

九州電力株式会社川内原子力発電所
令和元年度(第3四半期)原子力規制検査報告書
(案)

令和2年1月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	4

1. 実施概要

(1)事業者名: 九州電力株式会社

(2)施設名: 川内原子力発電所及び本店

(3)検査実施期間: 令和元年10月1日～令和元年12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

雨夜 隆之

川越 和浩

堀江 良徳

原子力規制部 検査グループ 実用炉監視部門

福原 大輔

武岡 英二

片岸信一

比企教雄

原子力規制部 検査グループ 専門検査部門

高須洋司

澤田敦夫

川下泰弘

上田 洋

中田 聡

森田憲二

須貝 実

平川圭司

水戸侑哉

河田拓也

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

号機	出力(万 kW)	検査期間中の運転又は廃止措置状況
1号機	89.0	運転中(令和元年10月5日～)
2号機	89.0	運転中(令和元年12月26日～)

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000285791.pdf>)に掲載されている。

第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1) BM0020定期事業者検査

- 1) 2号機 プラント状態監視設備機能検査
- 2) 2号機 非常用炉心冷却系主要弁分解検査
- 3) 2号機 原子炉冷却系統施設 1次系弁検査
- 4) 2号機 非常用ディーゼル発電機分解検査
- 5) 2号機 原子炉本体 燃料集合体炉内配置検査
- 6) 2号機 安全保護系機能検査
- 7) 1号機 核計装設備検査(中性子源領域検出器特性検査)
- 8) 1号機 補助給水系機能検査
- 9) 2号機 原子炉格納容器全体漏えい率検査
- 10) 2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)

(2) BM1040ヒートシンク性能

- 1) 2号機 使用済燃料貯蔵槽の冷却能力の状況

(3) BM0100設計管理

- 1) 2号機 抽出ライン修繕工事に係る設計管理の状況
- 2) 2号機 高エネルギーアーク損傷対策工事に係る設計管理の状況

(4) BM0110作業管理

- 1) 2号機 RCS 水位監視計器の保守管理状況
- 2) 2号機 燃料取扱設備の保守管理の状況
- 3) 2号機 抽出ライン取替工事の状況
- 4) 2号機 燃料装荷作業の状況

(5) BO1010サーベイランス試験

- 1) 1号機 制御棒動作試験

- 2) 1号機 安全補機室排気ファン起動試験
- 3) 1号機 中央制御室非常用循環ファン起動試験
- 4) 1号機 アンユラス空気浄化ファン起動試験
- 5) 1号機 充てん／高圧注入ポンプ起動試験
- 6) 2号機 A ディーゼル発電機起動試験
- 7) 1／2号機 タンクローリ起動試験
- 8) 1／2号機 中央制御室非常用循環ファン起動試験
- 9) 1号機 格納容器スプレイポンプ起動試験

(6) BO1020設備の系統構成

- 1) 2号機 停止時ミッドループ運転に係る設備の系統構成
- 2) 2号機 使用済燃料貯蔵槽の冷却に係る系統構成
- 3) 2号機 RHRP に係る系統構成
- 4) 2号機 RCS水位監視に係る系統構成
- 5) 1号機 格納容器スプレイポンプに係る系統構成

(7) BO1030原子炉起動停止

- 1) 1号機 起動に係る計画及び操作等の状況
- 2) 2号機 停止に係る計画及び操作等の状況
- 3) 2号機 起動に係る計画及び操作等の状況

(8) BO1040動作可能性判断及び性能評価

- 1) 2号機 A-RHRP の起動状況
- 2) 2号機 使用済燃料貯蔵槽の冷却性能評価の状況
- 3) 2号機 キャビティシールの機能評価の状況
- 4) 1号機 A-RCP封水注入流量絞り弁の弁座シート面の指示模様に係る評価状況
- 5) 2号機 ほう酸注入ライン逆止弁の固着に係る評価状況
- 6) 2号機 炉外核計装装置 中間領域(N36)フィールドケーブル側コネクタのセンターピン突出に係る評価状況

(9) BO0060燃料体管理(運搬・貯蔵)

