

中部電力株式会社 浜岡原子力発電所

令和2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関するもの)

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

矢野 雅之

江頭 豊

深沢 幸久

浅野 博之

原子力規制部検査グループ実用炉監視部門

小野 達也

久光 仁

2. 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

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4四半期は、以下のとおり検査を実施した。

3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 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) 廃止措置段階の原子炉における定期事業者検査の準備

(2) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 5号機原子炉機器冷却水系及び原子炉機器冷却海水系

(3) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 台風接近に係る自然災害防護

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 3号機原子炉建屋内の消火設備

(5) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 消火栓・消火配管からの飛散水が高圧炉心スプレイポンプ用モータに与える影響評価

(6) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) 周辺監視区域の管理
- 2) 2号機炉内除染業務の放射線被ばく管理

4.2 チーム検査

(1) BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

- 1) 令和元年度第3回 運転責任者認定試験

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) 廃止措置段階の原子炉における定期事業者検査の準備

資料名

- ・点検計画策定・データ管理に関する手引(廃止措置)(14 - 13)
- ・検査管理手引(廃止措置)(14 - 19)
- ・点検計画表(機器別一覧) 定期事業者検査(1号 廃止措置工事課)Rev.1
- ・点検計画表(機器別一覧) 定期事業者検査(2号 廃止措置工事課)Rev.1
- ・点検計画表 定期事業者検査(1号 廃止措置工事課)Rev.0
- ・点検計画表 定期事業者検査(2号 廃止措置工事課)Rev.1
- ・第1号機第1回定期事業者検査工程表
- ・第2号機第1回定期事業者検査工程表

(2) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 5号機原子炉機器冷却水系及び原子炉機器冷却海水系

資料名

- ・5号機R - 15原子炉機器冷却水系・原子炉機器冷却海水系定期試験手順書
- ・5号機原子炉機器冷却水系・原子炉機器冷却海水系定期試験(2021年2月4日)
- ・5号機原子炉機器冷却水系配管計装線図(B系ポンプ回り)
- ・5号機原子炉機器冷却海水系配管計装線図(B系)

(3) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 台風接近に係る自然災害防護

資料名

- ・発電所 事故・故障、非常災害等対策手引(13 - 23)
- ・災害対策用資機材等管理手引(13 - 14)
- ・災害対策用設備・資機材等一覧表
- ・気象情報入手に伴う事前措置の実施結果について(2019年10月11日)
- ・自然災害発生後の巡視点検結果について(2019年10月16日)
- ・3号機共通機器設計仕様書 補機電動機
- ・4号機共通機器設計仕様書 補機電動機
- ・3号機原子炉機器冷却海水ポンプ用265kW三相誘導電動機外形図
- ・4号機原子炉機器冷却海水ポンプ用270kW三相誘導電動機外形図

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 3号機原子炉建屋内の消火設備

資料名

- ・消防計画(2020年10月)
- ・1～5(NRW含む)号機(2020年度)委託業務実施要領書
- ・点検計画(防災編)(運転)(1)消防用設備等
- ・屋内消火栓設備点検表 3号機建屋(原子炉建屋・補助建屋)(2020年5月11日～2020年7月17日)
- ・消火器具点検表 3号原子炉建屋(2020年5月26日～2020年9月7日)
- ・3号機機器配置図(原子炉建屋2階)
- ・3号機機器配置図(原子炉建屋3階)

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 消火栓・消火配管からの飛散水が高圧炉心スプレイポンプ用モータに与える影響評価

資料名

- ・3号機機器配置図(原子炉建屋地下1階)
- ・3号機屋内消火栓設備 平面図 原子炉建屋
- ・3号機原子炉建屋消火用水系 配管施工図
- ・3号機共通機器設計仕様書
- ・電気学会 電気規格調査会標準規格 回転電気機械一般(JEC - 146 - 1976)
- ・電動機要項 3号設備 高圧炉心スプレイポンプ

(6)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1)周辺監視区域の管理

資料名

- ・12月度放水口柵内(周辺監視区域)侵入事案について(2020-4351)
- ・周辺監視区域・保全区域管理手引(11-12)
- ・点検計画(警備編)(運転)
- ・周辺監視区域柵点検記録表(2021年1月11日)
- ・周辺監視区域柵点検記録表(2021年3月17、18日)
- ・浜岡原子力発電所敷地現況公図重ね図(平成19年3月)

2)2号機炉内除染業務の放射線被ばく管理

資料名

- ・作業に係る放射線管理手引(11-01)
- ・被ばく管理手引(11-06)
- ・2号機廃止措置工事要領書 浜岡原子力発電所2号機炉内除染業務のうち化学除染本作業
- ・1号機委託業務実施要領書 浜岡原子力発電所1号機炉内除染業務のうち化学除染本作業
- ・1号機工事報告書 浜岡原子力発電所1号機炉内除染業務のうち化学除染本作業
- ・2号機工事別放射線管理計画書 2号機炉内除染業務
- ・2号機炉内除染業務における被ばく低減計画シート
- ・2号作業票 2号炉内除染業務のうち化学除染本作業
- ・2号機化学除染工事装置配置図
- ・1・2号機共用 化学除染装置取扱説明書
- ・浜岡2号炉内除染業務(予想被ばく線量と実績線量)(2021年1月12日～2021年3月1日)

5.2 チーム検査

(1)BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

1)令和元年度第3回 運転責任者認定試験

資料名

- ・令和元年度第3回 運転責任者筆記試験問題

- ・令和元年度第3回 運転責任者口答試験問題(運転員の統督に関すること)
- ・令和元年度第3回 運転実技試験結果及び同明細書
- ・令和元年度第3回 運転責任者講習レポート課題
- ・令和元年度第3回 運転責任者試験結果(BWR・PWR)