

(お知らせ)

福島第二原子力発電所における廃止措置等の進捗状況について

2024年8月20日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第二原子力発電所

2024年7月末時点における廃止措置等の進捗状況をとりまとめましたのでお知らせいたします。

廃止措置の実施にあたっては、安全確保を最優先に、地域の皆さまの安心に沿えるよう、取り組んでまいります。

以上

○添付資料

福島第二原子力発電所 発電所の廃止措置等の進捗状況（2024年7月）

【本件に関するお問い合わせ】
東京電力ホールディングス株式会社
福島第二原子力発電所 広報部 0240-25-4111（代表）

福島第二原子力発電所
発電所の廃止措置等の進捗状況

2024年 7月
東京電力ホールディングス株式会社

発電所の廃止措置等の進捗状況 (2024年7月分)

1. 廃止措置工程

計画：

実績：

作業項目 (1～4号炉)	解体工事準備期間		
	令和6年度	令和7年度	令和8年度
	2024年度	2025年度	2026年度
核燃料物質の搬出	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
汚染状況の調査	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
核燃料物質による汚染の除去	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
管理区域外設備の解体撤去	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

廃止措置に伴う設備の新設または改造等の進捗状況

工事概要	予定工期	当月の実績	来月の予定
—	—	—	—

(特記事項)

- ・本工程は、工事の実施状況、検討・評価状況等により変更となる可能性有り。
- ・本工程の計画及び実績は、作業の検討や準備期間を含む。

2. 核燃料物質の搬出

(単位：体)

号炉	貯蔵場所	種類	貯蔵量 (前月末)	搬出量 ^{※1}	貯蔵量 (当月末)
1号炉	使用済燃料プール	使用済燃料	2,334	0	2,334
		新燃料	200	0	200
	新燃料貯蔵庫	新燃料	0	0	0
2号炉	使用済燃料プール	使用済燃料	2,371 ^{※2}	0	2,371 ^{※2}
		新燃料	80	0	80
	新燃料貯蔵庫	新燃料	0	0	0
3号炉	使用済燃料プール	使用済燃料	2,360	0	2,360
		新燃料	184	0	184
	新燃料貯蔵庫	新燃料	0	0	0
4号炉	4号炉 使用済燃料プール	使用済燃料	2,436	0	2,436
		新燃料	80	0	80
	2号炉 使用済燃料プール	使用済燃料	31	0	31
		新燃料貯蔵庫	新燃料	0	0

※1：再処理事業者又は加工事業者への譲渡しを含む。

※2：4号炉の使用済燃料の貯蔵分（31体）を除く体数を示す。

(特記事項)

・核燃料物質の搬出工程の検討中。(2021/5/24～)

3. 汚染状況の調査

号炉	作業内容		作業期間	当月末時点の状況
1号炉	放射化汚染の 計算評価	原子炉周辺，使用済燃料プール周辺	2023/8/16～ 2025/3/28	・ 計算評価中
		原子炉内制御棒，核計装	2024/7/10～ 2026/3/18	・ 計算評価中
2号炉	放射化汚染の 計算評価	原子炉周辺，使用済燃料プール周辺	2023/8/16～ 2025/3/28	・ 計算評価中
		原子炉内制御棒，核計装	2024/7/10～ 2026/3/18	・ 計算評価中
	二次的な汚染 の現場調査	非破壊測定	2024/4/1～ 2025/3/21	・ 現場測定中
3号炉	放射化汚染の 計算評価	原子炉周辺，使用済燃料プール周辺	2023/8/16～ 2025/3/28	・ 計算評価中
		原子炉内制御棒，核計装	2024/7/10～ 2026/3/18	・ 計算評価中
4号炉	放射化汚染の 現場調査	サンプリング測定：炉内試料採取	2024/1/15～ 2026/9/30	・ 試料採取装置の 設計・製作中
	放射化汚染の 計算評価	原子炉内制御棒，核計装	2024/7/10～ 2026/3/18	・ 計算評価中

