

2号機燃料取り出しに向けた工事の進捗について

2022年4月27日



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

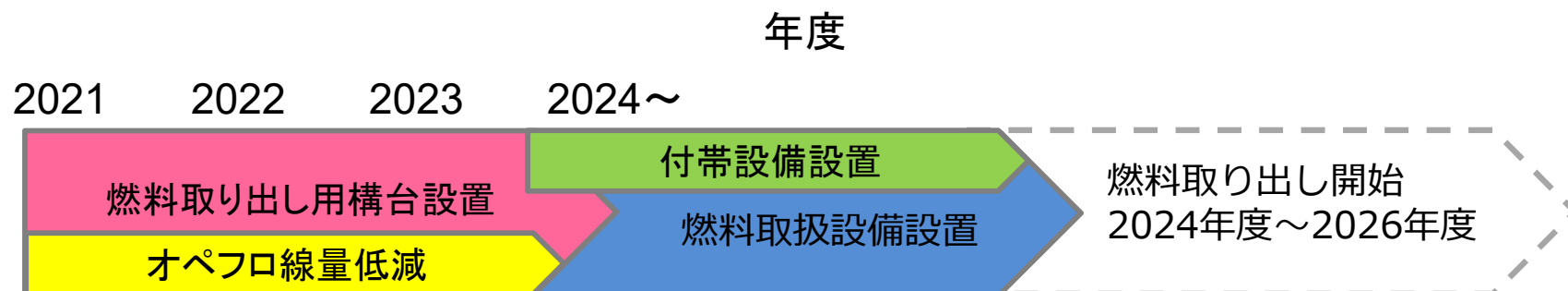
- 2024～2026年度の燃料取り出し開始に向け，建屋内と建屋外で作業実施中。
- 燃料取り出し用構台設置後，原子炉建屋オペレーティングフロア南側に開口を設け，燃料取扱設備を設置する計画。

【建屋内】

- 2022年2月17日より遮蔽設置（その1）に着手。（2022年5月末完了予定。）
- 2022年6月から既設燃料取扱機を北側に移動させる計画。

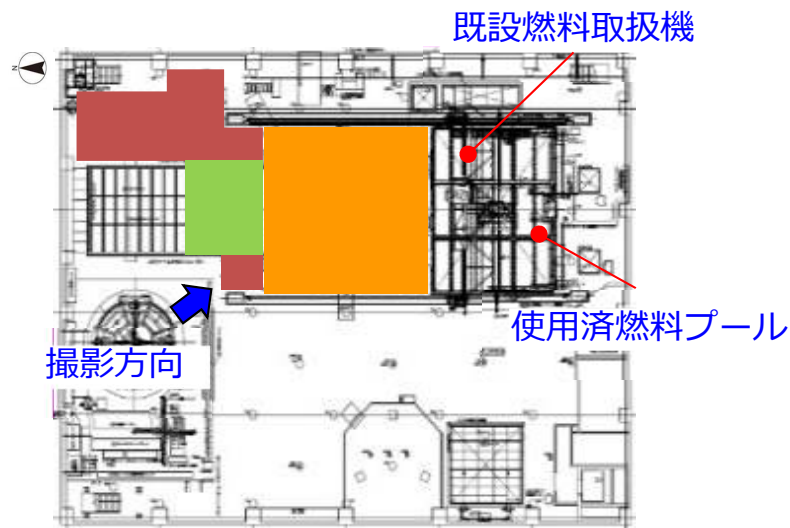
【建屋外】

- 2022年4月19日に燃料取り出し用構台設置に向けた地盤改良工事が完了し，準備が整い次第構台基礎設置に向けた掘削作業等に移行。
- 構外では2022年3月18日に鉄骨地組ヤード整備が完了し，鉄骨建方に向けた準備作業(仮設設備設置)に着手。



2. 遮蔽設置の進捗状況

- 遮蔽設置（その1）では、線量が最も高い原子炉ウェル上に遮蔽を設置。
- 遮蔽材は、641体で構成され、4月22日時点で558体設置が完了。
- 遮蔽設置（その1）完了後、オペレーティングフロアの線量測定を実施し、6月から使用済燃料プール上に駐機している既設燃料取扱機を北側に移動する計画。



