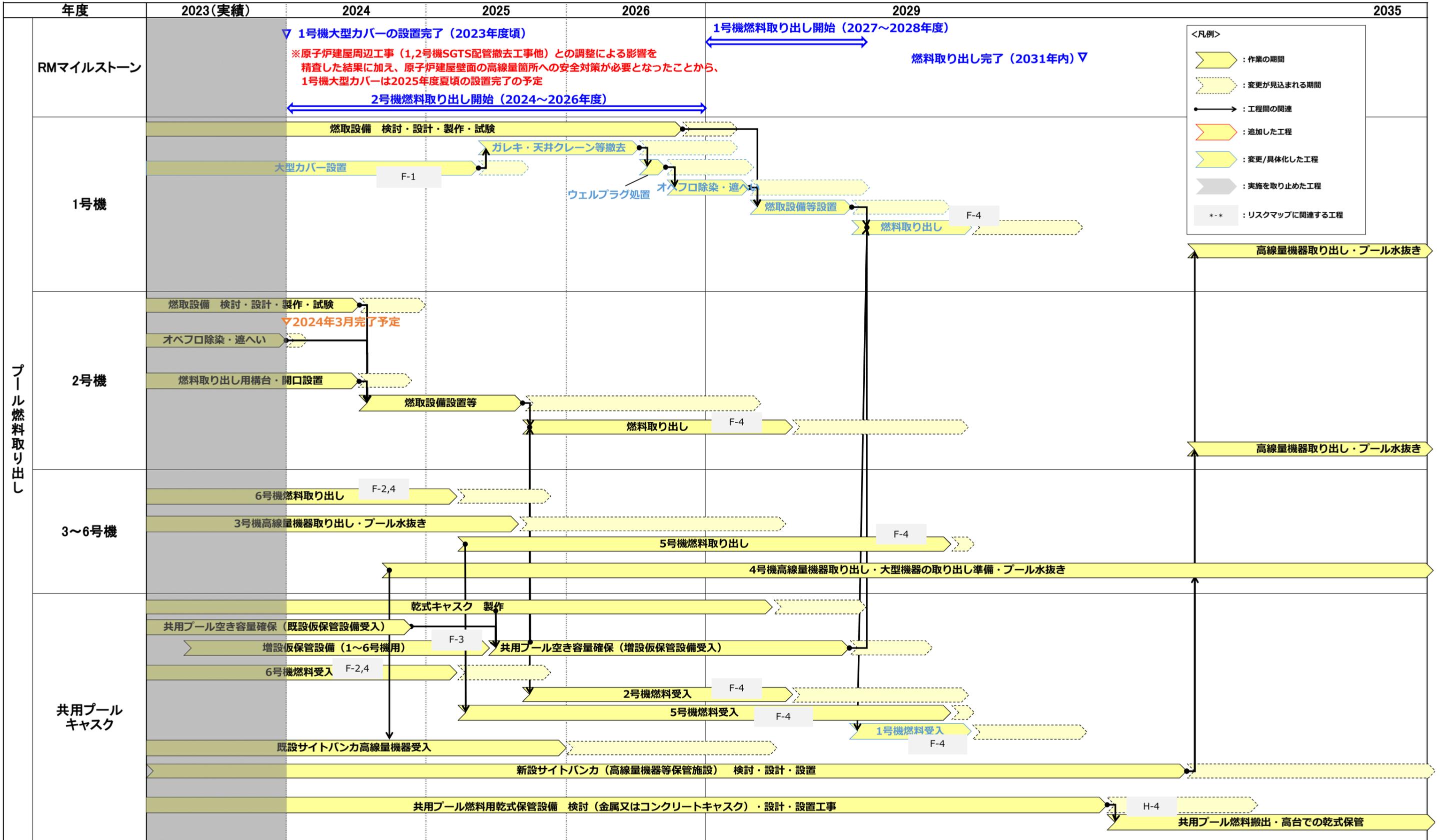
