

JESCO PCB処理事業検討委員会

JESCO高濃度PCB廃棄物処理施設 解体撤去の進捗状況について

令和5年6月1日
中間貯蔵・環境安全事業株式会社
PCB処理事業部

目次

1. JESCO施設の解体撤去の進め方
2. 解体撤去の部会・監視会議等での審議状況
及び進捗状況
3. 各施設の進捗状況
4. 今後のJESCOの対応

1. JESCO施設の解体撤去の進め方

JESCO施設の解体撤去の進め方

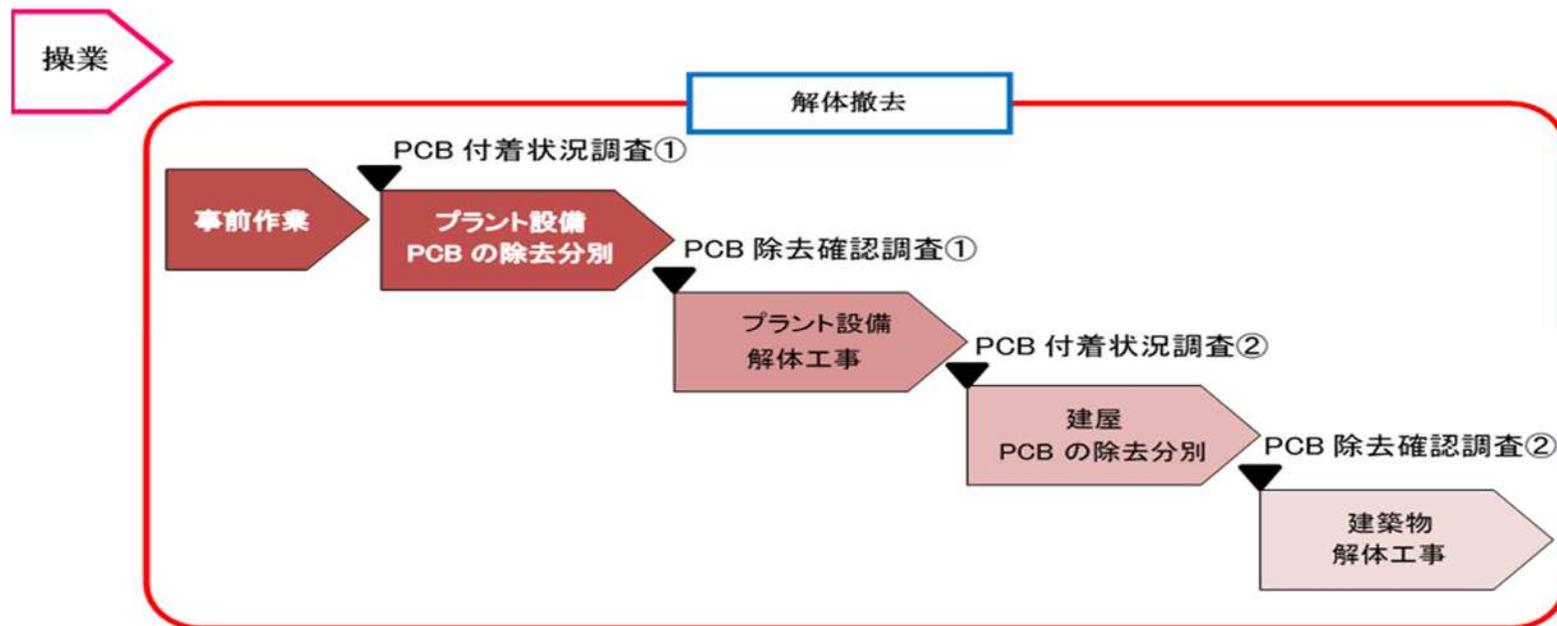
◆ 当社の処理施設の解体撤去は、以下の方針に沿って安全確実に実施する。

○PCB廃棄物処理施設の解体撤去にあたっての基本方針

- (1) 環境の保全の徹底
- (2) 工事における万全な安全衛生の確保
- (3) ステークホルダー等の理解と信頼の確保のための情報共有・公開

○「JESCO PCB廃棄物処理施設解体撤去実施マニュアル」の遵守

◆ 基本的な解体撤去の進め方



2. 解体撤去の部会・監視会議等での審議状況 及び進捗状況

部会・監視会議等での審議状況（全体）

- ◆ 前回本委員会（1月11日）以降、各事業部会及び監視会議等での審議状況は下表の通り。
- ・北九州1期はプラント本工事の準備状況等を、また北九州2期はプラント解体の実施計画を説明。
- ・豊田、東京、大阪は先行解体に関する状況等を説明。

