

# 1号機燃料取り出しに向けた工事の進捗について

2023年2月22日

**TEPCO**

---

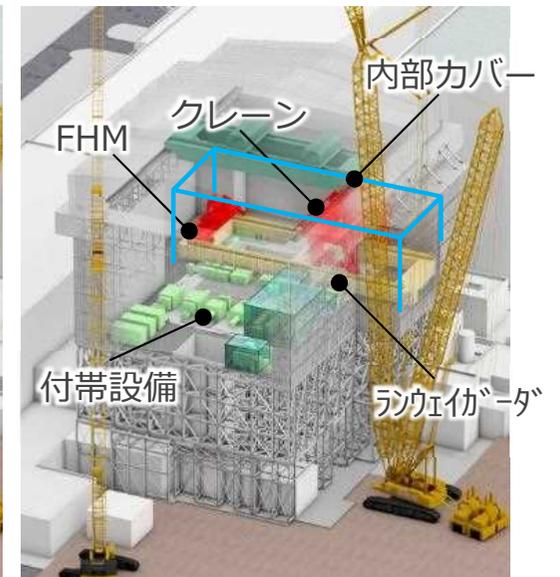
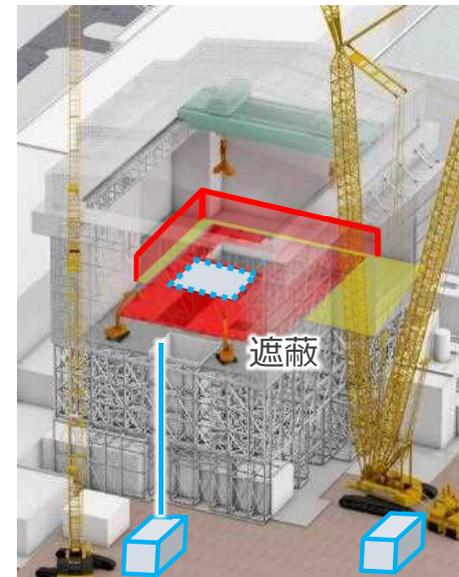
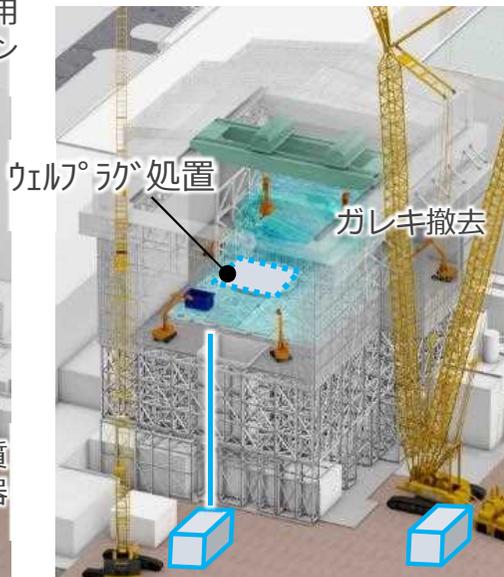
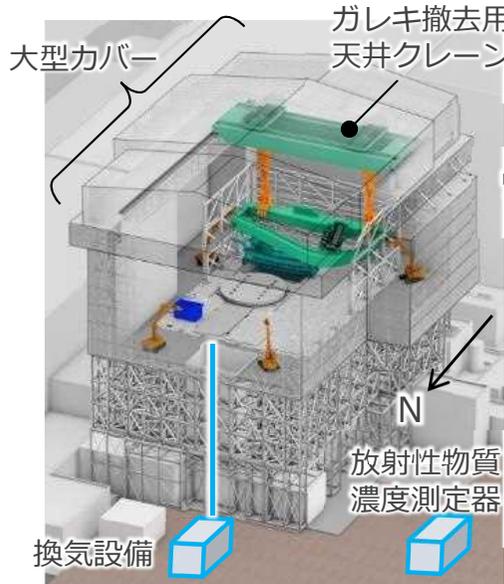
東京電力ホールディングス株式会社

# 燃料取り出し計画の概要

- 原子炉建屋を覆う大型カバーを先行設置し、大型カバー内のガレキ撤去用天井クレーンや解体重機を用いて、ガレキ撤去を実施する。
- その後、オペレーティングフロアの除染・遮蔽を実施し、燃料取扱設備（燃料取扱機、クレーン）を設置した上で、使用済燃料プールから燃料取り出しを実施する。

大型カバー設置完了  
(2023年度頃)

