

# 第49回 環境安全委員会 資料 2

## 東京PCB処理事業所 PCB廃棄物処理施設の解体撤去の 進捗状況

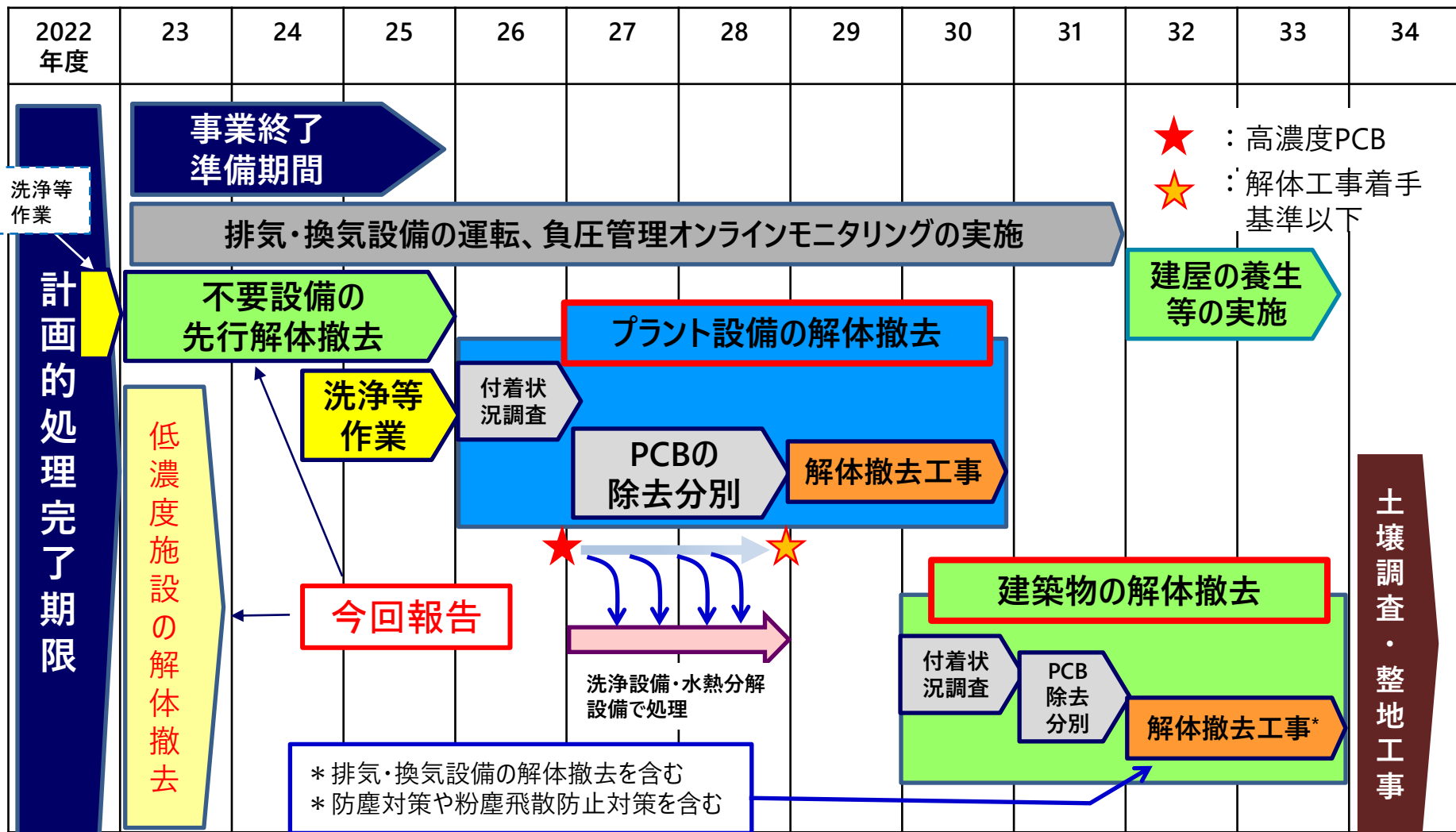
2023年12月7日

中間貯蔵・環境安全事業株式会社  
東京PCB処理事業所

# 目次

- 1. 東京PCB処理事業所 解体撤去の全体スケジュール …… 3
- 2. 低濃度PCB処理施設の解体撤去工事の進捗状況 …… 4
- 3. 不要設備の解体撤去の状況 …… 11

