

九州電力株式会社 川内原子力発電所

令和4年度(第1四半期)

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)

(案)

令和4年7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

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4月1日～令和4年6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

山中 翠

原子力規制部検査グループ専門検査部門

南川 智嗣

須貝 実

雑賀 康正

平沢 淳

平川 圭司

掘間 智

検査補助者:川内原子力規制事務所

中野 弘幸

宮本 敏明

狩宿 睦雄

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(6月13日発電開始)

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1四半期の結果は、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)2号機 非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機定格容量検査)
- 2)2号機 圧力逃がし系作動検査
- 3)2号機 気体廃棄物処理系機能検査
- 4)2号機 原子炉格納容器水素再結合装置機能検査
- 5)2号機 その他原子炉注水系機能検査のうち高圧注入系運転性能検査
- 6)2号機 1次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査
- 7)2号機 中央制御室の居住性確認検査
- 8)2号機 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化系機能検査
- 9)2号機 制御棒クラスタ検査
- 10)2号機 原子炉の停止制御回路健全性確認検査
- 11)2号機 安全保護系機能検査

#### (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)2号機 A余熱除去冷却器

#### (3)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 A余熱除去冷却器伝熱管の施栓
- 2)建屋構築工事に係るコンクリート調合管理

3) 余熱除去冷却器の耐震安全性向上対策

(4) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 2号機 主変圧器、所内変圧器他点検
- 2) 2号機 格納容器スプレイ冷却器開放点検

(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号機 格納容器スプレイポンプ起動試験
- 2) 1号機 格納容器スプレイ系統弁開閉試験
- 3) 特定重大事故等対処施設 ポンプ起動試験(注入系統)
- 4) 1号機 余熱除去ポンプ起動試験
- 5) 特定重大事故等対処施設 ファン起動試験
- 6) 1号機 アンユラス空気浄化ファン起動試験
- 7) 特定重大事故等対処施設 ポンプ起動試験(バント系統)
- 8) 2号機 ガスサンプリング圧縮装置起動試験
- 9) 1、2号機 ほう酸ポンプ起動試験

(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) 2号機 復水系統 復水脱塩装置
- 2) 2号機 主変圧器、所内変圧器冷却制御系統
- 3) 特定重大事故等対処施設 換気空調系統
- 4) 1号機 格納容器スプレイ系統
- 5) 特定重大事故等対処施設 注入系統
- 6) 屋外消火栓系統
- 7) 1号機 余熱除去系統
- 8) 1号機 原子炉保護系(Aトレン)
- 9) 1号機 格納容器換気空調系統
- 10) 特定重大事故等対処施設 バント系統
- 11) 2号機 1次系サンプリング系統

検査項目 包括的系統構成

検査対象

- 1) 2号機 Aディーゼル発電機関連系

(7) BO1030 原子炉起動・停止

検査項目 原子炉起動停止

検査対象

- 1) 2号機 原子炉起動(燃料装荷)
- 2) 2号機 原子炉起動(低インベントリ期間)
- 3) 2号機 原子炉起動

(8) 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) 高エネルギーアーク損傷(HEAF)対策に係る対象電気盤の構成材質他
- 2) 2号機 Aディーゼル発電機
- 3) 1号機 燃料装荷時の燃料取替クレーンの不適合に係る燃料集合体の健全性
- 4) 2号機 復水系統 復水脱塩装置
- 5) 2号機 主変圧器、所内変圧器冷却装置
- 6) 特定重大事故等対処施設 換気空調設備
- 7) 1号機 格納容器スプレイポンプ起動試験
- 8) 1号機 余熱除去ポンプインペラの健全性
- 9) 1号機 原子炉保護系
- 10) 新制御棒クラスタ

(9) 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) 2号機 新燃料の移動

(10) 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) 2号機 原子炉起動に係る中央制御室の活動

(11) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 大容量空冷式発電機用燃料油タンク防油堤雨水対策
- 2) 固定式ジブクレーンの耐風性

(12) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 2号機 海水ポンプ用ケーブル修繕工事に伴う火災感知器の移設
- 2) 消防合同訓練
- 3) 特定重大事故等対処施設 消火設備機器点検

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 初期消火活動に係る体制の整備及び訓練

(13) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 1、2号機 原子炉補助建屋における内部溢水評価
- 2) 建屋総合点検における水密扉点検

(14) 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) 宿日直者の体制及び管理

(15) 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) 緊急時対策所等の保全活動
- 2) 緊急時対応組織における体制

(16) 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) 力量習得訓練(保修対応要員)
- 2) 力量維持訓練(保修対応要員)

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) 専属消防隊

(17) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 地震計の保全

(18) BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1) 資機材の設置による津波評価への影響

(19) 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 タンクエリアにおける管理区域内細区分の変更

2) 2号機 全身表面汚染モニタによる汚染管理

(20) 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) 放射性固体廃棄物等の貯蔵、保管

#### 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 計測制御系統施設、放射性廃棄物の廃棄施設、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(廃棄物搬出設備)【検査未了】

2) 2号機 その他発電用原子炉の附属施設、非常用電源設備(高エネルギーアーク損傷  
対策)

(2) BM1050 供用期間中検査に対する監督

検査項目 供用期間中検査(PWR)

検査対象



- 1) 2号機 原子炉本体 原子炉冷却系統施設 計測制御系統施設、クラス1機器供用期間中検査、重大事故等クラス1機器供用期間中検査、重大事故等クラス2機器供用期間中検査
- 2) 2号機 大飯3号機加圧器スプレイ管台亀裂事象の水平展開

(3) BO1050 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) 2号機 第26サイクル取替炉心の安全性

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) 2号機 非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機定格容量検査)

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第25保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 非常用電源設備 非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機定格容量検査)('22.2.-4)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第25保全サイクル 定期事業者検査手順書 非常用予備発電機装置機能検査のうち非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査手順書(発電課)('22.3.31)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第25保全サイクル 定期事業者検査成績書 非常用電源設備 非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機定格容量検査)('22.5.26)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第25保全サイクル 定期事業者検査手順書(記録) 非常用予備発電機装置機能検査のうち非常用ディーゼル発電機定格容量確認検査手順書(発電課)('22.5.27)

- 2) 2号機 圧力逃がし系作動検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第25保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉格納施設 圧力逃がし系作動検査('22.3.31)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第25保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉格納施設 圧力逃がし系作動検査('22.5.10)