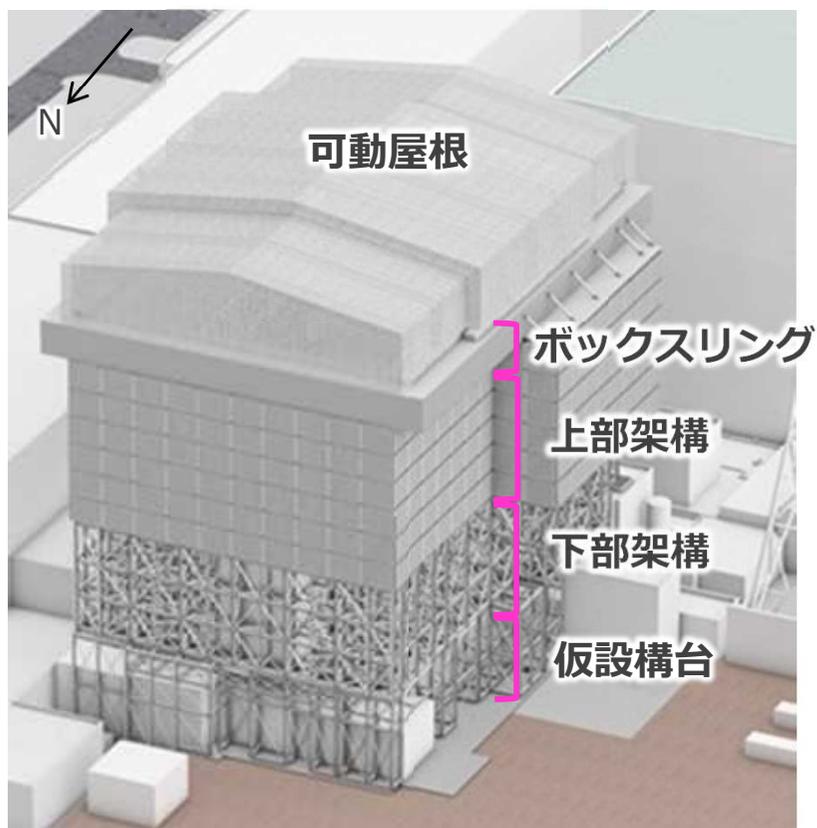
燃料取り出し開始  
(2027~2028年度)



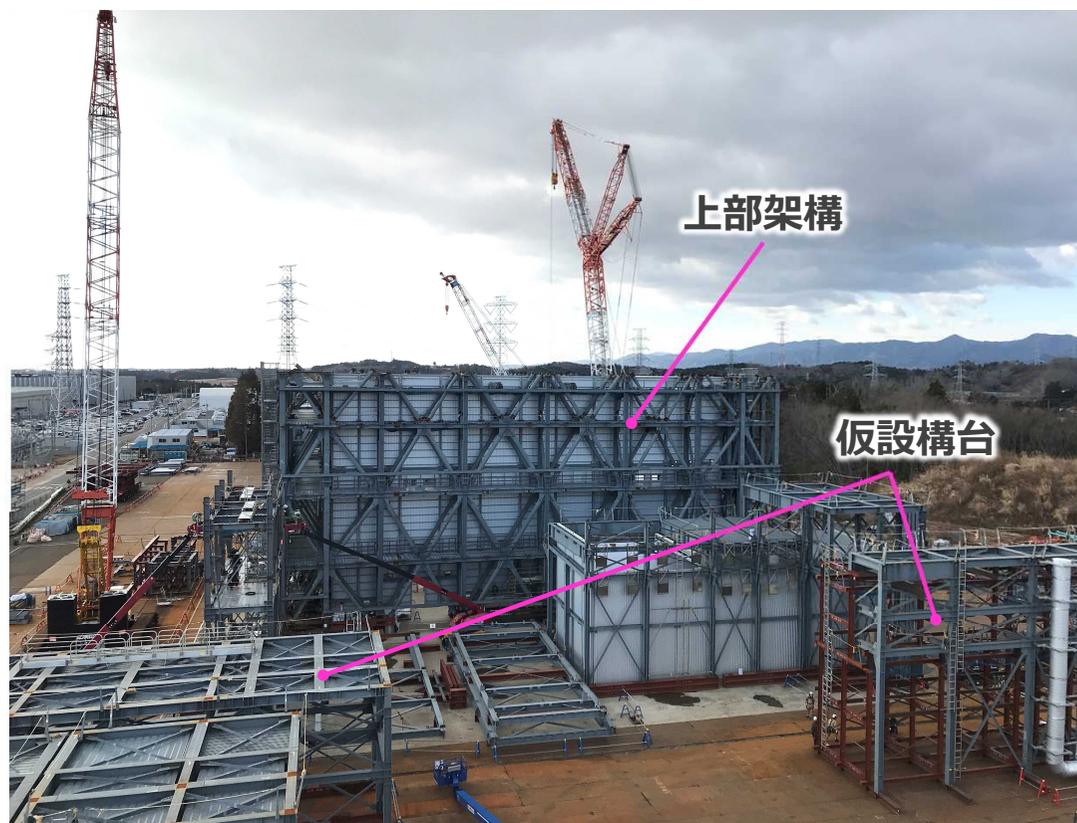
※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