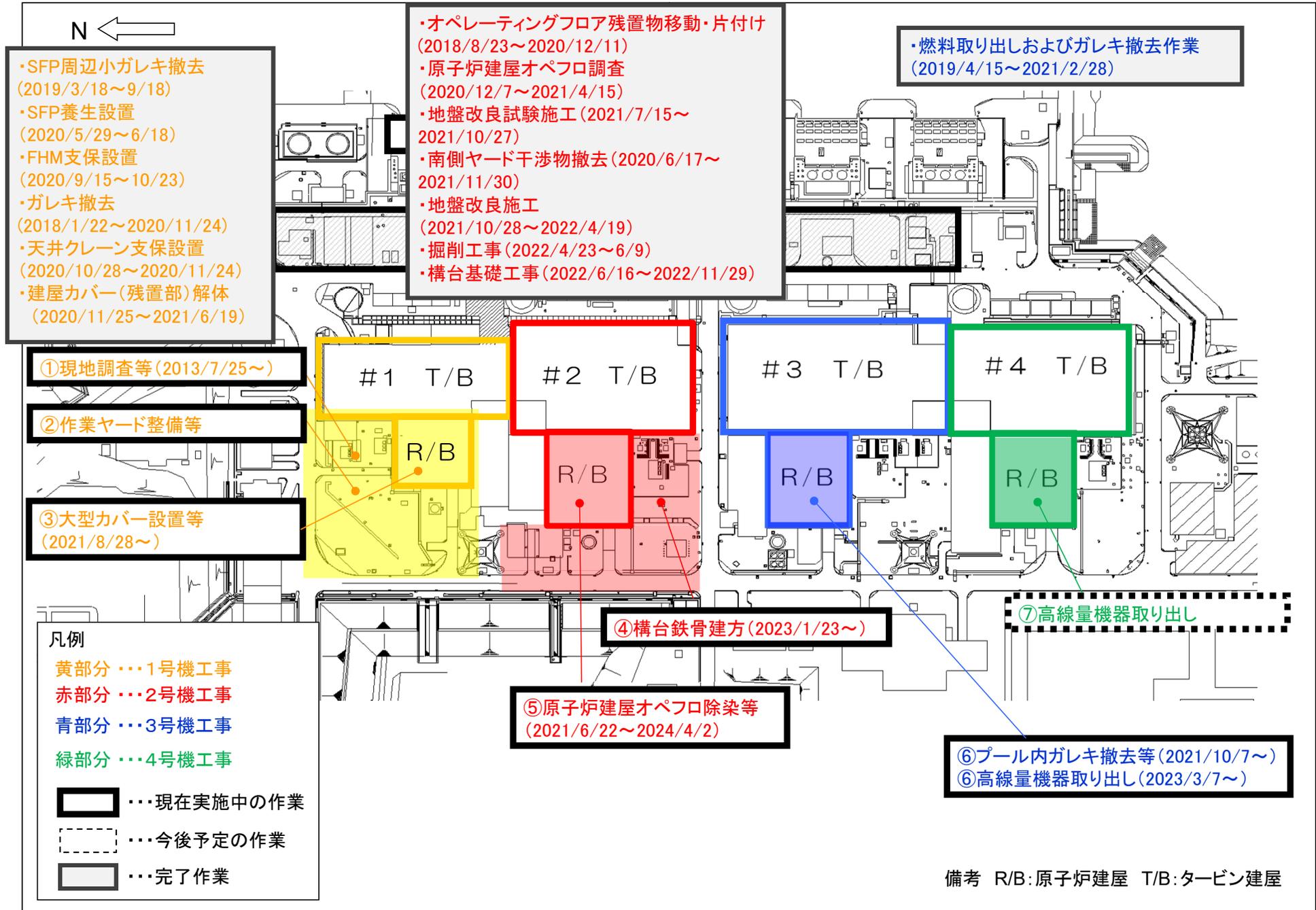


