

浜岡原子力発電所1, 2号機廃止措置状況 (2018年度 第1四半期 自2018年4月1日 至2018年6月30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・機器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			1号機	2号機			
			▼1号機サンプル採取終了						
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						
	放射線管理 区域外		▼工事着手(2月15日)※2						
	排気筒				解体準備工事		解体工事		
	希ガスホールドアップ装置建 家の解体								

※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。
 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

目的	現在の状況
放射線管理区域内の設備を適切に解体撤去する計画を立案するために実施。	2018年3月から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に着手し、現在原子炉格納容器内のサンプリングを実施しています。

3 系統除染の状況について

今四半期において作業の実績はありませんでした。

4 設備・機器の解体撤去の状況について

今四半期において18件の解体撤去工事を実施しました。詳細については(2/2)の記載のとおりです。

5 解体撤去物について

今四半期において以下のとおり解体撤去物の搬出・再利用を実施しました。詳細については右表のとおりです。

管理区域外解体撤去物について第三者機関立会いのもと発電所敷地外に搬出しました。(第三者機関の確認記録は添付のとおり。)

6 今後の予定

翌四半期および翌々四半期における予定は以下のとおりです。

2号機の原子炉压力容器および原子炉格納容器内のサンプル採取を進めていきます。
 1号機の系統除染の準備を進めていきます。
 設備・機器の解体撤去工事を進めていきます。
 第2段階前半に発生する解体撤去物のうち放射能濃度がクリアランス制度に定める基準以下の金属類(約 6,900 トン)について、クリアランス制度適用に向けた国への申請手続きを進めていきます。
 (当社HP) http://www.chuden.co.jp/resource/ham/291017_1_2ukuriarannsushinsei.pdf

以上

(1) 放射線管理区域内の解体撤去物の発生・搬出・保管状況(単位:トン)

(2018年6月30日現在)

	1号機					2号機					備考
	発生量※1		搬出量※2		保管量	発生量※1		搬出量※2		保管量	
	今期	累計※3	今期	累計※3		今期	累計※3	今期	累計※3		
放射性固体廃棄物※4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
クリアランス対象物※4	69.8	260.9	0.0	0.0	260.9	18.4	163.2	0.0	0.0	163.2	
放射性廃棄物でないもの※4	0.0	0.9	0.0	0.0	0.9	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	
合計※3	69.8	261.8	0.0	0.0	261.8	18.4	164.0	0.0	0.0	164.0	

上表のほか、除染等の処理過程にあるもの(工事中の一時保管含む)を209.3トン保管※4

※1 放射線管理区域内の解体撤去物のうち分別および計量により物量を把握できた量。
 ※2 放射性固体廃棄物、リサイクルもしくは産業廃棄物として発電所敷地外に搬出した量。
 ※3 端数処理のため合計値が一致しない場合があります。
 ※4 発生量の内訳は、発生時に区分した際の量であり、その後の区分変更により区分間での増減が生じることがあります。

(2) 放射線管理区域外の解体撤去物の発生・搬出・保管状況 (単位:トン)

(2018年6月30日現在)

	1号機					2号機					備考
	発生量※1		搬出量※2		保管量	発生量※1		搬出量※2		保管量	
	今期	累計※3	今期	累計※3		今期	累計※3	今期	累計※3		
金属類	137.3	1187.6	242.1 (0.0)	1187.6 (0.7)	0.0	0.0	1166.1	259.2 (0.0)	1166.1 (8.1)	0.0	
コンクリート類	120.8	262.4	120.8 (0.0)	262.4 (63.4)	0.0	0.0	59.9	0.0 (0.0)	59.9 (0.0)	0.0	
その他	4.2	72.3	6.9 (0.0)	72.3 (0.0)	0.0	0.0	79.5	4.1 (0.0)	79.5 (0.0)	0.0	
合計※3	262.3	1522.2	369.9 (0.0)	1522.2 (64.1)	0.0	0.0	1305.5	263.2 (0.0)	1305.5 (8.1)	0.0	