- 1) 2号機 燃料取替え(取出し)の実施状況
- 2) 2号機 燃料取替え(装荷)の実施状況

(10) BO1070運転員能力

- 1) 2号機 原子炉停止操作の状況
- 2) 2号機 原子炉起動操作の状況

(11)BE0020火災防護(AQ)

- 1) 1／2号機 火災防護教育の実施状況
- 2) 2号機 A-RHRP 室の消防設備の管理状況
- 3) 1／2号機 屋外消火栓の管理状況
- 4) 2号機 制御・中間建屋の火災防護設備等の管理状況
- 5) 2号機 原子炉建屋等の火災防護設備等の管理状況
- 6) 2号機 A ディーゼル発電機室の消防設備の管理状況
- 7) 1／2号機 タービン建屋における火気管理の状況

(12)BE0060重大事故等対応要員の能力維持

- 1) 2019 年度アクシデントマネジメント(AM)訓練の状況
- 2) 2号機 重大事故等対応要員の教育訓練等の状況

(13)BR0010放射線被ばく管理

- 1) 2号機 第23回定期検査における被ばくの状況
- 2) 2号機 燃料装荷に係る被ばく管理の状況
- 3) 2号機 機器搬入開放点検等に係る被ばく管理の状況
- 4) 2号機 原子炉容器開放復旧工事に係る被ばく管理の状況

(14)BQ0010品質マネジメントシステムの運用

- 1) 1／2号機 是正処置プログラムの実効性

4. 2 チーム検査

(1) BM0010使用前事業者検査

- 1) 抽出ライン配管修繕工事についての設工認(模擬)の記載内容確認
- 2) 使用前確認申請書(模擬)の記載内容確認
- 3) 使用前事業者検査要領書の記載内容確認
- 4) 使用前事業者検査(溶接事業者検査)の実施状況確認

(2) BM1050供用期間中検査

- 1) 定期事業者検査報告書(模擬)の記載内容確認
- 2) クラス1機器供用期間中検査実施要領書(SN2-1)の記載内容確認
- 3) 蒸気発生器冷却材管台とセーフエンドの溶接継手 超音波探傷試験実施状況確認

(3) BM0020定期事業者検査

- 1) 定期事業者検査要領書(SN2-6)蒸気発生器伝熱管体積検査の記載内容確認
- 2) 渦電流探傷試験データ解析結果の事業者検査における検査実施状況確認

(4) BO1050炉心管理(取替炉心の安全性)検査

- 1) 2号機 第24サイクル取替炉心の安全性について

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5.2 未決定事案

該当なし

5.3 未決定事案継続案件

No.	整理番号	継続案件タイトル	指摘年月日
1	川内2号機 2019-3 ／四半期-1	(1)2号機 抽出ライン修繕工事に係る設計管理の状況 (2)2号機 高エネルギーアーク損傷対策工事に係る設計管理の状況	

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) BM0020定期事業者検査

資料名

「定期事業者検査要領書(SN2-35-1:計測制御系統施設 プラント状態監視設備機能検査)のうち「ほう酸タンク水位」」

「定期事業者検査要領書 原子炉冷却系統設備 非常用炉心冷却系主要弁分解検査(SN2-18)」

「定期事業者検査要領書「原子炉冷却系統施設 1次系弁検査」(SN2-85-1)」

「定期事業者検査要領書「非常用電源設備 非常用ディーゼル発電機分解検査」(SN2-54)」

「定期事業者検査要領書「原子炉本体 燃料集合体炉内配置検査」(SN2-3)」
「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」(SN2-33)」
「定期事業者検査要領書「核計装設備検査」(SN2-106)」
「定期事業者検査要領書「補助給水系機能検査」(SN2-23)」
「第2号機 第23保全サイクル 定期事業者検査要領書(原子炉格納施設、原子炉格納容器全体漏えい率検査)(SN2-43)」
「校正記録(格納容器漏えい率試験用精密圧力計)」
「校正記録(デジタルクォーツマノメータ)」
「定期事業者検査要領書「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)」(SN2-53-1)」

(2) BM1040ヒートシンク性能

資料名

「2号機 第22保全サイクル 定期事業者検査要領書」
「使用済燃料ピット浄化・冷却系統図」
「原子炉補機冷却水系」
「海水系統図」
「使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書」
「2号機 第23回定検 燃料取替実施計画書」
「工事記録(2号機 2019年度補機計画整備工事 横置渦巻式ポンプ分解点検)」
「工事記録(2号機 平成30年度補機計画整備工事 横置渦巻式ポンプ簡易点検)」
「工事記録(2号機 平成30年度補機計画整備工事 A使用済燃料ピット冷却器開放点検)」
「2号機 第22保全サイクル 定期事業者検査成績書」

(3) BM0100設計管理

資料名

「川内原子力発電所 2号機 抽出ライン修繕工事 設計業務計画書」(川内原子力発電所 保修課)[2019.2.20]
「川内2号機第23回定期検査 抽出ライン修繕工事の実施について[2019.2.7]」
「川内2号機 配管修繕工事に伴う工事計画届出の手続きについて(依頼)(原子力発電本部 原子力設備グループ)[2019.2.21]」
「川内2号機 配管修繕工事に伴う許認可の手続きについて(依頼)(技術課長)[2019.2.19]」
「川内2号機 配管修繕工事に伴う許認可の手続きについて(依頼)(保修課長)[2019.2.19]」
「川内2号機 抽出ライン修繕工事のうち、規定文書に基づく対応について(依頼)(保修課

長)[2019.2.21]」
「川内2号機 抽出ライン修繕工事のうち、規定文書に基づく対応について(依頼)(技術課長)[2019.2.22]」
「川内2号機 抽出ライン修繕工事 設計・開発へのインプットレビューについて(依頼)(原子力発電本部 原子力設備グループ長)[2019.2.22]」
「川内2号機 抽出ライン修繕工事 設計・開発へのインプットレビューについて(回答)(原子力発電本部 原子力設備グループ長)[2019.2.26]」
「設計・開発へのインプットチェックシート「川内原子力発電所2号機 抽出ライン修繕工事基本設計書」(原子力発電本部 原子力設備グループ)[2019.2.26]」
「設計・開発へのインプットチェックシート「川内原子力発電所2号機 抽出ライン修繕工事基本設計書」(原子力発電本部 原子力工事グループ)[2019.2.26]」
「川内原子力発電所2号機 抽出ライン修繕工事 基本設計書(保修課)[2019.3.1]」
「川内2号機 抽出ライン修繕工事のうち、規定文書に基づく対応について(依頼)(保修課長)[2019.7.4]」
「川内2号機 抽出ライン修繕工事 設計・開発からのアウトプットレビューについて(回答)(原子力発電本部 原子力設備グループ長)[2019.7.8]」
「設計・開発からのアウトプットチェックシート(レビュー用)(原子力発電本部 原子力設備グループ)[2019.7.8]」
「設計・開発からのアウトプットチェックシート(レビュー用)(原子力発電本部 原子力工事グループ)[2019.7.8]」
「川内2号機 抽出ライン修繕工事 工事計画設計資料(保修課)[2019.7.9]」
「原子力発電安全委員会付議事項連絡票「川内原子力発電所第2号機 抽出ライン修繕工事に係る工事計画届出について(原子力発電本部 原子力設備グループ)[2019.7.12]」
「会議案内「第691回 原子力発電安全委員会の開催について(原子力発電本部 原子力発電グループ)[2019.7.16]」
「第691回 原子力発電安全委員会議事録(原子力発電本部 原子力発電グループ)[2019.7.18]」
「工事計画届出書(川内原子力発電所第2号機原子炉冷却系統施設の修理の工事)(原発本第66号)[R1.7.26]」
「川内原子力発電所第2号機 抽出ライン修繕工事の概要について(原子力発電安全委員会資料)[2019.7.17]」
「委託仕様書「川内1号機 高エネルギーアーク損傷対策工事に伴う工事計画認可申請対応業務委託」(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.7]」
「委託仕様書「川内2号機 高エネルギーアーク損傷対策工事に伴う工事計画認可申請対応業務委託」(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.7]」
「高エネルギーアーク損傷対策工事に伴うアークエネルギーの算出式及びしきい値に関する資

料の送付について(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.9.21]」

「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(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.10]」

