

# 1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**

---

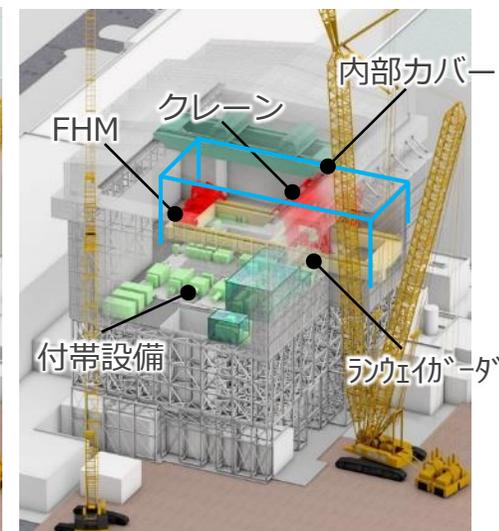
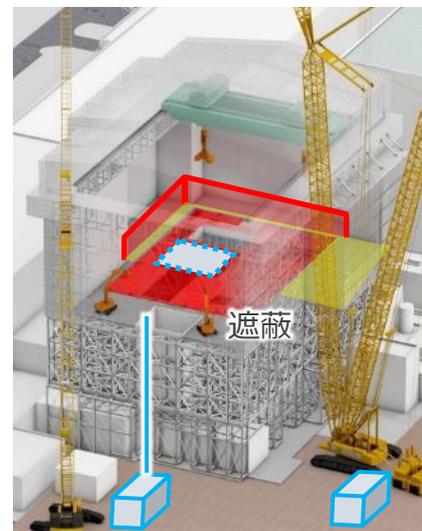
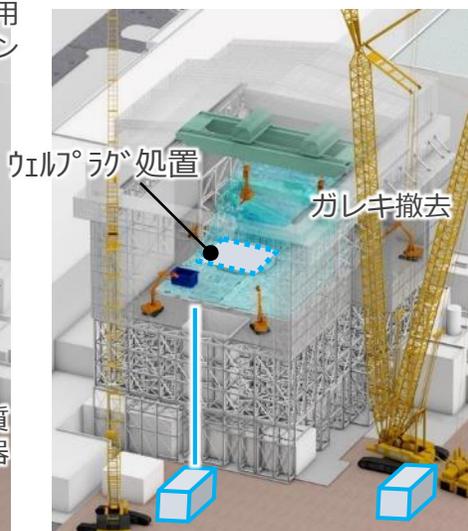
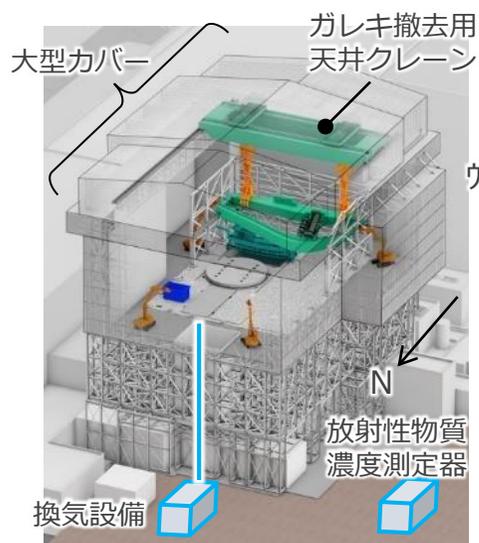
東京電力ホールディングス株式会社

# 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)

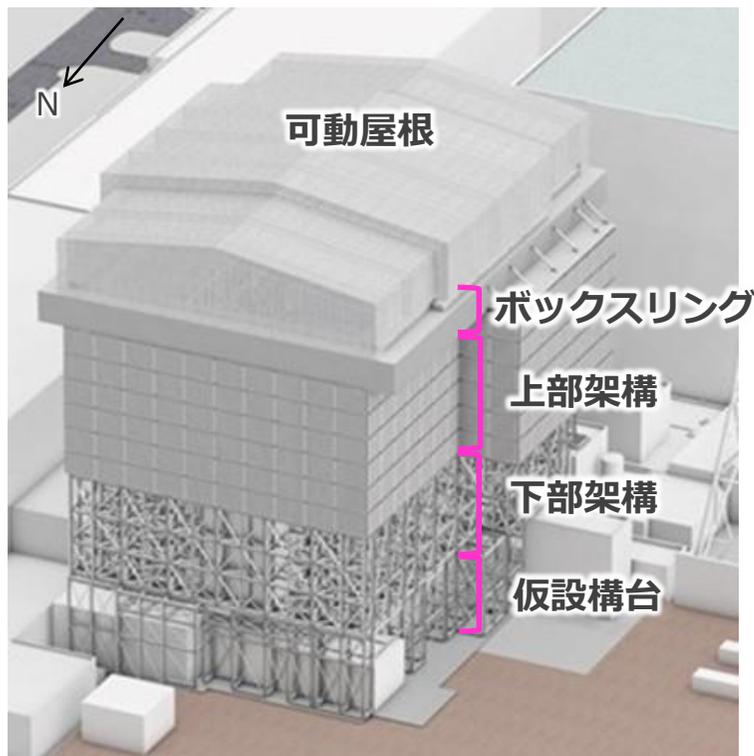
燃料取り出し開始  
(2027~2028年度)