	北九州1期	北九州2期	豊田	東京	大阪	北海道当初 北海道増設
事業部会	令和5年4月13日		令和5年1月24日	令和5年3月9日	令和5年2月6日	令和5年3月3日
監視会議 (作業部会)	令和5年4月21日		令和5年3月13日 (令和5年2月3日)	令和5年3月30日	令和5年3月2日	令和5年3月24日
審議内容	<ul style="list-style-type: none"> ■除去分別の実施状況 ■室圧（負圧）調整の実施 ■プラント設備本工事の工程 ■プラント設備本工事の進捗状況 ■プラント設備本工事の労働安全衛生 ■建屋解体工事計画の報告 	<ul style="list-style-type: none"> ■2期施設の解体撤去の進め方（予定） ■2期施設の解体撤去について ■解体撤去で発生する廃棄物 ■解体予定設備 ※ 1 	<ul style="list-style-type: none"> ■プラント設備の解体撤去の順序※ 1 ■コンデンサー自動解体ラインの解体撤去について ■解体撤去時の周辺環境モニタリングについて ■解体撤去時の安全管理について 	<ul style="list-style-type: none"> ■先行解体（リン含有PCB油前処理設備）関係（部会審議） ■先行解体（安定器等処理設備）関係（部会審議） ■解体撤去の進捗状況報告（委員会報告） ■低濃度PCB処理施設の解体撤去工事におけるモニタリング計画（委員会報告） 	<ul style="list-style-type: none"> ■「大阪PCB処理事業所プラント設備解体撤去の流れ」※ 1 ■プラント設備の解体撤去に当たり大阪事業の特徴と留意事項※ 2 ■小型解体室解体撤去工事その2のPCB付着状況調査結果 	<ul style="list-style-type: none"> □解体撤去関連の審議なし

※ 1 「解体撤去工事の概要」に係る審議

※ 2 「解体撤去工事实施のための指針」に係る審議

解体撤去の進捗状況

- ◆ 北九州1期施設は先行工事、プラント除去分別は完了し、プラント本工事を開始したところである。また、建屋については除去分別及び本工事の計画段階にある。
- ◆ 北九州2期、豊田、東京及び大阪においては、先行工事・事前作業の計画段階である。
- ◆ 北海道は現時点では解体撤去についての特段の作業は行っていない。

完了
 実施中
 計画

	北九州 1期	北九州 2期	豊田	東京	大阪	北海道 当初	北海道 増設
先行工事 事前作業	完了	計画	計画	計画	計画 一部実施	未実施	未実施
プラント 除去分別	完了	計画	計画	計画	計画	未実施	未実施
プラント 本工事	工事中	未実施	未実施	未実施	未実施	未実施	未実施
建屋 除去分別	計画・設計	未実施	未実施	未実施	未実施	未実施	未実施
建築物 本工事	計画・設計	未実施	未実施	未実施	未実施	未実施	未実施

