

九州電力株式会社 川内原子力発電所
令和5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5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	2
3. 検査結果	2
4. 検査内容	3
別添1 検査指摘事項等の詳細	別添 1-1
別添2 確認資料	
1 日常検査	別添 2-1
2 チーム検査	別添 2-29

1. 実施概要

(1) 事業者名:九州電力株式会社

(2) 事業所名:川内原子力発電所及び本店

(3) 検査期間:令和5年4月1日～令和5年6月30日

(4) 検査実施者:川内原子力規制事務所

川越 和浩

米丸 祥一

池谷 和彦

糸川 雄紀

敦賀原子力規制事務所

佐藤 和子

玄海原子力規制事務所

木下 智之

柏木 智仁

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

高須 洋司

関 雅之

上田 洋

種市 隆人

平川 圭司

北嶋 勝彦

渋谷 徹

掘間 智

森田 憲二

宇野 正登

須貝 実

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専門検査部門

坂本 浩志

渡邊 啓佑

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(4月23日発電開始)
2号機	89.0	停止中(5月13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

重要度又は規制措置が確定した検査指摘事項等は、以下のとおりである。

詳細は、別添1参照

(1)

件名	川内原子力発電所1、2号機 不適切な設計管理による火災防護対象ケーブルの系統分離対策の不備*
検査運用ガイド	BE0020 火災防護
検査種別	日常検査
事象の概要	令和5年1月16日、川内原子力発電所1、2号機において、原子力検査官が、令和4年度第1四半期の検査指摘事項「美浜発電所3号機 工事計画に従った評価・施工の不備による補助給水機能に対する不十分な火災防護対策」の未然防止処置の対応状況の確認を行ったところ、火災防護対象ケーブルに系統分離対策が施工されていないことを確認した。
重要度/深刻度	緑/SLIV(通知なし)

※令和4年度第4四半期原子力規制検査報告書の検査継続案件「川内原子力発電所1、2号機 系統分離対策が必要な火災防護対象ケーブルの不十分な火災防護対策」と同一案件である。

3.2 検査継続案件

検査でパフォーマンス劣化が確認された(その可能性があるものを含む。)が、更なる事実確認等のため検査を継続している案件は、以下のとおりである。

(1)

件名	川内原子力発電所1、2号機 火災が発生した場合の安全機能を確保するために必要な運転操作手順の成立性
検査運用ガイド	BE0020 火災防護
検査種別	日常検査
検査開始時期	令和5年度第1四半期
事象の概要	火災が発生した場合の高温停止に係わる安全機能を確保するために必要な運転操作手順について、高温停止に必要な弁が設置されている火災区画で火災が発生した場合、運転員は当該区画に立ち入り、弁の操作を行う手順となっており、運転操作手順の成立性について継続確認中である。

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 原子炉格納容器局部漏えい率検査
- 3) 1号機 燃料集合体炉内配置検査
- 4) 1号機 制御用空気圧縮系機能検査
- 5) 1号機 制御棒クラスタ動作検査
- 6) 1号機 非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機の作動検査)
- 7) 1号機 炉物理検査
- 8) 2号機 最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査【検査未了】
- 9) 2号機 核計装設備検査【検査未了】

(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 最終ヒートシンク熱輸送設備【検査未了】

(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) 1号機 1次遮へいコンクリート温度用計測器の保全

2) 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) 2号機 保全の有効性評価(第25 保全サイクル)

(4) 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 可搬型バッテリー(加圧器逃がし弁用)用蓄電池修繕工事
- 2) 2号機 蓄電池(重大事故等対処用)取替工事
- 3) 2号機 1次系海水管修繕工事

(5) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 1号機 非常用予備発電装置機能検査(低電圧)
- 2) 管理区域内資機材運用管理
- 3) 2号機 エアロック漏えい率検査
- 4) 土木建築課総合点検
- 5) 防波堤及び放水口周辺の海面下調査【検査未了】
- 6) 2号機 原子炉格納容器電線貫通部点検【検査未了】
- 7) 1号機 デジタル共通要因故障(CCF)に係る対策工事及び自主検査
- 8) 2号機 デジタル共通要因故障(CCF)に係る対策工事及び自主検査【検査未了】

(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) 特定重大事故等対処施設 ポンプ起動試験
- 2) 1号機 安全注入系統弁開閉試験
- 3) 2号機 2Bディーゼル発電機起動試験
- 4) 1号機 補助給水ポンプ吐出弁試験

検査項目 全般的な検査

検査対象

- 1) 特定重大事故等対処施設 ポンプ起動試験に係る一連の活動

(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 制御用空気系統(制御用空気圧縮機廻り)
- 2)2号機 補助給水系統
- 3)特定重大事故等対処施設 注入系統

(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
- 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)
- 7)2号機 原子炉起動(燃料装荷)【検査未了】

(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号機 非常用予備発電装置(低電圧)
- 2)2号機 エアロックの動作可能性及び機能性
- 3)1号機 蓄電池(重大事故等対処用)
- 4)特定重大事故等対処施設 ポンプ機能

(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 使用済燃料移動
- 2)2号機 新燃料の事業所内運搬及び新燃料貯蔵庫への移動

(11)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 原子炉停止操作及び1次冷却系の降温・降圧操作
- 2)1号機 電動補助給水ポンプ起動試験

(12)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)1号機 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事に伴う貫通部等の処置
- 2)1、2号機 影響軽減対策設備(電線管等)【継続案件、検査指摘事項等あり】
- 3)消防合同訓練

検査項目 年次検査

検査対象

- 1)2023年度 初期消火活動要員による総合訓練【検査未了】

(13)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1)溢水評価区画と防護すべき設備の健全性
- 2)2号機 内部溢水影響評価に伴う配管肉厚測定【検査未了】

(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)緊急時対応組織に係る要員確保及び体制
- 2)緊急作業従事者教育

(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)所内通報訓練

(16)BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

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)大規模損壊発生時に係る力量維持訓練(専属消防隊)

(17)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

(18)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26回定期事業者検査被ばく低減対策
- 2)放射線被ばく評価と放射線作業管理(2023年4月)
- 3)2号機 原子炉停止に伴う管理区域内細区分変更

(19)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
- 2)2号機 使用済炉外核計装検出器搬出作業及び貯蔵管理【検査未了】

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

- 1)管理区域内資材等の管理【検査未了】

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 放射性廃棄物の廃棄施設工事【検査未了】
- 2)2号機 A型燃料集合体(ウラン燃料)

(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)1号機 クラス1機器供用期間中検査
- 2)1号機 重大事故等クラス1機器供用期間中検査
- 3)1号機 重大事故等クラス2機器供用期間中検査
- 4)2号機 クラス1機器供用期間中検査【検査未了】
- 5)2号機 重大事故等クラス1機器供用期間中検査【検査未了】
- 6)2号機 重大事故等クラス2機器供用期間中検査【検査未了】

(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27 サイクル取替炉心の安全性

別添1 検査指摘事項等の詳細

(1)

件名	川内原子力発電所1、2号機 不適切な設計管理による火災防護対象ケーブルの系統分離対策の不備
監視領域(小分類)	拡大防止・影響緩和
検査運用ガイド	BE0020 火災防護
検査項目	四半期検査
検査対象	1、2号機 影響軽減対策設備(電線管等)
検査種別	日常検査
検査指摘事項等の重要度/深刻度	緑/SLIV(通知なし)
検査指摘事項等の概要	<p>令和5年1月16日、川内原子力発電所1、2号機において、原子力検査官が、令和4年度第1四半期の検査指摘事項「美浜発電所3号機 工事計画に従った評価・施工の不備による補助給水機能に対する不十分な火災防護対策」の未然防止処置の対応状況の確認^{※1}を行ったところ、原子炉の高温停止又は低温停止に影響を及ぼす可能性のある機器を駆動若しくは制御するケーブル(制御盤を含む。以下「火災防護対象ケーブル」という。)に系統分離対策^{※2}が施工されていないことを確認した。</p> <p>※1 火災防護対象ケーブルの系統分離に係る原子力規制検査の現状報告及び今後の対応方針(令和5年3月29日第84回原子力規制委員会)に基づき、運転中プラントに対して、是正処置及び未然防止処置の対応状況を現場確認したもの</p> <p>※2 「実用発電用原子炉及びその附属施設の火災防護に係る審査基準」(以下「火災防護審査基準」という。)2.3.1(2)c.において、「互いに相違する系列の火災防護対象機器及び火災防護対象ケーブルについて、互いの系列間が1時間の耐火能力を有する隔壁等で分離されており、かつ、火災感知設備及び自動消火設備が当該火災区画に設置されていること」と規定されている。</p> <p>火災防護対象ケーブルに系統分離対策が施工されておらず、認可を受けた設計及び工事の計画(変更の認可を含む。以下「設工認」という。)の基本設計方針に記載している火災防護審査基準2.3.1(2)c.の要求事項を満足することに失敗している状態である。この失敗は、合理的に予測可能であり、予防する措置を講ずることが可能であったことから、パフォーマンス劣化に該当する。</p> <p>このパフォーマンス劣化は、「検査気付き事項のスクリーニングに関するガイド」の「原子力施設安全ー拡大防止・影響緩和」の監視領域(小分類)の「外的要因に対する防護」の属性に関係付けられ、当該監視領域(小分類)の目的に悪影響を及ぼすことから、検査指</p>

