

# 2号機燃料取り出しに向けた工事の進捗について

2024年11月28日

**TEPCO**

---

東京電力ホールディングス株式会社

# 1. 燃料取り出し計画及び進捗について

- 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。

## 【構内】

- 2024年11月11日から換気設備の運転開始。
- 2024年10月4日から開口設置作業を開始。
- 2024年10月24日からランウェイガード設置作業を開始。

## 【構外】

- 2024年10月23日からランウェイガード設置のため、構内への搬入準備作業を開始。

## 【工場】

- ランウェイガード設置完了後の輸送に向け、燃料取扱設備各機器の試運転を実施中。



## 2. 燃料取り出し開始迄のステップ

2024年度

2025年度

2026年度

▼現在

燃料取り出し用構台設置

燃料取り出し用構台付帯設備設置

②ランウェイガード設置

①開口設置

③燃料取扱設備設置／試運転

④訓練

⑤燃料取り出し

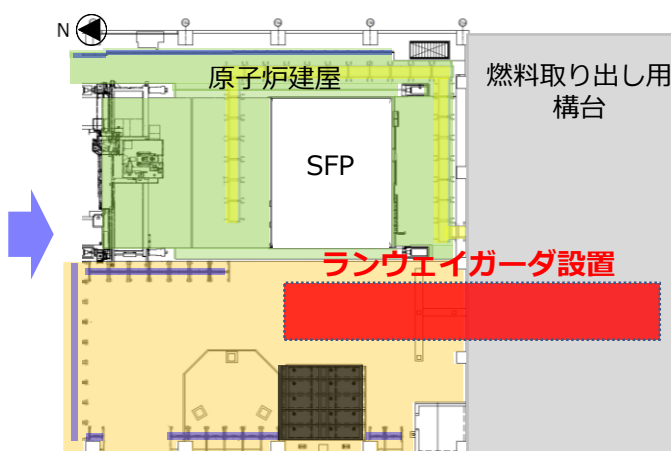
燃料取扱設備製作 工場にて製作中

輸送

ステップ①開口設置



ステップ②ランウェイガード設置

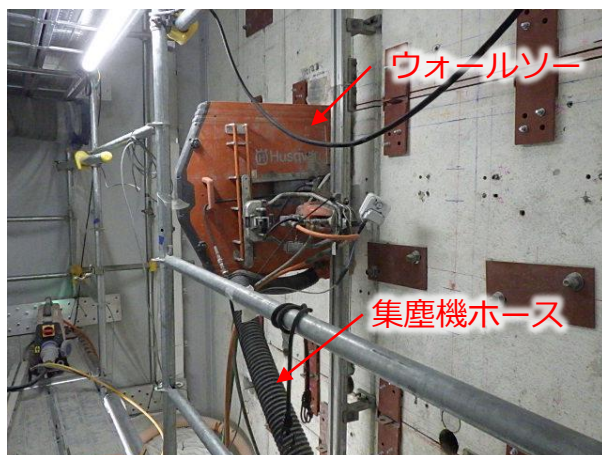


ステップ③燃料取扱設備設置



### 3. 開口作業の進捗状況

- 10月4日よりランウェイガード用の開口設置作業を開始。
- 作業中におけるダストモニタ値に有意な変動は確認されていない。また、ダスト飛散対策として集塵機を使用。
- 11月23日より壁引抜き作業を開始。



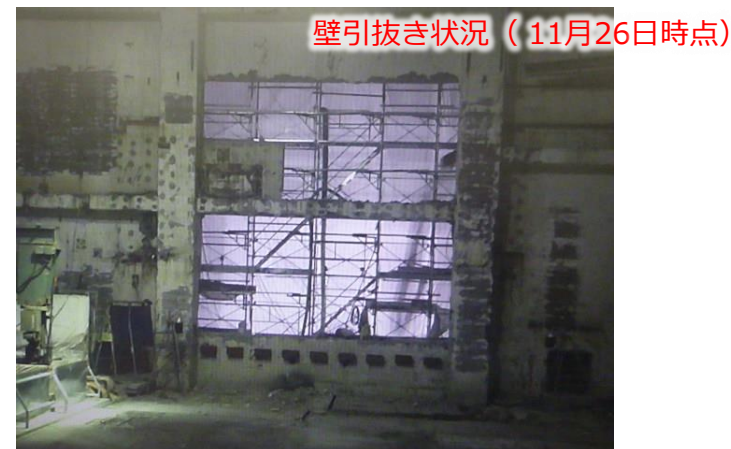
写真①：カッター入れ作業状況



写真②：壁引抜き作業状況



写真③：壁引抜き作業状況



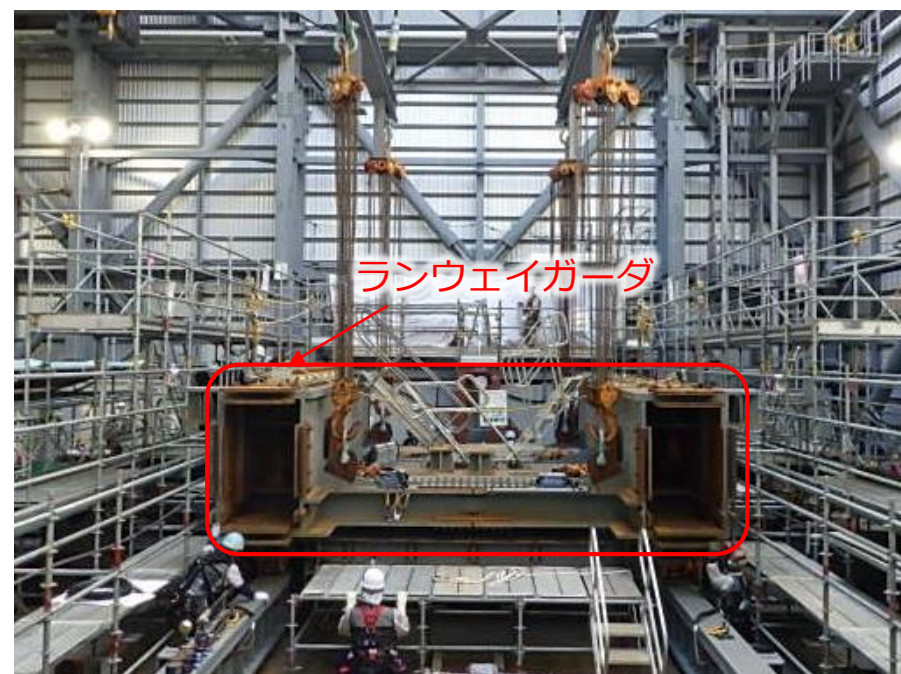
写真④：壁引抜き作業状況

## 4. ランウェイガーダ設置作業の状況

- 構外では、ランウェイガーダ鉄骨ブロックの運搬のため、積込を10月23日から開始。
- 構内では、ランウェイガーダ鉄骨の設置作業を10月24日から開始。（3/8ブロック完了）



