

九州電力株式会社 川内原子力発電所

令和3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関するもの)

令和3年10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3年7月1日～令和3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

検査補助者:川内原子力規制事務所

高尾 和博

中野 弘幸

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	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

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) 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) 補助給水系統

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 固体廃棄物貯蔵庫泡消火設備の消火剤の交換

(3) 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) 電動補助給水ポンプ起動試験

2) 補助給水ポンプ吐出弁試験

3) 代替緊急時対策所設備定期試験

4) 特定重大事故等対処施設 発電機起動試験

5) 安全注入系統弁開閉試験

6) 制御棒動作試験

(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) 補助給水系統

2) 2号機 洞道消火装置系統

3) 補助給水系統(電動補助給水ポンプ廻り)

4) 補助給水系統(補助給水ポンプ吐出弁廻り)

5) 格納容器冷房装置系統

6) 安全注入系統

7) 2次系サンプリングラック系統

- (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) 補助給水系統
 - 2) 電動補助給水ポンプ起動試験
 - 3) 補助給水ポンプ吐出弁試験
 - 4) 代替緊急時対策所設備定期試験
 - 5) 放水口残留塩素濃度計の検出特性
 - 6) 大容量空冷式発電機
 - 7) 安全注入系統弁開閉試験
 - 8) 制御棒動作機能
 - 9) 可搬型ディーゼル注入ポンプ

- (6) BE0010 自然災害防護
検査項目 自然災害防護
検査対象
- 1) 降水に対する施設の健全性
 - 2) 竜巻対応訓練
 - 3) 台風時の対策(予防措置)

- (7) BE0020 火災防護
検査項目 四半期検査
検査対象
- 1) 消火設備の一時停止に伴う措置
 - 2) 消防合同訓練(7月度)
 - 3) 消防合同訓練(8月度)
 - 4) 外部火災対応訓練

- (8) BE0030 内部溢水防護
検査項目 内部溢水防護
検査対象
- 1) 水密扉の保全

- (9) 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) 予期せず発生する有毒ガスに対する対策

(10) 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) 予期せず発生する有毒ガスに対する対策

(11) 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成立性の確認訓練

検査対象

1) 中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練

(12) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 地震発生時に備えた体制の準備

2) 地震発生時に備えた消火設備の評価

(13) BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1) 水密扉の保全

(14) 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) 放射性物質が内封された容器の管理

2) 1号機第26回定期事業者検査被ばく低減対策

(15) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

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

(16)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)状態報告の傾向分析等

4.2 チーム検査

なし