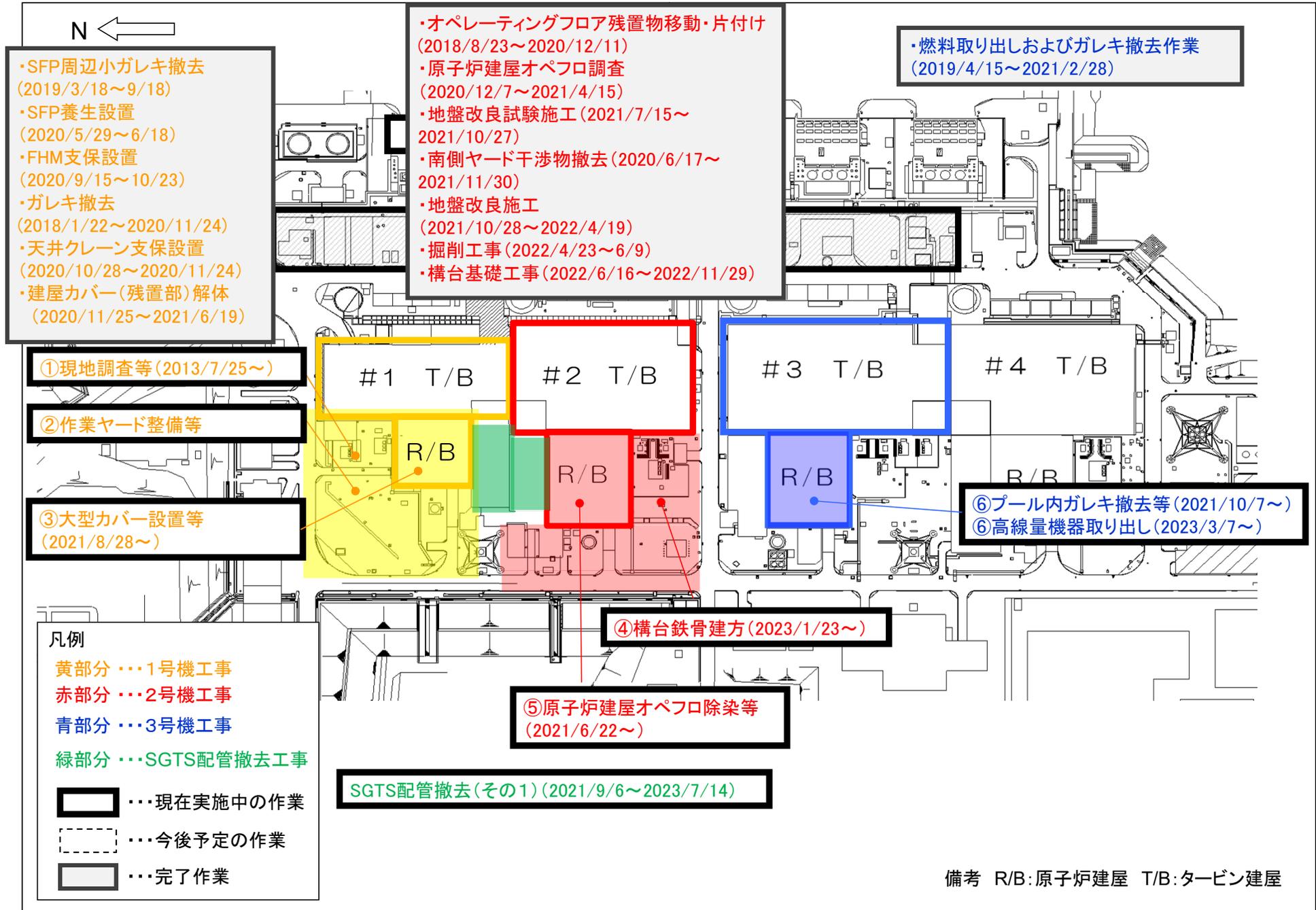


使用済燃料プール対策 スケジュール

分野名	概略	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	月												備考				
				1月		2月		3月		4月		5月		6月			7月		8月以降	
				25	28	4	11	18	25	3	上	中	下	上	中		下	上	中	下
●1号機大型カバールの設置完了(2023年度頃) ●1号機燃料取り出しの開始(2027~2028年度) ●2号機燃料取り出しの開始(2024~2026年度) ●1~6号機燃料取り出し完了(2031年内)	カバール	燃料取り出し用カバールの詳細設計の検討 原子炉建屋上部のガレキの撤去 燃料取り出し用カバールの設置工事	<p>1号機</p> <p>(実績) ・大型カバール、ガレキ撤去の検討・設計 ・現地調査等 ・作業ヤード整備・外壁調査 ・大型カバール仮設構台等設置 ・R/B壁面アンカー等設置 ・本体鉄骨(下部架構)設置 ・【構外】大型カバール換気設備他準備工事</p> <p>(予定) ・大型カバール、ガレキ撤去の検討・設計 ・現地調査等 ・作業ヤード整備・外壁調査 ・大型カバール仮設構台等設置 ・R/B壁面アンカー等設置 ・本体鉄骨(下部架構)設置 ・【構外】大型カバール換気設備他準備工事</p>	検討・設計	大型カバール、ガレキ撤去の検討・設計												(2026年度完了予定)			
				現場作業	①現地調査等(13/7/25~)												(2026年度完了予定)			
				現場作業	②作業ヤード整備、構外ヤード地組、外壁調査等												(2025年度完了予定)			
				現場作業	③-1:大型カバール仮設構台等設置												(2024年度完了予定)			
				現場作業	③-2:R/B壁面アンカー設置、ベースプレート設置												(2024年度完了予定)			
				現場作業	③-3:本体鉄骨建方等												(2025年度完了予定)			
				現場作業	【構外】大型カバール換気設備他準備工事												(2024年度完了予定)			
				現場作業	④ランウェイガード設置準備作業												(2025年度完了予定)			
				現場作業	【構内】大型カバール換気設備他設置工事												(2025年度完了予定)			
				現場作業	⑤原子炉建屋オヘフロ遮蔽(その2)準備作業含む												(2024年度完了予定)			
●燃料取捨設備 ●燃料取り出し	燃料取捨設備	クレーン/燃料取捨設備の設計・製作 プール内ガレキの撤去、燃料調査等	<p>1号機</p> <p>(実績) ・燃料取り出し設備の検討・設計・製作 (予定) ・燃料取り出し設備の検討・設計・製作</p> <p>2号機</p> <p>(実績) ・燃料取り出し設備の検討・設計・製作 (予定) ・燃料取り出し設備の検討・設計・製作</p>	検討・設計	燃料取り出し用構台の検討・設計												(2024年度完了予定)			
				現場作業	【構外】燃料取り出し用構台設置(鉄骨地組)												(2024年度完了予定)			
				現場作業	④前室設置工事(構台前室鉄骨)												(2024年度完了予定)			
				現場作業	⑤原子炉建屋オヘフロ遮蔽(その2)準備作業含む												(2024年度完了予定)			
				現場作業	燃料取り出し設備の検討・設計・製作												(2026年度完了予定)			
