

浜岡原子力発電所 1, 2号機廃止措置状況 (2021年度 第3四半期 自2021年10月1日 至2021年12月31日)

1. 第2段階（原子炉領域周辺設備解体撤去期間）の進捗状況について

1、2号機の廃止措置の第2段階では、汚染状況の調査・検討、系統除染および建屋・設備の解体撤去を実施します。

第2段階の進捗状況※1

		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
廃止措置計画			▼変更認可(2月3日)※2 → 第2段階に移行						
汚染状況の調査・検討					1号機				2号機
系統除染					1号機		2号機		
設備・機器の解体撤去	放射線管理区域内		▼工事着手(2月15日)※2 1号機						
	放射線管理区域外		▼工事着手(2月15日)※2 2号機						
	排気筒			解体準備工事		▼排気筒解体撤去着手(11月19日)		▼排気筒内モルタル撤去着手(1月9日)	▼排気筒筒身切断着手(8月17日)
希ガスホールドアップ装置建家の解体					▼主排気ダクト			解体工事※3	

※1 本計画については、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があります。

※2 2016年2月3日に、廃止措置計画の変更の認可を受けました。これにより、放射線管理区域内のうち原子炉領域周辺設備の解体工事を開始しました。

※3 解体準備工事(排気口への切替)以降の主排気ダクトならびに排気筒本体のうち排気筒内部配管および排気筒筒身の解体撤去を行います。

□ 枠内が、今回お知らせする対象となります。

2. 汚染状況の調査・検討について

2号機の原子炉压力容器および原子炉格納容器内の汚染状況調査を実施中です。
原子炉内の放射能濃度を測定するために日本核燃料開発株式会社にて加工していた2号機 原子炉内採取試料を当発電所へ輸送・搬入しました。
(当社HP) <https://www.chuden.co.jp/resource/ham/211019oshirase.pdf>

3. 系統除染の状況について

当期においては、系統除染は実施していません。

4. 設備・機器の解体撤去の状況について

解体撤去工事の状況については別表1のとおり。

5. 解体撤去物について

解体撤去物の状況については別表2のとおり。

6. 今後の予定

設備・機器の解体撤去工事を進めていきます。
2号機の原子炉压力容器内のサンプル分析を実施中です。

解体撤去工事の状況（第2段階中に解体撤去を実施する又は解体撤去に着手する設備（建屋））

施設区分	設備（建屋）名称	実績	
		1号機	2号機
原子炉施設の一般構造	希ガスホールドアップ装置建家	計画中	
原子炉本体	ドライウエル外周の壁（原子炉ウエル上の遮へいプラグのみ解体撤去）	計画中	計画中
核燃料物質の取扱 及び貯蔵施設	新燃料貯蔵庫	計画中	計画中
	使用済燃料貯蔵施設（使用済燃料貯蔵ラックのみ解体撤去）	計画中	計画中
原子炉冷却系統施設	再循環系	実施中	実施中
	原子炉冷却材浄化系	実施中	計画中
	主蒸気系	実施中	実施中
	タービン	実施中	実施中
	主復水器	計画中	計画中
	タービン・バイパス系	実施中	実施中
	給水系	実施中	実施中
	炉心スプレイ系	実施中	計画中
	高圧注入系	実施中	計画中
	低圧注入系	実施中	計画中
	原子炉隔離冷却系	実施中	計画中
	余熱除去系	実施中	計画中
計測制御系統施設	核計装	計画中	計画中
	その他の主要な計装 （原子炉水位，原子炉圧力，再循環流量，給水流量，蒸気流量，制御棒位置，制御棒駆動用冷却材圧力など）	実施中	実施中
	原子炉停止回路	計画中	計画中
	その他の主要な安全保護回路（補助保護機能，警報，連動回路）	計画中	計画中
	制御材駆動設備	実施中	実施中
	ほう酸注入系	実施中	実施中
	制御棒価値ミニマイザ	計画中	計画中
	再循環流量制御	計画中	計画中
	初圧調整装置（2号機は圧力制御装置）	計画中	計画中
放射性廃棄物の 廃棄施設	再結合器	計画中	計画中
	空気抽出器排ガス減衰管（2号機は減衰管）	計画中	計画中
	希ガスホールドアップ装置 （2号機は活性炭式希ガスホールドアップ装置）	実施中	計画中
	排気筒（1号及び2号炉共用）	実施中	実施中
	機器ドレン処理系（供用を終了した箇所のみ）	計画中	
	床ドレン処理系（供用を終了した箇所のみ）	計画中	
	固化装置（セメント固化式）	実施中	計画中
放射線管理施設	減容機（1号，2号，3号，4号及び5号炉共用）	計画中	計画中
	エリア・モニタ及びプロセス・モニタ（供用を終了した箇所のみ）	計画中	計画中
	排気筒モニタ（1号及び2号炉共用） （排気口モニタへ切替え後，解体撤去）	実施中	実施中
原子炉格納施設	格納容器（ドライウエル，サブプレッション・チェンバ） （ドライウエル・ヘッドのみ解体撤去）	実施中	計画中
	格納容器内ガス濃度制御系（可燃性ガス濃度制御系，不活性ガス系）	実施中	実施中
	ドライウエル内ガス冷却装置	実施中	計画中
	格納容器冷却系	実施中	計画中
	非常用ガス処理系	実施中	計画中
その他原子炉 の附属施設	ジーゼル発電機	実施中	計画中
	蓄電池（所内用を除き解体撤去） （2号機は所内用250V(A系)，125Vを除き解体撤去）	計画中	計画中
	タービン衛帯蒸気発生器	計画中	
その他主要施設	換気系（希ガスホールドアップ装置建家換気系のみ）	計画中	
	消火装置（供用を終了した箇所のみ）	実施中	実施中
	圧縮空気系（供用を終了した箇所のみ）	実施中	実施中
	原子炉機器冷却系（供用を終了した箇所のみ）	実施中	実施中
	クレーン設備（供用を終了した箇所のみ）	計画中	計画中