廃炉中長期実行プラン2024



注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る

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4月25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3月18日にコンクリート遮蔽の打設完了。
- 2024年3月19日から衝立遮蔽設置(準備作業含む)を開始し、2024年4月2日に設置完了。

【建屋外】

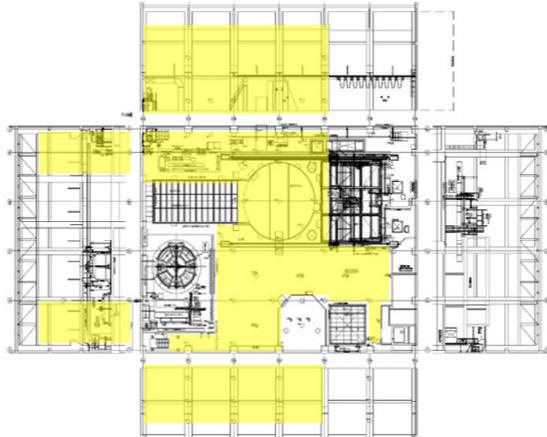
- 2023年9月22日より燃料取り出し用構台、前室部ユニットの建方作業を開始。
- 2023年11月22日より前室部の外装材パネル取付けを開始し、2024年3月1日に設置完了。



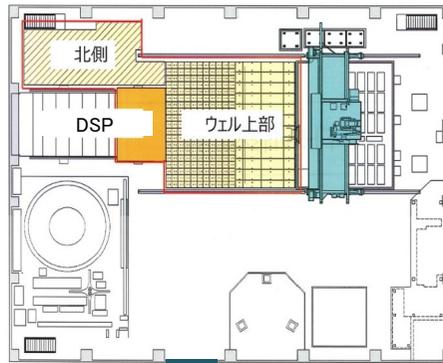
2. オペフロ線量低減の作業ステップ

2021年度 → 2022年度 → 2023年度

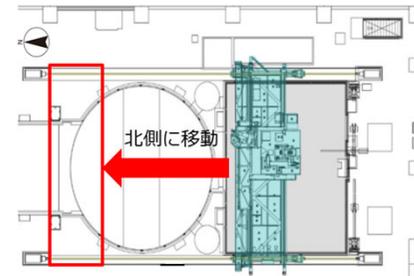
▼現在



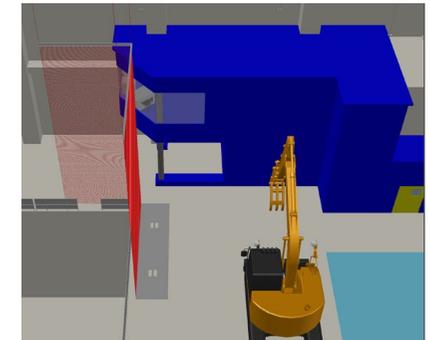
完了①除染 (その1)



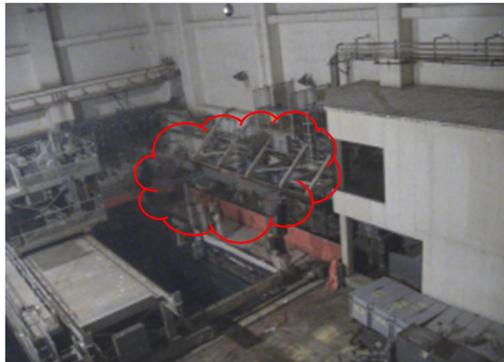
完了②遮蔽設置 (その1)



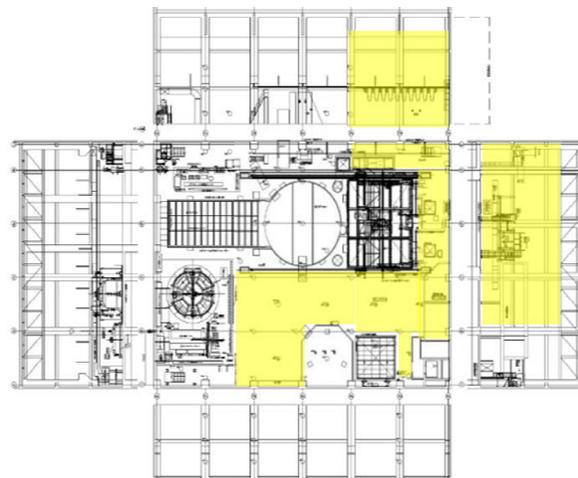
完了③干渉物撤去 (FHM移動)



