

1号機燃料取り出しに向けた工事の進捗について

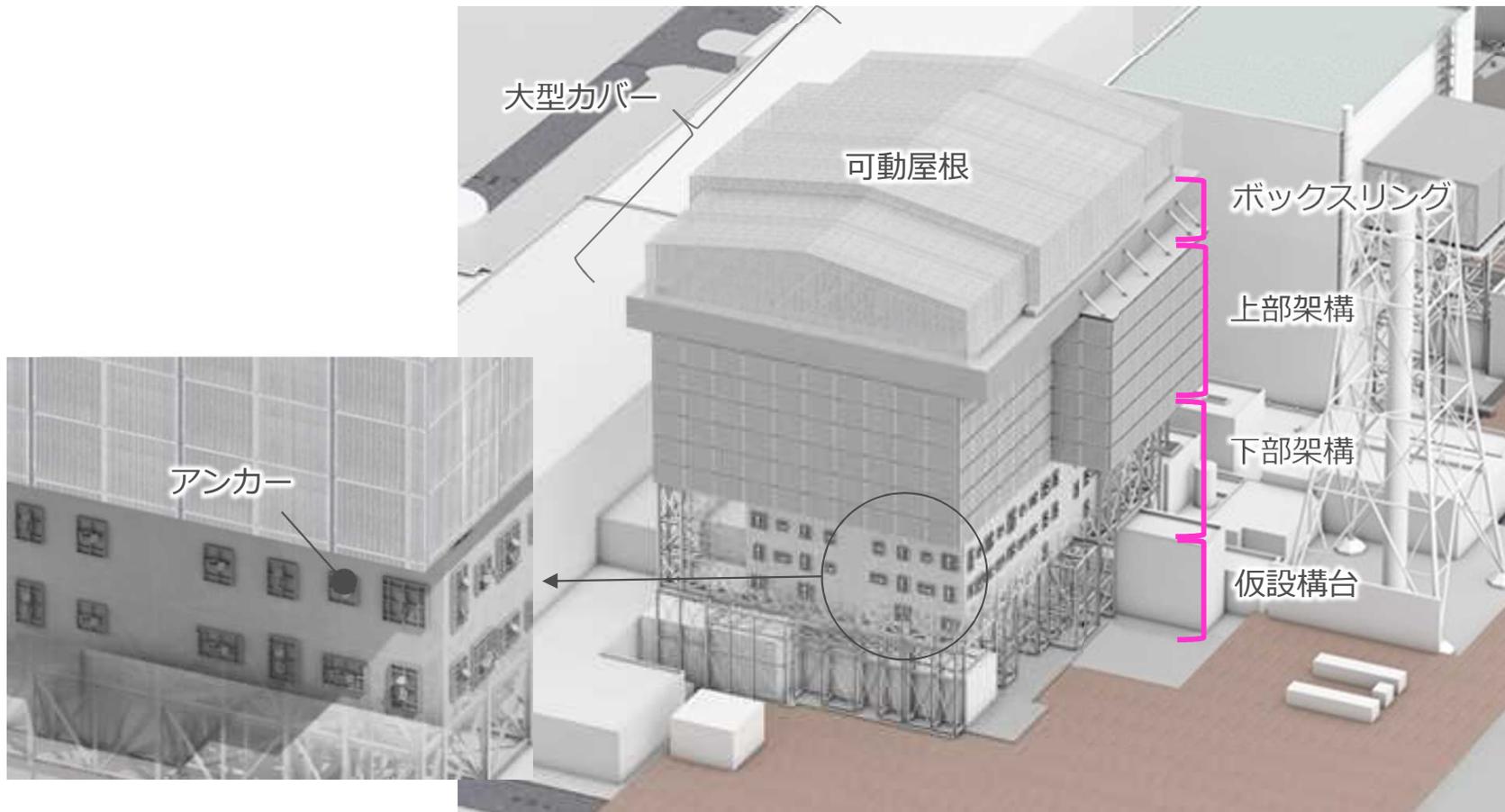
2021年8月26日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