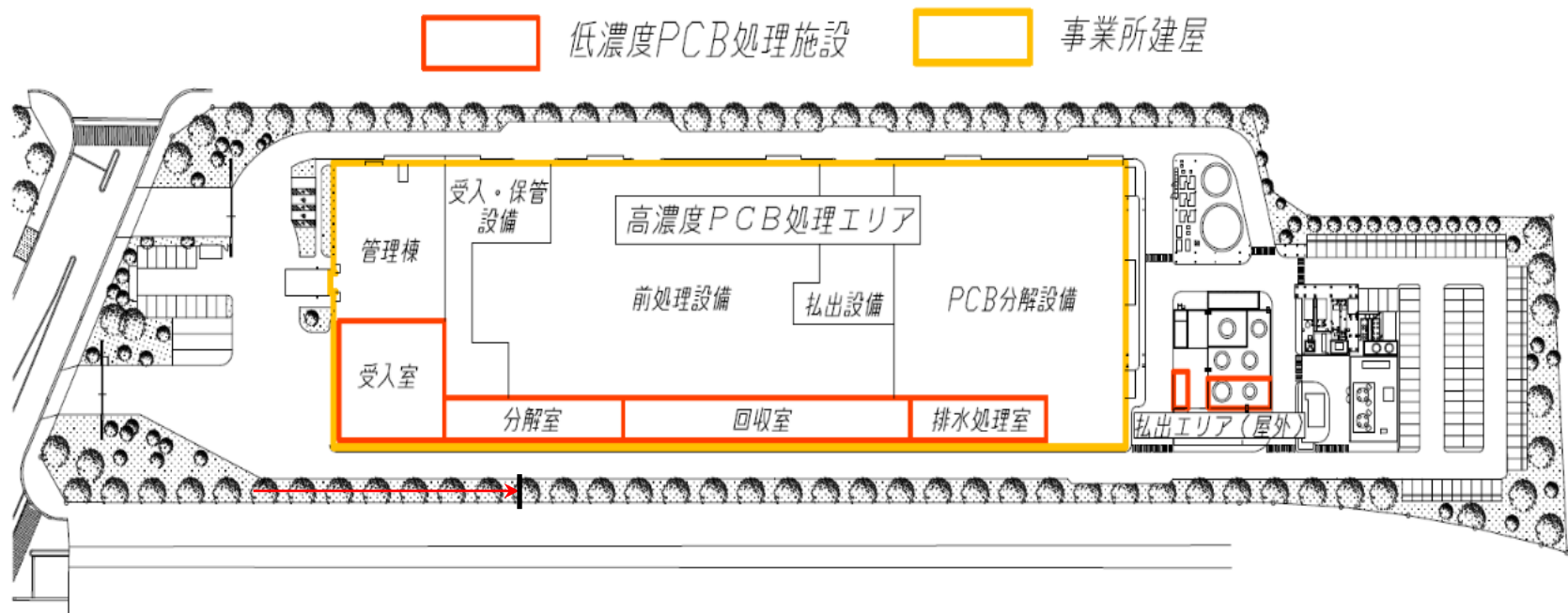
# 1. 東京PCB処理事業所 解体撤去の全体スケジュール



## 2. 低濃度PCB処理施設(プラント設備)の解体撤去工事の状況

### 1) 解体撤去工事の概要

- 2023年9月より準備作業を開始
- 10月5日より現地工事に着手
- 安全と環境を第一に予定通り進めており、2024年3月末に完了の予定



## 2. 低濃度PCB処理施設(プラント設備)の解体撤去工事の状況

### 2) 解体撤去工事の進捗状況

- 受入室の設備の解体撤去は10月末に完了
- 現在、分解室の解体・撤去工事を実施中
- PCB接触設備の解体撤去物は、低濃度PCB廃棄物として処理  
(無害化処理認定施設へ搬出、初便は11月1日)
- PCB非接触設備は、通常の解体物として処理 (産廃処理または有価物売却)

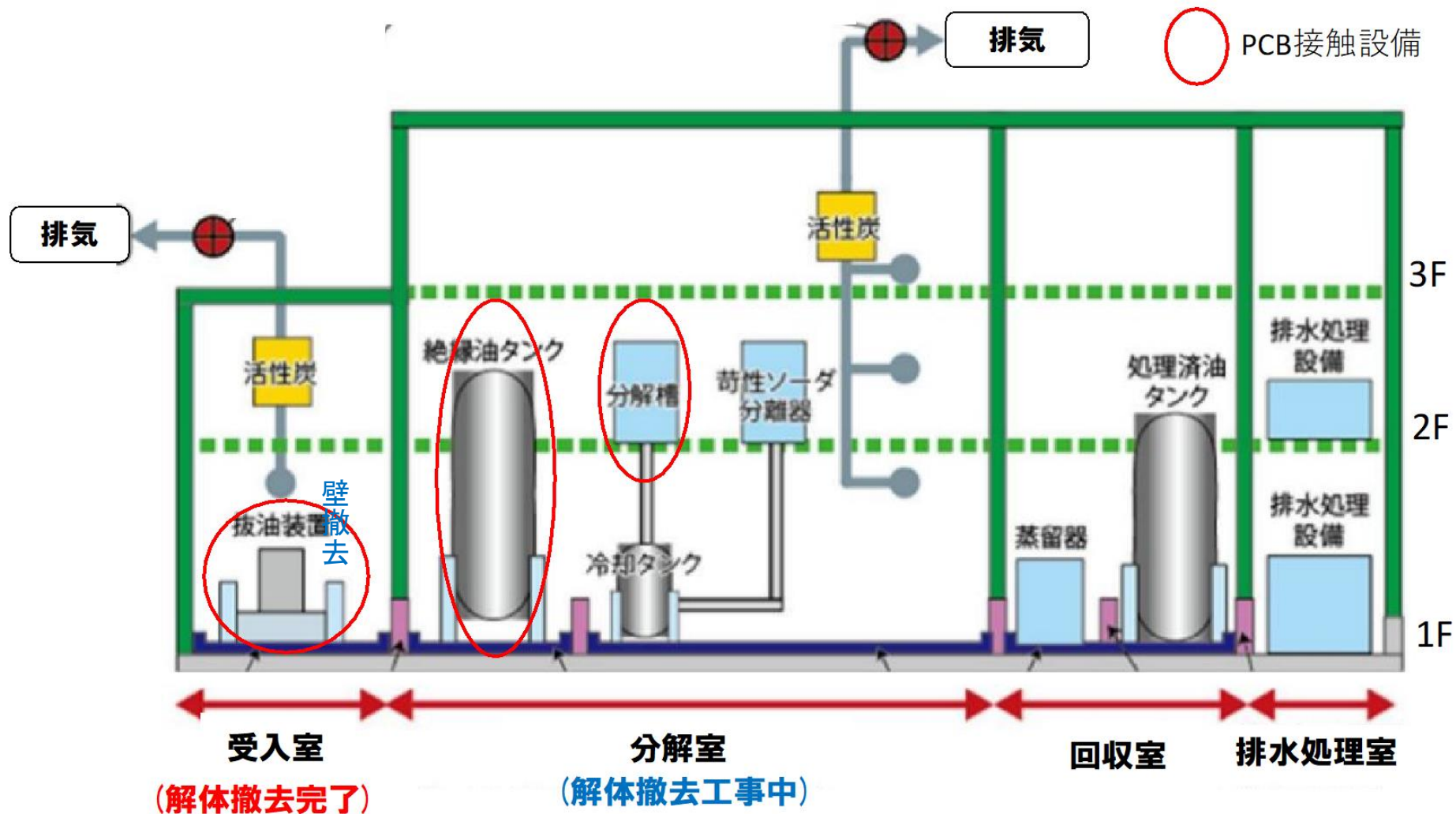
低濃度PCB処理施設(プラント設備)解体撤去工事の概略スケジュール

工事エリア		2023(令和5)年				2024(令和6)年		
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
準備作業						凡例; <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">これまでの実績</span> <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">今後の予定</span>		
受入室	PCB接触設備							
	PCB非接触設備							
分解室	PCB接触設備							
	PCB非接触設備							
回収室・排水処理室								
無害化処理払出し								

\* PCB接触設備；プラント稼働時、微量PCBの接触があった設備  
着工前までに該当性判断基準以下(非PCBレベル)まで除去分別  
(洗浄や拭き取り等によりPCB濃度を下げる) 済み

## 2. 低濃度PCB処理施設(プラント設備)の解体撤去工事の状況

### 2) 解体撤去工事の進捗状況



## 2. 低濃度PCB処理施設(プラント設備)の解体撤去工事の状況

### 2) 解体撤去工事の進捗状況



(撤去前)



(撤去後)

抜油装置の解体撤去 (受入室)



(撤去前)



(撤去後)

受入室 - 分解室の仕切り壁撤去

### 3) 排出源モニタリング及び周辺環境モニタリング

#### (1) 環境モニタリング計画

前回、前々回の環境安全委員会における測定頻度のご意見も踏まえ、事業部会において議論いただき、「PCB処理施設の解体撤去における排出源モニタリング及び周辺環境モニタリングの基本的対応」を2023/10/30に制定(別紙1)。

##### 【排出源モニタリング】

変更箇所(赤字);測定項目(追加)、実施回数(増加)

