

PCB廃棄物適正処理推進に関する検討委員会

北九州事業所 1 期施設 解体撤去の実施状況(その8)

令和6年3月29日

中間貯蔵・環境安全事業株式会社

「解体撤去工事の大要」の概要

解体撤去

第1段階(先行工事等)

対象4設備(注)について
先行的に除去分別・解体

(注)グローブボックス、粗解体設備
破碎設備、真空加熱分離装置等

完了

事前作業
(液抜き・洗浄)

完了

令和元(2019)年度～
令和3(2021)年度※2

PCB除去分別※2
(洗浄装置等による
処理)

完了

令和4(2022)年度～
令和5(2023)年度

第2段階(本工事)※1

プラント設備

工事中

解体
撤去
工事

建築物

発注手続き中

PCB
除去
分別

解体
撤去
工事

令和6(2024)年度～
令和7(2025)年度～

※1: 第1段階(本工事)のスケジュールについては、今後の検討の進捗により、変更になる場合もあります。

※2: PCB除去分別とは、設備、機器等に残存あるいは付着している高濃度PCBを洗浄装置、VTR装置やふき取りにより取除く作業です。事前作業等により、高濃度PCBが確認された周辺設備(配管・ダクト・ポンプ)の除去分別は、令和4年12月末で撤去等が完了し、配管等は2期VTR設備等で処理しました。

プラント設備の解体撤去の進捗状況

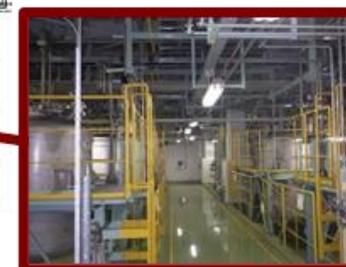
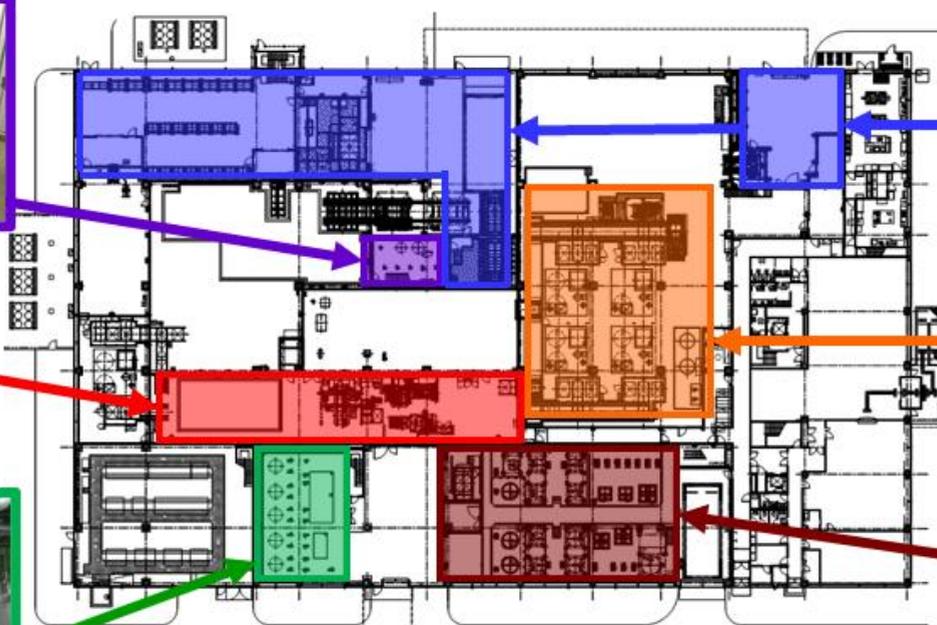
着手前

スクラバー設備

受入保管・払出設備

解体分別設備

洗浄装置



溶剤蒸留回収装置 (1~4 FL)

液処理設備 (1~4 FL)