# 大型カバー設置工事の進捗状況（構外）

- 大型カバー設置へ向けた鉄骨等の地組作業等を、構外ヤードで実施中である。
- 現在、仮設構台、下部架構の地組が完了し、上部架構の地組が約83%完了している。



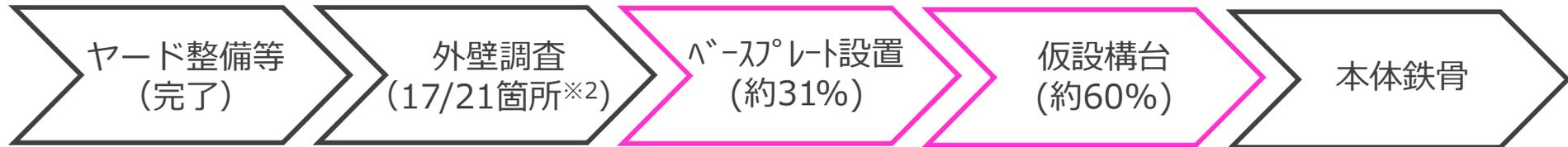
大型カバー全体の概要図



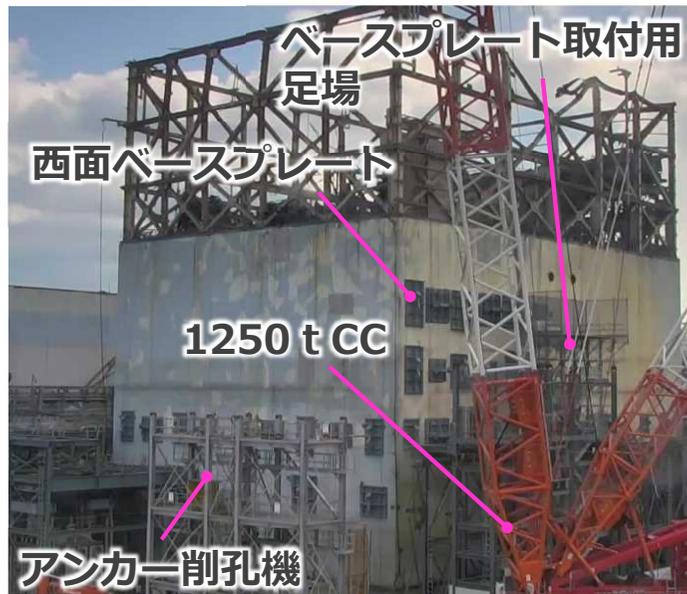
構外ヤード全景（撮影：2023年2月20日）

- 仮設構台の頂部と近接するアンカーおよびベースプレートの設置を終えた箇所より、仮設構台を設置している。
- 今後実施予定である、オペレーティングフロアレベル近傍でのアンカー削孔作業において、作業に干渉するガレキ※1の撤去を3月より先行して開始する。

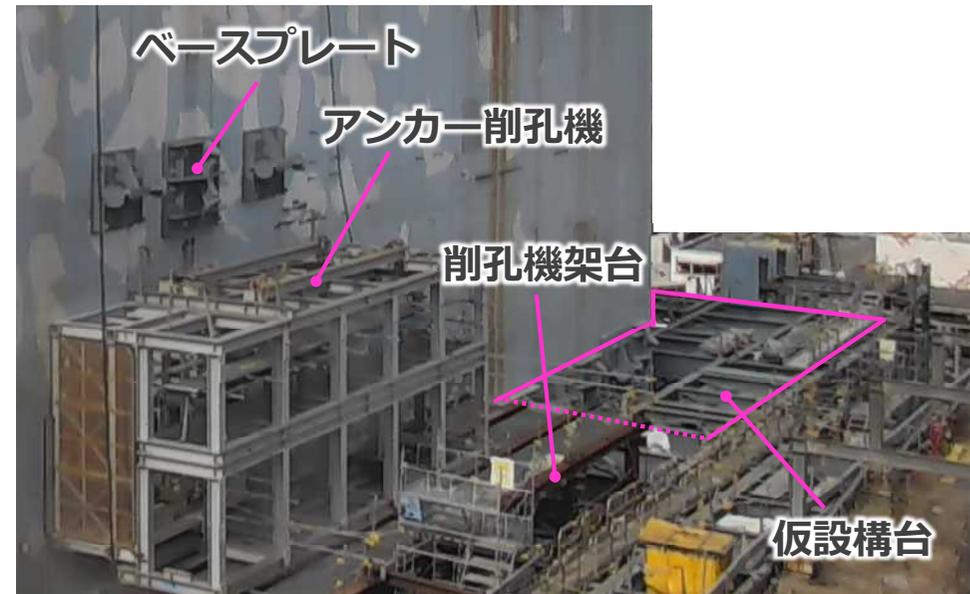
※1 以下、はみ出しガレキという



※2 南面4箇所の外壁調査はSGTS配管撤去等が完了次第実施



現場状況（北西面）  
(撮影：2023年2月9日)



アンカー削孔状況（東面）  
(撮影：2023年2月9日)

- はみ出しガレキ撤去範囲については、①西面⇒②北面⇒③東面⇒④南面の順番※に行い、3月中旬から西面の撤去を開始する。
- 撤去対象の はみ出しガレキ状況の詳細について、北面・西面より抜粋して以下に示す。撤去対象物については、主に鉄骨付帯のピース材（アングル材等含む）や電線などである。