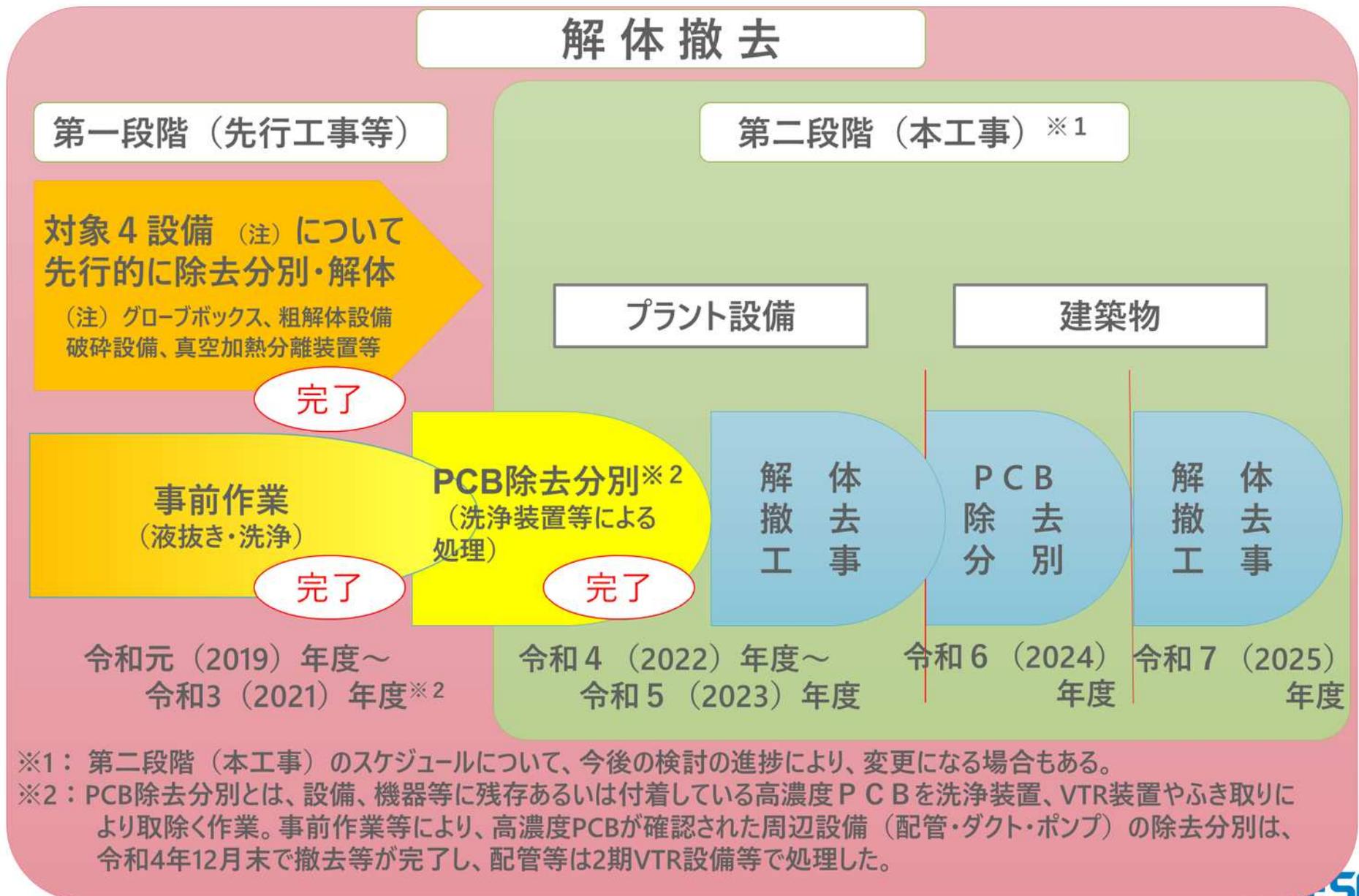


3. 各施設の進捗状況

【北九州1期】 解体撤去の審議状況

北九州 1期	これまでの 審議状況	<ul style="list-style-type: none"> ■ 「北九州PCB処理事業所第1期施設 解体撤去の進め方」 (平成31年2月) ■ 「解体撤去・本工事の事前作業 配管及びタンクの液抜き・洗浄等実施計画」 (平成31年2月) ■ 「北九州PCB処理事業所第1期施設(プラント設備)の解体撤去工事实施のための指針」 (令和4年2月) ■ 「北九州PCB処理事業所第1期施設プラント設備 解体撤去工事实施計画書」 (令和4年2月)
	直近の審議状況	<p>事業部会4月13日、監視会議4月21日</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ 除去分別の実施状況 <li style="width: 50%;">■ 室圧（負圧）調整の実施 <li style="width: 50%;">■ プラント設備本工事の工程 <li style="width: 50%;">■ プラント設備本工事の進捗状況 <li style="width: 50%;">■ プラント設備本工事の労働安全衛生 <li style="width: 50%;">■ 建屋解体工事計画の報告