※1 放射線管理区域外の解体撤去物のうち分別および計量により物量を把握できた量。
 ※2 発電所敷地外に産業廃棄物・有価物等として搬出した量、もしくは発電所敷地内で再利用とした量。()内は再利用量【再掲】
 ※3 端数処理のため合計値が一致しない場合があります。
 注1: 解体撤去物の発生量が確定してから搬出まで期間を要するため、発生量と搬出量に差異が生じる場合があります。

(1)放射線管理区域内設備の解体撤去工事の状況

施設の名称	工事件名	目的(工事の概要)	作業期間	実績等
浜岡1号機 原子炉建家4階 (1R-4A-05)	浜岡1号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡1号機原子炉建家4階 設備のうち、PLR-MGセッ ト等の解体撤去	2016年12月1日 ～2019年3月下旬	PLR-MGセット等の撤去物の分別、収納を実 施。
浜岡1号機 原子炉建家1階 (1R-1A-02,06)	浜岡1号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡1号機原子炉建家1階 設備のうち、HCUユニットの 解体撤去	2018年4月25日 ～2018年10月下旬	HCUユニットの解体撤去工事を実施。
浜岡1号機 廃棄物処理建家1 階 (1R-1B-10,11)	浜岡1号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡1号機廃棄物処理建家 1階設備のうち、セメント固化 設備の解体撤去	2017年8月7日 ～2018年7月下旬	セメント固化設備の解体撤去工事および撤去物の 細断を実施。
浜岡1号機 タービン建家2階 (1T-2-05)	浜岡1号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡1号機タービン建家2階 設備のうち、高圧第2給水加 熱器の解体撤去	2017年8月7日 ～2018年6月8日	高圧第2給水加熱器の解体撤去工事を完了した。
浜岡1号機 タービン建家3階 (1T-3-01)	浜岡1号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡1号機タービン建家3階 設備のうち、主発電機等の 解体撤去	2017年11月21日 ～2019年3月下旬	当該期間の作業実績なし。
浜岡1号機 タービン建家1階 (1T-1-01)	浜岡1号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡1号機タービン建家1階 設備のうち、TCCW、TCW S系の解体撤去	2018年5月25日 ～2019年2月下旬	TCCW、TCWS系の解体撤去工事を実施。
浜岡1, 2号機 原子炉建家4階 (1R-4B-01,2R- 4B-01)	浜岡1号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡1, 2号機排気口改造工 事にて発生した干渉物処理	2018年3月19日 ～2018年7月下旬	排気口改造工事にて発生した干渉物の解体撤去 工事および撤去物の分別、収納を実施。
浜岡2号機 原子炉建家4階 (2R-4A-07)	浜岡2号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡2号機原子炉建家4階 設備のうち、PLR-MGセッ ト等の解体撤去	2017年3月21日 ～2019年3月下旬	PLR-MGセット等の解体撤去工事を実施。
浜岡2号機 タービン建家地下 1階 (2T-B1-03)	浜岡2号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡2号機タービン建家地 下1階設備のうち、復水器電 気防食装置、復水器連続洗 浄装置等の解体撤去	2017年6月14日 ～2018年8月下旬	復水器電気防食装置、復水器連続洗浄装置等の 解体撤去工事を実施。
浜岡2号機 タービン建家2階 (2T-2-05)	浜岡2号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡2号機タービン建家2階 設備のうち、発電機補機設 備の解体撤去	2017年6月28日 ～2018年8月下旬	発電機補機設備の解体撤去工事を実施。
浜岡2号機 タービン建家1階 (2T-1-05)	浜岡2号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡2号機タービン建家1階 設備のうち、TCCWポンプ 室・TCWS熱交エリアの解体 撤去	2017年8月28日 ～2018年8月下旬	TCCWポンプ室・TCWS熱交エリアの解体撤去 工事を実施。
浜岡2号機 タービン建家3階 (2T-3-01)	浜岡2号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡2号機タービン建家3階 設備のうち、ダイヤフラムの 解体撤去	2017年11月7日 ～2018年8月下旬	ダイヤフラムの解体撤去工事を実施。
浜岡2号機 タービン建家3階 (2T-3-01)	浜岡2号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡2号機タービン建家3階 設備のうち、ラジエーションシ ールドの解体撤去	2018年2月8日 ～2018年10月下旬	ラジエーションシールドの解体撤去工事を実施。

