

九州電力株式会社
川内原子力発電所
令和 7 年度(第 3 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)

(抜粋)

令和 8 年 2 月
原子力規制委員会

目 次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	2
3. 検査結果	2
4. 検査内容	2
別添 1 確認資料（略）	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-11

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 7 年 10 月 1 日～令和 7 年 12 月 31 日

(4) 検査実施者：

川内原子力規制事務所

川越 和浩

五十嵐 大輔

池谷 和彦

福島第二原子力規制事務所

久光 仁

志賀原子力規制事務所

大山 昌晃

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

滝吉 幸嗣

南川 智嗣

岡村 龍樹

坂路 壽利

坂本 浩志

坂本 千明

田中 秀樹

今瀬 正博

田邊 瞳

松田 篤幸

阿部 康彦

末永 憲吾

検査補助者：

川内原子力規制事務所

狩宿 睦雄

中野 弘幸

原子力規制部検査グループ専門検査部門

秦野 ひかり

檜山 佳郎

内園 岳志

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(12 月 21 日発電開始)
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3 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) 1 号機 制御棒クラスタ検査
- 2) 1 号機 加圧器安全弁機能検査
- 3) 1 号機 加圧器安全弁漏えい検査
- 4) 1 号機 燃料取扱装置機能検査[一部再検査]
- 5) 1 号機 非常用炉心冷却系機能検査

(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 施設管理目標の監視及び評価【令和 7 年度第 2 四半期に検査を開始したもの】

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 1 号機 保全の有効性評価(第 28 保全サイクル)

(3) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 1 号機 非常用炉心冷却設備の切替操作の自動化【検査未了】

(4) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 1、2 号機 緊急時対策所用発電機車による電源系を構成する共通系統の点検【令和 7 年度第 2 四半期に検査を開始したもの】
- 2) 1 号機 土木建築課総合点検に基づく保修工事【令和 7 年度第 2 四半期に検査を開始したもの】

(5) B00010 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 号炉間電力融通ケーブル及び予備ケーブル(号炉間電力融通用)機能試験【令和 7 年度第 2 四半期に検査を開始したもの】【検査未了】
- 2) 2 号機 アニュラス空気浄化ファン起動試験

(6) B01030 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 原子炉起動停止【検査未了】

(7) B00060 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 新燃料貯蔵庫から使用済燃料ピットへの新燃料移動【検査未了】

(8) B01070 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) 1号機 復水器排気ガスモニタ指示値低下に係る対応【令和7年度第2四半期に検査を開始したもの】

(9) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 資機材の固縛対策【令和7年度第1四半期に検査を開始したもの】

(10) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 2025年9月度 専属消防隊による外部火災対応訓練【令和7年度第2四半期に検査を開始したもの】
- 2) 特定重大事故等対処施設炎感知器誤動作対策【検査未了】
- 3) ガス絶縁開閉装置他解体撤去工事
- 4) 1号機 機器ハッチ開放時における補償措置(火災区画の消火能力)【令和7年度第1四半期に検査を開始したもの】【検査未了】
- 5) 2025年12月度 消防合同訓練(原子力防災訓練対応)【検査未了】

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 2025年度 川内原子力発電所 消防訓練(防火対応)【令和7年度第2四半期に検査を開始したもの】【検査未了】

(11) 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) 1号機 中性子源領域炉停止時中性子束高警報(エバケーションアラーム)設定値の変更

(12) 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) 緊急作業従事者に係る実技教育【令和7年度第2四半期に検査を開始したも

の】

(13) 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) 2号機 全交流動力電源喪失に係る訓練【令和7年度第2四半期に検査を開始したもの】

(14) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 1号機 安全保護系地震計【検査未了】

(15) 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) 他発電所における内部被ばく事象を踏まえた対策【令和7年度第2四半期に検査を開始したもの】

(16) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) 2号機 放射性固体廃棄物の管理

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) 2号機 真空逃がし装置【検査未了】
2) 1号機 真空逃がし装置【令和7年度第1四半期に検査を開始したもの】
3) 1号機 タービン動補助給水ポンプ【令和7年度第1四半期に検査を開始したもの】