※ 工事範囲の順番については変更する可能性がある。

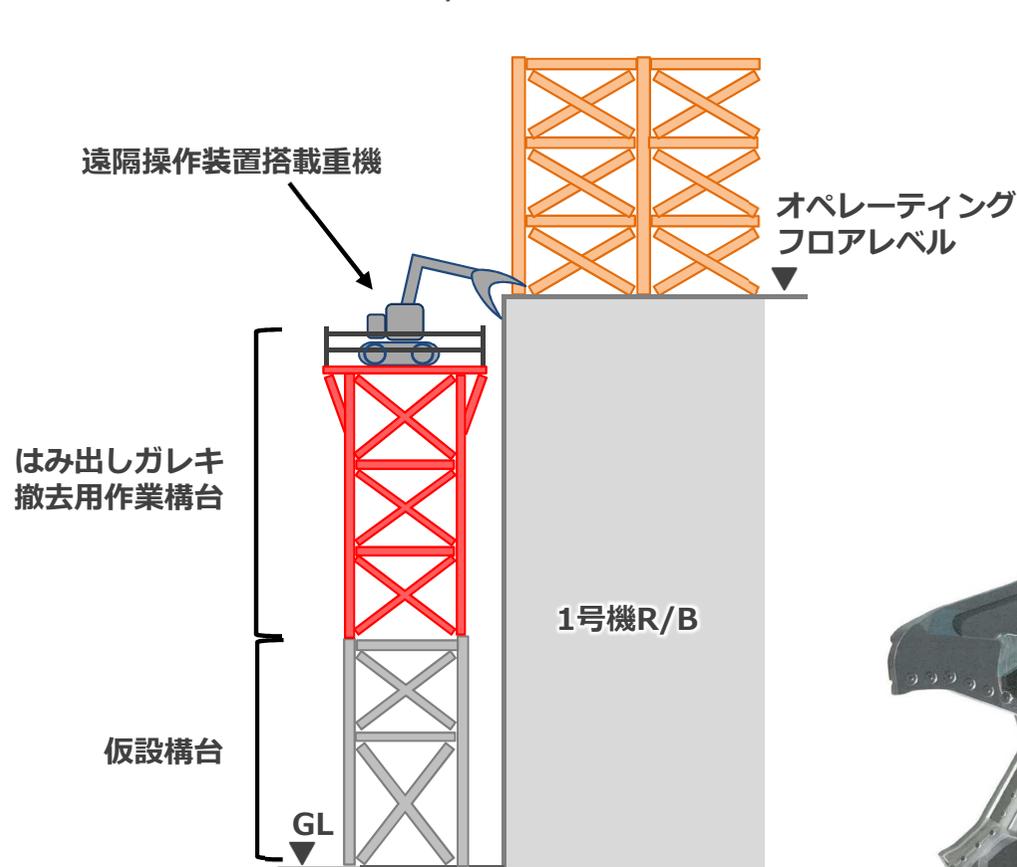


はみ出しガレキ状況（北面）



はみ出しガレキ状況（西面）

- 現在設置済の仮設構台上に、はみ出しガレキ撤去用作業構台を設置し、遠隔操作装置を搭載した重機にて切断撤去を行う。
- 撤去に先立ち、事前に対象エリアに飛散防止剤散布を行うことで、撤去作業におけるダストの飛散防止を図り、撤去作業においては放射性物質濃度測定器により、ダストの飛散状況を監視し、有意な変動が無いことを確認する。



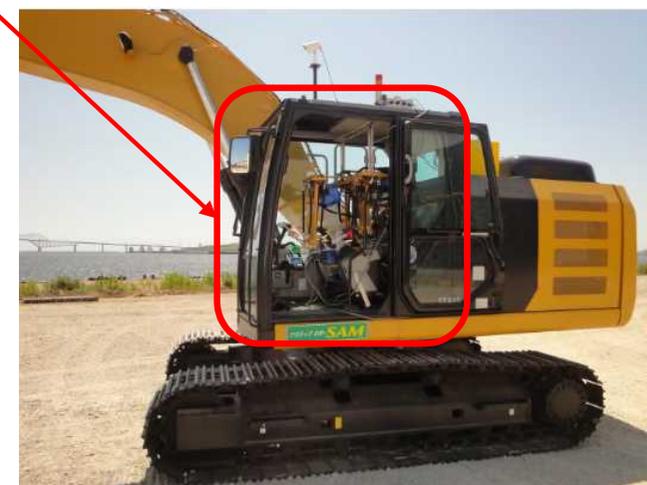
はみ出しガレキ撤去図（西面）



引用元：コーワテック株式会社  
<https://www.kowatech.co.jp/products/sam/>



重機アタッチメント（鉄骨切断機）



遠隔操作装置搭載重機

- 構外では鉄骨地組等を進め、構内ではアンカーおよびベースプレートの設置、仮設構台の設置を進めていく。

	2022年度							2023年度												2024年度			
	9月	10月	11月	12月	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				
中長期RM マイルストーン																							
実施計画	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)																						
大型カバー設置								本体鉄骨建方等 <sup>※</sup>															
	▼ IC配管切断・撤去 R/B外壁調査, アンカー設置, ベースプレート設置																						
	仮設構台等設置																						
								はみ出しガレキ撤去作業(西・北・東面)			はみ出しガレキ撤去作業(南面) <sup>※</sup>												
	作業ヤード整備, 構外ヤード地組, 運搬等																						
大型カバー 換気設備他設置	換気設備ダクト仮組, 注水用配管仮組【構外作業】																						
																			大型カバー換気設備他設置【構内作業】 <sup>※</sup>				