施設の名称	工事件名	目的(工事の概要)	作業期間	実績等
浜岡2号機 タービン建家3階 (2T-3-01)	浜岡2号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡2号機タービン建家3階 設備のうち、主発電機の解 体撤去	2018年4月11日 ～2019年3月下旬	主発電機の解体撤去工事を実施。

(2)放射線管理区域外設備の解体撤去工事の状況

施設の名称	工事件名	目的(工事の概要)	作業期間	実績等
浜岡1, 2号機 循環水ポンプ等	浜岡1, 2号機 循環水ポンプ等解 体撤去工事	浜岡1, 2号機の循環水ポン プ等の解体撤去	2016年12月13日 ～2018年6月11日	浜岡1, 2号機循環水ポンプ等の解体撤去工事を 完了した。
浜岡1, 2号機 重油タンク	浜岡1, 2号機 重油タンクA, B 解体撤去工事	浜岡1, 2号機の重油タンク の解体撤去	2017年11月27日 ～2018年5月29日	浜岡1, 2号機重油タンクの解体撤去工事を完了 した。
浜岡1, 2号機 インテーク屋外照 明器具	浜岡1, 2号機インテ ーク屋外照明器具 解体撤去工事	浜岡1, 2号機インテーク屋 外照明器具の解体撤去	2018年3月12日 ～2018年5月22日	浜岡1, 2号機インテーク屋外照明器具の解体撤 去工事を完了した。

(3)排気筒解体撤去工事の状況

施設の名称	工事件名	目的(工事の概要)	作業期間	実績等
浜岡1, 2号機 主排気ダクト(原子 炉建家～排気筒) (0Y-1A-01 周辺)	浜岡1号機 第2段階解体撤去 工事	浜岡1, 2号機主排気ダクト (原子炉建家～排気筒)の解 体撤去	2018年6月1日 ～2018年8月下旬	主排気ダクトの解体撤去工事を実施。

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 1, 2号機 循環水ポンプ等解体撤去工事	
確認年月日	2018 年 4月 9日～ 4月 18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 1, 2号機 循環水ポンプ等解体撤去工事】 1号 金属類：104,822kg コンクリ：0kg その他：2,754kg 2号 金属類：259,174kg コンクリ：0kg その他：4,067kg	

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1, 2号機 インテーク屋外照明器具解体撤去工事(第2期) 1, 2号機 重油タンクA, B解体撤去工事	
確認年月日	2018年5月21日～5月25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 [Redacted]	
備考	解体撤去物搬出物量 【浜岡1, 2号機 インテーク屋外照明器具解体撤去工事(第2期)】 金属類: 2,283kg コンクリ: 9,000kg その他: 540kg 【1, 2号機 重油タンクA, B解体撤去工事】 金属類: 135,022kg コンクリ: 111,831kg その他: 3,655kg	

確認書（確認結果）の解説

【確認項目（管理区域内に接続している設備の汚染確認）】

- 解体撤去物が放射線管理区域内に接続し汚染の恐れがある気体または液体と直接接触する可能性があった場合、解体工事範囲の境界点において汚染がないことが測定により確認されていること。

【確認項目（解体撤去物の細断作業時の管理）】

- 解体撤去物を細断する場合、他の作業から発生する廃棄物が誤って混在しないよう、作業場所を柵もしくはフェンス等で区画する等の措置が講じられていること。

【確認項目（解体撤去物の一時保管時の管理）】

- 細断した解体撤去物を一時的に保管する場合、他の作業から発生した廃棄物が誤って混在しないよう、保管場所を柵もしくはフェンス等で区画する等の措置が講じられていること。

【確認項目（解体撤去物の所外搬出に向けた車両積載時の管理）】

- 発電所外へ搬出する車両に解体撤去物を積載した状態で、放射線サーベイメータによる放射線測定を行い、その結果環境放射線レベル[※]と比べて有意な差がないことを確認していること。

【確認項目（解体撤去物の所外搬出時の放射線測定）】

- ゲートモニタによる放射線測定が適切に実施されていること、また測定中にゲートモニタの警報が鳴動しないこと。

※：ここでいう環境放射線レベルとは、車両が無い状態での測定位置の放射線レベルをいう。