

2号機燃料取り出しに向けた工事の進捗について

2023年10月26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4月3日から除染（その2）を実施し、2023年10月4日完了。
- 遮蔽設置（その2）着手に向けて、段取替え等準備を実施中。

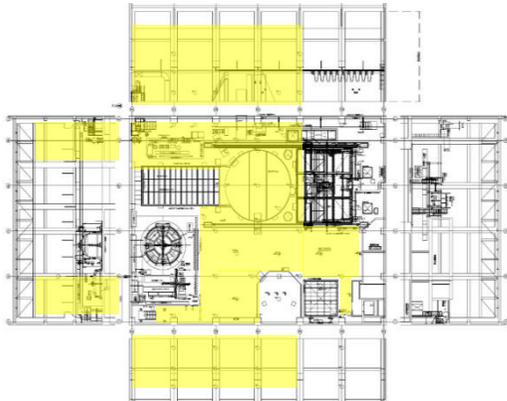
【建屋外】

- 2023年7月13日に燃料取り出し用構台鉄骨ユニット(オペフロ高さ)の設置作業が完了。
- 2023年9月20日に前室床面の設置完了。
- 2023年9月22日より前室鉄骨ユニット(オペフロ高さより上部)の設置作業を開始。

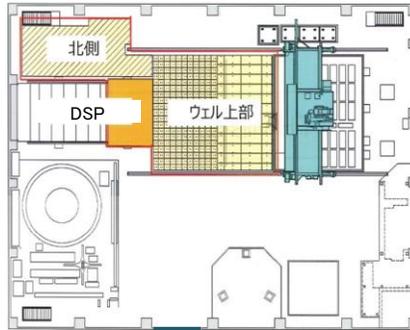


2. オペフロ線量低減の作業ステップ

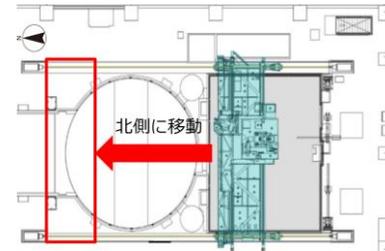
2021年度 → 2022年度 → 2023年度
 ▼現在



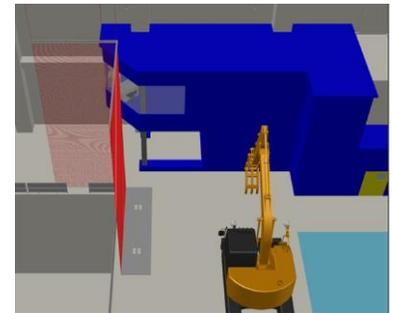
完了①除染 (その1)



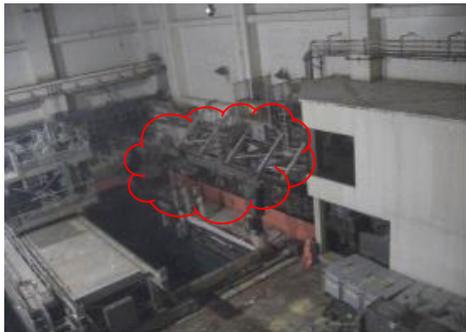
完了②遮蔽設置 (その1)



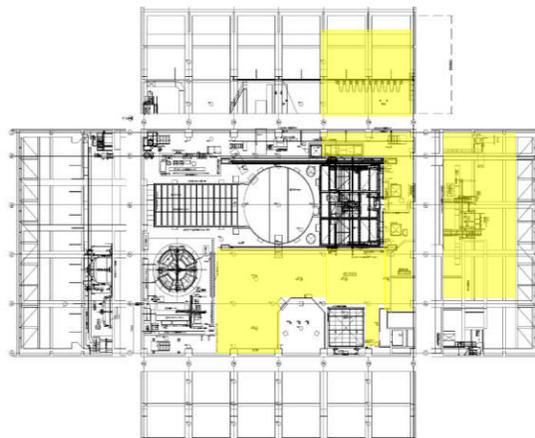
完了③干渉物撤去 (FHM移動)



