

1号機燃料取り出しに向けた工事の進捗について

2025年9月25日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1. 燃料取り出し計画の概要

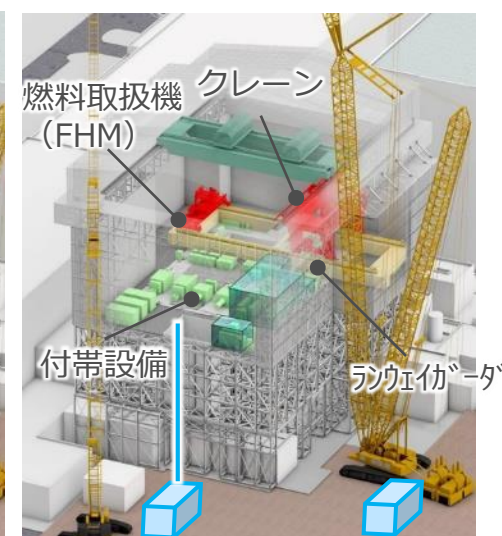
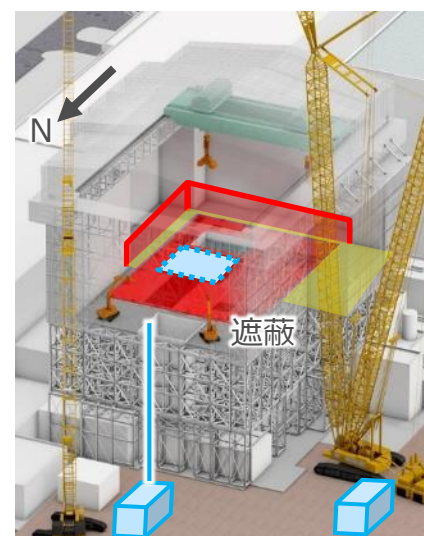
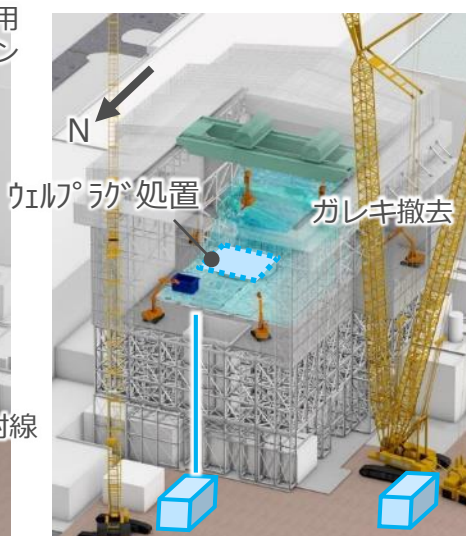
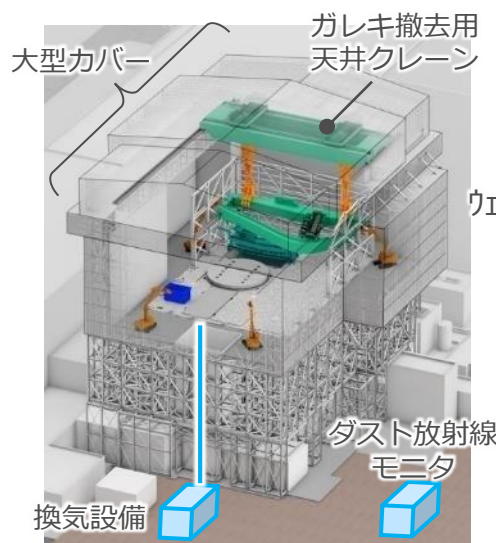
- 1号機使用済燃料プールには計392体※の燃料が貯蔵されている。より安定した冷却・貯蔵が可能となる共用プールへの搬出に向けて、燃料取り出しを実施する。

※使用済燃料292体，新燃料100体

- 燃料取り出しに先立ち、原子炉建屋を覆う大型カバーを設置し、大型カバー内でガレキ撤去、オペレーティングフロア（以下、オペフロ）の除染・遮蔽を実施し、燃料取扱設備（燃料取扱機、クレーン）を設置する。

大型カバー設置完了 ▼

燃料取り出し開始
(2027~2028年度) ▼

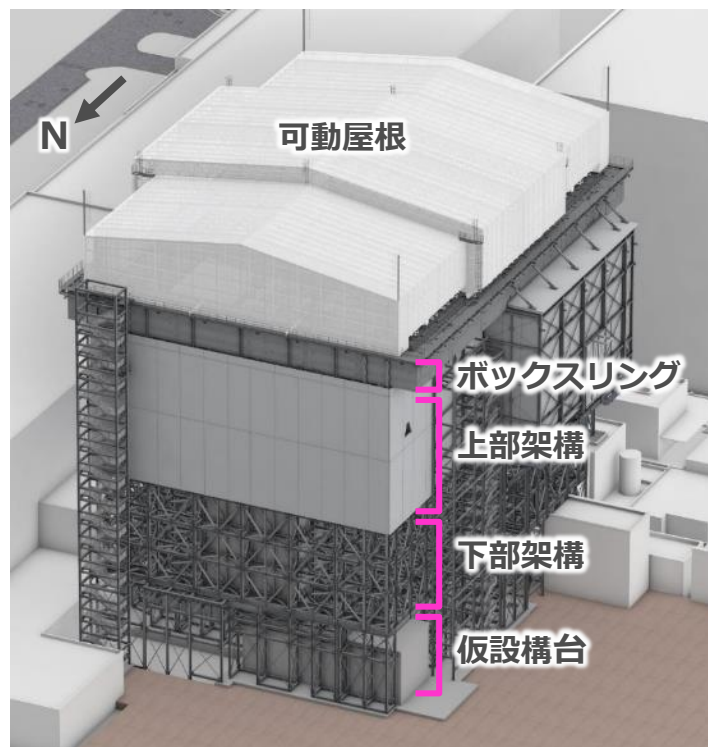


※イメージ図につき実際と異なる部分がある場合がある

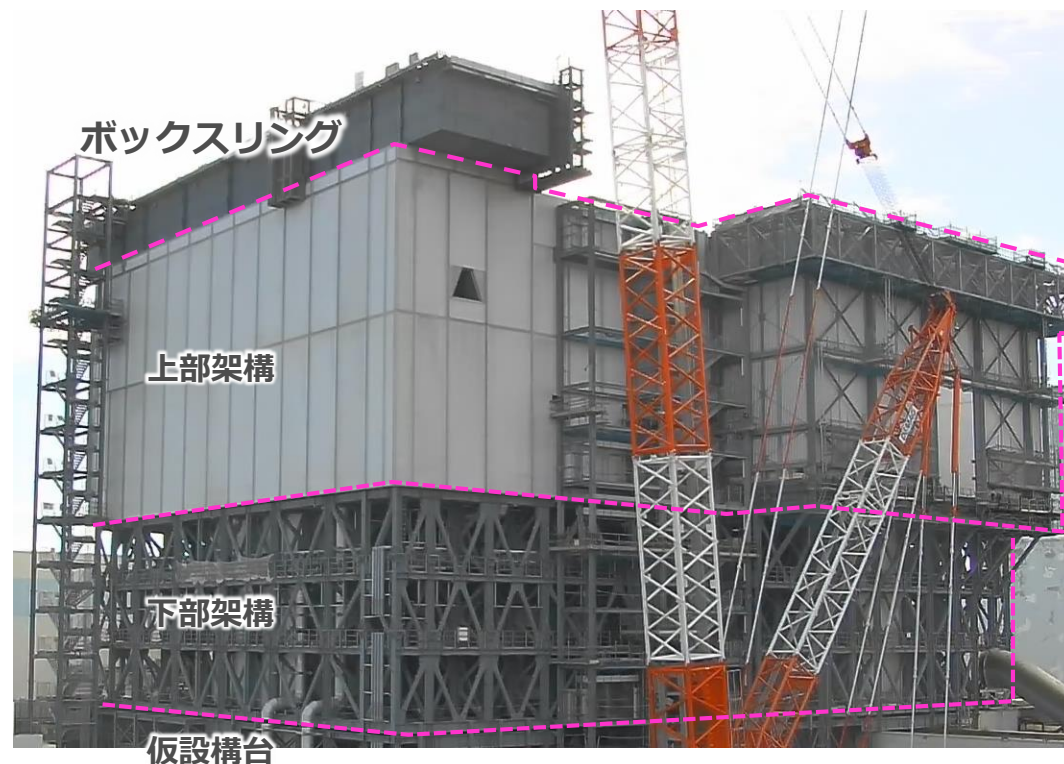
2-1. 大型カバー設置の状況（構内）

- 上部架構は8月28日に全12ブロックの設置を完了。現在、ボックスリングを設置中。

ボックスリング：11/14ブロック完了（前回実績 +7ブロック）



大型カバー全体の概要図

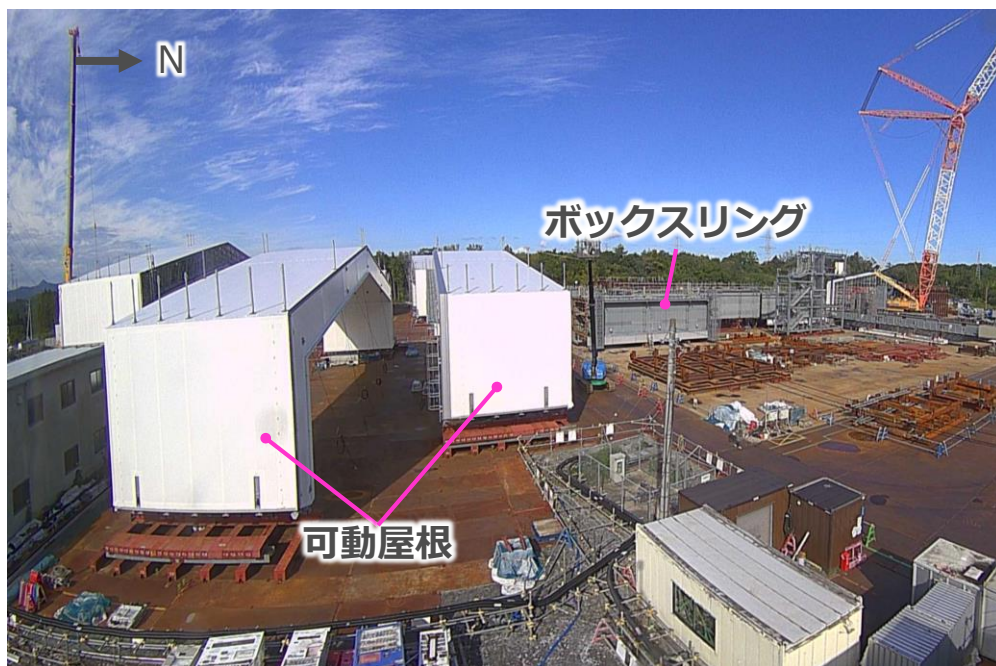


現場状況（北西面）（撮影：2025年9月23日）

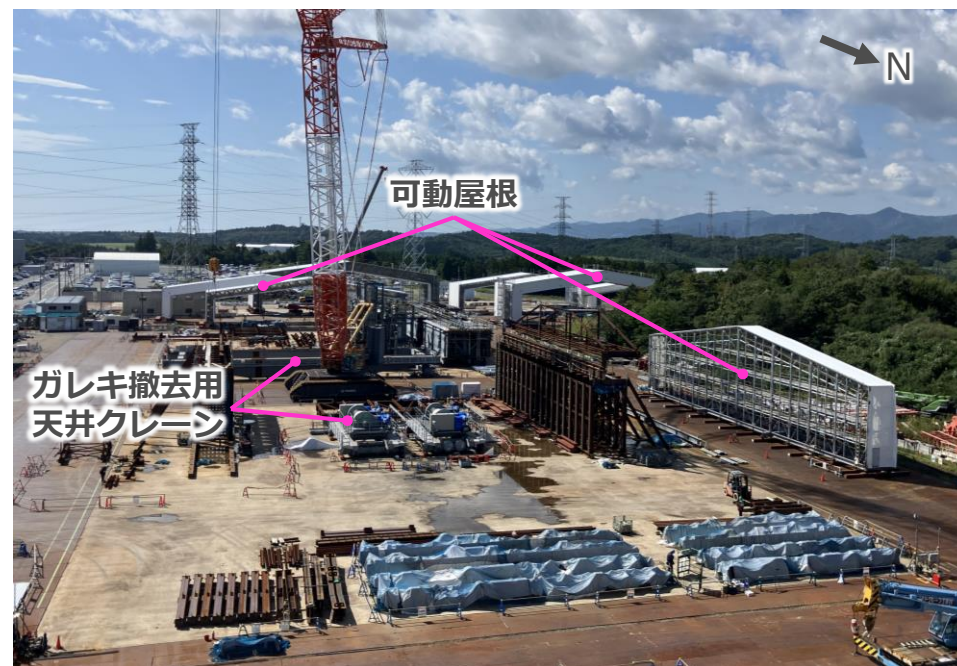
2-2. 大型カバー設置の状況（構外）

- ガレキ撤去用天井クレーンは7月30日に地組を完了。現在，可動屋根の地組を実施中。

可動屋根：7/8ブロック完了（前回実績 +2ブロック）



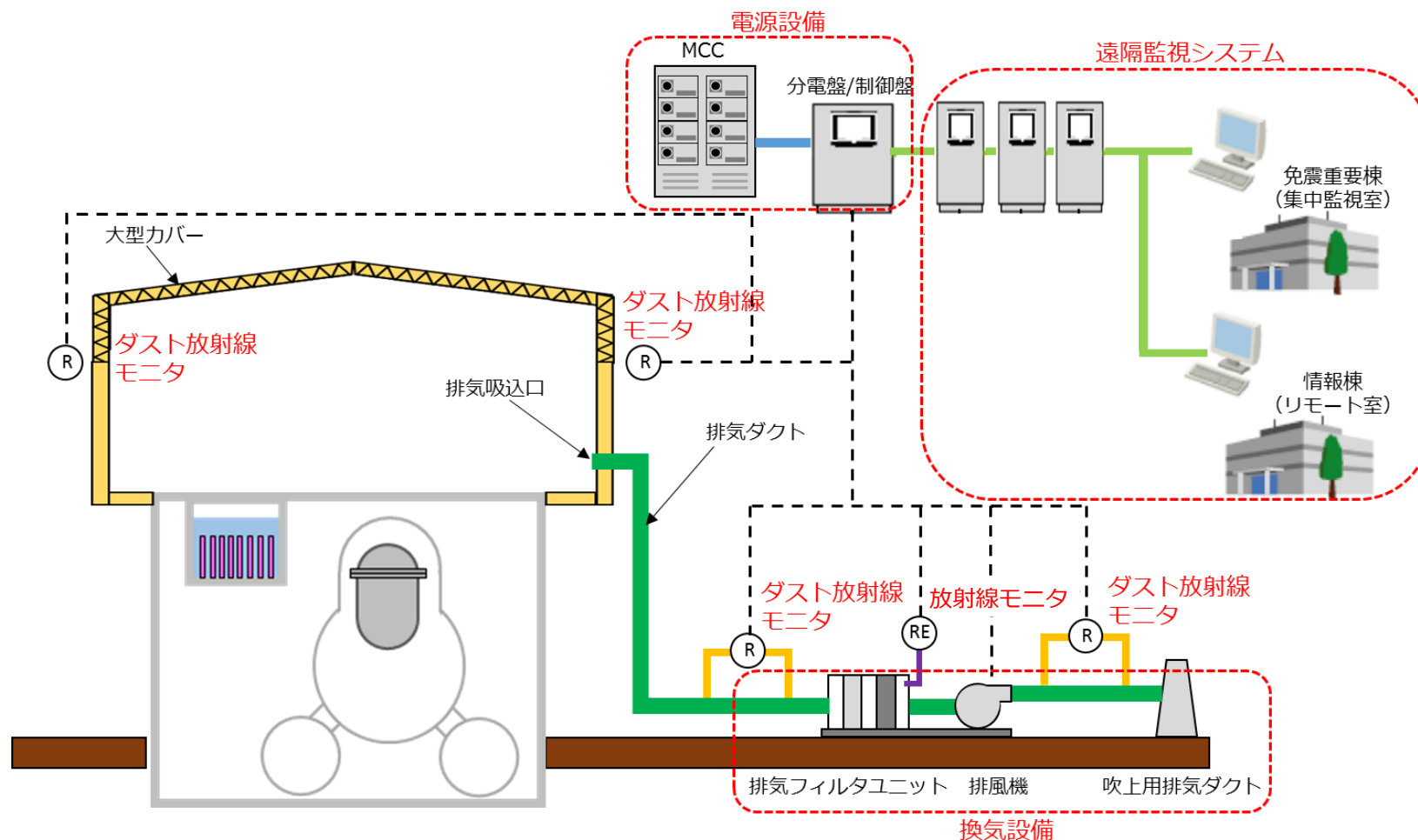
構外西門前ヤード（撮影：2025年9月19日）



構外西門前ヤード（撮影：2025年9月16日）

