

令和 3 年 8 月 2 0 日

九州電力株式会社 川内原子力発電所 令和 2 年度第 4 四半期原子力規制検査概要

原子力規制委員会原子力規制庁
川内原子力規制事務所

1. 検査実施期間

令和 3 年 1 月 1 日～令和 3 年 3 月 3 1 日

2. 検査結果

(1) 全般

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、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た。なお、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。

(2) 検査指摘事項等

今期の原子力規制検査では指摘事項はなかった。また、未決事項、検査継続案件もなかった。

(3) 検査結果概要

ア 日常検査

(ア) 設計管理の適切性

使用した検査ガイド：「設計管理」

上記検査ガイドを用いて、ケーブルトレイ入線箇所火災影響軽減対策、1 / 2 号機 C 系蓄電池更新工事等の状況について検査した。

(イ) サーベイランス試験

使用した検査ガイド：「サーベイランス試験」

上記検査ガイドを用いて、2 号機常設電動注入ポンプ起動試験、1 号機アニュラス空気浄化ファン起動試験等の状況について検査した。

(ウ) 系統構成

使用した検査ガイド：「設備の系統構成」

上記検査ガイドを用いて、2 号機燃料取替用水系統、1 号機格納容器換気空調系統等の状況について検査した。

(エ) 動作可能性判断及び機能性評価

使用した検査ガイド：「動作可能性判断及び機能性評価」

上記検査ガイドを用いて、1 / 2 号機耐火布団の耐熱性能、1 号機制御棒クラスタの不適合（制御棒クラスタ曲がり事象）等について検査した。

(オ) 自然災害防護

使用した検査ガイド：「自然災害防護」

上記検査ガイドを用いて、差し迫る悪天候に対する準備、1号機避雷設備の管理等の状況について検査した。

(カ) 火災防護

使用した検査ガイド：「火災防護」

上記検査ガイドを用いて、1号機1次冷却材ポンプ二酸化炭素消火設備の管理、火災訓練（消防隊の力量等）の状況について検査した。

(キ) 重大事故発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

使用した検査ガイド：「重大事故等対応要員の能力維持」

上記検査ガイドを用いて、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の状況について検査した。

(ク) 地震防護

使用した検査ガイド：「地震防護」

上記検査ガイドを用いて、1号機中央制御室空調ダクト耐震安全性向上、地震発生時に備えた体制の準備の状況について検査した。

(ケ) 津波防護

使用した検査ガイド：「津波防護」

上記検査ガイドを用いて、2号機津波監視カメラ等の管理、1号機海水ポンプエリア水密扉の管理等の状況について検査した。

(コ) 放射線被ばくの管理

使用した検査ガイド：「放射線被ばくの管理」

上記検査ガイドを用いて、放射線被ばくりスクの評価と放射線作業管理の状況について検査した。

(サ) 放射性固体廃棄物等の管理

使用した検査ガイド：「放射性固体廃棄物等の管理」

上記検査ガイドを用いて、放射性固体廃棄物等の貯蔵、保管、2次側セラミックフィルタ開放点検（エレメント破砕）の状況について検査した。

(シ) 品質マネジメントシステムの運用

使用した検査ガイド：「品質マネジメントシステムの運用」

上記検査ガイドを用いて、状態報告の傾向分析の状況について検査した。

(ス) 安全実績指標の検証

使用した検査ガイド：「安全実績指標の検証」

上記検査ガイドを用いて、1, 2号機 令和2年度第1～3四半期の安全実績指標（P1）の状況について検査した。

イ チーム検査

(ア) 設計管理（性能・機能整合性）

使用した検査ガイド：「設計管理」

上記検査ガイドを用いて、2018年4月～2020年3月の間、事業者が実施した設備工事の中から、原子力安全を維持するための機能に着眼し選定した工事に係る設計管理の活動状況について検査した。

(イ) 運転責任者認定試験の適切性

使用した検査ガイド：「運転員能力」

上記検査ガイドを用いて、令和元年度第3回 運転責任者認定試験の状況について検査した。

(ウ) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

使用した検査ガイド：「放射線被ばく評価及び個人モニタリング」

上記検査ガイドを用いて、放射線モニタリング測定機器の特性、電子式個人被ばく線量計等の配備・維持管理の状況について検査した。

(エ) 放射線被ばくALARA活動

使用した検査ガイド：「放射線被ばくALARA活動」

上記検査ガイドを用いて、1号機特定重大事故等対処施設設置工事に関するALARA活動、1号機第25回定期検査ALARA活動等の状況について検査した。

(オ) 空気中放射性物質の管理と低減

使用した検査ガイド：「空気中放射性物質の管理と低減」

上記検査ガイドを用いて、管理区域内作業における空気中放射性物質濃度の管理、呼吸保護装置（全面マスク、反面マスク）の使用・管理の状況について検査した。

(カ) 放射性気体・液体廃棄物の管理

使用した検査ガイド：「放射性気体・液体廃棄物の管理」

上記検査ガイドを用いて、放射性気体廃棄物の放出管理、放射性液体廃棄物の放出管理等の状況について検査した。

(キ) 品質マネジメントシステムの運用

使用した検査ガイド：「品質マネジメントシステムの運用」

上記検査ガイドを用いて、改善措置活動の実効性、他施設における運転経験及び知見の活用、マネジメントレビュー等の自己評価及び監査、安全文化の育成と維持に関する活動について検査した。

以上