- 3) 2号機 気体廃棄物処理系機能検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物処理系機能検査('22.3.31)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物処理系機能検査('22.5.-2)

4) 2号機 原子炉格納容器水素再結合装置機能検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉格納施設 原子炉格納容器水素再結合装置機能検査(電気式水素燃焼装置)('22.3.-9)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉格納施設 原子炉格納容器水素再結合装置機能検査(電気式水素燃焼装置)('22.4.15)

5) 2号機 その他原子炉注水系機能検査のうち高圧注入系運転性能検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 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 その他原子炉注水系機能検査('22.3.31)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 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 その他原子炉注水系機能検査('22.5.23)

6) 2号機 1次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査

資料名

- ・川内原子力発電所 RCP 軸シールのローテーション運用の導入について 2021 年2月('21.2.-9)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 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 1次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査('22.2.21)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 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 1次冷却材ポンプメカニカルシール分解検査('22.4.25)

7) 2号機 中央制御室の居住性確認検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 放射線管理施設 中央制御室の居住性確認検査('22.4.14)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査手順書 中央制御室の居住性確認検査手順書('22.4.14)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 放射線管理施設 中央制御室の居住性確認検査('22.5.17)

8) 2号機 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化系機能検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2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 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化系機能検査 ('22.3.31)
- ・川内原子力発電所 第2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 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化系機能検査 ('22.4.22)

9) 2号機 制御棒クラスタ検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 計測制御系統施設 制御棒クラスタ検査 ('22.4.-7)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 計測制御系統施設 制御棒クラスタ検査 ('22.5.20)

10) 2号機 原子炉の停止制御回路健全性確認検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 計測制御系統施設 原子炉の停止制御回路健全性確認検査 ('22.4.25)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 計測制御系統施設 原子炉の停止制御回路健全性確認検査 ('22.6.-3)
- ・川内原子力発電所 2号機 化学体積制御系統図 その4
- ・川内原子力発電所 2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

11) 2号機 安全保護系機能検査

資料名

- ・川内原子力発電所1、2号機 原子炉安全保護盤更新後の定期事業者検査の実施方法について(2020年9月)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 計測制御系統施設 安全保護系機能検査 ('22.3.17)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 23 保全サイクル 定期事業者検査要領書 計測制御系統施設 安全保護系機能検査 ('19.10.-3)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 23 保全サイクル 定期事業者検査要領書 計測制御系統施設 安全保護系機能検査(パーミッシュロジック検査) ('19.9.24)
- ・川内2号機第 25 回 定期事業者検査実施要領書比較表
- ・不適合・是正処置報告書 2号機 適合性確認検査「計測制御系統施設 制御方式及び制御方法 計測装置 原子炉非常停止信号 工学的安全施設の作動信号 特性検査、機能・性能検査 状態確認検査(要領書番号: QSN2-5-04-01-a)」の一部不備について(2020年10月30日)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第 25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 計測制御系統施設 安全保護系機能検査 ('22.5.31)

(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)2号機 A余熱除去冷却器

資料名

- ・CR 2A余熱除去冷却器伝熱管の凹み・擦り傷について(識番 F21-1501)
- ・不適合・是正処置報告書 2号機 25 回定期事業者検査 2A余熱除去冷却器開放点検作業における伝熱管の凹み・擦り傷について(登録番号 2021-8)
- ・点検報告書 2A余熱除去冷却器伝熱管の凹み・擦り傷について(2022 年3月)
- ・川内2号機 2A余熱除去冷却器伝熱管施栓工事の実施について(2022 年3月)
- ・川内原子力発電所第2号機 健全性確認実施要領書 原子炉冷却系統施設 余熱除去設備 開放検査、非破壊検査、寸法検査、機能・性能検査('22.3.23)
- ・川内原子力発電所第2号機 健全性確認成績書 原子炉冷却系統施設 余熱除去設備 開放検査、非破壊検査、寸法検査、機能・性能検査('22.3.28)
- ・使用前事業者検査(溶接)計画書(22-5010号)(2022 年4月 25 日)
- ・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(溶接) クラス2容器、重大事故等クラス2容器 原子炉冷却系統施設 あらかじめの検査の確認、材料検査、開先検査、溶接作業検査、非破壊検査、耐圧検査('22.4.26)
- ・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) 原子炉冷却系統施設 余熱除去設備 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 材料検査、寸法検査、外観検査、組立て及び据付け状態を確認する検査、耐圧検査、漏えい検査('22.5.-2)
- ・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) 原子炉冷却系統施設 余熱除去設備 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 機能・性能検査、状態確認検査('22.5.11)
- ・川内原子力発電所第2号機 使用前事業者検査成績書(溶接) クラス2容器、重大事故等クラス2容器 原子炉冷却系統施設 あらかじめの検査の確認、材料検査、開先検査、溶接作業検査、非破壊検査、耐圧検査('22.5.12)
- ・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) 原子炉冷却系統施設 余熱除去設備 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 材料検査、寸法検査、外観検査、組立て及び据付け状態を確認する検査、耐圧検査、漏えい検査('22.5.12)
- ・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) 原子炉冷却系統施設 余熱除去設備 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備 機能・性能検査、状態確認検査('22.5.13)

(3)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 A余熱除去冷却器伝熱管の施栓

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 2A余熱除去冷却器伝熱管施栓工事の実施について(2022年3月)
- ・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一覧表(様式-8)変更  
要否確認チェックシートの送付について(2号機第25回定事検余熱除去冷却器)  
(2022年3月31日)
- ・2号機 作業要領書審査チェックシート 2A余熱除去冷却器開放点検に伴う健全性  
確認('22.3.23)
- ・2号機 作業要領書審査チェックシート A余熱除去冷却器伝熱管施栓工事他(設  
計変更増)('22.4.13)
- ・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 A余熱除去冷却器伝熱管施栓工事('22.3.28)

