

中部電力株式会社 浜岡原子力発電所
令和4年度(第4四半期)
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)
(案)

令和5年4月
実用炉監視部門

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	2
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5年1月1日～令和5年3月31日
- (4)検査実施者: 浜岡原子力規制事務所

山本 晋児

川原 正彦

検査補助者: 浜岡原子力規制事務所

山林 正樹

原田 豊

田中 聡史

及川 沙樹

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4四半期の結果は、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 排気口モニタ検査
- 2) 1号機 排水モニタ検査
- 3) 2号機 消防設備検査
- 4) 2号機 原子炉機器冷却海水系設備検査

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 3号機 非常用ディーゼル発電機(A)排気管伸縮継手

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 地震観測装置(建屋系)の管理

(4) 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 非常用ディーゼル発電設備(B)

(5) 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) 4号機 非常用ディーゼル発電機(B)24時間連続運転

(6) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) 3～5号機 使用済燃料貯蔵プールにおける燃料体の貯蔵管理

(7) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 4号機 自動火災報知設備の条件付き使用
- 2) 合同火災対応訓練

(8) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 事業者総合防災訓練

(9) 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) 放射性廃棄物の減容処理
- 2) 低レベル放射性廃棄物の運搬

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

- 1) 放射性廃棄物でない廃棄物の管理

(10) 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) 不適合管理の実効性レビュー

4. 2 チーム検査

なし

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 排気口モニタ検査

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)
- ・定期事業者検査運用要領
- ・1号機 第2回定期事業者検査工程表

- ・1号機 第2回定期事業者検査計画
- ・1号機 点検計画(第2保全サイクル)
- ・1号機 第2回定期事業者検査要領書 排気口モニタ検査
- ・1号機 第2回定期事業者検査成績書 排気口モニタ検査
- ・力量認定表
- ・保守責任者資格認定書

2) 1号機 排水モニタ検査

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)
- ・定期事業者検査運用要領
- ・1号機 第2回定期事業者検査工程表
- ・1号機 第2回定期事業者検査計画
- ・1号機 点検計画(第2保全サイクル)
- ・1号機 第2回定期事業者検査要領書 排水モニタ検査
- ・1号機 第2回定期事業者検査成績書 排水モニタ検査
- ・力量認定表
- ・保守責任者資格認定書

3) 2号機 消防設備検査

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)
- ・定期事業者検査運用要領
- ・2号機 第2回定期事業者検査工程表
- ・2号機 第2回定期事業者検査計画
- ・2号機 点検計画(第2保全サイクル)
- ・2号機 第2回定期事業者検査要領書 消防設備検査
- ・2号機 第2回定期事業者検査成績書 消防設備検査
- ・力量認定表
- ・保守責任者資格認定書

4) 2号機 原子炉機器冷却海水系設備検査

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)
- ・定期事業者検査運用要領
- ・2号機 第2回定期事業者検査工程表
- ・2号機 第2回定期事業者検査計画

- ・2号機 第2回定期事業者検査要領書 原子炉機器冷却海水系設備検査
- ・2号機 第2回定期事業者検査成績書 原子炉機器冷却海水系設備検査
- ・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号機 非常用ディーゼル発電機(A)排気管伸縮継手

資料名

- ・3号機 非常用D/G(A)排気管伸縮継手の変形事象について 設計調達課
- ・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
- ・3号機 非常用ディーゼル機関 排気伸縮継手構造図
- ・CR 情報(2022-2178)

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)地震観測装置(建屋系)の管理

資料名

- ・地震発生時の処置手引(13-15)
- ・原子力施設の重要度分類手引(01-01)
- ・点検計画(建築編)(運転)
- ・点検計画表(共通)
- ・CR 情報(2022-3277)

(4)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 非常用ディーゼル発電設備(B)

資料名

- ・4号機 非常用ディーゼル発電設備運転操作手順書
- ・4号機 非常用ディーゼル発電設備冷却水系配管計装線図
- ・4号機 非常用ディーゼル発電設備潤滑油系配管計装線図
- ・4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

- ・4号機 非常用ディーゼル発電設備燃料油系配管計装線図
- ・4号機 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク燃料油系配管系統図
- ・4号機 機器配置図 原子炉建屋 地下1階
- ・4号機 機器配置図 原子炉建屋 中地下1階
- ・4号機 機器配置図 原子炉建屋 1階
- ・4号機 機器配置図 原子炉建屋 2階

(5)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)4号機 非常用ディーゼル発電機(B)24 時間連続運転

資料名

- ・運転管理運用手引(運転)(08-03)
- ・4号機 非常用及びHPCSディーゼル発電設備 系統設計仕様書
- ・4号機 非常用及びHPCSディーゼル発電機 機器設計仕様書
- ・4号機 D/G(B)24 時間連続運転に伴う対応について 運転業務連絡票
- ・4号機 D/G(B)24 時間連続運転手順書(保全に係わる手順書)
- ・4号機 D/G(B)24 時間運転における点検方針について 電気保修課
- ・4号機 D/G(B)24 時間運転の実施結果について 安全・系統管理課
- ・4号機 D/G(B)24 時間運転における点検結果について(機関運転性能記録、機関振動計測記録(分解前)) 機械保修課
- ・4号機 D/G(B)試運転振動測定記録(発電機側) 電気保修課
- ・4号機 D/G(B)詳細診断(サーモ診断、振動診断) 報告書 保修管理課

(6)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)3～5号機 使用済燃料貯蔵プールにおける燃料体の貯蔵管理

資料名

- ・燃料管理手引(09-01)
- ・燃料取扱装置操作手引(09-04)
- ・3～5号機 新燃料貯蔵庫・使用済燃料貯蔵プール貯蔵状況確認記録
(2022年1月度)、(2022年2月度)、(2022年3月度)、(2022年4月度)、
(2022年5月度)、(2022年6月度)、(2022年7月度)、(2022年8月度)、
(2022年9月度)、(2022年10月度)、(2022年11月度)、(2022年12月度)
- ・3～5号機 燃料等貯蔵管理記録(2022年1月31日)、(2022年2月28日)、
(2022年3月31日)、(2022年4月30日)、(2022年5月31日)、(2022年6月30日)

- 日)、(2022年7月31日)、(2022年8月31日)、(2022年9月30日)、(2022年10月31日)、(2022年11月30日)、(2022年12月31日)
- ・3～5号機 使用済燃料貯蔵プール内保管機器管理記録(2022年2月)、(2022年5月)、(2022年8月)、(2022年11月)
 - ・4号機 燃料貯蔵作業 実施計画書(IAEA 査察に伴う MOX 燃料移動作業)
 - ・4号機 燃料移動指示書(IAEA 査察に伴う MOX 燃料移動)
 - ・4号機 作業票(IAEA 査察補助業務)
 - ・4号機 使用済燃料貯蔵プール内の塗膜片等の確認結果について
 - ・力量認定手引(04-21)
 - ・原子燃料課 力量設定書
 - ・力量設定表(原子燃料課)

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)4号機 自動火災報知設備の条件付き使用

資料名

- ・自プラント不適合等処置手引(07-01)
- ・4号機 消火設備 FP 制御装置展開接続図
- ・分散処理盤 取扱説明書
- ・CR 情報(2022-3163)

2)合同火災対応訓練

資料名

- ・浜岡原子力発電所 消防計画 2022年7月
- ・教育指針(04)
- ・防災関係教育訓練手引(04-12)
- ・火災発生時の初動対応手引(13-03)
- ・力量認定手引(04-21)
- ・力量認定手引(運転員編)(04-22)
- ・教育実施手引(04-24)
- ・消火活動ガイド
- ・消防教育・訓練計画書
- ・2021年度 消防教育・訓練報告書
- ・2022年度 防災長・防災員火災対応訓練(第20回)・合同火災対応訓練計画書
- ・防災関係教育・訓練記録 火災対応訓練(2022年度 第20回)
- ・パフォーマンス分析シート FP(火災防護)／FS(火災安全)
- ・力量設定書(防災課)