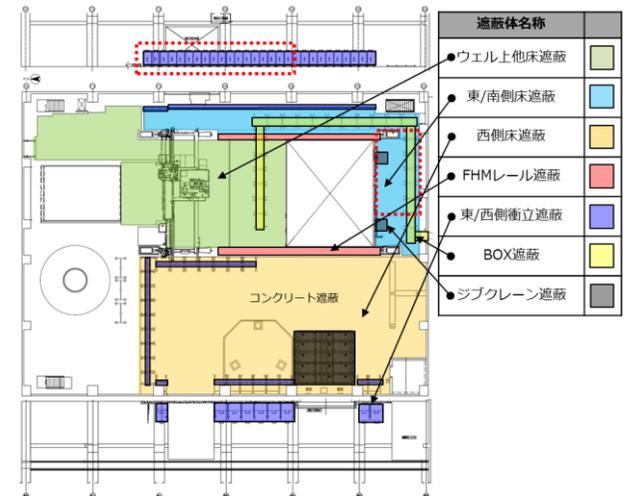
完了④干渉物撤去 (FHM操作室撤去)



完了⑤干渉物撤去 (南側既設設備撤去)



完了⑥除染 (その2)



準備着手⑦遮蔽設置 (その2)

3-1. 除染（その2）進捗状況

- 2023年10月4日にアクセス可能な範囲（天井・壁・床）の除染が完了。
- 2023年10月5日除染完了後の線量測定(次頁参照)を実施。



除染実施後の状況（西面）



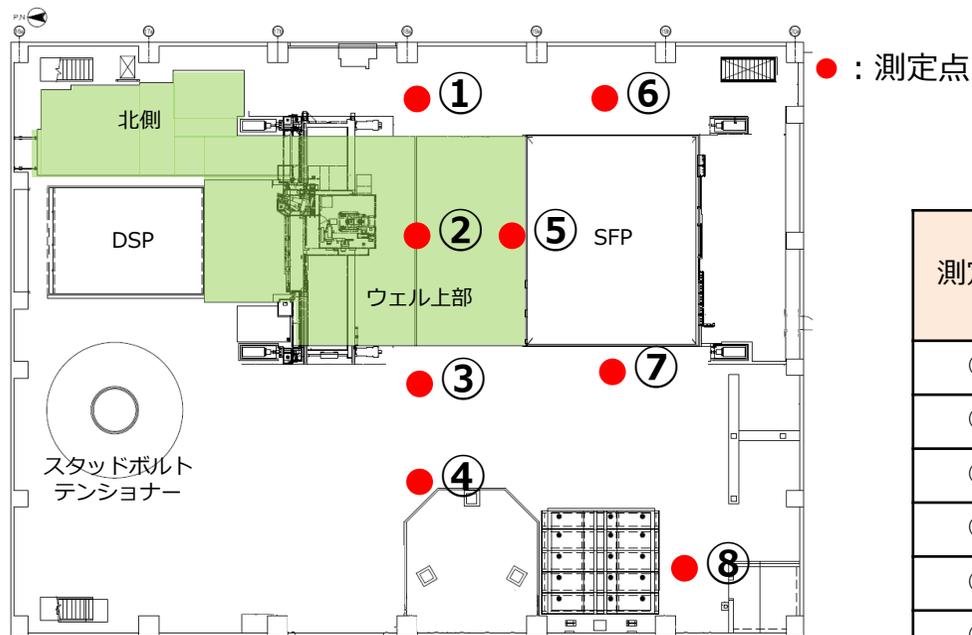
除染実施後の状況（東面）



除染実施後の状況（南面）

3-2. 空間線量率測定の結果

- 遠隔操作ロボットを用いて床面から1.5mの高さで空間線量率測定を実施。
- 遮蔽設置（その1）完了後と除染(その2)完了後の線量測定結果の比較を行い，空間線量率が低減していることを確認。
- 今後，遮蔽を設置し，更なる空間線量率の低減を図る。