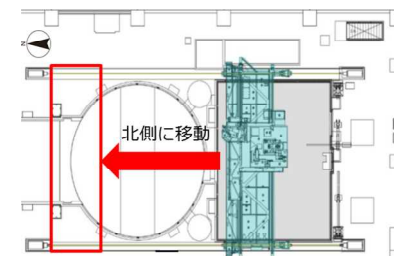
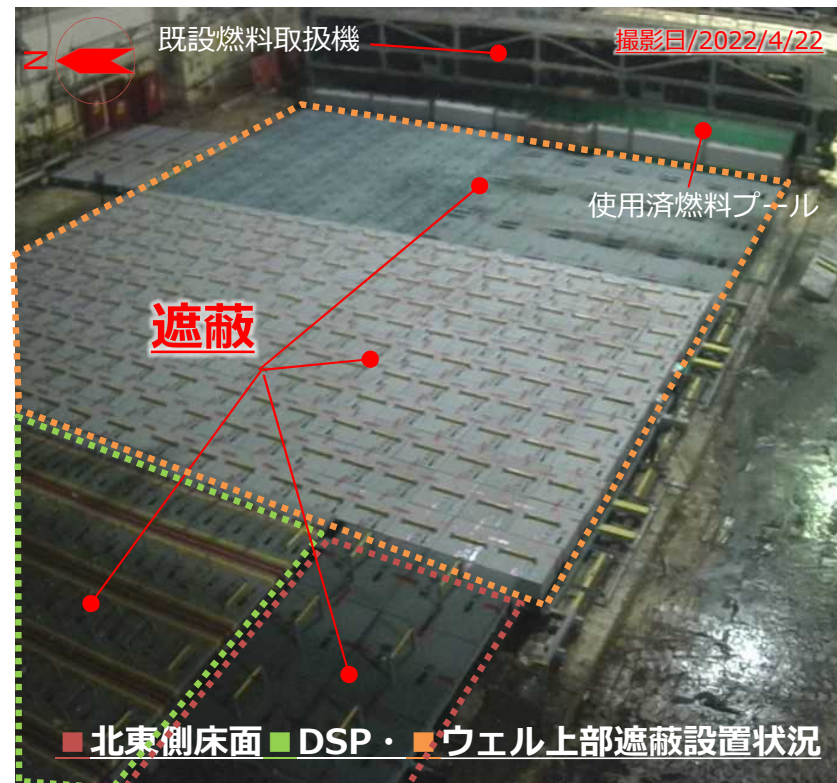
遮蔽設置（その1）での設置範囲