	<p>摘事項に該当する。</p> <p>検査指摘事項に対し、「原子力安全に係る重要度評価に関するガイド」の「附属書5 火災防護に関する重要度評価ガイド」に従い評価を行った結果、重要度は「緑」と判定する。</p> <p>さらに、「原子力規制検査における規制措置に関するガイド」に基づき評価を行った結果、「規制活動への影響」等の要素は確認されておらず、重要度評価の結果も踏まえ、深刻度は「SLIV」と判定する。また、本件は同ガイド「3.3(2)」の要件を満足することから、違反等の通知は実施しない。</p>
<p>事象の説明</p>	<p>令和5年1月16日、川内原子力発電所1、2号機において、原子力検査官が、令和4年度第1四半期の検査指摘事項「美浜発電所3号機 工事計画に従った評価・施工の不備による補助給水機能に対する不十分な火災防護対策」の未然防止処置の対応状況の確認を行ったところ、火災防護対象ケーブルを収容する電線管に、設工認の基本設計方針に記載している火災防護審査基準2.3.1(2)c.の内容に従った、火災の影響軽減のための1時間の耐火能力を有する隔壁等の系統分離対策が施工されていないことを確認した。</p> <p>事業者には系統分離対策が施工されていない火災防護対象ケーブルを収容する電線管の物量を確認したところ、1号機で約540m、2号機で約740mである^{※3}とのことであった。なお、当該火災防護対象ケーブルが設置されている火災区域、火災区画には、2種類の感知器が設置され、消火設備が設置されていることを確認した。</p> <p>事業者には火災防護対策の施工に係る設計管理の活動状況を確認したところ、新規制基準適合性審査において系統分離対策の基本設計方針を定めており、これに基づき火災防護対象ケーブルが収容されているケーブルトレイ及び電線管を特定していた。しかしながら、新規制基準適合性審査において火災防護対象ケーブルを収容する電線管は火災防護対策が論点とはならなかったこと及び電線管は鉄板に囲まれて閉塞しているものであり火災防護対策の必要がないとの誤った認識により、ケーブルトレイのみ火災防護対策を施工し、電線管には火災防護対策を施工しなかった。</p> <p>なお、事業者は、「状態報告(CR)」として登録、審議し、技術基準規則の火災影響軽減に係る基準に適合させるため、設備対策と同等水準の運用を組み合わせた対策を実施することとし、設工認及び保安規定の変更(可燃物管理の運用を含めた設計)を申請し、対応している。</p>

	<p>※3 対象は、充てん高圧注入ポンプ、1次冷却材圧力、1次冷却材低温温度、中性子源領域中性子束、加圧器圧力、加圧器水位、蒸気発生器広域水位、余熱除去システム入口隔離弁、加圧器ヒーター後備、原子炉補機冷却水ポンプ等</p>
<p>検査指摘事項の重要度評価等</p>	<p>[パフォーマンス劣化]</p> <p>火災防護対象ケーブルを収容する電線管に系統分離対策が施工されておらず、設工認の基本設計方針に記載している火災防護審査基準 2.3.1(2)c.の要求事項を満足することに失敗している状態である。</p> <p>事業者は、火災防護対策の施工に係る設計管理において、火災防護審査基準及び系統分離対策の基本設計方針の要求事項を満たせるかどうか、保安規定第3条 7.3.4(設計・開発のレビュー)(1)a.「設計・開発の結果が、要求事項を満たせるかどうか評価する」※4に基づき、正しく要求事項を理解し、火災防護対象ケーブルに対する設計評価を行っていれば、要求事項を満たしていないことを発見できることから、この失敗は、合理的に予測可能であり、予防措置を講じることが可能であったことから、パフォーマンス劣化に該当する。</p> <p>※4 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第 43 条の3の5第2項第 11 号及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則を反映する以前の保安規定条文</p> <p>[スクリーニング]</p> <p>火災防護対象ケーブルを収容する電線管に系統分離対策が施工されていなかった。</p> <p>このパフォーマンス劣化は、「検査気付き事項のスクリーニングに関するガイド」の「原子力施設安全－拡大防止・影響緩和」の監視領域(小分類)の「外的要因に対する防護」の属性に関係付けられ、当該監視領域(小分類)の目的である「起因事象に対応する系統、設備の動作可能性、信頼性及び機能性を確保すること」に悪影響を及ぼすことから、検査指摘事項に該当する。</p> <p>[重要度評価]</p> <p>検査指摘事項に対し、「原子力安全に係る重要度評価に関するガイド」の「附属書5 火災防護に関する重要度評価ガイド」に従い評価を行った。</p> <p>「ステップ 1.2: 検査指摘事項の区分の分類」は、火災防護対象ケーブルに対する検査指摘事項であることから、「表1 火災防護における検査指摘事項の区分」の「1.4.6 局所的なケーブル又は機器の防</p>

	<p>護」とした。</p> <p>「ステップ 1.3: 低劣化であるか否かの判定」は、火災防護対象ケーブルに系統分離対策が施工されていなかったことから、「添付3 劣化評価指針」の「3 火災の影響軽減と局所的なケーブル又は機器の防護」のうち「難燃性及び非難燃性板又はブランケット」に該当し、「もともと施工されていない場所が 38cm²を超える」ことから、「高劣化」とした。</p> <p>「ステップ 1.4: 定性的な質問を用いたスクリーニング」の「ステップ 1.4.6: 局所的なケーブル又は機器の防護」は、火災防護対象ケーブルが設置されている火災区域、火災区画に2種類の感知器が設置され、消火設備が設置されていることを確認しており、「1.4.6-A 質問: 劣化が確認された耐火材にて保護されているケーブル、ケーブルトレイ又は機器のある区域は、適切な火災の自動感知及び消火設備によって保護されているか」の回答が「Yes」となり、「緑」に分類されると判断した。</p> <p>以上のことから、検査指摘事項の重要度は「緑」と判定する。</p>
規制措置	<p>[深刻度評価]</p> <p>検査指摘事項は、設工認の基本設計方針に記載している火災防護審査基準 2.3.1(2)c.を満足していないことから「原子力規制検査における規制措置に関するガイド」に基づき深刻度評価を行った。</p> <p>深刻度の評価において考慮する「規制活動への影響」等の要素は確認されていないことから、検査指摘事項の重要度評価の結果を踏まえ、深刻度は「SLIV」と判断する。</p> <p>事業者は、「状態報告(CR)」として登録、審議し、設備対策と同等水準の運用を組み合わせた対策を実施するとしていること、設工認及び保安規定の変更を申請し、基準適合に向け対応していること、また、不適合の原因分析を踏まえた是正処置等を実施するとしていることから、同ガイド「3.3(2)」の要件を満足するため、違反等の通知は実施しない。</p>
整理番号	J18-202306-01

別添2 確認資料

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

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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('23.2.27)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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('23.3.29)

2) 1号機 原子炉格納容器局部漏えい率検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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 原子炉格納容器局部漏えい率検査('23.2.16)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉格納施設 原子炉格納容器局部漏えい率検査('23.4.21)

3) 1号機 燃料集合体炉内配置検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉本体 燃料集合体炉内配置検査('23.3.28)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉本体 燃料集合体炉内配置検査('23.4.-7)

4) 1号機 制御用空気圧縮系機能検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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 制御用空気圧縮系機能検査('23.2.-2)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査成績書 計測制御系統施設 制御用空気圧縮系機能検査('23.4.-7)

5) 1号機 制御棒クラスタ動作検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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 制御棒クラスタ動作検査('23.1.20)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査成績書 計測制御系統施設 制御棒クラスタ動作検査('23.4.21)

6) 1号機 非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機の作動検査)

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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(ディーゼル発電機の作動検査)('23.3.27)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査手順書 非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機の作動検査)のうち自動起動検査及び運転性能検査手順書(発電課)('23.4.-5)
- ・当直課長引継簿(2023年4月17日 月曜 1直)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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(ディーゼル発電機の作動検査)('23.4.18)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査手順書(記録) 非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機の作動検査)のうち自動起動検査及び運転性能検査手順書(発電課)('23.4.18)