				現場作業	燃料取り出し設備の検討・設計・製作												(2024年度完了予定)			
				現場作業	使用済燃料搬出作業												(2025年度完了予定)			
				現場作業	使用済燃料搬出(6号機→共用プール) : 22/8/30~												(2025年度完了予定)			
				現場作業	使用済燃料受け入れ												(2025年度完了予定)			
				現場作業	SFPサイフォン防止配管修理工事												(2025年度完了予定)			
●その他プール燃料取り出し関連作業	共用プール	燃料受け入れ 乾式キャスク製作 共用プール空き容量確保(既設保管設備受入) 乾式保管設備(共用プール用)検討・設計・設置工事	<p>(実績) ・使用済燃料受け入れ (予定) ・使用済燃料受け入れ</p> <p>(実績) ・乾式キャスク製作・検査 (予定) ・乾式キャスク製作・検査</p> <p>(実績)なし (予定) ・乾式キャスク搬出作業 ・乾式キャスク仮保管設備エリア増設</p> <p>(実績) ・乾式保管設備(共用プール用)検討 (予定) ・乾式保管設備(共用プール用)検討</p>	現場作業	使用済燃料受け入れ作業												(2025年度完了予定)			
				現場作業	SFPサイフォン防止配管修理工事												(2025年度完了予定)			
				現場作業	乾式キャスク製作・検査												(2025年度完了予定)			
				現場作業	乾式キャスク搬出作業												(2025年度完了予定)			
				現場作業	乾式キャスク仮保管設備エリア増設準備工事												(2027年度完了予定)			
				現場作業	追加 乾式キャスク仮保管設備エリア増設工事												(2025年度完了予定)			
				現場作業	乾式キャスク仮保管設備エリア増設工事(24/2/9)追加												(2025年度完了予定)			
				現場作業	乾式保管設備(共用プール用)検討												(2025年度完了予定)			
				現場作業	高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作												(2025年度完了予定)			
				現場作業	⑥-1 プール内ガレキ撤去準備・ガレキ撤去												(2025年度完了予定)			
現場作業	⑥-2 高線量機器取り出し												(2024年度完了予定)							
現場作業	高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作												(2025年度完了予定)							
現場作業	高線量機器取り出し方法の検討												(2024年度完了予定)							

使用済燃料プール対策

1, 2, 3号機 原子炉建屋上部瓦礫撤去工事 燃料取り出し用カバー工事 他 作業エリア配置図



2号機燃料取り出しに向けた工事の進捗について

2024年2月29日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1. 燃料取り出し計画について

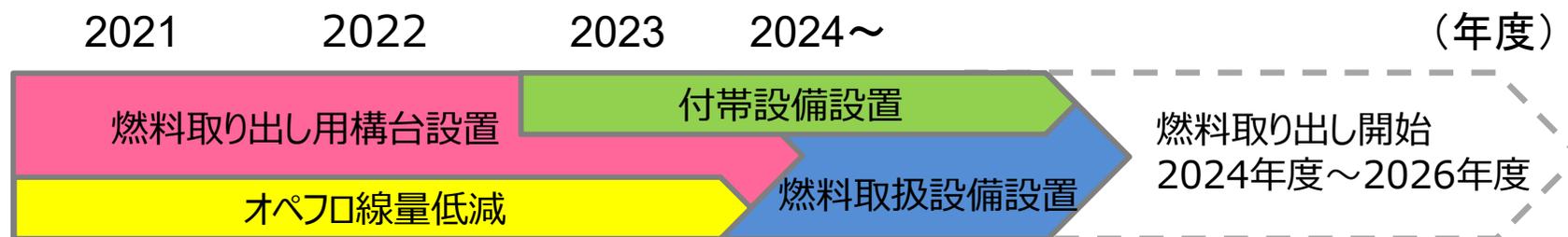
- 2024~2026年度の燃料取り出し開始に向け、建屋内と建屋外で作業実施中。
- 燃料取り出し用構台設置後、原子炉建屋オペレーティングフロア（以下、オペフロ）南側に開口を設け、燃料取扱設備を設置する計画。