【参考】

遮蔽の材質及び厚さ

■ 北東側床面	：材質 鉄	厚さ 80mm
■ DSP※上部	：材質 鉄	厚さ 80mm
■ ウェル上部	：材質 鉄	厚さ 250mm

※ドライヤ・セパレータプール

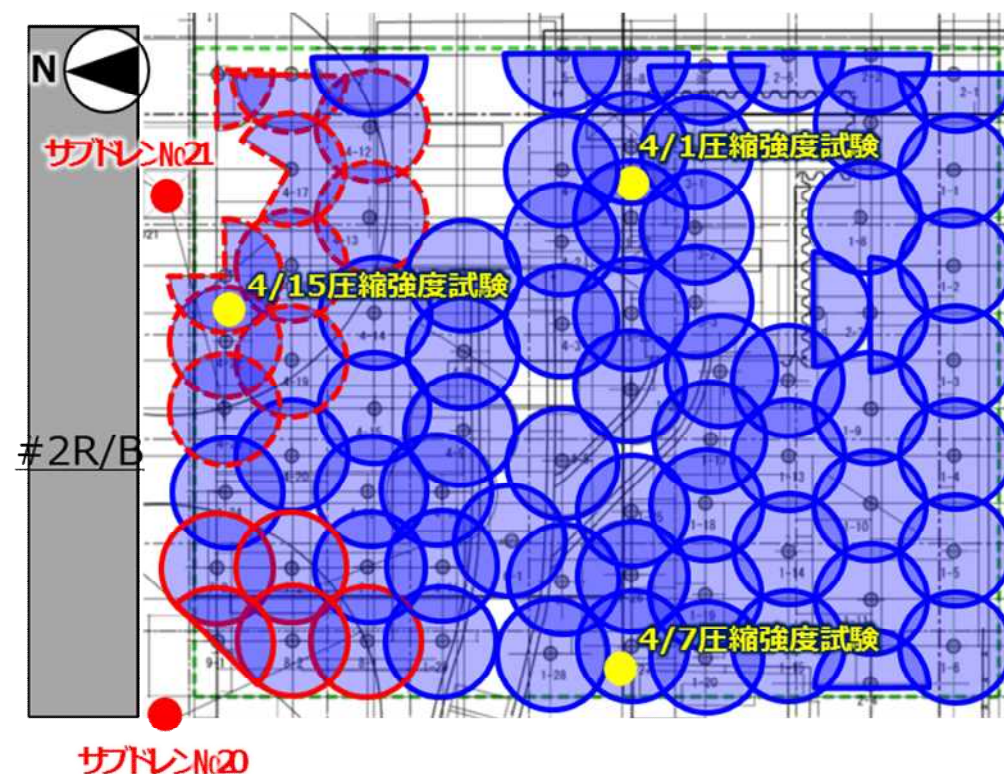


6月に計画している既設燃料取扱機移動

3. 地盤改良の進捗状況

- 4月19日に全74本の地盤改良が完了した。なお、地盤改良体の圧縮強度*が設計基準強度以上であることを確認している。
- 3月14日～4月9日にかけて、サブドレンNo.21近接箇所の地盤改良及び水位・水質確認を行い、作業に起因するサブドレンNo.21ピットの急激な水位低下・水質の変化が無いことを確認した。

* JEAC4616に基づき、改良体のバラつきを考慮して評価した圧縮強度

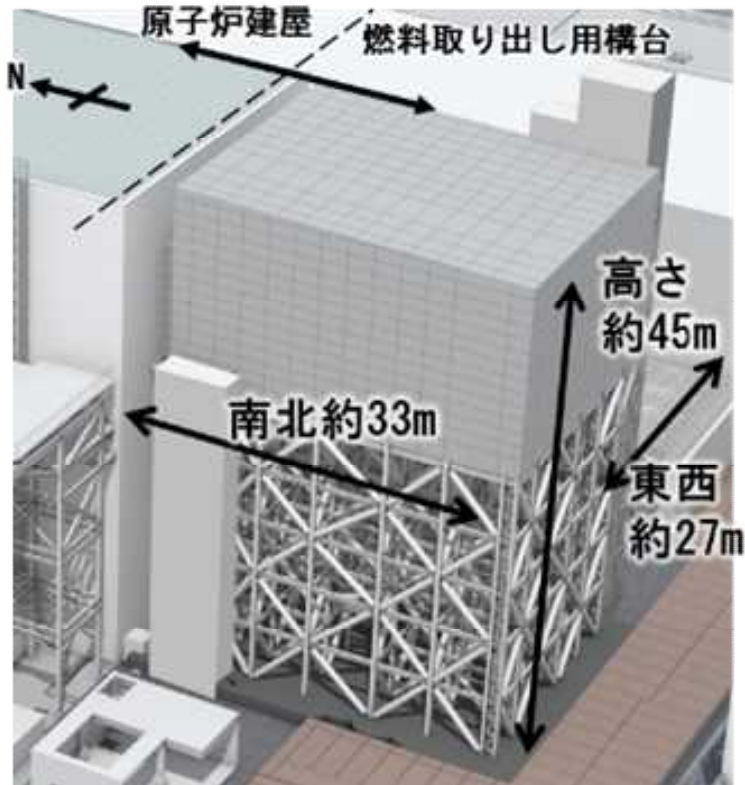


2号機原子炉建屋南側ヤード状況（撮影：2022年4月18日）

地盤改良配置図

4. 構外地組ヤードの整備状況

- 2号機燃料取り出し用構台は、設置時の作業員被ばく低減の観点から、構外低線量エリアで鉄骨を大ブロック化（地組作業）して、今年度下期より2号機南側ヤードに運搬・建方作業を行う計画。
- 3/18にヤード整備工事が完了し、7月からの鉄骨地組作業に向けた準備作業として、構外地組ヤード内の仮設設備の整備に着手。