7)1号機 炉物理検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉本体 炉物理検査 SN1-81-1('23.4.14)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉本体 炉物理検査 SN1-81-2('23.4.14)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉本体 炉物理検査 SN1-81-1('23.4.25)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査成績書 原子炉本体 炉物理検査 SN1-81-2('23.5.-9)
- ・業務連絡票 川内1号機 第27 回定期事業者検査 炉物理検査の実施について(2023年04月18日)

8)2号機 最終ヒートシンク熱輸送設備作動検査【検査未了】

資料名

- ・川内原子力発電所 第2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('23.4.29)

9)2号機 核計装設備検査【検査未了】

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第26 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 核計装設備検査('23.5.16)

(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 最終ヒートシンク熱輸送設備【検査未了】

資料名

- ・川内原子力発電所 第2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('23.4.29)
- ・2号機 主蒸気及び再熱蒸気系統図 その1

(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)1号機 1次しゃへいコンクリート温度用計測器の保全

資料名

- ・個別事象報告書 1号機 1次しゃへいコンクリート温度(1TE-2471)指示不良(2023/04/20)
- ・川内1号機 長期点検計画(定期事業者検査時)(制御設備)('23.2.21)
- ・工事記録 川内原子力発電所1号機 第26 回定期修繕工事 換気空調装置計装点検('22.1.17)
- ・川内原子力発電所第1号機 換気空調設備 プロセス計装ブロック図(昭和57年1月14日)
温度制御系統図(9)
温度制御系統図(10)
- ・QSN-1/2 設計資料 しゃへい設計(S59.5.2)
- ・1TRA-2240 換気空調設備空気温度(°C)(23/04/20、23/04/21)
- ・RM18G/RM18N ハイブリッドレコーダ(打点計)エンジニアリングデータ 取扱説明書(1996年4月)

2)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 保全プログラム運用要領
- ・施設管理目標の計画概要('22.7.-6)
- ・施設管理の有効性評価表(2022年度 川内原子力発電所)('23.4.20)

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)2号機 保全の有効性評価(第25 保全サイクル)

資料名 ※

- ・川内原子力発電所 保全プログラム運用要領
- ・保全の有効性評価表 川内原子力発電所第2号機('23.2.15、'23.2.21、'23.3.16)
- ・川内2号機 第25 保全サイクル 保全の有効性評価管理表(技術課、防災課、安全

管理課、発電課、保修課、土木建築課)

- ・点検報告書(汽2TT25-1、炉2TT25-1、炉2TT25-2、炉2TH2022-1)
- ・川内2号機 毎定検行う点検を対象とした点検周期の見直しについて('23.3.-8)
- ・2号機 26 回定検における保全最適化(点検頻度)検討について(原子炉係)('23.2.22)
- ・2号機 26 回定事検における保全最適化(点検頻度)検討について(汽機係)('23.1.-6)
- ・2号機 26 回定検における保全最適化(点検頻度)検討について(保全計画対象設備)(電気係)('23.2.-7)
- ・特重施設における耐震健全性検査対象範囲の変更について('22.10.17)
- ・川内1/2号機 キャノピー式逆止弁の型式見直しについて('19.8.-8)
- ・1/2号機大容量空冷式発電機用給油ポンプ 分解点検頻度見直しについて('22.6.23)

(4)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 可搬型バッテリー(加圧器逃がし弁用)用蓄電池修繕工事

資料名

- ・可搬型バッテリー(加圧器逃がし弁用)の運用について('25.8.-9)
- ・可搬型バッテリー(加圧器逃がし弁用)の点検項目、頻度変更について(平成 28 年8月 25 日)
- ・川内原子力発電所 第1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 非常用電源設備 その他の電源装置 外観検査、状態確認検査、機能・性能検査('23.3.-7)
- ・川内原子力発電所 第1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 非常用電源設備 その他の電源装置 外観検査、状態確認検査、機能・性能検査('23.3.29)

2)2号機 蓄電池(重大事故等対処用)取替工事

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
- ・蓄電池(重大事故等対処用)の今後の保全について(2023 年4月5日)
- ・川内2号機 長期点検計画(定期事業者検査時)(電気設備)('23.4.-7)
- ・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('23.5.17)
- ・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('23.4.11)
- ・購入据付仕様書 2号機蓄電池(重大事故等対処用)取替工事に伴う蓄電池購入

据付(2023年4月21日)

- ・作業要領書 2号機蓄電池(重大事故等対処用)取替工事に伴う蓄電池購入据付('23.5.24)
- ・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 非常用電源設備 その他の電源装置 電力貯蔵装置 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、機能・性能検査('23.6.-5)
- ・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 非常用電源設備 その他の電源装置 電力貯蔵装置 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、機能・性能検査('23.6.-5)

3) 2号機 1次系海水管修繕工事

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
- ・工事計画書 川内原子力発電所 第2号機 1次系海水管修繕工事の実施について('22.10.17)
- ・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 川内2号 26 回定検 1次系海水管据付購入('23.1.17)
- ・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 1次系海水管修繕工事('22.10.17)
- ・購入据付仕様書 2号 26 回定検 1次系海水管購入据付(2022年10月19日)
- ・川内原子力発電所第2号機 第26回定検 川内2号機 1次系海水管購入据付作業要領書('23.5.12)
- ・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 原子炉補機冷却設備 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、状態確認検査、耐圧検査、漏えい検査('23.2.15)
- ・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 原子炉補機冷却設備 機能・性能検査('23.4.-3)
- ・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 原子炉補機冷却設備 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、状態確認検査、耐圧検査、漏えい検査('23.6.27)
- ・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 原子炉補機冷却設備 機能・性能検査('23.6.28)

(5) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 1号機 非常用予備発電装置機能検査(低電圧)

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 社内検査要領書(保安規定関連) 非常用予備電源設備 非常用予備発電装置機能検査(低電圧信号による)('23.3.31)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 社内検査手順書(保安規定関連) 非常用予備発電装置機能検査(低電圧信号による)手順書(発電課)('23.3.31)
- ・当直課長引継簿(2023年4月17日 月曜 1直)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 社内検査成績書(保安規定関連) 非常用予備電源設備 非常用予備発電装置機能検査(低電圧信号による)('23.4.18)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 社内検査手順書(記録) 非常用予備発電装置機能検査(低電圧信号による)手順書(発電課)('23.4.18)

2)管理区域内資機材運用管理

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
- ・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)
- ・業務連絡票【依頼】火災防護対象ケーブルの系統分離対策工事期間中における可燃物管理について(2023年04月05日)
添付資料① 区画火災加重管理表
添付資料② 電線管内ケーブルが設置されている周囲の火災区域・区画を明示した資料
添付資料③ 火災防護対象ケーブルの系統分離対策工事期間中における可燃物管理について
添付資料④【依頼】系統分離対策が必要な火災防護対象ケーブルが敷設されている電線管の周囲に保管されている可燃物の撤去等について
- ・業務連絡票【再周知】火災防護対象ケーブルの系統分離対策工事期間中における可燃物管理について(2023年04月14日)
- ・業務連絡票【周知】火災防護対象ケーブルを収納する電線管近傍の可燃物の保管に係る運用について(2023年04月19日)
添付資料「1号機持込可燃物保管禁止エリア」
- ・業務連絡票 不適合事象(電線管系統分離対策の不備)に関する周知について(2023年05月30日)
- ・個別事象報告書 電線管内に敷設された火災防護対象ケーブルの系統分離対策の不備(本店 登録日 2023年3月31日)

- ・電線管内ケーブルの系統分離状況及び今後の対応について(2023年3月27日)
- ・【資料送付】火災防護のうち電線管内ケーブルの系統分離対策工事について(2023年4月5日)
送付資料1【設計業務計画書】川内原子力発電所1,2号機 火災防護のうち電線管内ケーブルの系統分離対策工事
- 送付資料2【本店オーソライズ】火災防護のうち電線管内ケーブルの系統分離対策について
- ・火災防護対策のうち電線管内ケーブルの系統分離に関する対応状況について(2023年4月19日)

3) 2号機 エアロック漏えい率検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第25 保全サイクル社内検査要領書 原子炉格納施設 エアロック漏えい率検査('22.11.-2)
- ・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 原子炉格納施設 エアロック漏えい率検査('23.5.10)
- ・業務連絡票 2号機C/Vエアロック漏えい率検査(社内検査)の実施について(2023年04月12日)