解体撤去物の状況

(1) 設備・機器の解体状況 (単位: トン)

区分	号機	1号機		2号機		合 計
		当期	累計	当期	累計	
放射線管理区域内		33.5	1755.4	247.3	3663.3	5418.6
放射線管理区域外		270.1	2484.1	0.0	2210.0	4694.1
合 計		303.6	4239.5	247.3	5873.3	10112.7

(2) 解体撤去物の分別状況 (前期までに解体した撤去物の分別も含む) (単位: トン)

区分	号機	1号機		2号機		合 計	
		当期	累計	当期	累計		
放射線管理区域内	放射性固体廃棄物	L 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		L 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		L 3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
	クリアランス品※1		0.0	241.0	0.0	289.9	530.9
	放射性廃棄物でないもの		8.7	92.2	0.0	37.8	130.0
	分別前のもの※2		24.8	1422.0	247.3	3335.5	4757.5
	小 計		33.5	1755.4	247.3	3663.3	5418.6
放射線管理区域外	解体撤去物	金属	252.3	2011.9	0.0	1927.8	3939.7
		コンクリート	0.0	374.9	0.0	177.4	552.3
		その他	17.9	97.3	0.0	104.9	202.1
	小 計		270.1	2484.1	0.0	2210.0	4694.1
合 計		303.6	4239.5	247.3	5873.3	10112.7	

※1 クリアランス品として国の確認をうけたものを記載しています。

※2 除染やクリアランス制度適用のための放射能測定等を実施し、分別を行うもの。
また、当期は前期末からの増減量、累計は当期末時点の量を示しています。


(3) 解体撤去物の搬出および再利用状況 (単位: トン)

区分	号機	1号機		2号機		合 計	
		当期	累計	当期	累計		
放射線管理区域内	放射性固体廃棄物	L 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		L 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		L 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	クリアランス品		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	放射性廃棄物でないもの		9.9	28.2	0.0	30.3	58.5
	小 計		9.9	28.2	0.0	30.3	58.5
放射線管理区域外	解体撤去物※3	金属	0.0	1538.5	325.9	1919.4	3457.9
		コンクリート	0.0	311.5	0.0	177.4	488.9
		その他	0.0	79.4	3.4	104.9	184.3
	解体撤去物敷地内再利用		0.0	64.1	0.0	8.1	72.3
	小 計		0.0	1993.5	329.4	2209.8	4203.3
合 計		9.9	2021.8	329.4	2240.0	4261.8	

※3 当期搬出実績がある場合は第三者機関による確認結果を添付します。

累計・合計欄は端数処理のため合計値が一致しない場合があります。

確認書

事業所名	中部電力株式会社 浜岡原子力発電所	
解体工事名	浜岡2号機 スクリーン設備解体撤去工事 浜岡2号機 循環水ポンプ付属設備解体撤去工事 浜岡2号機 非常用系冷却塔解体撤去工事	
確認年月日	2021年11月8日～11月12日	
確認結果	管理区域内に接続している設備の汚染確認	良
	解体撤去物の細断作業時の管理	良
	解体撤去物の一時保管時の管理	良
	解体撤去物の所外搬出に向けた車両積載時の管理	良
	解体撤去物の所外搬出時の放射線測定	良
確認者	一般財団法人 発電設備技術検査協会 	
備考	解体撤去物搬出物量 【浜岡2号機 スクリーン設備解体撤去工事】 金属類：154,448kg 【浜岡2号機 循環水ポンプ付属設備解体撤去工事】 金属類：124,065kg 【浜岡2号機 非常用系冷却塔解体撤去工事】 金属類：47,421kg その他：3,446kg	