【北九州1期】 解体撤去の進め方（予定）



【北九州1期】 先行工事の実施状況

GB
本体

前



後



前



後



粗
解体
設備

【北九州1期】 先行工事の実施状況

破
碎
分
別
設
備

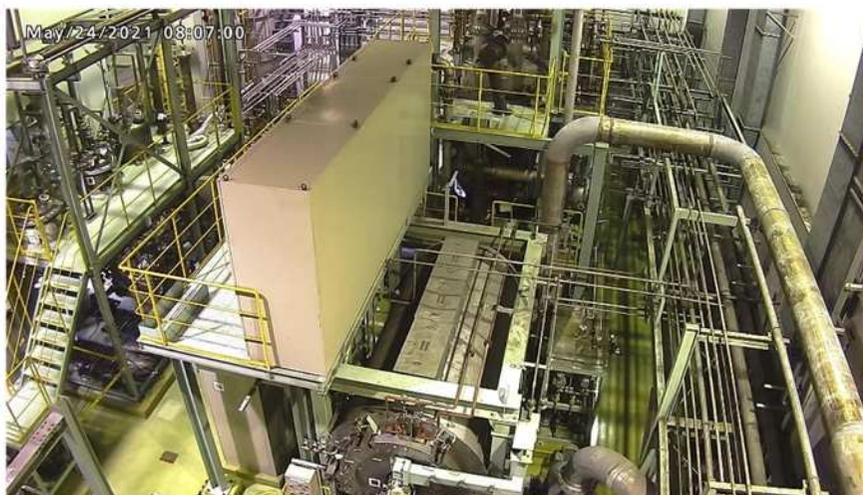


前