4) 土木建築課総合点検

資料名

- ・工事仕様書 川内原子力発電所 本館建物内部耐放射性塗裝修繕工事(2023年4月21日)
- ・2023年度 保修工事計画表('23.3.30)
- ・川内原子力発電所1号機[建築設備]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)[保全重要度:高] 点検設備(原子炉建屋) 保全方式(状態監視)(2023年4月5日)
- ・川内原子力発電所1号機[建築設備]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)[保全重要度:高] 点検設備(原子炉補助建屋(A/B))[EL-21.0m、EL-15.0m、EL-9.0m] 保全方式(状態監視)(2023年4月7日)、(2022年12月6日)
- ・川内原子力発電所1号機[建築設備]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)[保全重要度:高] 点検設備(燃料取扱建屋) 保全方式(状態監視)(2023年4月11日)
- ・川内原子力発電所1号機[建築設備]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)[保全重要度:高] 点検設備(中間建屋) 保全方式(状態監視)(2023年4月12日)
- ・川内原子力発電所1号機[建築設備]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)[保全重要度:低] 点検設備(1-固体廃棄物貯蔵庫(1、2号機共用)) 保全方式(状態監視)(2023年1月18日)

- ・川内原子力発電所1号機[建築設備]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)[保全重要度:低]点検設備(タービン建屋(タービン架台含む))保全方式(状態監視)(2023年1月20日)
- ・川内原子力発電所1号機[建築設備]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)[保全重要度:低]点検設備(廃棄物処理建屋(1、2号機共用))保全方式(状態監視)(2023年1月16日)

5)防波堤及び放水口周辺の海面下調査【検査未了】

資料名

- ・2023年度 川内原子力発電所土木設備点検業務委託 委託実施要領書(2023年4月25日)
- ・長期点検計画(土木・建築関係設備)(2023年4月3日)
- ・川内原子力発電所水域施設等管理基準

6)2号機 原子炉格納容器電線貫通部点検【検査未了】

資料名

- ・個別事象報告書(未然防止処置)PR中性子束急減による原子炉自動停止(2023/04/12)
- ・川内原子力発電所第2号機 第26回定期修繕工事(設計変更)電線貫通部点検 作業要領書('23.5.19)
- ・川内原子力発電所第2号機 第26回定検 電線貫通部点検 作業要領書('23.5.15)

7)1号機 デジタル共通要因故障(CCF)に係る対策工事及び自主検査

資料名

- ・デジタル共通要因故障(CCF)対策工事实施にあたっての設計管理及び検査実施方法について(2023年2月)
- ・川内原子力発電所 デジタル共通要因故障(CCF)対策工事における検査対応について(2023年3月)
- ・川内原子力発電所第1号機 第27回定検 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事 作業要領書('23.2.-2)
- ・川内原子力発電所第1号機 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事 多様化自動作動設備改造('23.3.-6)
- ・川内原子力発電所第1号機 第27回定検 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事(機能確認試験) 作業要領書(改1)('23.3.24)
- ・工事記録 QSN-1 第27回定検 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事('23.4.-6)
- ・工事記録 川内原子力発電所1号機 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事 多様化自動作動設備改造('23.4.-6)
- ・工事記録 QSN-1 第27回定検 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事

(機能確認試験)('23.4.-6)

- ・川内原子力発電所 試験・検査要員名簿('23.3.20)
- ・力量評価表(管理職に関する力量)(保全の結果の確認・評価を承認する者に関する力量)(2023年3月16日)
- ・応援員 力量確認シート【定期事業者検査及び使用前事業者検査(施設)】('23.3.16)
- ・グループ力量設定・評価表(2022年8月1日)
- ・川内原子力発電所第1号機 自主検査実施要領書 デジタル安全保護回路のソフトウェア共通要因故障対策設備(手順書)('23.4.-6)
- ・川内原子力発電所第1号機 自主検査実施要領書 デジタル安全保護回路のソフトウェア共通要因故障対策設備(詳細設計)('23.3.27)、('23.4.-8)
- ・川内原子力発電所1号機 自主検査成績書 デジタル安全保護回路のソフトウェア共通要因故障対策設備(手順書) 状態確認検査('23.4.10)
- ・川内原子力発電所1号機 自主検査成績書 デジタル安全保護回路のソフトウェア共通要因故障対策設備(詳細設計) 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、特性検査、機能・性能検査('23.4.10)

8)2号機 デジタル共通要因故障(CCF)に係る対策工事及び自主検査【検査未了】

資料名

- ・川内原子力発電所第2号機 自主検査実施要領書 デジタル安全保護回路のソフトウェア共通要因故障対策設備(詳細設計)('23.6.14)
- ・川内原子力発電所2号機 第26回定検 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事(機能確認試験)作業要領書('23.5.25)
- ・川内原子力発電所2号機 第26回定検 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策設備(機能確認試験)作業要領書('23.5.25)

(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)特定重大事故等対処施設 ポンプ起動試験

資料名 ※

2)1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 定期試験編 VII-3 原子炉関係 VII-3-(4) 安全注入系統弁開閉試験
- ・VII-3-(4) 安全注入系統弁開閉試験('23.6.8)

3)2号機 2Bディーゼル発電機起動試験

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 2Ⅶ 定期試験編 2Ⅶ-1 電気関係 2Ⅶ-1-(2)-B 2Bディーゼル発電機起動試験
- ・2Ⅶ-1-(2)-B 2Bディーゼル発電機起動試験(保安規定に係る起動試験)('23.6.13)

4)1号機 補助給水ポンプ吐出弁試験

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 Ⅶ 定期試験編 Ⅶ-2 タービン関係 Ⅶ-2-(10) 補助給水ポンプ吐出弁試験
- ・Ⅶ-2-(10) 補助給水ポンプ吐出弁試験('23.6.16)
- ・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

検査項目 全般的な検査

検査対象

1)特定重大事故等対処施設 ポンプ起動試験に係る一連の活動

資料名

- ・川内原子力発電所 保守基準
- ・川内原子力発電所 振動診断実施要領書
- ・1号機第26 保全サイクル 保全の有効性評価のインプット情報整理票(期間:2021年7月1日~2022年9月30日)
- ・川内1号機1, 2次系設備定検前振動診断報告書(概要書)(2022.11.10)
- ・2号機第25 保全サイクル 保全の有効性評価のインプット情報整理票(期間:2021年11月1日~2022年12月31日)
- ・川内2号機1, 2次系設備定検前振動診断報告書(概要書)(2023.2.20)

(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 制御用空気系統(制御用空気圧縮機廻り)

資料名

- ・1号機 制御用空気圧縮機廻り系統図
- ・川内原子力発電所 運転基準 Ⅲ タービン編 Ⅲ-11 圧縮空気系統 Ⅲ-11-(2) 制御用空気圧縮機
- ・川内原子力発電所 運転基準 Ⅲ タービン編 Ⅲ-11 圧縮空気系統 Ⅲ-11-(3) 制御用空気除湿装置

2)2号機 補助給水系統

資料名

- ・2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

- ・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-(7) 電動補助給水ポンプ
 - ・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-(8) タービン動補助給水ポンプ
- 3) 特定重大事故等対処施設 注入系統
資料名 ※

(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)

資料名

- ・1号機 第 27 回定期事業者検査 月間工程会議(第3回)議事次第(2023 年3月 28 日)
- ・1号機 第 27 回定期事業者検査 月間工程会議(第3回)議事録('23.3.29)
- ・業務連絡票 川内1号 27 回定事検 燃料装荷作業の作業着手前等の条件確認依頼について(2023 年 03 月 29 日)
- ・川内1号機 第 27 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)(2023 年3月1日)
- ・第 786 回 原子力発電安全委員会議事次第(2023 年3月 13 日)
- ・第 786 回 原子力発電安全委員会議事録('23.3.14)
- ・文書送付票(2023 年3月 14 日)
- 送付資料1 川内原子力発電所第1号機 第 28 サイクル取替炉心の安全性について(2023 年3月)
- 送付資料2 川内1号機 第 27 回定事検 燃料取替計画について(2023 年3月 14 日)
- ・川内1号機 第 27 回定期事業者検査 燃料取替実施計画書(その3:燃料装荷)(2023 年3月 30 日)
- ・2022 年度 第 13 回 安全運営委員会 議事次第(2023 年3月 16 日)
- ・2022 年度 第 13 回 川内原子力発電所 安全運営委員会議事録('23.3.24)
- ・川内1号機 第 27 回定期事業者検査 燃料装荷における臨界管理について(2023 年 3 月 27 日)
- ・川内1号機 燃料等貯蔵施設巡視点検チェックシート(巡視点検日 2023 年3月 23 日 9:45~10:30)('23.3.23)
- ・川内1号機 燃料貯蔵施設配置図('23.3.23)
- ・川内1号機 第 27 回 定期事業者検査クリティカル工程表(月間:1/2)(2023 年3 月 27 日)

- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査クリティカル工程表(月間:2/2)(2023年3月27日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[1次系](1/2、2/2)(2023年3月23日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系](ケース1:タービンバランシングなし)(2023年3月23日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系](ケース2:タービンバランシング1回)(2023年3月23日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系] ケース3:バランシング1回(発電機内1回(タービン同時修正あり))(2023年3月23日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系] ケース4:バランシング1回(励磁機1回(タービン同時修正あり))(2023年3月23日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系] ケース5:バランシング2回(発電機内1回+励磁機1回(タービン同時修正あり))(2023年3月23日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 2次系クリーンアップ及びポンプ試運転工程(2023年3月23日)
- ・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
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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('23.3.30)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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('23.4.-6)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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('23.3.30)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 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('23.4.-7)
- ・川内原子力発電所 燃料管理基準
- ・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 停止時保安管理基準
- ・川内原子力発電所 保修課停止時保安管理要領
- ・当直課長引継簿(2023年4月3日 月曜 1直~2023年4月5日 水曜 3直)
- ・燃料装荷経過記録表(1/12)~(12/12)('23.4.-7)
- ・1/Mプロット(1/4~4/4)('23.4.-7)
- ・重大事故等対策要員等体制計画表(2023年4月度)(2023年3月)('23.3.29)
- ・重大事故等対策要員等確認簿(2023年4月4日(火)~4月6日(木))
- ・川内1号機第27回定検 格納容器内封機能確認票(保修課担当分)('23.4.-3)
- ・1号機 27回保全サイクル 燃料装荷体制('23.3.30)

- ・保安教育訓練実施報告書(2023年03月24日)
- ・請負会社保安教育実施報告書(2023年03月24日、2023年03月29日)

2) 1号機 原子炉起動(低インベントリ)

資料名

- ・業務連絡票 川内1号機第27回定期事業者検査 リスク情報(4月7日～4月13日)の配布について(2023年04月03日)
- ・1号機 第27回定期事業者検査 4/7(金)～4/13(木)の停止時リスク情報
- ・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(2023年02月18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 燃料取替時用 RCS水位(2023年02月18日)
- ・1号機 余熱除去系統図
- ・1号機 化学体積制御系統図 その3
- ・1号機 燃料取替用水系統図
- ・1号機 原子炉廻り水位計系統図
- ・1号機 格納容器スプレイ系統図
- ・川内原子力発電所 運転基準 IV 原子炉編 IV-13 原子炉キャビティ IV-13-4 原子炉キャビティ水抜き
- ・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 停止時保安管理基準
- ・川内原子力発電所 保守課停止時保安管理要領
- ・当直課長引継簿(2023年4月6日 木曜 3直～2023年4月13日 木曜 3直)
- ・川内原子力発電所 1号機 ループ校正シート 真空ベンティング装置用Aループ1次冷却材水位(2023年3月18日)
- ・川内原子力発電所 1号機 ループ校正シート 真空ベンティング装置用Bループ1次冷却材水位(2023年3月18日)
- ・川内原子力発電所 1号機 ループ校正シート 真空ベンティング装置用Cループ1次冷却材水位(2023年3月18日)
- ・重大事故等対策要員等体制計画表(2023年4月度)(2023年3月)('23.3.29)
- ・重大事故等対策要員等確認簿(2023年4月6日(木)～4月13日(木))

3) 1号機 原子炉起動

資料名

- ・業務連絡票 川内1号機第27回定期事業者検査 リスク情報(4月13日～4月19日)の配布について(2023年04月03日)
- ・1号機 第27回定期事業者検査 4/13(木)～4/19(水)の停止時リスク情報(2023年4月3日)
- ・打合せ連絡メモ(2023年4月3日)

- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[1次系](1/2、2/2)(2023年4月4日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系](ケース1:タービンバランシングなし)(2023年3月30日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系](ケース2:タービンバランシング1回)(2023年3月30日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系] ケース3:バランシング1回(発電機内1回(タービン同時修正あり))(2023年3月30日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系] ケース4:バランシング1回(励磁機1回(タービン同時修正あり))(2023年3月30日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 起動工程[2次系] ケース5:バランシング2回(発電機内1回+励磁機1回(タービン同時修正あり))(2023年3月30日)
- ・川内1号機 第27回 定期事業者検査 2次系クリーンアップ及びポンプ試運転工程(2023年4月4日)
- ・1号機第27回 定期事業者検査起動に伴うサンプリング依頼について(改1)('23.3.17)
- ・放水口モニタ検出器の移動作業中における液体廃棄物の放出制限について(依頼)(2023年4月)
- ・川内1/2号機 制御棒全引抜位置の変更に伴う対応について(2023年3月23日)
- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 運転基準(2023年4月3日、14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 停止時保安管理基準
- ・川内原子力発電所 保修課停止時保安管理要領
- ・2023年度 第1回 安全運営委員会 議事次第(2023年4月3日)
- ・2023年度 第1回 川内原子力発電所 安全運営委員会議事録('23.4.11)
- ・1号機 第27回定期事業者検査 月間工程会議(第4回)議事次第(2023年4月13日)
- ・1号機 第27回定期事業者検査 月間工程会議(第4回)議事録('23.4.14)
- ・2023年度 第3回 安全運営委員会 議事次第(2023年4月14日)
- ・2023年度 第3回 川内原子力発電所 安全運営委員会議事録('23.4.18)
- ・重大事故等対策要員等体制計画表(2023年4月度)(2023年3月)('23.3.29)
- ・重大事故等対策要員等確認簿(2023年4月21日(金)~4月27日(木))
- ・川内原子力発電所 1・2号炉 保安規定化学記録<2023年4月22日 土曜日>('23.4.24)
- ・運転連絡票 川内1号機 制御棒全引抜位置の変更について(2023年4月4日)
添付資料 川内1/2号機 制御棒全引抜位置の変更に伴う対応について(2023年3月23日)
- ・運転連絡票 川内1号機 制御棒全引抜位置の変更について(添付資料改訂に伴う

再通知)(2023年4月13日)

添付資料 川内1/2号機 制御棒全引抜位置の変更に伴う対応について(改1)【改訂箇所:添付-1赤波線部】(2023年4月13日)

添付-1 制御棒全引抜位置変更に伴う検討内容について

- ・当直課長引継簿(2023年4月21日 金曜 2直~2023年4月27日 木曜 2直)
- ・SN-1 原子炉起動前チェックシート(保安規定関連)('23.4.21)
- ・SN-1 ヒートアップ前チェックシート('23.4.20)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート ⑨モード5(RCS漏洩検査後の1次冷却水満水)→モード5(1次冷却系加熱時)(2023年4月18日)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート 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)(2023年4月18日)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート 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)(2023年4月18日)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート 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)(2023年4月18日)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート 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)(2023年4月19日)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート 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)(2023年4月19日)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート ⑮モード3(1次冷却材圧力 6.89MPa 超)→モード2(原子炉起動)(2023年4月21日)
- ・1号機モード移行前確認チェックシート ⑯モード2(原子炉起動)→モード1(NIS5%超)(2023年4月23日)

4)2号機 原子炉停止

資料名

- ・2号機第26回定期事業者検査 月間工程会議(第1回)議事次第(2023年4月28日)
- ・2号機 第26回定期事業者検査 月間工程会議(第1回)議事録('23.5.-8)
- ・打合せ連絡メモ 2号機 第26回定期事業者検査 停止工程について('23.5.-1)
- ・打合せ連絡メモ 2号機第26回定期事業者検査におけるリスク管理対応について('23.5.-1)
- ・停止時PRA実施報告書 2号機 第26回定期事業者検査('23.4.27)
- ・2号機 第26回定期事業者検査 5/14(日)~5/17(水)のリスク情報(2023年5月9日)
- ・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)

- ・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
- ・2号機 第26回定期事業者検査停止時「酸化運転」について(2023年5月18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)(2023年5月13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)(2023年5月13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°C未満)(2023年5月14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°C未満)→モード4(1次冷却材温度140°C以下)(2023年5月14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°C以下)→モード5(1次冷却系満水)(2023年5月14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)(2023年5月17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)(2023年5月18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5月21日)
- ・SN-2 原子炉停止後チェックシート(保安規定関連)('23.5.17)
- ・停止時隔離チェックシート SN-2('23.5.23)
- ・SN-2 原子炉停止後チェックシート(モード5到達時)('23.5.15)
- ・重大事故等対策要員等確認簿(2023年05月12日(金)~2023年05月24日(水))
- ・教育訓練実施報告書 直(班)内教育(2023年05月04日、2023年05月08日、2023年05月10日、2023年05月12日、2023年05月14日、2023年05月15日)
- ・2号機第26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)('23.5.17)