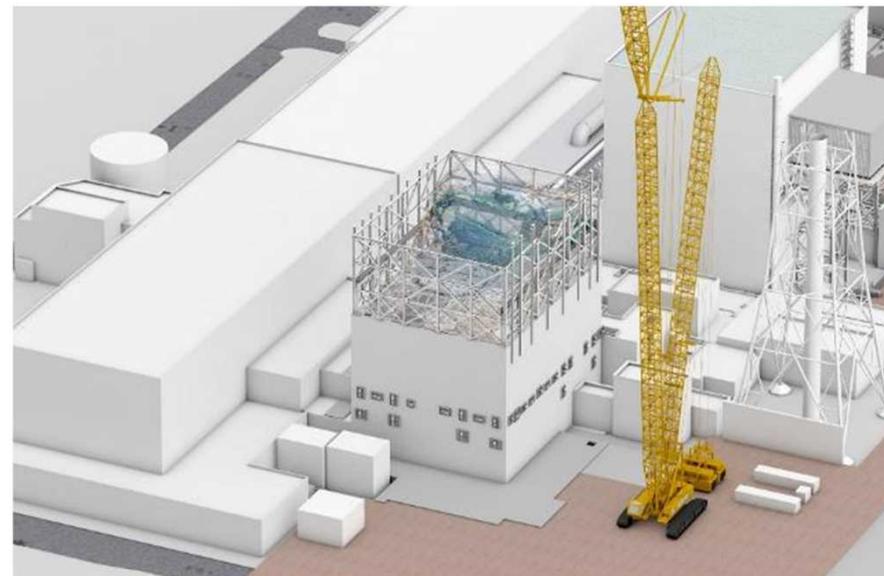
※SGTS配管撤去工事との調整や半導体不足の状況等を踏まえて,工程は精査中

# (参考) ステップ図

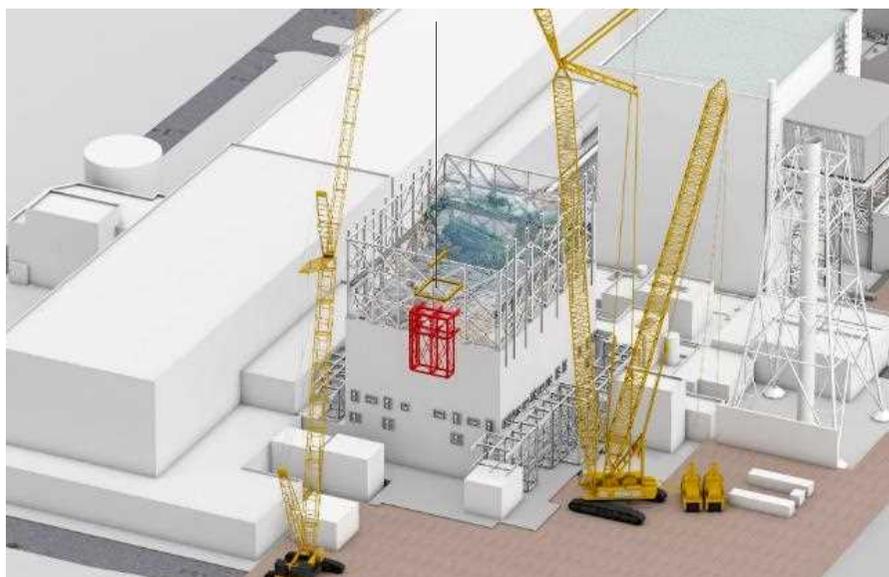
## ■ 作業ステップ (1)



