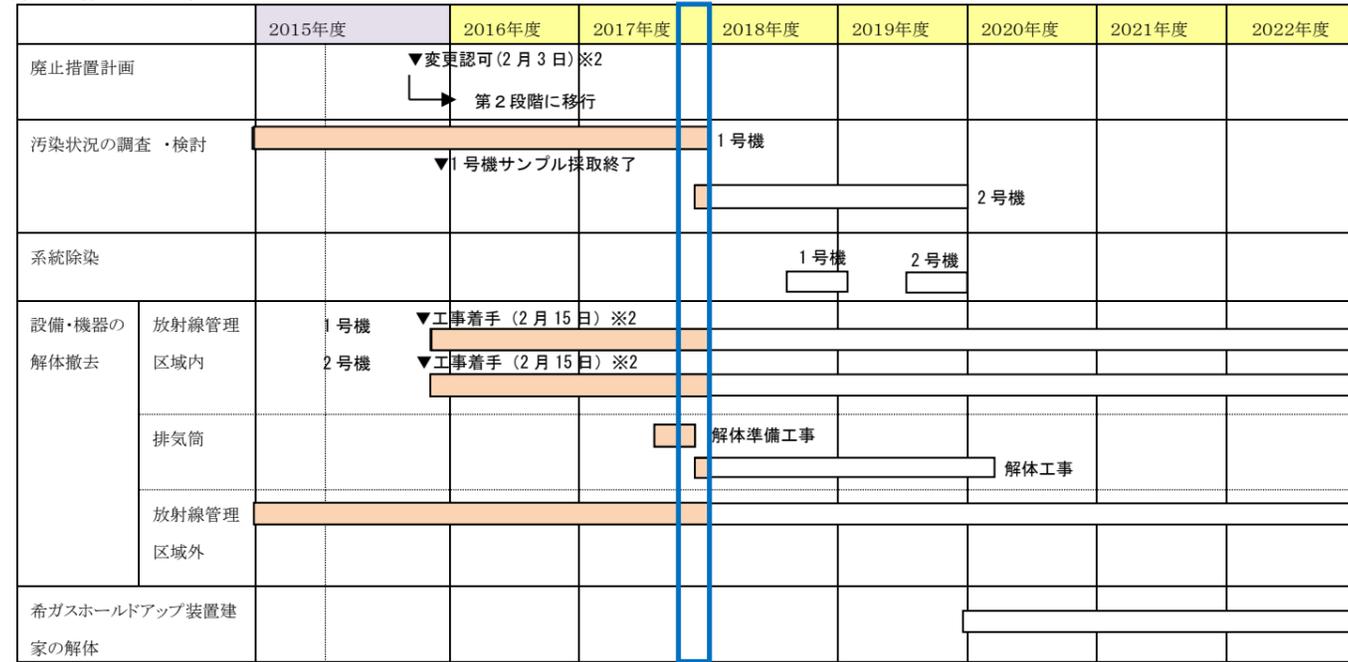


浜岡原子力発電所1, 2号機廃止措置状況 (2017年度(平成29年度) 第4四半期 自 2018年(平成30)年1月1日 至 2018年(平成30)年3月31日)

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



※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月末に、1号機の汚染状況調査が完了しました。調査結果をもとに原子炉領域(第3段階で解体撤去)の廃棄物物量評価や解体撤去方法の検討を進めます。また、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ました。 |

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

(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 | 当該期間の作業実績なし。 |
| 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5月下旬 | セメント固化設備の解体撤去工事を実施。 |
| 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月上旬 | 給水加熱器本体、付属配管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1,2号機排気口改造工事にて発生した干渉物 | 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5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 | 当該期間の作業実績なし。 |
| 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6月下旬 | コンクリートベースの撤去工事を実施。 |
| 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、発電機界磁整流器盤、固定子冷却器、相分離母線等の解体撤去 | 2017年6月28日 ~2018年4月下旬 | 機器、配管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5月下旬 | 作業エリアの準備、弁、配管、サポート類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 | 作業エリアの準備、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 | 作業エリアの準備、ラジエーションシールドの切断を実施。 |

(2)排気筒解体撤去工事の状況

共用排気筒の解体撤去に向けた工事のうち、排気ダクトの改造(新排気口の設置)工事が2月20日に完了し、排気筒解体工事を進めています。

(3)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 |
|--------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| 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月下旬 | 1,2号機鉄イオン注入装置、1,2号機循環水ポンプモータおよび1,2号機硫酸第一鉄注入装置の解体工事を完了し、所外搬出待ち。 |
| 浜岡1号機 補助ボイラ | 浜岡1号機 補助ボイラ設備 解体撤去 工事 | 浜岡1号機の補助ボイラの解体撤去 | 2017年6月19日 ~2018年2月16日 | 補助ボイラの解体撤去工事を実施し、完了した。 |

| 施設の名称 | 工事件名 | 目的(工事の概要) | 作業期間 | 実績 |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| 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月下旬 | 重油タンクおよび防油堤の解体撤去工事を実施。 |
| 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6月下旬 | 浜岡1,2号機インテーク屋外照明器具の解体撤 去を完了し、所外搬出待ち。 |

5 解体撤去物について

(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 | 0.0 | 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※5 | 11.4 | 191.0 | 0.0 | 0.0 | 191.0 | 0.2 | 144.8 | 0.0 | 0.0 | 144.8 | |
| 放射性廃棄 物でないも の※4 | 0.9 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | |
| 合計※3 | 12.3 | 192.0 | 0.0 | 0.0 | 192.0 | 1.0 | 145.7 | 0.0 | 0.0 | 145.7 | |

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167.6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。

※5 放射性物質として扱う必要のないもの。クリアランス制度適用に向けた国への申請手続きを実施中です。

(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 | 104.8 | 1050.3 | 0.0 | 945.4 ※4 | 104.8 | 259.2 | 1166.1 | 0.0 | 906.9 ※4 | 259.2 | |
| コンクリート類 | 0.0 | 141.5 | 0.0 | 141.5 ※5 | 0.0 | 0.0 | 59.9 | 0.0 | 59.9 | 0.0 | |
| その他 | 2.8 | 68.1 | 0.0 | 65.3 | 2.8 | 4.1 | 79.5 | 0.0 | 75.4 | 4.1 | |
| 合計※3 | 107.6 | 1259.9 | 0.0 | 1152.3 | 107.6 | 263.2 | 1305.5 | 0.0 | 1042.2 | 263.2 | |

※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。

※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 海水連けい設備の一部(ポンプ、電動機)および1,2号循環水ポンプ等付属弁の一部について、災害訓練用や解体物クリアランス認可申請補助業務に伴う模擬体として発電所敷地内で再利用(金属類:8.9t)しました。それ以外は、発電所敷地外に搬出しました。

※5 1号鉄イオン注入装置のコンクリート屑を、1,2号硫酸第一鉄注入装置撤去跡の開口部埋め立て用として、発電所敷地内で再利用(コンクリート類:63.4t)しました。

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。

6 今後の予定

翌四半期間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。

以上