2)建屋構築工事に係るコンクリート調合管理

資料名

- ・工事仕様書 川内原子力発電所 廃棄物搬出設備設置工事のうち建屋構築工事  
(2021年6月18日)
- ・設計変更報告書 川内原子力発電所 廃棄物搬出設備工事のうち建屋構築工事  
(2021年12月15日)  
添付資料 川内原子力発電所 廃棄物搬出設備工事のうち建屋構築工事に係るコ  
ンクリート調合等について(2021年12月15日)
- ・川内原子力発電所 廃棄物搬出設備設置工事のうち建屋構築工事 コンクリート配  
合計画書(2021年12月17日)  
添付 レディーミクストコンクリート配合計画書(2021年12月15日)
- ・設計変更報告書 川内原子力発電所 廃棄物搬出設備工事のうち建屋構築工事  
(2022年3月24日)  
添付資料 川内原子力発電所 廃棄物搬出設備工事のうち建屋構築工事に係るコ  
ンクリート調合等について(2022年3月24日)
- ・川内原子力発電所 廃棄物搬出設備設置工事のうち建屋構築工事 コンクリート配  
合計画書(2022年3月31日)  
添付 レディーミクストコンクリート配合計画書(2022年3月28日)
- ・川内原子力発電所第1号機 材料検査記録(コンクリートの圧縮強度)(検査年月  
日:2022年6月21日)

### 3) 余熱除去冷却器の耐震安全性向上対策

#### 資料名

- ・原子力発電所の更なる耐震安全性向上への取組みについて(2020年3月)
- ・川内1/2号機 耐震安全性向上対策の実施について(2020年3月)
- ・受託業務最終報告書 耐震安全性向上の取組みのうち追加となる震源を特定せず策定する地震動の影響検討委託(STEP1)(2020年9月)  
川内原子力発電所第1/2号機 余熱除去冷却器 耐震安全性向上について
- ・川内1、2号機 震源を特定せず策定する地震動見直しに伴う耐震補強工事の実施について(2021年6月)
- ・川内原子力発電所 設計・調達管理基準
- ・川内原子力発電所 調達管理要領
- ・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 余熱除去冷却器耐震安全性向上工事('20.6.-2)
- ・購入据付仕様書 川内2号機 A 余熱除去冷却器耐震安全性向上工事(2021年11月26日)
- ・SN-2 納入図書チェックシート No.5 容器類 A 余熱除去冷却器耐震安全性向上工事 余熱除去冷却器 組立図('22.1.18)
- ・A 余熱除去冷却器耐震安全性向上工事 余熱除去冷却器 組立図('21.12.29)
- ・2号機 作業要領書審査チェックシート 余熱除去冷却器耐震安全性向上工事('22.3.3)
- ・川内原子力発電所第2号機 第25回定検 余熱除去冷却器耐震安全性向上工事 作業要領書('22.3.3)
- ・工事記録 川内原子力発電所 2号機 QSN-2 第25回定検 余熱除去冷却器耐震安全性向上工事('22.6.-7)

### (4) BM0110 作業管理

#### 検査項目 作業管理

#### 検査対象

#### 1) 2号機 主変圧器、所内変圧器他点検

#### 資料名

- ・新規制基準適用の保安規定第87条を適用して実施する点検・補修の連絡書(川内原子力発電所 2号機第25回定期事業者検査)2022年1月28日
- ・川内原子力発電所(2号機) 第25回定期修繕工事 主変圧器点検 作業要領書('22.3.16)
- ・川内原子力発電所(2号機) 第25回定期修繕工事 所内変圧器点検 作業要領書('22.3.16)
- ・川内原子力発電所2号機 第25回定期修繕工事 500kV GIS点検(2MTrユニット)

ト簡易点検)作業要領書(2022年3月15日)

- ・川内原子力発電所2号機 主変圧器/所内変圧器更新工事 (2号機)主/所内変圧器外形図(2018-04-10)
- ・川内原子力発電所2号機 主変圧器外形図(84-3-30)
- ・川内原子力発電所第2号機 所内変圧器外形図(16-11-8)
- ・川内原子力発電所納 2号機 主変圧器 冷却器制御盤 外形図集('05-2/15)
- ・川内原子力発電所納 2号機 所内変圧器 冷却器制御盤 外形図集('05-2/15)
- ・作業連絡メモ 2号主変圧器、所内変圧器他(2022/02/18)
- ・作業連絡メモ 主変圧器冷却器冷却ファン(2022/04/14)

## 2)2号機 格納容器スプレイ冷却器開放点検

資料名

- ・川内原子力発電所 2号機 第25回定期修繕工事 #B格納容器スプレイ冷却器開放点検 作業要領書('22.4.21)

## (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号機 格納容器スプレイポンプ起動試験

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-(3) 格納容器スプレイポンプ起動試験
- ・川内原子力発電所 1号機 格納容器スプレイ系統図

### 2)1号機 格納容器スプレイ系統弁開閉試験

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-(5) 格納容器スプレイ系統弁開閉試験
- ・川内原子力発電所 1号機 格納容器スプレイ系統図

### 3)特定重大事故等対処施設 ポンプ起動試験(注入系統)

資料名 ※

### 4)1号機 余熱除去ポンプ起動試験

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-(2) 余熱除去ポンプ起動試験

### 5)特定重大事故等対処施設 ファン起動試験

資料名 ※

### 6)1号機 アニュラス空気浄化ファン起動試験

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-(7) アンユラス空気浄化ファン[1VSF-9A(B)]起動試験
  - ・VII-3-(7) アンユラス空気浄化ファン[1VSF-9A(B)]起動試験('22.5.26)
  - ・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(2022年度)アンユラス空気浄化ファン起動試験(4月~5月)
- 7)特定重大事故等対処施設 ポンプ起動試験(ベント系統)

資料名 ※

8)2号機 ガスサンプリング圧縮装置起動試験

資料名

- ・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-(18)-a Aガスサンプリング圧縮装置起動試験
- ・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-(18)-b Bガスサンプリング圧縮装置起動試験
- ・川内原子力発電所 2号機 1次系サンプリング系統図 その4 事故後サンプリングガス系統
- ・2VII-3-(18)-a Aガスサンプリング圧縮装置起動試験('22.6.-3)
- ・2VII-3-(18)-b Bガスサンプリング圧縮装置起動試験('22.6.-3)
- ・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 ガスサンプリング圧縮装置起動試験(2021.12.3~2022.6.3)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 計測制御系統施設 プラント状態監視設備機能検査(事故時試料採取設備運転性能検査)('22.4.20)

9)1、2号機 ほう酸ポンプ起動試験

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-(21)-b ほう酸ポンプ起動試験(1B→1A切替時)
- ・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-(24)-b ほう酸ポンプ起動試験(2B→2A切替時)
- ・川内原子力発電所 1号機 化学体積制御系統図 その4
- ・川内原子力発電所 1号機 原子炉補給水系統図(PMV) その1
- ・川内原子力発電所 1号機 安全注入系統図 その1
- ・川内原子力発電所 2号機 化学体積制御系統図 その4
- ・川内原子力発電所 2号機 原子炉補給水系統図(PMV) その1
- ・川内原子力発電所 2号機 安全注入系統図 その1
- ・VII-3-(21)-b ほう酸ポンプ起動試験(1B→1A切替時)('22.6.27)
- ・2VII-3-(24)-b ほう酸ポンプ起動試験(2B→2A切替時)('22.6.27)



