

令和2年10月報告書（案）

中部電力株式会社 浜岡原子力発電所
令和2年度（第2四半期）
原子力規制検査報告書
（案）

令和2年10月
実用炉監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	3
6. 確認資料	3

1. 実施概要

- (1)事業者名: 中部電力株式会社
- (2)事業所名: 浜岡原子力発電所
- (3)検査実施期間: 令和2年7月1日～令和2年9月30日
- (4)検査実施者: 浜岡原子力規制事務所

矢野 雅之

江頭 豊

浅野 博之

深沢 幸久

2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

号機	出力 (万kW)	検査期間中の運転、停止、廃止措置及び建設の状況
1号機	54.0	廃止措置中(使用済燃料搬出済み)
2号機	84.0	廃止措置中(使用済燃料搬出済み)
3号機	110.0	停止中
4号機	113.7	停止中
5号機	138.0	停止中

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、安全活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、事業者の実際の安全活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第2四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

- (1)ガイド BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) 3号機非常用ディーゼル発電機(B)分解検査
- 2) 3号機非常用ディーゼル発電機(B)設備検査

(2)ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 5号機用水ポンプモータ(A)軸受部からの火花・煙の発生に対する対応状況

(3)ガイド B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 4号機低圧炉心スプレイ系定期試験
- 2) 3号機非常用ガス処理系定期試験
- 3) 3号機中央制御室換気空調系定期試験
- 4) 3号機非常用ディーゼル発電機(A)定期試験
- 5) 4号機非常用ディーゼル発電機(A)定期試験

(4)ガイド BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 4号機低圧炉心スプレイ系
- 2) 3号機中央制御室換気空調系
- 3) 5号機非常用ガス処理系

(5)ガイド BO1040 動作可能性判断及び性能評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

- 1) 3号機非常用ディーゼル発電機過給機タービンの架台からの落下事象
- 2) 1号機共用施設の巡視点検状況
- 3) 3号機中央制御室非常用循環系の動作可能性判断の状況
- 4) 4号機非常用ディーゼル発電機(A)の動作可能性判断の状況

(6)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 5号機軽油タンク火災報知設備点検状況
- 2) 5号機泡消火設備泡原液タンク原液出口管自動排気元弁の閉固着対応

(7)ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) 3号機シャワードレン系廃活性炭の管理状況
- 2) 放射性固体廃棄物保管廃棄に係る記録確認の未実施

4.2 チーム検査

該当なし

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5.2 未決事項

該当なし

5.3 検査継続案件

該当なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1)ガイド BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

資料名

- ・3号機 第17保全サイクル定期事業者検査要領書(自主検査) 非常用ディーゼル発電設備分解検査(4回目)
- ・3号機 第17保全サイクル定期事業者検査成績書(自主検査) 非常用ディーゼル発電設備(B)分解検査(4回目)記録
- ・3号 第5回維持点検概略工程表
- ・3号機取扱説明書 非常用及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 I (機関取扱説明書)
- ・3号機 第17保全サイクル定期事業者検査要領書(自主検査) 非常用ディーゼル発電設備検査(機械設備)(4回目)
- ・3号機 第17保全サイクル定期事業者検査成績書(自主検査) 非常用ディーゼル発電設備検査(機械設備)(4回目)

(2)ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

資料名

- ・保全の有効性評価実施手引(運転) 12-47
- ・設備診断手引(運転) 12-56
- ・3~5号機 状態基準保全(CBM)適用機器の拡大方針見直しについて 第134回保全検討会
- ・3~5号機 設備診断を活用した保全の最適化について 第152回保全検討会
- ・【運転情報】5号機用水ポンプ(A)トリップおよびモータ軸受部からの火花・煙の発生について(2019-4711)
- ・CBM 移行検討対象リスト
- ・保全重要度 B 機器の機能喪失時の影響評価
- ・保全の有効性評価記録(5号機用水ポンプ電動機の保全内容見直し)
- ・5号機シール水ポンプ(A)からの異臭発生について(2019-5708)
- ・保全の有効性評価記録(3号脱塩水ポンプ電動機他の保全方式見直し)

(3)ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・4号機低圧炉心スプレイ系配管計装線図
- ・4号機 R-7低圧炉心スプレイ系定期試験手順書
- ・4号機低圧炉心スプレイ系定期試験 弁作動試験(2020年7月8日、8月12日)
- ・4号機低圧炉心スプレイ系定期試験 ポンプ手動起動試験(2020年7月8日、8月12日)
- ・4号機 LPCS ポンプ出口圧力計の中操と現場指示の差異について(2020-2454)
- ・3号機非常用ガス処理系配管計装線図
- ・3号機 R-12非常用ガス処理系定期試験手順書
- ・3号機 単線結線図
- ・3号機非常用ガス処理系定期試験 手動起動試験(2020年6月30日、7月30日、8月30日)
- ・3号機系統設計仕様書 非常用ガス処理系
- ・3号機定期試験計画表(2020年7月)
- ・3号機定期的に行う運転上の制限の確認計画表
- ・3号機 C-3中央制御室換気空調系定期試験手順書
- ・3号機中央制御室換気空調系定期試験 中央制御室再循環ファン手動起動試験および事故時の外気取入運転試験(2020年7月28日)
- ・3号機E-2非常用ディーゼル発電機定期試験手順書
- ・3号機非常用ディーゼル発電機(A)定期試験 負荷運転試験(2019年7月9日)
- ・3号機D/G(A)燃料油戻りラインからの油滴下について(2020-2453)
- ・4号機E-2非常用ディーゼル発電機定期試験手順書

- ・4号機非常用ディーゼル発電機(A)定期試験 負荷運転試験(2020年8月5日)

(4)ガイド BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

資料名

- ・4号機低圧炉心スプレイ系配管計装線図
- ・浜岡原子力発電所 原子炉設置変更許可申請書(1号、2号、3号及び4号原子炉施設の変更)
- ・4号機原子炉建屋 地下2階～2階
- ・4号機 単線結線図
- ・3号機定期試験計画表(2020年7月)
- ・3号機定期的に行う運転上の制限の確認計画表
- ・3号機中央制御室換気空調系定期試験手順書
- ・3号機中央制御室換気空調系定期試験 中央制御室再循環ファン手動起動試験および事故時の外気取入運転試験(2020年7月28日)
- ・3号機換気空調系ダクト配管計装線図
- ・3号機補助建屋3階平面図
- ・【保全情報】5号機SGTS(A)風量上昇操作における風量の挙動について(2020-2204)
- ・5号機非常用ガス処理系配管計装線図
- ・5号機原子炉建屋4階平面図
- ・5号機所内系統図、単線結線図
- ・5号機非常用ガス処理系定期試験手順書
- ・5号機非常用ガス処理系定期試験 手動起動試験(2020年8月26日)

(5)ガイド BO1040 動作可能性判断及び性能評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

資料名

- ・3号機ディーゼル発電機(B)過給機タービンの落下について(2020-1746)
- ・3号 第5回維持点検概略工程表
- ・3号機取扱説明書 非常用及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 I (排気タービン過給機取扱説明書)
- ・3号機非常用ディーゼル発電装置機関振動計測記録(2020年8月28日)
- ・3号機非常用ディーゼル発電装置過給機クリアランス記録(2020年7月31日)
- ・3号機系統切替確認事項チェックリスト(2020年8月28日)
- ・共用施設の巡視点検一部未実施について(2020-1688)
- ・是正処置(承認書)発電所 B 用(2020-1688 2020/6/15、2020-1707 2020/6/17)

令和2年10月報告書(案)

- ・手引類改正案 図面管理手引 03-04
- ・同上 区域管理手引 11-02管理区域内再区分の変更書
- ・共用施設の巡視点検一部未実施について(CAP 管理 2020-1688)要因分析図
- ・NRW 設備の巡視点検一部未実施について(CAP 管理 2020-1707)要因分析図
- ・業務連絡メモ1、2号機、NRW 管理区域内再区分の変更について(周知)
- ・1号機放射性廃棄物(液体・固体)処理系配管計装線図
- ・1号機原子炉建屋地下2階平面図
- ・3号機換気空調系ダクト配管計装線図
- ・3号機C-3中央制御室換気空調系定期試験手順書
- ・4号機E-2非常用ディーゼル発電機定期試験手順書
- ・4号機非常用ディーゼル発電機(A)定期試験 負荷運転試験(2020年8月5日)

(6)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・5号機軽油タンク(B)熱感知器の誤作動について(非火災)(2020-2320)
- ・屋外配置図 南側ヤード
- ・自動火災報知設備点検票(2019年11月~2020年2月)
- ・保修作業報告書(H5-E06-0032)
- ・計器試験成績書 2019/10/17
- ・5号軽油タンク泡消火設備火報回路図
- ・消防設備保守点検要領書 泡消火設備操作盤作業手順書(機器点検)
- ・5号機軽油タンク泡消火設備泡原液タンク原液出口管自動排気元弁の閉固着について(2019-4054)
- ・5号機非常用ディーゼル軽油タンク泡消火設備配管計装線図
- ・5号機No. 5重油タンク泡消火設備配管計装線図
- ・5号機屋外タンク泡消火機器(921-00-0009-203)
- ・5号軽油タンク泡消火設備自動排気弁動作不良について(2009-2198)
- ・5号重油タンク泡消火設備の泡原液混合不良について(2009-2193)

(7)ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

資料名

- ・放射性廃棄物管理指針 10
- ・放射性固体廃棄物保管管理手引 10-01
- ・廃棄物減容処理に係る運転管理運用手引(運転) 08-14
- ・3号機 HSD 廃液ドラム缶からの漏洩について(2020-1162)

令和2年10月報告書（案）

- ・3号機 HSD 繊維ろ過器(A)の差圧上昇について(2020-1318)
- ・3号機 HSD 繊維ろ過器(A)の差圧上昇について(原因と対応)
- ・2020年度業務計画 保修部設備保全ラド Gr
- ・3号機放射性廃棄物(液体、固体)処理設備配管計装線図
- ・3号機補助建屋 地下2階、地下1階
- ・3号機系統設計仕様書 放射性廃棄物処理設備 シャワードレン系
- ・3号機補助建屋 HSD 用ドラム缶管理図
- ・3号機 HSD ドラム缶処理計画管理表
- ・作業手順書 HSD 活性炭ろ過器(本格)
- ・3号機保全作業報告書(2015年度) HSD 活性炭ろ過器(B)点検工事
- ・浜岡原子力発電所原子炉施設保安規定(令和2年6月)
- ・放射性廃棄物管理指針(10/第62回)
- ・放射性固体廃棄物保管管理手引(10-01/第89回)
- ・放射性固体廃棄物保管廃棄に係る記録(2018年度第2四半期)
- ・別表-23 放射性固体廃棄物保管廃棄に係る記録一覧表(2018年度第2四半期)
- ・放射性固体廃棄物保管廃棄に係る記録(2018年度第3四半期)
- ・放射性固体廃棄物保管廃棄に係る記録(2018年度第4四半期)
- ・放射性固体廃棄物保管廃棄に係る記録(2020年度第1四半期)

6.2 チーム検査

該当なし