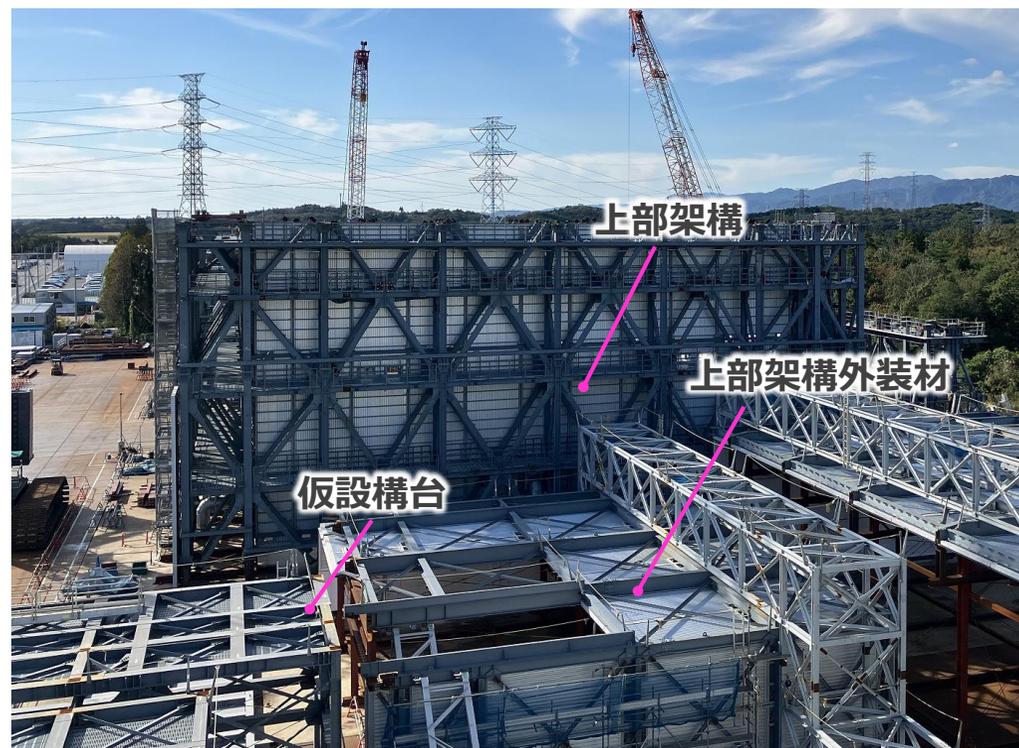
※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

# 大型カバー鉄骨の地組状況（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100%，ボックスリングの地組が約14%完了している。



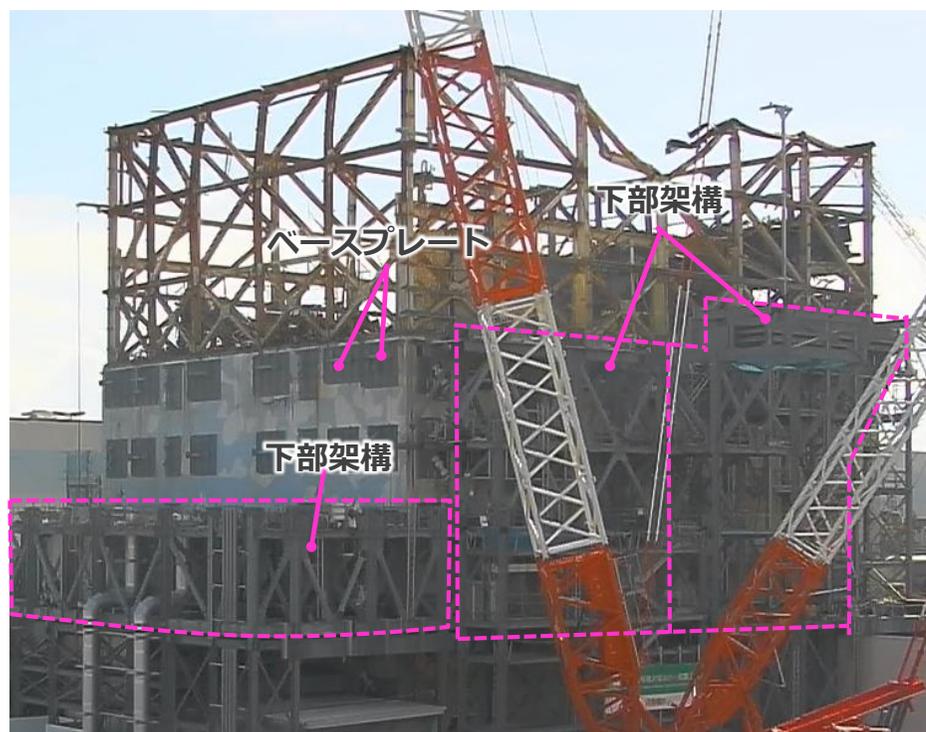
大型カバー全体の概要図



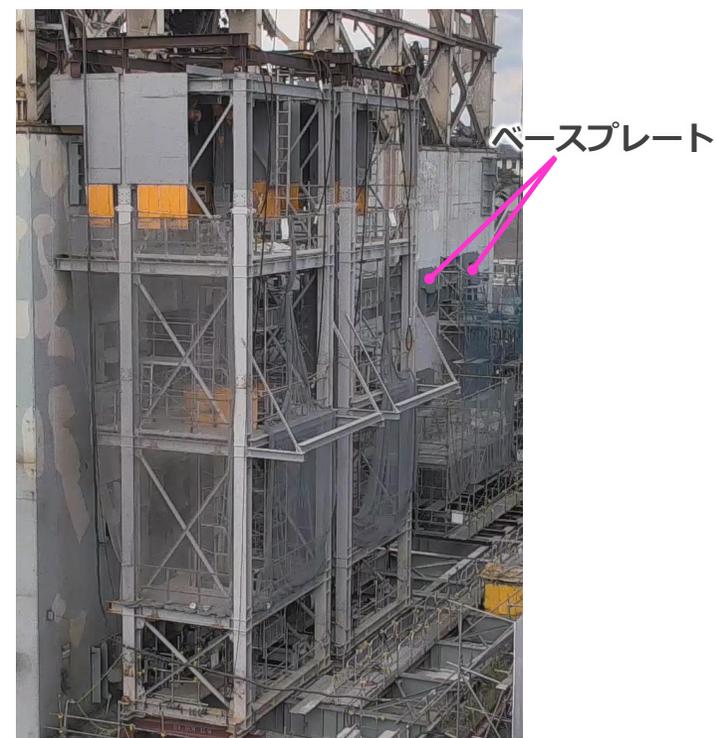
構外ヤード全景（撮影：2023年10月23日）

# 大型カバー設置における1号機原子炉建屋での作業状況（1）

- 東面はアンカー削孔作業が全数完了し、ベースプレートの設置作業を実施中。
- 北面はベースプレートの設置が全数完了し、下部架構の設置を進めている。
- 南面の仮設構台設置に向けた整備工事及び遮蔽工事に着手した。 ※詳細後述

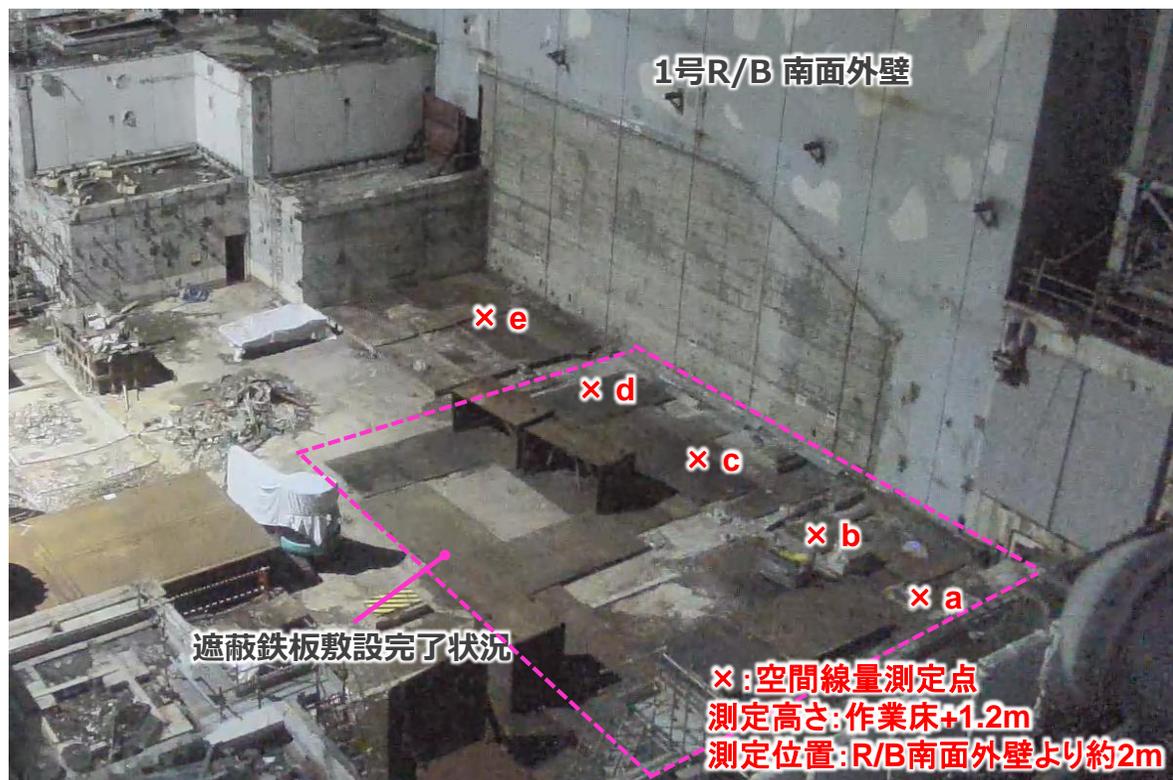


現場状況（北西面）  
(撮影：2023年10月25日)



アンカー削孔状況（東面）  
(撮影：2023年10月25日)

- 大型カバー設置に干渉するRw/Bガレキ撤去，SGTS配管撤去が完了し，9月4日より1号機原子炉建屋南側の準備工事に着手した。
- 作業床不陸解消のための整備作業および，作業環境の空間線量低減のため，作業床に遮蔽鉄板の敷設，また高線量場所の壁面に遮蔽衝立の設置を実施した。
- 今後は最下段のアンカー削孔・ベースプレート設置作業を先行して実施し，仮設構台設置を行う。



【1号機R/B南側 空間線量値】  
測定時期：作業床遮蔽鉄板敷設完了後  
（単位：mSv/h）

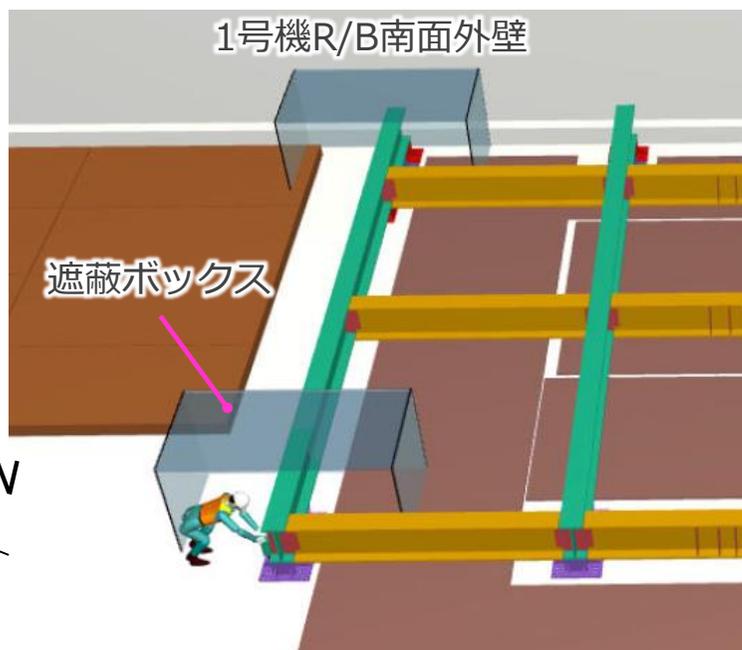
×a : 2.8  
×b : 3.0  
×c : 3.0  
×d : 4.0  
×e : 6.0

遮蔽設置工事（1号機R/B 南側）

（撮影：2023年10月12日）

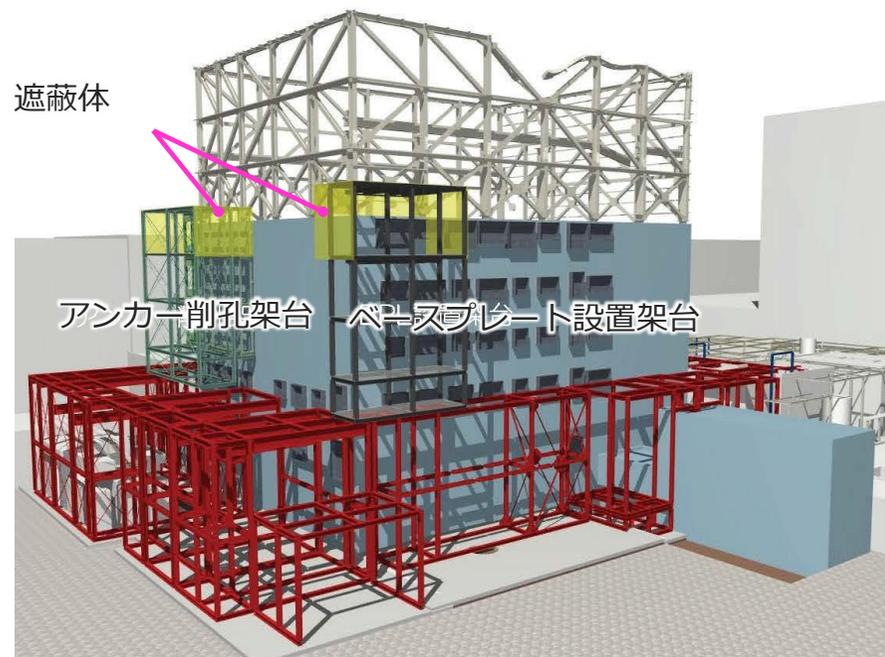
■ 南面での作業における被ばく線量低減対策として、以下の対策を行う。

- ① 遮蔽ボックスの使用。
- ② アンカー削孔は遠隔で行う。（東・西・北面での作業と同様）
- ③ 有人作業時（機器メンテナンス、アンカーボルト設置等）の対策としてアンカー削孔架台やベースプレート設置架台へ遮蔽体を設置する。（東・西・北面での作業と同様）