(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)2号機 復水系統 復水脱塩装置

資料名

- ・川内原子力発電所 2号機 復水系統図 その3
- ・川内原子力発電所 運転基準 2Ⅲ タービン編 2Ⅲ-2 復水、給水系統 2Ⅲ-2-(14) 復水脱塩装置
- ・ENGINEERING SHEET 川内原子力発電所1号機 復水脱塩装置 中和そう廃液 中和用 ラインミキサー決定図 川内1期(57.12.13)
- ・ENGINEERING SHEET 川内原子力発電所1号機 復水脱塩装置 中和そう廃液 中和用 ラインミキサー決定図 川内2期(60.2.28)

2)2号機 主変圧器、所内変圧器冷却制御系統

資料名

- ・(2号機)主/所変圧器外形図(2018-04-10)
- ・第2号機 展開接続図一覧表 主変圧器/所内変圧器冷却制御盤(2018.4.3)
- ・保修作業手順書・記録 2号主変圧器冷却ファン点検(No.8、No.9)に伴う電源隔離('22.4.19)
- ・保修作業手順書・記録 2号主変圧器冷却ファン点検(No.10、No.11)に伴う電源隔離('22.4.19)

3)特定重大事故等対処施設 換気空調系統

資料名 ※

4)1号機 格納容器スプレイ系統

資料名

- ・川内原子力発電所 1号機 格納容器スプレイ系統図

5)特定重大事故等対処施設 注入系統

資料名 ※

6)屋外消火栓系統

資料名

- ・防災資機材点検チェックシート(屋外消火栓・動力消防ポンプ設備)('22.3.28)
- ・屋外消火栓(構内)
- ・川内原子力発電所 消火装置系統図 その2

7)1号機 余熱除去系統

資料名

- ・川内原子力発電所 1号機 余熱除去系統図

8)1号機 原子炉保護系(A トレン)

資料名

・川内原子力発電所 保安規定に基づく保守業務要領 添付資料 9. 原子炉保護系検査要領書

・1号機 原子炉保護系ロジック検査 成績書(2022年5月)

9) 1号機 格納容器換気空調系統

資料名

・川内原子力発電所 1号機 格納容器換気空調系統図 その1

・川内原子力発電所 1号機 格納容器換気空調系統図 その2

・川内原子力発電所第1号機 A/B、C/V 機器配置図 EL.13.3M

10) 特定重大事故等対処施設 ベント系統

資料名 ※

11) 2号機 1次系サンプリング系統

資料名

・川内原子力発電所 2号機 1次系サンプリング系統図 その4 事故後サンプリングガス系統

・川内原子力発電所第2号機 A/B、C/V 機器配置図 EL.5.0M

・川内原子力発電所第2号機 A/B、C/V 機器配置図 EL.5.0M 上部中間床

・川内原子力発電所第2号機 A/B、C/V 機器配置図 EL.13.3M

・川内原子力発電所第2号機 事故後サンプリング設備 ガスサンプリング圧縮装置外形図(s59.5.-7)

検査項目 包括的系統構成

検査対象

1) 2号機 Aディーゼル発電機関連系

資料名

・川内原子力発電所 2号機 ディーゼル発電機燃料油系統図

・川内原子力発電所 2号機 ディーゼル発電機始動空気系統図

・川内原子力発電所 2号機 Aディーゼル発電機潤滑油系統図

・川内原子力発電所 2号機 Aディーゼル発電機冷却水系統図

・川内原子力発電所 2号機 中間建屋換気空調系統図 その2

(7) BO1030 原子炉起動・停止

検査項目 原子炉起動停止

検査対象

1) 2号機 原子炉起動(燃料装荷)

資料名

・川内2号機 第25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)(2022年3月8日)

- ・第 768 回 原子力発電安全委員会 議事次第(2022 年4月7日)
  - ・第 768 回 原子力発電安全委員会議事録('22.4.18)
  - ・文書送付票(2022 年4月7日)
    - 送付資料:川内原子力発電所第2号機 第 26 サイクル取替炉心の安全性について
    - 送付資料:川内2号機 第 25 回定事検 燃料取替計画について
  - ・2022 年度 第1回 安全運営委員会 議事次第(2022 年4月 11 日)
  - ・2022 年度 第1回 川内原子力発電所 安全運営委員会議事録('22.4.21)
  - ・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2号機 第 25 回定期事業者検査 燃料装荷における臨界管理について(2022 年5月 19 日)
  - ・川内2号機第 25 回定期事業者検査 燃料取替実施計画書(その3:燃料装荷)(2022 年5月 20 日)
  - ・燃料取扱中の異常時の措置等について(2022 年5月)
  - ・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 燃料装荷手順検査('22.5.23)
  - ・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) 燃料装荷状況確認手順書 燃料装荷手順検査('22.5.23)
  - ・2号機 25 回保全サイクル 燃料装荷体制について(改1)(2022 年5月)
  - ・1/M プロット(1/4)~(4/4)('22.5.31)
  - ・燃料装荷経過記録表(1/12)~(12/12)('22.5.31)
  - ・川内2号機 燃料等貯蔵施設巡視点検チェックシート('22.5.12、'22.6.-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) 燃料装荷状況確認手順書 燃料装荷手順検査('22.5.27)
  - ・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 燃料装荷手順検査('22.6.-1)
  - ・保安教育訓練実施報告書(2022 年 05 月 22 日、2022 年 05 月 23 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(2022.5.24)
  - ・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)('22.5.24)
  - ・2号 モード移行前 設備状態通知票(2022 年5月 17 日)
  - ・2号機モード移行前確認チェックシート(起動時)('22.6.13)
    - ①モード外→モード6(キャビティ高水位)('22.5.24)
- 2)2号機 原子炉起動(低インベントリ期間)
- 資料名
- ・5/27(金)~6/3(金)のリスク情報(2022 年5月 25 日)
  - ・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-(4) 原子炉キャビティ水抜き