【建屋内】

- 2023年11月2日から遮蔽設置（準備作業含む）を開始し、2024年1月16日にオペフロ東側の遮蔽設置が完了。
- 2024年1月17日からオペフロ西側の遮蔽設置作業(段取替含む)を継続実施中。

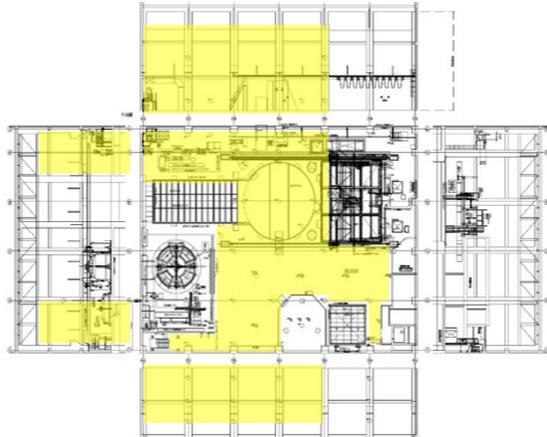
【建屋外】

- 2023年9月22日より燃料取り出し用構台、前室部の鉄骨ユニット建方作業を開始。
- 2023年11月22日より前室部の外装材パネル取付けを開始。

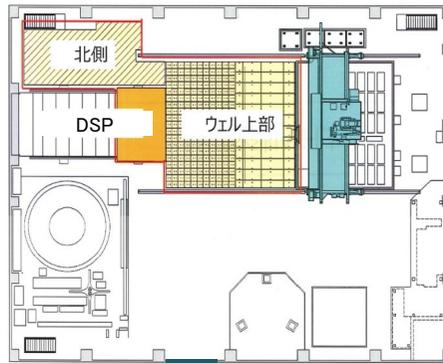


2. オペフロ線量低減の作業ステップ

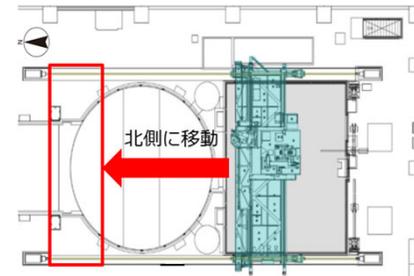
2021年度 → 2022年度 → 2023年度



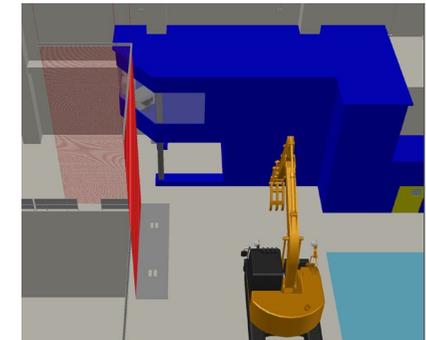
完了①除染 (その1)



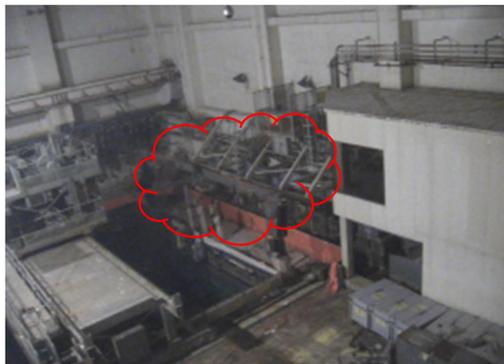
完了②遮蔽設置 (その1)



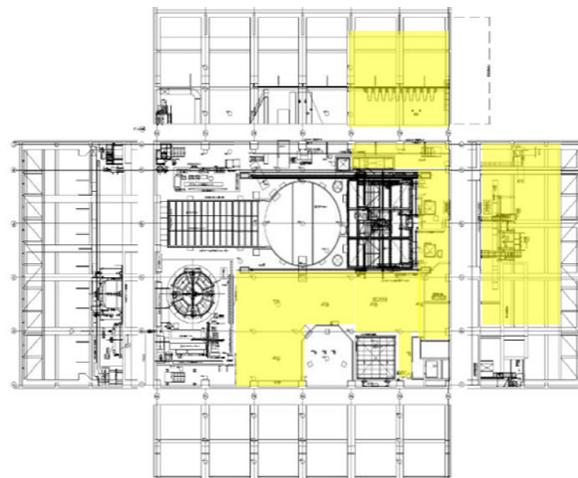
完了③干渉物撤去 (FHM移動)