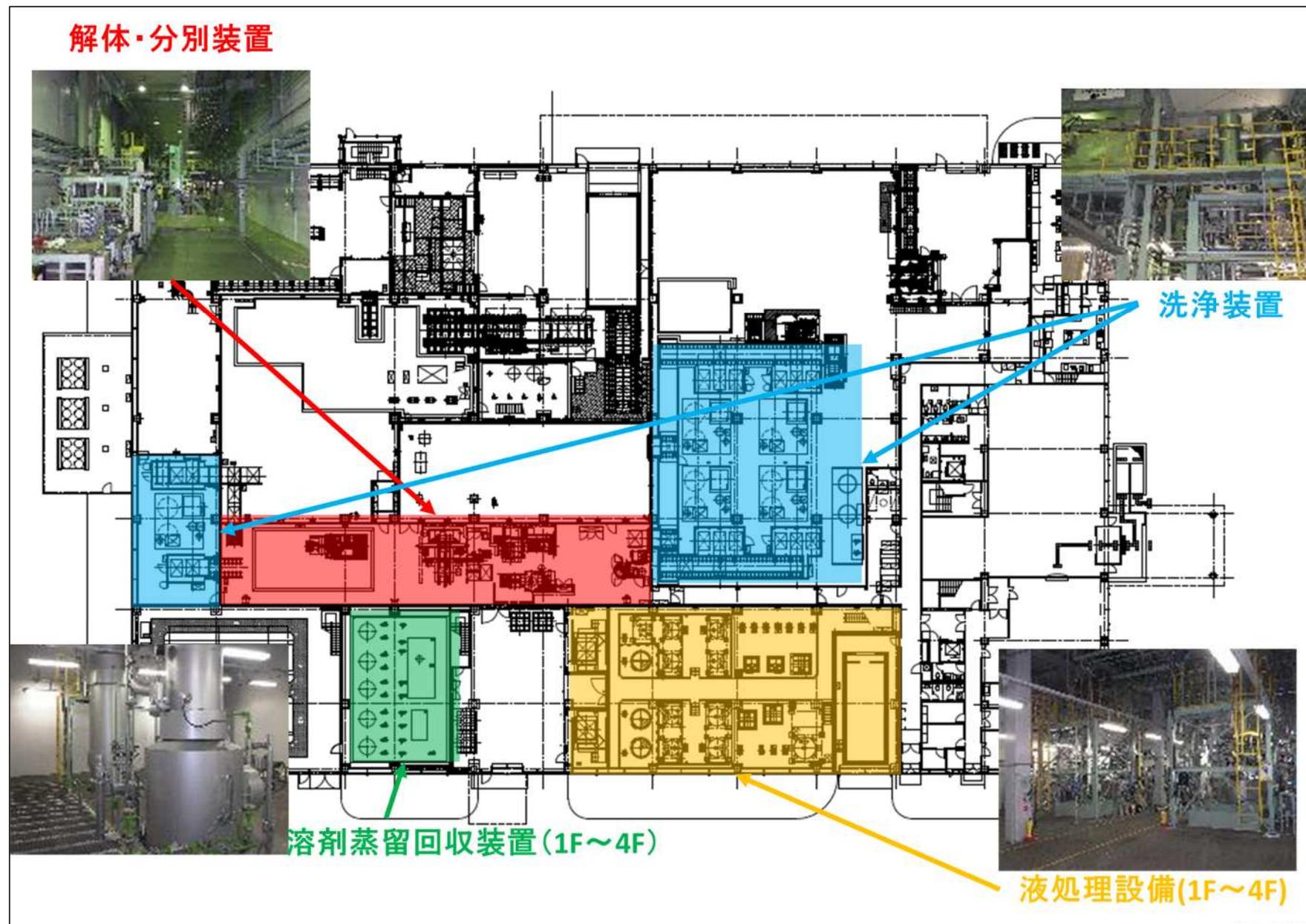


後

V
T
R
等
設
備

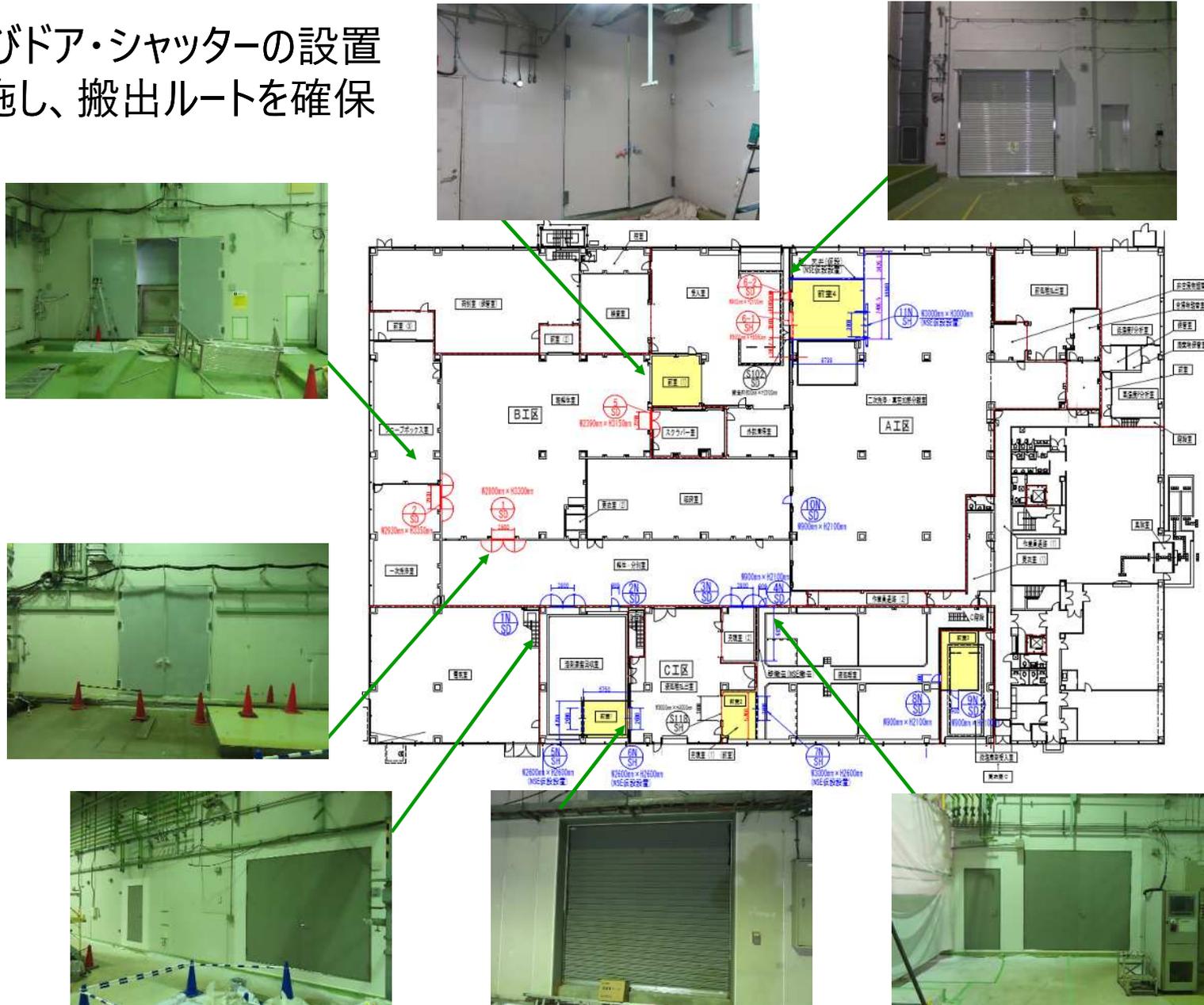


【北九州1期】プラント設備本工事の主な撤去設備



【北九州1期】 プラント設備本工事の進捗状況

- ◆ 壁開口及びドア・シャッターの設置工事を実施し、搬出ルートを確認した。



【北九州1期】 建屋解体工事の計画

- ◆ 入札公告準備 : 入札公告に必要となる書類等の作成及び調査等を行う。
(工事内容の整理及び発注仕様書作成等)
- ◆ 除去分別工事 : 建屋内 (床・壁・天井等) に付着したPCB汚染物の解体撤去を行う。
- ◆ 建屋解体工事 : 除去分別完了後、建屋の解体・撤去を行う。
(土間・基礎・杭等を除く)