燃料取り出し用構台の概要図



構外地組ヤード全景（撮影：2022.4.20）

5. 燃料取り出し用構台の工事計画

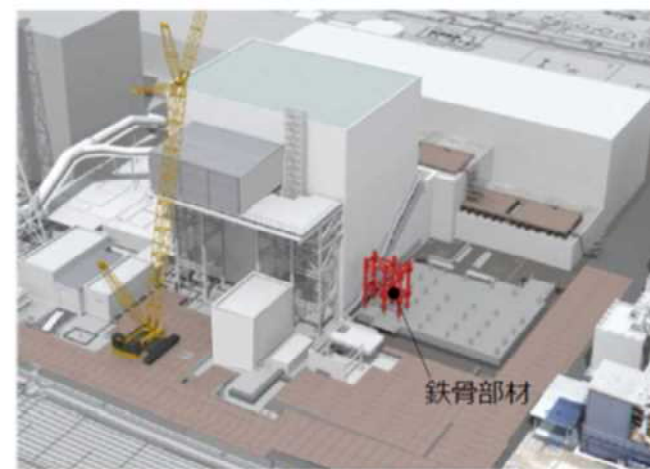
- 5月上旬より準備が整い次第、構台基礎設置に向けた掘削作業を開始。
- 6月頃を目途に構台基礎設置を開始し、今年度下期からは構外低線量エリアで地組した鉄骨ユニットの現場建方を開始する計画。



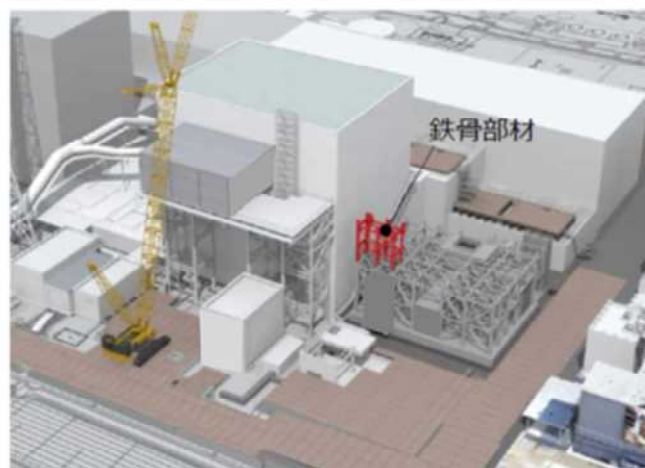
①基礎CON打設



②構台鉄骨建方(0層)・基礎CON打設完了



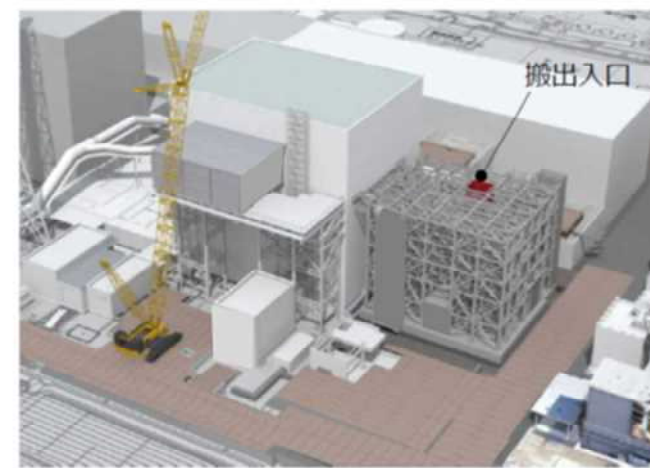
③構台鉄骨建方(1層目開始)



④構台鉄骨建方(2層目開始)