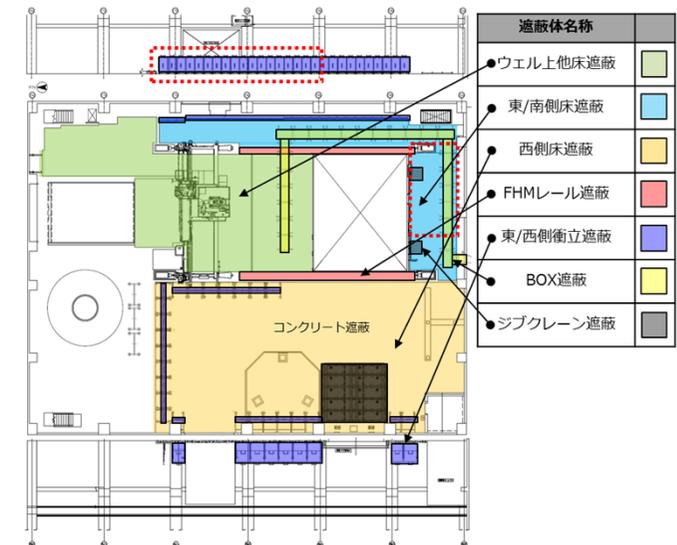
完了④干渉物撤去 (FHM操作室撤去)



完了⑤干渉物撤去 (南側既設設備撤去)



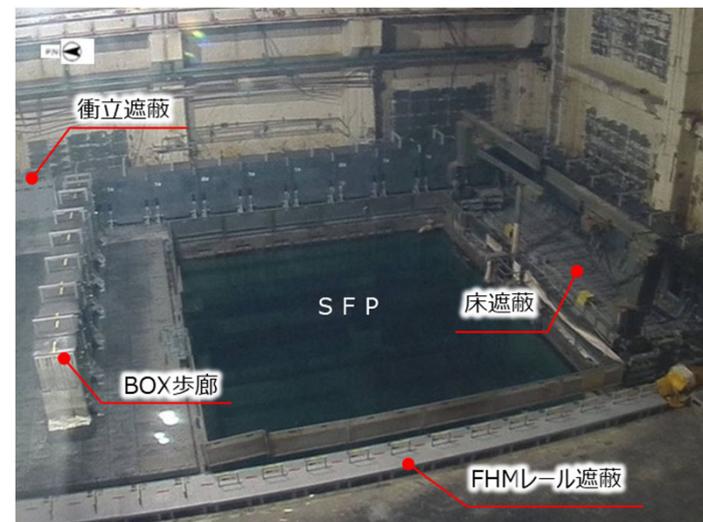
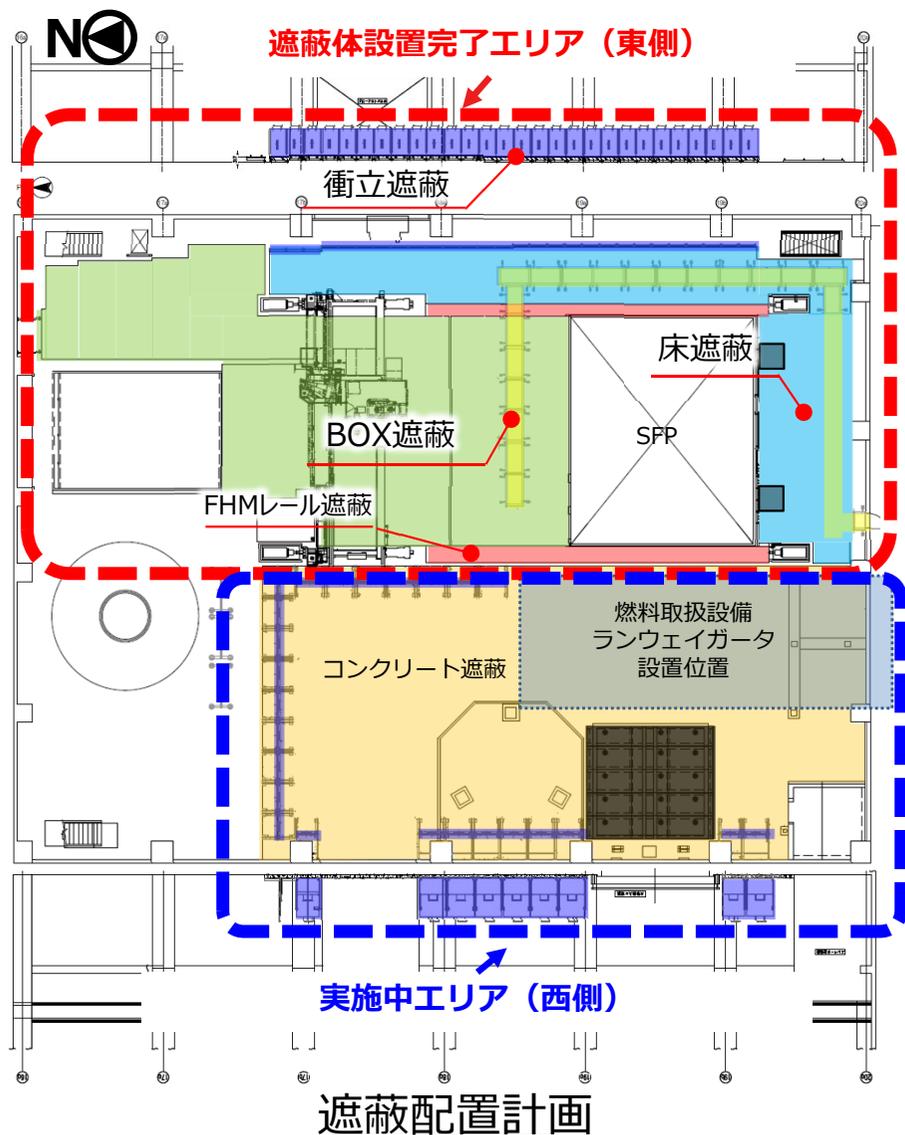
完了⑥除染 (その2)



