

九州電力株式会社 川内原子力発電所

令和3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4年5月

原子力規制委員会

(抜粋)

1. 実施概要

(1)事業者名:九州電力株式会社

(2)事業所名:川内原子力発電所

(3)検査実施期間:令和4年1月1日～令和4年3月31日

(4)検査実施者:川内原子力規制事務所

鶴園 和男

米丸 祥一

川越 和浩

糸川 雄紀

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

原子力規制部検査グループ専門検査部門

初岡 賢政

佐藤 和子

平川 圭司

大江 勇人

検査補助者:川内原子力規制事務所

高尾 和博

中野 弘幸

宮本 敏明

唐箕 直樹

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	89.0	運転中
2号機	89.0	停止中(2月21日発電停止)

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

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)可搬型注水等設備機能検査

(2)BM1040 ヒートシンク性能

検査項目 ヒートシンク性能

検査対象

1)最終ヒートシンク熱輸送設備

(3)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1)施設管理目標評価結果、反映事項

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)保全の有効性評価結果、反映事項

(4)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 2号機 炉外核計装装置検出器取替

(5) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 資機材の管理

(6) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) 1、2号機 安全補機室排気ファン起動試験

2) 1、2号機 制御棒動作試験

検査項目 全般的な検査

検査対象

1) 定期試験の記録の分析、評価等

2) 1、2号機 安全注入系統弁開閉試験

(7) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1) 1号機 補助建屋換気空調系統(安全補機室排気ファン廻り)

検査項目 包括的系統構成

検査対象

1) 1号機 原子炉起動時の系統構成

2) 1、2号機 安全注入系統弁系統構成

(8) BO1030 原子炉起動・停止

検査項目 原子炉起動停止

検査対象

1) 1号機 原子炉起動(燃料装荷)

2) 1号機 原子炉起動(低インベントリ)

3) 1号機 原子炉起動

- 4) 2号機 原子炉停止
- 5) 2号機 原子炉停止(低インベントリ)
- 6) 2号機 原子炉停止(燃料取出し)

- (9) 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) 1、2号機 安全注入系統弁開閉試験
 - 2) 2号機 大容量空冷式発電機用給油ポンプ

- (10) 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) 1号機 新燃料移動

- (11) BE0020 火災防護
 - 検査項目 四半期検査
 - 検査対象
 - 1) 防火扉・防火戸点検
 - 2) 防火帯の保全
 - 3) 補助給水系の火災防護区域区分

- 検査項目 年次検査
- 検査対象
 - 1) 消防訓練

- (12) BE0030 内部溢水防護
 - 検査項目 内部溢水防護
 - 検査対象
 - 1) 内部溢水発生時に使用する資機材の配備

- (13) BE0060 重大事故等対応要員の能力維持
 - 検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練
 - 検査対象
 - 1) 力量維持訓練
 - 2) アクシデントマネジメント(AM)教育

3) 重大事故等発生時対応の力量の維持向上のための教育及び訓練

検査項目 大規模損壊発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

1) 大規模損壊発生時対応の力量の維持向上のための教育及び訓練

(14) BE0070 重大事故等対応要員の訓練評価

検査項目 重大事故等発生時に係る訓練

検査対象

1) 重大事故等発生時に係る訓練

(15) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 大規模損壊発生時の対応要員参集施設の耐震性

(16) BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1) 津波注意報発令に係る活動

2) 津波発生時に備えた体制の準備

3) 津波防護関連資機材の管理

(17) 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) 2号機 第25回定期事業者検査被ばく低減対策

2) 2号機 原子炉容器供用期間中検査(超音波探傷試験)に係る被ばく管理

(18) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

1) 原子炉容器出入口管台溶接部保全工事関連機材の輸送(L型輸送物他)

(19) 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)活動結果の傾向評価

(20)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)1、2号機 令和2年度第4四半期～令和3年度第3四半期の安全実績指標(P
I)

4.2 チーム検査

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査(変更工事)

検査対象

1)緊急時対策所接続工事

(2)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3年度第3回 運転責任者認定試験

(3)BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

1) 環境放射線監視

2) 放射性物質の漏えい監視

3) 井戸水のストロンチウム濃度監視

(4)BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

1) エリア、プロセスモニタの維持管理

2) 可搬型計測器の維持管理

3) 物品搬出モニタの維持管理