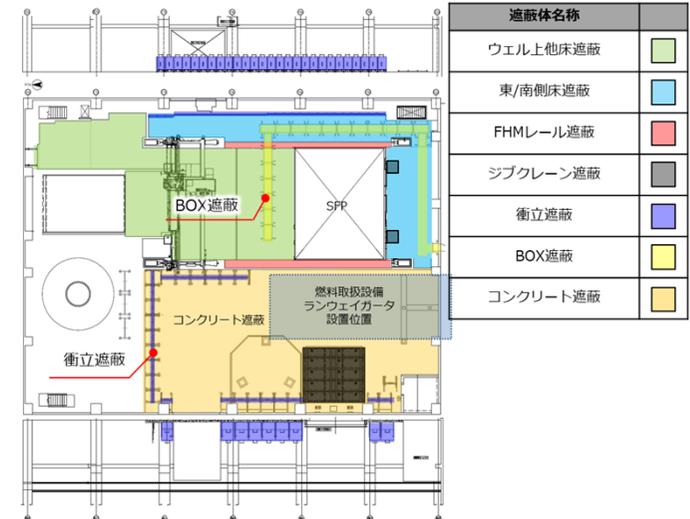
完了④干渉物撤去 (FHM操作室撤去)



完了⑤干渉物撤去 (南側既設設備撤去)



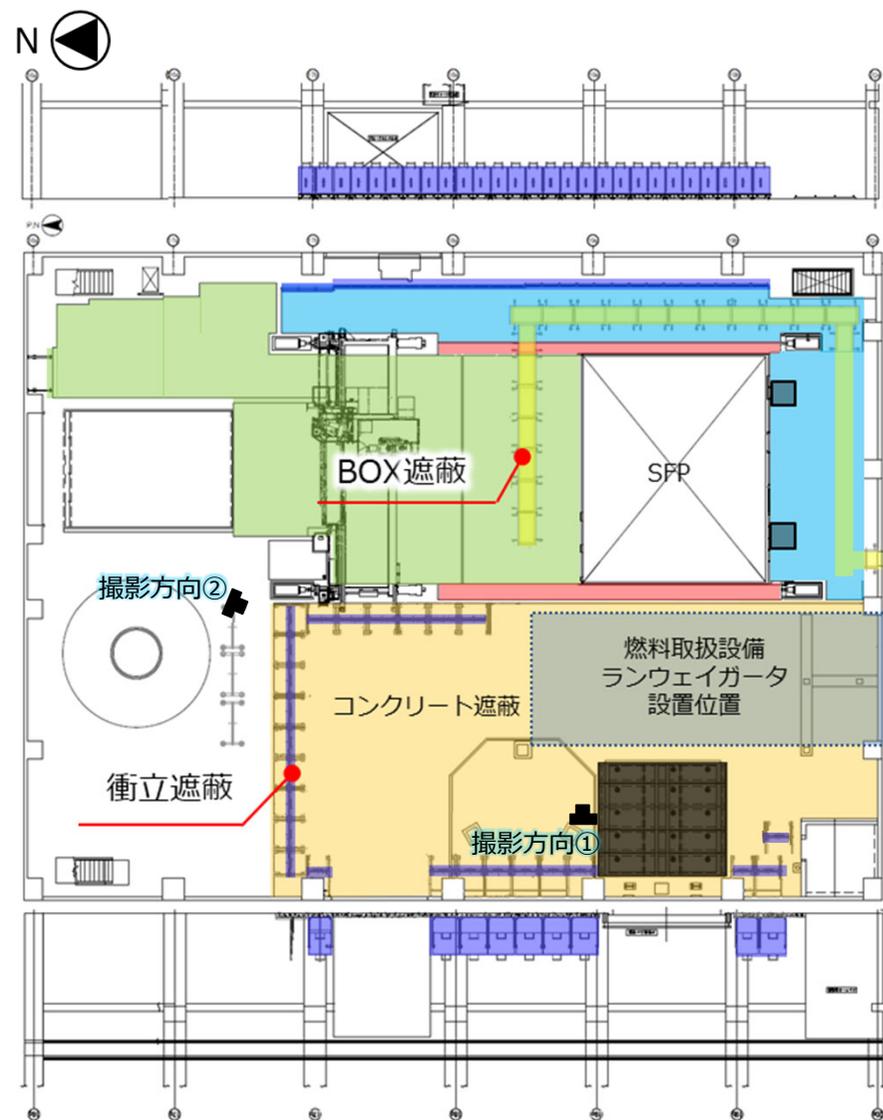
完了⑥除染 (その2)