※遮蔽ボックス：北面・東面・西面・上面を鉄板で遮蔽

遮蔽ボックスの使用



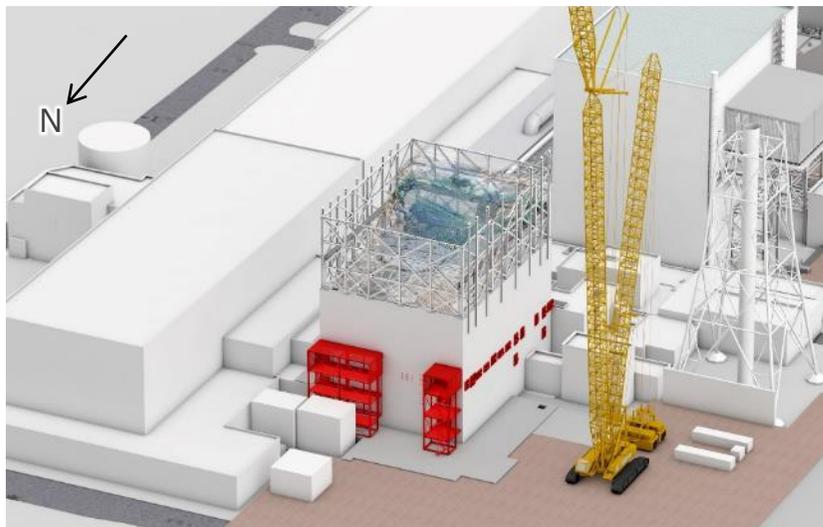
アンカー削孔架台・ベースプレート設置架台への遮蔽体設置

- 構外では鉄骨地組等を進め、構内ではアンカー削孔およびベースプレート、本体鉄骨の設置を順次行う。

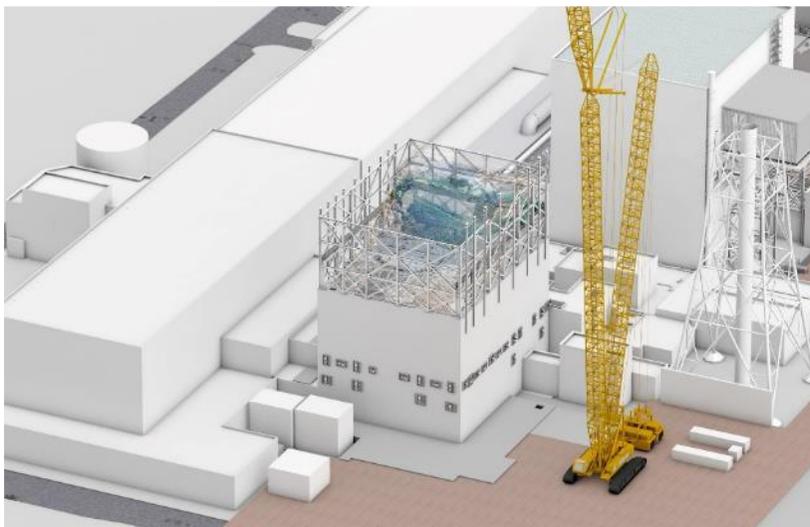
|              | 2022年度  |     |     |     |    |    |    | 2023年度                          |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 2024年度 |
|--------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|---------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|
|              | 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 |        |
| 実施計画         | 実施計画変更申請(大型カバー)                               |     |     |     |    |    |    | 3/23 認可                         |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
|              | 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      | (北, 西, 東面)<br>▼ IC配管切断・撤去<br>R/B外壁調査, 仮設構台設置等 |     |     |     |    |    |    |                                 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
|              |   |     |     |     |    |    |    | はみ出しガレキ撤去作業                     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
|              |   |     |     |     |    |    |    | 本体鉄骨建方(下部架構, 上部架構, ボックスリング, 屋根) |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
|              | (南面)<br>SGTS配管撤去                              |     |     |     |    |    |    |                                 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
|              | Rw/Bガレキ撤去                                     |     |     |     |    |    |    | ▼ 9/26ガレキ撤去完了                   |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
|              |   |     |     |     |    |    |    | R/B外壁調査, 仮設構台設置等                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
| 大型カバー換気設備他設置 |   |     |     |     |    |    |    | はみ出しガレキ撤去作業                     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
|              |   |     |     |     |    |    |    | 本体鉄骨建方(下部架構, 上部架構, ボックスリング, 屋根) |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |
|              | 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】              |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |        |

# (参考) ステップ図

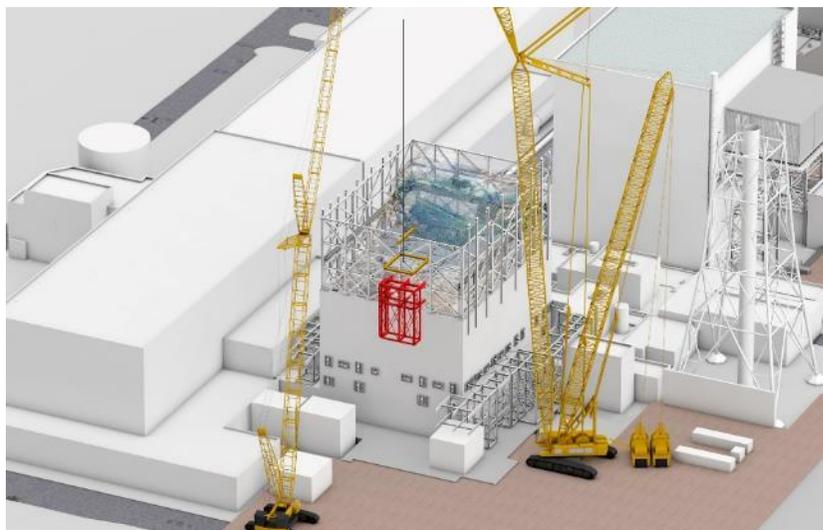
## ■ 作業ステップ (1)