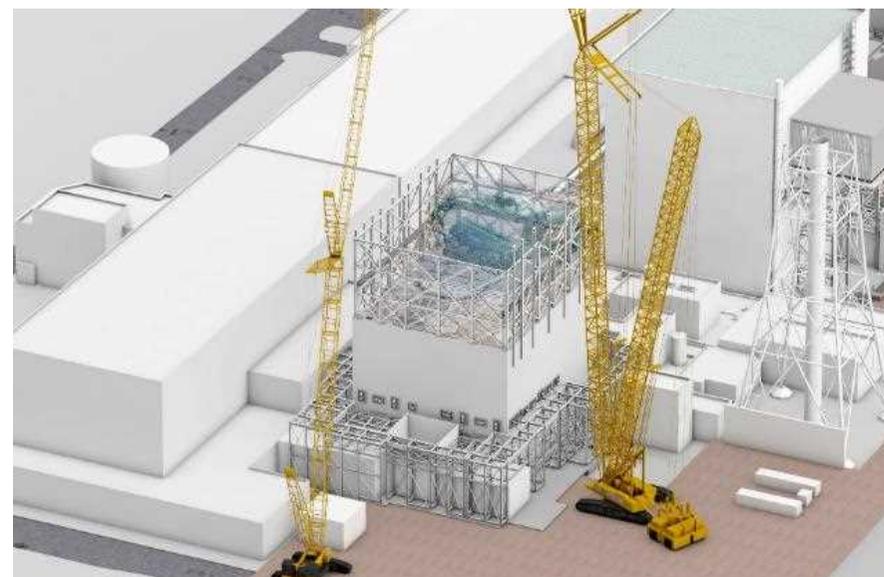
仮設構台部アンカー・ベースプレート設置中



仮設構台部アンカー・ベースプレート設置完了



仮設構台設置中



仮設構台設置完了

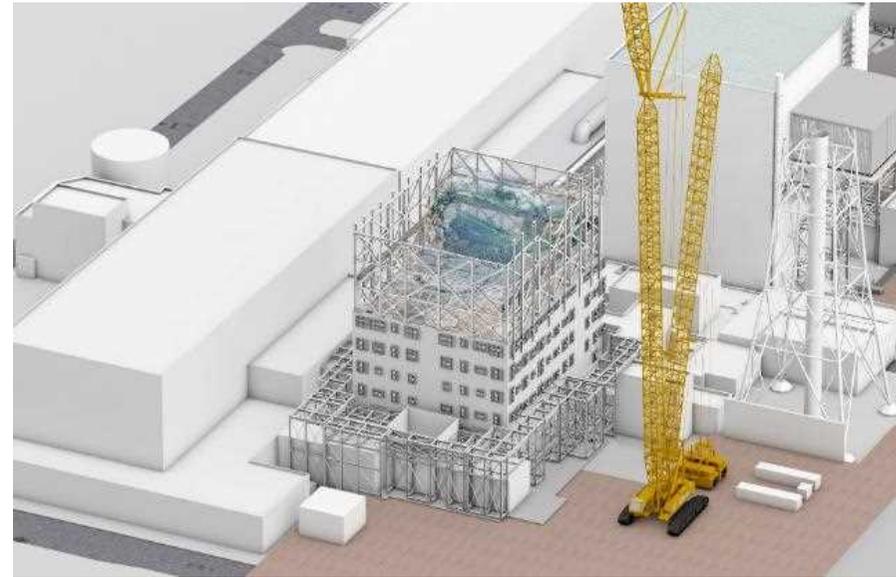
※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

# (参考) ステップ図

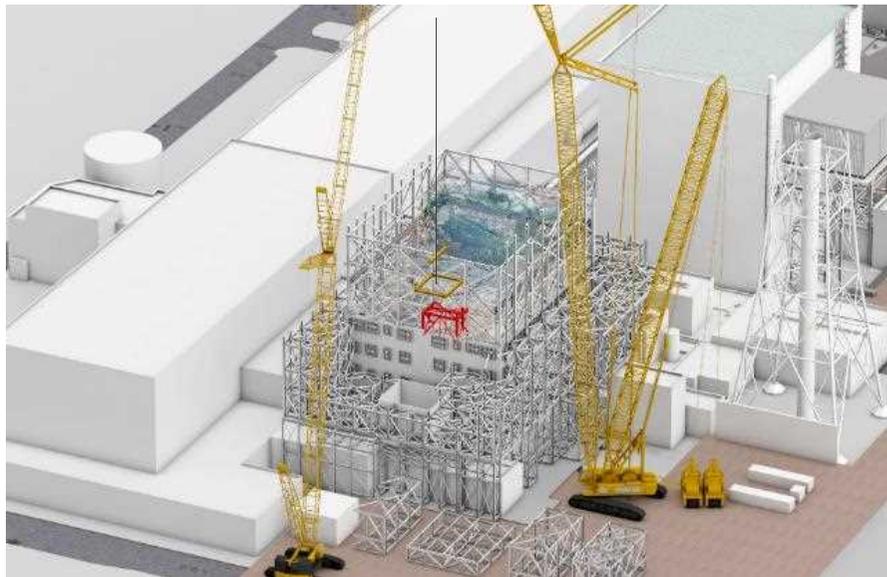
## ■ 作業ステップ (2)