(今回報告)完了⑦遮蔽設置 (その2)

3. 遮蔽設置（その2）の現場状況

- 2023年11月2日から開始した遮蔽設置（その2）は、2024年4月2日に計画した全ての遮蔽体設置が完了。



遮蔽配置計画

4. 遮蔽設置（その2）後の線量率測定結果及び作業性の見通し

■ 線量率測定結果

✓ BOX遮蔽内：0.25～0.29mSv/h BOX遮蔽外：3～5mSv/h

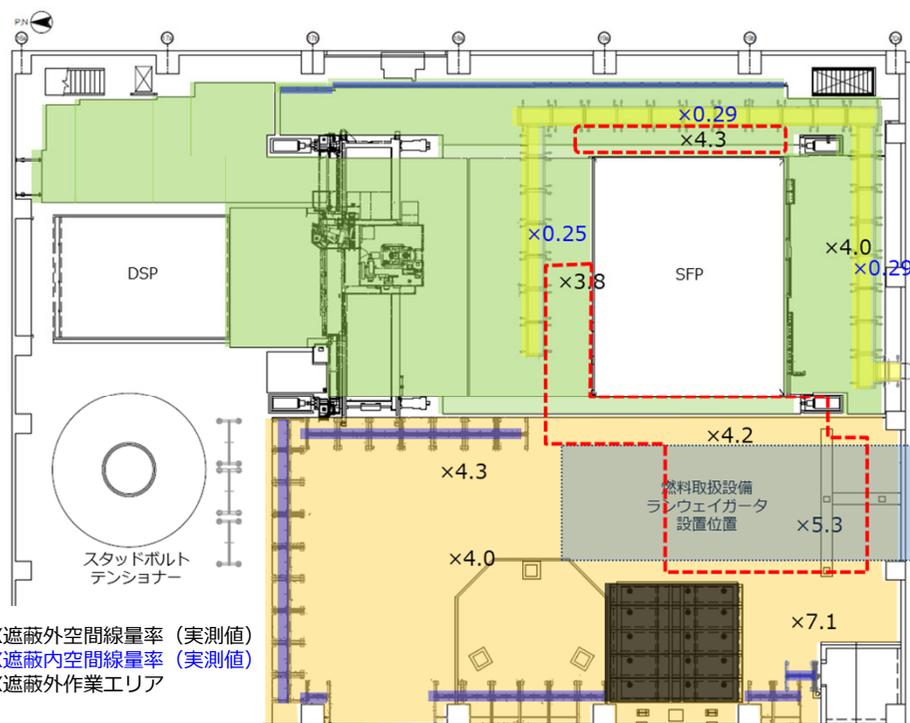
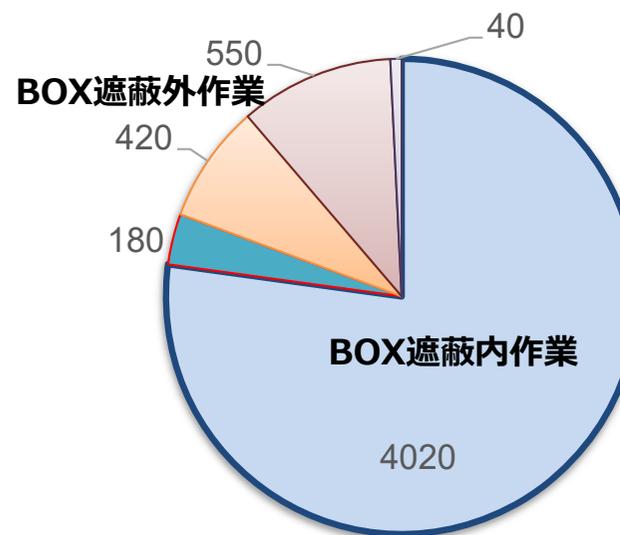
■ 作業性の見通し