- ・川内2号機第 25 回定期事業者検査 注意喚起表示チェックシート[設置]('22.5.27)
- ・当直課長引継簿(2022年5月27日 金曜 2直 ~ 2022年6月3日 金曜 3直)
- ・川内原子力発電所 2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(2022年5月3日)
- ・川内原子力発電所 2号機 ループ校正シート(2/3) 真空ベンティング装置用Bループ1次冷却材水位(2022年5月3日、2022年5月4日)
- ・川内原子力発電所 2号機 ループ校正シート(3/3) 真空ベンティング装置用Cループ1次冷却材水位(2022年5月4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04月15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 燃料取替用RCS水位(2022年04月15日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート(起動時)('22.6.13)
  - ②モード6(キャビティ高水位)→モード6(キャビティ低水位)('22.5.27)
  - ③モード6(キャビティ低水位)→モード6(原子炉容器上蓋吊り込み)('22.5.30)

### 3) 2号機 原子炉起動

#### 資料名

- ・打合せ連絡メモ 2号機 第 25 回定期事業者検査 起動工程について(2022年5月30日)
- ・打合せ連絡メモ改定表 2号機 第 25 回定期事業者検査 起動工程について(2022.6.6)
- ・打合せ連絡メモ 2号機 第 25 回定期事業者検査 起動工程における連絡体制について(2022年5月17日)
- ・川内原子力発電所 運転基準 2IV 原子炉編 2IV-1 原子炉 2IV-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 2IV 原子炉編 2IV-20 炉外中性子束測定装置 2IV-20-(1) 起動停止
- ・当直課長引継簿(2022年6月4日 土曜 1直 ~ 2022年6月12日 日曜 3直)
- ・2U 第 25 回定事検起動時施錠弁確認チェックシート(Bディーゼル発電機)('22.5.20)
- ・2U 第 25 回定事検起動時施錠弁確認チェックシート(Aディーゼル発電機)('22.5.24)
- ・2U 第 25 回定事検起動時施錠弁確認チェックシート(モード6前)('22.6.-8)
- ・2U 第 25 回定事検起動時施錠弁確認チェックシート(モード5(1次冷却系満水)前)('22.6.-9)
- ・2U 第 25 回定事検起動時施錠弁確認チェックシート(ヒートアップ前)('22.6.-9)
- ・2U 第 25 回定事検起動時施錠弁確認チェックシート(原子炉起動前)('22.6.13)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート(起動時)('22.6.13)
  - 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)

(‘22.6.-8)

- 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)(‘22.6.-8)
- 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)(‘22.6.-8)
- 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)(‘22.6.-8)
- 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)(‘22.6.-8)
- 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)(‘22.6.-9)
- ⑮モード3(1次冷却材圧力 6.89MPa 超)→モード2(原子炉起動)(‘22.6.11)
- ⑯モード2(原子炉起動)→モード1(NIS5%超)(‘22.6.12)
- ・SN-2 ヒートアップ前チェックシート(‘22.6.10)
- ・SN-2 原子炉起動前チェックシート(保安規定関連)(‘21.6.13)

#### (8)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)高エネルギーアーク損傷(HEAF)対策に係る対象電気盤の構成材質他

資料名

- ・玄海3/4号機、川内1/2号機への高エネルギーアーク損傷に伴う火災発生防止対策工事の実施について(平成30年10月)
- ・川内1/2号機 非常用 D/G に関する高エネルギーアーク損傷に伴う火災発生防止対策工事の実施について(2021年)
- ・川内原子力発電所第1号機 4-1C M/C ユニット構成図(2017-11-08)
- ・川内原子力発電所第1号機 4-1C M/C ユニット構成図(2013-03-21)
- ・4-1Dメタクラ MXメタルクラッド構造図(2012-12-18)
- ・3-1C P/C ユニット構成図(2018-01-30)
- ・1C1原子炉コントロールセンタ 配列図(08-4-28)

##### 2)2号機 Aディーゼル発電機

資料名

- ・川内2号機 長期点検計画(定期検査)(1次系設備)(2022年1月18日)
- ・川内2号機 Aディーゼル発電機 24時間連続運転について(改1)(2022年4月)
- ・川内原子力発電所 2号機 第25回定期修繕工事(設計変更) 2Aディーゼル発電機 24時間連続運転 作業要領書(‘22.4.15)
- ・2号機A非常用ディーゼル発電機 24時間連続運転操作手順書(定事検時)(‘22.4.11)
- ・2A-D/G 24時間連続運転時記録(1/5)~(5/5)(‘22.4.25)
- ・川内原子力発電所 非常用ディーゼル発電機 24時間連続運転実施について(回

答)(2022年5月9日)

3) 1号機 燃料装荷時の燃料取替クレーンの不適合に係る燃料集合体の健全性

資料名

- ・個別事象報告書 工事記録「燃料取扱設備修繕工事」のうち燃料ガイドバー擦れ痕について(協力会社)(2022/01/07)
- ・工事記録 QSN-1 第26回定検 燃料取扱装置事前点検工事(設計変更増)('22-01-17)
- ・川内原子力発電所1号機 燃料集合体構造図(56.4.9)
- ・川内原子力発電所第1号機 燃料取替クレーン マストチューブ外形図(S57.9.6)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第24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('19.9.12)
- ・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(記録 確認検査)原子炉本体 燃料集合体外観検査('20.8.31)

4) 2号機 復水系統 復水脱塩装置

資料名

- ・川内原子力発電所 2号機 復水系統図 その3
- ・川内原子力発電所 運転基準 2Ⅲ タービン編 2Ⅲ-2 復水、給水系統 2Ⅲ-2-(14) 復水脱塩装置
- ・川内1号機 長期点検計画(屋外設備配管点検)(2次系設備)(2021年2月5日)
- ・川内2号機 長期点検計画(屋外設備配管点検)(2次系設備)(2021年2月4日)
- ・工事記録 川内原子力発電所 1号機 第24回定期修繕工事 屋外設備配管点検(2019年10月30日)
- ・工事記録 川内原子力発電所 2号機 第22回定期修繕工事 屋外設備配管追加点検(設計変更)(平成31年1月16日)
- ・川内原子力発電所 2号機 復水脱塩装置 再生系統配管組立図(平面図)(58.12.9)
- ・ENGINEERING SHEET 川内原子力発電所1号機 復水脱塩装置 中和そう廃液 中和用 ラインミキサー決定図 川内1期(57.12.13)
- ・ENGINEERING SHEET 川内原子力発電所1号機 復水脱塩装置 中和そう廃液 中和用 ラインミキサー決定図 川内2期(60.2.28)