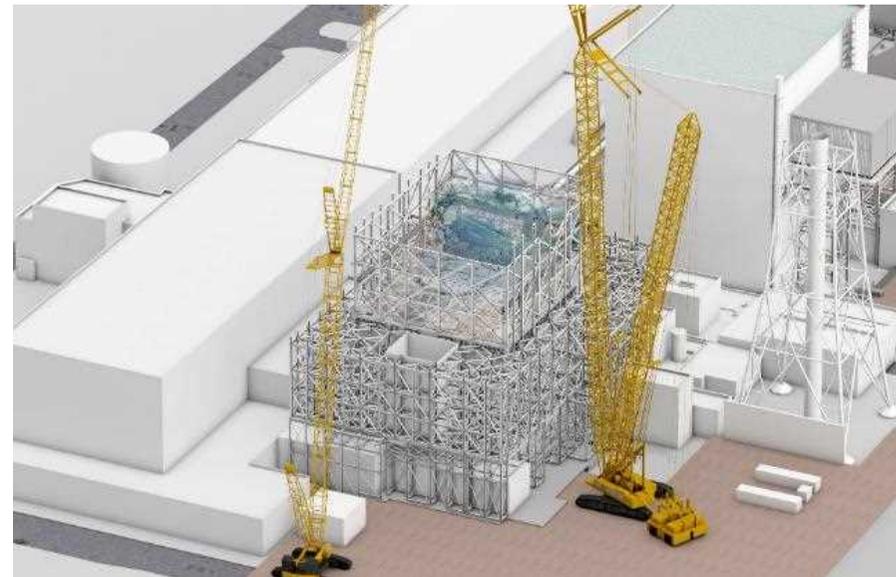
アンカー・ベースプレート設置中



アンカー・ベースプレート設置完了



下部架構設置中

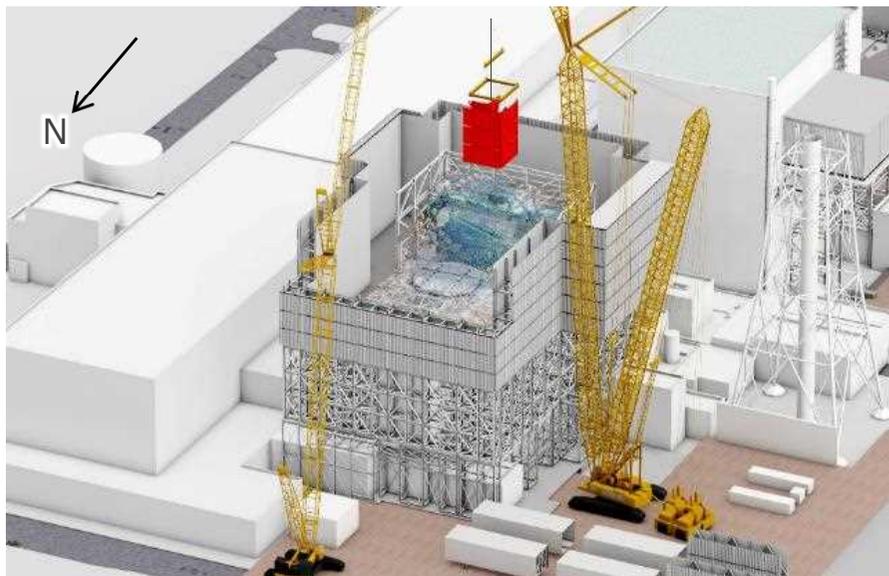


下部架構設置完了

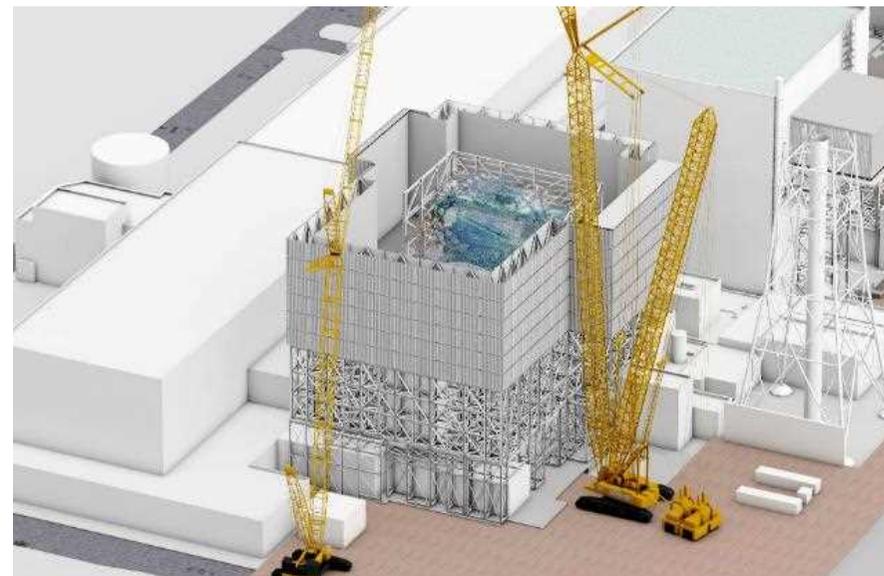
※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

# (参考) ステップ図

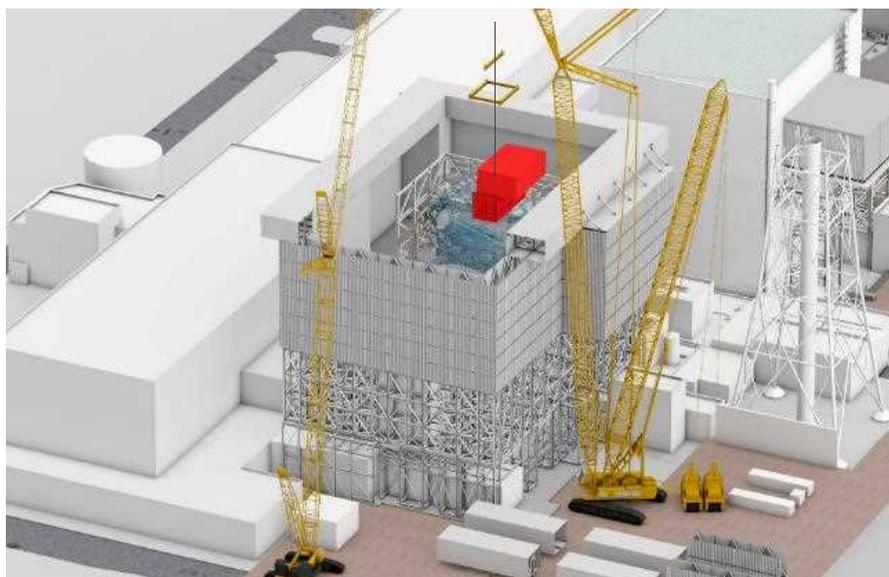
## ■ 作業ステップ (3)