5) 2号機 原子炉停止(低インベントリ)

資料名

- ・打合せ連絡メモ 2号機第26回定期事業者検査ミッドループ運転中及び動的機器単一故障時の留意事項について('23.5.-9)
- ・2号機 第26回定期事業者検査 5/17(水)~5/21(日)のリスク情報(2023年5月11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
- ・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 燃料取替時用RCS水位(2023年05月16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(2023年05月16日)
- ・2号機 原子炉廻り水位計系統図

6)2号機 原子炉停止(燃料取出し)

資料名

- ・川内2号機 第26回定事検 燃料取替実施計画書(その1:燃料取出し)(2023年5月17日)
- ・燃料取扱中の異常時の措置等について(2023年5月)
- ・2号機 26回保全サイクル 燃料取出体制について(2023年5月)
- ・保安教育訓練実施報告書(2023年05月16日)
- ・請負会社保安教育実施報告書(2023年05月19日)
- ・2号機 26回定期修繕工事 燃料取出作業に於ける有資格者確認書(2023年4月26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(2023.5.19)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第26回保全サイクル 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('23.5.18)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第26回保全サイクル 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('23.5.18)
- ・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26回定事検 燃料取出開始前('23.5.22)
- ・川内2号機第26回定検 格納容器内封機能確認票(保修課担当分)('23.5.22)
- ・川内2号機第26回定検 燃料取扱建屋内封機能確認票(保修課担当分)('23.5.22)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第26回保全サイクル 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('23.5.24)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第26回保全サイクル 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('23.6.-2)

7)2号機 原子炉起動(燃料装荷)【検査未了】

資料名

- ・第791回 原子力発電安全委員会 議事次第(2023年6月12日)
- 川内原子力発電所第2号機 第27サイクル取替炉心の安全性について(2023年6月)
- ・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(2023年

6月23日)

- ・川内2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)
(2023年6月26日)
- ・燃料取扱中の異常時の措置等について(2023年6月)
- ・川内原子力発電所 第2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('23.6.26)
- ・川内原子力発電所 第2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('23.6.26)
- ・2号機26回保全サイクル 燃料装荷体制について(2023年6月)
- ・請負会社保安教育実施報告書 燃料取替教育(燃料取替業務の補助を行う者)
('23.6.28)
- ・作業要領書読合せ実施記録・作業着工前チェックシート 2号機26回定期修繕工事
燃料装荷(2023.6.27)
- ・川内2号機第26回定検 格納容器内封機能確認票(保修課担当分)('23.6.27)
- ・2号モード移行前 設備状態通知票(2023年6月16日)
- ・2号機モード移行前確認チェックシート ①モード外→モード6(キャビティ高水位)
('23.6.28)

(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号機 非常用予備発電装置(低電圧)

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27保全サイクル 社内検査要領書(保安規定関連) 非常用予備電源設備 非常用予備発電装置機能検査(低電圧信号による)
('23.3.31)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27保全サイクル 社内検査手順書(保安規定関連) 非常用予備発電装置機能検査(低電圧信号による)手順書(発電課)
('23.3.31)
- ・当直課長引継簿(2023年4月17日 月曜 1直)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27保全サイクル 社内検査成績書(保安規定関連) 非常用予備電源設備 非常用予備発電装置機能検査(低電圧信号による)
('23.4.18)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27保全サイクル 社内検査手順書(記録) 非常用予備発電装置機能検査(低電圧信号による)手順書(発電課)('23.4.18)

2)2号機 エアロックの動作可能性及び機能性

資料名

- ・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 原子炉格納施設 エアロック漏えい率検査('22.11.-2)
- ・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 原子炉格納施設 エアロック漏えい率検査('23.5.10)
- ・業務連絡票 2号機C/Vエアロック漏えい率検査(社内検査)の実施について(2023年04月12日)

3)1号機 蓄電池(重大事故等対処用)

資料名

- ・作業要領書 川内1号機 蓄電池(重大事故等対処用)点検他('23.2.28)
- ・作業記録 川内1号機 蓄電池(重大事故等対処用)点検他('23.4.24)
- ・蓄電池(重大事故等対処用)の今後の保全について(2023年4月5日)
- ・川内原子力発電所1号機 安全系蓄電池容量検討書('21.9.24)
- ・1号機 蓄電池(重大事故等対処用)の点検計画等について(2023年1月4日)
- ・川内原子力発電所1/2号機 直流電源装置(重大事故等対処用)点検日常チェックシート('23.4.-6、'23.4.13、'23.4.20、'23.4.27、'23.5.-8、'23.5.12、'23.5.24、'23.5.26、'23.6.-2)

4)特定重大事故等対処施設 ポンプ機能

資料名 ※

(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 使用済燃料移動

資料名

- ・業務連絡票 1号機第27 回定事検期間中の燃料取扱作業等の実施について(2023年03月03日)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 社内検査要領書(保安規定関連)原子炉本体 使用済燃料移動手順検査(使用済燃料ピット内)('23.4.-7)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 社内検査手順書(保安規定関連)使用済燃料移動状況確認手順書 使用済燃料移動手順検査(使用済燃料ピット内)('23.4.-7)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 社内検査成績書(保安規定関連)原子炉本体 使用済燃料移動手順検査(使用済燃料ピット内)('23.4.17)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 社内検査手順書(記録)(保安規定関連)使用済燃料移動状況確認手順書 使用済燃料移動手順検査(使用済燃料ピット内)('23.4.11)
- ・当直課長引継簿(2023年4月10日 月曜 1直)

2) 2号機 新燃料の事業所内運搬及び新燃料貯蔵庫への移動

資料名

- ・業務連絡票 燃料関係大型機材搬入に伴う構内道路通行規制の実施について【2023年5月1日(月)】(2023年04月18日)
- ・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>(2023年04月27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 新燃料受入検査('23.4.18)
- ・川内原子力発電所第2号機 新燃料集合体 水切り、構内輸送作業 作業要領書('23.4.21)
- ・川内原子力発電所第2号機 新燃料集合体受入・開梱・検査・収納作業 作業要領書('23.4.17)
- ・川内原子力発電所2号機 新燃料集合体受入・開梱・収納作業 放射線管理要領書(2023年4月)
- ・川内原子力発電所 2号機第28領域用燃料輸送 放射線管理要領('23.4.25)
- ・燃料集合体 標準現地確認検査要領書(17行17列タイプ共通)('23.4.14)
- ・川内原子力発電所 第2号機 社内検査成績書 原子炉本体 新燃料受入検査('23.5.17)
- ・新燃料輸送容器開梱作業時における放射線測定記録(2023年5月16日)
 1. 放射線サーベイ記録(新燃料輸送容器受入前貯蔵庫付近サーベイ記録)
 2. 放射線サーベイ記録(トラックサーベイ記録(搬出前))
 3. 放射線サーベイ記録(新燃料輸送容器受入後貯蔵庫付近サーベイ記録)
 4. 放射線サーベイ記録(輸送容器・新燃料集合体サーベイ記録)
 5. 放射線サーベイ記録(新燃料輸送空容器サーベイ記録)
 6. 燃料表面(含輸送容器)の線量当量率等測定記録(総括表)

(11)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 原子炉停止操作及び1次冷却系の降温・降圧操作

資料名

- ・打合せ連絡メモ 2号機 第26回定期事業者検査 停止工程について(2023年5月1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-(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 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-(3) 原子炉停止(最小負荷から高温停止)
- ・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 2IV 原子炉編 2IV-1 原子炉 2IV-1-(3) 原子炉停止(高温停止から低温停止)

2) 1号機 電動補助給水ポンプ起動試験

資料名

- ・川内原子力発電所 運転基準 VII 定期試験編 VII-2 タービン関係 VII-2-(8) 電動補助給水ポンプ起動試験
- ・VII-2-(8) 電動補助給水ポンプ起動試験('23.6.16)
- ・1号ポンプ定期運転試験チェックシート(電動補助給水ポンプ)(保修課原子炉)('23.6.16)
- ・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図
- ・電動補助給水ポンプ起動試験体制表('23.6.16)

(12) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 1号機 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事に伴う貫通部等の処置

資料名

- ・川内1/2号機 工事計画段階における火災影響有無確認チェックシート('23.2.24)
- ・川内原子力発電所1号機 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事 電線管・配線工事 作業要領書('23.2.-9)
- ・川内原子力発電所第1号機 第27回定検工事 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事 シール・シールド要領書(2023年2月10日)
- ・工事記録 1号機 デジタル共通要因故障(CCF)追加対策工事 電線管・配線工事('23.4.-6)

