

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7)

令和5年10月16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

第一段階（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

PCB除去分別※2
（洗浄装置等による
処理）

完了

令和元（2019）年度～
令和3（2021）年度※2

第二段階（本工事）※1

プラント設備

建築物

工事中

解体
撤去
工事

PCB
除去
分別

解体
撤去
工事

令和4（2022）年度～ 令和5（2023）年度
令和6（2024）年度 令和7（2025）年度

※1：第二段階（本工事）のスケジュールについて、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。

先行工事

粗解体設備



破碎分別設備



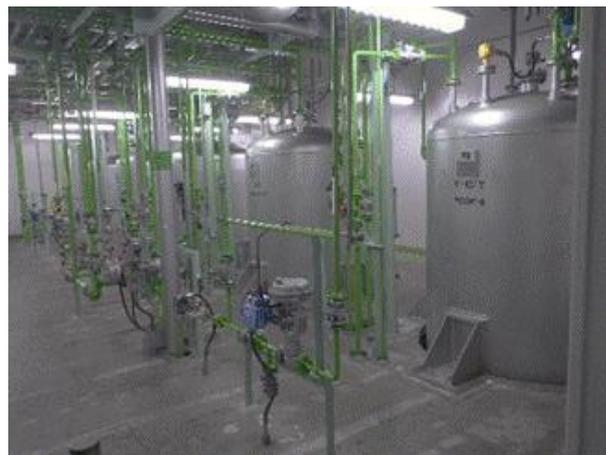
プラント設備のPCB除去分別（溶剤蒸留回収装置）

◆溶剤蒸留回収装置の配管等や塔槽類を事前作業で洗浄した後、真空加熱分離装置（VTR）等で処理。

分離塔加熱器



貯槽



配管等や塔槽類の浸漬洗浄を実施

<高濃度PCB付着あり>



熱交換器内の伝熱管



配管類等

<低濃度PCB廃棄物>



塔槽類



真空加熱分離装置（VTR）

【卒業判定】
拭き取り試験 $0.1\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下
部材採取試験 $0.01\text{mg}/\text{kg}$ 以下

無害化処理認定施設へ

【判定基準】
拭き取り試験 $1000\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ 以下
含有量試験 $5000\text{mg}/\text{kg}$ 以下

※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を洗浄装置やVTR装置、拭き取りにより取り除く作業。

プラント設備の解体撤去

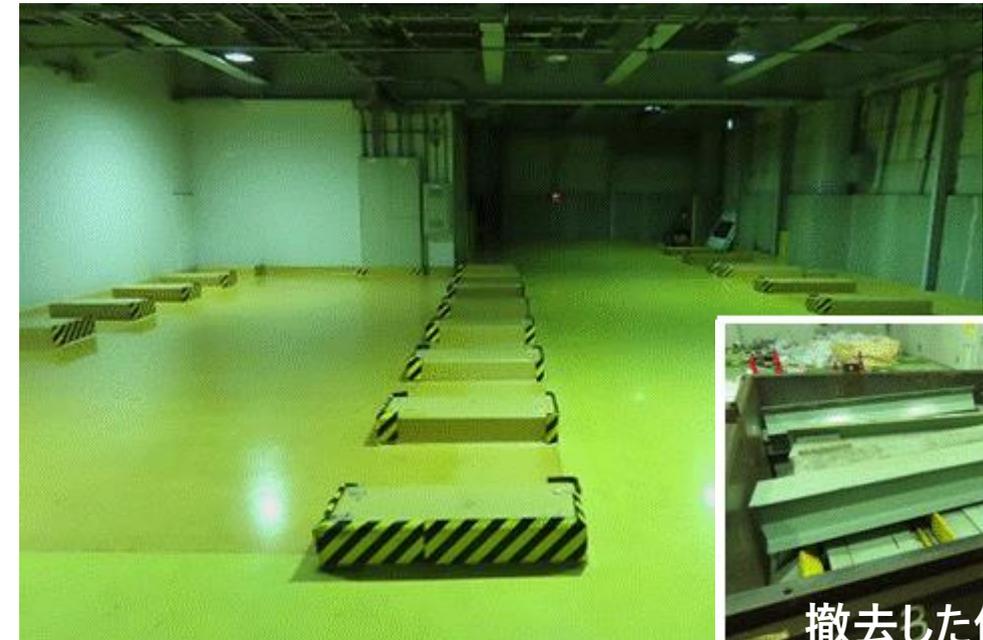
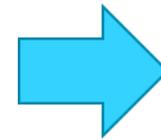
◆解体撤去対象設備を以下の順序で解体撤去を実施中

