

九州電力株式会社 川内原子力発電所
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

(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) 検査期間: 令和4年7月1日～令和4年9月30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

原子力規制部検査グループ専門検査部門

平川 圭司

平沢 淳

今瀬 正博

関 雅之

岡村 博

河合 潤

長澤 弘忠

中田 聡

大和田 博幸

坂路 壽利

検査補助者: 川内原子力規制事務所

狩宿 睦雄

中野 弘幸

阿部 幸雄

宮本 敏明

原子力規制部検査グループ検査監督総括課

山田 顕登

原子力規制部検査グループ専門検査部門

川崎 亨

小坂 淳彦

堀間 智

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	89.0	運転中
2号機	89.0	運転中

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)可搬型注水等設備機能検査

(2)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)1、2号機 内部溢水影響評価に係る系統の運転時間実績管理

(3)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 廃棄物搬出設備設置工事に係るコンクリートの温度ひび割れ対策

(4) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 特定重大事故等対処施設 計測設備点検(選定理由: LCO(運転上の制限)の逸脱発生)

(5) 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 水中ポンプ定期試験
- 2) 1、2号機 制御棒動作試験
- 3) 特定重大事故等対処施設 発電機起動試験
- 4) 1号機 1Bディーゼル発電機負荷試験
- 5) 特定重大事故等対処施設 水位状態確認
- 6) 緊急時対策所非常用空気浄化系起動試験
- 7) 1、2号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験

(6) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 緊急時対策棟 空気浄化ファン系統
- 2) 1号機 原子炉補機冷却水ドレン系統

(7) 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) 重大事故等の収束に必要な水の供給水源(宮山池)の水質
- 2) 特定重大事故等対処施設 計測設備(選定理由: LCO(運転上の制限)の逸脱発生)
- 3) 1号機 原子炉補機冷却水ドレン系統ドレン機能

(8) BO1070 運転員能力

検査項目 中央制御室・現場での運転員の活動状況

検査対象

- 1) 台風 14 号接近に係る中央制御室における活動
- 2) 1、2号機 屋外機器関係巡視点検

検査項目 運転シミュレータによる事故対応の訓練状況

検査対象

- 1) 運転シミュレータによる事故対応訓練(蒸気発生器細管漏えい、所内単独)

(9) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 台風接近に伴う予防措置等
- 2) 内部溢水、火山影響等、その他自然災害、有毒ガス発生時の体制の整備に関する定期的な評価

(10) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 消防合同訓練
- 2) 緊急時対策棟連絡通路接続工事に伴う火災感知設備の変更工事
- 3) 火災感知器作動時の活動
- 4) 防火帯の維持・管理
- 5) 緊急時対策棟連絡通路接続工事による既設設備の火災防護対策への影響

(11) 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) 台風接近に伴う予防措置等に係る体制

(12) BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

- 1) 大規模損壊対応訓練に関する自己評価
- 2) 特定重大事故等対処施設 訓練等におけるパフォーマンス
- 3) 緊急時対策棟の保全

(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) 保修対応要員に対する力量習得訓練

検査項目 重大事故等発生時に係る成立性の確認訓練

検査対象

- 1) 技術的能力に係る成立性確認訓練
- 2) 中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練
- 3) 技術的能力に係る成立性確認訓練(保守対応要員)

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) アクジデントマネジメント訓練(指揮者)

検査項目 大規模損壊発生時に係る技術的能力の確認訓練

検査対象

- 1) 特定重大事故等対処施設 大型航空機衝突(APC)訓練

(14) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 緊急時対策棟(指揮所、休憩所)連絡通路設置に伴う耐震評価

(15) BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1) 津波評価条件の変更の要否に係る定期的な確認

(16) 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 A廃液貯蔵タンク開放点検に係る被ばく線量管理

(17) 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) 状態報告の分析、活動結果の傾向評価等

(18) BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1) 特定重大事故等対処施設 計測設備 運転上の制限の逸脱及び復帰(選定理由:
LCO(運転上の制限)の逸脱発生)

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) 1号機 緊急時対策棟連絡通路接続工事 計測制御系統施設、放射線管理施設、
その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備

- (2) BE0070 重大事故等対応要員の訓練評価

検査項目 大規模損壊発生時に係る訓練

検査対象

- 1) 技術的能力の確認訓練【検査未了】

- (3) BE0080 重大事故等対応訓練のシナリオ評価

検査項目 大規模損壊発生時に係る訓練

検査対象

- 1) 技術的能力の確認訓練

- (4) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 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【検査未了】