注 放射化汚染：原子炉運転中の中性子照射により炉心部等の構造材が放射化して生成される汚染。
 二次的な汚染：冷却材中の放射化した生成物が，機器及び配管の内面に付着する汚染。
 非破壊測定：放射線測定器による線量当量率測定，表面汚染密度測定，配管付着放射能測定。
 サンプリング測定：原子炉並びに原子炉内構造物からの金属試料採取・分析，格納容器からの
 コンクリート試料採取・分析，建屋浸透汚染調査のための建屋コンクリート試料採取・分析。

(特記事項)

- ・放射化汚染，二次的な汚染の調査・評価方法及び範囲等の検討中。(2021/5/24～)
- ・2024年7月10日から1～4号炉の放射化汚染の計算評価（原子炉内制御棒，核計装）を開始。

4. 核燃料物質による汚染の除去

号炉	作業内容	作業期間	当月末時点の状況
1号炉	—	—	—
2号炉	—	—	—
3号炉	—	—	—
4号炉	—	—	—

(特記事項)

・汚染状況の調査の結果を踏まえて、除染工事の計画を策定予定。

5. 設備の解体撤去

(1) 管理区域外設備の解体撤去工事の状況

号炉	作業内容	作業期間	当月末時点の状況
1号炉	1号炉薬液タンクの解体撤去	2023/12/14 ～ 2025/2/6	解体撤去作業中
2号炉	2号炉薬液タンクの解体撤去	2023/11/30 ～ 2025/2/6	解体撤去作業中
3号炉	—	—	—
4号炉	—	—	—

(特記事項)

・設備に付着した残留薬液の処理方法について再検討し、工程を見直したことから、1号炉薬液タンク、2号炉薬液タンクの解体撤去工事の完了予定を2024年7月19日から2025年2月6日に延長。

(2) 廃棄物の処分量

(単位：t)

レベル区分		当月				累計			
		1号炉	2号炉	3号炉	4号炉	1号炉	2号炉	3号炉	4号炉
低レベル放射性廃棄物	放射能レベルの比較的高いもの(L1)	—	—	—	—	—	—	—	—
	放射能レベルの比較的低いもの(L2)	—	—	—	—	—	—	—	—
	放射能レベルの極めて低いもの(L3)	—	—	—	—	—	—	—	—
放射性物質として扱う必要のないもの		—	—	—	—	—	—	—	—
放射性廃棄物でない廃棄物		— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	124.68 (124.68)	9.75 (9.75)	7.32 (7.32)	7.20 (7.20)
合計		— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	124.68 (124.68)	9.75 (9.75)	7.32 (7.32)	7.20 (7.20)

注1 処分量とは、放射性廃棄物として処分もしくは産業廃棄物として処分または資源として有効利用した量を示す。

注2 ()内は構内発生量を示す。

注3 放射性廃棄物でない廃棄物とは、管理区域内において放射性物質によって汚染されていない廃棄物。また、管理区域外において福島第一原子力発電所由来の放射性物質の降下物の影響を受けていない廃棄物(原子力施設の付帯設備・機器等に限る)。なお、設備の取替により発生したものを含む。

(特記事項)

・なし。

6. 今後の予定

2024年8月における予定は以下のとおり。

【継続】

- ・核燃料物質の搬出工程の検討
- ・放射化汚染、二次的な汚染の調査・評価方法及び範囲等の検討
- ・放射化汚染の計算評価(原子炉周辺、使用済燃料プール周辺)(1～3号炉)
- ・放射化汚染の計算評価(原子炉内制御棒、核計装)(1～4号炉)
- ・放射化汚染の現場調査(サンプリング測定：炉内試料採取(4号炉))
- ・二次的な汚染の現場調査(非破壊測定(2号炉))
- ・薬液タンクの解体撤去工事(1, 2号炉)

【新規】

- ・二次的な汚染の計算評価(1～4号炉)

以上