

原規規発第2211301号
令和4年11月30日

中部電力株式会社
代表取締役社長 社長執行役員 林 欣吾 殿

原子力規制委員会

令和4年度第2四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果の通知について

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号）第61条の2の2第1項の規定に基づく令和4年度第2四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果について、同条第9項の規定に基づき、別添のとおり通知します。

中部電力株式会社 浜岡原子力発電所

令和4年度(第2四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査)

令和4年 11 月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	1
5. 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) 検査期間: 令和4年7月1日～令和4年9月30日

(4) 検査実施者: 浜岡原子力規制事務所

浅野 博之

川原 正彦

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

二宮 浩次

木原 圭一

百瀬 孝文

2. 運転等の状況

号機	電気出力 (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

3. 検査結果

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、保安活動の状況、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、事業者の実際の保安活動、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2四半期の結果は、以下のとおりである。

3. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4. 1 日常検査

- (1)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)1号機 換気空調系設備
- (2)BM0100 設計管理
検査項目 設計管理の適切性
検査対象
1)3、4号機 竜巻影響評価における設計条件の一部変更に係る設計管理
- (3)BM0110 作業管理
検査項目 作業管理
検査対象
1)5号機 電子式線量計(積算型線量計)の維持管理
2)3号機 起動変圧器設備の維持管理
3)2号機 原子炉機器冷却水熱交換器の維持管理
4)3号機 原子炉機器冷却水熱交換器の維持管理
5)3号機・廃棄物減容処理装置建屋 共用排気筒トリチウム回収装置サンプル水回収不備における作業管理
- (4)BO0010 サーベイランス試験
検査項目 全般的な検査
検査対象
1)5号機 中央制御室換気空調系定期試験
- (5)BO1020 設備の系統構成
検査項目 包括的系統構成
検査対象
1)3号機 非常用ディーゼル発電機(A)
- (6)BO1040 動作可能性判断及び機能性評価
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(A)24時間連続運転
- (7)BE0020 火災防護
検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 3号機 泡消火設備の保守管理
- 2) 5号機 屋外消火栓の保守管理

(8)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) 1、2号機 原子炉施設放射性固体廃棄物の処理、貯蔵及び保管に関する管理

(9)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 問題の傾向分析及び改善措置活動の実効性

4. 2 チーム検査

(1)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射能濃度

検査対象

- 1) 放射能濃度確認 1、2号機 第4回申請分等に係る保安活動等(測定、評価、保管・管理及び品質保証)

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1)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) 1号機 換気空調系設備

資料名

- ・検査管理手引(廃止措置)(14-19)
- ・検査管理手引(運転)(12-40)
- ・1号機 第2回定期事業者検査工程表
- ・1号機 第2回定期事業者検査要領書 換気空調系設備検査(その1)
- ・1号機 第2回定期事業者検査成績書 換気空調系設備検査(その1)
- ・1号機 換気空調系配管ダクト計装線図その1 原子炉系
- ・検査用計器校正記録(計器試験成績書)
- ・力量認定表
- ・保守責任者資格認定書

(2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)3、4号機 竜巻影響評価における設計条件の一部変更に係る設計管理

資料名

- ・内部コミュニケーション手引(01-03)
- ・設計管理手引(05-01)
- ・第 293 回設計評価検討会資料 浜岡4号機竜巻影響評価において考慮する二次飛来物について
- ・第 300 回設計評価検討会資料 浜岡4号機竜巻飛来物対策における設計条件の見直しについて(Rev. 1)
- ・第 327 回設計評価検討会資料 浜岡4号機竜巻影響評価において考慮する二次飛来物について(Rev. 1)
- ・第 353 回設計評価検討会資料 浜岡3, 4号機竜巻影響評価における設計条件の一部変更について(Rev. 1)

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)5号機 電子式線量計(積算型線量計)の維持管理

資料名

- ・放射線管理指針(11)
- ・線量当量率等の測定・監視手引(11-03)
- ・点検計画表(放射線安全編)(運転)
- ・点検計画管理表 付託件名:423 放射線計測器類(2)
- ・保全作業報告書 放射線計測器管理業務
- ・委託業務実施要領書 放射線管理業務
- ・5号 作業票 放射線管理日常業務
- ・5号機 管理区域境界等線量測定記録(2022.7.7~2022.7.14)
- ・5号機 管理区域境界等線量測定記録(2022.7.14~2022.7.21)
- ・5号機 管理区域境界等線量測定記録(2022.7.21~2022.7.28)
- ・妥当性評価記録(2022年7月25日) 放射線管理課
- ・測定機器管理手引(運転)(12-41)
- ・不適合処理報告書(発電所B用)(2022-1782-H)

2)3号機 起動変圧器設備の維持管理

資料名

- ・点検計画(電気編)(運転) 直結・起動変圧器
- ・3号機 工事要領書 変電設備維持点検工事(第6回)
- ・3号機 作業手順書 変電設備維持点検工事(第6回)
- ・3号機 保全作業報告書 変電設備維持点検工事(第5回)
- ・不適合処理報告書(発電所B用)(2022-1995)

3) 2号機 原子炉機器冷却水熱交換器の維持管理

資料名

- ・第2号機 系統設計仕様書 原子炉機器冷却水系
- ・第2号機 機器設計仕様書 原子炉機器冷却水熱交換器
- ・2号機 RCCWサージタンク(A)(B)レベル低下について(2022-1352)
- ・保全の有効性評価記録 1号2号RCCW熱交換器の点検周期の見直しについて(2022年5月23日)
- ・点検計画表(2号機)機器冷却水系熱交換器
- ・機器カルテ表 H2P42B001A1RCCW熱交換器(A-2)
- ・2号 原子炉機器冷却水系熱交換器(A-2)渦流探傷検査確認記録 2020年2月18日
- ・2号 RCCW-Hx A-2細管渦流探傷検査(2022年8月4日)

4) 3号機 原子炉機器冷却水熱交換器の維持管理

資料名

- ・第3号機 系統設計仕様書 原子炉機器冷却水系および同海水系
- ・第3号機 機器設計仕様書 原子炉機器冷却水熱交換器
- ・3号機 RCCWサージタンクレベル低下事象の調査開始について(2022-1647)
- ・点検計画 3u原子炉機器冷却水熱交換器
- ・第3号機 原子炉機器冷却水熱交換器 構造図
- ・機器カルテ表 H3P21B001A-2原子炉機器冷却水熱交換器(A-2)
- ・3号 RCCW-Hx A系(A-2)細管渦流探傷検査(2022年8月10日)

5) 3号機・廃棄物減容処理装置建屋 共用排気筒トリチウム回収装置サンプル水回収不備における作業管理

資料名

- ・放射性気体廃棄物管理手引(10-06)
- ・3号機・NRW 共用排気筒トリチウム回収装置におけるサンプル水の回収不備について(2022-1674)
- ・プロセスモニタ放射線モニタ計装ブロック図 主排気筒放射線モニタトリチウム回収装置
- ・委託業務仕様書 水質管理・放出管理測定業務委託(2022年1月24日)
- ・委託業務実施要領書 水質管理・放出管理測定業務委託(放出管理)(2022年3月29日)
- ・実施業務 分析/測定/操作手順 プラント管理課(放出管理Gr)

- ・水質管理・放出管理測定業務委託における力量評価結果(放出管理)(2022 年3月 30 日)
- ・是正処置(承認書・報告書)(発電所B用)(2022-1674-ハ-ハ)

(4)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 全般的な検査

検査対象

1)5号機 中央制御室換気空調系定期試験

資料名

- ・定期試験手引(運転)(12-22)
- ・点検計画管理手引(運転)(12-58)
- ・運転管理運用手引(運転)(08-03)
- ・文書管理手引(03-01)
- ・点検計画(発電編)(運転)
- ・5号機 定期試験計画表 2022 年8月
- ・発電部構成表
- ・5号機 中央制御室換気空調系定期試験手順書
- ・5号機 中央制御室換気空調系定期試験(記録)
- ・5BGrブリーフィングチェックシート
- ・5号機 換気空調系中央制御室ダクト配管計装線図

(5)BO1020 設備の系統構成

検査項目 包括的系統構成

検査対象

1)3号機 非常用ディーゼル発電機(A)

資料名

- ・3号機 非常用ディーゼル発電設備運転操作手順書
- ・3号機 機器配置図 原子炉建屋 地下1階
- ・3号機 機器配置図 原子炉建屋 1階
- ・3号機 機器配置図 原子炉建屋 2階
- ・3号機 非常用ディーゼル発電設備冷却水系配管計装線図兼配管系統図
- ・3号機 非常用ディーゼル発電設備潤滑油系配管計装線図兼配管系統図
- ・3号機 非常用ディーゼル発電設備始動空気及び吸排気系配管計装線図兼配管系統図
- ・3号機 非常用ディーゼル発電設備燃料油系配管計装線図兼配管系統図
- ・3号機 非常用及びHPCS系ディーゼル発電設備燃料油系配管計装線図兼配管系統図

・3号機 非常用及びHPCSディーゼル発電設備系統設計仕様書

(6)BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

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(A)24時間連続運転

資料名

- ・運転業務連絡票 3号機D/G(A)24時間連続運転に伴う対応について
- ・3号機 D/G(A)24時間連続運転手順書(保全に係わる手順書)
- ・3号機 D/G(A)24時間運転における点検結果について 保修部機械保修課
- ・3号機 D/G(A)24時間運転における点検結果について 保修部電気保修課
- ・3号機 保全作業報告書 電気設備維持点検工事(第5回)非常用ディーゼル発電機点検
- ・運転管理運用手引(運転)(08-03)
- ・3号機 非常用及びHPCSディーゼル発電設備系統設計仕様書
- ・3号機 非常用ディーゼル発電設備及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備用ディーゼル機関機器設計仕様書

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)3号機 泡消火設備の保守管理

資料名

- ・3号機 泡消火設備着工届出書
- ・3号機 泡消火設備機器図
- ・カルテ表 H3U43D012 泡消火設備
- ・共用 保全作業報告書(2021年度) 消防設備保守点検(機械)
- ・委託業務実施報告書(2021年度) 消防設備保守点検
- ・点検計画(防災編)(運転)
- ・点検計画(保守管理編)(運転)
- ・3号機 電気設備点検結果報告 点検日 2022年7月27日
- ・不適合処理報告書(発電所B用)(2022-1937)

2)3号機 5号機 屋外消火栓の保守管理

資料名

- ・5号機 タービン建屋北側消火栓(FHY-002)の不調について(2022-2058)
- ・消防設備機能除外作業連絡書
- ・5号機 屋外消火用水系配管計装線図

・点検計画表 (1)消防用設備等

(8)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)1、2号機 原子炉施設放射性固体廃棄物の処理、貯蔵及び保管に関する管理

資料名

- ・放射性廃棄物管理指針(10)
- ・クリアランス管理手引(10-11)
- ・放射線管理指針(11)
- ・物品管理手引(11-05)
- ・エリア点検記録(2021.4.8～2022.7.14)
- ・物品持ち込み確認票(2021.4.7～2022.1.6)
- ・放射能濃度の測定評価結果(2021.4.19～2022.1.4)
- ・クリアランス測定容器への収納記録(2020.4.10～2022.2.9)
- ・クリアランス対象物／クリアランス物保管確認記録(2021.5.14～2022.6.9)
- ・クリアランス対象物／クリアランス物移動記録(2021.9.27)

(9)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1)問題の傾向分析及び改善措置活動の実効性

資料名

- ・プロセスの監視および測定手引(02-09)
- ・CAP会合資料(2022.4.1～2022.9.30)
- ・2022年度第1四半期データ分析結果報告書(発電所)(分析対象期間:2022年1月～6月)

5.2 チーム検査

(1)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射能濃度

検査対象

1)放射能濃度確認 1、2号機 第4回申請分等に係る保安活動等(測定、評価、保管・管理及び品質保証)

資料名

- ・放射性廃棄物管理指針(10)
- ・クリアランス管理手引(10-11)

- ・エリア点検記録(2021.4.8～2022.7.14)
- ・物品持ち込み確認票(2021.4.7～2022.1.6)
- ・クリアランス管理鍵リスト(2021.7.9)
- ・クリアランス鍵管理台帳(2021.5.12～2022.7.12)
- ・クリアランス対象物／クリアランス物保管確認記録(2021.5.14～2022.6.9)
- ・クリアランス対象物／クリアランス物移動記録(2021.9.27)
- ・クリアランス測定容器への収納記録(2020.4.10～2022.2.9)
- ・クリアランス対象物の測定・評価計画書(2022.6.7)
- ・放射能濃度測定器点検記録(2021.4.19～2022.1.4)
- ・放射能濃度の測定評価結果(2021.4.19～2022.1.4)
- ・業務月報 委託業務名:浜岡1, 2号機解体クリアランス測定業務(2021.8.6～2022.3.30)
- ・測定器の点検・校正記録(2020.9.16～2022.3.30)
- ・妥当性評価記録(2021.9.16)
- ・クリアランス管理員等教育記録(2021.9.3)
- ・力量認定手引(04-21)
- ・力量設定書(2022.7.1)
- ・保守責任者資格認定書(2020.10.1)
- ・力量認定表(2018.8.30～2022.5.31)
- ・不適合処理報告書(2021-2327-ハ)浜岡共用 Ge 半導体検出器(クリアランス測定用)の判定基準逸脱について(2021.12.27)
- ・クリアランス確認申請に関する事業者による独立した検査の検査要領書「浜岡1, 2号炉解体撤去物(4回目)」
- ・検査結果成績書(2022.4.5)
- ・放射能濃度の測定評価結果の評価値の偏りについて(廃棄物管理課)