測定点位置図

Kobra

Packbot

PDR-303



線量測定値の比較

単位：mSv/h

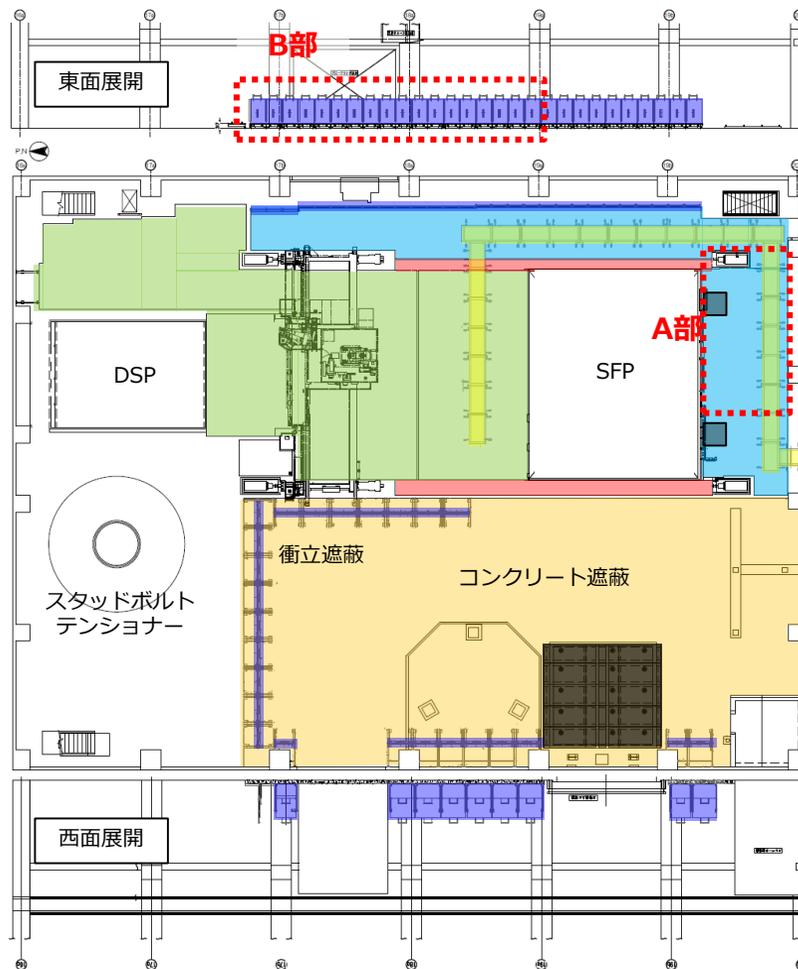
測定点	2021年3月時 線量測定値 (実測値)	2022年5月17日 の実測値 (遮蔽設置その1完了後)	2023年10月5日 の実測値 (除染その2完了後)
①	70	11	9.7
②	88	9	8.6
③	21	10	8.0
④	16	10	8.9
⑤	84	10	6.9
⑥	22	18	14.7
⑦	17	16	7.4
⑧	18	14	10.9

3-3. 遮蔽設置（その2）の配置計画

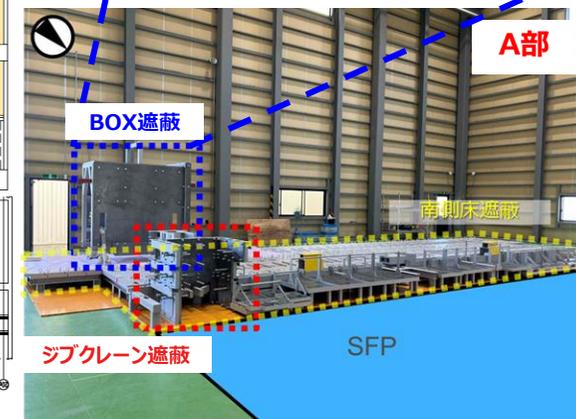
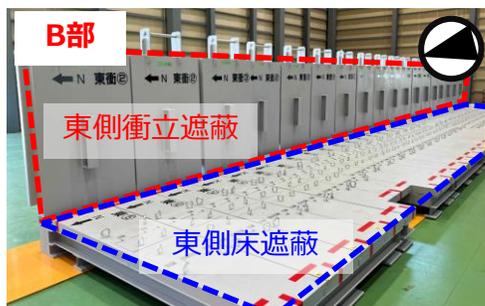
- 2023年10月から現場の段取り替えを行い、遠隔作業重機にて遮蔽を設置していく予定。
- SFP周辺南側・東側の床面は、鋼材による遮蔽及びオペフロ西側床面は、コンクリートの遮蔽を設置。
- 壁面からの線量寄与を抑制するため、南側を除く3面に衝立遮蔽を設置。
- 作業動線は、BOX遮蔽にて歩廊化。

<凡例>

遮蔽体名称	
ウェル上他床遮蔽：設置済 (鋼材：250mm)	
東/南側床遮蔽 (鋼材：80mm)	
コンクリート遮蔽 (200mm)	
FHMLール遮蔽 (鋼材：80mm)	
東/西側衝立遮蔽 (鋼材：60mm)	
BOX遮蔽 (鉛：20mm)	
ジブクレーン遮蔽 (鉛：30mm)	



