

浜岡原子力発電所1, 2号機廃止措置状況 (2018年度 第4四半期 自2019年1月1日 至2019年3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・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	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			
	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	▼排気筒解体撤去着手(11月19日)		
希ガスホールドアップ装置 建家の解体							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

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。	2号機の原子炉圧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。

3 系統除染の状況について

1号機について、今四半期において系統除染を実施しました。
1月28日に認可を受けた廃止措置計画書の除染工事の方法に従い系統除染を実施し完了しました。
(当社HP) <http://www.chuden.co.jp/resource/ham/310129haishicochihennkouninkakyoka.pdf>

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21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。
1, 2号機共用排気筒および管理区域内の解体工事を進めるため、管理区域区分の変更について3月25日に原子炉施設保安規定の変更認可申請書を原子力規制委員会に提出しました。(当社HP) <http://www.chuden.co.jp/resource/ham/310325hoankiteishinsei.pdf>

5 解体撤去物について

今四半期において解体撤去物の搬出・再利用実績はありませんでした。
廃止措置に伴い発生する解体撤去物のクリアランス制度適用に係る認可申請書の一部補正について3月19日に認可を受けました。
(当社HP) <http://www.chuden.co.jp/resource/ham/310319kuriaransuninka.pdf>
認可されたクリアランス制度を適用するため、3月25日に原子炉施設保安規定の変更認可申請書を原子力規制委員会に提出しました。
(当社HP) <http://www.chuden.co.jp/resource/ham/310325hoankiteishinsei.pdf>

6 今後の予定

翌四半期および翌々四半期間における予定は以下のとおりです。
設備・機器の解体撤去工事を進めていきます。
2号機の原子炉圧力容器内のサンプル採取およびサンプル分析を進めていきます。
原子炉施設保安規定の変更認可に向け原子力規制委員会の審査対応を進めていきます。

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)

(2019年3月31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	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
クリアランス対象物※4	-66.0	271.3	0.0	0.0	271.3	-4.4	415.9	0.0	0.0	415.9	
放射性廃棄物でないもの※4	6.2	7.1	0.0	0.9	6.2	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	
合計※3	-59.8	278.6	0.0	0.9	277.7	-4.4	416.7	0.0	0.8	415.9	

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904.5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)

(2019年3月31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	0.0	1187.6	0.0	1187.6	0.0	0.0	1166.1	0.0	1166.1	0.0	
コンクリート類	0.0	262.4	0.0	262.4	0.0	0.0	59.9	0.0	59.9	0.0	
その他	0.0	72.3	0.0	72.3	0.0	0.0	79.5	0.0	79.5	0.0	
合計※3	0.0	1522.2	0.0	1522.2	0.0	0.0	1305.5	0.0	1305.5	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
1号機 復水タンク 汚染の除去工事	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	復水タンクの解体撤去のう ちタンク内の汚染の除去	2019年2月5日～ 2019年8月上旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
1号機 原子炉建家4FL (1R-4A-05) 解体撤去工事(その1)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	PLR-MGセット本体、油ポン プ、制御盤および接続配 管、ならびにMGセット室ローカ ルクーラおよびダクト、配管等 の解体撤去	2016年12月1日～ 2019年8月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。
1号機 タービン建家B1FL (1T-B1-01) 解体撤去工事(その1)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	復水器連続洗浄装置、亜 鉛注入装置、循環水系の 解体撤去	2019年3月25日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
1号機 タービン建家1FL (1T-1-01) 解体撤去工事(その1)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	TCCWポンプ、淡水冷却 器、海水プースターポンプ、 TCWS海水フィルタ、薬注タンク および付属配管、弁等の解 体撤去	2018年5月25日～ 2019年8月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。
1号機 タービン建家1FL (1T-1-04) 解体撤去工事(その1)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	低圧第2,3給水加熱器等 のうち汚染が無いことを想 定している設備(配管サ ポート等)の解体撤去	2019年1月21日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
1号機 タービン建家2FL (1T-2-04,5) 解体撤去工事(その1)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	高圧第1給水加熱器等のう ち汚染が無いことを想定し ている設備(配管サポー ト等)の解体撤去	2019年1月21日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
1号機 タービン建家2FL (1T-2-11) 解体撤去工事(その1)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	空気抽出器、排ガス復水器 等のうち汚染が無いことを 想定している設備(配管サ ポート等)の解体撤去	2019年1月21日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
1号機 タービン建家2FL (1T-2-14) 解体撤去工事(その1)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	MStンネル室(タービン建 家側)のうち汚染が無いこ とを想定している設備(配 管サポート等)の解体撤去	2019年2月28日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
1号機 タービン建家3FL (1T-3-01) 解体撤去工事(その1)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	主発電機本体等の解体撤 去	2017年11月21日～ 2019年12月下旬	今四半期において、作業の実績はありません でした。
1号機 希ガスホールドアップ装置 建家(OC-2-01) 解体撤去工事	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	希ガス冷凍機、冷却水循環 ポンプ等の解体撤去	2019年3月27日～ 2019年10月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
1号機 希ガスホールドアップ装置 建家(OC-3-01) 解体撤去工事	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	希ガス冷凍機室外機、冷却 水ヘッドタンク等の解体撤 去	2019年3月27日～ 2019年10月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
2号機 原子炉建家1FL (2R-1A-02,06) 解体撤去工事(その1)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	HCUユニットの解体撤去	2019年1月18日～ 2020年1月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
2号機 原子炉建家1/2FL (2R-1A-04)(2R-2B- 03)解体撤去工事(そ の1)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	MStンネル室(原子炉建家 側)のうち汚染が無いこ とを想定している設備(配 管サポート等)の解体撤去	2019年2月18日～ 2019年5月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
2号機 原子炉建家4FL (2R-4A-07) 解体撤去工事(その1)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	PLR-MGセット本体、油ポン プ、制御盤、接続配管、MG セット室ローカルクーラおよびダク ト、配管等の解体撤去	2017年3月21日～ 2019年8月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。
2号機 タービン建家B1FL (2T-B1-03) 解体撤去工事(その2)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	復水器連続洗浄装置、復 水器電気防食装置盤等の 解体撤去	2017年6月14日～ 2019年12月下旬	今四半期において、作業の実績はありません でした。