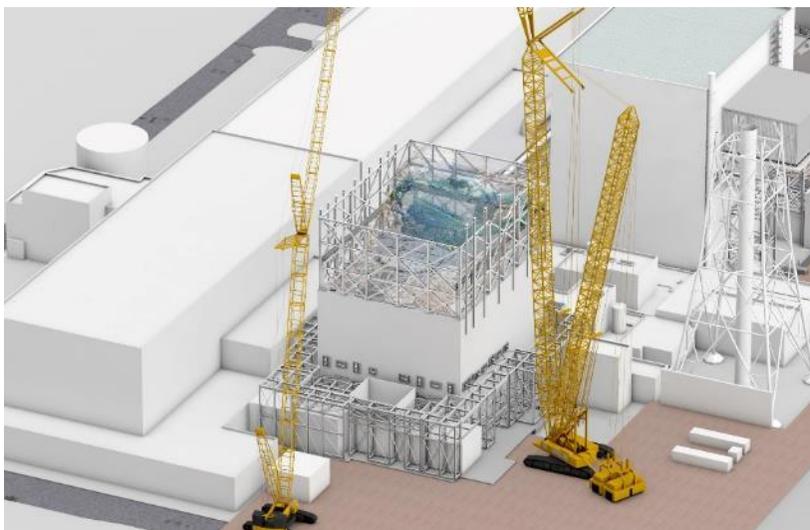
仮設構台部アンカー・ベースプレート設置中



仮設構台部アンカー・ベースプレート設置完了



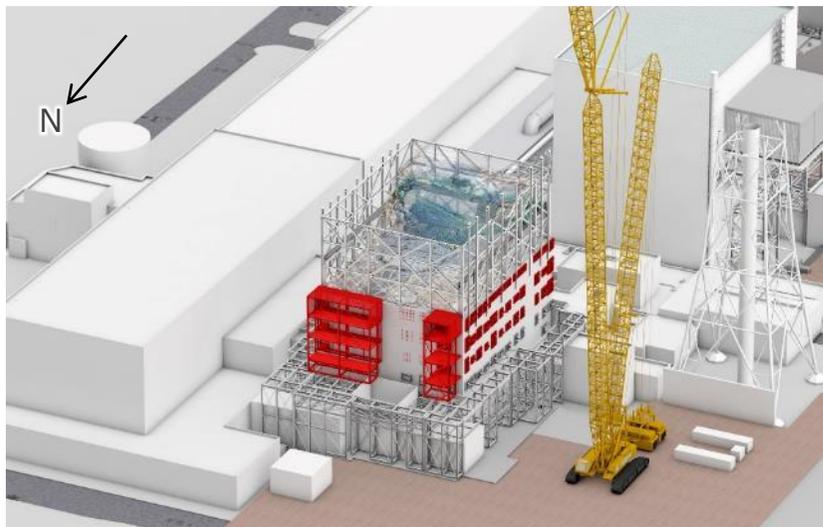
仮設構台設置中 (現在)



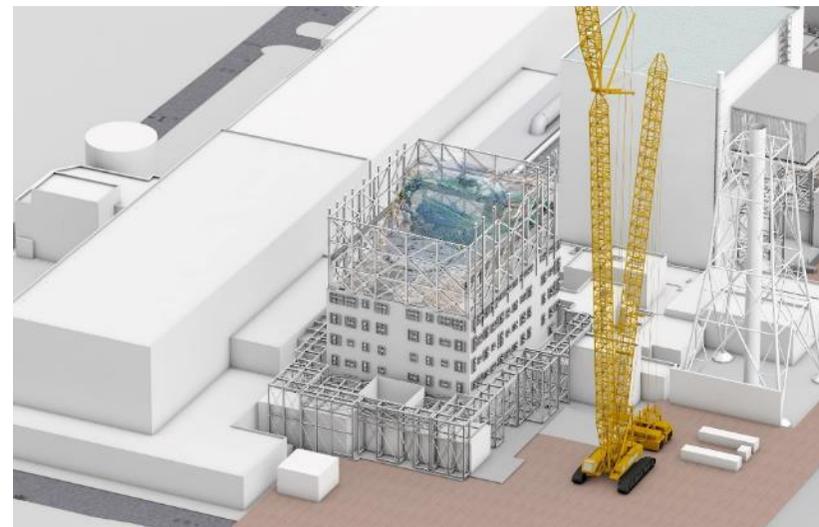
仮設構台設置完了

※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

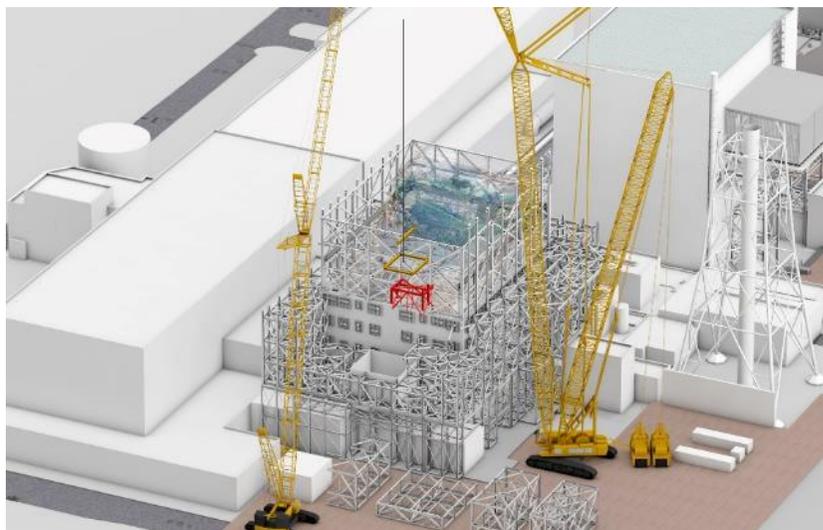
## ■ 作業ステップ (2)



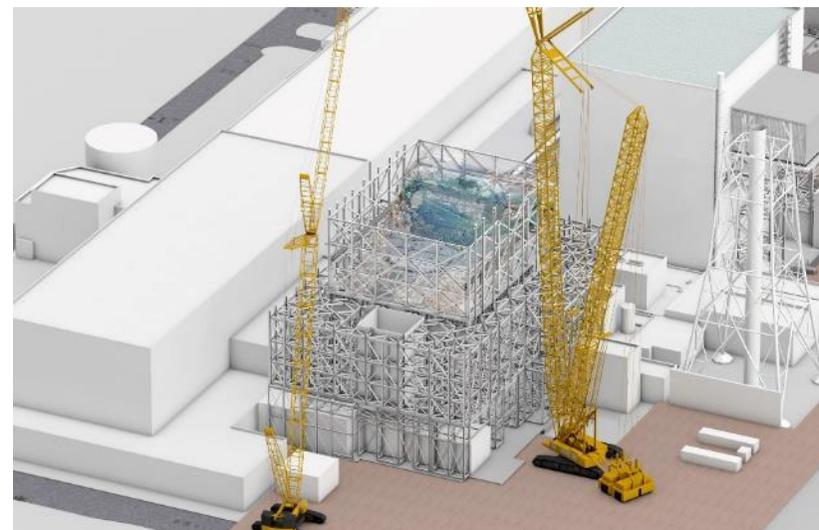
アンカー・ベースプレート設置中 (現在)