「川内 1/2 号機 高エネルギー「アーク損傷対策工事の概要について」[H30.10]」

「川内原子力発電所1/2号機 高エネルギーアーク損傷対策工事に係る設計関連資料の送付について[H30.10.3]」

「川内原子力発電所 1/2号機 高エネルギーアーク損傷対策工事 設計業務計画書(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.10.2]」

「川内原子力発電所 1/2 号機 高エネルギーアーク損傷対策工事 基本設計書の送付について[H30.10.3]」

「川内原子力発電所 1 号機 HEAF 対策検討報告書(高エネルギーアーク損傷対策工事に伴う工事計画認可申請対応業務委託)[2018.10.3]」

「川内原子力発電所 2 号機 HEAF 対策検討報告書(高エネルギーアーク損傷対策工事に伴う工事計画認可申請対応業務委託)[2018.10.3]」

「川内原子力発電所 1/2号機 高エネルギーアーク損傷対策工事 基本設計書(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.10.5]」

「設計・開発へのインプットレビューチェックシート「高エネルギーアーク損傷対策工事 基本設計書等」(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.10.10]」

「設計・開発からのアウトプットレビューチェックシート「高エネルギーアーク損傷対策工事 工事計画設計資料」(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.10.10]」

「設計・開発からのアウトプット検証チェックシート「高エネルギーアーク損傷対策工事 工事計画設計資料」(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.10.10]」

「「川内原子力発電所1/2号機 高エネルギーアーク損傷対策工事」工認申請に伴う工事計画設計資料及び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の送付について(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.10.10]」

「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「高エネルギーアーク損傷対策工事」(1号機)[H30.10.10]」

「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「高エネルギーアーク損傷対策工事」(2号機)[H30.10.10]」

「川内原子力発電所 1 号機 高エネルギーアーク損傷対策工事 工事計画資料[H30.10.10]」

「原子力発電安全委員会付議事項連絡票「川内原子力発電所 1/2 号機、玄海原子力発電所 3/4 号機高エネルギーアーク損傷対策工事に係る工事計画認可申請について」(原子力発電本部 原子力設備グループ)[H30.10.16]」

「工事計画認可申請書(川内原子力発電所第1号機その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備の改造の工事)(原発本第 212 号)[H30.10.19]」

「工事計画認可申請書(川内原子力発電所第2号機その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用電源設備の改造の工事)(原発本第 214 号)[H30.10.19]」

「川内原子力発電所1／2号機 高エネルギーアーキ損傷対策工事」工認申請に伴う工事計画設計資料及び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の送付について(原子力発電本部 原子力設備グループ)[2019.2.4]

「原子力発電安全委員会付議事項連絡票「川内原子力発電所第1号機及び第2号機、玄海原子力発電所第3号機及び4号機高エネルギーアーキ損傷対策工事に係る工事計画認可申請書の一部補正について」(原子力発電本部 原子力設備グループ)[2019.2.12]

「第677回 原子力発電安全委員会議事録[2019.2.18]

「具体的設計結果に係る資料の送付について「川内1号機 高エネルギーアーキ損傷対策工事」における設計資料[2019.8.2]

「川内原子力発電所 1／2号機 高エネルギーアーキ損傷対策工事」に伴う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の送付について(原子力発電本部 原子力設備グループ)(1号機)[2019.8.5]

「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「高エネルギーアーキ損傷対策工事」(1号機)[2019.8.5]

「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(川内原子力発電所1号機分)「高エネルギーアーキ損傷対策工事」(1号機)[2019.8.5]

「具体的設計結果に係る資料の送付について「川内2号機 高エネルギーアーキ損傷対策工事」における設計資料」[2019.10.25]

「川内原子力発電所2号機 高エネルギーアーキ損傷対策工事」に伴う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の送付について」(原子力発電本部 原子力設備グループ)(2号機)[2019.10.25]

(4) BMO110作業管理

資料名

「2号機 長期点検計画(定期検査)(制御設備)[H30.11.29 改訂]

「単体校正シート[2019.10.21]

「原子炉制御系ラックループ試験成績書[2019.10.21]

「2号機 第23回保全サイクル 定期事業者検査成績書」

「燃料取扱設備点検記録票[2019.10.26]