✓ オペフロ内の有人作業のうち必要な作業時間が最も多い使用済燃料プール内カメラ・照明設置のうちケーブル敷設作業はBOX遮蔽内で計画。

✓ BOX遮蔽外の作業は、短時間で計画しており、時間管理を行うことで作業可能であると判断。

■ 今後、作業に伴う被ばく線量を低減するため、「補完遮蔽を設置した場合の総被ばく線量」と「現状の環境で設備設置作業を行った場合の総被ばく線量」を比較を行い、より被ばくが低くなるように作業を計画。

オペフロ内作業時間分布（分）

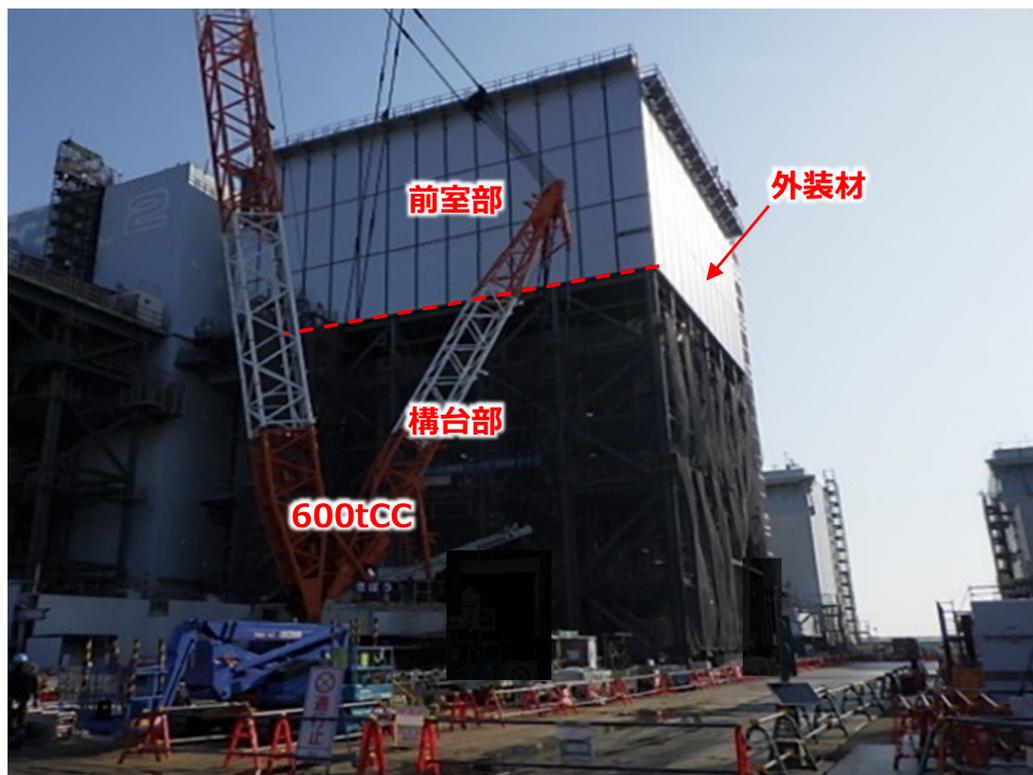


線量測定結果（測定日：2024年4月8日）@1.5m 単位：mSv/h ICW

- 【0.25～0.29mSv/h】 SFP内カメラ・照明設置(BOX遮蔽内)
- 【3.8～4.3mSv/h】 SFP内カメラ・照明設置(SFP近傍)
- 【5.3mSv/h】 既設燃料交換機操作室基礎撤去
- 【5.3mSv/h】 ランウェイガーダ弾性支承設置
- 【4.2～5.3mSv/h】 燃料取扱設備試運転時確認調整