要素	測定項目	地点	実施回数(測定時期)		評価基準
			全工事期間中	PCB接触設備 <sup>2)</sup> 解体工事期間中	
排気	PCB	分解室排気 受入室排気	—	①解体工事 <sup>3)</sup> 前1回 ②解体工事 <sup>3)</sup> 中月1回 ③解体工事 <sup>3)</sup> 後1回	0.0001mg/Nm <sup>3</sup> 以下
排水	PCB pH,SS,BOD,N,P,Zn	敷地内排水枡 (最終放流枡)	1回/月	月1回	0.0015mg/L以下 下水排除基準
	ダイオキシン類		1回/3月 <sup>1)</sup> (変更前;2回/年)	解体工事 <sup>3)</sup> 中1回	5pg-TEQ/L以下
雨水	PCB	No.3,6,11雨水枡 (3箇所)	1回/3月 <sup>1)</sup> (変更前;2回/年)	解体工事 <sup>3)</sup> 中1回	0.0015mg/L以下
	ダイオキシン類				5pg-TEQ/L以下

##### 【周辺環境モニタリング】

要素	測定項目	地点	実施回数(測定時期)		評価基準(参考)
			全工事期間中	PCB接触設備 <sup>2)</sup> 解体工事期間中	
大気	PCB	敷地南東端、北西端 (2箇所)	1回/3月	解体工事 <sup>3)</sup> 中1回	0.0005mg/Nm <sup>3</sup> 以下
	ダイオキシン類				0.6pg-TEQ/Nm <sup>3</sup> 以下

1) 東京PCB処理事業所 PCB処理施設の解体撤去における排出源モニタリング及び周辺環境モニタリングの基本的対応(2023/10/30制定)

2) PCB接触設備;微量PCBに接触履歴のある設備(該当性判断基準以下(非PCBLEレベル)まで除去分別済み)

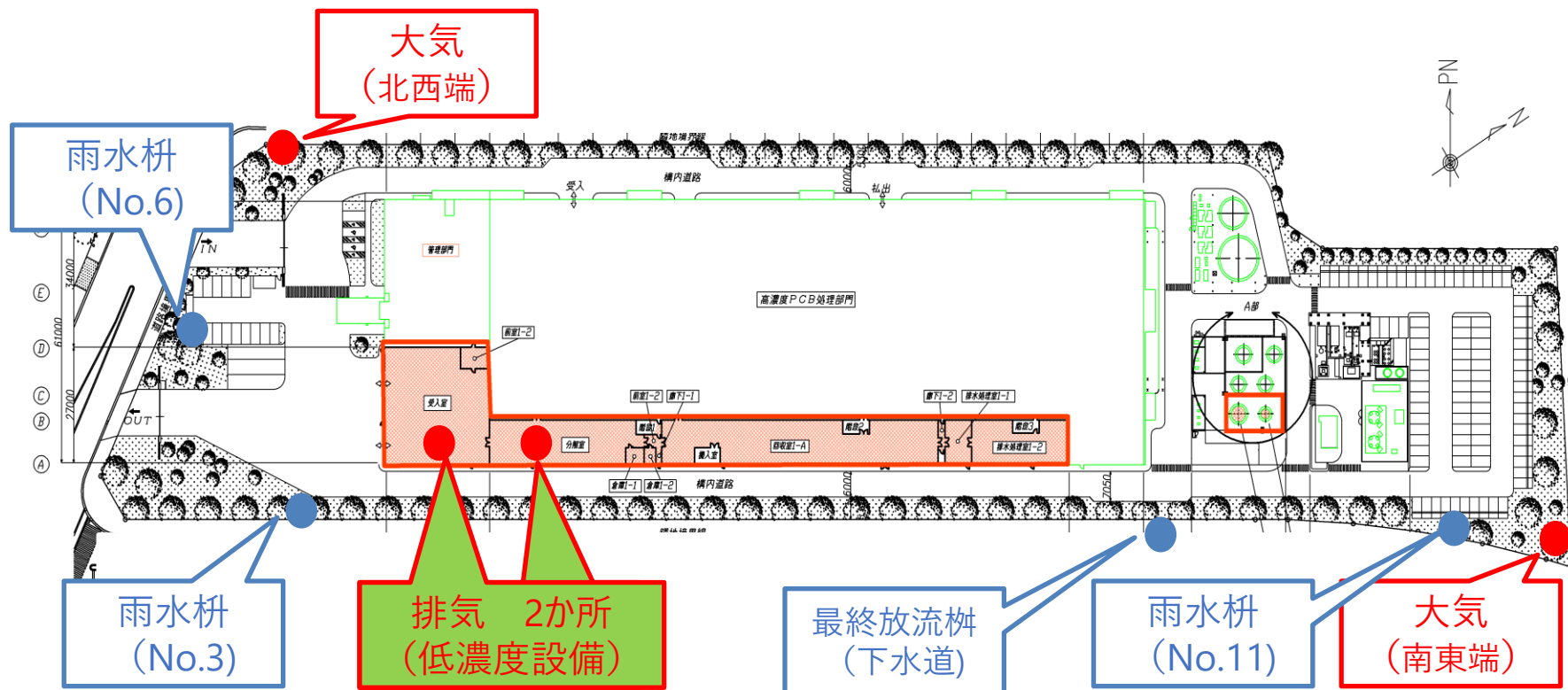
3) 解体工事;PCB接触設備の解体撤去工事



## 2. 低濃度PCB処理施設(プラント設備)の解体撤去工事の状況

### 3) 排出源モニタリング及び周辺環境モニタリング

## (2) 測定箇所



## 2. 低濃度PCB処理施設(プラント設備)の解体撤去工事の状況

### 3) 排出源モニタリング及び周辺環境モニタリング

### (3) 測定結果

・11月までの結果については、いずれも協定値以下であることを確認した。

要素	実施項目		単位	実施結果						協定値 (自主管理 目標値)
				工事前 9/22	工事中			工事後		
					10/11*1	11/14	12月		1月	
排気	PCB	分解系統	mg/m <sup>3</sup> N	<0.00003	—	<0.00003	測定・分析計画中			0.0001以下
		抜油系統	<0.00003	<0.00003	—					
排水	PCB		mg/L	—	<0.0005	—	—	—	—	0.0015以下
	ダイオキシン類		pg-TEQ/L	—	1.0	—	—	—	—	5以下
雨水	PCB		mg/L	—	<0.0005	—	—	—	—	0.0015以下
	ダイオキシン類		pg-TEQ/L	—	0.90	—	—	—	—	5以下
大気	PCB		mg/m <sup>3</sup> N	—	<0.00005	—	—	—	—	0.0015以下
	ダイオキシン類		pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	—	0.013	—	—	—	—	5以下

\*1 大気は10/4～11

## 3.不要設備の先行解体撤去の状況 (概要)

### 1) 解体撤去の進捗状況

#### (1)リン含有PCB油前処理設備

- ・PCB除去分別により設備の低濃度化完了(2023/10)
- ・12月より解体撤去工事開始 (2024/3完了予定)

#### (2)安定器等処理設備

- ・予備洗浄装置の洗浄運転、付着状況調査を終了(2023/10)
- ・今後PCB除去分別による低濃度化、解体撤去工事を予定  
(2023年度下期～2025年度)