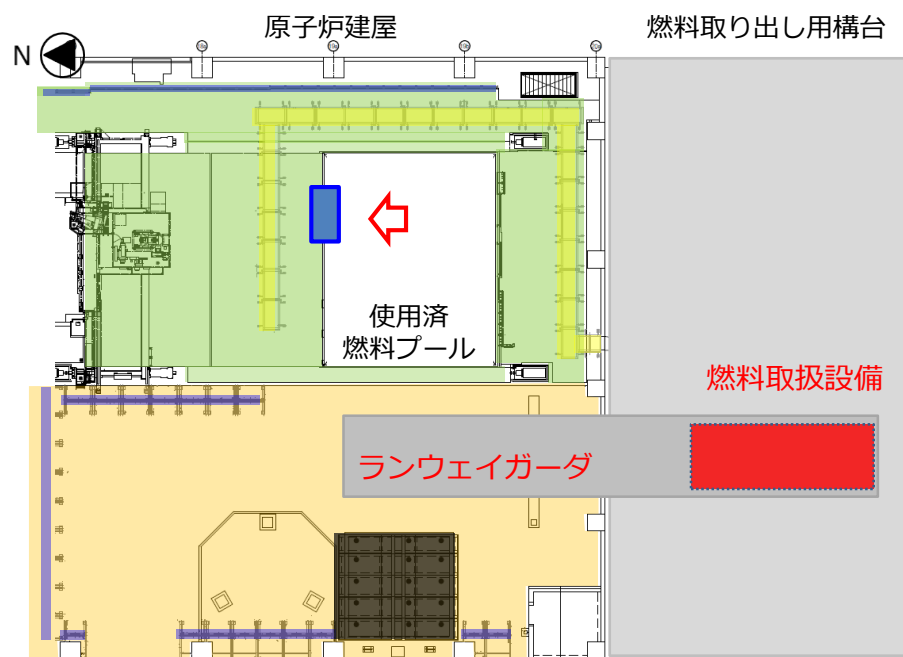
ランウェイガーダ鉄骨ブロックの積込状況  
(撮影2024.10.23)



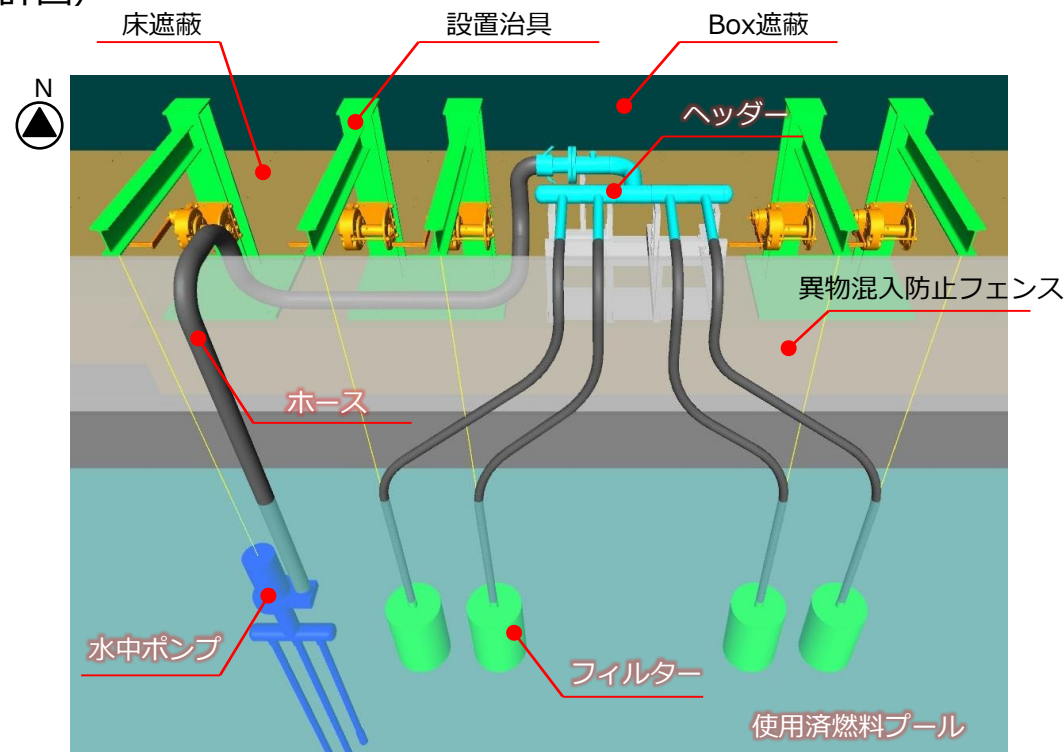
ランウェイガーダ鉄骨ブロックの設置状況  
(撮影2024.10.24)

## 5. 使用済燃料プール浄化に向けた検討状況

- 燃料取り出しを実施した4号機及び3号機の実績から使用済燃料プール水が濁り視認性の低下リスクがある。
- 燃料取り出し作業の視認性を確保するため、2025年上期を目途にプールに浄化装置を設置する計画。
- 装置は、先行号機の浄化で実績のあるものと同等仕様を使う。
  - ・ 水中ポンプ流量：45m<sup>3</sup>/h（約32時間でプール水を一巡）
  - ・ フィルター性能：3～5μm（差圧管理にて交換を計画）



浄化装置設置予定箇所



側から見た浄化装置イメージ

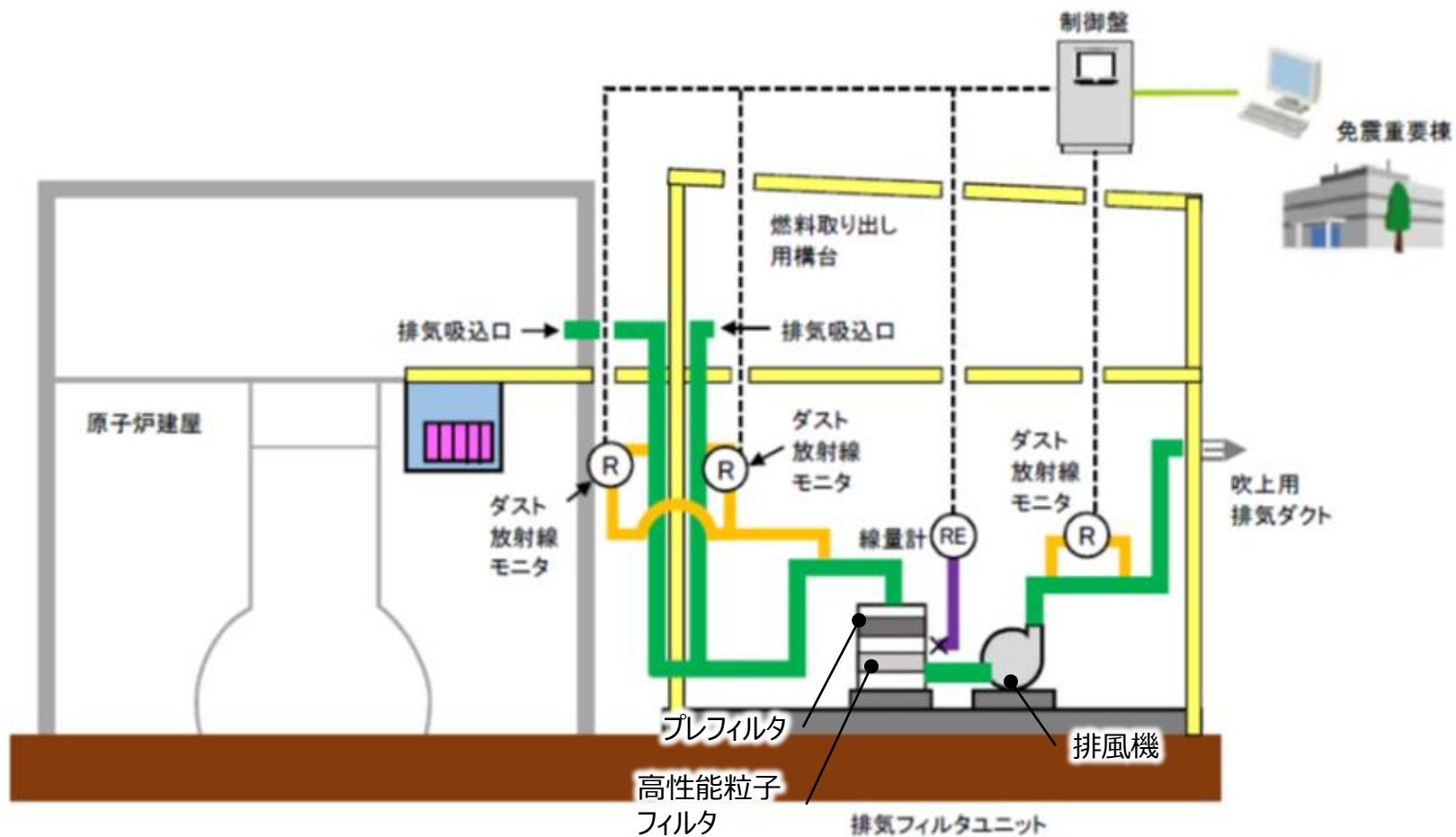
## 7. 今後のスケジュール

- 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。
- 安全最優先に作業を進めてまいります。

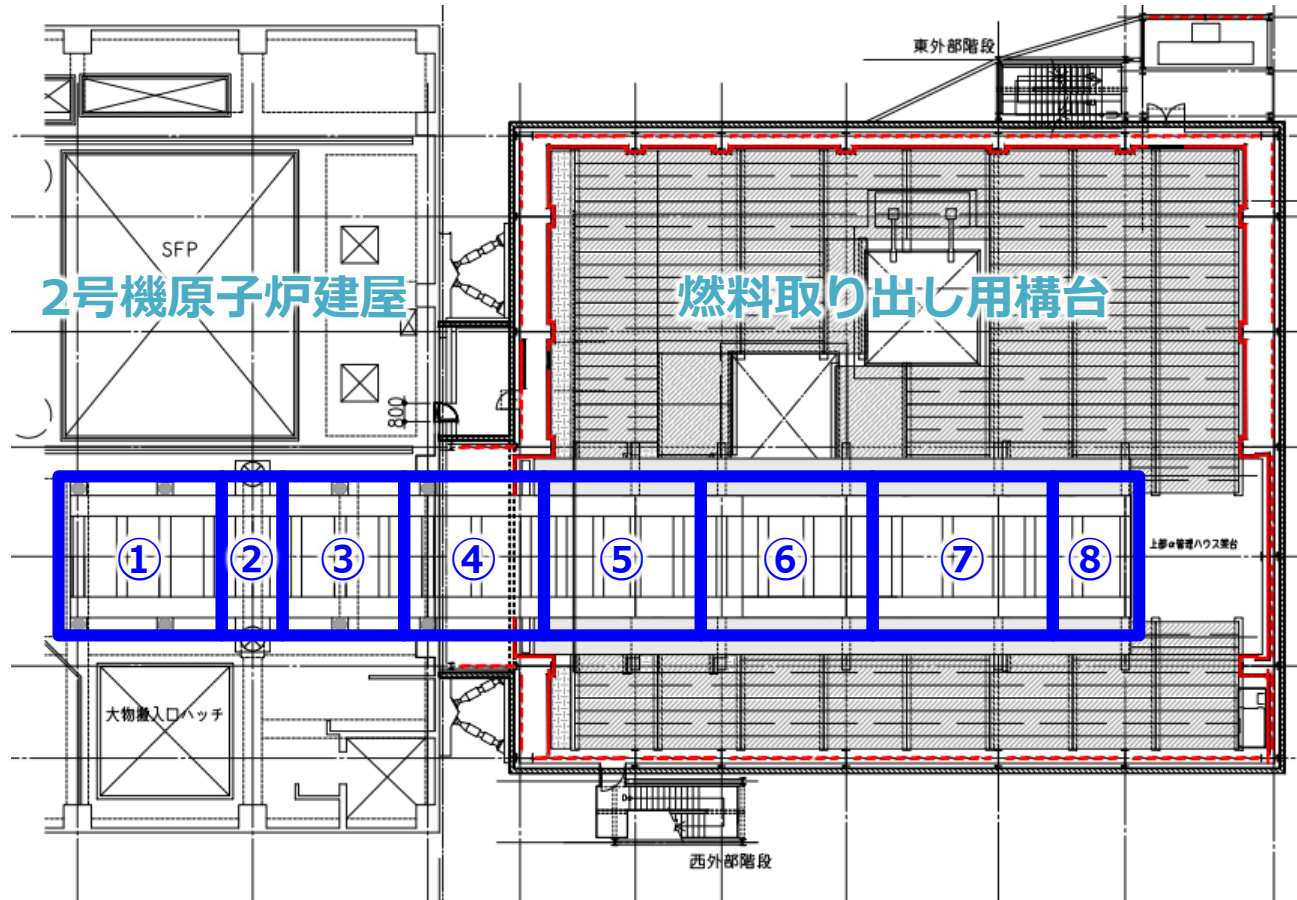
|                    | 2024年度                                   |    |    |    |     |                             |                                               |    |    |    | 2025年度                                     |                              |    |    |    |    | 2026年度以降                      |
|--------------------|------------------------------------------|----|----|----|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------|----|----|----|--------------------------------------------|------------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|
|                    | 1Q                                       | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月                         | 12月                                           | 1月 | 2月 | 3月 | 4月                                         | 5月                           | 6月 | 2Q | 3Q | 4Q |                               |
| オペフロ内<br>線量低減      | <div><div></div></div> 遮蔽（その2）           |    |    |    |     |                             | 現在                                            |    |    |    |                                            |                              |    |    |    |    |                               |
| 【構内】<br>構台設置工事     | <div><div></div></div> 鉄骨工事              |    |    |    |     |                             | <div><div></div></div> ランウェイガード設置             |    |    |    |                                            |                              |    |    |    |    |                               |
|                    | <div><div></div></div> 開口工事準備            |    |    |    |     | <div><div></div></div> 開口工事 |                                               |    |    |    |                                            |                              |    |    |    |    |                               |
| 【構内】<br>構台付帯設備設置工事 |                                          |    |    |    |     |                             | <div><div></div></div> 付帯設備設置                 |    |    |    |                                            |                              |    |    |    |    |                               |
| 【構外】<br>構台設置工事     | <div><div></div></div> 燃料取り出し用構台鉄骨地組     |    |    |    |     |                             | <div><div></div></div> ランウェイガード鉄骨地組           |    |    |    |                                            |                              |    |    |    |    |                               |
| 【構外】<br>構台付帯設備設置工事 |                                          |    |    |    |     |                             | <div><div></div></div> 付帯設備地組                 |    |    |    |                                            |                              |    |    |    |    |                               |
| 燃料取扱設備製作           |                                          |    |    |    |     |                             | <div><div></div></div> 設備製作                   |    |    |    |                                            | <div><div></div></div> 梱包、輸送 |    |    |    |    |                               |
| 【構内】<br>燃料取扱設備設置工事 |                                          |    |    |    |     |                             | <div><div></div></div> 設備設置工事                 |    |    |    |                                            |                              |    |    |    |    |                               |
| 燃料取り出し             |                                          |    |    |    |     |                             |                                               |    |    |    | <div><div></div></div> 浄化装置設置              |                              |    |    |    |    | <div><div></div></div> 燃料取り出し |
| 許認可                |                                          |    |    |    |     |                             | <div><div></div></div> 実施計画審査(構内用輸送容器・燃料取り出し) |    |    |    |                                            |                              |    |    |    |    |                               |
|                    | <div><div></div></div> 実施計画審査(原子炉建屋開口設置) |    |    |    |     |                             |                                               |    |    |    | <div><div></div></div> 実施計画審査(ワイヤ修復燃料取り出し) |                              |    |    |    |    |                               |

※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



- 2号機燃料取り出し用構台のランウェイガーダ鉄骨ブロックは全**8ブロック**で構成。



ランウェイガーダ鉄骨ブロック割り図