

九州電力株式会社 川内原子力発電所

令和4年度(第2四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査)

(案)

令和4年10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	2
5. 確認資料	6

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7月1日～令和4年9月30日

(4)検査実施者:川内原子力規制事務所

鶴園 和男

米丸 祥一

川越 和浩

糸川 雄紀

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

平川 圭司

平沢 淳

今瀬 正博

堀間 智

関 雅之

岡村 博

河合 潤

長澤 弘忠

中田 聡

大和田 博幸

坂路 壽利

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検査監督総括課

山田 顕登

原子力規制部検査グループ専門検査部門

川崎 亨

小坂 淳彦

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

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第2四半期の結果は、以下のとおりである。

3. 1 検査指摘事項等

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) 可搬型注水等設備機能検査

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1) 1、2号機 内部溢水影響評価に係る系統の運転時間実績管理

(3) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 廃棄物搬出設備設置工事に係るコンクリートの温度ひび割れ対策

(4) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 特定重大事故等対処施設 計測設備点検(選定理由:LCO(運転上の制限)の逸脱発生)

(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、2号機 水中ポンプ定期試験
- 2) 1、2号機 制御棒動作試験
- 3) 特定重大事故等対処施設 発電機起動試験
- 4) 1号機 1Bディーゼル発電機負荷試験
- 5) 特定重大事故等対処施設 水位状態確認
- 6) 緊急時対策所非常用空気浄化系起動試験
- 7) 1、2号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験

(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) 緊急時対策棟 空気浄化ファン系統
- 2) 1号機 原子炉補機冷却水ドレン系統

(7) 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) 重大事故等の収束に必要な水の供給水源(宮山池)の水質
- 2) 特定重大事故等対処施設 計測設備(選定理由:LCO(運転上の制限)の逸脱発生)
- 3) 1号機 原子炉補機冷却水ドレン系統ドレン機能

(8) 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) 台風14号接近に係る中央制御室における活動
- 2) 1、2号機 屋外機器関係巡視点検

検査項目 運転シミュレータによる事故対応の訓練状況

検査対象

- 1) 運転シミュレータによる事故対応訓練(蒸気発生器細管漏えい、所内単独)

(9) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 台風接近に伴う予防措置等
- 2) 内部溢水、火山影響等、その他自然災害、有毒ガス発生時の体制の整備に関する定期的な評価

(10) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 消防合同訓練
- 2) 緊急時対策棟連絡通路接続工事に伴う火災感知設備の変更工事
- 3) 火災感知器作動時の活動
- 4) 防火帯の維持・管理
- 5) 緊急時対策棟連絡通路接続工事による既設設備の火災防護対策への影響

(11) 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) 台風接近に伴う予防措置等に係る体制

(12) 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) 大規模損壊対応訓練に関する自己評価
- 2) 特定重大事故等対処施設 訓練等におけるパフォーマンス
- 3) 緊急時対策棟の保全

(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) 保修対応要員に対する力量習得訓練

検査項目 重大事故等発生時に係る成立性の確認訓練

検査対象

- 1) 技術的能力に係る成立性確認訓練
- 2) 中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練
- 3) 技術的能力に係る成立性確認訓練(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) アクジデントマネジメント訓練(指揮者)

検査項目 大規模損壊発生時に係る技術的能力の確認訓練

検査対象

- 1) 特定重大事故等対処施設 大型航空機衝突(APC)訓練

(14) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 緊急時対策棟(指揮所、休憩所)連絡通路設置に伴う耐震評価

(15) 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

(16) 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 A廃液貯蔵タンク開放点検に係る被ばく線量管理

(17) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 状態報告の分析、活動結果の傾向評価等

(18) BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1) 特定重大事故等対処施設 計測設備 運転上の制限の逸脱及び復帰(選定理由: LCO(運転上の制限)の逸脱発生)

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 緊急時対策棟連絡通路接続工事 計測制御系統施設、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

- (2) BE0070 重大事故等対応要員の訓練評価

検査項目 大規模損壊発生時に係る訓練

検査対象

- 1) 技術的能力の確認訓練【検査未了】

- (3) BE0080 重大事故等対応訓練のシナリオ評価

検査項目 大規模損壊発生時に係る訓練

検査対象

- 1) 技術的能力の確認訓練

- (4) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 改善措置活動の実効性、他施設における運転経験及び知見の活用【検査未了】

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26 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 可搬型注水等設

備機能検査('22.8.16)

- ・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 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 可搬型注水等設備機能検査('22.9.-9)

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1)1、2号機 内部漏水影響評価に係る系統の運転時間実績管理

資料名

- ・当直課長引継簿(2020年3月16日 月曜1直 ~ 2022年2月20日 日曜3直)
- ・川内原子力発電所 第1号機 第25 回定期事業者検査 運転操作手順書 RC S漏えい検査工程運転操作手順書(発電課)('20.10.26)
- ・川内原子力発電所 第2号機 第24 回定期事業者検査 運転操作手順書 RC S漏えい検査工程運転操作手順書(発電課)('20.11.26)
- ・操作伝票 タービン動補助給水ポンプ及び廻り弁点検(復旧)('20.11.16)
- ・操作伝票 タービン動補助給水ポンプ点検(復旧)('20.12.21)
- ・川内原子力発電所 保全活動管理指標設定・監視要領
- ・内部漏水影響評価に係る系統の運転時間実績管理表(川内1号機)('21.11.-1)
- ・内部漏水影響評価に係る系統の運転時間実績管理表(川内2号機)('22.2.25)

(3)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)廃棄物搬出設備設置工事に係るコンクリートの温度ひび割れ対策

資料名

- ・川内原子力発電所 廃棄物搬出設備設置工事のうち調査測量工事に伴うコンクリート調合試験業務委託(その2) 中間報告書('21.12.10)
- ・委託記録 川内原子力発電所 廃棄物搬出設備設置工事のうち調査測量工事に伴うコンクリート調合試験業務委託(その2)('22.3.24)
- ・設計変更報告書 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12月15日)
添付資料 指示文書-2 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に係るコンクリート調合等について
- ・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 作業要領書 液化窒素投入工事('22.6.06)
- ・作業要領書等審査チェックシート(土木建築関係)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 作業要領書 液化窒素投入工事('22.6.06)
- ・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 品質保証計画書('22.2.28)
- ・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('21.12.16)
- ・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 材料検査要領書(コンクリート用材料、コンクリートの品質)('21.10.08)
- ・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 安全衛生管理計画書('21.12.10)
- ・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 作業要領書(共通事項、総合仮設、仮建屋設置工事)('21.12.07)
- ・設計変更報告書 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(2022年5月20日)
添付資料 指示文書-4 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に係るコンクリート冷却に係る品質確認試験について
- ・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 コンクリート打設報告書 1F5(2)エ区 壁・コンクリートスパーサ EL.20.3~21.3m【圧縮強度試験】('22.8.31)

(4)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)特定重大事故等対処施設 計測設備点検(選定理由:LCO(運転上の制限)の逸脱発生)

資料名 ※

(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、2号機 水中ポンプ定期試験

資料名

- ・取水用水中ポンプ起動試験 定期試験要領書('22.8.31)
- ・使用済燃料ピット補給用水中ポンプ起動試験 定期試験要領書('22.8.31)
- ・復水タンク補給用水中ポンプ起動試験 定期試験要領書('22.8.31)
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 取水用水中ポンプ起動試験(保安規定第83条 83-14-1「宮山池又は海水(取水ピット、取水口)から中間受槽への供給」)定期試験記録【3ヶ月】('22.9.12)

- ・川内原子力発電所 第1/2号機 使用済燃料ピット補給用水中ポンプ起動試験 (保安規定第 83 条 83-12-1 「使用済燃料ピット補給用水中ポンプによる使用済燃料ピットへの注水系」) 定期試験記録【3ヶ月】('22.9.12)
 - ・川内原子力発電所 第1/2号機 復水タンク補給用水中ポンプ起動試験 (保安規定第 83 条 83-14-2「中間受槽から復水タンクへの供給」) 定期試験記録【3ヶ月】('22.9.12)
- 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
 - ・VII-3-(6)制御棒動作試験(2022年8月17日)
 - ・2VII-3-(6)制御棒動作試験(2022年8月17日)
 - ・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 計測制御系統施設 制御棒位置指示装置設定値検査('21.12.17)
 - ・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 制御棒位置指示装置設定値検査('22.6.13)
- 3) 特定重大事故等対処施設 発電機起動試験
- 資料名 ※
- 4) 1号機 1Bディーゼル発電機負荷試験
- 資料名
- ・川内原子力発電所 運転基準 VII 定期試験編 VII-1 電気関係 VII-1-(3)-B 1Bディーゼル発電機負荷試験
 - ・VII-1-(3)-B 1Bディーゼル発電機負荷試験('22.7.26)
- 5) 特定重大事故等対処施設 水位状態確認
- 資料名 ※
- 6) 緊急時対策所非常用空気浄化系起動試験
- 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(指揮所)運用要領
 - ・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 (保安規定第 83 条(表 83-19)の「2 居住性の確保」に求められる確認事項の結果) 定期試験記録【1ヶ月】('22.7.15)
- 7) 1、2号機 タービン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-

(9) タービン動補助給水ポンプ起動試験

- ・川内原子力発電所 運転基準 2Ⅶ 定期試験編 2Ⅶ-2 タービン関係 2Ⅶ-2-(9) タービン動補助給水ポンプ起動試験
- ・川内原子力発電所 発電課運転管理要領
- ・1号タービン動補助給水ポンプ性能評価シート('22.7.-8)
- ・2号タービン動補助給水ポンプ性能評価シート('22.7.-8)
- ・川内原子力発電所 1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 2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

(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) 緊急時対策棟 空気浄化ファン系統

資料名

- ・緊急時対策棟 換気空調設備 系統図

2) 1号機 原子炉補機冷却水ドレン系統

資料名

- ・川内原子力発電所 1号機 コントロールタワー空調用冷水系統図
- ・川内原子力発電所 1号機 コントロールタワー換気空調系統図
- ・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

(7) 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) 重大事故等の収束に必要な水の供給水源(宮山池)の水質

資料名

- ・川内原子力発電所 化学管理基準
- ・川内原子力発電所 化学業務要領
- ・みやま池水質測定結果(2022年度)(4月~7月)
- ・みやま池水質測定結果(2022年度)(4月~8月)
- ・みやま池水質測定結果(2019年度)(4月~3月)
- ・川内1、2号機 長期点検計画(補機計画整備)(2次系設備)('22.4.27)
- ・川内原子力発電所 レイクリフター点検 作業報告書('22.2.-4)
- ・川内原子力発電所(1、2、共通号機)日常整備業務委託 機器関係設備点検標準作業手順書('22.5.26)
- ・川内原子力発電所 1、2、共通号機 日常点検チェックシート(汽機)('22.8.22)

2) 特定重大事故等対処施設 計測設備(選定理由:LCO(運転上の制限)の逸脱発生)

資料名 ※

3) 1号機 原子炉補機冷却水ドレン系統ドレン機能

資料名

- ・川内原子力発電所第1号機 A/B、C/V機器配置図 EL.20.3M
- ・川内原子力発電所第1号機 1VSA5 A/B EL.20.3M 放射線管理室給気ユニット組立図(S56 5/11)
- ・川内原子力発電所第1号機 換気空調設備 1VSA5 放射線管理室給気ユニット冷却コイル(昭和55年12月12日)
- ・簡易作業手順書(原子炉第一 G) 1号湧水サンプ行きドレン配管の清掃('22.8.-8)
- ・1号 保修依頼票 1号湧水サンプ行きドレン配管状況調査(22.06.24)

(8) 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) 台風14号接近に係る中央制御室における活動

資料名

- ・打合せ連絡メモ 台風14号の接近に伴う対応について('22.9.16)
- ・台風14号接近に伴うクリティカルパラメータの設定について(2022.9.17)
- ・台風14号接近に伴う確認事項について(2022.9.17)
- ・川内原子力発電所 運転基準 V 警報処置編 V-2 タービン関係盤 V-2-6 タービン補助盤(3) AT(3)7-1 轟川取水設備制御盤注意
- ・川内原子力発電所 運転基準 2V 警報処置編 2V-2 タービン関係盤 2V-2-6 タービン補助盤(3) 2AT(3)6-3 サービスビル新館C/C保修事務所電源故障
- ・SN-1 1次系運転メモ(2022年9月17日(土)1直 ~ 2022年9月19日(月)3直)
- ・SN-1 2次系運転メモ(2022年9月17日(土)1直 ~ 2022年9月19日(月)3直)
- ・SN-2 1次系運転メモ(2022年9月17日(土)1直 ~ 2022年9月19日(月)3直)
- ・SN-2 2次系運転メモ(2022年9月17日(土)1直 ~ 2022年9月19日(月)3直)

2) 1、2号機 屋外機器関係巡視点検

資料名

- ・SN-1 補助巡視点検チェックシート I-1-3(屋外機器関係)('22.7.-5)
- ・SN-2 補助巡視点検チェックシート II-1-3(屋外機器関係)('22.7.-5)
- ・川内原子力発電所 発電課運転帳票管理要領

- ・業務要領 発電課運転帳票管理要領 別添
 - 4-(3) SN-1 屋外機器関係
 - 4-(16) SN-2 屋外機器関係
- ・SN-1.2 巡視点検チェックシート(当直課長用)('22.7.-6)

検査項目 運転シミュレータによる事故対応の訓練状況

検査対象

- 1) 運転シミュレータによる事故対応訓練(蒸気発生器細管漏えい、所内単独)

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 原子力訓練センター教育訓練要領
- ・川内原子力発電所 原子力訓練センター業務要領
- ・川内原子力発電所 運転基準 VI 緊急処置編
 - VI-1 全般 VI-1-(3) 単独運転
 - VI-4 原子炉関係 VI-4-(2)-c.蒸気発生器細管漏洩
- ・保安教育訓練実施報告書(2022年09月14日)