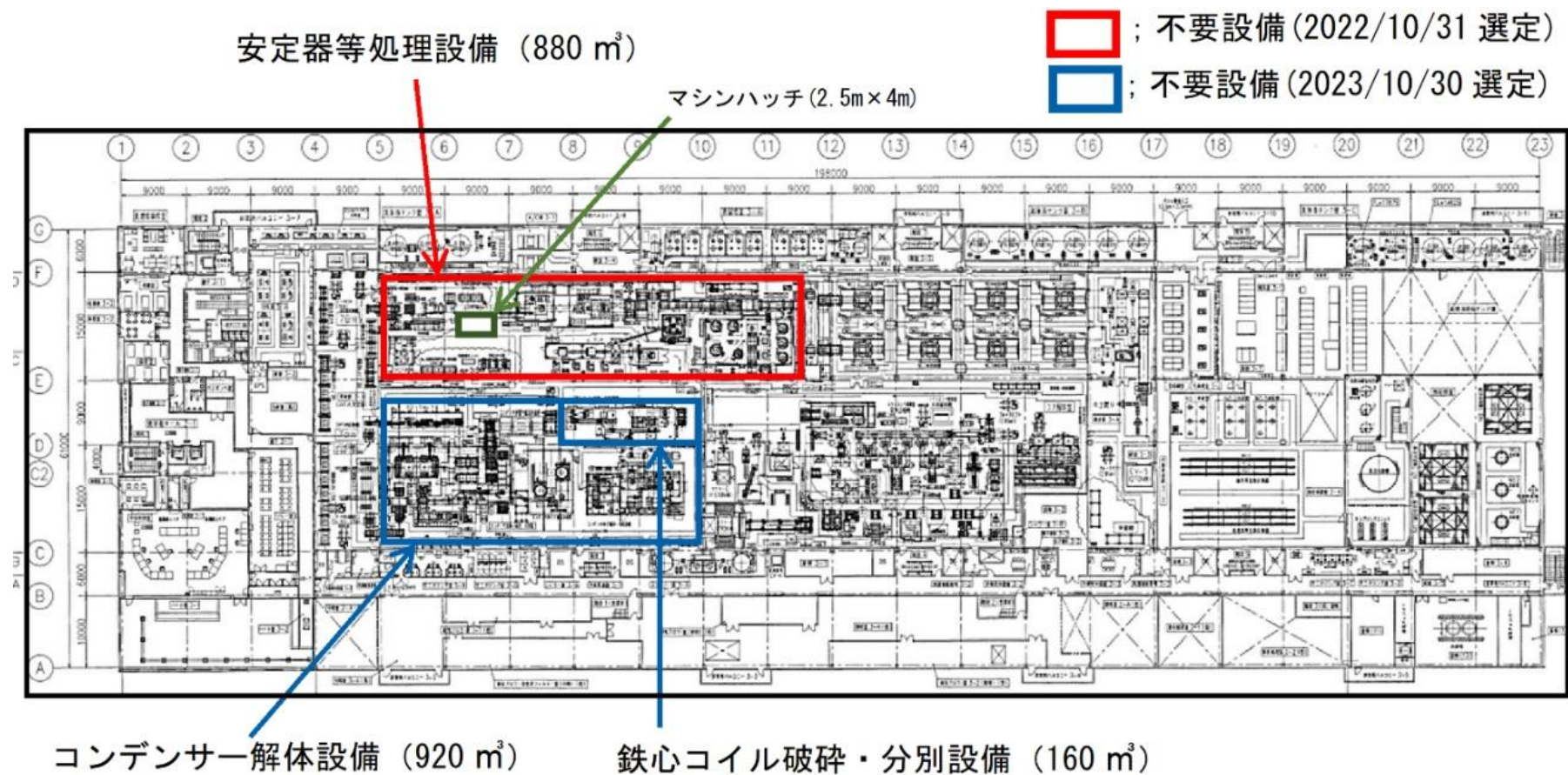
### 2)先行解体撤去 対象設備の追加選定(2023/10)

次の3設備を新たに先行解体撤去設備として追加選定

- (1)コンデンサー解体設備(3階)
- (2)鉄心・コイル破砕・分別設備(3階)
- (3)廃粉末活性炭スラリー化設備(1階)

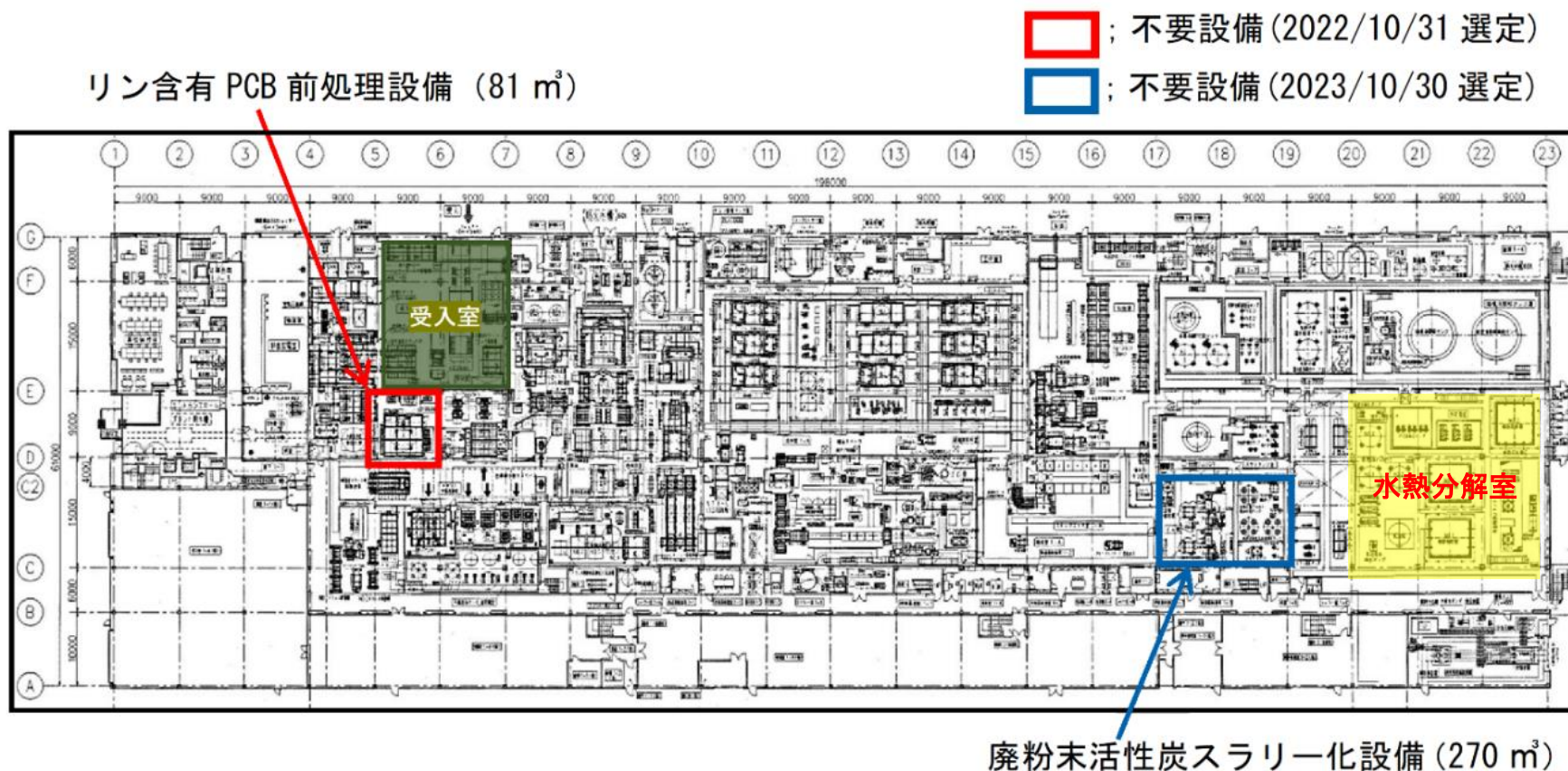
# 3.不要設備の先行解体撤去の状況 (概要)