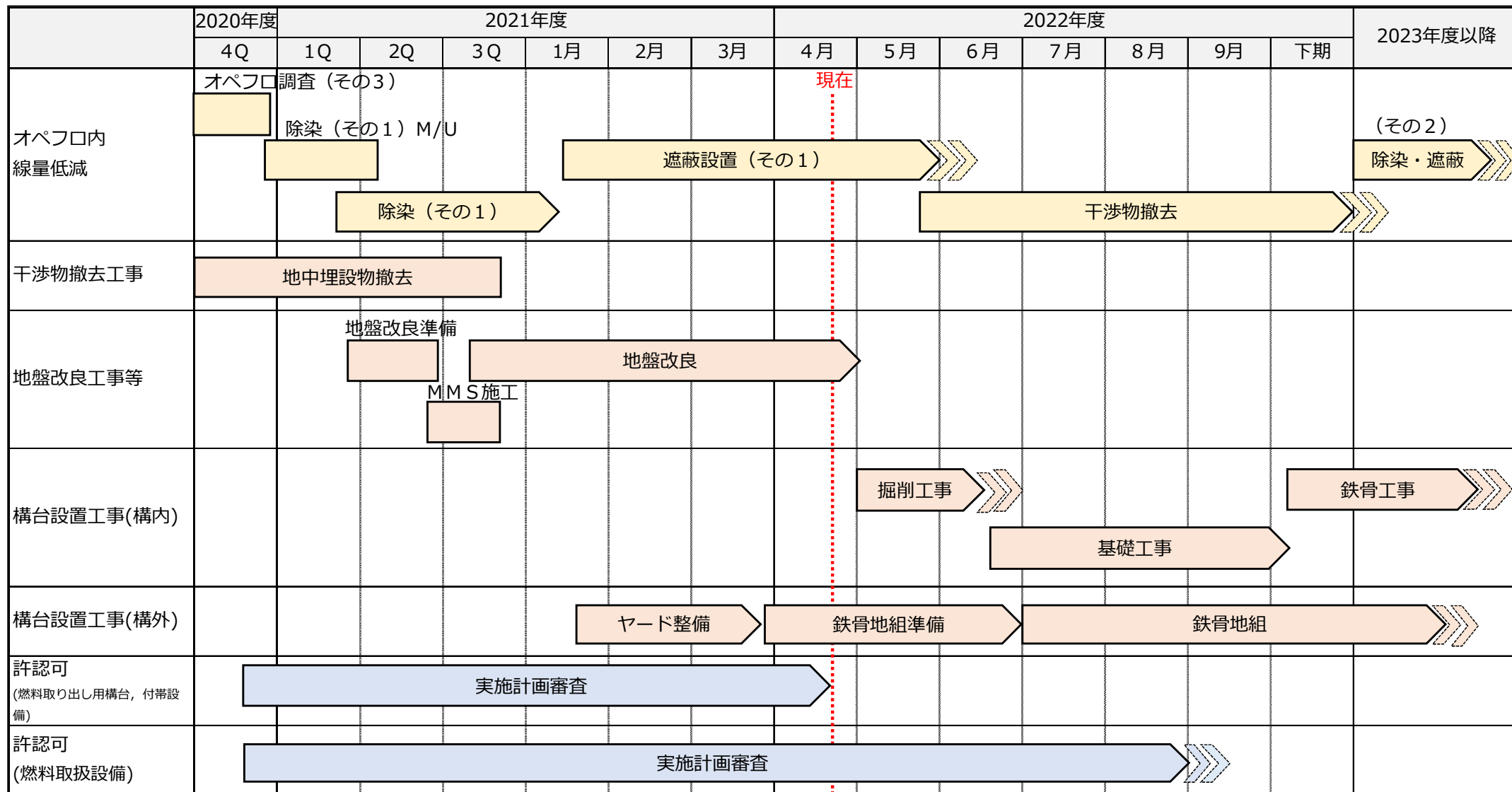
⑤構台鉄骨建方(3層目開始)



⑥搬出入口設置・構台部完了

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。
- 建屋内：2022年2月から遮蔽設置（その1）を実施。
- 建屋外：2022年5月上旬より掘削工事を開始。