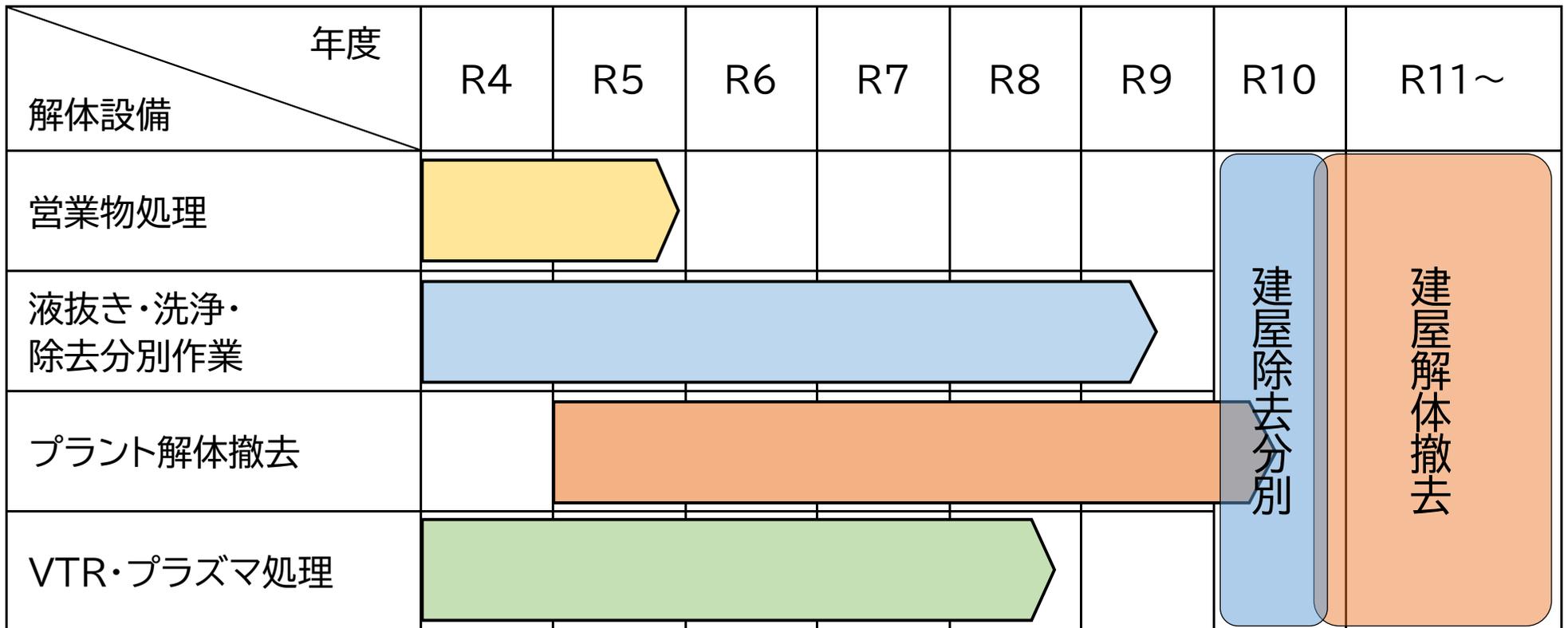
項目		令和4年度		令和5年度				令和6年度				令和7年度			
		10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月
請負業者選定			設計・発注仕様書		入札公告										
建屋解体工事	除去分別工事							[Orange Bar]							
	建屋解体工事											[Red Bar]			

【北九州2期】 解体撤去の審議状況

北九州 2期	これまでの審議状況	-----
	直近の審議状況	事業部会4月13日、監視会議4月21日 ■2期施設の解体撤去の進め方（予定） ■2期施設の解体撤去について ■解体撤去で発生する廃棄物 ■解体予定設備

【北九州2期】 解体撤去の進め方（予定）

北九州2期施設解体撤去スケジュール（予定）



- ※ → : 営業物処理期間 → : 液抜き・洗浄・除去分別作業
- : 解体撤去期間 → : 設備稼働期間
- ※ 今後の検討状況によりスケジュールに変更の可能性がある。

【豊田】 解体撤去の審議状況

豊田	これまでの審議状況	<ul style="list-style-type: none"> ■コンデンサー自動解体ラインをはじめ高濃度PCBに汚染されている設備を先行解体し、解体撤去した物は既存の真空超音波洗浄装置で洗浄することを事業部会及び安全監視委員会で説明。
	直近の審議状況	<p>事業部会1月24日、安全監視委員会・作業部会2月3日、安全監視委員会3月13日</p> <ul style="list-style-type: none"> ■プラント設備の解体撤去の順序 ■コンデンサー自動解体ラインの解体撤去について ■解体撤去時の周辺環境モニタリングについて ■解体撤去時の安全管理について

【豊田】 先行工事（コンデンサー自動解体ライン） 工程

	令和5年度				令和6年度
	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	第1四半期
手続関係					
設備の 解体工事		事前作業			
			工事着手		工事完了※

※ 設備の解体撤去後に、床面等の拭き取り作業を第2四半期に想定。

◆ 今後の進捗により変更する場合がある。

【東京】 解体撤去の審議状況

東京	これまでの審議状況	<ul style="list-style-type: none"> ■解体撤去計画の概要（令和4年10月） ■不要設備に対する先行解体撤去工事の実施のための指針（令和4年10月） ■先行解体（リン含有PCB油前処理設備）関係 <ul style="list-style-type: none"> ・洗浄等計画書（令和4年10月） ・PCB付着状況調査計画書（令和4年10月）
	直近の審議状況	<p>事業部会3月9日、環境安全委員会3月30日</p> <ul style="list-style-type: none"> ■先行解体（リン含有PCB油前処理設備）関係（部会審議） <ul style="list-style-type: none"> ・洗浄等報告書 ・PCB付着状況調査結果報告書 ・PCB除去分別計画書 ■先行解体（安定器等処理設備）関係（部会審議） <ul style="list-style-type: none"> ・予備洗浄装置の洗浄等計画書 ・PCB付着状況調査計画書 ■解体撤去の進捗状況報告（委員会報告） ■低濃度PCB処理施設の解体撤去工事におけるモニタリング計画（委員会報告）

【東京】 不要設備の解体撤去の進捗状況

特例期間	事業終了準備期間			
	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度
リン含有PCB油前処理設備		<p>除去分別</p> <p>解体、前処理・洗浄</p> <p>有価売却、産廃/無害化处理委託</p>		
安定器等処理設備 ①予備洗浄装置	<p>洗浄</p>		<p>除去分別</p> <p>解体、前処理・洗浄</p> <p>有価売却、産廃/無害化处理委託</p>	
②破碎分別装置		<p>付着状況調査</p>	<p>除去分別</p> <p>解体、前処理・洗浄</p> <p>有価売却、産廃/無害化处理委託</p>	

【大阪】 解体撤去の審議状況

大阪	これまでの審議状況	■「大阪PCB処理事業所プラント設備解体撤去（当面の進め方）」（令和4年8月）
	直近の審議状況	事業部会2月6日、監視部会3月2日
		■「大阪PCB処理事業所プラント設備解体撤去の流れ」 ■プラント設備の解体撤去に当たり大阪事業の特徴と留意事項 ■小型解体室解体撤去工事その2のPCB付着状況調査結果

【大阪】 解体撤去の流れ

年度	R3	R4	R5	R6	R7	R8
	 計画的処理完了期限		 事業終了準備期間			
PCB 付着状況調査	小型解体室 その1 約 40t 	小型解体室 その2 約 70t 	大型解体室 約 225t 分 			
解体撤去の準備	小型解体室 解体撤去工事 その1 約 40t 	小型解体室 解体撤去工事 その2 約 70t 	大型解体室 解体撤去工事 約 225t 分 			
プラント設備の PCB 除去分別				液抜き・解体前循環洗浄等 		
本格的なプラント設備解体撤去工事						プラント設備 解体撤去工事 残り約 6,100t 

大阪 P C B 処理事業所設備解体撤去の流れ（案）

※プラント設備の解体撤去後に建屋の除去分別、建物の解体撤去を実施する。
 なお、解体撤去の流れは大まかな工程であり、今後工法・工期等を詳細に検討する。

4. 今後のJESCOの対応

今後のJESCOの対応

- ◆ 今回の事業検討委員会で提案の解体撤去実施マニュアル共通編及び資料集の改訂内容については、承認頂いた後、関係箇所に必要な周知を行う。
- ◆ 各事業所では、解体撤去にあたっての基本方針及び解体撤去共通マニュアル等に従って、解体撤去の準備や工事を進める。
- ◆ 各施設の解体撤去に関しては、その特性に合致した計画や工法等とすべく、段階ごとに必要な検討を行い、計画的に進める。この際、JESCOの各事業部会の指導・助言・評価をいただくほか、監視委員会等にも適宜報告し、いただいたご意見を反映させる。
- ◆ 北九州1期施設については、令和5年度にプラント設備の解体撤去の本工事を安全と周辺環境の保全を第一に進めるとともに、建築物の解体撤去工事に向けた準備を進める。
- ◆ 北九州1期以外の施設については、解体撤去の計画的な実施について検討するとともに、先行工事や除去分別作業等を操業に支障を及ぼすことがないように、進める。
- ◆ 解体撤去に関する検討や工事等の実施で得られた知見について、今後もその整理やとりまとめを行い、技術部会等にて審議し、解体撤去共通マニュアル等に反映させる。