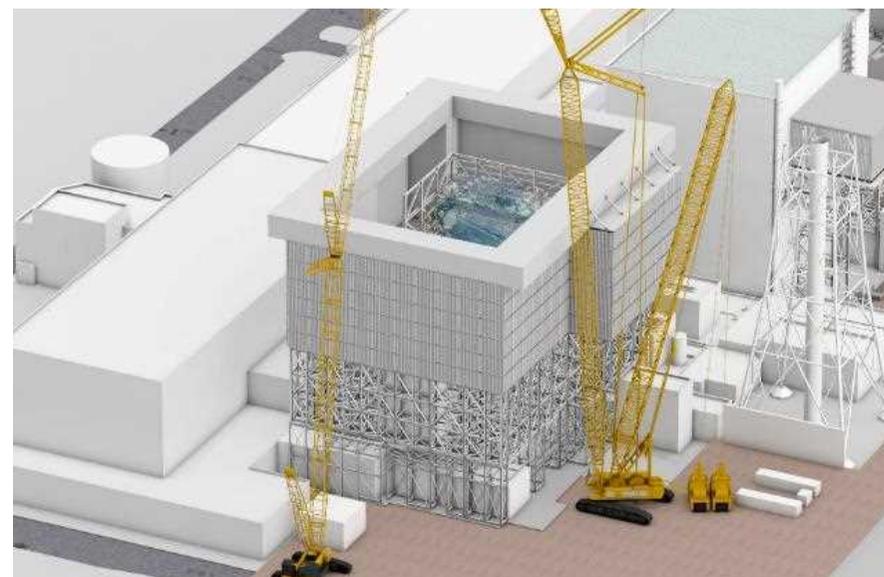
上部架構設置中



上部架構設置完了



ボックスリング設置中

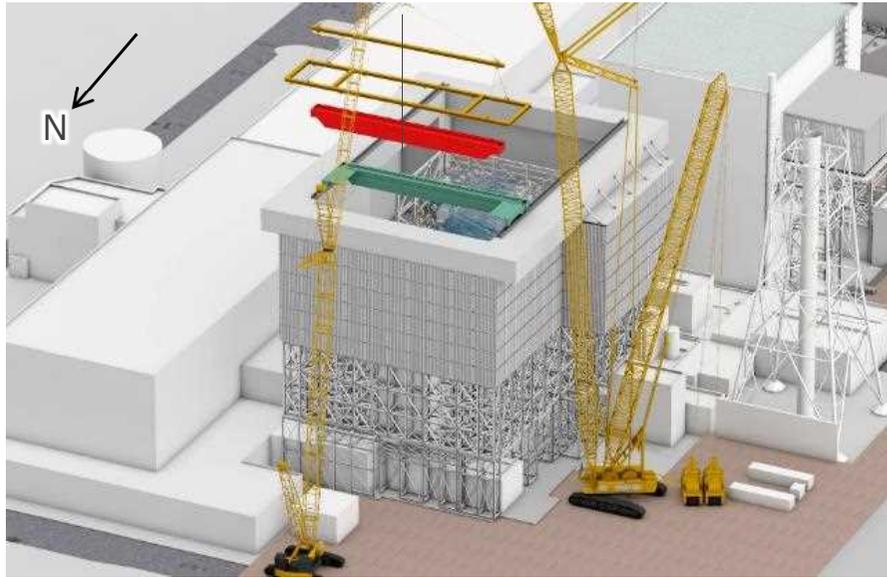


ボックスリング設置完了

※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

# (参考) ステップ図

## ■ 作業ステップ (4)



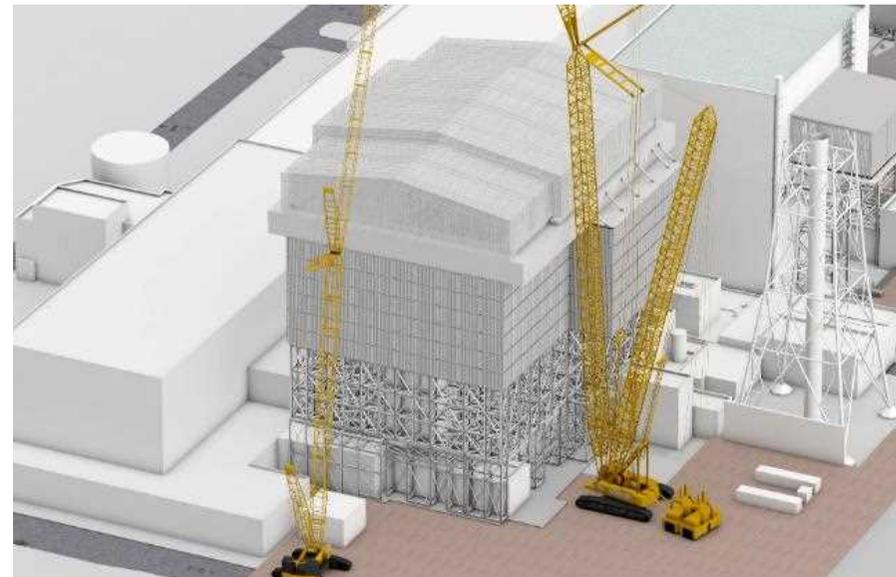
ガレキ撤去用天井クレーン設置中



ガレキ撤去用天井クレーン設置完了



可動屋根設置中



可動屋根設置完了

※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある