

プール燃料取り出しの進捗について

2026年5月28日

東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

1. 2号機 燃料取り出しに向けた訓練の状況

- 2026年3月25日から訓練に着手し、現在実機の燃料取扱設備および構内用輸送容器（以下、キャスク）並びに模擬燃料を用いて、燃料取り出し一連の作業手順を繰り返す訓練を実施中。（下表①、⑤は完了。②～④を繰り返し実施中）
- 訓練開始直後より作業者の力量が向上し、スムーズに作業が出来ている状況を確認。
 - ✓ 遠隔操作の訓練班体制：キャスク取扱チーム（4人/班×2班）、燃料取扱チーム（3人/班×3班）。
- 正しい手順での作業を安全に一定の時間内で対応出来る力量の有無を確認し、この力量が得られたことの確認をもって、準備が整い次第燃料取り出しを開始。

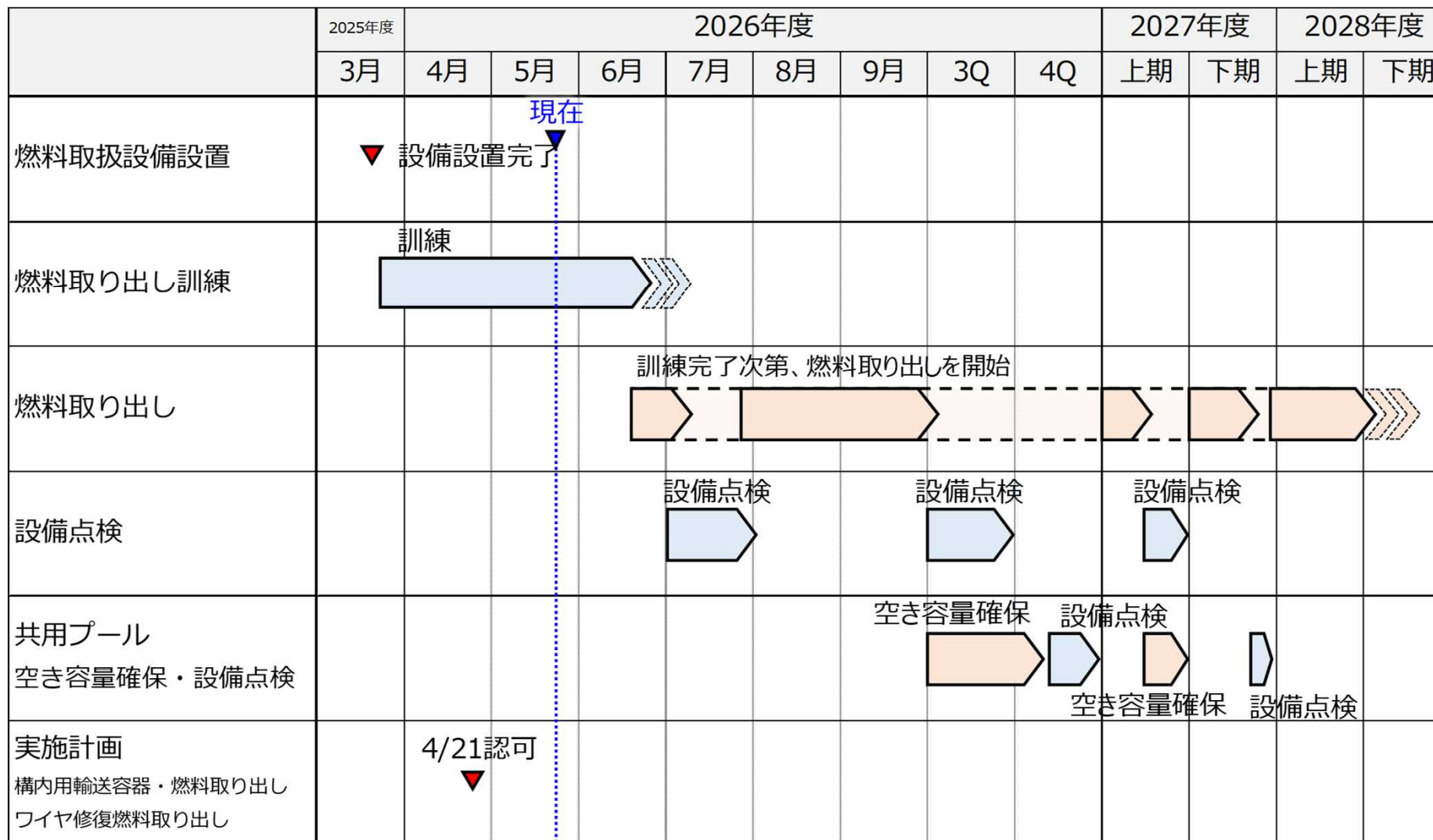


訓練で模擬燃料を吊り上げている様子
（撮影：2026年5月13日）

訓練項目 （具体的な内容はP4参照）	
①	燃料取扱設備操作訓練 （遠隔操作、有人作業）
②	燃料取り出し用構台におけるキャスク取り扱い訓練（遠隔操作、有人作業）
③	原子炉建屋5FLにおけるキャスク取り扱い訓練（遠隔操作）
④	原子炉建屋5FLにおける燃料移動訓練（遠隔操作）
⑤	非常時対応訓練 （遠隔操作、有人作業）

2. 2号機 燃料取り出しの今後のスケジュール