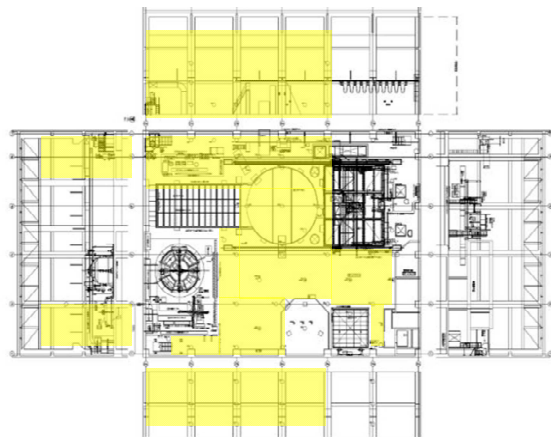


※工程の進捗により変更する可能性有

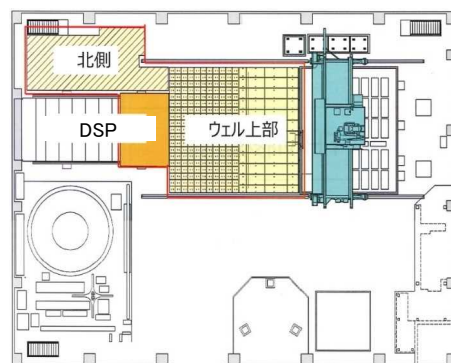
参考①. オペフロ線量低減の作業ステップ

2021年度 → 2022年度 → 2023年度

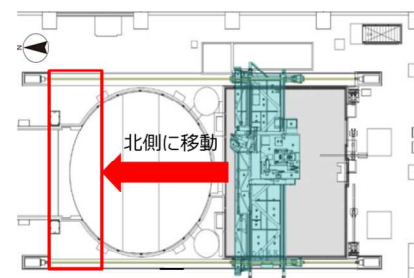
①除染 (その1)	②遮蔽設置 (その1)	③④⑤ 干渉物撤去	⑥除染 (その2)	⑦遮蔽設置 (その2)
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------



完了①除染 (その1)



実施中②遮蔽設置 (その1)



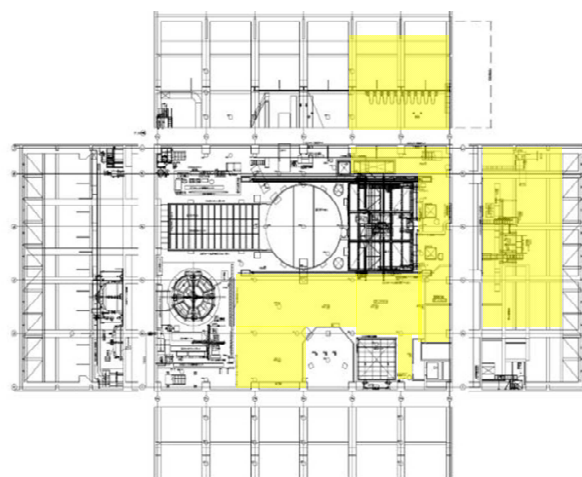
③干渉物撤去
(既設燃料取扱機移動)



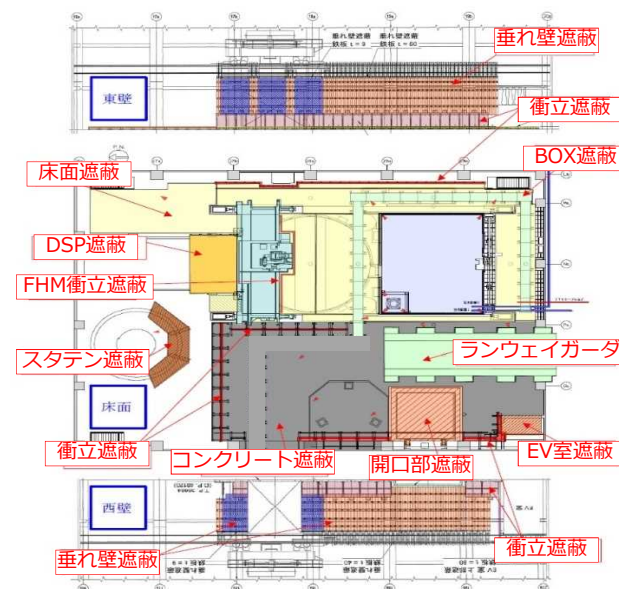
④干渉物撤去
(FHM操作室撤去)



⑤干渉物撤去
(SFP南側既設設備撤去)



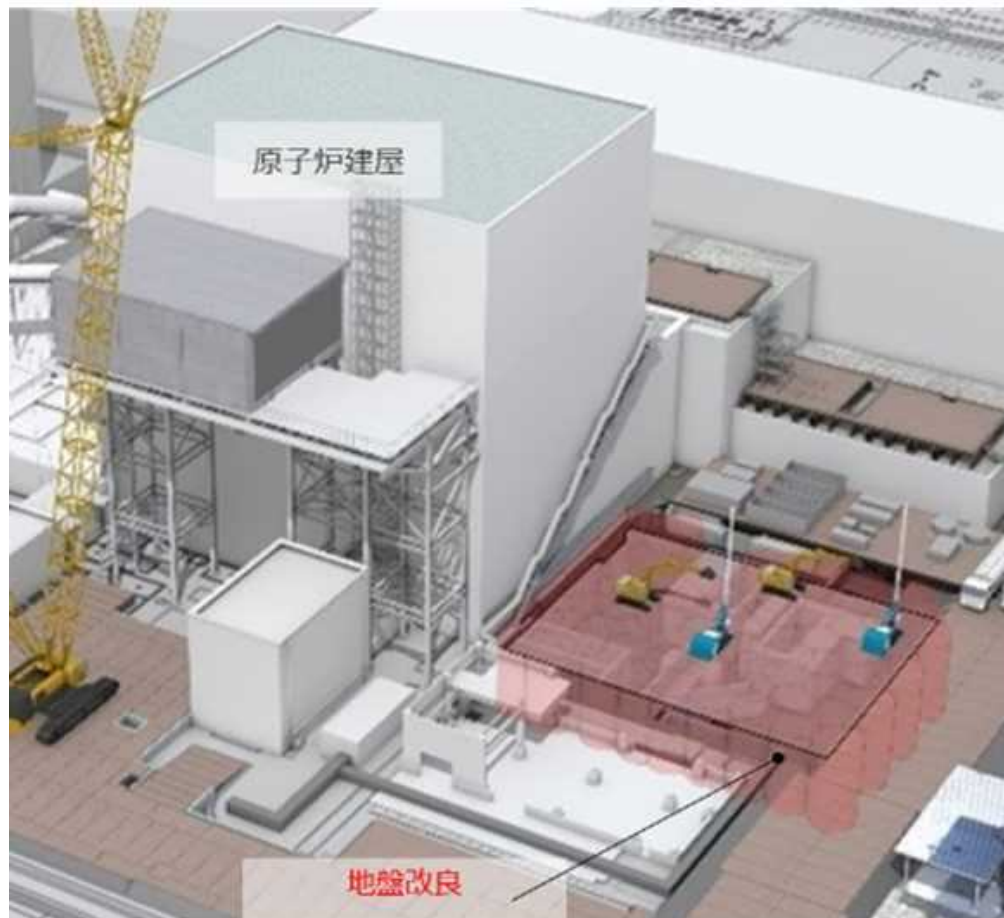
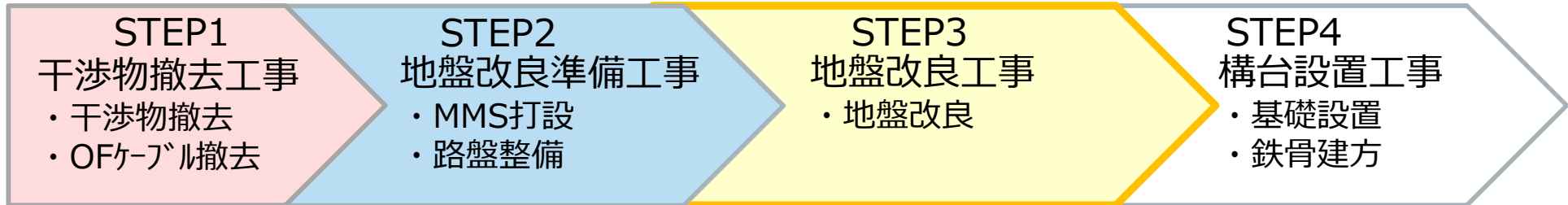
⑥除染 (その2)



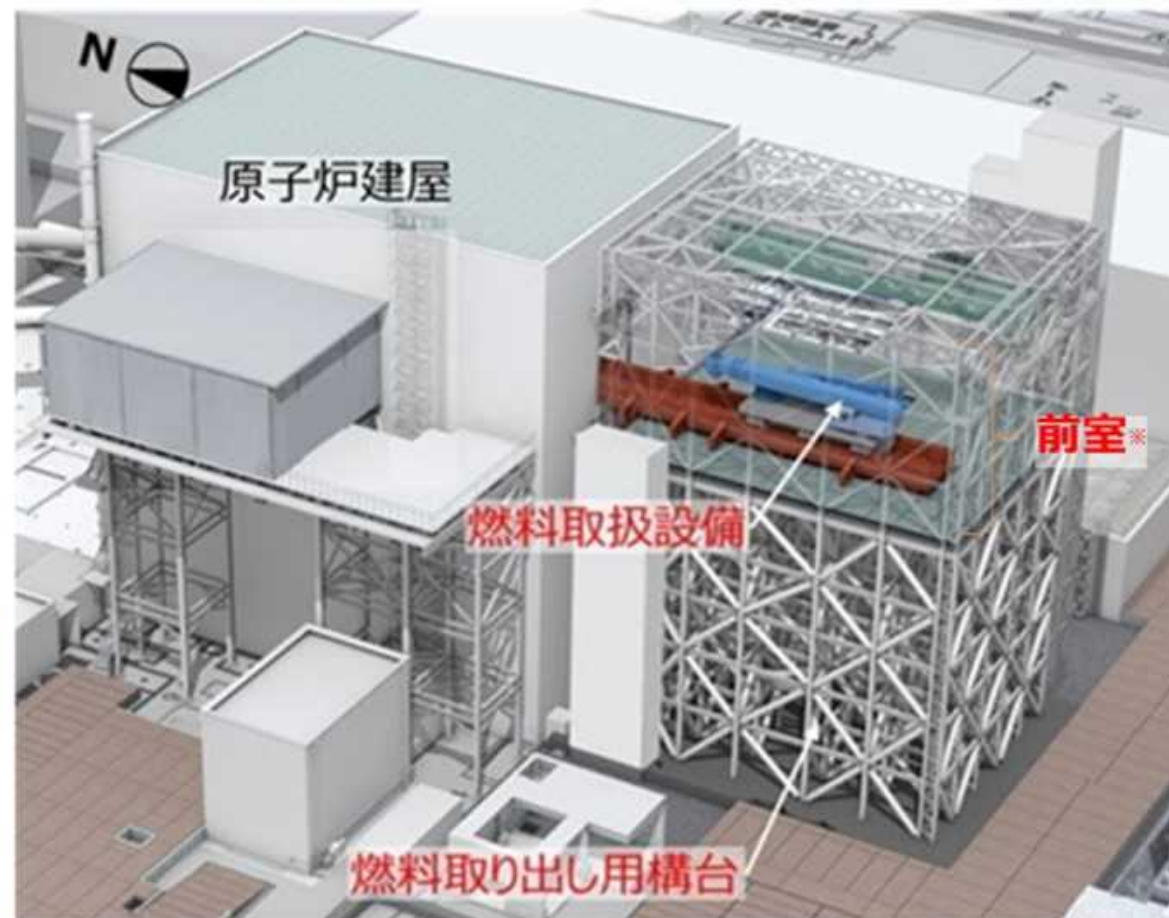
⑦遮蔽設置 (その2)

参考②. 燃料取り出し用構台設置の作業ステップ

▼現在



地盤改良工事イメージ図



構台イメージ図

※前室外壁：金属系パネル 前室屋根：金属系折板