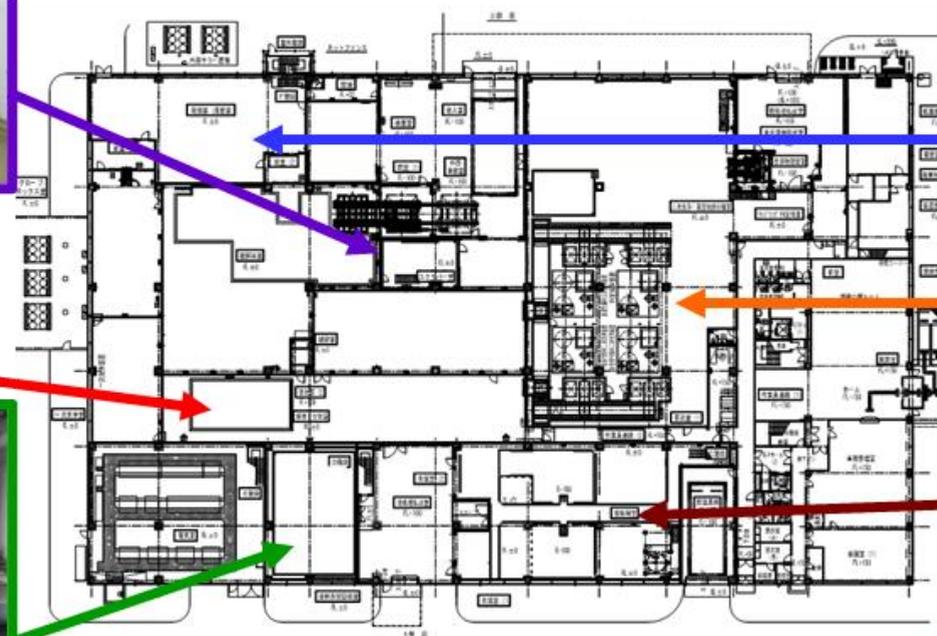
現在

スクラバー設備

受入保管・払出設備

解体分別設備

洗浄装置



溶剤蒸留回収装置 (1~4 FL)

液処理設備 (1~4 FL)

建屋解体撤去工事の実施計画（対象範囲と流れ）

【工事の対象範囲】

- 1期施設の建屋に付着・残存するPCBの除去分別と解体工事。
- 対象設備等は1期施設の地上部分。建屋・換気空調設備・建築設備（照明等）一部プラント残置物（クレーン等）。

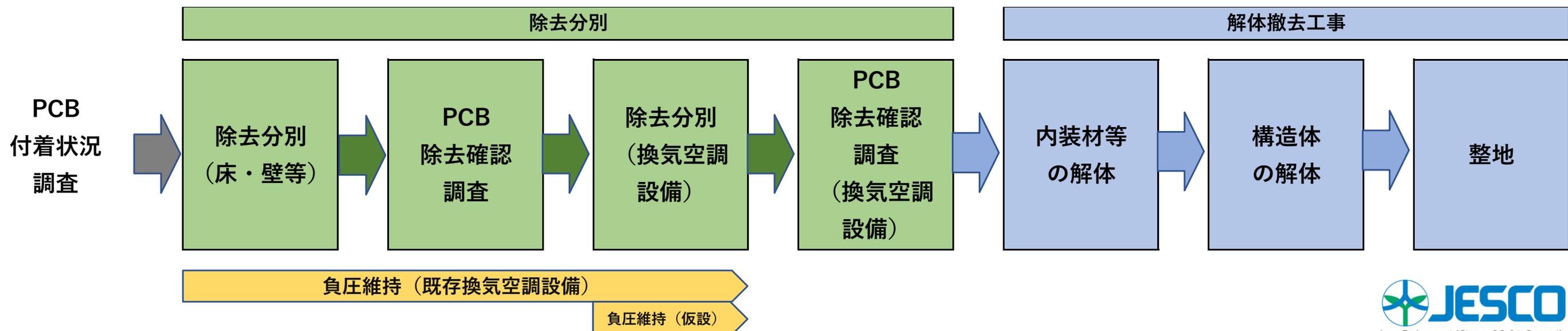
【発生材の概算重量】



	発生材の種類	発生材重量
除去分別	低濃度PCB廃棄物 (床はつり、壁ボード等)	約600トン
解体工事	産業廃棄物 (コンクリート等)	約3,700トン
	有価物（鉄骨等）	約2,300トン

このほか、レベル3（発じん性が比較的低い）のアスベストが塗料及び接着剤に含有されていることを確認済み。上記の解体物に比べて微量であり、別途、建屋の解体工事前までに除去する計画。

【建屋解体撤去工事のフロー】



建屋解体撤去工事の実施計画（除去分別）

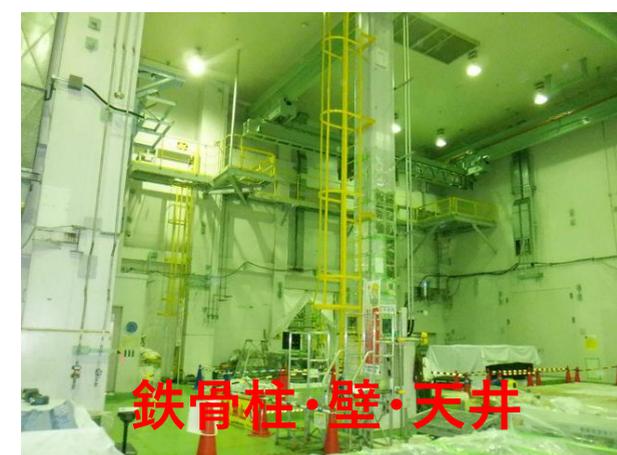
- 既存の換気空調設備により建屋内を負圧に維持した状態で、PCBの付着が確認された床や壁等を対象にPCBがない状況（該当性判断基準以下）まで取り除く。
- ※PCBがない状況まで取り除けない箇所は、新たに特殊な塗装等を施しPCBを封じ込める。
- 除去分別後にPCB除去確認調査を行いPCBがないことを確認する。
- 既存の換気空調設備は段階的に停止し除去分別を行う。特に、活性炭吸着槽の除去分別は、仮設のグリーンハウスを設置して負圧にして実施する。

【建材等PCB付着状況調査結果】

建材		含有量試験 (mg/kg)	拭き取り試験 ($\mu\text{g}/100\text{cm}^2$)
床	エポキシ樹脂塗床（一次洗浄室等） チェッカープレート（溶剤蒸留回収室等）	0.5以下～230 0.5以下～7.6	—
壁	ALC ケイ酸カルシウム板+塗装（破砕室等）	0.5以下 0.5以下～31	—
天井	折板（屋根材） デッキ・チェッカープレート ケイ酸カルシウム板+塗装（粗解体室等）	0.5以下 0.5以下 0.5以下～6.2	—
柱	鉄骨 根巻コンクリート	— 0.5以下	0.1以下～1.1
建具	ドア・シャッター	—	0.1以下～4.5

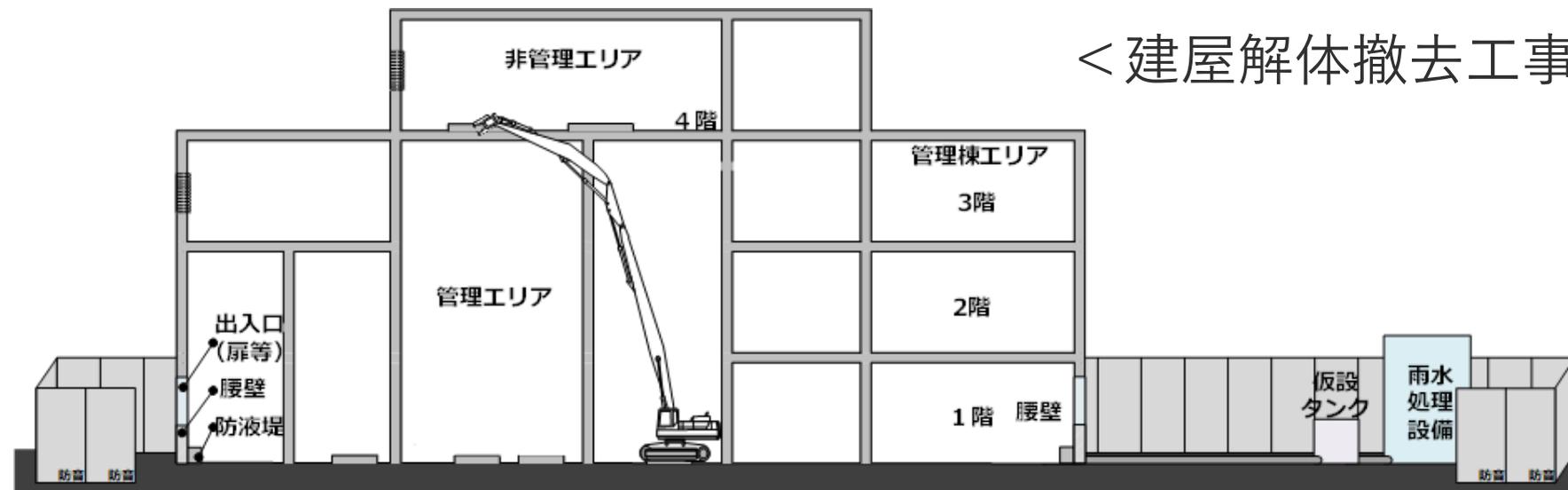
※上記表内（ ）記載の室名は、試験結果の最大値の室を記載

【該当性判断基準】含有量試験0.5mg/kg、拭き取り試験0.1 $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$



建屋解体撤去工事の実施計画（解体撤去工事）

- 工事は、地表面より上の建屋（壁、柱、天井等）を一般建屋解体撤去として実施する。
- 地表面の土間、杭等の地下工作物は残置し、2期施設の建屋解体撤去工事と併せて実施する。
- 土壌汚染調査も、2期施設の建屋解体撤去工事と併せて実施する。



【建屋解体撤去工事のスケジュール】

項目		令和6年度	令和7年度	令和8年度
建屋解体撤去	除去分別	[Green bar spanning R6, R7, R8]		
	解体撤去工事		[Blue bar spanning R7, R8]	