大型カバーの概要

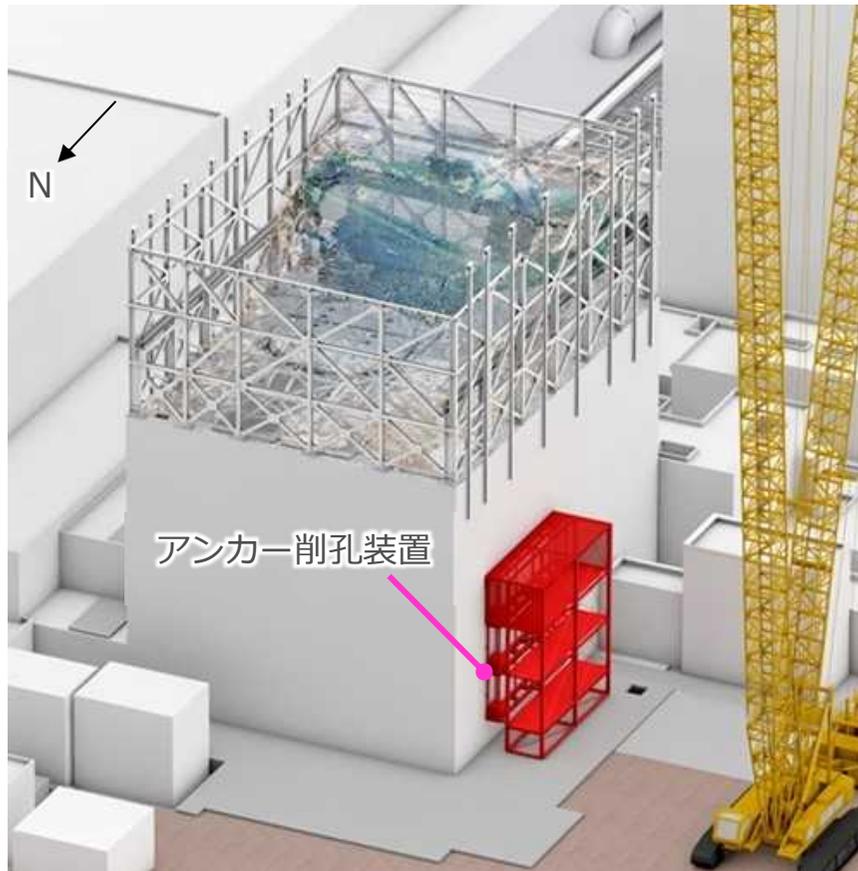
- 1号機の燃料取り出しに向け、ガレキ撤去時のダスト飛散抑制や作業環境の構築、雨水流入抑制を目的に原子炉建屋を覆う大型カバーを設置し、燃料取り出しを実施。
- 大型カバーは、下部架構、上部架構、ボックスリング、可動屋根で構成される鉄骨造の構造物であり、下部架構の位置で原子炉建屋にアンカー支持する構造。
- 仮設構台の設置前に、仮設構台と近接する高さのアンカー設置を8月下旬以降開始予定。



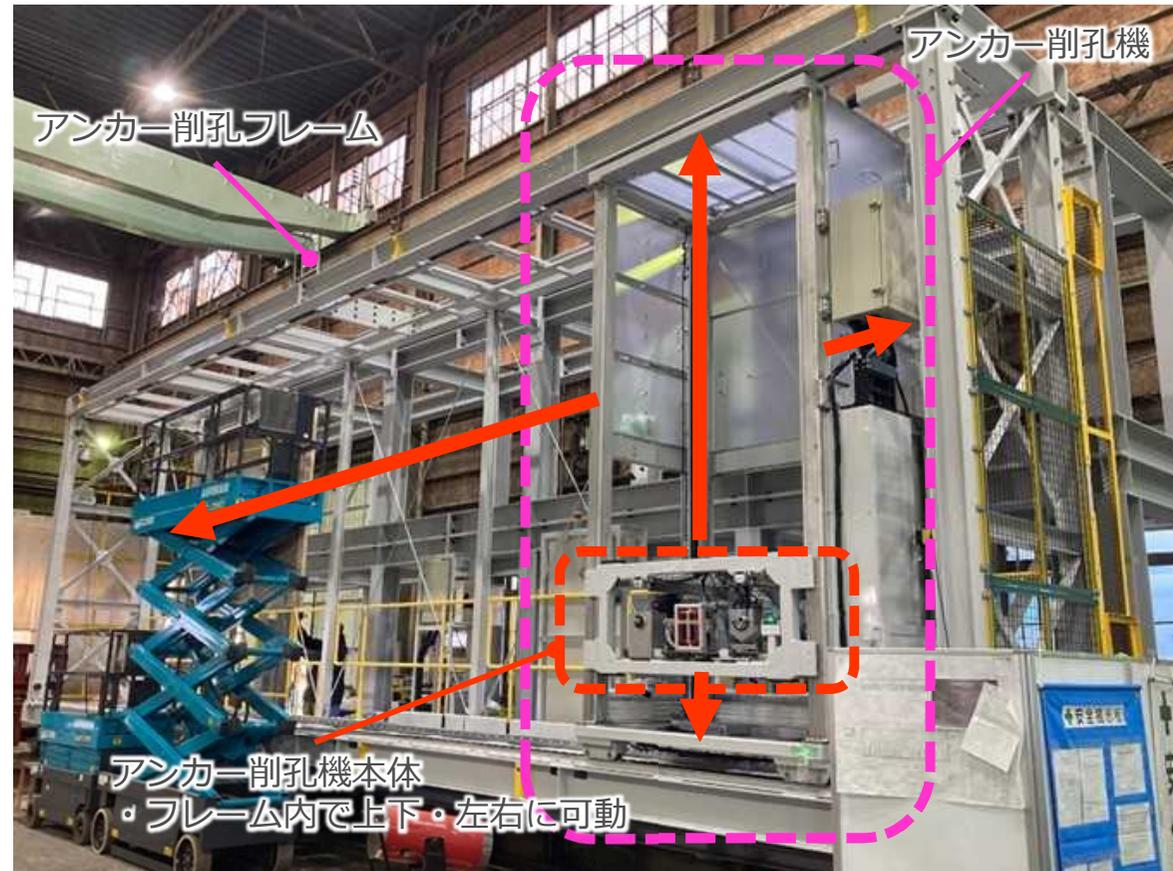
大型カバー全体の概要図 ※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