- ①一時保管場所・搬出ルートを確認するため、受入保管・払出設備を撤去
- ②その後、スクラバー設備、溶剤蒸留回収装置、解体・分別設備、液処理設備を撤去

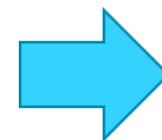


プラント設備の解体撤去（受入保管・払出設備）

◆荷捌室：トランス・コンデンサー保管棚を撤去

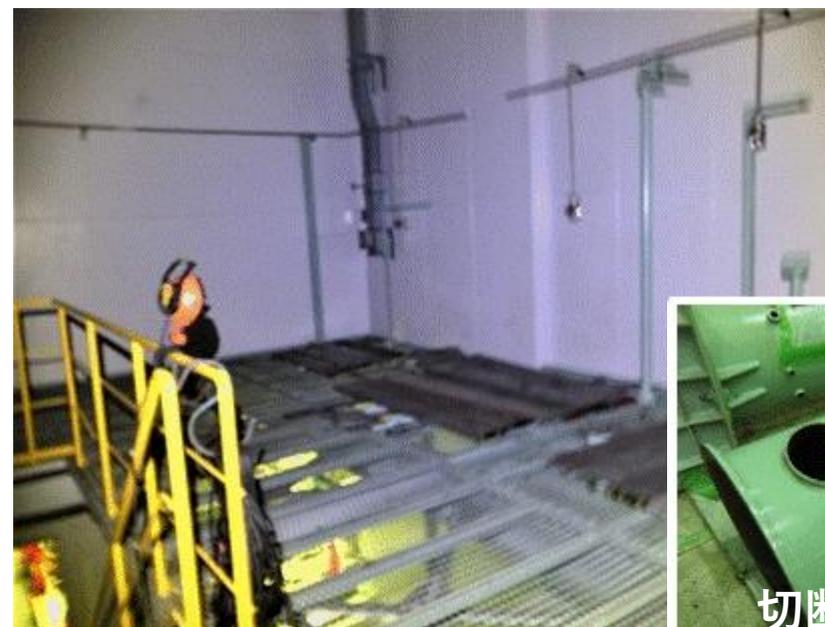
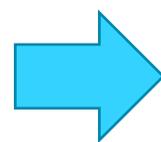


◆検査室：デッキ・昇降台等の撤去

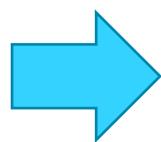


プラント設備の解体撤去（スクラバー設備）

◆2階：スクラバー4基の切断及び解体撤去



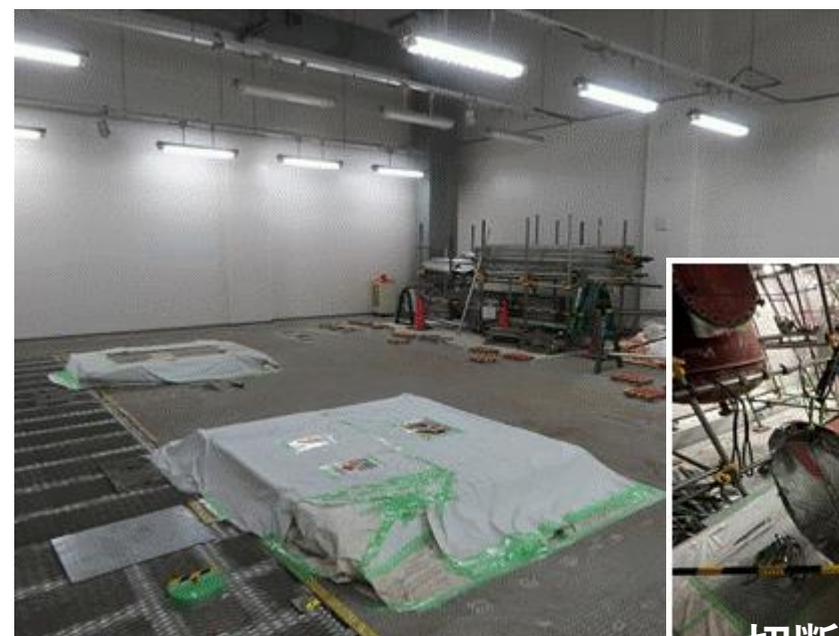
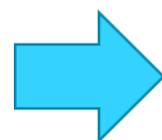
◆1階：付帯槽類の撤去



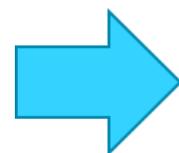
※低濃度PCBが含まれる塔槽類については、PCB拡散を防止する目的で、極力、切断せずに有姿のまま梱包して払い出すこととしている。