- 2号機の燃料取り出しは、2026年6月に作業を開始し、設備の点検や共用プールの空き容量確保作業等による中断を挟み、2028年度中の完了を目標としている。
- 引き続き安全最優先に作業を進めてまいります。



※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

3. 4号機 新燃料の搬出について

- 4号機から取り出した新燃料は6号機および共用プールに貯蔵している。
- 4号機新燃料は、既に搬出を開始している6号機新燃料と同様にMX-6型輸送容器を用い、米国工場へ搬出することを検討中。今後、搬出において必要となる実施計画変更申請等の準備を進めていく。
- なお、搬出にあたっては輸送容器3基を用い、1回あたり最大30体搬出する。6号機に貯蔵している新燃料から搬出していく予定。

4号機新燃料204体の内訳

製造国	体数	貯蔵場所	備考
国内	180体	6号機使用済燃料プール	4号機新燃料の型式は9×9燃料（B型）で、2025年度下期に搬出を開始した米国製6号機新燃料と同一の型式
	24体	共用プール	



■ 全長（緩衝体含む）	約6.0 m
■ 容器外径（緩衝体含む）	約2.1 m
■ 重量	約20 ton
■ 燃料収納体数	10 体
■ 使用基数	3 基

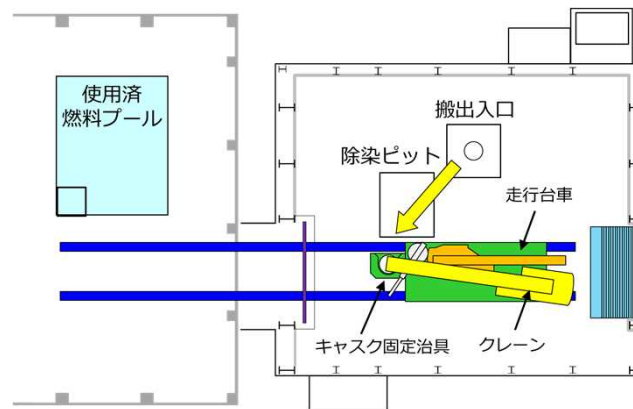
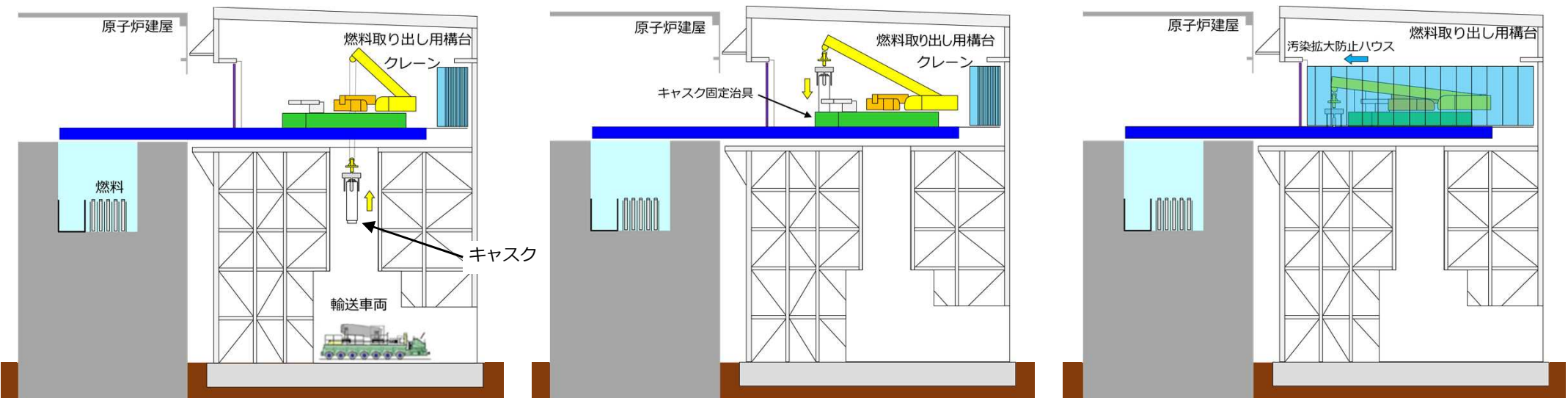
使用する輸送容器（MX-6型）