(9) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 台風接近に伴う予防措置等

資料名

- ・気象状況 台風14号 2022年9月18日(日)
- ・2022年 川内原子力発電所 第14号 台風対策主要経過('22.9.21)
- ・台風対策チェックシート管理表(技術課 事務局用) 台風14号:2022年9月20日「準備体制」及び「予防措置」解除後('22.9.21)
- ・台風対策チェックシート(準備体制解除後)技術課(調査)('22.9.20)
- ・台風対策チェックシート(体制解除後)原子力通信2グループ('22.9.20)
- ・台風対策チェックシート(準備体制解除後)技術課(燃料)('22.9.20)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第14号点検(汽機)台風通過後('22.9.20)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第14号点検(原子炉)台風通過後('22.9.20)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第14号点検(電気)台風通過後('22.9.20)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第14号点検(制御)台風通過後('22.9.20)
- ・VI-1-(4)異常気象対策('22.9.20)
- ・2VI-1-(4)異常気象対策('22.9.20)
- ・台風対策チェックシート【台風通過後】(14号)安全管理課('22.9.20)

- ・台風対策チェックシート(台風14号対応)土木建築課('22.9.20)
- ・台風対策チェックシート 防災課('22.9.20)
- ・台風対策チェックシート(台風14号 準備体制解除後)防護管理課('22.9.20)
- ・非常事態対策チェックシート(台風時)[最中] 2022年台風第14号点検(原子力訓練センター)('22.9.20)
- ・非常事態対策チェックシート(台風時)[事後] 2022年台風第14号点検(原子力訓練センター)('22.9.20)
- ・台風対策チェックシート(台風14号準備体制解除後のパトロール) 総務課('22.9.20)
- ・業務連絡票【周知】台風14号の接近に伴う「予防措置」の発令について(2022年09月16日)
- ・業務連絡票【周知】台風14号の接近に伴う「準備体制」の発令について(2022年09月18日)
- ・台風対策チェックシート管理表(技術課 事務局用) 台風14号:2022年9月16日 予防措置時('22.9.16)
- ・台風対策チェックシート(予防措置発令時)技術課(調査)('22.9.16)
- ・台風対策チェックシート(予防措置発令)原子力通信2グループ('22.9.16)
- ・台風対策チェックシート(予防措置発令時)技術課(燃料)('22.9.16)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第14号点検(汽機)('22.9.16)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第14号点検(原子炉)('22.9.16)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第14号点検(電気)('22.9.16)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第14号点検(制御)('22.9.16)
- ・台風14号に伴う発電課対応体制('22.9.16)
- ・VI-1-(4)異常気象対策('22.9.16)
- ・2VI-1-(4)異常気象対策('22.9.16)
- ・台風対策チェックシート【台風通過前】(14号)安全管理課('22.9.16)
- ・台風対策チェックシート(台風14号対応)土木建築課('22.9.16)
- ・台風対策チェックシート(台風14号通過前)防災課('22.9.16)
- ・台風対策チェックシート(台風14号 予防措置発令後)防護管理課('22.9.16)
- ・非常事態対策チェックシート(台風時)[事前] 2022年台風第14号点検(原子力訓練センター)('22.9.16)
- ・台風対策チェックシート 総務課('22.9.16)
- ・業務連絡票【周知】台風14号に係る「準備体制」及び「予防措置」の解除について(2022年09月19日)
- ・川内原子力発電所 台風対策要領
- ・業務連絡票【周知】台風11号の接近に伴う「予防措置」の発令について(2022年09月02日)
- ・台風対策チェックシート管理表(技術課 事務局用) 台風11号:2022年9月2日

予防措置時('22.9.-2)

- ・台風対策チェックシート(予防措置発令時)技術課(調査)('22.9.-2)
- ・台風対策チェックシート(予防措置発令)原子力通信2グループ('22.9.-2)
- ・台風対策チェックシート(予防措置発令時)技術課(燃料)('22.9.-2)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第11号点検(汽機)('22.9.-2)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第11号点検(原子炉)('22.9.-2)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第11号点検(電気)('22.9.-2)
- ・非常事態対策チェックシート 2022年台風第11号点検(制御)('22.9.-2)
- ・2022.9.5 台風11号に伴う発電課対応体制 ('22.9.-2)
- ・VI-1-(4)異常気象対策('22.9.-2)
- ・2VI-1-(4)異常気象対策('22.9.-2)
- ・台風対策チェックシート(1/2)【台風通過前】(11号)安全管理課('22.9.2)
- ・台風対策チェックシート(台風11号対応)土木建築課('22.9.-2)
- ・台風対策チェックシート 防災課('22.9.-2)
- ・台風対策チェックシート(台風11号 予防措置発令後)防護管理課('22.9.02)
- ・非常事態対策チェックシート(台風時)[事前]2022年台風第11号点検(原子力訓練センター)('22.9.-2)
- ・台風11号に伴う体制等について 原子力訓練センター('22.9.-2)
- ・台風対策チェックシート 総務課('22.9.-2)
- ・業務連絡票【周知】台風11号に係る「予防措置」の解除について(2022年09月06日)

2) 内部溢水、火山影響等、その他自然災害、有毒ガス発生時の体制の整備に関する定期的な評価

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策基準
- ・業務連絡票 2021年度 保安規定第17条の2、第17条の2の2、第17条の3、第17条の3の2に基づく定期的な評価に係る活動結果等の報告について(依頼)(2022年04月15日)
- ・内部溢水、火山影響等、その他自然災害、有毒ガス発生時の体制の整備に関する評価改善報告書(評価対象期間:2021年4月1日~2022年3月31日)('22.6.27)
- ・個別事象報告書 重大事故等対策及び大規模損壊等に係る資機材点検(委託業務)に関する現場観察について(MO)(F21-0361)
- ・個別事象報告書 重大事故等対策及び大規模損壊等資機材点検(委託業務)に対する現場観察(MO)(F21-0394)
- ・保安教育訓練実施報告書 緊急処置訓練(特重施設)(2021年12月30日)
- ・川内原子力発電所1/2号機 緊急時対策棟設置工事に伴う内部溢水評価報告書の送付について(2019年6月20日)

- ・規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 非常事態対策要領('21.10.28)

(10)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)消防合同訓練

資料名

- ・消防合同訓練計画書(2022年8月25日)
- ・2022年8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
- ・補助ボイラー燃料タンク消防合同訓練防ぎょ図

2)緊急時対策棟連絡通路接続工事に伴う火災感知設備の変更工事

資料名

- ・購入据付仕様書 川内原子力発電所 緊急時対策棟連絡通路接続工事に伴う火災感知設備他(2022年1月13日)
- ・不適合・是正処置報告書 1号機安全補機開閉器室に設置した煙感知器及びCRDM電源室に設置した熱感知器の設置方法の不備について('21.11.26)
- ・川内原子力発電所 緊急時対策棟火災監視設備 利用区分表、連動要因表(2022年6月3日)
- ・緊急時対策所加圧設備及び緊急時対策棟換気空調設備の操作手順等に係る運用面の整理について(2022年8月2日)
- ・川内原子力発電所1号機 緊急時対策所加圧設備空気ポンペラック系統図
- ・川内原子力発電所1号機 緊急時対策所加圧設備系統図
- ・川内原子力発電所共通 緊急時対策棟設置工事(機械電気設備の購入据付工事) 緊急時対策所加圧設備 空気ポンペの必要充てん圧力について('22.1.-7)

3)火災感知器作動時の活動

資料名 ※

- ・川内原子力発電所 火災防護計画(基準)
- ・SN-2 1次系運転メモ(2022年8月5日(金))
- ・第6緊急保管エリア 火報発信について(2022年8月5日)

4)防火帯の維持・管理

資料名

- ・2022年度 川内原子力発電所 防災業務 委託実施要領書('22.3.11)
- ・工事記録 川内原子力発電所 防火帯修繕工事('20.3.25)
- ・火災防護教育資料
- ・保安教育訓練実施報告書 火災防護教育 2021/10/11～2021/10/29 実施('22.4.-6)

- ・保安教育訓練実施報告書 火災防護教育 2021/10/18～2022/03/31 実施 ('22.4.-6)
 - ・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)
様式9 防火帯巡視点検チェックシート
別図 11 防火帯範囲図、防火帯詳細図(その1)、防火帯詳細図(その2)、防火帯詳細図(その3)、防火帯詳細図(その4)
 - ・川内原子力発電所 防災課教育訓練要領
 - ・様式9 防火帯巡視点検チェックシート【第1エリア】('22.6.-3)
 - ・様式9 防火帯巡視点検チェックシート【第2エリア】('22.6.20)
 - ・様式9 防火帯巡視点検チェックシート【第3エリア】('22.6.24)
 - ・様式9 防火帯巡視点検チェックシート【第4エリア】('22.6.-6)
- 5)緊急時対策棟連絡通路接続工事による既設設備の火災防護対策への影響
- 資料名
- ・川内原子力発電所向 緊急時対策棟設置工事(機械電気設備の購入据付工事)
緊急時対策棟 全域ハロン自動消火設備 消火剤(ハロン 1301)量 設定根拠書 (2021年9月21日)
 - ・川内原子力発電所向 緊急時対策棟設置工事(機械電気設備の購入据付工事)
緊急時対策棟全域ハロン自動消火設備 系統図集(2021.12.27)
 - ・川内原子力発電所 緊急時対策棟設置工事【緊急時対策棟 連絡通路】平面図・断面図(2022.7.1)
 - ・川内原子力発電所 緊急時対策棟設置工事【連絡通路】平面詳細図(2022.7.1)
 - ・火災防護設備の点検・保守時の補償措置計画・実績('22.8.-1)
 - ・火災防護設備の点検・保守時の補償措置計画・実績('22.8.26)
 - ・川内原子力発電所 火災防護計画(要領)
 - ・作業連絡メモ C-1-016 緊対棟ハロン消火設備及び自火報設備試験調整 (2022/07/05)
 - ・業務連絡票 緊対棟連絡通路接続工事に伴うハロン消火設備放出試験の実施について(2022年07月22日)