(2) B01050 取替炉心の安全性

検査項目 取替炉心の安全性

検査対象

1) 1号機 第29 サイクル取替炉心の安全性

(3) B01070 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7年度第3回 運転責任者認定試験

(4) 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) 成立性の確認訓練

(5) BE0080 重大事故等対応訓練のシナリオ評価

検査項目 重大事故等発生時に係る訓練

検査対象

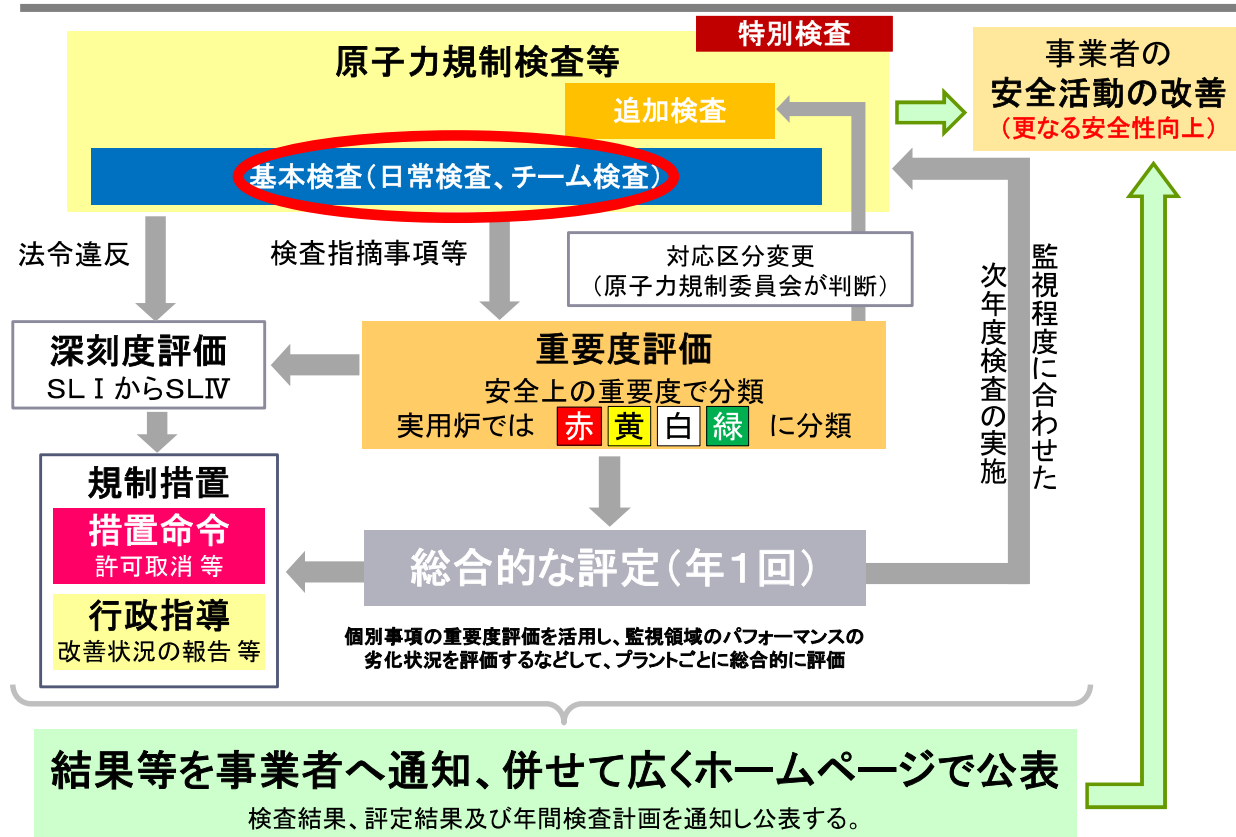
1) 成立性の確認訓練【令和7年度第2四半期に検査を開始したもの】

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】

原子力規制検査制度の枠組み



原子力規制検査の対応区分(実用炉)

すべてのプラント					
	事業者による対応	規制機関による対応	監視領域の劣化	複数又は繰り返しの監視領域の劣化	許容できないパフォーマンス
区分	第1区分	第2区分	第3区分	第4区分	第5区分
施設の状態	事業者の自律的な改善が見込める状態	事業者が行う安全活動に軽微な劣化がある状態	事業者が行う安全活動に中程度の劣化がある状態	事業者が行う安全活動に長期間にわたる又は重大な劣化がある状態	監視領域における活動目的を満足していないため、プラントの運転が許容されない状態
評価基準	緑のみ	白が1か2	白が3 or 黄が1	黄が2 or 赤が1 or 繰返しなど	施設の許認可、技術基準その他規制要求又は命令の違反が複数あり、悪化している場合等
検査項目	・基本検査のみ (事業者の是正処置)	・基本検査 ・追加検査1※ (40時間目安)	・基本検査 ・追加検査2※ (200時間目安)	・基本検査 ・追加検査3※ (1000～2000時間目安)	

※重要度評価等の評価基準を参考に、原子力規制委員会が対応区分の変更の要否を検討・判断し、対応区分を変更した場合には、それに対応する追加検査を実施

○【詳細】実用発電用原子炉の対応区分

https://www2.nra.go.jp/activity/regulation/kiseikensa/joukyou/jitsuyo_tsuikakensa.html

○【詳細】核燃料施設等の対応区分

https://www2.nra.go.jp/activity/regulation/kiseikensa/joukyou/kakunen_tsuikakensa.html

重要度評価、深刻度の評価について

検査指摘事項等

重要度評価

安全へのインパクト程度

パフォーマンス劣化が原因となつて発生した劣化状態について、安全上の重要度を評価する。

深刻度の評価

法令違反の程度

- ①原子力安全に実質的に影響？
- ②委員会の規制活動に影響？
- ③意図的な不正行為？

重要度評価結果

赤	重大	追加対応あり
黄	中程度	
白	小程度	
緑	非常に低い	追加対応なし

【実用炉】

【核燃料施設等】

深刻度評価結果

SL I	重大な事態
SL II	重要な事態
SL III	一定の影響を有する事態
SL IV	影響が限定的

軽微

極めて限定的

原子力検査官が行う原子力規制検査（1／2）

～検査官は何を見るのか～

・中央制御室にて、安全上重要な系統、機器に関する計器等のパラメータを目視するとともに、運転員の操作の状況等を確認し、設備の異常の有無や運転員の対応の適切性を把握。



・現場巡視、点検等により、弁の開閉状況から系統構成が適切な状態であるか、弁、ポンプ等の機器から、漏えい、異音等の異常がないかを観察。

・事業者の立案した、作業計画、設計変更に伴う現場工事、自ら検出した不適合の対応などが適切であるかに加え、トラブル対応の訓練等の状況を確認。



原子力検査官が行う原子力規制検査（2／2）

～どのように見るのか～

1. フリーアクセス

事業者の全ての安全活動に対して、いつでも・どこでも・何にでも自由にアクセスできる。

2. パフォーマンスベースト

形式的にルール、手順に従っているかを重視するのではなく、実際の事業者の活動や施設、設備の状況が本来意図した目的に適っているか、に着眼する。

3. リスクインフォームド

安全上のリスク※の大小から、安全上重要なもの・事柄に、より重きを置いて（対象の選定、頻度、着眼点など）検査を行う。

※リスク：ある事柄の重大さと起こりやすさから考えた影響の度合い

（参考）共通事項に係る検査運用ガイド <https://www2.nra.go.jp/data/000434403.pdf>

九州電力株式会社
川内原子力発電所
令和7年度(第3四半期)
原子力規制検査報告書
(核物質防護に係る基本検査)

(抜粋)

令和8年2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	1
別添1 確認資料（略）	
1 日常検査	別添1-1
2 チーム検査	別添1-3

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) 物理的防護

検査期間：令和7年10月1日～12月31日

検査実施者：

川内原子力規制事務所 1名

放射線防護グループ核セキュリティ部門 3名

2. 運転等の状況

号機	検査期間中の運転、停止、廃止措置及び建設の状況
1号機	運転中（令和7年12月21日発電開始）
2号機	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核物質防護に関する事項、防護措置の状況、リスク情報等を踏まえて選定した。検査においては、事業者の実際の防護措置、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3四半期の結果は、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) PP1101 特定核燃料物質の管理

検査対象

1) 事業所敷地内の特定核燃料物質

(2) PP1301 防護区域等への人の立入り（常時立入者への証明書等の発行）

検査対象

- 1) 防護区域等への常時立入者として証明書等を発行された者
- (3) PP1302 防護区域等への人の立入り(一時立入者への証明書等の発行)
検査対象
 - 1) 防護区域等への一時立入者として証明書等を発行された者
- (4) PP1401 防護区域等への人の立入り(一時立入者の監督)
検査対象
 - 1) 防護区域へ立ち入る一時立入者の監督
 - 2) 安全保護装置周辺区域へ立ち入る一時立入者の監督
- (5) PP1402 防護区域への車両の立入り
検査対象
 - 1) 防護区域への入域許可証の発行を受けた車両
- (6) PP1403 周辺防護区域及び立入制限区域への車両の立入り
検査対象
 - 1) 周辺防護区域及び立入制限区域の車両入口を通過する車両
- (7) PP1406 防護区域等の出入口の措置(目視等による点検)
検査対象
 - 1) 防護区域等へ人、手荷物、車両によって持ち込まれる物品及び防護区域等から人、手荷物、車両によって持ち出される物品
- (8) PP1407 防護区域の出入口の措置(金属探知機、核物質検知装置等による点検)
検査対象
 - 1) 防護区域へ入域する人、車両及び持ち込まれる荷物並びに防護区域から退域する人、車両及び持ち出される荷物
- (9) PP1408 防護区域等の出入口の措置(出入口の常時監視)
検査対象
 - 1) 防護区域等の出入口
- (10) PP1409 中央制御室外停止装置設置区域における一時立入者の監督
検査対象
 - 1) 中央制御室外停止装置設置区域の一時立入者の監督に関する要領
 - 2) 中央制御室外停止装置設置区域の一時立入者の監督に関する記録

3) 中央制御室外停止装置設置区域の一時立入者の監督に関する現場確認

(11) PP1410 防護区域外防護対象枢要設備設置区域における一時立入者の監督
検査対象

- 1) 防護区域外防護対象枢要設備設置区域の一時立入者の監督に関する要領
- 2) 防護区域外防護対象枢要設備設置区域の一時立入者の監督に関する記録
- 3) 防護区域外防護対象枢要設備設置区域の一時立入者の監督に関する現場確認

(12) PP1505 立入制限区域の設定(立入制限区域の柵等の障壁)
検査対象

- 1) 立入制限区域境界の柵等

(13) PP1508 防護区域の巡視
検査対象

- 1) 巡視要領を定めた文書
- 2) 巡視方法
- 3) 巡視時の器材及び巡視記録

(14) PP1514 出入口における鍵の管理
検査対象

- 1) 鍵本体
- 2) 鍵貸出し簿
- 3) 点検簿

(15) PP1520 防護区域内防護対象枢要設備の周囲の柵等の中の作業又は巡視
検査対象

- 1) 防護区域内防護対象枢要設備の周囲の柵等の中での作業
- 2) 防護区域内防護対象枢要設備の周囲の柵等の中での巡視

(16) PP1522 防護区域外防護対象枢要設備の周囲の障壁の中の作業又は巡視
検査対象

- 1) 防護区域外防護対象枢要設備の周囲の障壁の中での作業
- 2) 防護区域外防護対象枢要設備の周囲の障壁の中での巡視

(17) PP1524 特定重大事故等対処施設を設置した防護区域内の作業又は巡視
検査対象

- 1) 特定重大事故等対処施設を設置した防護区域内の作業

2) 特定重大事故等対処施設を設置した防護区域内の巡視

(18) PP1526 防護設備の点検及び保守

検査対象

- 1) 防護設備の点検及び保守を定めた文書
- 2) 防護設備の点検及び保守に関する記録
- 3) 維持管理状況

(19) PP1531 性能試験の実施及び核物質防護システム全体の有効性評価

検査対象

- 1) 性能試験の実施及び核物質防護システム全体の有効性評価

(20) PP1801 教育及び訓練

検査対象

- 1) 特定核燃料物質の防護に係る全ての業務に関連する従業者に対する教育計画
- 2) 特定核燃料物質の防護に係る全ての業務に関連する従業者に対する教育内容
- 3) 特定核燃料物質の防護に係る全ての業務に関連する従業者に対する教育実績
- 4) 被教育者の理解度

(21) PP1804 安全実績指標の検証(核物質防護)

検査対象

- 1) 侵入検知器及び監視カメラの使用不能時間割合

4.2 チーム検査

なし