- ・力量認定表
- ・新任防災長教育実施記録
- ・運転員資格認定書
- ・消防・防災業務の要員認定について(通知)
- ・委託業務仕様書(委託件名 消防・防災業務)
- ・委託運転員承認時チェックシート

(8)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1)事業者総合防災訓練

資料名

- ・防災関係教育訓練手引(04-12)
- ・緊急事態対策組織 訓練中長期計画(2022年度)
- ・2022年度 第1シリーズ本部運営習熟訓練 訓練報告書
- ・2022年度 浜岡原子力発電所 緊急事態対策訓練 訓練計画書
- ・2022年度 浜岡原子力発電所 緊急事態対策訓練 訓練報告書
- ・2022年度 緊急事態対策訓練 評価結果

(9)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)放射性廃棄物の減容処理

資料名

- ・廃棄体製作管理手引(10-02)
- ・溶融炉設備運転操作手順書 NRW-Ⅱ-12
- ・廃棄物減容処理設備運転引継日誌(2021年11月25日)
- ・雑固体溶融処理設備 収納記録(2021年11月25日)
- ・充填固型化作業日報(2022/03/09)
- ・雑固体廃棄物 充填固化記録(2022/03/09)
- ・溶融処理設備の概要
- ・是正処置(承認書・報告書)(2022-2902-ハ-O)
- ・CR情報(2022-2902)

2)低レベル放射性廃棄物の運搬

資料名

- ・低レベル放射性廃棄物運搬管理手引(10-04)
- ・低レベル放射性廃棄物の運搬計画について

- ・運搬実績記録(10-04-1-3)
- ・運搬実施報告書(10-04-1-4)
- ・運搬の評価記録(10-04-1-5)
- ・核燃料物質等発電所外運搬記録(10-04-2-5)
- ・LLW 実入輸送容器点検記録(10-04-2-6)

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

1) 放射性廃棄物でない廃棄物の管理

資料名

- ・放射性廃棄物管理指針(10)
- ・放射性廃棄物でない廃棄物取扱手引(10-09)
- ・降下物影響評価・対応手引(10-10)
- ・東京電力福島第一原子力発電所 事故由来放射性物質の降下物の影響調査結果について(報告)平成 25 年2月7日
- ・東京電力福島第一原子力発電所 事故由来放射性物質の降下物の影響調査結果について(報告)2019 年5月7日
- ・2022 年度放射性廃棄物でない廃棄物一覧
- ・「放射性廃棄物でない廃棄物」申請・承認書(3, 4, 5号機 資材等・物品)
(2022-3-001)作業件名: 浜岡 NRW 充填固型化設備点検工事
- ・「放射性廃棄物でない廃棄物」申請・承認書(1, 2号機 資材等・物品)
(2022-1-001)作業件名: 1, 2号共用排気筒における鋼板の汚染部位分離工事
- ・「放射性廃棄物でない廃棄物」の申請・判断に係る記録リスト(2022-3-001)
- ・「放射性廃棄物でない廃棄物」の申請・判断に係る記録リスト(2022-1-001)
- ・放射性廃棄物でない廃棄物取扱手引の周知報告
作業件名: 浜岡 NRW 充填固型化設備点検工事
- ・放射性廃棄物でない廃棄物取扱手引の周知報告
作業件名: 1, 2号共用排気筒における鋼板の汚染部位分離工事
- ・「放射性廃棄物でない廃棄物」申請物の汚染防止・識別管理確認表
(2022-3-001)作業件名: 浜岡 NRW 充填固型化設備点検工事
- ・「放射性廃棄物でない廃棄物」申請物の汚染防止・識別管理確認表
(2022-1-001)作業件名: 1, 2号共用排気筒における鋼板の汚染部位分離工事
- ・念のための放射線測定記録(2022-1-001)

(10) 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) 不適合管理の実効性レビュー

資料名

- ・自プラント不適合等処置手引(07-01)
- ・是正処置の実効性のレビュー結果について(2022年度)
- ・CR情報(2019-6493)
- ・CR情報(2020-2159)
- ・CR情報(2019-5485)
- ・CR情報(2019-4634)

5.2 チーム検査

なし