## 3)先行解体撤去 対象設備の配置【3階】



# 3.不要設備の先行解体撤去の状況 (概要)

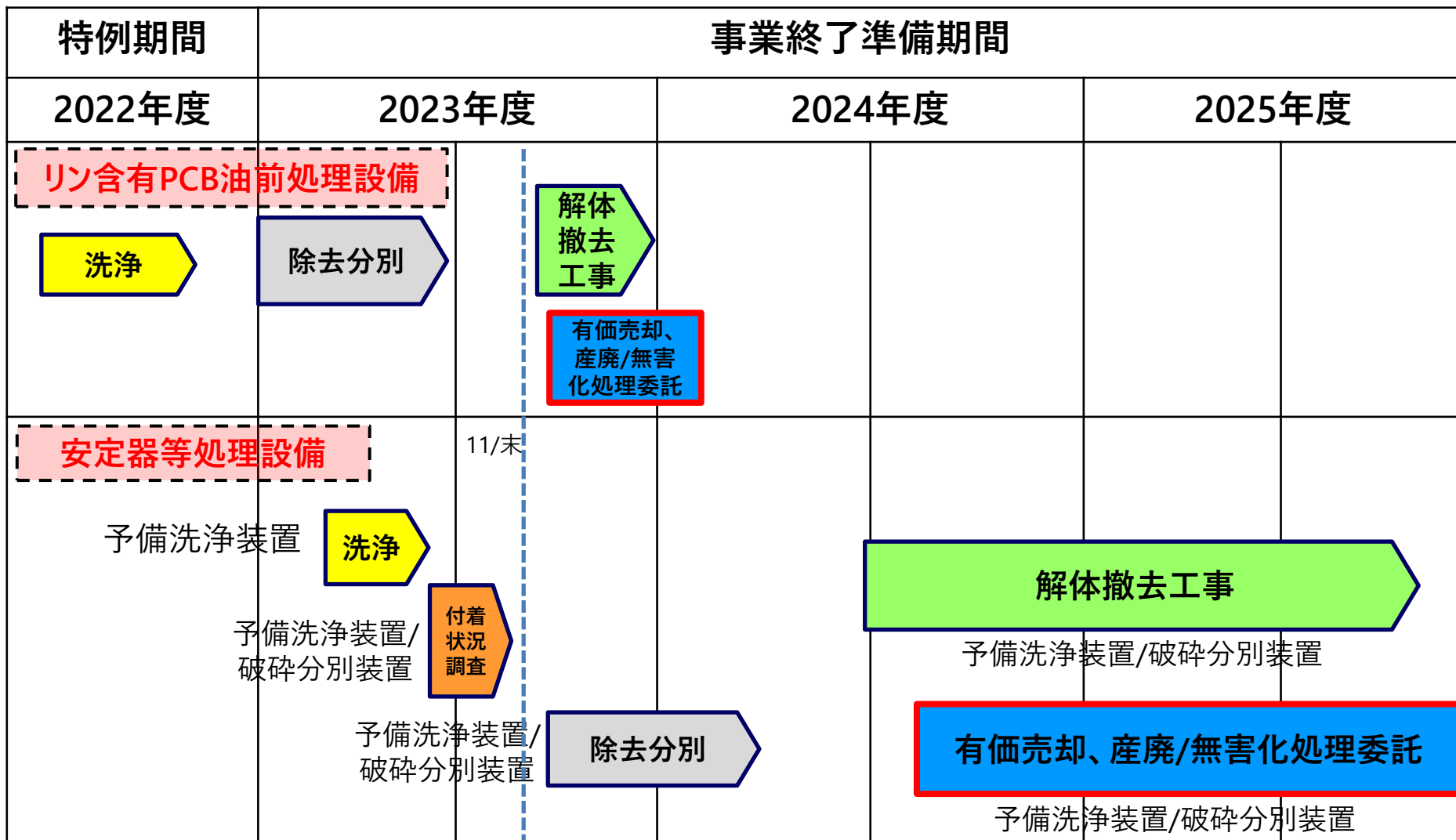
## 3)先行解体撤去 対象設備の配置【1階】



# 3.不要設備の先行解体撤去の状況

## 1)先行解体撤去の進捗状況

### 先行解体撤去の進捗状況（11/末現在）



# 3.不要設備の先行解体撤去の状況

## 1)先行解体撤去の進捗状況

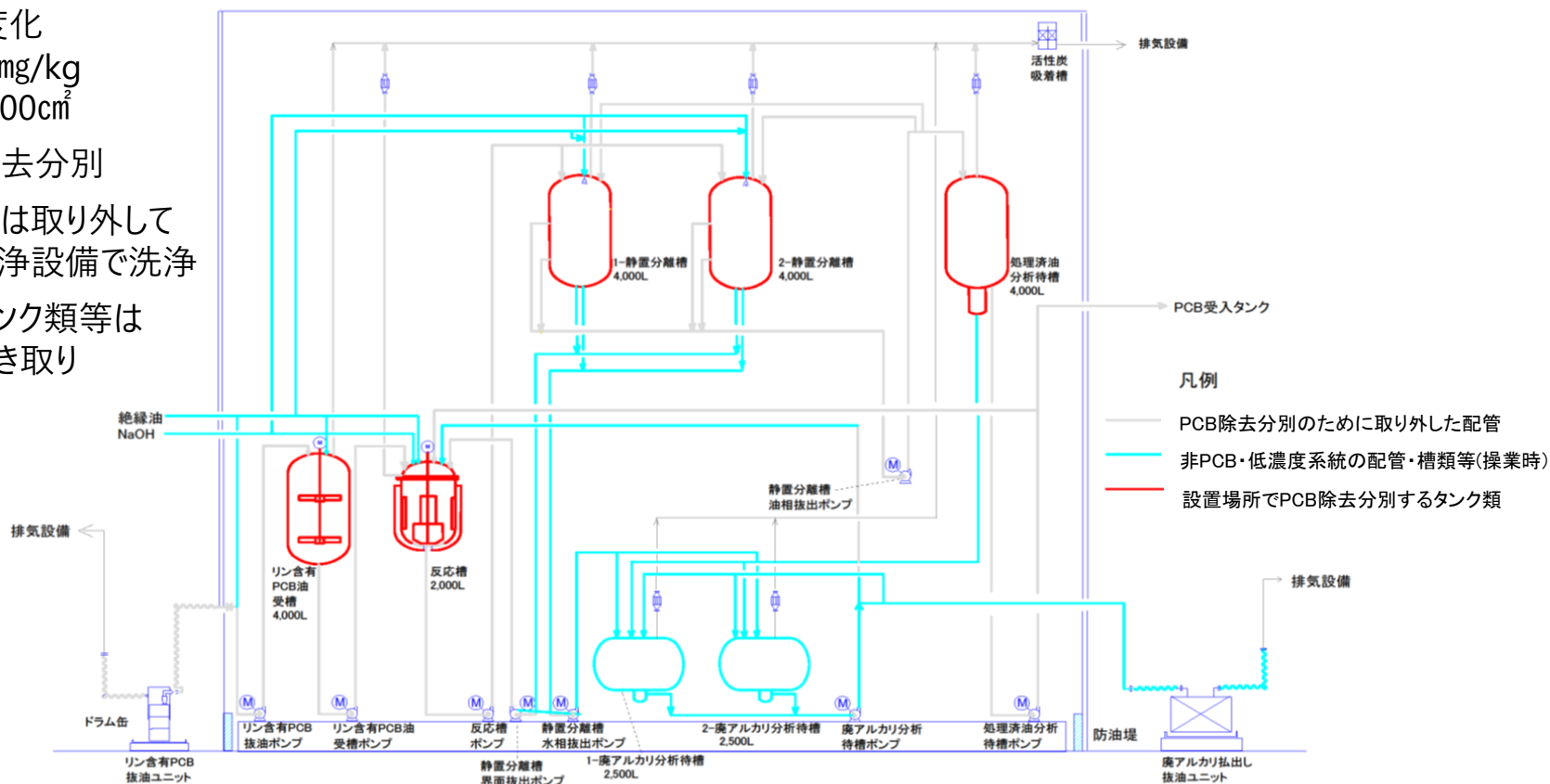
### (1)リン含有PCB油前処理設備(洗浄運転、PCB除去分別)

- ①新絶縁油による洗浄運転(2022/12~2023/2)を実施し、高濃度PCB油の通液システムの配管・タンク類を洗浄処理により解体工事着手基準(1,000mg/kg)以下まで低濃度化\*1
- ②PCB除去分別\*2(2023/4~9)により、解体工事着手基準(0.2mg/100cm<sup>2</sup>)以下まで低濃度化\*1

\* 1;低濃度化  
≦ 5,000mg/kg  
≦ 1mg/100cm<sup>2</sup>

\* 2;PCB除去分別

- ・配管類等は取り外して既存の洗浄設備で洗浄
- ・高濃度タンク類等は内面を拭き取り

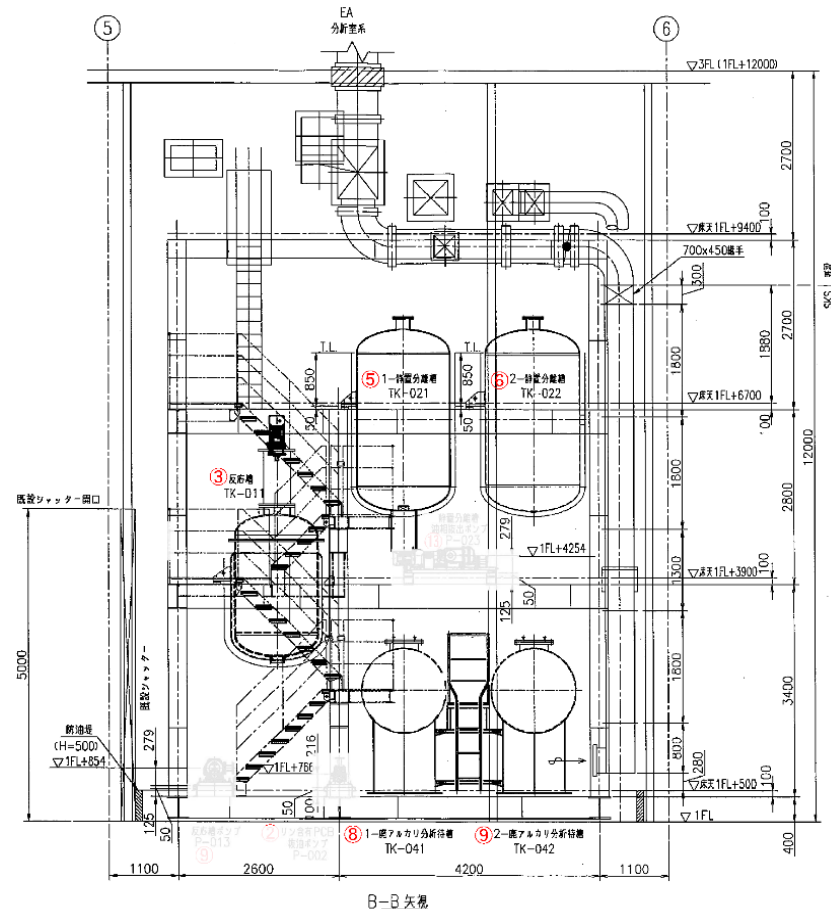
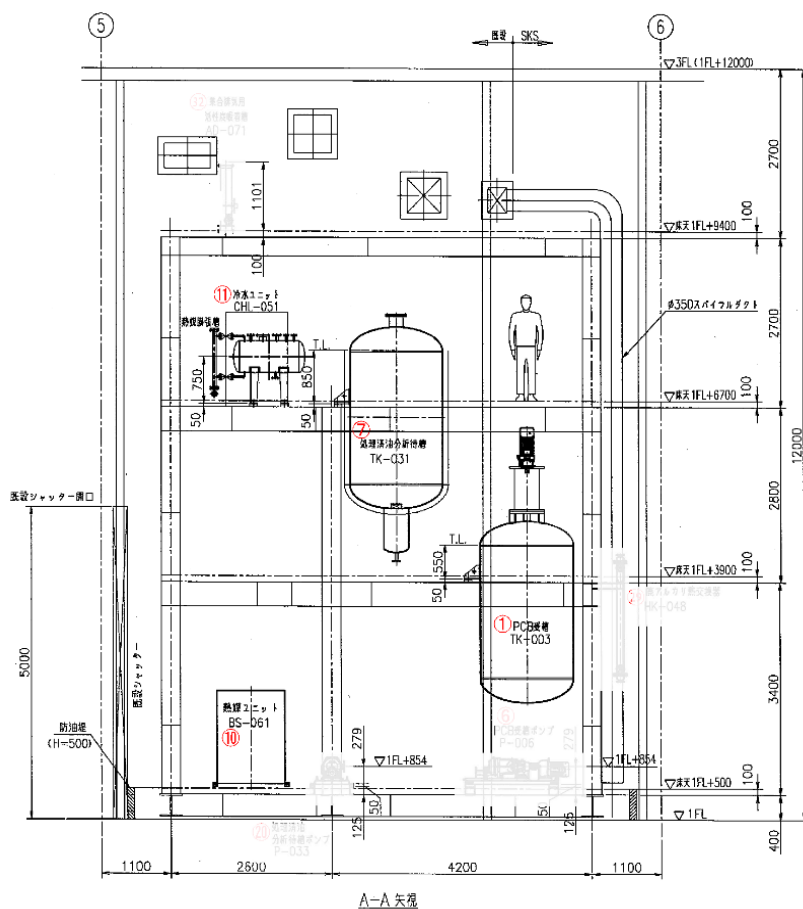


# 3. 不要設備の先行解体撤去の状況

## 1) 先行解体撤去の進捗状況

### (1) リン含有PCB油前処理設備（解体撤去工事2022/12～2023/3）

- ・タンク類は有姿のまま、鉄骨・架構類は切断してシートで二重梱包、小物は、鉄箱に入れる。
- ・廃棄物分析により低濃度PCB付着レベルを確認し、無害化処理認定施設へ搬出



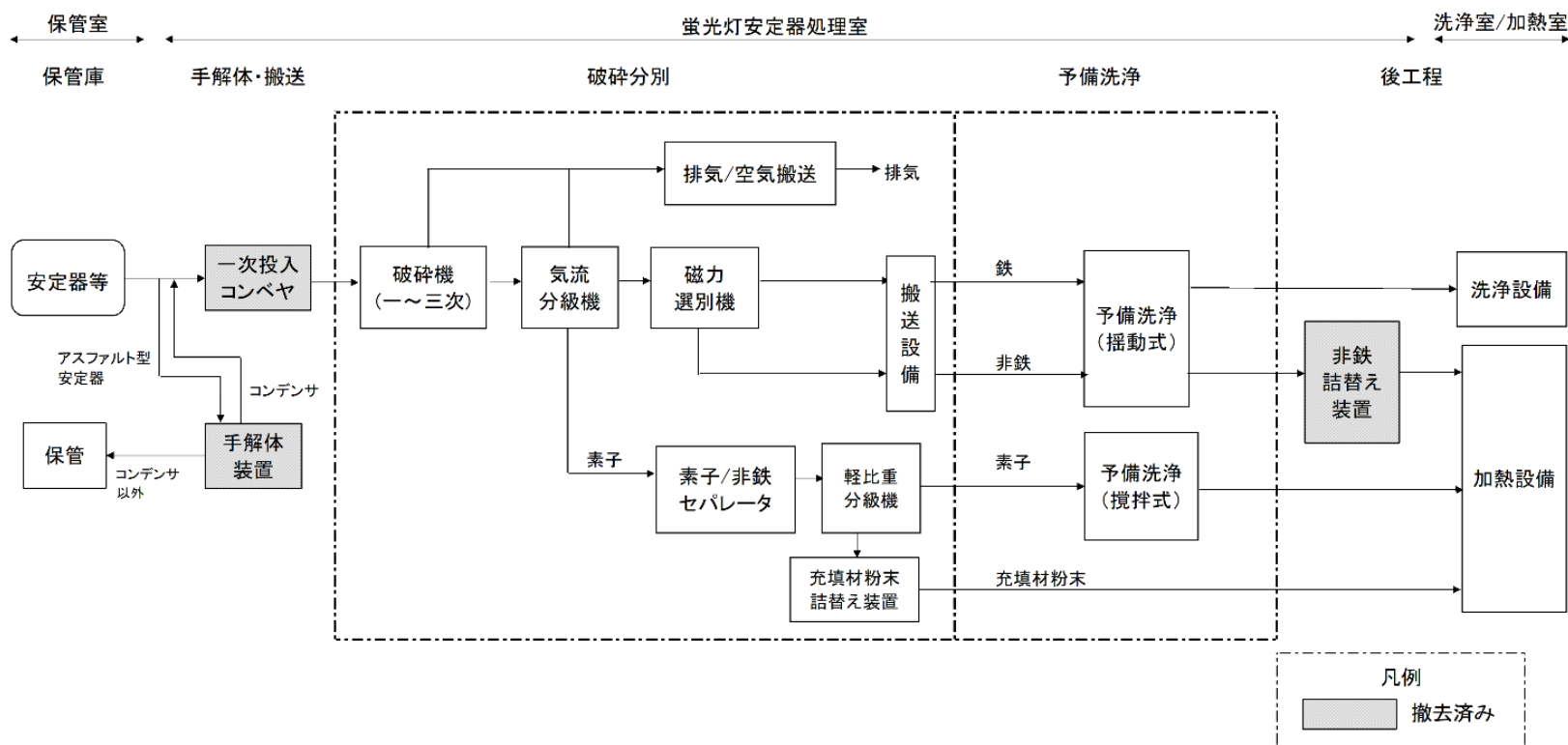


# 3. 不要設備の先行解体撤去の状況

## 1) 先行解体撤去の進捗状況

### (2) 安定器等処理設備

- ① 予備洗浄装置について新絶縁油による洗浄運転(2023/7~9)により、高濃度PCB油の通液システムの配管・タンク類の洗浄処理により解体工事着手基準(1,000mg/kg)以下まで低濃度化
- ② PCB付着状況調査(2023/9)結果を踏まえ、高濃度PCB付着部位のPCB除去分別を実施し、低濃度化を図る予定 (2023/12~2024/上期)



# 3.不要設備の解体撤去の状況

## 2)先行解体対象設備の追加選定

### (1)「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」 の見直し

2022/10に制定した本指針について、2023/10、対象設備選定の5条件について、  
赤字部分を追加する見直しを実施

- ①不要設備
- ②付帯設備 **あるいは複数系列設備であり、かつ各々が独立系列である設備**
- ③所要期間
- ④スペースの確保
- ⑤対応の容易性

今後の処理見通しを踏まえ、新たに次の3設備を先行解体撤去対象に選定

- ・コンデンサー解体設備
- ・鉄心コイル破砕・分別設備
- ・廃粉末活性炭スラリー化設備

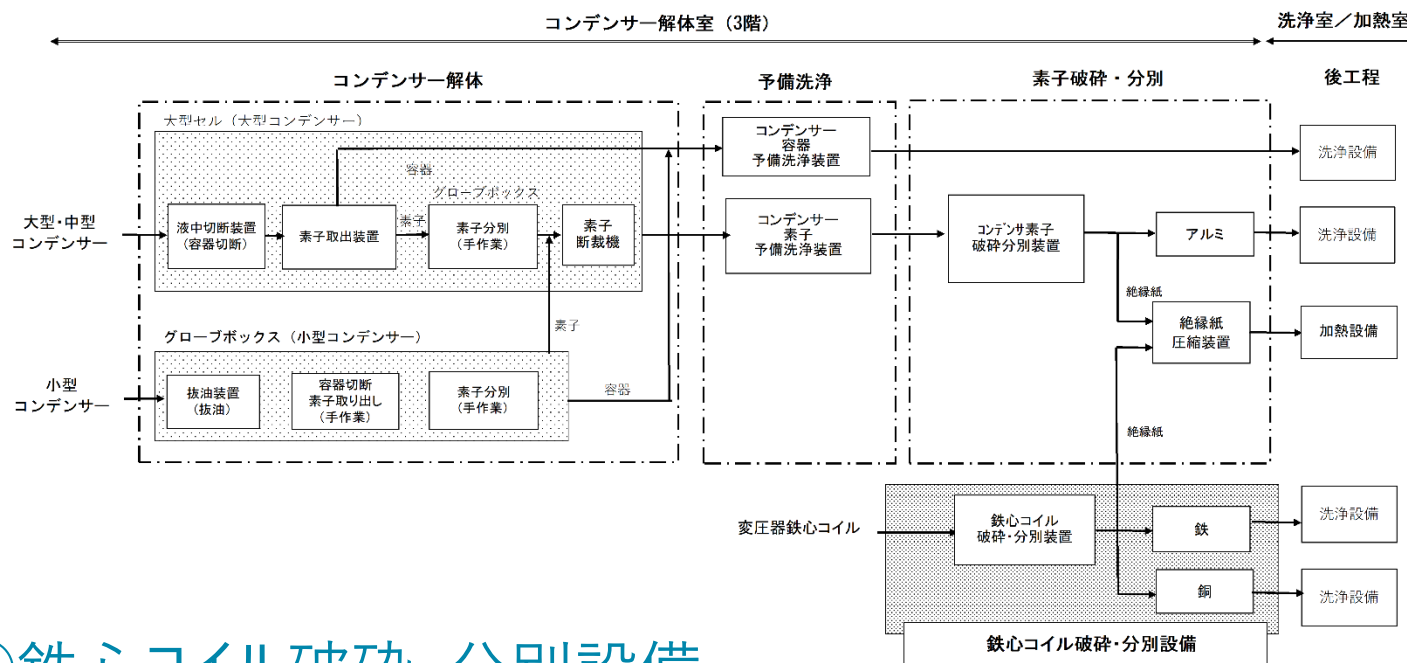
# 3.不要設備の解体撤去の状況

## 2)先行解体対象設備の追加選定

### (2)追加設備

#### ①コンデンサー解体設備

今後の処理量の激減により、コンデンサーは1階除染室で処理する。よって本設備は不要設備となり、先行解体撤去の対象設備とする。



#### ②鉄心コイル破碎・分別設備

今後の変圧器の処理見通しは0台であり、本設備の使用予定はない。仮に、新規に発見された場合には、コンデンサー解体や解体廃棄物の切断で使用している機器により処理する。よって本設備は不要設備となり、先行解体撤去の対象設備とする。

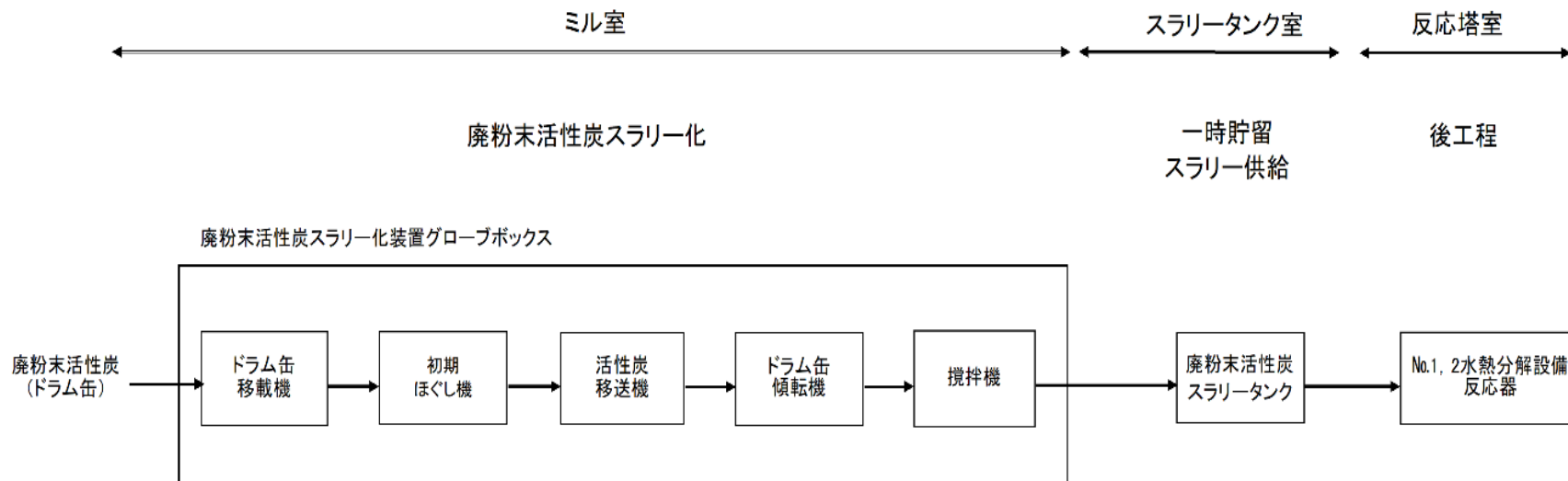
# 3. 不要設備の先行解体撤去の状況

## 1) 先行解体対象設備の追加選定

### (2) 追加設備

#### ③ 廃粉末活性炭スラリー化設備

大阪事業所から搬入して処理している廃粉末活性炭は、2023年度末で終了することから、水熱分解設備の付帯設備である廃粉末活性炭スラリー化設備は不要設備となる。よって、2024年度以降、本設備は不要設備となり、先行解体撤去の対象設備とする。



# 3.不要設備の先行解体撤去の状況

## 3)先行解体撤去の追加選定

### (3)先行解体撤去スケジュール（追加設備の予定）

事業終了準備期間			プラント設備の解体撤去 (準備期間)	
2023年度	2024年度		2025年度	2026年度
<p><b>コンデンサー解体設備</b> <b>鉄心コイル破碎・分別設備</b></p> <p>両設備は3階の同じエリアに配置されていることから、統合した解体撤去計画により進める。</p>	<p>洗浄</p> <p>付着状況調査</p>	<p>除去分別</p>	<p>解体撤去工事</p> <p>有価売却、産廃/ 無害化処理委託</p>	
<p><b>廃粉末活性炭スラリー化設備</b></p>	<p>洗浄</p> <p>付着状況調査</p>	<p>除去分別</p>	<p>解体撤去工事</p> <p>有価売却、産廃/ 無害化処理委託</p>	