大型カバー準備工事の進捗状況

- 大型カバー設置の準備作業として、アンカー設置作業を8月下旬以降開始予定。
- 本作業は、アンカー削孔装置を用いて遠隔操作によりアンカー削孔を実施し、その後、大型カバー用ベースプレートを設置する計画。



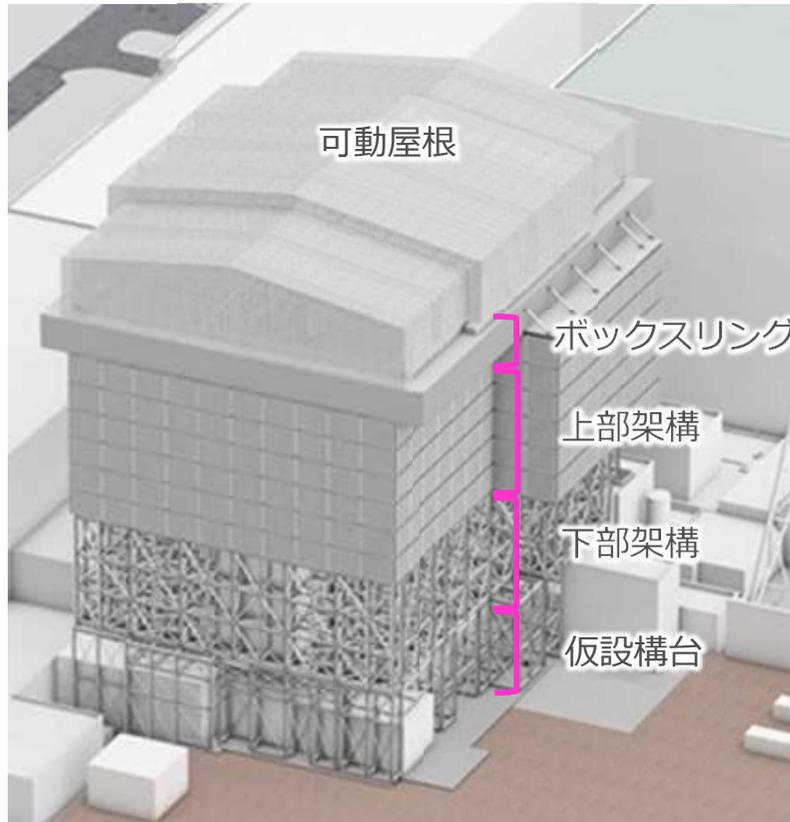
アンカー設置作業イメージ



アンカー削孔装置

大型カバー鉄骨の組立て作業状況

- 2021年4月下旬より大型カバー設置に向けた仮設構台の組立て作業等を構外ヤードで実施中。



大型カバー全体の概要図



構外ヤード全景 (2021年8月23日時点)

スケジュール

- 現在，原子炉建屋周囲の作業ヤード整備や構外ヤードでの仮設構台の組立て作業等を実施中。
- 大型カバー設置の準備作業として，アンカー設置作業を8月下旬以降開始予定。
- 大型カバー換気設備他（換気設備、放射能濃度測定器等）の設置にあたり、実施計画変更申請を8月23日に提出。