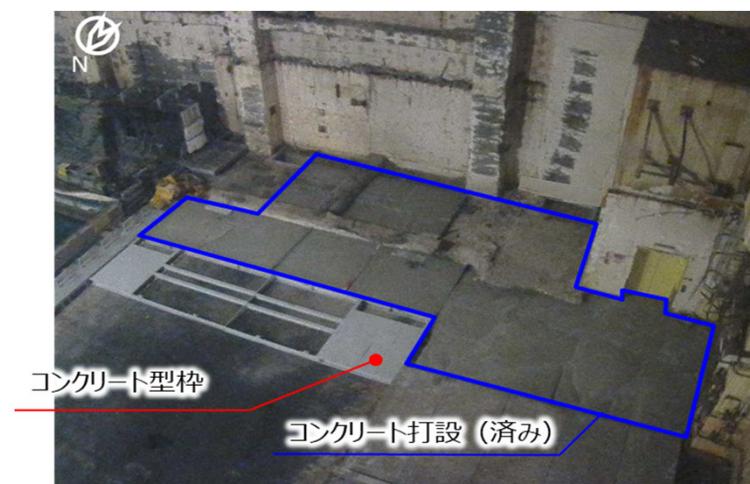
実施中⑦遮蔽設置 (その2)

3. 遮蔽設置（その2）

- 2023年11月2日から遮蔽設置（準備作業含む）を開始し，2024年1月16日にオペフロ東側の遮蔽設置が完了。
- 2024年1月17日からオペフロ西側の遮蔽設置作業(段取替含む)を継続実施中。



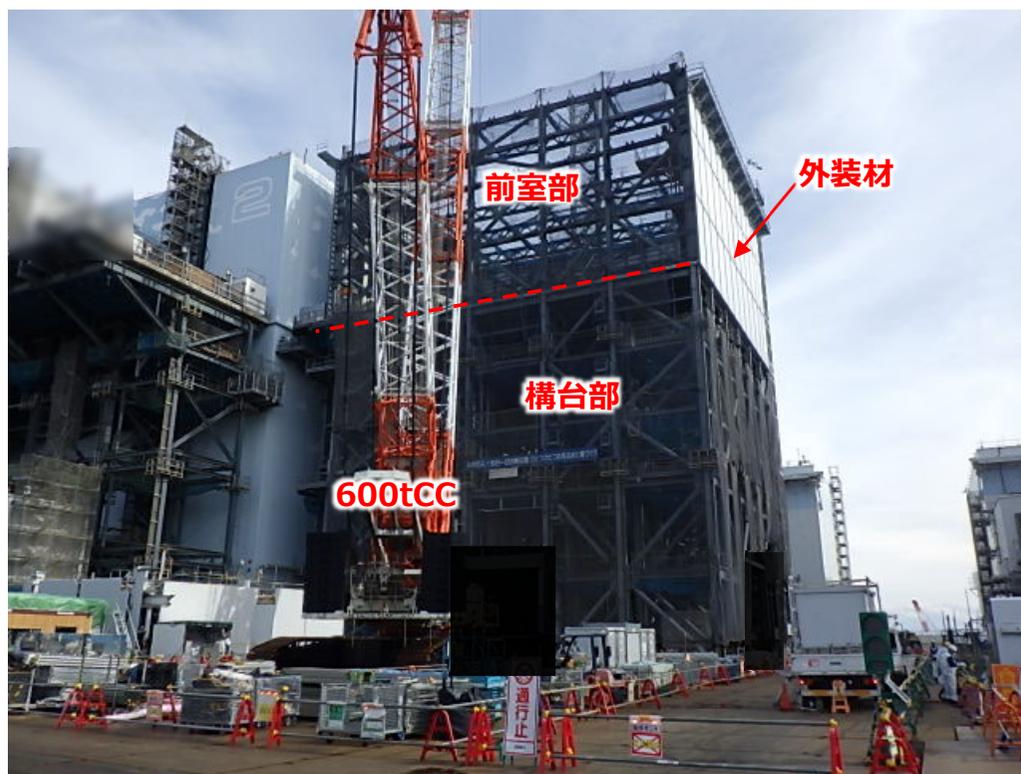
オペフロ東側SFP周辺状況
(撮影日：2024/1/15)



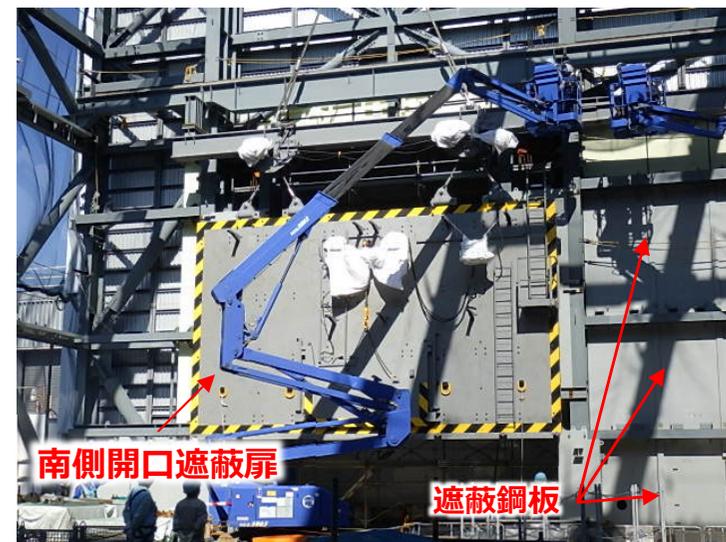
オペフロ西側状況
(撮影日：2024/2/15)

4. 構台設置工事（鉄骨工事）の進捗状況

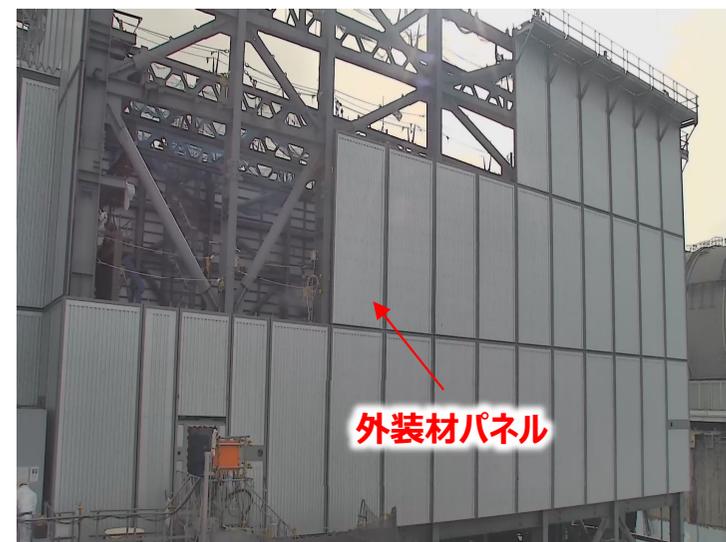
- 2023年11月22日より前室外装材設置を開始し、北東南面は完了。西面を継続実施中。
- 前室内では空間線量率低減に向け、南側開口遮蔽扉や遮蔽鋼板の設置作業を継続実施中。



現場全景[南西側]（撮影日：2024.2.9）



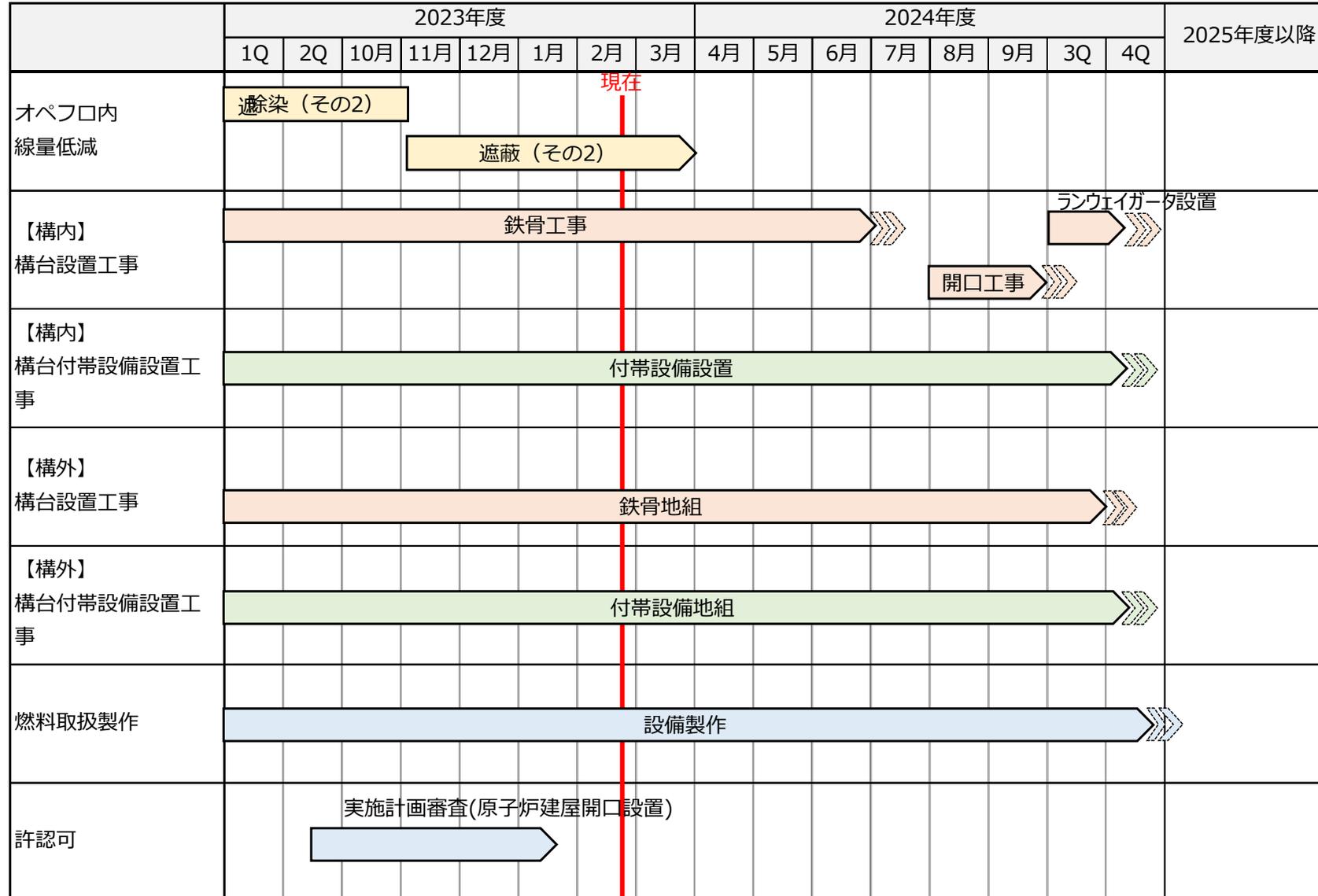
前室遮へい鋼板設置状況（撮影日：2024.2.15）



前室西側外装材設置状況（撮影日：2024.2.27）

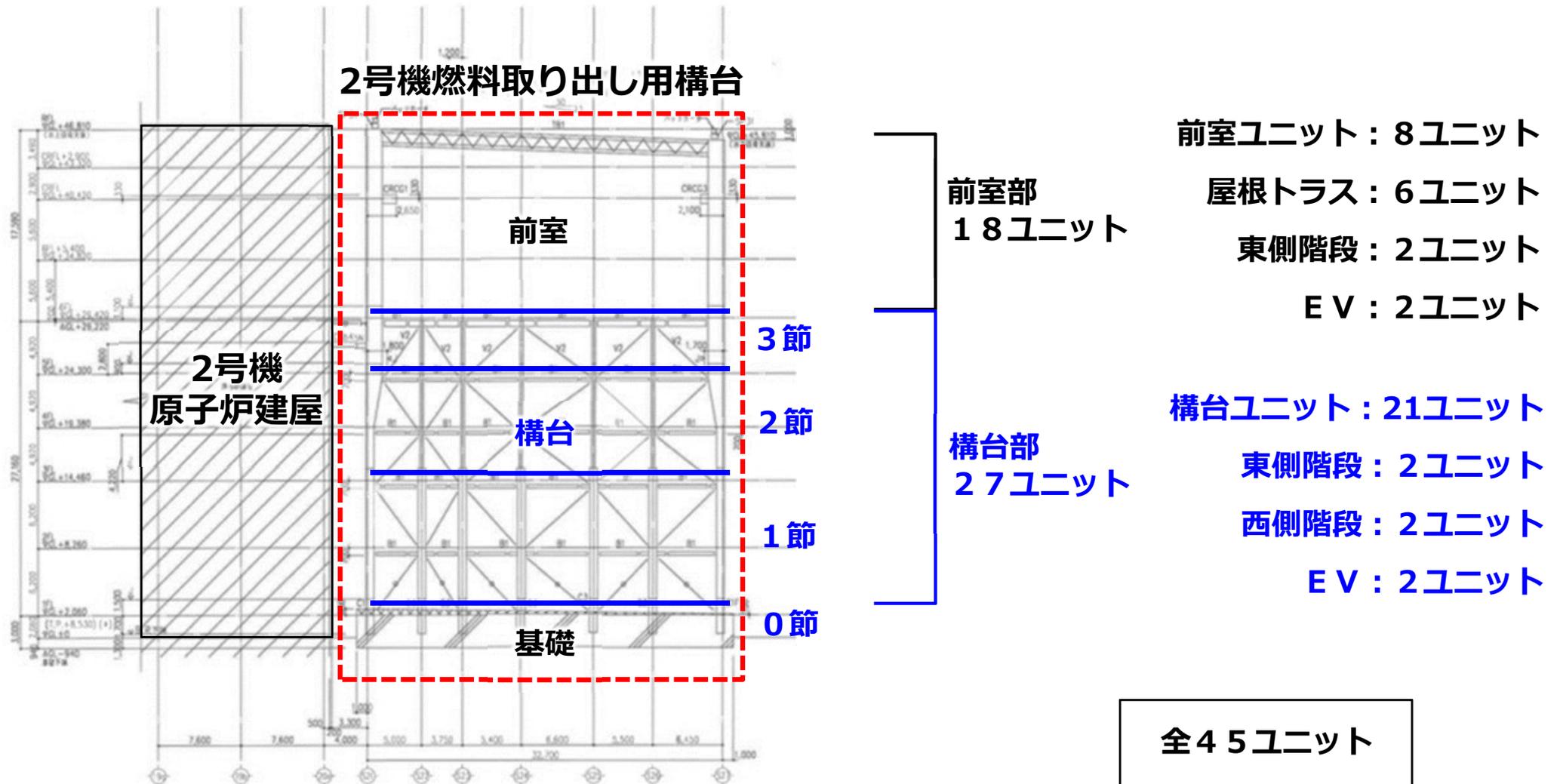
5. 今後のスケジュール

- 2024~2026年度の燃料取り出し開始に向け，現時点で計画通りに進捗。
- 安全最優先に作業を進めてまいります。



※工程の進捗により変更する可能性有
 ※線表については，準備・片付け作業期間含む

- 2号機燃料取り出し用構台の鉄骨ユニットは計**45ユニット**（前室部：18ユニット，構台部：27ユニット）で構成。



燃料取り出し用構台鉄骨ユニット割り図

使用済燃料等の保管状況

保管場所	保管体数(体)				取出し率	(参考) 2011/3/11 時点	備考
	使用済燃料プール		新燃料 貯蔵庫	合計			
	新燃料	使用済燃料	新燃料				
1号機	100	292	0	392	0.0%	392	
2号機	28	587	0	615	0.0%	615	
3号機	0	0	0	0	100.0%	566	
4号機	0	0	0	0	100.0%	1,535	
5号機	168	1,374	0	1,542	0.0%	1,542	・2011/3/11時点の体数は炉内含む
6号機	198	1,412	230	1,840	2.3%	1,704	・2011/3/11時点の体数は炉内含む ・使用済燃料プール保管新燃料のうち180体は4号機新燃料
1～6号機	494	3,665	230	4,389	30.9%	6,354	

保管場所	保管体数(体)			保管率	(参考) 保管容量	備考
	新燃料	使用済燃料	合計			
乾式キャスク 仮保管設備	0	3,551	3,551	89.6%	3,965	キャスク基数59 (容量:65基)
共用プール	76	5,121	5,197	77.2%	6,734	ラック取替工事実施により当初保管容量6,840体から変更

	保管体数(体)		
	新燃料	使用済燃料	合計
福島第一合計	800	12,337	13,137

赤字: 2024/1/25報告時からの変更点



1号機飛散防止剤散布実績及び連続ダストモニタ計測値

2024年2月29日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1.定期散布（1号機）

定期散布	
目的	オペレーティングフロア（以下、オペフロ）上へ飛散防止剤を定期的に散布し、ダストの飛散抑制効果を保持させることを目的とする。
頻度	1回/月
標準散布量	1.5L/m ² 以上
濃度	1/10
散布範囲	<p>【凡例】 : 散布範囲</p>
散布面積	1,234m ²

2.作業時散布・定期散布の実績及び予定（1号機）

作業時散布			
目的	オペフロ上での（ガレキ撤去や除染等）作業に応じて、飛散防止剤を散布し、ダストの飛散を抑制することを目的とする。		
標準散布量	1.5L/m ² 以上	濃度	1/10
散布対象作業	ガレキ撤去		
定期散布の実績及び予定			
計画（2月）	実績（2月）	計画（3月）	
完了予定日：2月 20・21日 	完了日：2月 20・21日 	完了予定日：3月 19・20日 	

【凡例】 ：計画散布範囲 ：実績散布範囲

2024年2月26日時点

3.作業時散布の実績及び予定（1号機）



日	21 (日)	22 (月)	23 (火)	24 (水)	25 (木)	26 (金)	27 (土)
	散布対象作業	-	-	-	-	-	-
散布予定	-	-	-	-	-	-	-
散布実施	-	-	-	-	-	-	-
連続ダストモニタの計測値 (Bq/cm3) ※1	7.55E-05 (最大)	9.95E-05 (最大)	9.40E-05 (最大)	8.61E-05 (最大)	1.11E-04 (最大)	1.07E-04 (最大)	1.05E-04 (最大)
	ND (最小)						
日	28 (日)	29 (月)	30 (火)	31 (水)	1 (木)	2 (金)	3 (土)
散布対象作業	-	-	-	-	-	-	-
散布予定	-	-	○	○	-	-	-
散布実施	-	-	○	○	-	-	-
連続ダストモニタの計測値 (Bq/cm3) ※1	8.61E-05 (最大)	1.07E-04 (最大)	1.10E-04 (最大)	9.14E-05 (最大)	7.27E-05 (最大)	1.10E-04 (最大)	9.96E-05 (最大)
	ND (最小)						
日	4 (日)	5 (月)	6 (火)	7 (水)	8 (木)	9 (金)	10 (土)
散布対象作業	-	-	-	-	-	-	-
散布予定	-	-	-	-	-	-	-
散布実施	-	-	-	-	-	-	-
連続ダストモニタの計測値 (Bq/cm3) ※1	8.85E-05 (最大)	8.33E-05 (最大)	7.73E-05 (最大)	6.63E-05 (最大)	7.16E-05 (最大)	9.02E-05 (最大)	7.73E-05 (最大)
	ND (最小)						
日	11 (日)	12 (月)	13 (火)	14 (水)	15 (木)	16 (金)	17 (土)
散布対象作業	-	-	-	-	-	-	-
散布予定	-	-	-	-	-	-	-
散布実施	-	-	-	-	-	-	-
連続ダストモニタの計測値 (Bq/cm3) ※1	9.57E-05 (最大)	6.88E-05 (最大)	1.12E-04 (最大)	6.33E-05 (最大)	7.96E-05 (最大)	6.23E-05 (最大)	8.00E-05 (最大)
	ND (最小)						
日	18 (日)	19 (月)	20 (火)	21 (水)	22 (木)	23 (金)	24 (土)
散布対象作業	-	-	-	-	-	-	-
散布予定	-	-	○	○	-	-	-
散布実施	-	-	○	○	-	-	-
連続ダストモニタの計測値 (Bq/cm3) ※1	7.69E-05 (最大)	6.36E-05 (最大)	6.62E-05 (最大)	7.69E-05 (最大)	9.83E-05 (最大)	6.05E-05 (最大)	6.35E-05 (最大)
	ND (最小)						
日	25 (日)	26 (月)	27 (火)	28 (水)	29 (木)	1 (金)	2 (土)
散布対象作業	-	-	-	-	-	-	-
散布予定	-	-	-	-	-	-	-
散布実施	-	-	-	-	-	-	-
連続ダストモニタの計測値 (Bq/cm3) ※1	8.49E-05 (最大)	- (最大)	- (最大)	- (最大)	- (最大)	- (最大)	- (最大)
	ND (最小)	- (最小)	- (最小)	- (最小)	- (最小)	- (最小)	- (最小)

※1 表記の連続ダストモニタ計測値は速報値、ND=不検出

2024年2月26日時点