(11)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)台風接近に伴う予防措置等に係る体制

資料名

- ・業務連絡票【周知】台風14号の接近に伴う「予防措置」の発令について(2022年09月16日)

- ・業務連絡票【周知】台風14号の接近に伴う「準備体制」の発令について(2022年09月18日)
- ・台風14号対応体制(通常勤務時間外)(2022年9月16日)
- ・台風14号に関する原子力発電グループ対応体制(2022年9月16日)
- ・台風14号の接近に伴う防災体制について(2022年9月16日)
- ・業務連絡票【周知】台風14号に係る「準備体制」及び「予防措置」の解除について(2022年09月19日)
- ・業務連絡票【周知】台風11号の接近に伴う「予防措置」の発令について(2022年09月02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
- ・川内原子力発電所 台風対策要領
- ・台風11号対応体制(通常勤務時間外)(2022年9月1日)
- ・台風11号に関する原子力発電グループ対応体制(2022年9月1日)
- ・台風11号の接近に伴う防災体制について(2022年9月2日)
- ・業務連絡票【周知】台風11号に係る「予防措置」の解除について(2022年09月06日)

(12)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)大規模損壊対応訓練に関する自己評価

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策基準 大規模損壊時対応ガイドライン
- ・重大事故等及び大規模損壊発生時の体制の整備に関する評価改善報告書(評価対象期間:2020年4月1日~2021年3月31日)(2021年6月30日)
- ・重大事故等及び大規模損壊発生時の体制の整備に関する評価改善報告書(評価対象期間:2021年4月1日~2022年3月31日)(2022年6月27日)

2)特定重大事故等対処施設 訓練等におけるパフォーマンス

資料名 ※

- ・川内原子力発電所 成立性確認訓練実施要領
- ・川内原子力発電所 発電課教育訓練要領

3)緊急時対策棟の保全

資料名

- ・緊急時対策棟における防火扉等の巡視チェックシート('22.7.11)
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 緊急時対策所用発電機用車給油ポンプ起動試験(保安規定第83条(表83-19)の「1 代替電源設備からの給電」に求められる

確認事項の結果) 定期試験記録【3ヶ月】2022年7月('22.7.13)

- ・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(保安規定第83条(表83-19)の「1 代替電源設備からの給電」に求められる確認事項の結果) 定期試験記録【3ヶ月】2022年7月('22.7.13)
- ・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(保安規定第83条(表83-19)の「2 居住性の確保」に求められる確認事項の結果) 定期試験記録【3ヶ月】2022年7月('22.7.21)
- ・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(保安規定第83条(表83-19)の「2 居住性の確保」に求められる確認事項の結果) 定期試験記録【3ヶ月】2022年7月('22.7.21)
- ・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(指揮所)運用要領

(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) 保修対応要員に対する力量習得訓練

資料名

- ・業務連絡票 保修対応要員に対する力量習得訓練(2022年9月度)の実施について(2022年08月24日)
添付資料 2022年9月 力量習得訓練スケジュール
添付資料 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)
- ・力量習得訓練用テキスト

検査項目 重大事故等発生時に係る成立性の確認訓練

検査対象

1) 技術的能力に係る成立性確認訓練

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 原子力訓練センター教育訓練要領
- ・川内原子力発電所 成立性確認訓練実施要領
- ・川内原子力発電所 運転基準 運転基準緊急処置編(個別手順)(1号機)
- ・川内原子力発電所 運転基準 運転基準緊急処置編(個別手順)(2号機)
- ・2022年8月度 成立性確認訓練等月間計画表('22.8.-1)
- ・成立性確認訓練実施報告書 技術的能力に係る成立性確認訓練('22.8.25)
訓練記録(1号機)(技術的能力に係る成立性確認訓練)操作手順4

- 訓練記録(1号機)(技術的能力に係る成立性確認訓練)操作手順5
- 訓練記録(1号機)(技術的能力に係る成立性確認訓練)操作手順7
- 訓練記録(2号機)(技術的能力に係る成立性確認訓練)操作手順4
- 訓練記録(2号機)(技術的能力に係る成立性確認訓練)操作手順5
- 訓練記録(2号機)(技術的能力に係る成立性確認訓練)操作手順7

2) 中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練

資料名

- ・川内原子力発電所 成立性確認訓練実施要領
- ・川内原子力発電所 運転基準 VI 緊急処置編 VI-4 原子炉関係 VI-4-(2)-a 1次冷却材喪失
- ・川内原子力発電所 運転基準 運転基準緊急処置編(第二部)(1号機) 未臨界の維持
- ・川内原子力発電所 運転基準 運転基準緊急処置編(第二部)(1号機) 炉心冷却の維持
- ・川内原子力発電所 運転基準 運転基準緊急処置編(第二部)(1号機) S/G 除熱機能の維持
- ・川内原子力発電所 運転基準 運転基準緊急処置編(第二部)(1号機) 格納容器健全性の確保
- ・成立性確認訓練実施報告書(訓練 No.Sm-22-03)('22.8.2)

3) 技術的能力に係る成立性確認訓練(保修対応要員)

資料名

- ・川内原子力発電所 成立性確認訓練実施要領
- ・保安規定第17条関連手順書(電気係)('21.10.28)
- ・保安規定第17条関連手順書(原子炉係)('21.10.28)
- ・保安規定第17条関連手順書(制御係)('22.6.30)
- ・保安規定第17条関連手順書(汽機係)('22.5.20)
- ・成立性確認訓練実施報告書 技術的能力に係る成立性確認訓練('22.7.21)

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) アクジデントマネジメント訓練(指揮者)

資料名

- ・業務連絡票 2022年度 アクジデントマネジメント(AM)訓練の実施について(2022年09月02日)
- 添付資料 アクジデントマネジメント(AM)訓練の実施方針について(2021年12月27日)
- 添付資料 アクジデントマネジメント訓練の演習事象の選定について

- ・2022年度 アクジデントマネジメント(AM)訓練の概要
- ・2022年度 大規模損壊について
- ・2022年度 重大事故等について
- ・川内原子力発電所 非常事態対策基準
別添 アクジデントマネジメントガイドライン

検査項目 大規模損壊発生時に係る技術的能力の確認訓練

検査対象

1) 特定重大事故等対処施設 大型航空機衝突(APC)訓練

資料名 ※

- ・川内原子力発電所 成立性確認訓練実施要領
- ・川内原子力発電所 発電課教育訓練要領
- ・特重施設の操作に係る成立性確認訓練 訓練体制表(2022年7月14日)
- ・APC等時の成立性の確認訓練実施報告書(2022年7月14日)

(14) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 緊急時対策棟(指揮所、休憩所)連絡通路設置に伴う耐震評価

資料名

- ・主要工事業務計画書 川内原子力発電所1/2号機 緊急時対策棟設置工事(2021年4月)
- ・川内原子力発電所 緊急時対策棟連絡通路シール部 施工要領図(1/4)('22.2.24)
- ・川内原子力発電所 緊急時対策棟連絡通路シール部 施工要領図(2/4)('22.2.24)
- ・構造成立性確認試験 シール材組立図(2016.6.3)
- ・川内原子力発電所 緊急時対策棟設置工事(機械電気設備の購入据付工事) 緊急時対策棟 配管ルート計画図[第2期工事用]('21.8.2)
- ・川内原子力発電所 緊急時対策棟設置工事(機械電気設備の購入据付工事) 緊急時対策棟換気空調設備 ダクト設備図('22.6.3)

(15) 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

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領
- ・2022 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(2022年6月)

(16)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 A廃液貯蔵タンク開放点検に係る被ばく線量管理

資料名

- ・管理区域立入申請書(放射線作業計画書)(川内原子力発電所 1/2号機 2022年度補機計画整備工事 機械関係 原子炉 補機計画整備工事(2022年度))(2022年3月18日)
- ・作業別放射線管理記録集約表(2022年7月26日)
- ・作業別放射線管理記録集約表(2022年7月27日)
- ・作業別放射線管理記録集約表(2022年7月28日)
- ・川内原子力発電所 放射線管理基準
- ・川内原子力発電所(2号機)2022年度補機計画整備工事 #A廃液貯蔵タンク開放点検 作業要領書('22.7.19)

(17)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1)状態報告の分析、活動結果の傾向評価等

資料名

- ・川内原子力発電所 改善措置活動管理基準
- ・川内原子力発電所 改善措置活動管理要領
- ・2021年度チーム検査(PI&R)を踏まえた、今後の未然防止処置の実施について 2022年6月21日
- ・状態報告(令和3年9月～令和4年7月)
- ・2021年度 改善措置活動の実施状況について 2022年5月 ('22.5.19)
- ・2021年度 川内原子力発電所 データの収集結果('22.5.20)
- ・川内原子力発電所 データの分析結果報告書(2021年度)('22.5.20)
- ・文書受信箱【周知】2021年度マネジメントレビュー結果について(2022/06/03)
- ・業務連絡票 2022年度 第1四半期におけるMOの実績とパフォーマンス傾向確認の結果について【周知とお願い】(2022年08月12日)

(18)BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1) 特定重大事故等対処施設 計測設備 運転上の制限の逸脱及び復帰(選定理由:
LCO(運転上の制限)の逸脱発生)

資料名 ※

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 緊急時対策棟連絡通路接続工事 計測制御系統施設、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

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-1-06-02-a(1))
- ・使用前事業者検査(施設)実施要領書及び成績書(表7)(QSN1-施-2(3)-04-13-b、QSN1-施-2(3)-06-02-g、QSN1-施-2(3)-84-03-b、QSN1-施-2(3)-84-03-c、QSN1-施-2(3)-89-01-c、QSN1-施-2(3)-90-02-b)
- ・使用前事業者検査(施設)実施要領書及び成績書(表9)(QSN1-QA-21-06、QSN1-QA-21-07、QSN1-QA-22-01、QSN1-QA-22-02、QSN1-QA-22-03、QSN1-QA-22-04、QSN1-QA-22-05、QSN1-QA-22-06、QSN1-QA-22-07)

(2)BE0070 重大事故等対応要員の訓練評価

検査項目 大規模損壊発生時に係る訓練

検査対象

- 1) 技術的能力の確認訓練【検査未了】

資料名

- ・「非常事態対策基準」(大規模損壊時対応ガイドライン)
- ・2022年度 川内原子力発電所 原子力一般教育の実施計画(大規模損壊発生時の対応に係る技術的能力の確認訓練)
- ・2022年度 技術的能力の確認訓練(大規模損壊)実施日の変更について
- ・業務連絡票【周知】「2022年度 技術的能力の確認訓練(大規模損壊)」実施日の変更について
- ・川内原子力発電所 技術的能力の確認訓練について
- ・2022年度大規模損壊訓練シナリオチャート(1/2号同時被災)
- ・2022年度 大規模損壊訓練付与カード 整理表

- ・情報付与カード
- ・技術的能力の確認訓練(大規模損壊)に係る人員配置図
- ・技術的能力の確認訓練実績報告(2020年度)
- ・技術的能力の確認訓練実績報告(2021年度)
- ・重大事故等及び大規模損壊発生時の体制の整備に関する評価改善報告書(2020年度分)
- ・重大事故等及び大規模損壊発生時の体制の整備に関する評価改善報告書(2021年度分)
- ・技術的能力の確認訓練(大規模損壊)の実施時における安全の確保について

(3) BE0080 重大事故等対応訓練のシナリオ評価

検査項目 大規模損壊発生時に係る訓練

検査対象

1) 技術的能力の確認訓練

資料名

- ・「非常事態対策基準」(大規模損壊時対応ガイドライン)
- ・2022年度 川内原子力発電所 原子力一般教育の実施計画(大規模損壊発生時の対応に係る技術的能力の確認訓練)
- ・2022年度 技術的能力の確認訓練(大規模損壊)実施日の変更について
- ・業務連絡票【周知】「2022年度 技術的能力の確認訓練(大規模損壊)」実施日の変更について
- ・川内原子力発電所 技術的能力の確認訓練について(案)
- ・2022年度大規模損壊訓練シナリオチャート(1/2号同時被災)(案)
- ・技術的能力の確認訓練(大規模損壊)に係る人員配置図
- ・技術的能力の確認訓練実績報告(2020年度)
- ・技術的能力の確認訓練実績報告(2021年度)
- ・重大事故等及び大規模損壊発生時の体制の整備に関する評価改善報告書(2020年度分)
- ・重大事故等及び大規模損壊発生時の体制の整備に関する評価改善報告書(2021年度分)
- ・技術的能力の確認訓練(大規模損壊)の実施時における安全の確保について

(4) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 年次検査

検査対象

1) 改善措置活動の実効性、他施設における運転経験及び知見の活用【検査未了】

資料名

- ・原子力発電所品質マニュアル(要則) 改正 18
- ・川内原子力発電所品質マニュアル(基準) 改正 67
- ・川内原子力発電所改善措置活動管理基準 改正7
- ・川内原子力発電所改善措置活動管理要領 改正7
- ・川内原子力発電所不適合管理基準 改正 44
- ・不適合・是正処置報告書管理台帳(川内原子力発電所)(2021年9月～2022年7月)
- ・CR 一覧(2021年9月～2022年7月)
- ・川内原子力発電所未然防止処置基準 改正 34
- ・未然防止処置基準 改正9
- ・未然防止処置情報処理台帳(総括)(2021年度)、(2022年度(～7月31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。