アンカー・ベースプレート設置完了



下部架構設置中 (現在)

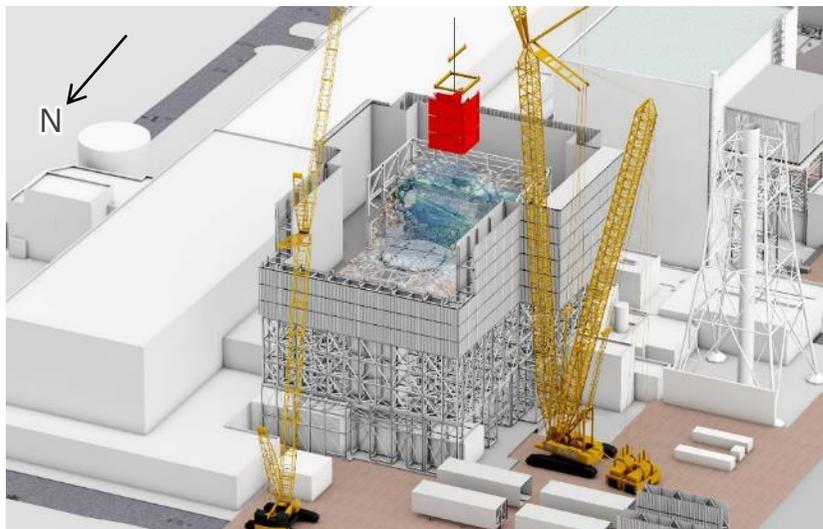


下部架構設置完了

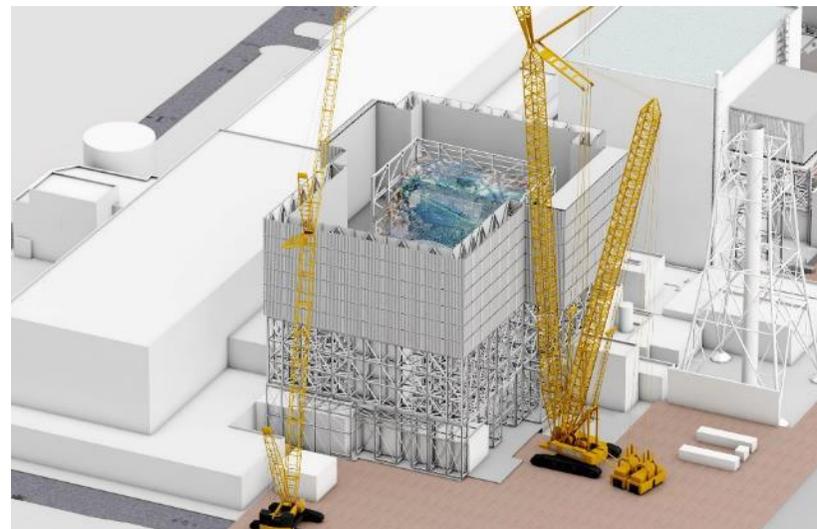
※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

# (参考) ステップ図

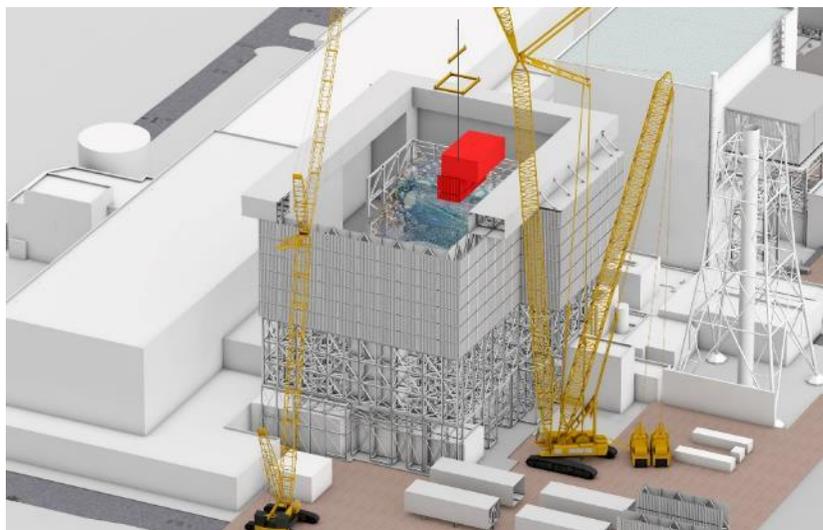
## ■ 作業ステップ (3)