「使用前事業者検査実施要領書(溶接事業者検査要領書)」

「装置図兼撤去図」

「作業指示書」

「RKY(リスクアセスメント・危険予知)活動表」

(5) BO1010サーベイランス試験

資料名

「運転基準(制御棒動作試験(VII-3-(6))[2019.4.1 改-14])」

「運転基準「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」
「補助建屋換気空調系統図」(P-2-021(1/2)、(2/2))
「運転基準(VII-3-(9))中央制御室非常用循環ファン(1VSF-22A,B)起動試験[改-14(2019.4.1)]」
「運転基準(VII-3-(7))アニュラス空気浄化ファン(1VSF-9A(B))起動試験[改-11(2019.11.1)]」
「格納容器換気空調系統図 その2(P-2019(2/2))[H27.5.12 改-16]」
「配置図 川内原子力発電所第1号機 C/V、A/B EL.13.3M」
「運転基準(定期試験編 VII-3 原子炉関係 VII-3-(1)-b 充てん/高圧注入ポンプ起動試験(1B→1C)切替時」
「化学体積制御系統図 その2(P-2-001(2/4))、その3(P-2-001(3/4))」
「運転基準(2VII-1-(2)-A 2A ディーゼル発電機起動試験)[改-15 2019.4.1]」
「第1/2号機 タンクローリ起動試験 定期試験要領書」
「運転基準(2VII-3-(9))中央制御室非常用循環ファン(2VSF-22A,B)起動試験(2019.4.1改16)]」
「運転基準(VII-3-(3)格納容器スプレイポンプ起動試験)」

(6) BO1020設備の系統構成

資料名

「原子炉廻り周り水位計系統図」
「化学体積制御系統図(その2、その3)」
「余熱除去系統図」
「安全注入系統図 その1」
「1次冷却材系統図 その1」
「RCSバント処理系統図」
「2号機 第22保全サイクル定期事業者検査要領書[2018.3.6]」
「格納容器スプレイ系統図」

(7) BO1030原子炉起動停止

資料名

「当直課長引継簿[2019.9.30~2019.10.10]」
「重大事故等体制要員等確認簿[2019.10.1~2019.10.15]」
「1号機第24回定検「定期的な検査」結果の通知について[2019.9.9、2019.9.20、2019.9.30]」
「モード移行前確認チェックシート[2019.10.1~2019.10.5]」
「格納容器内封機能確認表[2019.9.30]」

「ヒートアップ前チェックシート[2019.9.30]」
「定検起動時工学安全設備及び重大事故等対処設備弁開閉状態確認表[2019.10.1]」
「ループ室内弁状態確認チェックシート[2019. 10.1～2019.10.2]」
「原子炉起動前チェックシート[2019.10.3]」
「当直課長引継簿[2019.9.30～2019.10.10]」
「計算機運転日誌等[2019.9.30～2019.10.11]」
「警報記録[2019.9.30～2019.10.11]」
「2号機第23回定期検査 クリティカル工程表[2019.9.20]」
「停止時 PRA 実施報告書兼定期検査工程変更依頼書[2019.8.13]」
「運転基準[2019.9.28 改 273、2019.10.21 改 274]」
「打ち合わせ連絡メモ[2019.9.24 実施]」
「発電課員力量評価表[2014.9.25]」
「計算機運転日誌[2019.10.17～2019.10.19]」
「運転管理記録[2019.10.17～2019.10.19]」
「運転連絡票[2019.10.15 通知]」
「警報記録[2019.10.17～2019.10.19]」
「業務連絡票[2019.9.27]」
「運転指針票[2019.9.27]」
「規定文書配布前確認及び通知兼配布管理表[2019.9.27 配布]」
「打合せ連絡メモ[2019.10.15 実施]」
「保安教育訓練実施報告書[2019.9.10、2019.9.11 実施]」
「教育訓練[2019.9.2 実施]」
「当直課長引継簿[2019.10.21～2019.10.25]」
「重大事故等対策要員等確認簿[2019.10.22～2019.10.26]」
「計算機運転日誌等[2019.10.21～2019.10.25]」
「モード移行前確認チェックシート[2019.10.21、23、25.]」
「保安規定化学記録[2019.10.23、2019.10.25]」
「2号機 第23回定検停止時「酸化運転」について[2019.10.25]」
「2号機 警報記録[2019.10.21～2019.10.25]」
「燃料管理基準[2019.5.1 改 59]」
「燃料管理業務要領[2019.3.1 改 25]」
「保修基準[2019.3.1 改 37]」
「保安規定に基づく保修業務要領[2019.9.1 改 100]」
「重大事故等対策要員等確認簿[2019.10.28～2019.10.30]」
「保安教育訓練実施報告書[2019.7.30]」
「力量評価表[2019.7.1]」
「請負会社保安教育実施報告書[2019.7.23]」