訓練内容		
①	燃料取扱設備操作訓練 (遠隔操作、有人作業)	燃料取扱設備の設備仕様、遠隔操作および現場での取り扱い方法、日常点検方法等の確認
②	燃料取り出し用構台におけるキャスク取り扱い訓練 (遠隔操作、有人作業)	燃料取り出し用構台において、輸送車両・キャスク除染ピット・燃料取扱設備へのキャスク吊り上げ・吊り降ろし作業(遠隔+有人)、キャスクの蓋開け締め(有人)、除染拡大防止ハウス内での除染(有人)、キャスクの除染(有人)等
③	原子炉建屋5FLにおけるキャスク取り扱い訓練 (遠隔操作)	原子炉建屋5FLにおいて、燃料取扱設備への吊り上げ・吊り降ろし、キャスクの使用済燃料プール内搬入出、蓋開け締め、キャスクの散水除染
④	原子炉建屋5FLにおける燃料移動訓練 (遠隔操作)	原子炉建屋5FLにおいて、燃料プールラック⇔キャスク間の模擬燃料を用いた収納・取り出し操作
⑤	非常時対応訓練 (遠隔操作、有人作業)	原子炉建屋5FLで燃料取扱設備が停止したことを想定し、燃料取り出し用構台で設備点検が可能な状態にする