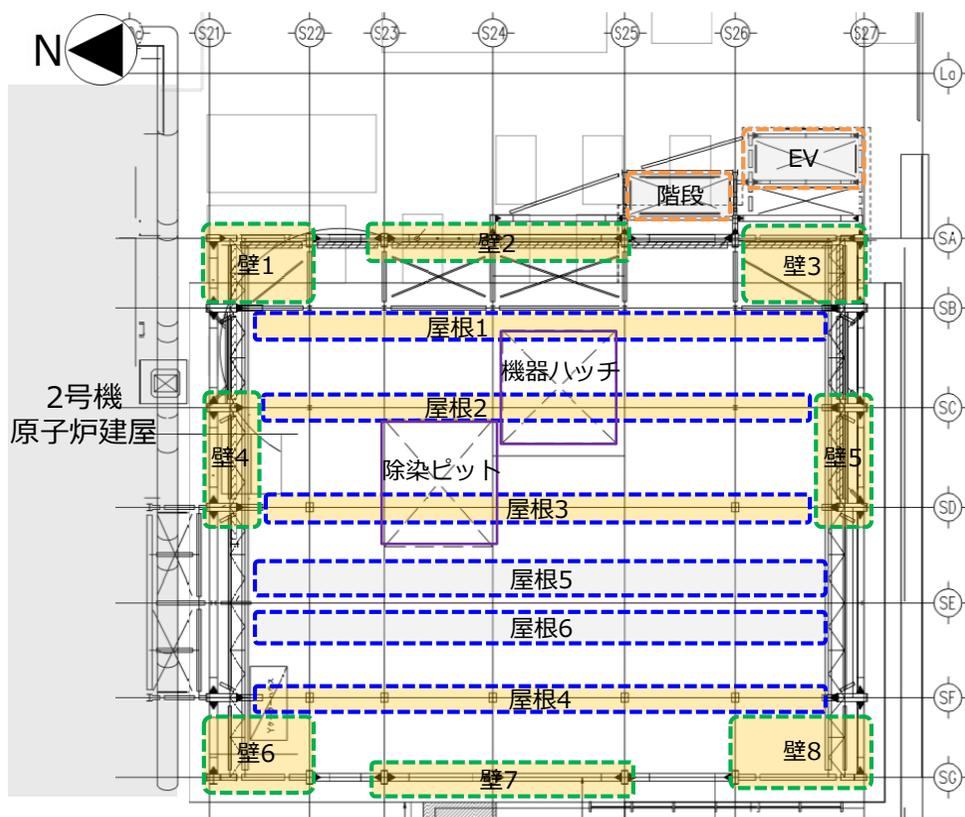
BOX遮蔽



オペフロ遮蔽配置計画

4. 前室設置工事（鉄骨工事）の進捗状況

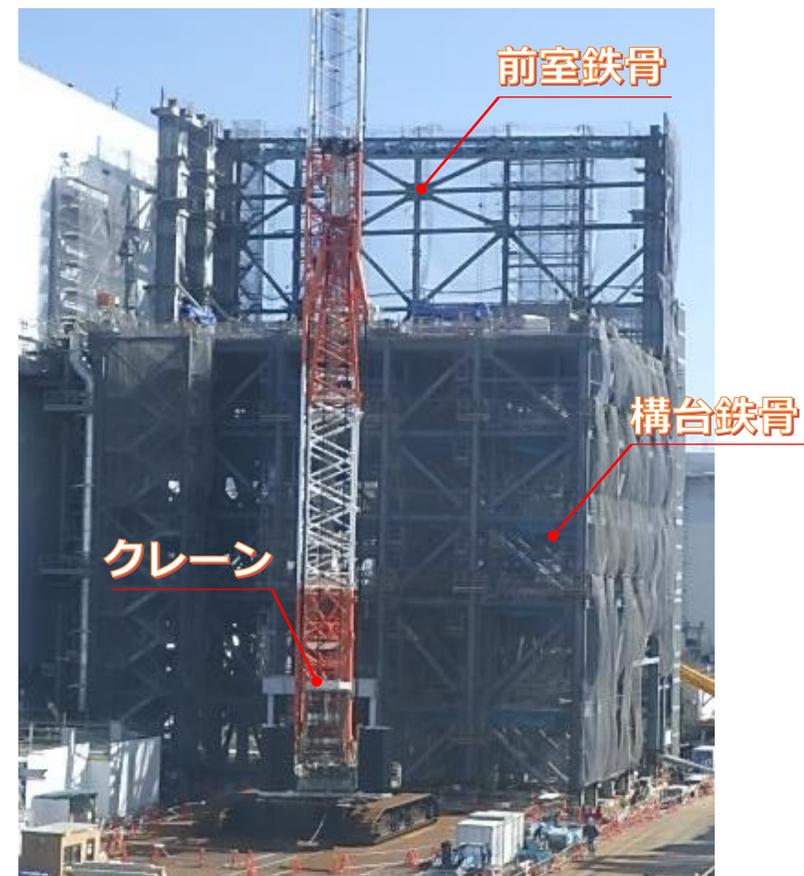
- 7月13日に、構台鉄骨の建方が完了。（全27ユニット）
- 10月24日時点で、前室鉄骨「12ユニット」の建方が完了。（全18ユニット）



燃料取り出し用構台前室部ユニット配置図

【凡例】

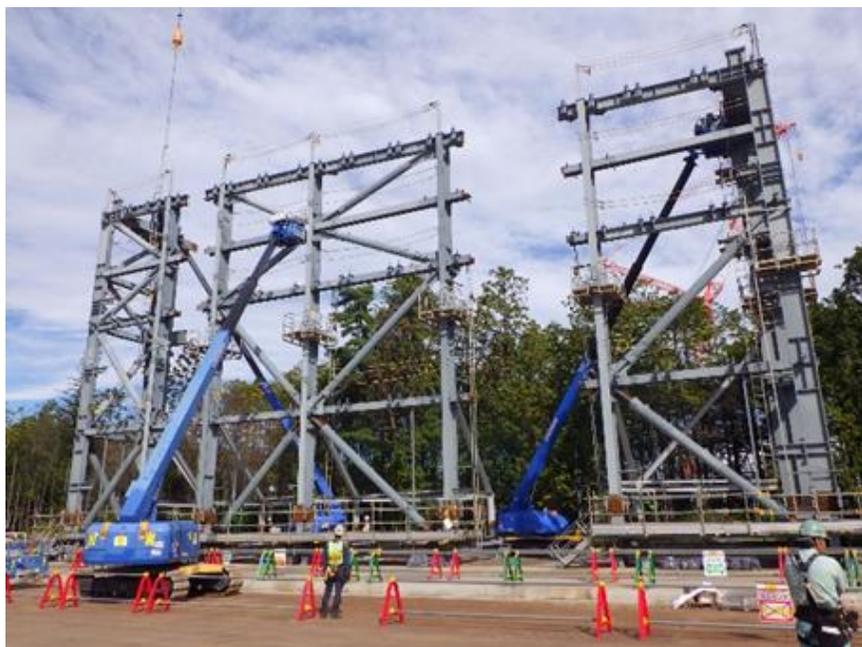
- 壁ユニット
- 屋根ユニット
- その他ユニット
- ユニット設置完了
(10月24日時点)



2号機原子炉建屋南側ヤード全景（撮影2023.10.6）

5. 構外地組作業の進捗状況

- 燃料取り出し用構台及び構台付帯設備は、組立時の作業員被ばく低減の観点から、構外低線量エリアで地組し、2号機南側ヤードに運搬・建方作業を行う工法で作業を実施。
- 前室鉄骨及び構台付帯設備の地組作業を実施中。



前室部ユニット地組状況（撮影：2023.10.6）



前室部ユニット積み込み状況（撮影：2023.09.26）

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。
- 準備が整い次第、遮蔽設置（その2）に移行する計画。
- 安全最優先に作業を進めてまいります。

	2022年度						2023年度												2024年度以降
	1Q	2Q	3Q	1月	2月	3月	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		遮蔽設置（その1）					除染（その2）						現在						遮蔽（その2）
地盤改良工事等	地盤改良																		
構台設置工事(構内) 付帯設備設置含む	掘削工事						鉄骨工事												
		基礎工事																	
構台設置工事(構外) 付帯設備設置含む	鉄骨地組準備						鉄骨地組												
燃料取扱製作							設備製作												
許認可 (燃料取り出し用構台、付帯設備)	実施計画審査																		
許認可 (燃料取扱設備)		実施計画審査																	

※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