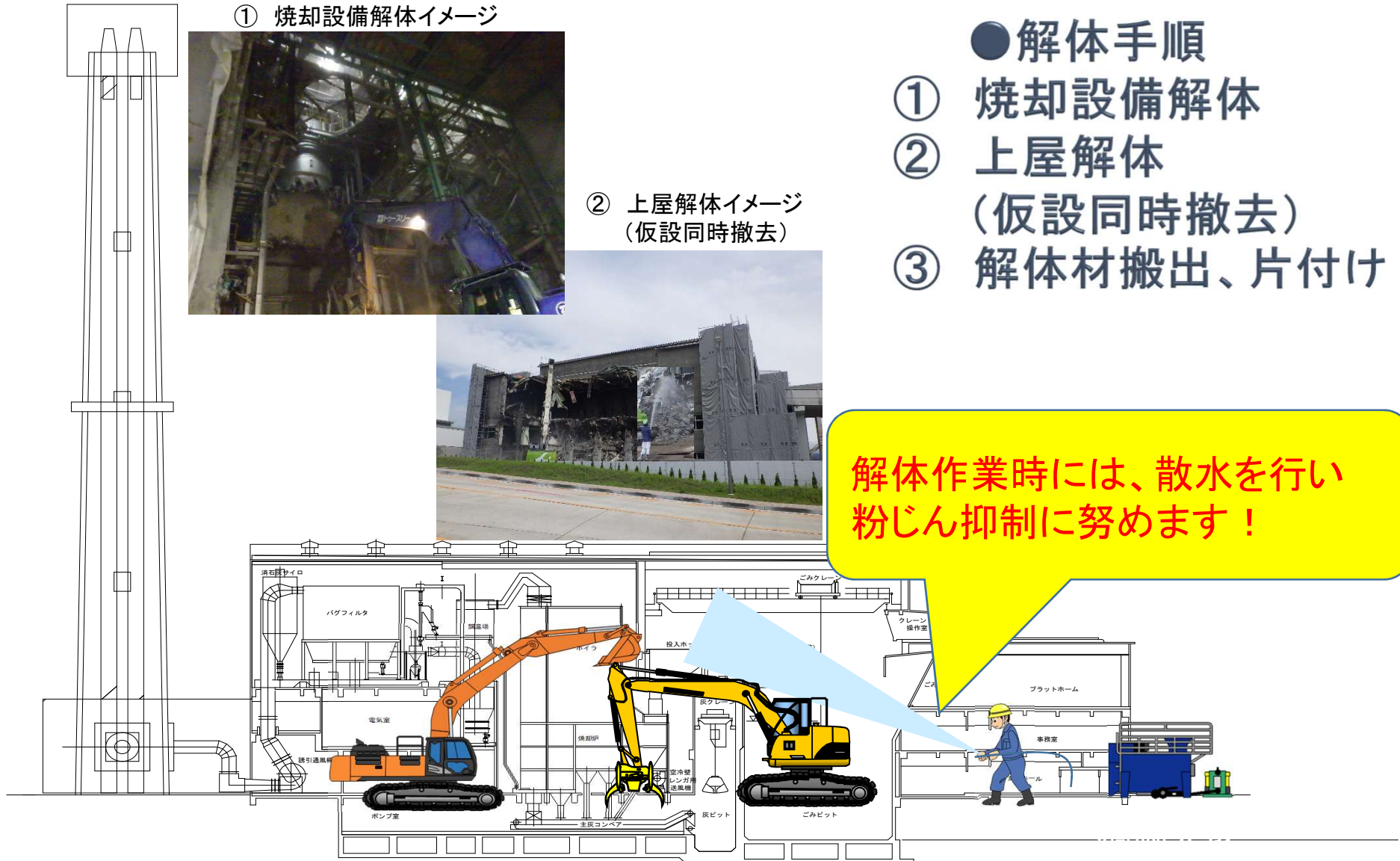
② 上屋解体イメージ
(仮設同時撤去)



●解体手順

- ① 焼却設備解体
- ② 上屋解体
(仮設同時撤去)
- ③ 解体材搬出、片付け

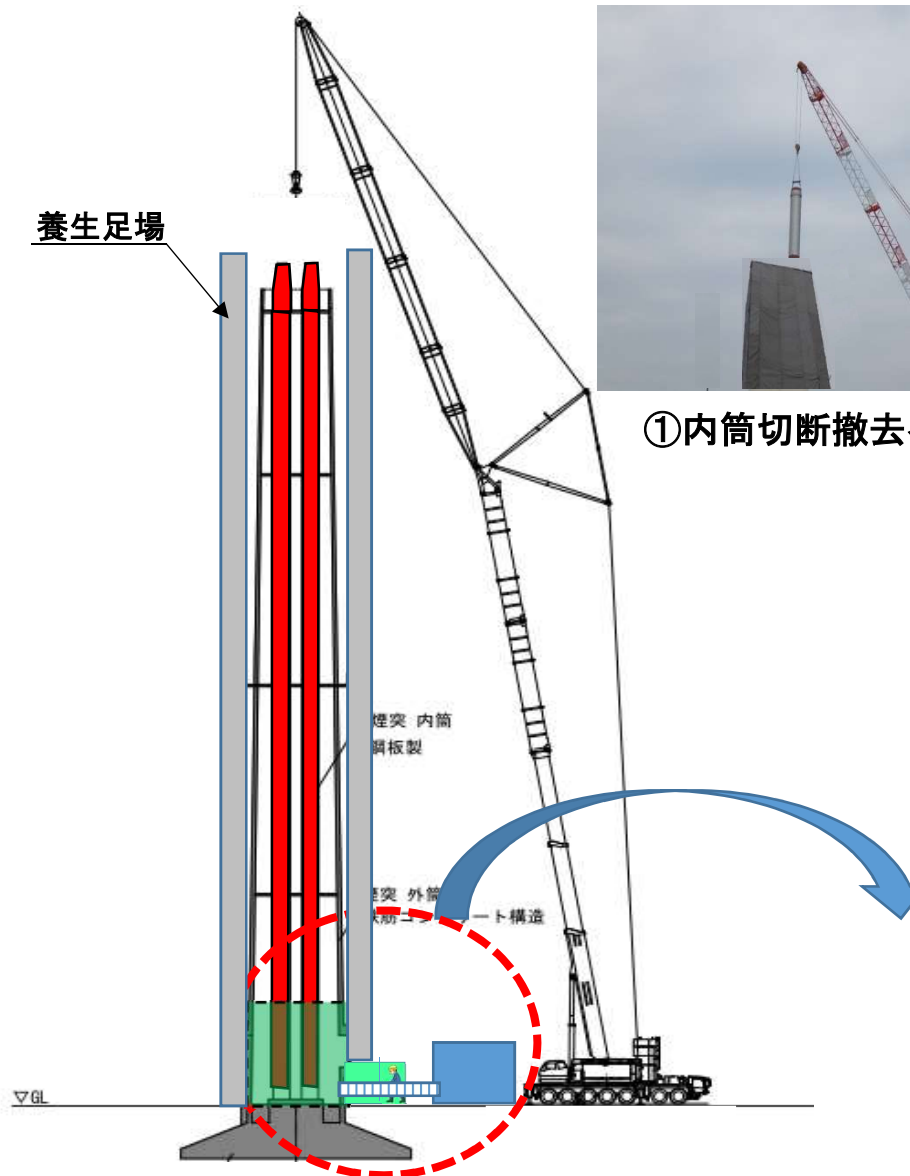
解体作業時には、散水を行い
粉じん抑制に努めます！



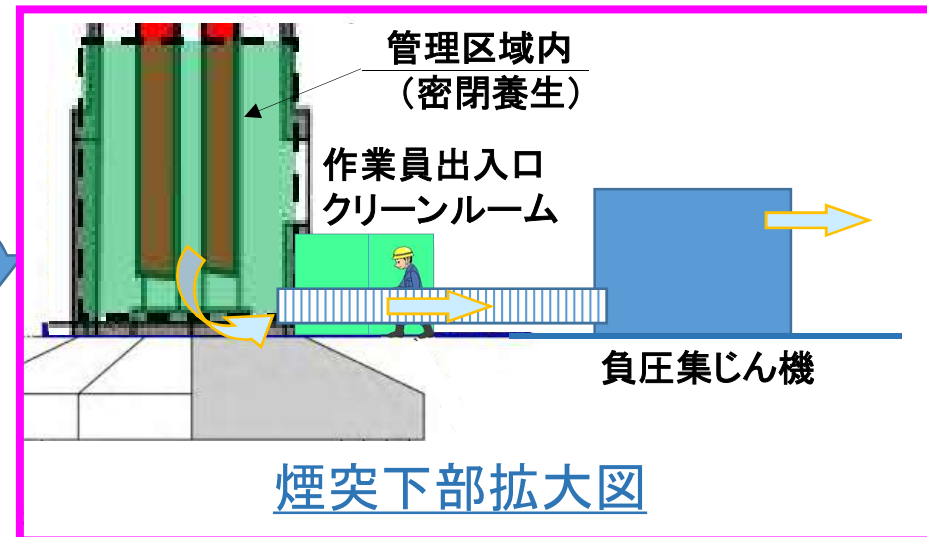
◆解体施工要領(煙突解体①)

●解体手順

- ①内筒切断撤去
- ②外部コンクリート解体
(59m～35m手斫り)
- ③外部コンクリート解体
(35m～0m大型機械解体)
※仮設同時撤去
- ④解体材搬出、片付け



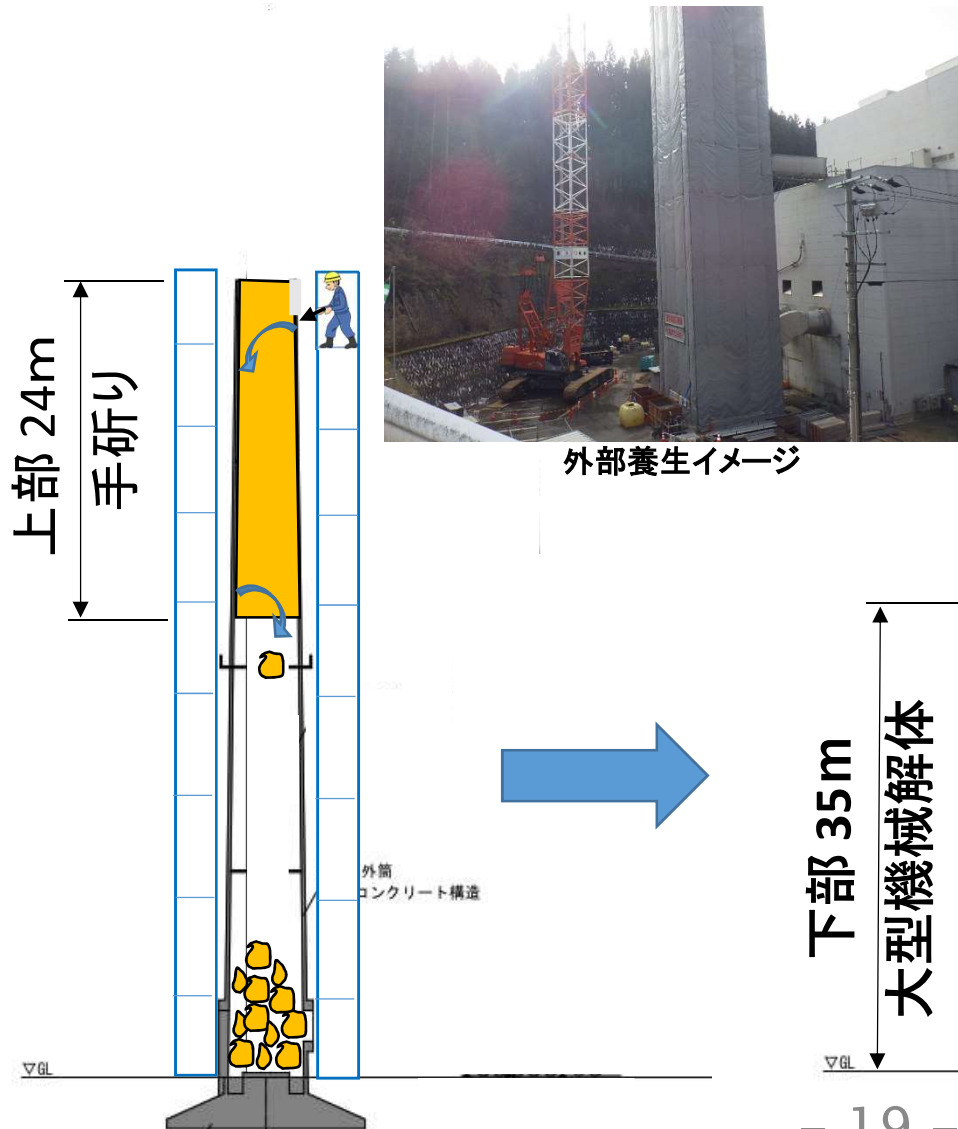
①内筒切断撤去イメージ



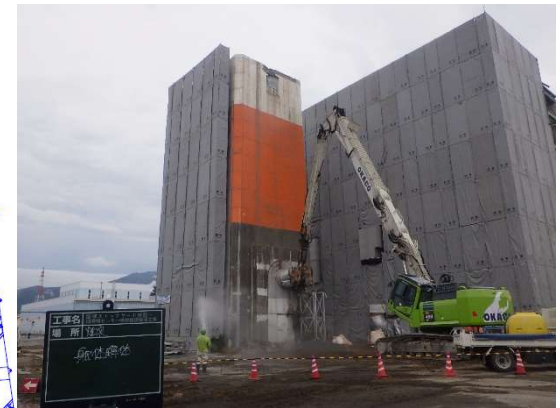
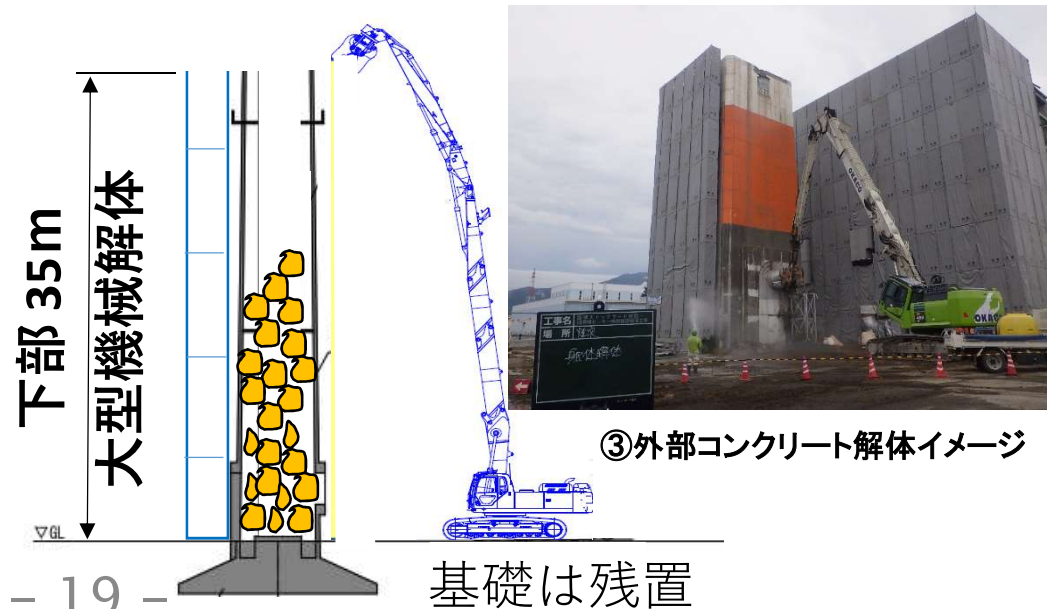
◆解体施工要領(煙突解体②~④)

●解体手順

- ①内筒切断撤去
- ②外部コンクリート解体
(59m~35m手斫り)
- ③外部コンクリート解体
(35m~0m大型機械解体)
- ④解体材搬出、片付け



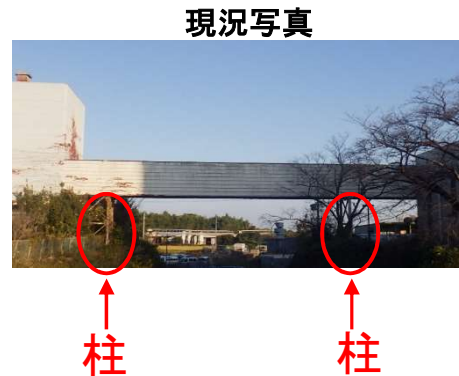
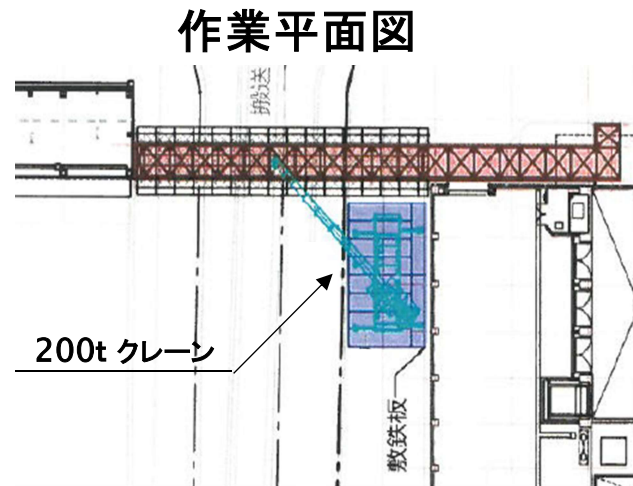
外部養生イメージ



③外部コンクリート解体イメージ

◆解体施工要領(可燃物搬送コンベア解体)

●解体手順



① 養生シート取付イメージ



①養生シート取付

撤去時の残材等を河川に落下させない様に、また作業時の騒音、粉じんの防止として養生シートを取付ける。

②コンベア撤去

橋桁、外壁板残しでコンベア、を切断し、200tクレーンで吊り上げる。

③橋桁、外壁板撤去

養生シートを取外し、柱スパン毎に、橋桁、外壁板を一気に200tクレーンで吊上げ、地上(作業ヤード)に下ろす。

④小ばらし、片付け

地上で撤去材を小ばらしして搬出を行い、片付けて完了。

◆7. 作業所の安全管理

●作業日と作業時間

- (1) 原則として作業は平日(月～金曜日)とします。
- ※1 騒音・振動が発生する作業以外は、作業の進捗状況等に応じて、土日、祝日に、ご迷惑をおかけしない程度に行う場合がありますので、ご了承ください。
- (2) 作業時間は原則として8:00～17:00とします。
- ※2 前後1時間程度、準備及び片付け作業を行う場合があります。
 - ※3 緊急を要する場合、又大型重機搬入出時には上記時間外に作業が発生します。

◆7. 作業所の安全管理

●安全確保について

- (1) 工事エリア外周部には、仮囲い(高さ3mのフラットパネル及び、高さ1.8mのB型フェンス等)を設置します。
- (2) 工事車両出入り口には、必要に応じ交通誘導員を配置します。
- (3) 工場棟、煙突、及び飛灰処理棟解体では、適切な足場+防音シートを設置し、騒音防止対策を行います。また、解体作業時には、こまめに散水作業を行い、粉じんの飛散防止に努めます。

◆7. 作業所の安全管理

●環境保全について

- (1) 関係法令に基づき、有害物質の取り扱いについて、近隣への安全確保に努めます。
- (2) 工事着手前、工事中の大気中の有害物質等の調査を行います。
- (3) 異常時の対応を明確にするとともに、各作業毎に有資格者を配置し、作業員に対し教育を行い、環境面での安全確保に努めます。
- (4) 有害物質の流出防止の徹底に努めます。
- (5) 使用重機は、低騒音型の機械を使用します。