2) 1、2号機 影響軽減対策設備(電線管等)【継続案件、検査指摘事項等あり】

資料名

- ・個別事象報告書 電線管内に敷設された火災防護対象ケーブルの系統分離対策の不備(本店 登録日 2023年3月31日)
- ・改善措置活動管理基準(最終改正 2023年4月3日)
- ・電線管内ケーブルの系統分離状況について(九州電力株式会社 2023年5月10日)
- ・1号機、2号機 成功パス確認一覧表
- ・1号機、2号機 電線管配置図(補助建屋 EL-2.0m 他)
- ・2号機 資機材常設届(補助建屋 EL5.0m 可搬型ガスモニタ、ダストエリアモニタ 平

成 27 年6月 29 日)

3) 消防合同訓練

資料名

- ・業務連絡票【周知】2023 年4月度 専属消防隊による消防訓練に伴う通行規制の実施について(2023 年 04 月 26 日)
添付資料「通行規制図」
- ・消防合同訓練計画書(2023 年4月 24 日)、(2023 年5月 19 日)
- ・2022 年 4 月度 消防合同訓練 想定スケジュール(2023 年4月 27 日(木)14:00～14:30)
- ・消防合同訓練 実施体制(2023 年4月 27 日(木)14:00～14:30)
- ・緊急時対策所発電機車 消防合同訓練防ぎよ図(案)(2023 年4月 27 日(木)14 時 00 分～14 時 30 分)
- ・訓練活動状況評価チェックシート(2023 年4月 27 日(木)14 時 00 分～14 時 30 分)
(専属指揮者、機関員、消火補助者、消防案内者、緊急時対策棟 緊急時対策所 発電機車(訓練検証時間))
- ・消防活動に係る教育訓練評価及び改善措置報告書(2023 年5月1日)、(2023 年5 月 31 日)
- ・業務連絡票【周知】2023 年5月度 専属消防隊による消防訓練に伴う通行規制の実施について(2023 年 05 月 19 日)
添付資料「通行規制図」
- ・2023 年 5 月度 消防合同訓練 想定スケジュール(2023 年5月 23 日(火)14:00～14:30)
- ・消防合同訓練 実施体制(2023 年5月 23 日(火)14:00～14:30)
- ・緊急時対策所発電機車 消防合同訓練防ぎよ図(案)(2023 年5月 23 日(火)14 時 00 分～14 時 30 分)
- ・訓練活動状況評価チェックシート(2023 年5月 23 日(火)14 時 00 分～14 時 30 分)
(専属指揮者、機関員、操作員、消火補助者、消防案内者、緊急時対策棟 緊急 時対策所発電機車(訓練検証時間))

検査項目 年次検査

検査対象

1) 2023 年度 初期消火活動要員による総合訓練【検査未了】

資料名

- ・初期消火活動要員による総合訓練 計画書(2023 年6月1日)
- ・初期消火活動要員による総合訓練 体制表(2023 年6月 21 日)
- ・2023 年度 初期消火活動要員による総合訓練 想定スケジュール
- ・2023 年度 初期消火活動要員による総合訓練に伴う通行規制区域

- ・通報時のチェックシート(発生時刻(2023年6月21日14時30分))
- ・状況付与カード(訓練開始周知、地震発生、電動消火ポンプ及びディーゼル消火ポンプ起動不能)

(13)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 溢水評価区画と防護すべき設備の健全性

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
- ・内部溢水評価への影響確認チェックシート(工事件名:川内2号機 S/G 二次側N2供給入口配管修繕工事)('22.5.13)
別図1 溢水評価区画(2号機)
- ・内部溢水評価への影響確認チェックシート(工事件名:川内1号機 原子炉安全系シーケンス盤(補助盤関連他)設置工事)('23.2.16)
添付-7 九電川内1号機 原子炉安全系シーケンス盤(補助盤関連他)設置工事
貫通孔位置図
- ・内部溢水評価への影響確認チェックシート(工事件名:川内1号機 1次系シーケンス盤設置工事)('23.2.16)
添付-2 九電川内1号機 1次系シーケンス盤設置工事 購入据付 貫通孔位置図(1/4、2/4)
- ・内部溢水評価への影響確認チェックシート(工事件名:川内1号機 S/G 二次側N2供給入口配管修繕工事)('23.2.-7)
別図1 溢水評価区画(1号機)
- ・内部溢水評価への影響確認チェックシート(工事件名:川内1号機 火災防護審査基準改正に伴う足場・電線管配管設置工事)('22.10.24)
川内1号 貫通部リスト
- ・内部溢水評価への影響確認チェックシート(工事件名:川内1号機 火災防護審査基準改正に伴う感知器追加工事に係る貫通孔設置工事)('23.2.-7)
川内1号 貫通部リスト
- ・内部溢水評価への影響確認チェックシート(工事件名:川内2号機 火災防護審査基準改正に伴う足場・電線管配管設置工事)('22.12.-8、'22.10.24)
川内2号 貫通部リスト

2) 2号機 内部溢水影響評価に伴う配管肉厚測定【検査未了】

資料名

- ・川内原子力発電所 保全プログラム運用要領

添付資料7. 配管肉厚他管理要領

- ・川内原子力発電所 第2号機 第26 保全サイクル 社内検査要領書(保安規定関連) 原子炉冷却系統施設 放射線管理施設 火災防護設備 内部漏水影響評価に伴う配管肉厚測定('23.5.10)
- ・川内原子力発電所2号機 内部漏水影響評価に伴う配管肉厚管理スケルトン図集('29.11.14)
- ・川内原子力発電所2号機 内部漏水影響評価に伴う配管肉厚管理中期計画表('22.8.-4)

(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) 緊急時対応組織に係る要員確保及び体制

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
- ・重大事故等対策要員等体制計画表(2023年4月度)('23.3.29)
- ・宿日直者体制確認計画及び実績報告書(2023年3月度)('23.3.29)
- ・宿日直者体制確認チェックシート('23.3.-4、'23.3.12、'23.3.18、'23.3.26)
- ・重大事故等対策要員等確認簿(2023年04月06日(木)~2023年04月09日(日))

2) 緊急作業従事者教育

資料名

- ・業務連絡票【受講依頼】2023年度「緊急作業従事者教育」のうち学科教育の受講について(受講対象者:新入社員他)(2023年05月24日)
- ・業務連絡票【周知】2023年度 緊急作業従事者教育の実施について(2023年06月07日)
- 添付資料 2023年度 緊急作業従事者教育の実施について(2023年6月6日)
- ・川内原子力発電所 教育訓練基準
- ・川内原子力発電所 緊急作業従事者教育要領
- ・緊急作業従事者教育学科教育テキスト(最終改訂 2021年4月14日)
 - I 緊急作業の方法に関する知識
 - II 緊急作業で使用する施設及び設備の構造及び取扱いの方法に関する知識
 - III 電離放射線の生体に与える影響、健康管理の方法及び被ばく線量の管理の方法に関する知識
 - IV 関係法令

参考 緊急被ばく線量限度見直しに係る特別教育(机上)参考資料<安全管理課分>

- ・教育訓練実施報告書(学科教育① 緊急作業の方法に関する知識(1/3))
(2023.6.14)
- ・教育訓練実施報告書(学科教育① 緊急作業の方法に関する知識(2/3、3/3))
(2023.6.15)
- ・教育訓練実施報告書(学科教育② 緊急作業で実施する施設及び設備の構造及び
取扱いの方法に関する知識)(2023.6.15)
- ・教育訓練実施報告書(学科教育③ 電離放射線の生体に与える影響、健康管理の
方法及び被ばく線量の管理の方法に関する知識)(2023.6.15)
- ・教育訓練実施報告書(学科教育④ 関係法令)(2023.6.15)

(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)所内通報訓練

資料名

- ・業務連絡票 所内通報訓練の実施について(周知)(2023年05月24日)
- ・川内原子力発電所 教育訓練基準
- ・川内原子力発電所 異常時通報連絡処置基準
- ・2023年度 第1回 所内通報訓練の結果について(2023年5月31日)
- 添付資料(1) 2023年度 第1回 所内通報訓練シナリオ
- 添付資料(2) 一斉メールシステムによるメール送信文
- 添付資料(3) 通報連絡チェックシート
- 添付資料(4) FAX文(地震発生後の発電所状況について)
- ・所内通報訓練の事象内容(2023年5月26日)
- ・所内通報訓練要領(2023年5月26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)大規模損壊発生時に係る力量維持訓練(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
 - 1 屋外消火栓による使用済燃料ピットへの給水手順
 - 2 消防自動車による使用済燃料ピットへの給水手順

3 消防自動車による給水手順(炉心・格納容器スプレイ)

- ・業務連絡票(周知)2023年度 使用済燃料ピット等への給水訓練に伴う通行規制の実施について(2023年05月17日)
- ・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(2023年5月18日)
- 添付資料(1) 2023年度 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カリキュラム
- 添付資料(2) 給水訓練シナリオ
- 添付資料(3) 非常事態対策要領「抜粋・添付資料 20 消火設備による給水対応要領」
- 添付資料(4) その他教育資料
- ・教育訓練実施報告書(2023年06月16日)

(17)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

資料名

- ・業務連絡票 保安規定(添付2)に定める「津波評価に係る評価条件の定期的確認」の実施について(依頼)(2023年04月13日)
- ・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
- ・2023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(2023年6月)
- 資料-1 津波評価への影響確認チェックシート(定期的な確認を実施する場合)(1. 敷地及び敷地周辺の地形変更調査(海域の地形変化)、4. 津波防護対象設備を内包する建屋及び区画の境界の開口部や貫通部又は水密扉、貫通部止水処置、床ドレンライン逆止弁の変更調査、5. 津波流入経路の変更調査)
- 資料-2 津波評価への影響確認チェックシート(定期的な確認を実施する場合)(1. 敷地及び敷地周辺の地形変更調査(陸域の地形変化)、2. 敷地周辺の人口構造物変更調査、3. 遡上範囲の施設・設備変更調査)
- 資料-3 津波評価への影響確認チェックシート(4. 津波防護対象設備を内包する建屋及び区画の境界の開口部や貫通部又は水密扉、貫通部止水処置、床ドレンライン逆止弁の変更調査、5. 津波流入経路の変更調査)

(18)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26回定期事業者検査被ばく低減対策

資料名

- ・2号機第26回定期事業者検査 被ばく低減検討会 議事次第(2023年4月4日)
- 資料-1 WANO-PI CRE(集積被ばく線量指標)における発電所の状況について(WANO-PI 3年値(世界PWR)(2019年4Q~2022年3Q))
- 資料-2 川内原子力発電所 2号機第26回定期事業者検査時における計画総線量について(2023年4月)
- 資料-3 川内原子力発電所 2号機第26回定期事業者検査時における被ばく低減活動について(2023年4月)
- 資料-4 他電力における定期事業者検査時の被ばく実績について(2023年4月)
- ・打合せ議事録 2号機第26回定期事業者検査 被ばく検討会('23.4.17)
- 川内原子力発電所2号機 第26回定事検時の線源強度について('23.3.09)
- ・定検放射線管理教育【2号機第26回】(2023年4月)

2)放射線被ばく評価と放射線作業管理(2023年4月)

資料名

- ・川内原子力発電所 放射線管理要領
- 添付資料-8 所内放射能測定要領
- ・1U管理区域線量当量率分布記録(A/B、R/B・A/B、FH/B、C/B、RWS T)(週サーベイ)(1/20~9/20、16/20、17/20)(2023年4月5日、2023年4月19日、2023年4月26日)
- ・管理区域線量当量率分布記録(WD/B、S/W)(週サーベイ)(10/20~15/20、18/20~20/20)(2023年4月5日、2023年4月19日、2023年4月26日)
- ・1U管理区域線量当量率分布記録(R/B・A/B)(週サーベイ)(1/4~4/4)(2023年4月5日)
- ・2U管理区域線量当量率分布記録(A/B、R/B・A/B、FH/B、RWST)(週サーベイ)(1/10~10/10)(2023年4月5日、2023年4月19日、2023年4月26日)
- ・1U管理区域線量当量率分布記録(A/B、R/B・A/B、FH/B、C/B、RWS T)(月サーベイ)(1/20~9/20、16/20、17/20)(2023年4月12日)
- ・管理区域線量当量率分布記録(WD/B、S/W)(月サーベイ)(10/20~15/20、18/20~20/20)(2023年4月12日)
- ・2U管理区域線量当量率分布記録(A/B、R/B・A/B、FH/B、RWST)(月サーベイ)(1/10~10/10)(2023年4月12日)
- ・1U管理区域線量当量率分布記録(R/B・A/B、アキュラス内)(月サーベイ)(1/5~5/5)(2023年4月13日)

- ・2U管理区域線量当量率分布記録(R/B・A/B、アキュラス内)(月サーベイ)(1/5～5/5)(2023年4月13日)
- ・業務連絡票 作業環境サーベイ結果一覧表(2023年4月測定分)の配布について
添付資料 作業環境サーベイ結果一覧表(2023年4月測定分)

3)2号機 原子炉停止に伴う管理区域内細区分変更

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
- ・業務連絡票 2号機第26回定期事業者検査 原子炉停止に伴う管理区域内細区分の変更について【周知】(2023年5月11日)
添付資料 管理区域内細区分変更票(番号23-6)(2023年5月10日)
- ・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(2号第26回定事検解列後ループ室サーベイ)(2023年05月13日)
添付資料 2号機第26回定事検 ループ室開放前(解列直後)サーベイ結果(2023年5月13日)
- ・業務連絡票 2号第26回定期事業者検査 管理区域線量当量率分布記録の配布について(2号C/Vエアロック開放前)(2023年05月15日)
添付資料 2号第26回定事検 C/Vエアロック開放前サーベイ(2023年5月15日)
- ・業務連絡票 2号機余熱除去系統の線量当量率低下に伴う管理区域内細区分の変更について【周知】(2023年06月02日)
添付資料 管理区域内細区分変更票(番号23-7)(2023年6月1日)

(19)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
- ・固体廃棄物貯蔵庫ドラム缶保管記録(2023年5月17日)
- ・固体廃棄物ドラム缶保管記録票(85-19～85-26、77-21～24、78-21～78-24、96-23～96-26、97-23～97-26、103-3、103-4、104-1～104-4、105-1、105-2区画)
- ・固体廃棄物貯蔵庫線量当量率分布記録(2023年5月17日)
- ・固体廃棄物貯蔵庫点検記録(2023年5月18日)

2)2号機 使用済炉外核計装検出器搬出作業及び貯蔵管理【検査未了】

資料名

- ・業務連絡票 2号 26 回定期事業者 使用済NIS検出器の搬出作業の実施について(2023年06月18日)
- ・川内原子力発電所(2号機)第26回定期修繕工事 炉外核計装装置使用済検出器運搬 作業要領書('23.6.14)
- ・固体廃棄物貯蔵庫ドラム缶保管記録 2023年6月21日('23.6.23)
- ・放射性廃棄物ドラム詰記録(2Pi-08135~08136)('23.6.21)
- ・放射性廃棄物ドラム詰記録(2Pi-08137~08139)('23.6.21)

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

1)管理区域内資材等の管理【検査未了】

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
添付資料-34 放射性廃棄物でない廃棄物を対象とする物品管理要領

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 放射性廃棄物の廃棄施設工事【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査実施要領書及び成績書(施設)
QSN1-施-1-05-02-a

2)2号機 A型燃料集合体(ウラン燃料)

資料名

- ・使用前事業者検査実施要領書及び成績書(燃料体)
QSN2-燃-55A-28-1
- ・使用前事業者検査実施要領書及び成績書(品質マネジメントシステムに係る検査)
QSN2-QA-23-01

(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)1号機 クラス1機器供用期間中検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書及び成績書 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(SN1-1、SN1-200、SN1-201)

2) 1号機 重大事故等クラス1機器供用期間中検査

資料名

- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書及び成績書 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(SN1-1、SN1-200、SN1-201)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書及び成績書 クラス2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(SN1-5、SN1-200、SN1-201)

3) 1号機 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1号機 第27 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書及び成績書 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(SN1-1、SN1-200、SN1-201)

4) 2号機 クラス1機器供用期間中検査【検査未了】

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第26 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書及び成績書 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)

5) 2号機 重大事故等クラス1機器供用期間中検査【検査未了】

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第26 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書及び成績書 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26 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 クラス2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(SN2-5、SN2-200、SN2-201)

6) 2号機 重大事故等クラス2機器供用期間中検査【検査未了】

資料名

- ・川内原子力発電所 第2号機 第26 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書及び成績書 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26 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 クラス2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(SN2-5、SN2-200、SN2-201)

(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27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(26サイクル)
- ・川内2号機 出力分布測定結果(26サイクル)
- ・川内原子力発電所第2号機 第27サイクル取替炉心の安全性について
- ・川内原子力発電所第2号機 第27サイクル燃料集合体曲がりによる影響について

※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。