① 燃料取り出し用構台にキャスクを搬入

② 走行台車のキャスク固定治具にキャスクを積載

③ 燃料取り出し用構台の汚染拡大防止ハウスを展開

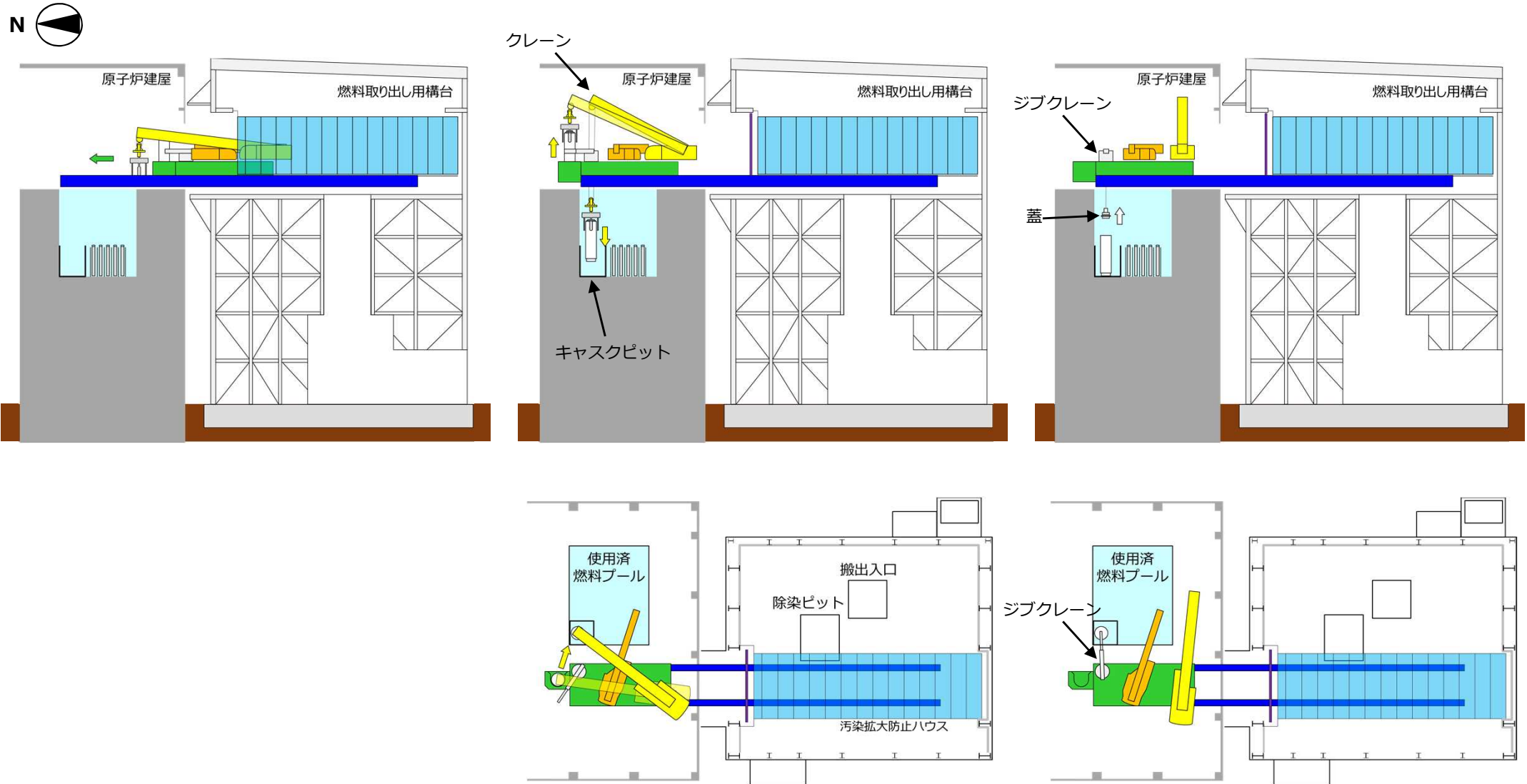


燃料取り出しのイメージ（上段:断面図、下段:平面図）

④ 燃料取扱設備を原子炉建屋内に移動

⑤ クレーンにてキャスクをキャスクピットへ吊り下ろし

⑥ ジブクレーンでキャスクの蓋を取外

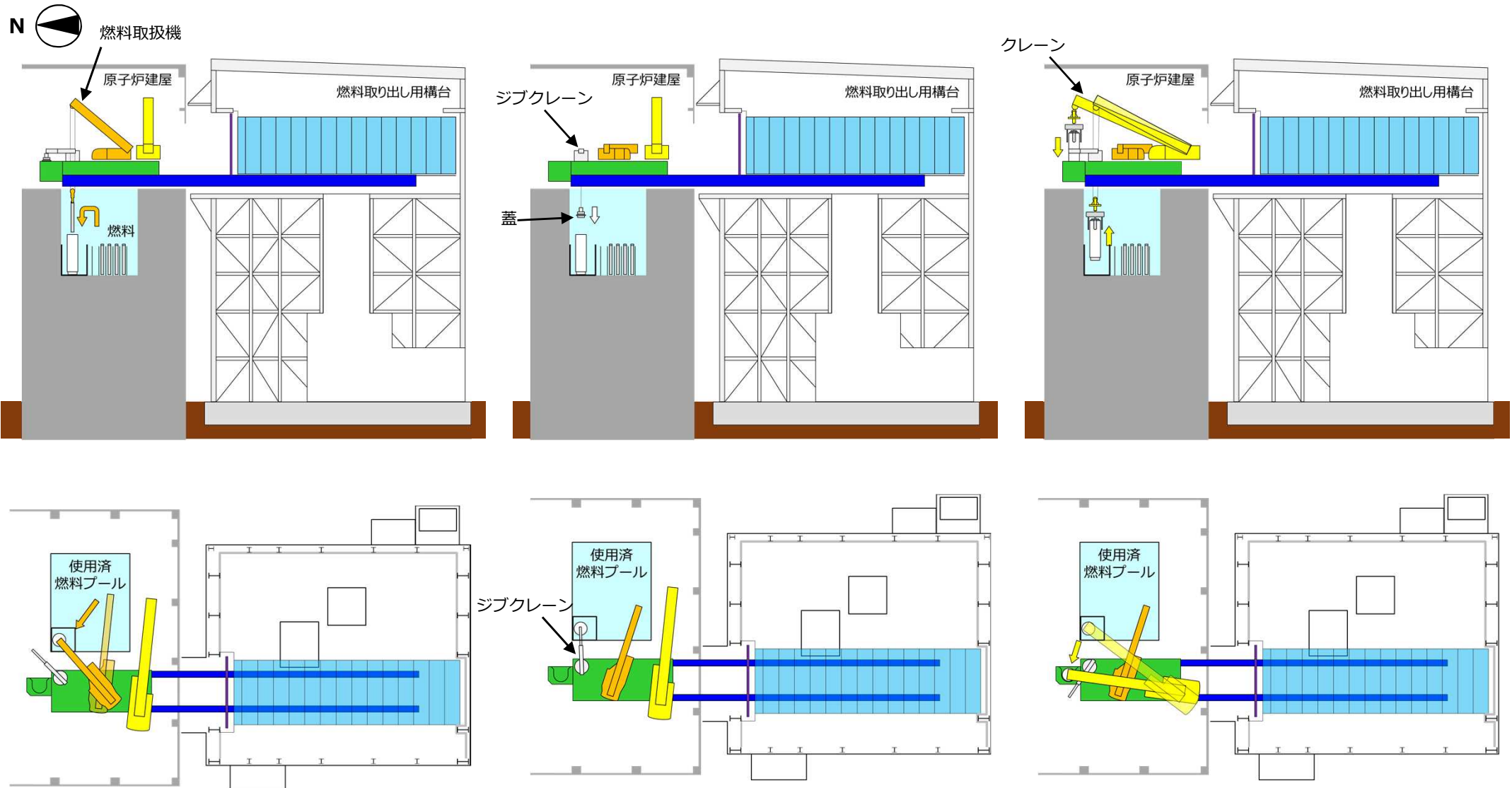


燃料取り出しのイメージ（上段:断面図、下段:平面図）

⑦ 燃料取扱機で燃料をキャスクに収納

⑧ ジブクレーンでキャスクの蓋を取付

⑨ クレーンにてキャスク固定治具にキャスクを積載

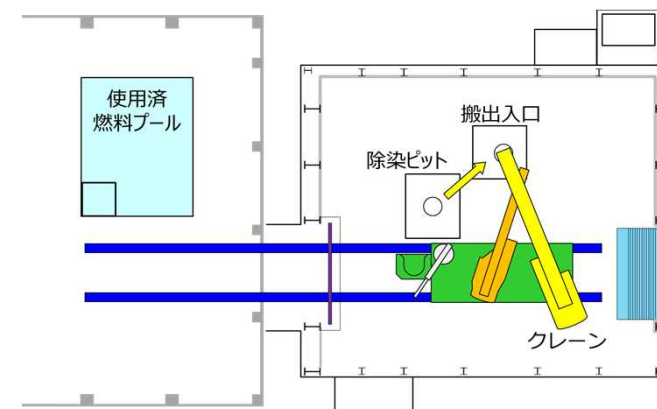
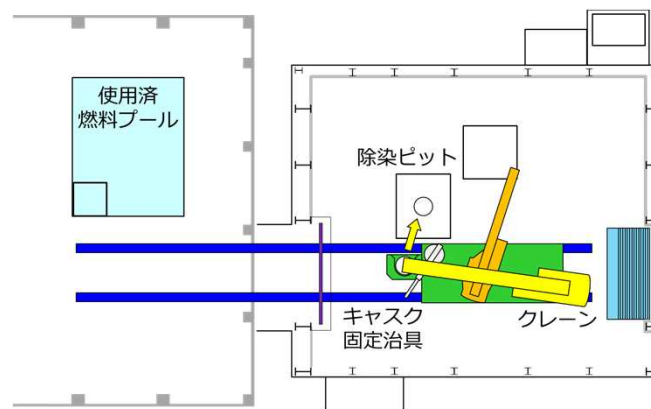
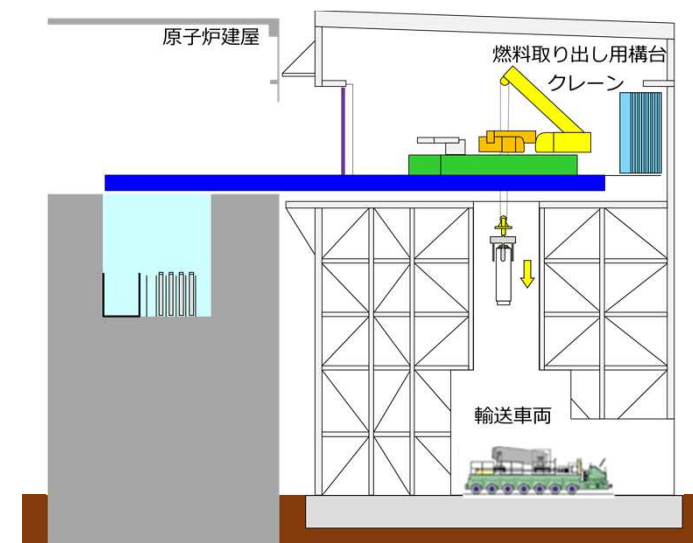