プラント設備の解体撤去（溶剤蒸留回収装置）

◆4階：分離塔・精留塔は長尺のため、切断及び分解による解体撤去。



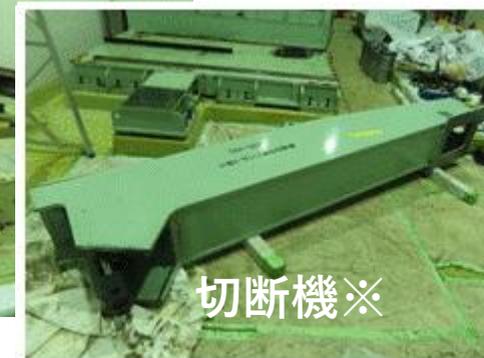
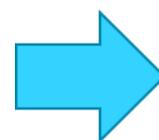
◆2階：貯槽及び熱交換器等の撤去



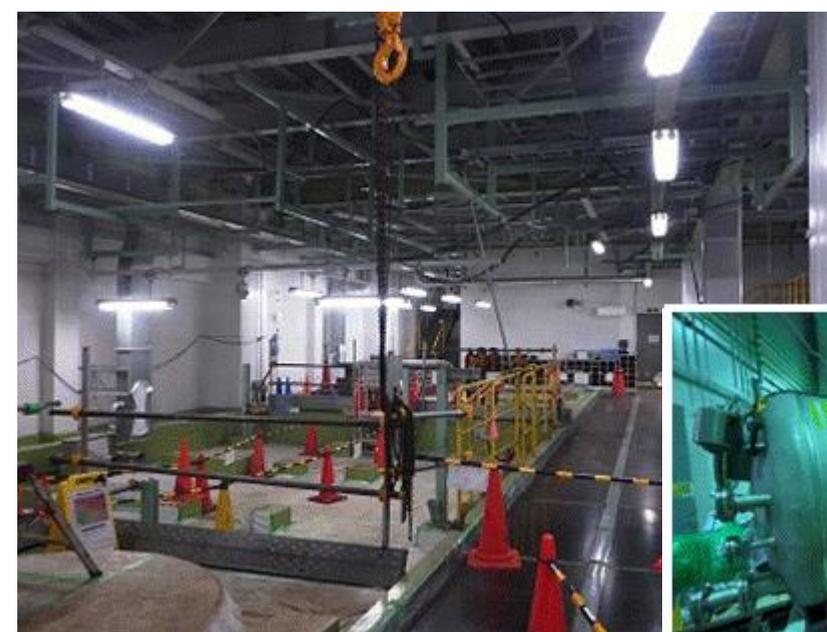
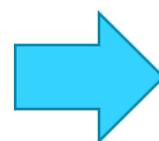
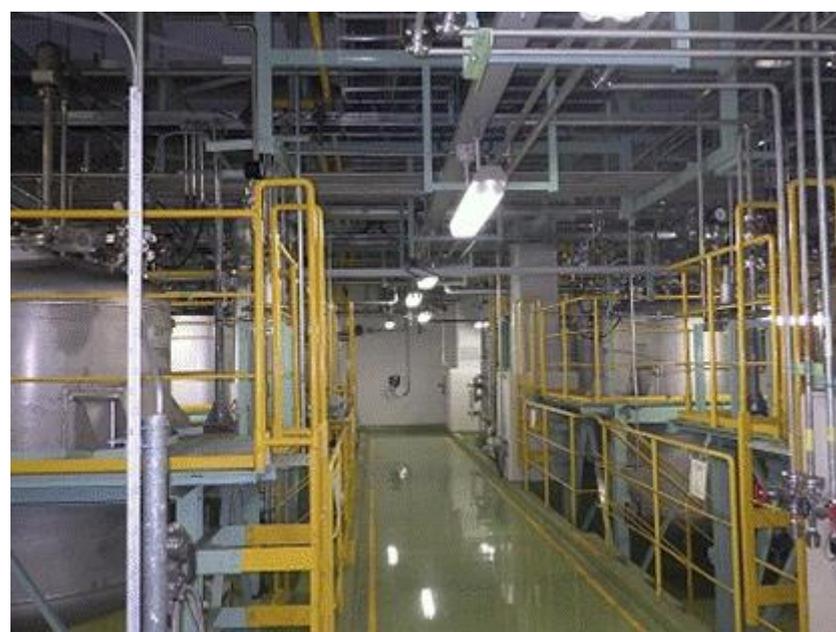
※低濃度PCBが含まれる塔槽類については、PCB拡散を防止する目的で、極力、切断せずに有姿のまま梱包して払い出すこととしている。

プラント設備の解体撤去（解体・分別設備、液処理設備）

◆解体・分別設備：切断機3台の解体撤去



◆液処理設備：1階槽類を撤去、架台等は切断して撤去

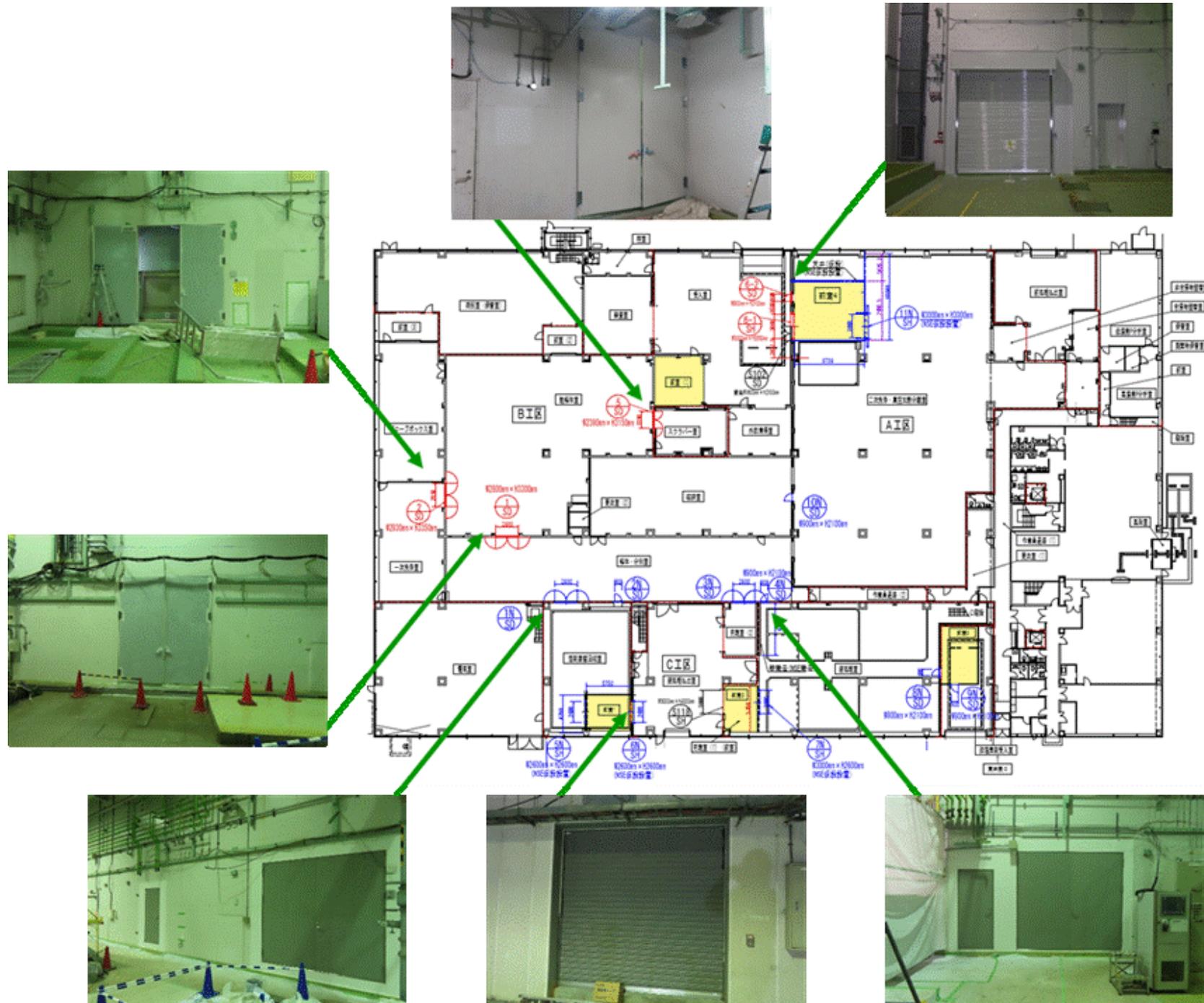


※低濃度PCBが含まれる塔槽類については、PCB拡散を防止する目的で、極力、切断せずに有姿のまま梱包して払い出すこととしている。

プラント設備の解体撤去（壁開口及びドア・シャッター設置工事）

◆搬出ルート確保

複数箇所シャッターまたは扉の付いた開口部を設置
開口部は塔槽類がそのまま搬出可能な寸法



今後の予定

- ◆北九州1期施設のプラント設備の解体撤去について、令和6年6月完了を目指す。
- ◆北九州1期施設の建屋の解体撤去について、
 - ・令和6年4月頃より建屋内（床・壁・天井等）に付着するPCBの除去分別工事を行う予定。
 - ・令和7年4月頃より建屋（土間・基礎・杭等を除く）の解体撤去工事を行う予定。