5) 2号機 主変圧器、所内変圧器冷却装置

資料名

- ・(2号機)主/所変圧器外形図(2018-04-10)
- ・第2号機 展開接続図一覧表 主変圧器/所内変圧器冷却制御盤(2018.4.3)
- ・送油風冷式変圧器用EFP型冷却器 取扱説明書(83-3)
- ・川内原子力発電所 1号機 主変圧器/所内変圧器更新工事 ファンモータおよび送油ポンプの選定について(19.4.24)

- ・川内2号機 長期点検計画(定期事業者検査時)(電気設備)(2022年1月18日)
- ・川内原子力発電所2号機 主変圧器/所内変圧器 取扱説明書(2010年8月)
- ・電動冷却扇(TLF形)試運転記録(2022年4月22日)

6) 特定重大事故等対処施設 換気空調設備

資料名 ※

7) 1号機 格納容器スプレイポンプ起動試験

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-(3) 格納容器スプレイポンプ起動試験
- ・川内原子力発電所 1号機 格納容器スプレイ系統図

8) 1号機 余熱除去ポンプインペラの健全性

資料名

- ・川内原子力発電所(1号機)第26回 定期修繕工事 余熱除去ポンプ分解点検作業要領書(2021年10月29日)
- ・工事記録 川内原子力発電所 1号機 第26回 定期修繕工事 余熱除去ポンプ分解点検('21.12.28)
- ・工事記録 川内原子力発電所 1号機 第16回 定期修繕工事 余熱除去ポンプ分解点検(H16.11.-1)
- ・工事記録 川内原子力発電所 1号機 第13回 定期修繕工事 余熱除去ポンプ分解点検(H12.12.04)
- ・検査記録 川内原子力発電所 1A 1B 余熱除去ポンプ(S57.5.24)

9) 1号機 原子炉保護系

資料名

- ・保安規定に基づく保修業務要領 添付資料 9. 原子炉保護系検査要領書

10) 新制御棒クラスタ

資料名

- ・NFBC 輸送容器内での RCC 長期保管について(2022年4月)
- ・輸送容器及び新制御棒クラスタ点検チェックシート(収納時)('22.4.25)
- ・輸送容器及び新制御棒クラスタ点検チェックシート(輸送時)('22.5.31)
- ・資機材 廃止届(申請 No.技術課 2022-2)
- ・川内原子力発電所2号機 第25回定期修繕工事(設計変更) 新制御棒クラスタ構内輸送工事 作業要領書('22.5.30)

(9) 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) 2号機 新燃料の移動

資料名

- ・川内2号機 第 25 回定期事業者検査 新内挿物及び新燃料移動実施計画書(改2)(2022年4月18日)
- ・川内原子力発電所 第2号機 社内検査要領書 原子炉本体 新燃料装荷前検査('22.4.12)
- ・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 新燃料移動手順検査(新燃料貯蔵庫～使用済燃料ピット)('22.4.20)
- ・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) 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)('22.4.20)
- ・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) 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)('22.4.25)
- ・川内原子力発電所 第2号機 社内検査成績書 原子炉本体 新燃料装荷前検査('22.4.27)
- ・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 新燃料移動手順検査(新燃料貯蔵庫～使用済燃料ピット)('22.4.28)

(10)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)2号機 原子炉起動に係る中央制御室の活動

資料名

- ・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-(4) 原子炉キャビティ水抜き
- ・川内原子力発電所 運転基準 2IV 原子炉編 2IV-1 原子炉 2IV-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 2IV 原子炉編 2IV-1 原子炉 2IV-1-(2) 原子炉負荷変化(負荷上昇・降下)
- ・川内原子力発電所 運転基準 2IV 原子炉編 2IV-20 炉外中性子束測定装置 2IV-20-(1) 起動・停止
- ・川内原子力発電所 運転基準 2II 電気編 2II-1 発電機 2II-1-(1) 発電機起動

(11)BE0010 自然災害防護



検査項目 自然災害防護

検査対象

1) 大容量空冷式発電機用燃料油タンク防油堤雨水対策

資料名

- ・川内原子力発電所 燃料油管理要領
- ・川内原子力発電所 2号機 大容量空冷式発電機廻り配管系統図
- ・川内原子力発電所第1号機 大容量空冷式発電機燃料供給設備購入・据付 大容量空冷式発電機用燃料タンク 外形図(H26.7.11)
- ・川内原子力発電所第2号機 大容量空冷式発電機燃料供給設備購入・据付 大容量空冷式発電機用燃料タンク 外形図(H26.7.11)
- ・川内原子力発電所第1号機 大容量空冷式発電機燃料供給設備購入・据付 大容量空冷式発電機用燃料タンク 基礎図(H26.8.7)
- ・川内原子力発電所第2号機 大容量空冷式発電機燃料供給設備購入・据付 大容量空冷式発電機用燃料タンク 基礎図(H26.8.7)
- ・川内原子力発電所第1号機 大容量空冷式発電機燃料供給設備購入・据付 大容量空冷式発電機用燃料タンク 水位容量曲線(平成26年8月18日)
- ・川内原子力発電所第2号機 大容量空冷式発電機燃料供給設備購入・据付 大容量空冷式発電機用燃料タンク 水位容量曲線(平成26年8月18日)
- ・大容量空冷式発電機用燃料タンク防油堤計画図(その1) <1号防油堤> (H26.6.16)
- ・大容量空冷式発電機用燃料タンク防油堤計画図(その2) <2号防油堤> (H26.6.16)

2) 固定式ジブクレーンの耐風性

資料名

- ・未然防止処置対策検討票 松浦発電所1号揚炭機破損事故(21.12.10)
- ・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
- ・川内原子力発電所 台風対策要領
- ・180t×55m 固定式ジブクレーン(20t 補巻付き)完成図(機械関係)(2016年05月12日)
- ・技術連絡票(ECS)180t ジブクレーン 質問への回答(2021年10月7日)
- ・ギャロッピング説明資料(2022/4)
- ・技術連絡票(ECS)180t ジブクレーン 質問への回答(2022年6月2日)

(12) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 2号機 海水ポンプ用ケーブル修繕工事に伴う火災感知器の移設

資料名

- ・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) その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 技術基準要求設備(要目表として記載要求のない設備) 外観検査、組立て及び据付け状態を確認する検査 状態確認検査、機能・性能検査('22.4.-6)
- ・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) その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 技術基準要求設備(要目表として記載要求のない設備) 外観検査、組立て及び据付け状態を確認する検査 状態確認検査、機能・性能検査('22.5.25)
- ・九州電力株式会社川内原子力発電所殿 川内原子力発電所2号機 自動火災報知設備 電線管配管、ケーブル布設ルート、機器配置図(21.1.-5)
- ・九州電力株式会社殿 川内原子力発電所2号機 海水ポンプ電動機ケーブル修繕工事に伴う感知器設備購入据付 電線管配管、ケーブル布設ルート、機器配置図(2022年4月1日)

2) 消防合同訓練

資料名

- ・消防合同訓練計画書(2022年4月15日)
- ・2022年4月度 消防合同訓練 想定スケジュール
- ・消防合同訓練 実施体制
- ・1号機非常用ディーゼル発電機燃料油貯油そう 消防合同訓練防ぎよ図

3) 特定重大事故等対処施設 消火設備機器点検

資料名 ※

検査項目 年次検査

検査対象

1) 初期消火活動に係る体制の整備及び訓練

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
- ・教育訓練実施報告書 初期消火活動要員による総合訓練(2021年06月11日)
- ・初期消火活動要員による総合訓練 計画書(2022年5月19日)
- ・消防訓練に関する評価報告書('22.5.30)
- ・力量評価表(管理職に関する力量)(点検補修等の結果の確認・評価を承認する者に関する力量)(2020年1月31日、2022年4月22日)
- ・委託員(専属消防隊)の力量評価の確認結果表(平成27年7月6日、2019年6月)

- 4日、2019年10月17日、2020年9月3日、2021年3月31日、2022年4月27日)
- ・専属消防隊員の力量取得状況について(報告)(平成28年3月14日)
- ・委託仕様書 2022年度 川内原子力発電所 防災業務委託(2022年2月22日)

(13)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)1、2号機 原子炉補助建屋における内部溢水評価

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領  
添付資料 13 内部溢水に係る対応要領
- ・川内原子力発電所 1号機 補助建屋床ドレン系統図 その1
- ・川内原子力発電所 1号機 補助建屋ドレン系統図 その2
- ・川内原子力発電所 2号機 補助建屋床ドレン系統図 その2
- ・川内原子力発電所 2号機 補助建屋床ドレン系統図 その3
- ・内部溢水評価管理表(2021年11月25日)
- ・九州電力株式会社川内原子力発電所第1号機 原子炉補助建屋 EL-9.0M 床  
平面詳細図(西側)(54.11.15)
- ・九州電力株式会社川内原子力発電所第2号機 原子炉補助建屋 EL(-)9.0M 床  
(北側) 平面詳細図(56.7.15)
- ・九州電力株式会社川内原子力発電所第2号機 原子炉補助建屋 EL(-)9.0M 床  
(東側) 平面詳細図(56.7.15)

2)建屋総合点検における水密扉点検

資料名

- ・川内原子力発電所 土木建築業務要領
- ・川内原子力発電所 保安規定に基づく土木建築業務要領
- ・土木建築設備に対する点検結果の状態報告(CR)について(2021年8月)
- ・長期点検計画(土木・建築関係設備)(2022年4月18日)
- ・委託仕様書 2021年度 川内原子力発電所防護扉他保守点検業務委託(2021年6月2日)
- ・2021年度川内原子力発電所防護扉他保守点検業務委託 防護扉他保守点検報告書('21.10.26)

(14)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)宿日直者の体制及び管理

資料名

- ・宿日直者に対する体制確認の追加実施について(2021年10月22日)
- ・宿日直者体制確認計画及び実績報告書(2021年10月度～2022年3月度)
- ・宿日直者体制確認チェックシート(2021年10月24日～2022年3月27日)
- ・重大事故等対策要員等体制計画表(2022年4月度)('22.3.30)
- ・重大事故等対策要員等体制計画表(2022年6月度)('22.5.30)
- ・重大事故等対策要員等確認簿(2022年04月15日(金)～2022年04月17日(日)、2022年06月11日(土))

(15)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)緊急時対策所等の保全活動

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付資料21 緊急時対策所運用要領
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 緊急時対策所用発電機車起動試験 定期試験記録【3ヶ月】(2022年4月)
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 緊急時対策所用発電機車用給油ポンプ起動試験 定期試験記録【3ヶ月】(2022年4月)
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 緊急時対策所非常用空気浄化系起動試験 定期試験記録【1ヶ月】(2022年4月)
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 緊急時対策所加圧設備状態確認試験 定期試験記録【3ヶ月】(2022年4月)
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 酸素及び二酸化炭素濃度計起動試験 定期試験記録【3ヶ月】(2022年4月)
- ・緊急時対策棟(指揮所)点検チェックシート(2022年5月分)

2)緊急時対応組織における体制

資料名

- ・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
- ・2022年度 召集連絡訓練の実施について(2022年5月9日)
- ・教育訓練実施報告書(2022年06月10日)

(16)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)力量習得訓練(保修対応要員)

資料名

- ・川内原子力発電所 保修対応要員教育訓練要領
- ・2022 年度 力量習得訓練(保修対応要員)の実施について(2022 年4月)
- ・業務連絡票 保修対応要員に対する力量習得訓練(2022 年5月度)の実施について(2022 年 04 月 27 日)
- ・力量習得訓練用テキスト

2)力量維持訓練(保修対応要員)

資料名

- ・川内原子力発電所 教育訓練基準
- ・川内原子力発電所 保修対応要員教育訓練要領
- ・業務連絡票 2022 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(2022 年 04 月 28 日)
- ・業務連絡票 保安規定に基づく保修業務要領別冊のうち「保安規定第 17 条関連に使用する手順書」の改訂について(周知)(2022 年 05 月 24 日)
- ・川内原子力発電所第1号機 海水から中間受槽への給水手順書('22.5.20)
- ・業務連絡票 2022 年度 力量維持訓練(保修対応要員)の確実な受講について(依頼)(2022 年 06 月 01 日)
- ・教育訓練実施報告書 力量維持訓練(保修対応要員)(2022 年 06 月 13 日)
- ・教育訓練実施報告書 力量維持訓練(保修対応要員)(2022 年 06 月 14 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)専属消防隊

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
- ・消防自動車等を用いた使用済燃料ピット等への給水訓練の実施について(2022 年5月 17 日)
- ・教育訓練実施報告書(2022 年 06 月 23 日)

(17)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震計の保全

資料名

- ・工事記録 川内原子力発電所 1号機 2021 年度補機計画整備工事 広報用地震計点検(2022 年1月 18 日)

- ・川内原子力発電所(1号機)2021 年度補機計画整備工事 広報用地震計点検作業要領書('21.10.19)
- ・工事記録 川内原子力発電所 1号機 第 26 回定期修繕工事 原子炉制御保護装置点検(2022 年1月 13 日)
- ・川内原子力発電所(1号機)第 26 回定期修繕工事 原子炉制御保護装置点検作業要領書('21.10.11)
- ・工事記録 川内原子力発電所 2号機 第 25 回定期修繕工事 原子炉制御保護装置点検(2022 年6月 24 日)
- ・川内原子力発電所(2号機)第 25 回定期修繕工事 原子炉制御保護装置点検作業要領書('22.2.17)
- ・川内原子力発電所 土木建築業務要領
- ・川内原子力発電所 1、2号機 2021 年度 川内原子力発電所 地震応答観測装置保守点検整備業務委託('22.3.15)
- ・川内原子力発電所 (1、2号機)2021 年度 川内原子力発電所 地震応答観測装置保守点検整備業務委託 委託実施要領書('21.4.27)

(18)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)資機材の設置による津波評価への影響

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付資料 16 津波対策要領
- ・津波影響評価の実施について(依頼)(平成 28 年7月)
- ・定期検査時の取水ピット及び海水ポンプエリア周辺への資機材配置に伴う津波影響評価の実施について(回答)(平成 28 年 10 月)
- ・資機材 仮置届(申請 No.NPC21(T)200399)
- ・資機材 仮置届(申請 No.NPC21(T)200389)
- ・資機材 仮置届(申請 No.NPC21(T)200391)
- ・資機材 仮置届(申請 No.NPC21(T)200390)
- ・津波影響評価 判定シート

(19)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 タンクエリアにおける管理区域内細区分の変更

資料名

- ・川内原子力発電所 放射線管理要領 添付資料-1 管理区域等の設定及び解

除要領

- ・管理区域内細区分変更票(番号 22-1)
- ・管理区域内細区分変更票(番号 22-2)
- ・管理区域内細区分変更票(番号 22-3)
- ・管理区域内細区分変更票(番号 22-4)
- ・業務連絡票 管理区域線量当量率分布記録の配布について<週サーベイ>(2022年 03月 30日)  
添付資料(2)2U 管理区域線量当量率分布記録(10/10) RWST
- ・業務連絡票 管理区域線量当量率分布記録の配布について<週サーベイ>(2022年 04月 07日)  
添付資料(2)2U 管理区域線量当量率分布記録(10/10) RWST
- ・川内原子力発電所 安全管理課 管理区域業務運用要領
- ・作業別放射線管理記録集約表 SN-2 第 25 回点検 弁類分解点検(2022年 4月6日、7日)
- ・作業別放射線管理記録集約表 SN-2 第 25 回点検 安全弁他点検(2022年 4月7日、11日)

2)2号機 全身表面汚染モニタによる汚染管理

資料名

- ・川内原子力発電所 放射線管理要領  
添付資料-2 管理区域等への出入管理要領  
添付資料-5 検査官等への放射線管理要領  
添付資料-10 全身表面汚染モニタによる汚染管理要領
- ・川内原子力発電所 安全管理課 管理区域業務運用要領
- ・川内原子力発電所 管理区域出入管理装置 全身表面汚染モニタ機器仕様書(平成 23年 11月 30日)
- ・測定結果(高汚染用)(発生日:2022年 06月 03日)
- ・業務連絡票 管理区域線量当量率分布記録<月サーベイ>の配布について(6月分)(2022年 06月 03日)  
添付資料(2)2U 管理区域線量当量率分布記録(2/10) R/B・A/B EL+13.3M  
添付資料(2)2U 管理区域線量当量率分布記録(4/10) R/B・A/B EL+5.0M

(20)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)放射性固体廃棄物等の貯蔵、保管

資料名

- ・川内原子力発電所 放射線管理要領 添付資料-14 放射性固体廃棄物管理要

領

- ・固体廃棄物貯蔵庫点検記録('22.5.19)
- ・固体廃棄物貯蔵庫ドラム缶保管記録('22.5.19)

## 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)1号機 計測制御系統施設、放射性廃棄物の廃棄施設、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(廃棄物搬出設備)【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査(施設)実施要領書及び成績書(表1)

QSN1-施-1-05-01-a

- 2)2号機 その他発電用原子炉の附属施設、非常用電源設備(高エネルギーアーク損傷対策)

資料名

- ・使用前事業者検査(施設)実施要領書及び成績書(表7)

QSN2-施-2(3)-81-04-a

- ・使用前事業者検査(施設)実施要領書及び成績書(表9)

QSN2-QA-21-01

### (2)BM1050 供用期間中検査に対する監督

検査項目 供用期間中検査(PWR)

検査対象

- 1)2号機 原子炉本体 原子炉冷却系統施設 計測制御系統施設、クラス1機器供用期間中検査、重大事故等クラス1機器供用期間中検査、重大事故等クラス2機器供用期間中検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉本体 原子炉冷却系統施設 計測制御系統施設 クラス1機器供用期間中検査、重大事故等クラス1機器供用期間中検査、重大事故等クラス2機器供用期間中検査(SN2-1、SN2-200、SN2-201)

- ・川内原子力発電所 第2号機 第25 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉本体 原子炉冷却系統施設 計測制御系統施設 クラス1機器供用期間中検査、重大事故等クラス1機器供用期間中検査、重大事故等クラス2機器供用期間中検査(SN2-1、SN2-200、SN2-201)

- 2)2号機 大飯3号機加圧器スプレイ管台亀裂事象の水平展開



資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第25 保全サイクル 自主検査実施要領書 原子炉冷却系統施設 大飯発電所3号機加圧器スプレイライン配管溶接部における有意な指示確認に対する健全性確認検査
- ・川内原子力発電所 第2号機 第25 保全サイクル 自主検査成績書 原子炉冷却系統施設 大飯発電所3号機加圧器スプレイライン配管溶接部における有意な指示確認に対する健全性確認検査

(3)BO1050 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)2号機 第26 サイクル取替炉心の安全性

資料名

- ・川内2号機 炉内燃焼管理報告書(25 サイクル)
- ・川内2号機 出力分布測定結果(25 サイクル)
- ・川内原子力発電所2号機 第26 サイクル取替炉心の安全性について

※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。