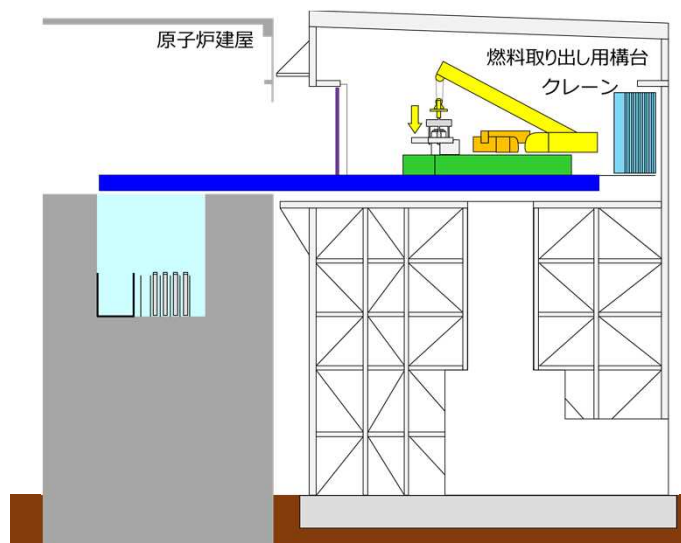
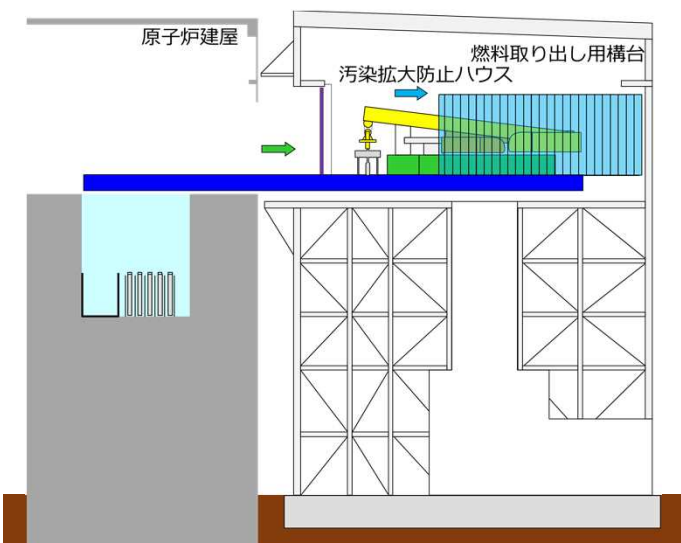


燃料取り出しのイメージ（上段:断面図、下段:平面図）

⑩ 燃料取扱設備を燃料取り出し用構台に移動し、汚染確認して汚染拡大防止ハウスを収納

⑪ クレーンでキャスクを除染ピットに移動し、キャスクを除染

⑫ キャスクを吊り下ろし、燃料取り出し用構台から搬出



燃料取り出しのイメージ（上段:断面図、下段:平面図）