施設の名称	工事件名	目的(工事の概要)	作業期間	実績等
2号機 タービン建家B1FL (2T-B1-03) 解体撤去工事(その3)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	海水プースターポンプ、渦流ス レーナ、TCWS配管および付 属配管・弁等の解体撤去	2018年9月18日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。
2号機 タービン建家1FL (2T-1-05) 解体撤去工事(その1)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	TCCWポンプ、TCWS熱交 換器、および付属配管・弁 等の解体撤去	2017年8月28日～ 2019年8月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。
2号機 タービン建家1FL (2T-1-05) 解体撤去工事(その2)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	M-RFP、CBP等のうち汚 染が無いことを想定してい る設備(配管サポート等)の 解体撤去	2019年3月29日～ 2020年3月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
2号機 タービン建家2FL (2T-2-05) 解体撤去工事(その1)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	発電機補機室設備(固定 子冷却水装置、密封油装 置、相分離母線等)の解体 撤去	2017年6月28日～ 2019年8月下旬	今四半期において、作業の実績はありません でした。
2号機 タービン建家2FL (2T-2-12) 解体撤去工事(その1)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	高圧第1,2給水加熱器等の うち汚染が無いことを想 定している設備(配管サポー ト等)の解体撤去	2019年1月31日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を開始しました。
2号機 タービン建家3FL (2T-3-01) 解体撤去工事(その1)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	主タービンの固定翼の解体 撤去	2017年11月7日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。
2号機 タービン建家3FL (2T-3-01) 解体撤去工事(その2)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	主発電機本体等の解体撤 去	2018年4月11日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。
2号機 タービン建家3FL (2T-3-01) 解体撤去工事(その3)	浜岡2号機 第2段階解体撤去工 事	主タービンケーシング等の 解体撤去	2018年2月8日～ 2019年12月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。

(2)放射線管理区域外設備の解体撤去工事の状況

今四半期において作業の実績はありませんでした。

(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
1, 2号機 主排気ダクト解体工事 (R/B-排気筒間)	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	原子炉建家屋上境界～排 気筒までの間の排気ダクト およびサポートの解体撤去	2018年6月1日～ 2019年6月下旬	今四半期において、作業の実績はありません でした。
主排気ダクト下部窒素 配管撤去	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	希ガスホールドアップ装置建家 山側主排気ダクト下部に設 置されている窒素配管の解 体撤去	2018年10月31日～ 2019年6月下旬	今四半期において、作業の実績はありません でした。
1, 2号機 排気筒解体 工事のうち排気筒内配 管撤去	浜岡1号機 第2段階解体撤去工 事	排気筒内に設置されている 1号機SGTS配管、グランド シール系配管等の解体撤 去	2018年11月19日～ 2019年5月下旬	左記設備について、解体工事を実施中です。