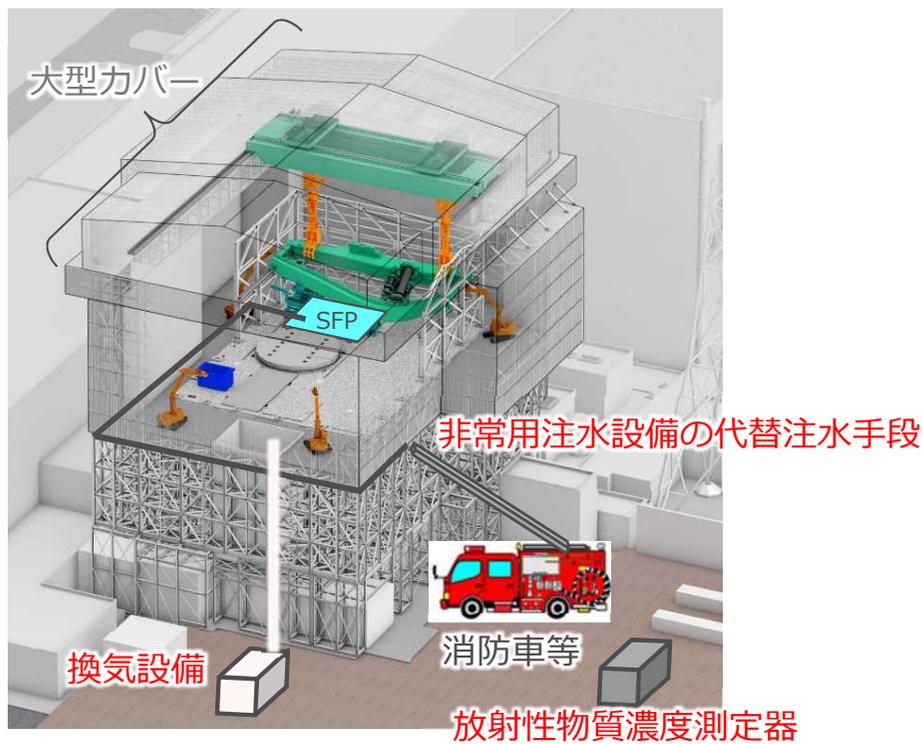
	2020年度			2021年度												2022年度	2023年度	2024年度																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																					
中長期RM マイルストーン																		2023年度頃 大型カバー設置完了																		
建屋カバー(残置部) 解体	防風フェンス等・ミスト鉄骨解体			梁・柱解体			基礎解体			小割解体等																										
大型カバー設置				作業ヤード整備，構外ヤード地組等															大型カバー準備工事（アンカー設置，仮設構台設置等）						大型カバー本体工事（鉄骨建方等）						大型カバー換気設備他設置					
許認可				実施計画変更申請（大型カバー）			実施計画変更申請（大型カバー換気設備他）																													

※周辺工事との調整や現場状況等を踏まえて、工程は変更となる可能性がある

【参考】大型カバー換気設備他の概要

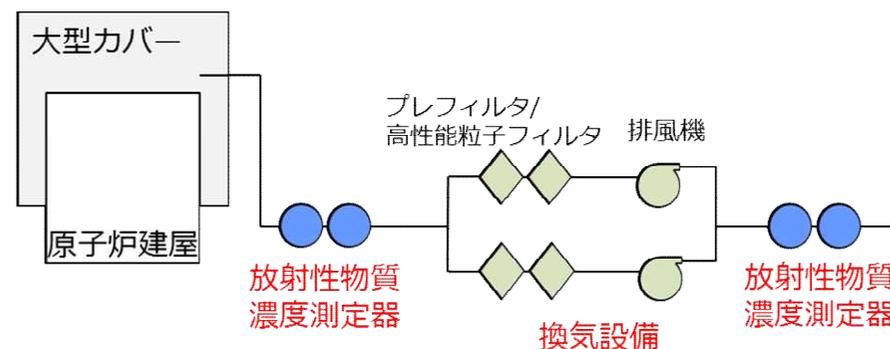
■ 大型カバー換気設備他として以下を設置。

- 換気設備：大型カバー内で発生する放射性物質を含むダストを換気設備のフィルタで捕集し，放射性物質の放出を抑制
- 放射性物質濃度測定器：換気設備前後に設置し，放射性物質濃度を連続監視する
- 非常用注水設備の代替注水手段：地震や津波等により非常用注水設備の使用が困難な場合に備え，ろ過水タンク等の水源から消防車等を介してSFPに注水する注水手段を準備

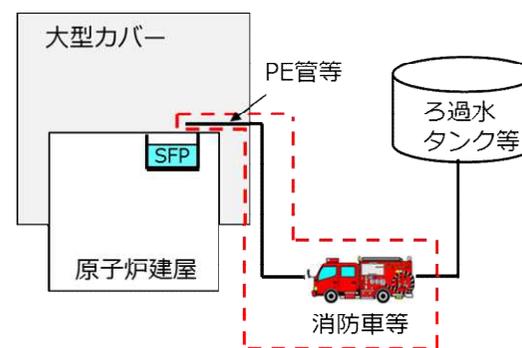


大型カバー換気設備他のイメージ図

※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある



換気設備及び放射性物質濃度測定器の系統図



非常用注水設備の代替注水手段

非常用注水設備の代替注水手段の系統図