3-1. 大型カバー付帯設備の概要

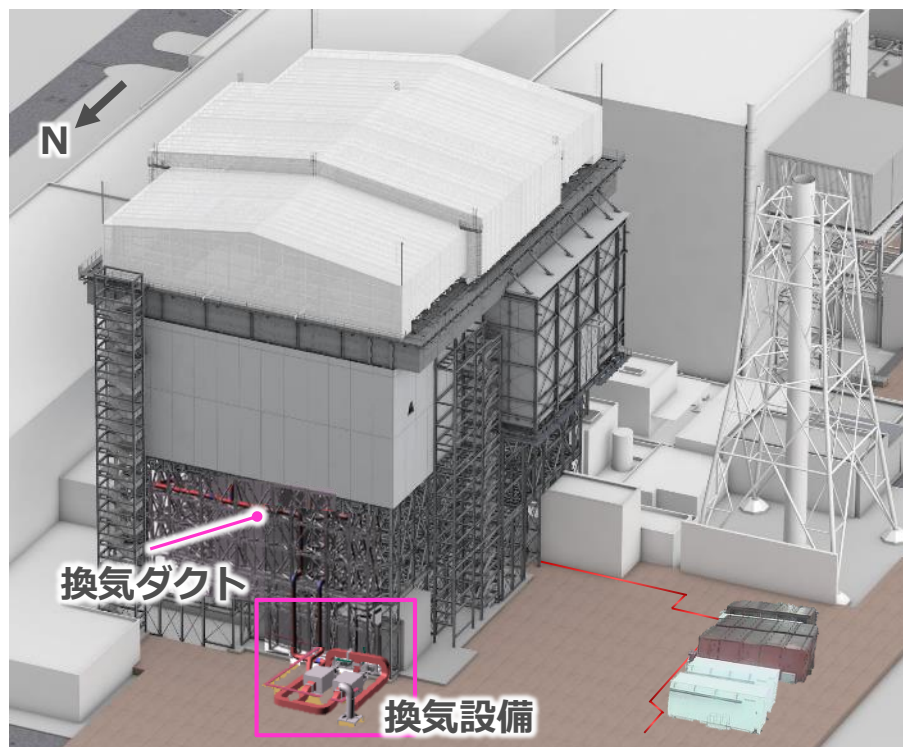
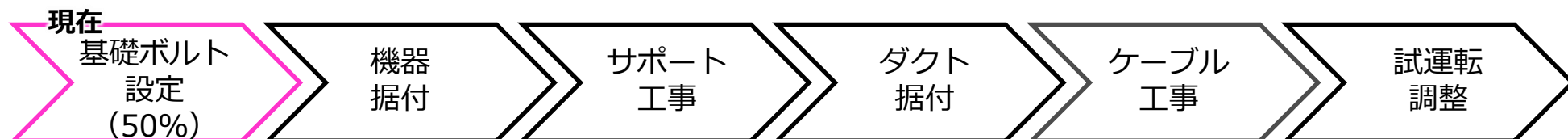
- 大型カバー設置後におけるガレキ撤去等に向けて，大型カバー付帯設備を設置。
- 大型カバー付帯設備は，換気設備，ダスト放射線モニタ設備他で構成。



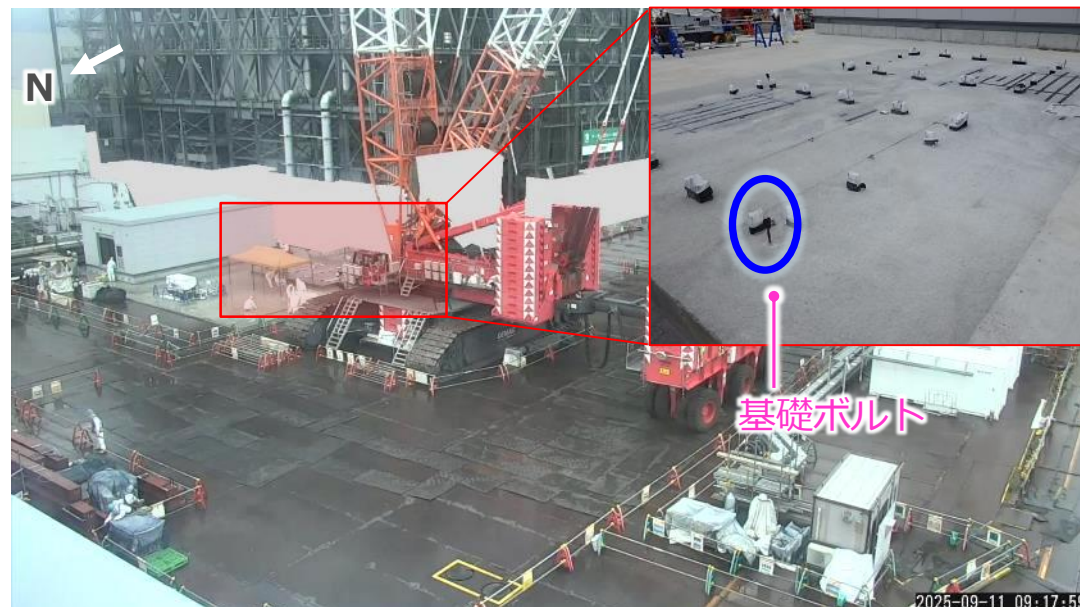
3-2. 大型カバー付帯設備設置の状況（換気設備）

- 7月22日より，基礎ボルト設定に係る工事を開始。現在，機器据付前の基礎ボルト設定を実施中。

・基礎ボルト設定 : 20/40 本完了



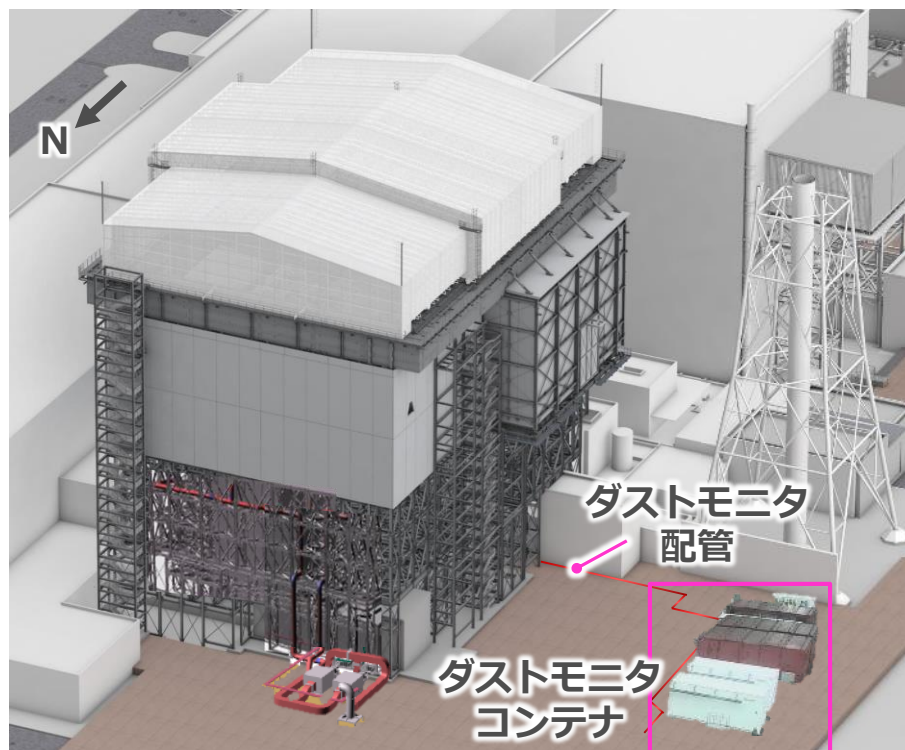
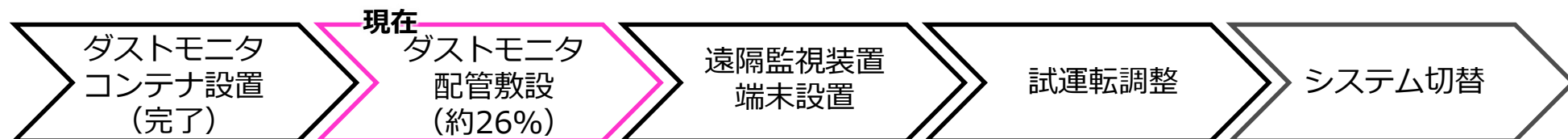
大型カバー付帯設備の概要図



1号機原子炉建屋北西ヤード（撮影：2025年09月11日）

3-3. 大型カバー付帯設備設置の状況（ダスト放射線モニタ）

- 7月15日より、ダスト放射線モニタ（以下、ダストモニタ）コンテナ設置工事を開始。
7月16日に当該コンテナの設置を完了。現在、ダストモニタ配管を敷設中。
 - ・ダストモニタ配管敷設：420/1600 m 完了



大型カバー付帯設備の概要図



1号機原子炉建屋北西ヤード（撮影：2025年09月11日）

4-1. 4号機燃料取扱機の1号機への有効活用

- 廃棄物削減の観点から2013年に4号機に設置した燃料取扱機をメーカー工場へ輸送して改造を行い、1号機の燃料取扱機として有効活用する。
- 有効活用に当たり、以下を考慮する。
 - ✓ 法令※に基づいて機器を運搬する。
 - ✓ 持ち出した機器類は、メーカー工場から1Fに全て再送する。
 - ✓ 有効活用しない電気・計装部品、燃料把握機等は、搬出せず構内に保管する。

※「東京電力株式会社福島第一原子力発電所 原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則」に基づき表面汚染密度限度の1/10を超えないことを確認した上で構外に搬出する計画

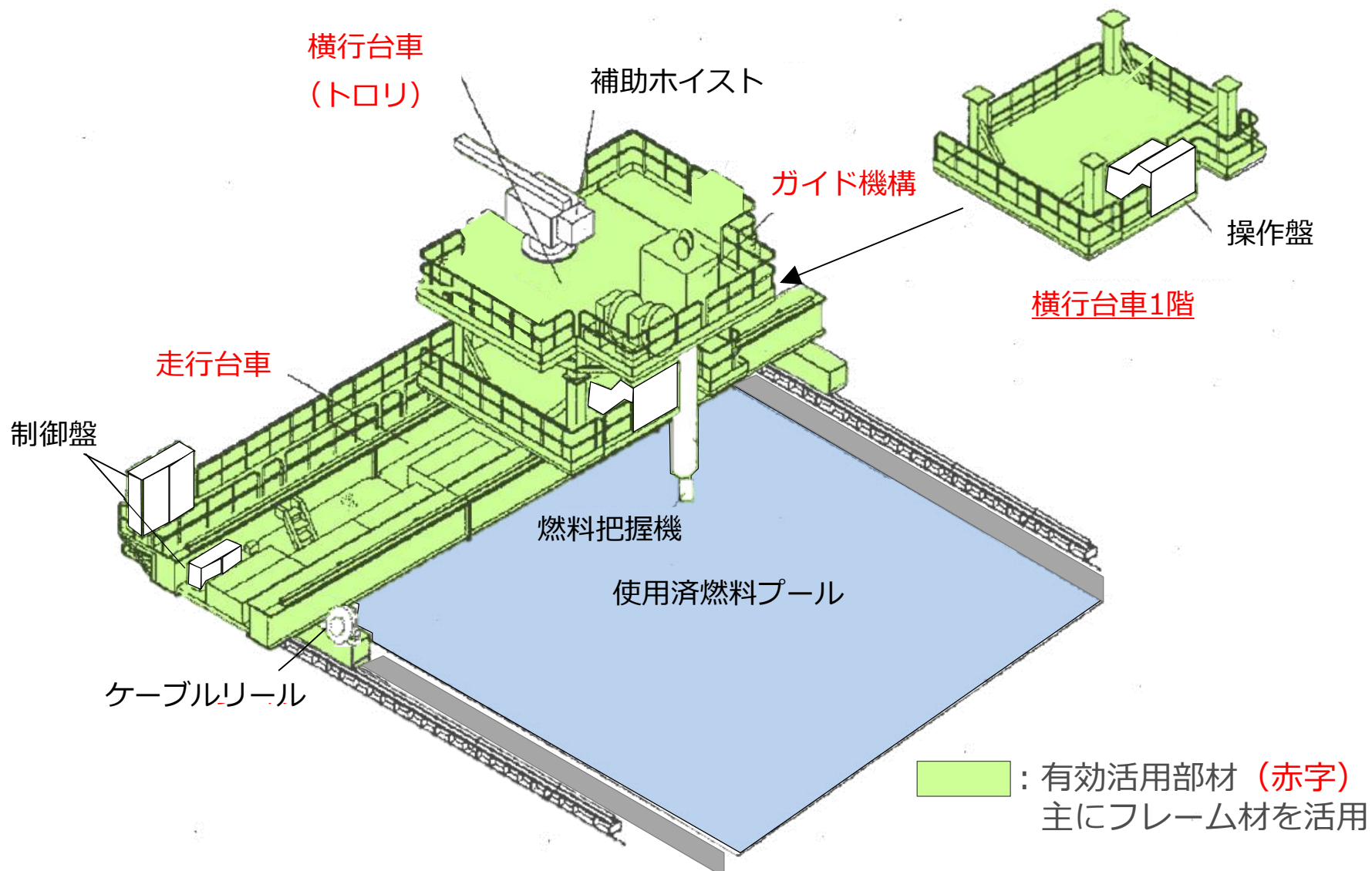


【作業フロー】



4-2. 燃料取扱機の有効活用範囲

- 4号機燃料取扱機は可能な限り有効活用し，1号機の仕様に合致しない箇所ならびに生産中止や経年劣化が見込まれる箇所は新規製作とする。



TEPCO

- 燃料取扱設備設置に関する実施計画が9月8日認可。
- 外周鉄骨は9月5日の端部処理を完了をもって、今回の計画範囲の撤去が完了。
- 構内ではボックスリングの設置、換気設備他設置を継続中。

	2025年度												2026年度						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	下期
実施計画	燃料取扱設備設置に関する実施計画																		
大型カバー設置	外周鉄骨撤去																		
	ガレキ撤去準備																		
	SFPゲート追加養生												ガレキ撤去						
	本体鉄骨建方(下部架構, 上部架構, ボックスリング, 可動屋根)																		
	ガレキ撤去用天井クレーン設置																		
	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	大型カバー換気設備他設置																		
クレーン／燃料取扱機的设计・製作	燃料取り出し設備の検討・設計・製作【構外】																		
	4号機燃料取扱機搬出																		