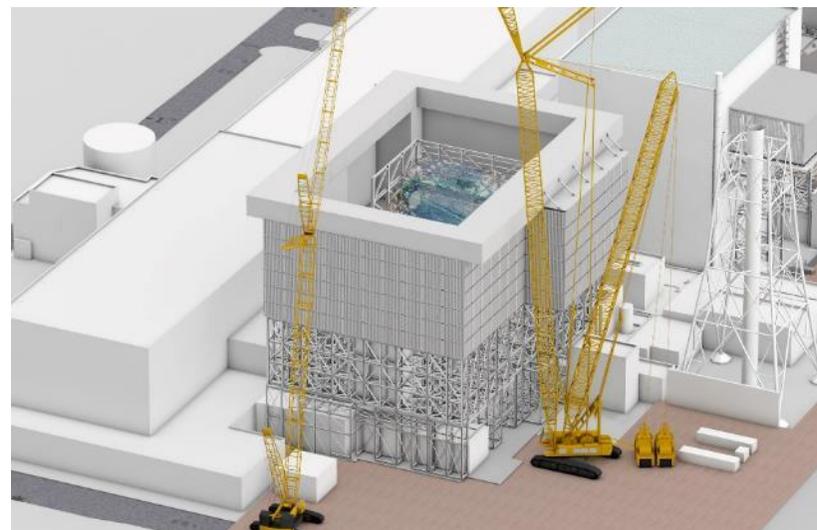
上部架構設置中



上部架構設置完了



ボックスリング設置中



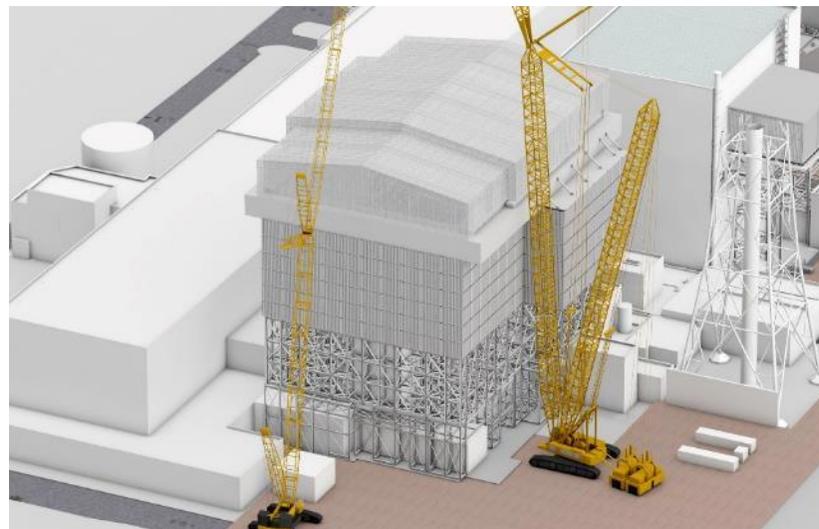
ボックスリング設置完了

※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

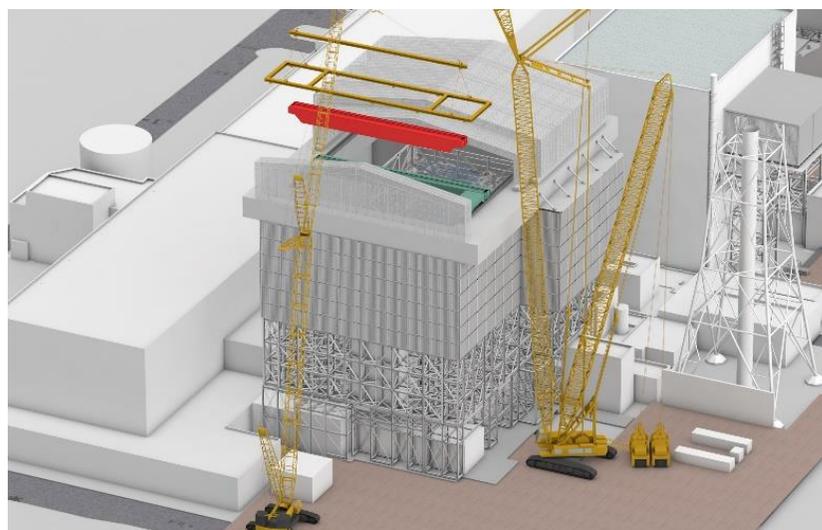
## ■ 作業ステップ (4)



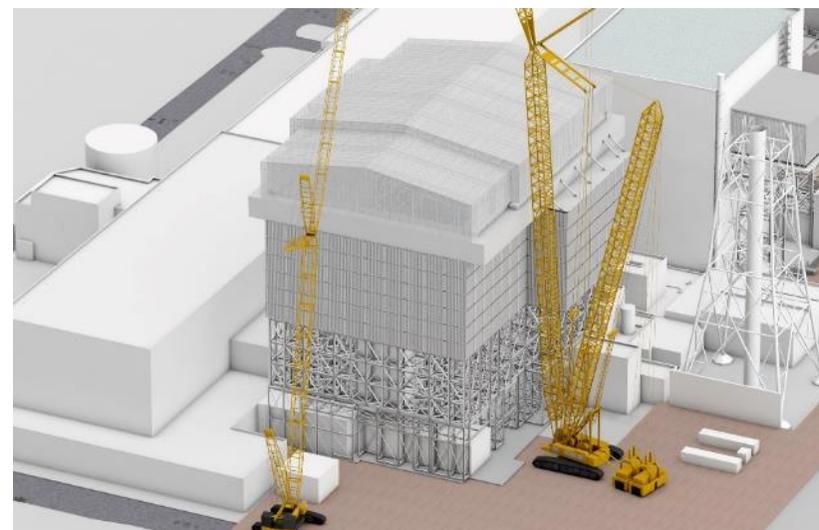
可動屋根設置中



可動屋根設置完了



ガレキ撤去用天井クレーン設置中



大型カバー設置工事完了

※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある