

令和4年4月報告書(案)

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)

(案)

令和4年4月

実用炉監視部門

専門検査部門

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 .....	2
5. 確認資料 .....	7

令和4年4月報告書(案)

### 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

令和4年4月報告書(案)

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

令和4年4月報告書(案)

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

令和4年4月報告書(案)

- 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

令和4年4月報告書(案)

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

令和4年4月報告書(案)

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



令和4年4月報告書(案)

## 5. 確認資料

### 5.1 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

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第25 保全サイクル 定期事業者検査成績書('20.9.17)
- ・妥当性評価記録 校正範囲外等発生内容(校正外れ、作動不良等) 圧力指示計('21.4.27)
- ・川内原子力発電所 監視機器、測定機器及び計測器管理要領
- ・川内原子力発電所 第1号機 第25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 原子炉冷却系統施設 原子炉格納施設 可搬型注水等設備機能検査('21.8.31)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 原子炉冷却系統施設 原子炉格納施設 可搬型注水等設備機能検査('21.10.-4)

#### (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

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第26 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉冷却系統施設 最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査('21.10.-5)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第26 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉冷却系統施設 主蒸気逃がし弁機能検査('21.10.15)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第26 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉冷却系統施設 最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査('21.11.24)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第26 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉冷却系統施設 主蒸気逃がし弁機能検査('21.12.-7)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第26 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉冷却系統施設 主蒸気逃がし弁漏えい検査('21.11.17)
- ・川内1号機 定期事業者検査(旧施設定期検査)に係る対象機器及び適合性を確認する技術基準条項の整理表(2021 年9月)

令和4年4月報告書(案)

・川内原子力発電所 非常事態対策基準

(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

資料名

- ・川内原子力発電所 保全活動管理指標設定・監視要領
- ・保全活動管理指標監視表(2021年11月～2022年1月)
- ・保全活動管理指標監視表(2020年2月～2021年10月)
- ・保全活動管理指標判定集約表(保修依頼票)(2020年2月～2022年1月)
- ・保全活動管理指標判定集約表(不適合・是正処置報告書)(2020年2月～2022年1月)

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

資料名

- ・施設管理の実施方針(2020年9月18日)
- ・施設管理目標(2021年7月8日)
- ・施設管理の実施方針についてのアウトプット('21.6.01)
- ・施設管理の有効性評価表(2020年度 川内原子力発電所)('21.4.-7)
- ・川内原子力発電所 保全活動管理指標設定・監視要領
- ・プラントレベルの保全活動管理指標設定表(川内1号機)('21.9.14)
- ・系統レベルの保全活動管理指標設定表(改定-1)(川内1号機)('21.11.25)
- ・保全活動管理指標監視表(川内1号機)('22.2.17)
- ・保全活動管理指標判定集約表(保修依頼票)川内原子力発電所1号機(2022年1月1日～2022年1月31日)('22.2.17)
- ・保全活動管理指標判定集約表(不適合・是正処置報告書)川内原子力発電所1号機(2022年1月1日～2022年1月31日)('22.2.17)
- ・プラントレベルの保全活動管理指標設定表(川内2号機)('22.1.20)
- ・系統レベルの保全活動管理指標設定表(川内2号機)('22.1.20)
- ・保全活動管理指標監視表(川内2号機)('22.2.17)
- ・保全活動管理指標判定集約表(保修依頼票)川内原子力発電所2号機(2022年1月1日～2022年1月31日)('22.2.17)
- ・保全活動管理指標判定集約表(不適合・是正処置報告書)川内原子力発電

令和4年4月報告書(案)

所2号機(2022年1月1日～2022年1月31日)('22.2.17)

(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

資料名

- ・川内原子力発電所 設計・調達管理基準
- ・川内原子力発電所 設計管理要領
- ・川内2号機 取替部品計画表(定期点検)(制御設備)(2022年1月18日)
- ・「基準適合性を確保するための設計結果と適合性確認状況チェックシート」及び「技術基準適合性確認表」(川内2号機第25回定事検炉外核計装装置検出器取替工事)の送付について(2022年2月4日)
- ・使用前事業者検査(施設)及び使用前事業者検査(溶接)要否チェックシート  
川内2号機 第25回 定期修繕工事(制御)
- ・購入仕様書 川内原子力発電所2号機 炉外核計装装置用検出器(2021年3月8日)
- ・SN-2 納入図書チェックシート(川内1・2号機 炉外核計装装置用中性子束検出器 御立会試験要領書)
- ・川内原子力発電所 炉外核計装装置用中性子束検出器 御立会試験要領書(22.1.20)
- ・川内原子力発電所 炉外核計装装置用中性子束検出器 工場試験成績書(22.2.11)
- ・川内原子力発電所 炉外核計装装置用中性子束検出器 立会試験成績書(22.2.21)
- ・川内原子力発電所第2号機 使用前事業者検査実施要領書(施設) 計測制御系統施設 計測装置 外観検査、組立て及び据付け状態を確認する検査 特性検査('22.2.28)
- ・川内原子力発電所第2号機 使用前事業者検査成績書(施設) 計測制御系統施設 計測装置 外観検査、組立て及び据付け状態を確認する検査 特性検査('22.2.28)

(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

令和4年4月報告書(案)

資料名

- ・川内原子力発電所 作業管理要領 添付資料6 常設・仮置資機材管理
- ・資機材 常設届(新菱一常一001)
- ・資機材 常設届(常設保炉一29)
- ・川内原子力発電所1号機 第26回定期修繕工事のうち換気空調設備定期修繕 工事 充てん式活性炭取替 作業要領書('21.11.1)
- ・川内原子力発電所 運転基準 緊急処置編(個別手順)(2号機) 個別手順 2-(8)-b 可搬型格納容器水素濃度計測装置による水素濃度監視
- ・川内原子力発電所 成立性確認訓練実施要領
- ・成立性確認訓練実施報告書(訓練 No.T(運)一21-13)
- ・成立性確認訓練実施報告書(訓練 No.T(運)一21-17)
- ・2号機 制御用空気系統図(1次系) その2
- ・2号機 代替空気供給系統図(窒素ポンプ)

(6)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 安全補機室排気ファン起動試験

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 VII 定期試験編 VII-3 原子炉関係 VII-3-(8)安全補機室排気ファン起動試験
- ・川内原子力発電所 運転基準 2VII 定期試験編 2VII-3 原子炉関係 2VII-3-(8)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

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 VII 定期試験編 VII-3 原子炉関係 VII-3-(6) 制御棒動作試験
- ・川内原子力発電所 運転基準 2VII 定期試験編 2VII-3 原子炉関係 2VII-3-(6) 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

資料名 ※

- ・2021-3回 運転状況検討会(2022年1月26日) 資料一3 経年変化状況
- ・川内原子力発電所 運転基準

令和4年4月報告書(案)

- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 運転基準('21.4.28、'21.8.27、'21.9.10、'21.9.15)
- ・新検査制度施行に伴うサーベランス(月例試験)における実条件性能確認の整理について 2020年9月4日('20.9.-4)・2Ⅶ-3-(2)余熱除去ポンプ起動試験('22.1.-6)
- ・定期試験記録(保安規定運転上の制限に係る定期試験) 1号定期試験記録(2021年度)(4月~12月)
- ・定期試験記録(保安規定運転上の制限に係る定期試験) 2号定期試験記録(2021年度)(4月~12月)
- ・1B 電動補助給水ポンプ性能評価シート('21.12.17)
- ・1B 電動補助給水ポンプ性能評価シート('21.10.15)
- ・1B 電動補助給水ポンプ性能評価シート('20.11.27)

2) 1、2号機 安全注入系統弁開閉試験

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 Ⅶ-3-(4) 安全注入系統弁開閉試験
- ・川内原子力発電所 運転基準 2Ⅶ-3-(4) 安全注入系統弁開閉試験
- ・1号機 保全の有効性評価の結果等により保全へ反映した事項(総括)('21.9.13)
- ・2号機 保全の有効性評価の結果等により保全へ反映した事項(総括)('22.1.13)
- ・1号機安全注入系統弁開閉試験('21.4.8~'22.2.9)
- ・2号機安全注入系統弁開閉試験('21.4.8~'22.2.9)
- ・1号機安全注入系統図 その1
- ・2号機安全注入系統図 その1
- ・1号機余熱除去系統図
- ・2号機余熱除去系統図
- ・1号機化学体積制御系統図 その4
- ・2号機化学体積制御系統図 その4

(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)

資料名

- ・1号機 補助建屋換気空調系統図 その1
- ・1号機 補助建屋換気空調系統図 その2

令和4年4月報告書(案)

・1号機 格納容器換気空調系統図 その2

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

資料名 ※

- ・停止時隔離チェックシート(チェック 自:2021.10.28 至:2021.12.28)
- ・弁開閉状態確認総括表(1次系)[当直実施]ラインアップチェック終了('21.12.-7)、ラインアップ完了確認('21.12.20)
- ・1U 第26回定事検起動時 施錠弁確認チェックシート【チェック完了時】('21.12.13)、【復旧完了時】('21.12.20)
- ・1U 第26回定事検起動時 施錠弁確認チェックシート【チェック完了時】('21.12.28)

2) 1、2号機 安全注入系統弁系統構成

資料名

- ・1号機余熱除去系統図
- ・1号機安全注入系統図 その1
- ・1号機主単線結線図(RCC)その4
- ・1号機主単線結線図(RCC)その5
- ・1号機制御用空気系統図(1次系)その1
- ・1号機制御用空気系統図(1次系 AJB)その4
- ・1号機直流単線結線図 その1
- ・1号機化学体積制御系統図 その4
- ・2号機余熱除去系統図
- ・2号機安全注入系統図 その1
- ・2号機主単線結線図(RCC)その4
- ・2号機主単線結線図(RCC)その5
- ・2号機制御用空気系統図(1次系)その1
- ・2号機制御用空気系統図(1次系 AJB)その4
- ・2号機制御用空気系統図(1次系 AJB)その5
- ・2号機直流単線結線図 その1
- ・2号機化学体積制御系統図 その4

(8) BO1030 原子炉起動・停止

検査項目 原子炉起動停止

検査対象

令和4年4月報告書(案)

1) 1号機 原子炉起動(燃料装荷)

資料名

- ・川内1号機 第26回定期事業者検査 燃料集合体外観検査等結果の送付について(報告)(2021年11月1日)
- ・第764回 原子力発電安全委員会 議事次第(2021年11月12日)
- ・第764回 原子力発電安全委員会議事録('21.11.18)
- ・文書送付票(2021年11月12日)  
送付資料:川内原子力発電所第1号機 第27サイクル取替炉心の安全性について
- 送付資料:川内1号機 第26回事検 燃料取替計画について
- ・2021年度 第10回 安全運営委員会 議事次第(2021年11月15日)
- ・2021年度 第10回 安全運営委員会議事録('21.11.16)
- ・川内原子力発電所 燃料管理業務要領 添付資料-13 燃料装荷時臨界管理要領
- ・川内1号機 第26回定期事業者検査 燃料装荷における臨界管理について(2021年11月24日)
- ・川内1号機第26回定期事業者検査 燃料取替実施計画書(その3:燃料装荷)(2021年11月25日)
- ・燃料取扱中の異常時の措置等について(2021年10月)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第26保全サイクル 社内検査要領書(保安規定関連) 原子炉本体 燃料装荷手順検査('21.11.26)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第26保全サイクル 社内検査手順書(保安規定関連) 燃料装荷状況確認手順書 燃料装荷手順検査('21.11.26)
- ・川内原子力発電所(1号機) 第26回 定期修繕工事 燃料装荷 作業要領書(2021年11月25日)
- ・個別事象報告書 1号機 燃料取替クレーン グリッパチューブ上限位置表示ランプ点灯せず(2021/10/26)
- ・川内1号機 第26回 定期事業者検査 起動工程[1次系](1/2)(2021年12月1日)
- ・川内1号機 第26回 定期事業者検査 起動工程[1次系](2/2)(2021年12月1日)
- ・川内1号機 第26回 定期事業者検査 起動工程[2次系](2021年12月1日)
- ・川内1号機 第26回 定期事業者検査 起動工程[2次系](2021年12月8日)
- ・1/Mプロット(1/4)~(4/4)(2021年12月3日)

令和4年4月報告書(案)

- ・燃料装荷経過記録表(1/12)～(12/12)(2021年12月3日)
  - ・川内1号機 燃料等貯蔵施設巡視点検チェックシート(2021年11月25日)
  - ・川内1号機 燃料等貯蔵施設巡視点検チェックシート(2021年12月3日)
  - ・川内原子力発電所 第1号機 第26保全サイクル 社内検査手順書(保安規定関連) 燃料装荷状況確認手順書 燃料装荷手順検査('21.12.-1)
  - ・川内原子力発電所 第1号機 第26保全サイクル 社内検査手順書(記録)(保安規定関連) 燃料装荷状況確認手順書 燃料装荷手順検査('21.12.-2)
  - ・川内原子力発電所 第1号機 第26保全サイクル 社内検査成績書(保安規定関連) 原子炉本体 燃料装荷手順検査('21.12.-3)
  - ・1号機 26回保全サイクル 燃料取出/装荷体制について('21.11.24)
  - ・保安教育訓練実施報告書(2021年11月26日、2021年12月02日)
  - ・作業要領書読合せ実施記録・作業着工前チェックシート(2021.11.27)
  - ・川内1号機第26回定検 格納容器内封機能確認票(保修課担当分)('21.11.29)
  - ・個別事象報告書 1号機 燃料取替クレーン電源NFBトリップ(2021.12.01)
- 2) 1号機 原子炉起動(低インベントリ)
- 資料名
- ・原子炉キャビティ水抜き(B-RHRポンプ使用)【1号機第26回打ちメモ添付用】
  - ・川内原子力発電所 第1号機 ループ校正シート(1/3)真空ベンティング装置用Aループ1次冷却材水位(2021.11.16)
  - ・川内原子力発電所 第1号機 ループ校正シート(1/3)真空ベンティング装置用Bループ1次冷却材水位(2021.11.16)
  - ・川内原子力発電所 第1号機 ループ校正シート(1/3)真空ベンティング装置用Cループ1次冷却材水位(2021.11.16)
  - ・川内原子力発電所 1号機 原子炉制御系ラックループ試験成績書 原子炉キャビティ水位(2021年11月22日)
  - ・川内原子力発電所 1号機 原子炉制御系ラックループ試験成績書 燃料取替時RCS水位(2021年11月23日)
- 3) 1号機 原子炉起動
- 資料名
- ・川内原子力発電所 運転基準 IV 原子炉編 IV-1 原子炉 IV-1-(1) 原子炉起動(低温停止から最小負荷)
  - ・川内原子力発電所 運転基準 IV 原子炉編 IV-3 化学体積制御系統 IV-3-(2)補給水およびほう素濃度制御
  - ・川内原子力発電所 運転基準 IV 原子炉編 IV-20 炉外中性子測定装置 IV-20-(1) 起動停止



令和4年4月報告書(案)

- ・工事仕様書 川内原子力発電所 第1号機 第26回 定期修繕工事 2021年6月8日
- ・当直課長引継簿(2021年12月14日 火曜 1直 ~ 2021年12月25日 土曜 2直)
- ・個別事象報告書 弁施錠状態シール取付の不備について(2021/12/21)
- ・個別事象報告書 弁施錠状態の不備について(2021/12/28)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート(起動時)('21.12.20)
  - ⑨モード5(RCS漏洩検査後の1次冷却系満水)→モード5(1次冷却系加熱時)('21.12.14)
  - ⑩モード5(1次冷却系加熱時)→モード4(1次冷却材温度93°C超)('21.12.14)
  - ⑪モード4(1次冷却材温度 93°C超)→モード4(余熱除去系の隔離前)('21.12.14)
  - ⑫モード4(余熱除去系の隔離前)→モード4(1次冷却材温度 140°C超)('21.12.14)
  - ⑬モード4(1次冷却材温度 140°C超)→モード3(1次冷却材温度 177°C以上)('21.12.15)
  - ⑭モード3(1次冷却材温度 177°C以上)→モード3(1次冷却材圧力 6.89MPa超)('21.12.15)
  - ⑮モード3(1次冷却材圧力 6.89MPa 超)→モード2(原子炉起動)('21.12.18)
  - ⑯モード2(原子炉起動)→モード1(NIS5%超)('21.12.19)
- ・SN-1 原子炉起動前チェックシート(保安規定関連)('21.12.20)
- ・SN-1 ヒートアップ前チェックシート【ヒートアップ開始前】('21.12.16)、【高温停止状態到達時】('21.12.16)

4)2号機 原子炉停止

資料名

- ・2号機第25回定期事業者検査 月間工程会議(第1回)議事次第(2022年2月7日)
- ・2号機第25回定期事業者検査 月間工程会議(第2回)議事次第(2022年3月18日)
- ・打合せ連絡メモ 2号機 第25回定期事業者検査 停止工程について(2022.2.14)
- ・停止時PRA実施報告書 2号機 第25回定期事業者検査('22.2.-7)
- ・CR 2号 25回定期事業者検査の停止時PRAにおけるオーバードレン考慮期間について(識番 F21-1295)
- ・2号機第25回定期事業者検査時におけるアクションレベル2の対応について(2022年2月18日)

令和4年4月報告書(案)

- ・2号機 第25回定期事業者検査 2/21(月)～2/24(木)のリスク情報(2022年2月17日)
- ・川内原子力発電所 発電課定期事業者検査時プラント管理要領
- ・川内原子力発電所 運転基準 2Ⅱ 電気編 2Ⅱ-1 発電機 2Ⅱ-1-(5) 発電機停止
- ・川内原子力発電所 運転基準 2Ⅳ 原子炉編 2Ⅳ-1 原子炉 2Ⅳ-1-(4) 原子炉停止(高温停止から低温停止)
- ・2号機第25回定事検に伴う、RCS降温降圧時のRHRS加圧操作について(2022.2.22)
- ・2号機 余熱除去系統図
- ・2号機 第25回定期事業者検査停止時「酸化運転」について(2022年2月25日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ①モード1→モード2(NIS5%以下)(2022年2月21日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ②モード2(NIS5%以下)→モード3(原子炉停止)(2022年2月21日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ③モード3(原子炉停止)→モード4(1次冷却材温度177℃未満)(2022年2月22日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ④モード4(1次冷却材温度177℃未満)→モード4(1次冷却材温度140℃以下)(2022年2月22日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ⑤モード4(1次冷却材温度140℃以下)→モード5(1次冷却系満水)(2022年2月22日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ⑥モード5(1次冷却系満水)→モード5(1次冷却系非満水)(2022年2月25日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ⑦モード5(1次冷却系非満水)→モード6(キャビティ低水位)(2022年2月27日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ⑧モード6(キャビティ低水位)→モード6(キャビティ高水位)(2022年3月1日)
- ・SN-2 原子炉停止後チェックシート(保安規定関連)('22.2.24)
- ・停止時隔離チェックシート SN-2('22.3.-4)
- ・SN-2 原子炉停止後チェックシート(モード5到達時)('22.2.24)
- ・個別事象報告書 原子炉停止操作中における中間領域中性子束(I)(2NI-35B)の不足補償について(2021/02/21)
- ・個別事象報告書 プラント停止操作における余熱除去系加圧時の圧力低下(2022/02/22)
- ・川内原子力発電所・発電課 2022年2月 勤務予定表('22.2.17)

令和4年4月報告書(案)

- ・川内原子力発電所・発電課 2022年3月 勤務予定表('22.2.24)
  - ・重大事故等対策要員等確認簿(2022年02月20日(日)～2022年03月01日(火))
  - ・運転員力量評価表(2021年5月19日)
  - ・当直課長引継簿(2022年2月20日日曜3直～2022年3月1日火曜2直)
  - ・教育訓練実施報告書 直(班)内教育(2022年02月16日、18日、19日、20日、21日、22日、24日、28日)
  - ・2号機第25回定期事業者検査 停止時リスク管理のうちアクションレベル2に基づくチェックシート(燃料取出前)('22.2.28)
  - ・川内原子力発電所 1・2号機 化学管理日報<2022年2月24日木曜日>
- 5)2号機 原子炉停止(低インベントリ)

資料名

- ・2号機 第25回定期事業者検査 2/25(金)～3/1(火)のリスク情報(2022年2月24日)
  - ・川内原子力発電所 運転基準 2IV 原子炉編 2IV-2 1次冷却系統 2IV-2-(1)-a 1次冷却系統水抜
  - ・川内原子力発電所 運転基準 2IV 原子炉編 2IV-13 原子炉キャビティ 2IV-13-(1) 原子炉キャビティ水張り
  - ・2号機 原子炉廻り水位計系統図
  - ・川内原子力発電所2号機 原子炉制御系ラックループ試験成績書 燃料取替時RCS水位(2022年02月24日)
  - ・川内原子力発電所2号機 原子炉制御系ラックループ試験成績書 原子炉キャビティ水位(2022年02月24日)
- 6)2号機 原子炉停止(燃料取出し)

資料名

- ・川内2号機 第25回定事検 燃料取替実施計画書(その1:燃料取出し)(2022年2月22日)
- ・燃料取扱中の異常時の措置等について(2022年2月)
- ・当直課長引継簿(2022年3月1日火曜3直～2022年3月3日木曜3直)
- ・重大事故等対策要員等確認簿(2022年03月01日(火)～2022年03月04日(金))
- ・2号機25回保全サイクル 燃料取出体制について(2022年2月)
- ・2号機25回保全サイクル 燃料取出体制について(改1)(2022年2月)
- ・保安教育訓練実施報告書(2022年03月01日)
- ・請負会社保安教育実施報告書(2021年10月12日、2022年02月08日、25日、2022年03月01日)

令和4年4月報告書(案)

- ・2号機 25 回定期修繕工事 燃料取出作業に於ける有資格者確認書(2022 年 2月 16 日)
- ・作業要領書読合せ実施記録・作業着工前チェックシート(2022.2.28)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 社内検査要領書(保安規定関連) 原子炉本体 燃料取出手順検査('22.2.25)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 社内検査手順書(保安規定関連) 燃料取出状況確認手順書 燃料取出手順検査('22.2.25)
- ・SN-2 川内原子力発電所 燃料取扱時 格納容器内封機能確認表(保安規定関連) 第 25 回定事検 燃料取出開始前('22.3.-2)
- ・川内2号機第 25 回定検 格納容器内封機能確認票(保修課担当分)('22.3.-1)
- ・川内2号機第 25 回定検 燃料取扱建屋内封機能確認票(保修課担当分)('22.3.-1)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 社内検査手順書(記録)(保安規定関連) 燃料取出状況確認手順書 燃料取出手順検査('22.3.-7)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 社内検査成績書(保安規定関連) 原子炉本体 燃料取出手順検査('22.3.-9)

(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

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 VII-3-(4) 安全注入系統弁開閉試験
- ・川内原子力発電所 運転基準 2VII-3-(4) 安全注入系統弁開閉試験
- ・1号機安全注入系統図 その1
- ・2号機安全注入系統図 その1
- ・1号機余熱除去系統図
- ・2号機余熱除去系統図
- ・1号機化学体積制御系統 その4
- ・2号機化学体積制御系統 その4

2)2号機 大容量空冷式発電機用給油ポンプ

資料名

- ・CR 2号機大容量空冷式発電機用給油ポンプの振動測定結果について(識番 F21-1360)
- ・川内2号機 大容量空冷式発電機用給油ポンプの追加点検について(2021 年 1

令和4年4月報告書(案)

2月16日)

- ・技術連絡書 2号機大容量空冷式発電機用給油ポンプ振動増加に関するご質問について('22.2.25)
- ・川内2号機 長期点検計画(定期事業者検査時)(2次系設備) 改定 2022年1月18日
- ・【MD-320 振動管理値設定】重大事故等対処設備 MD-320 振動管理値設定 平成29年7月3日
- ・川内原子力発電所2号機 2021年6月 振動診断結果(2次系設備)('21.7.12)
- ・川内原子力発電所2号機 2021年7月 振動診断結果(2次系設備)('21.8.10)
- ・川内原子力発電所2号機 2021年8月 振動診断結果(2次系設備)('21.9.10)
- ・川内原子力発電所2号機 2021年9月 振動診断結果(2次系設備)('21.10.15)
- ・川内原子力発電所2号機 2021年10月 振動診断結果(2次系設備)('21.11.8)
- ・川内原子力発電所2号機 2021年11月 振動診断結果(2次系設備)('21.12.8)
- ・川内原子力発電所2号機 2021年12月 振動診断結果(2次系設備)('22.1.14)
- ・川内原子力発電所2号機 2022年1月 振動診断結果(2次系設備)('22.3.11)
- ・川内原子力発電所2号機 2022年2月 振動診断結果(2次系設備)('22.3.16)

(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

資料名

- ・月例点検記録総括表(1号機)(2021年10月)
- ・月例点検記録(1/2)(2/2)(2021年10月6日)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第26 保全サイクル 社内検査手順書(記録)(保安規定関連) 新燃料移動状況確認手順書 新燃料移動手順検査(新燃料貯蔵庫～使用済燃料ピット)('21.11.22)

令和4年4月報告書(案)

- ・川内原子力発電所 第1号機 第26 保全サイクル 社内検査成績書(保安規定関連) 原子炉本体 新燃料移動手順検査(新燃料貯蔵庫～使用済燃料ピット)('21.11.26)

(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

資料名

- ・川内原子力発電所 土木建築業務要領
- ・土木建築業務要領に基づく日常整備点検のうち本館建屋他防火扉・防火戸点検業務 作業要領書('21.11.25)
- ・防火扉・防火戸点検チェックシート 2号機 中間建屋('21.11.16)

2)防火帯の保全

資料名 ※

- ・川内原子力発電所 火災防護計画(基準)
- ・川内原子力発電所 火災防護計画(要領)
- ・川内原子力発電所 保安規定に基づく土木建築業務要領
- ・川内原子力発電所の森林火災対応としての防火帯の設置について(依頼)(平成25年11月13日)
- ・森林火災対応としての防火帯の設置について(平成26年1月)
- ・川内原子力発電所 防火帯管理に関する看板等設置について(平成26年10月6日)
- ・川内原子力発電所 特高開閉所更新に伴う防火帯の変更について(平成28年10月27日)
- ・防火帯内にある可燃物対策について(依頼)(平成27年3月31日)
- ・川内原子力防火帯中の可燃物対策の実施完了について(汽機分)(平成27年4月)
- ・川内原子力防火帯中の可燃物の対応について(汽機分)(平成27年4月)
- ・川内原子力発電所 防火帯を横断する架線ケーブルの延焼防止対策について(2021年3月2日)
- ・防火帯他除草・清掃の実施について(案)(平成28年11月2日)
- ・2021年度 川内原子力発電所 防火帯他除草・清掃業務委託 委託実施要領書('21.3.18)
- ・防火帯巡視点検チェックシート(2022年1月4日、2022年1月7日、2022年1月12日、2022年1月21日)

#### 令和4年4月報告書(案)

- ・屋外の重大事故等対処施設を設置する火災区域の巡視点検チェックシート(2022年1月7日、2022年1月14日、2022年1月24日)
- ・外部火災対応訓練計画書(2021年9月)
- ・訓練活動状況評価チェックシート(2021年9月7日)
- ・消防活動に係る教育訓練 評価及び改善措置報告書(2021年9月15日)
- ・CR 防火帯巡視点検結果の記録の修正について(識番 F21-1296)

#### 3)補助給水系の火災防護区域区分

##### 資料名

- ・川内原子力発電所第1号機 I/B 機器配置図(改訂O)
- ・川内原子力発電所第2号機 I/B 機器配置図(改訂O)
- ・川内原子力発電所 運転基準 IV緊急処置編 IV-1全般 IV-1-(6)火災 d、火災全域ハロン消火設備動作区域(区画)火災
- ・川内原子力発電所1号機 火災区域・区画配置図 I/B EL.-2.0M 中間床、EL.-2.0M
- ・川内原子力発電所2号機 火災区域・区画配置図 I/B EL.-2.0M 中間床、EL.-2.0M

#### 検査項目 年次検査

##### 検査対象

#### 1) 消防訓練

##### 資料名

- ・川内原子力発電所 火災防護計画(基準)
- ・川内原子力発電所 火災防護計画(要領)
- ・川内原子力発電所 教育訓練基準
- ・川内原子力発電所 消防計画(基準)
- ・2021年 消防訓練(防火対応) 訓練想定スケジュール
- ・2019年度 消防訓練(防火対応)における気付き事項に対する対応について
- ・2020年度 消防訓練(防火対応)における気付き事項に対する対応について
- ・訓練実施結果記録書('21.1.25、'22.4.-1)
- ・2020年度 消防訓練(防火対応)(タービン建屋)の実施結果について(2021年1月)
- ・2021年度 消防訓練(防火対応)(管理区域)の実施結果について(2022年3月)
- ・消防活動に係る教育訓練評価及び改善措置報告書(2021年1月18日、2022年3月16日)

令和4年4月報告書(案)

(12)BE0030 内部洪水防護

検査項目 内部洪水防護

検査対象

1)内部洪水発生時に使用する資機材の配備

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策基準
- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領
- 添付資料 10 原子力災害対策活動で使用する資料、施設及び設備点検報告書
- 添付資料 13 内部洪水に係る対応要領
- ・川内原子力発電所 保修基準
- ・川内原子力発電所 保安規定に基づく保修業務要領
- 重大事故等対処設備等の管理要領(添付資料) 6-2. 資材保管数リスト兼点検チェックシート
- 重大事故等対処設備等の管理要領(添付資料) 6-3. 工具類保管数リスト兼点検チェックシート
- ・資材保管数リスト兼点検チェックシート(原子炉係)('21.9.29)
- ・工具類保管数リスト兼点検チェックシート('21.9.27)
- ・重大事故等対策及び大規模損壊等に係る資機材点検チェックシート('22.1.31)

(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

資料名

- ・川内原子力発電所 保修対応要員教育訓練要領
- ・2021 年度 保修対応要員への力量維持訓練及び成立性確認訓練の実施について(2021 年3月 25 日)
- ・力量維持訓練及び技術的能力に係る成立性確認訓練用テキスト(保安規定表-20)
- ・保修対応要員に係る力量維持訓練用テキスト(保安規定 表-20 以外他)
- ・【机上教育】力量維持訓練用テキスト(技術的能力に係る成立性確認訓練を含む)(2021 年4月)

2)アクシデントマネジメント(AM)教育

資料名

- ・アクシデントマネジメント教育(2022 年1月)



令和4年4月報告書(案)

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

資料名

- ・川内原子力発電所 保修対応要員教育訓練要領
- ・2021 年度 保修対応要員への力量維持訓練及び成立性確認訓練の実施について(2021 年3月 25 日)
- ・【机上教育】力量維持訓練用テキスト(技術的能力に係る成立性確認訓練を含む)(2021 年4月)
- ・2021 年度 重大事故等について
- ・教育訓練実施報告書(2022 年 01 月 14 日、2022 年 02 月 16 日)

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

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付資料 20 消火設備による給水対応要領
- ・川内原子力発電所 防災課教育訓練要領 添付資料8 教育訓練要領書
- ・教育訓練実施報告書(2021 年 07 月 05 日)
- ・2021 年度 アクシデントマネジメント(AM)訓練の概要
- ・2021 年度 大規模損壊について

(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

資料名

- ・川内原子力発電所 発電課 緊急事態対応要領
- ・川内原子力発電所 成立性確認訓練実施要領
- ・2021 年度 川内1号炉及び2号炉現場シーケンス訓練による成立性確認について(2022 年3月)
  - 添付ー1 訓練スケジュール(イメージ)及び訓練期間の分割範囲
  - 添付ー2 現場シーケンス訓練タイムチャート
  - 添付ー3 特重施設活用に係る連携訓練イメージ図
  - 添付ー4 現場シーケンス訓練成立性確認チェックシート
  - 添付ー5 現場シーケンス訓練 訓練体制
  - 添付ー6 区分表及び配置図

令和4年4月報告書(案)

- ・川内原子力発電所 教育訓練基準
- ・保安教育訓練実施報告書(2022年02月20日)
- ・成立性確認訓練実施報告書(2022年2月8日)
- ・川内原子力発電所 非常事態対策基準 別添 大規模損壊時対応ガイドライン
- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領  
添付資料7 宿直体制運用時における重大事故等対策要員等業務手順  
添付資料8 原子力防災要員連絡先名簿  
添付資料 10 原子力災害対策活動で使用する資料、施設及び設備点検報告書  
添付資料 11 重大事故等対策等に係る鍵管理チェックシート  
添付資料 12 重大事故等対策に係る対応要領
- ・2020年度 現場シーケンス訓練における気づき事項
- ・川内原子力発電所原子炉施設保安規定に係る説明資料(平成27年度5月21日)
- ・2021年度 召集連絡訓練の実施について(2021年7月12日)
- ・教育訓練実施報告書(召集連絡訓練)(2021年10月14日)
- ・安全避難通路等点検チェックシート('22.2.24)
- ・重大事故等対策等に係る鍵管理チェックシート('22.2.25)
- ・環境整備連絡会議議事録(2022年3月1日)
- ・業務連絡票 2021年度 現場シーケンス訓練に伴う構内通行規制等について(3月16日(水)から3月18日(金))(2022年03月11日)
- ・成立性の確認訓練実績報告(2021年度)(2022年3月23日)
- ・教育訓練実施報告書(2021年04月28日)

(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

資料名

- ・川内原子力訓練センター新設工事 構造計算書(研修棟・実習棟)(平成7年2月)

(16)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

令和4年4月報告書(案)

1) 津波注意報発令に係る活動

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 VI 緊急処置編 VI-1-(5)-b 津波 (c) 津波注意報発令
- ・川内原子力発電所 運転基準 V 警報処置編 V-3-(12) 1次系補助盤(3)
- ・津波警報・注意報・予報発表(1月16日00時15分気象庁発表～1月16日14時03分気象庁発表第22報(発表))
- ・鹿児島県西部「津波注意報」発令について(2022.1.16)

2) 津波発生時に備えた体制の準備

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策基準
- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付16 津波対策要領
- ・川内原子力発電所 異常時通報連絡処置基準
- ・川内原子力発電所 異常時通報連絡処置要領
- ・2021年度 津波評価条件の変更の要否に係る定期的な確認の結果について(2021年6月 防災課)

3) 津波防護関連資機材の管理

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 I 総括編 I-5 運転記録、文書等の管理
- ・川内原子力発電所 運転基準 I 総括編 別添 保安規定に関わる記録様式 1.1/2号機共用 1-(3) 重大事故等対策用資機材等点検チェックシート(保安規定関連)
- ・川内原子力発電所 発電課 緊急事態対応要領
- ・重大事故等対策用資機材等点検チェックシート(保安規定関連)(22.1.17)
- ・川内原子力発電所 発電課 教育訓練要領 別表-1「緊急処置訓練基準表」

(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

資料名

- ・川内原子力発電所 定期事業者検査に係る被ばく低減活動フロー(2022年1月)
- ・川内原子力発電所 2号機第25回定期事業者検査時における計画総線量に

令和4年4月報告書(案)

ついて(2022年1月)

- ・川内原子力発電所 2号機第 25 回定期事業者検査時における被ばく低減活動について(2022年1月)
- ・川内原子力発電所2号機 第 25 回定事検時の線源強度について(2021年12月2日)

2)2号機 原子炉容器供用期間中検査(超音波探傷試験)に係る被ばく管理資料名

- ・川内原子力発電所 放射線管理要領
- ・川内原子力発電所 2号機第 25 回定期事業者検査時における被ばく低減活動について(2022年1月)
- ・川内原子力発電所 2号機第 25 回定期事業者検査時における計画総線量について(2022年1月)
- ・管理区域立入申請書(放射線作業計画書)(2201-SA03-010-00)
- ・作業別放射線管理記録 2022年3月5日(土) I・II直 原子炉容器供用期間中検査
- ・作業別放射線管理記録 2022年3月7日(月) I・II直 原子炉容器供用期間中検査
- ・作業別放射線管理記録 2022年3月8日(火) I・II直 原子炉容器供用期間中検査
- ・作業別放射線管理記録 2022年3月9日(水) I・II直 原子炉容器供用期間中検査
- ・作業別放射線管理記録 2022年3月10日(木) I・II直 原子炉容器供用期間中検査
- ・川内原子力発電所 1号機第 25 回定検時における被ばく低減活動について(2020年2月)

(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)

資料名

- ・川内原子力発電所 放射線管理基準
- ・川内原子力発電所 放射線管理要領  
添付資料-12 物品移動の管理要領  
添付資料-13 汚染管理要領  
添付資料-14 放射性固体廃棄物管理要領

令和4年4月報告書(案)

- ・業務連絡票 玄海3号機向け原子炉容器出入口管台溶接部保全工事関連機材の輸送について(2022年01月11日)
- ・管理区域業務運用要領 添付資料-6 物品、核燃料物質等の搬入・搬出・移動申請票の運用要領
- ・核燃料物質等(L型輸送物)の外運搬規則適合検査記録(インレイ装置容器No. 1、2、3)('21.8.17)
- ・核燃料物質等(L型輸送物)の外運搬規則適合検査記録(インレイ装置容器No. 4、5)('21.9.15)
- ・核燃料物質等(L型輸送物)の外運搬規則適合検査記録(インレイ装置容器No. 6、7、12)('21.9.17)
- ・核燃料物質等(L型輸送物)の外運搬規則適合検査記録(インレイ装置容器No. 8、10)('21.9.20)
- ・核燃料物質等(L型輸送物)の外運搬規則適合検査記録(インレイ装置容器No. 9、11)('21.9.21)
- ・核燃料物質等(L型輸送物)の外運搬規則適合検査記録(インレイ装置容器No. 13)('21.9.16)
- ・搬入・搬出・移動票(核燃料物質又は放射性同位元素等)(運搬元 1号機 FH/B)('22.1.18)
- ・搬入・搬出・移動票(核燃料物質又は放射性同位元素等)(運搬元 2号機 FH/B)('22.1.18)
- ・ダストろ紙(90mmΦ)分析結果 1号機 定検モニタリング(FH/B 13.3m)(2022年1月17日)
- ・1U管理区域線量当量率分布記録(8/19) FH/B EL+13.3M(2021年5月12日)
- ・1U管理区域線量当量率分布記録(8/19) FH/B EL+13.3M(2021年12月8日)
- ・物品搬入・搬出・移動票('22.1.24)

(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

資料名

- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 品質マニュアル(基準)(2022年2月10日)
- ・川内原子力発電所 品質マニュアル(基準)

令和4年4月報告書(案)

- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 評価改善活動管理基準(2022年2月10日)
- ・川内原子力発電所 評価改善活動管理基準
- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 改善措置活動管理基準(2022年2月10日)
- ・川内原子力発電所 改善措置活動管理基準
- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 不適合管理基準(2022年2月10日)
- ・川内原子力発電所 不適合管理基準
- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 根本原因分析実施基準(2022年2月10日)
- ・川内原子力発電所 根本原因分析実施基準
- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 品質保証委員会運営基準(2022年2月10日)
- ・川内原子力発電所 品質保証委員会運営基準
- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 改善措置活動管理要領(2022年2月10日)
- ・川内原子力発電所 改善措置活動管理要領
- ・川内原子力発電所 未然防止処置基準
- ・未然防止処置情報処理台帳(総括)(2019年度)(2022年3月11日)
- ・未然防止処置情報処理台帳(総括)(2020年度)(2022年3月11日)
- ・未然防止処置情報処理台帳(総括)(2021年度)(2022年3月11日)
- ・未然防止処置情報処理台帳(総括)(平成22年度)(2022年3月11日)
- ・マネジメントレビューに関する業務のパフォーマンス向上について(2022年1月)
- ・マネジメントレビューに関する業務のパフォーマンス向上に向けた見直しの概要(イメージ)(2022年2月10日)

(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(P1)

資料名

- ・川内原子力発電所 パフォーマンス監視要領
- ・業務連絡票【依頼】2020年度第4四半期分のPIデータ及び傾向分析の提出について(2021年04月09日)

令和4年4月報告書(案)

- ・2020 年度第4四半期 安全実績指標(PI) 九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機
- ・2021 年度第1四半期 安全実績指標(PI) 九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機
- ・2021 年度第2四半期 安全実績指標(PI) 九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機
- ・2021 年度第3四半期 安全実績指標(PI) 九州電力株式会社 川内原子力発電所 1号機
- ・2020 年度第4四半期 安全実績指標(PI) 九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機
- ・2021 年度第1四半期 安全実績指標(PI) 九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機
- ・2021 年度第2四半期 安全実績指標(PI) 九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機
- ・2021 年度第3四半期 安全実績指標(PI) 九州電力株式会社 川内原子力発電所 2号機
- ・川内原子力発電所 1号機 発電実績台帳 2020年1月('21.2.-4)～2021年12月('22.1.-7)
- ・川内原子力発電所 2号機 発電実績台帳 2020年1月('21.2.-4)～2021年12月('22.1.-7)
- ・保全活動管理指標監視表(川内1号機)(2022年1月1日～2022年1月31日)('22.2.17)
- ・保全活動管理指標監視表(川内1号機)(2021年1月1日～2021年1月31日)('21.2.26)～(2021年12月1日～2021年12月31日)('22.1.14)
- ・保全活動管理指標監視表(川内2号機)(2022年1月1日～2022年1月31日)('22.2.17)
- ・保全活動管理指標監視表(川内2号機)(2021年1月1日～2021年1月31日)('21.2.26)～(2021年12月1日～2021年12月31日)('22.1.14)
- ・1号機 1次系運転日誌(1/3)(2/3)(3/3)('21.1.-1～'22.2.28)
- ・2号機 1次系運転日誌(1/3)(2/3)(3/3)('21.1.-1～'22.2.28)
- ・1号機 保安規定化学記録('21.1.-1～'21.2.28)
- ・2号機 保安規定化学記録('21.1.-1～'21.2.28)
- ・1号格納容器サンプ水位上昇率 凝縮液量測定装置水位(2021.12.16)
- ・気体廃棄物集計表 2021年1月度('21.2.16)～2021年12月度('22.1.17)
- ・液体廃棄物集計表 2021年1月度('21.2.16)～2021年12月度('22.1.17)

令和4年4月報告書(案)

## 5. 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

資料名

- ・使用前事業者検査実施要領書(施設) QSN1-施-1-06-03-a、使用前事業者検査成績書('21.11.30~'22.2.22までの記録1式[検査結果、添付1~3、5~41、別紙1~4])

### (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

資料名

- ・令和3年度第3回 運転責任者筆記試験問題
- ・令和3年度第3回 運転責任者口答試験問題(運転員の統督に関すること)
- ・令和3年度第3回 運転実技試験結果及び同明細書
- ・令和3年度第3回 運転責任者講習レポート課題
- ・令和3年度第3回 運転責任者試験結果(BWR・PWR)

### (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

資料名

- ・川内原子力発電所 環境放射線モニタリング計画(2021年度)(2021年3月)
- ・川内原子力発電所 川内原子力発電所1号機 第25回定期修繕工事のうち周辺放射線監視装置点検 報告書 実施期間:2020年7月1日~2020年11月6日
- ・ダスト・よう素サンプラ DSM-R65-494 取扱説明書 整理番号 RN1-1511 改訂2
- ・川内原子力発電所 所外データ伝送設備 設備仕様書 納入図('21.8.23)
- ・川内原子力発電所 周辺放射線監視設備 完成図書 改訂3(平成27年6月3日)

#### 2) 放射性物質の漏えい監視



令和4年4月報告書(案)

資料名

- ・川内原子力発電所 保全プログラム運用要領
- ・川内原子力発電所 運転基準
- ・川内1号機 第24回定検1次系プロセス計装点検(3/3) 資料番号 JF-C-01\_S1\_24-0016\_1
- ・川内原子力発電所1号機 原子炉補機冷却水ドレン系統図 P-2-034

3) 井戸水のストロンチウム濃度監視

資料名

- ・令和2年度第4四半期 井戸水 Sr-90 濃度について(令和3年6月)
- ・低バックグラウンド計数装置(LBC-4301)計数効率結果について(2021年6月24日)
- ・川内原子力発電所 2020年度 川内原子力発電所 放射線計測器等定期点検業務委託 定期点検 報告書 実施期間:2021年1月6日~2021年2月4日

(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

資料名

- ・川内原子力発電所 発電課運転管理要領
- ・川内原子力発電所 放射線管理要領
- ・川内原子力発電所 第1号機 第25回定期修繕工事(その2) 放射線監視装置点検 作業期間:2020年6月8日~2020年11月6日

2) 可搬型計測器の維持管理

資料名

- ・川内原子力発電所 放射線管理要領
- ・川内原子力発電所 2021年度 川内原子力発電所 放射線計測器等定期点検業務委託 定期点検 報告書 実施期間:2021年4月12日~2021年7月12日
- ・川内原子力発電所 2021年度 川内原子力発電所 放射線計測器等定期点検業務委託 電離箱サーバイメータ定期点検 報告書 実施期間:2021年7月1日~2021年10月8日

3) 物品搬出モニタの維持管理

資料名

- ・川内原子力発電所 2021年度 川内原子力発電所 放射線計測器等定期

令和4年4月報告書(案)

点検業務委託 定期点検 報告書 実施期間:2021年5月25日～2021年7月2日

・川内原子力発電所 2020年度 川内原子力発電所 放射線計測器等定期点検業務委託 定期点検 報告書 実施期間:2020年10月22日～2021年2月12日

・川内原子力発電所 放射線計測器等日常整備 標準作業手順書 改-66(2021年12月9日)

※特定重大事故等対処施設に係る資料名のうち特定重大事故等対処施設の名称等が記載されているものは、令和2年度第36回原子力規制委員会(令和2年11月4日)で決定された「特定重大事故等対処施設に係る法令報告事象等の公表について」の考え方に準拠し非公表とします。