5. 構台設置工事（鉄骨工事）の進捗状況

- 2023年11月22日より前室外装材を設置開始し、2024年3月1日に設置完了。
- 現在、構内では屋根鉄骨（トラス材の小梁・ブレス）取付作業を実施中。
構外では、屋根鉄骨の地組を継続実施中。



現場全景[南側] (撮影2024.3.15)



屋根鉄骨設置状況 (撮影2024.4.2)



屋根鉄骨地組状況[構外] (撮影2024.4.17)

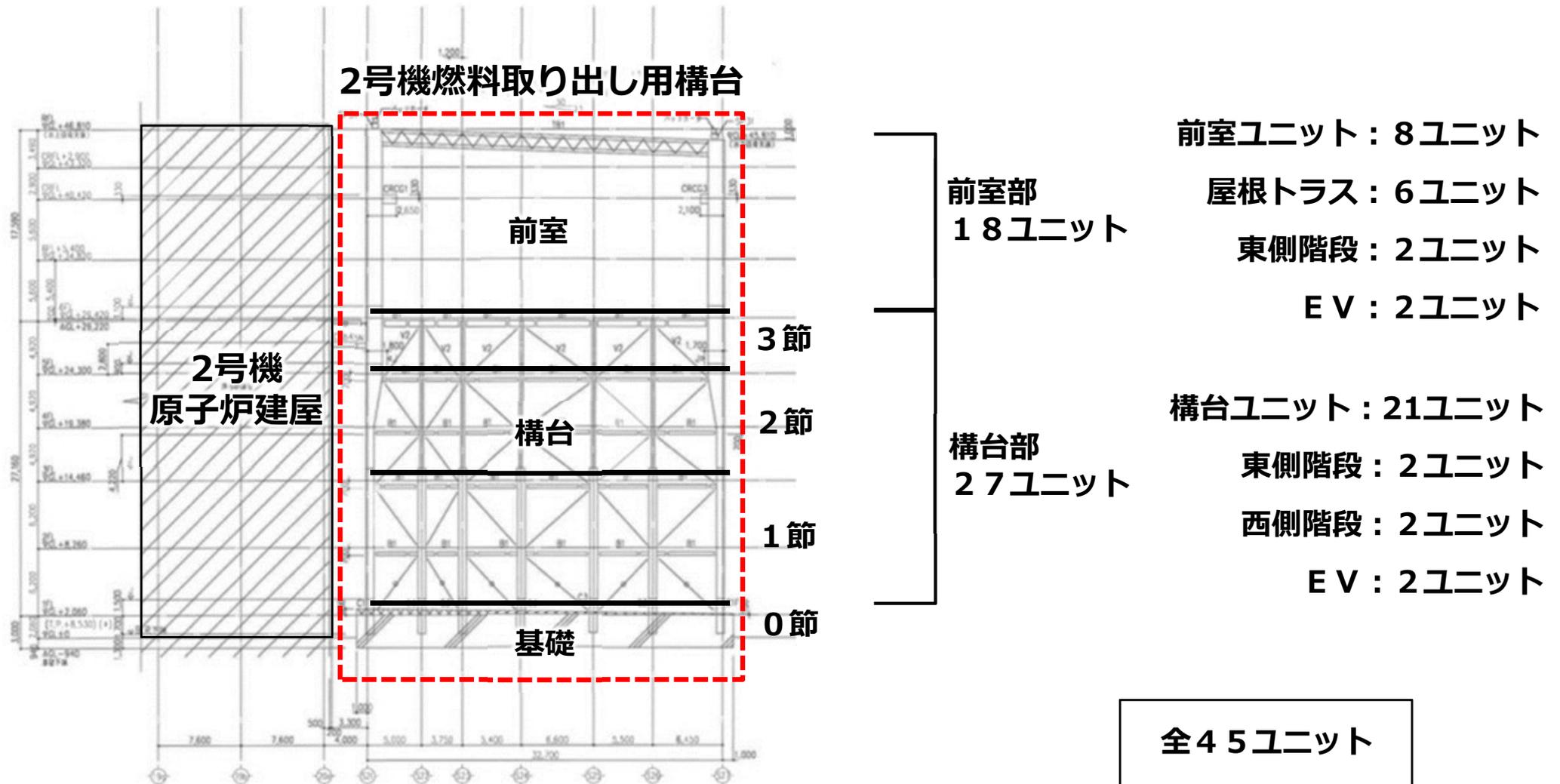
6. 今後のスケジュール

- 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。

	2023年度				2024年度												2025年度以降
	1Q	2Q	3Q	4Q	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
オペフロ内 線量低減	除染 (その2)		遮蔽 (その2)		現在												
【構内】 構台設置工事	鉄骨工事											ランウェイカータ設置					
								開口工事									
【構内】 構台付帯設備設置工事	付帯設備設置																
【構外】 構台設置工事	鉄骨地組																
【構外】 構台付帯設備設置工事	付帯設備地組																
燃料取扱製作	設備製作																
【構内】 燃料取扱設備設置工事																	設備設置工事
許認可	実施計画審査(原子炉建屋開口設置)																

※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: 2024/3/28報告時からの変更点
変更無し



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4月25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>PN 【凡例】 : 散布範囲</p> <p>約40m</p> <p>オペフロ</p> <p>約30m</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（4月）	実績（4月）	計画（5月）	
完了予定日：4月 15・16日 	完了日：4月 15・16日 	完了予定日：5月 10・11日 	

【凡例】 ：計画散布範囲 ：実績散布範囲

2024年4月23日時点

3.作業時散布の実績及び予定（1号機）



日	17 (日)	18 (月)	19 (火)	20 (水)	21 (木)	22 (金)	23 (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	7.94E-05 (最大)	6.08E-05 (最大)	6.61E-05 (最大)	7.95E-05 (最大)	5.28E-05 (最大)	8.48E-05 (最大)	7.96E-05 (最大)
	ND (最小)						
日	24 (日)	25 (月)	26 (火)	27 (水)	28 (木)	29 (金)	30 (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	1.28E-04 (最大)	5.81E-05 (最大)	7.15E-05 (最大)	6.08E-05 (最大)	6.08E-05 (最大)	7.15E-05 (最大)	6.62E-05 (最大)
	ND (最小)						
日	31 (日)	1 (月)	2 (火)	3 (水)	4 (木)	5 (金)	6 (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	8.75E-05 (最大)	8.65E-05 (最大)	7.41E-05 (最大)	7.91E-05 (最大)	6.07E-05 (最大)	6.07E-05 (最大)	7.94E-05 (最大)
	ND (最小)						
日	7 (日)	8 (月)	9 (火)	10 (水)	11 (木)	12 (金)	13 (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	7.94E-05 (最大)	5.99E-05 (最大)	7.31E-05 (最大)	5.64E-05 (最大)	6.60E-05 (最大)	6.07E-05 (最大)	5.64E-05 (最大)
	ND (最小)						
日	14 (日)	15 (月)	16 (火)	17 (水)	18 (木)	19 (金)	20 (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	7.14E-05 (最大)	7.14E-05 (最大)	7.61E-05 (最大)	8.20E-05 (最大)	7.58E-05 (最大)	6.29E-05 (最大)	5.90E-05 (最大)
	ND (最小)						
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	6.87E-05 (最大)	6.47E-05 (最大)	- (最大)	- (最大)	- (最大)	- (最大)	- (最大)
	ND (最小)	ND (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4月23日時点