「委託員の力量及びその評価表[2019.7.1]」
「請負会社保安教育実施報告書[2019.8.2]」
「労働安全衛生法による免許証」
「2号機 23回定期修繕工事 燃料取出作業に於ける有資格者確認書」
「玉掛け技能講習修了証」
「巡視点検チェックシート(当直課長用)[2019.10.26～2019.10.29]」
「停止時保安管理チェックシート[2019.10.26～2019.10.29]」
「当直課長引継簿等[2019.10.26～2019.10.29]」
「2号機第23保全サイクル社内検査手順書(記録)[2019.10.29、30]」
「燃料取出作業 条件確認チェックシート C/V 側」
「2号機 燃料貯蔵施設巡視点検チェックシート[2019.10.31]」
「2号機 警報記録[2019.10.26～2019.10.29]」
「川内原子力発電所第2号機第24 サイクル取替炉心の安全性について[2019年11月]」
「川内2号機第23回定検 燃料集合体外観検査等結果の送付について(報告)
[2019.10.31 作成]」
「定期事業者検査成績書(燃料集合体外観検査:SN2-2)[2019.10.31 承認]」
「取替炉心チェックシート(3ループ)[2019.11.7]」
「川内2号機第24サイクル取替炉心の安全性解析結果のまとめ[2019.11.11]」
「文書送付票[2019.11.13]」
「川内2号機第23保全サイクル定期事業者検査成績書(制御棒クラスタ検査:SN2-108)
[2019.11.26 承認]」
「川内2号機 第24サイクル RCC の炉心装荷位置[2019.11.11 確認]」
「川内2号機第23回定検 燃料取替実施計画書(その3:燃料装荷)[2019.11.27 所長承認]」
「2号機第23回定期修繕工事 燃料装荷 作業要領書[2019.11.27]」
「重大事故等対策要員確保等確認簿[2019.12.2～12.4]」
「格納容器内封機能確認表[2019.11.30 当直長確認]」
「第2号機第23保全サイクル社内検査手順書(記録)[2019.12.3 保修課長承認]」
「1/M プロット[2019.12.4 原子炉主任技術者確認]」
「当直課長引継簿[2019.12.3]」
「運転基準(原子炉編 2IV-13-(4):原子炉キャビティ水抜き)[2019.12.01 改 277]」
「規定文書制定改廃書[2019.10.24 改 274]」
「原子炉廻り水位計系統図」
「川内2号機 長期点検計画(定期検査)(制御設備)[H30.11.29 最終改訂]」
「発電課員力量評価表[2017.7.26]」
「ポジション別実習チェックシート[2017.7.26]」
「当直課長引継簿[2019.12.3]」

「安全運営委員会運営基準[2019.12.1 改 29]」
「運転指針票[2019.11.28]」
「打合せ連絡メモ(起動工程における連絡体制について)添付資料-1 連絡者確認チェック表」
「発電課定検時プラント管理要領 [2019.6.18 改 56]」
「教育訓練実施報告書 [2019.12.3]」

(8) BO1040動作可能性判断及び性能評価

資料名

「運転基準[2019.10.21 改 274]」
「使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書」
「2号機第23回定検 燃料取替実施計画書」
「工事記録(2号機 2019年度補機計画整備工事 横置渦巻式ポンプ分解点検)」
「工事記録(2号機 平成30年度補機計画整備工事 横置渦巻式ポンプ簡易点検)」
「工事記録(2号機 平成30年度補機計画整備工事 A 使用済燃料ピット冷却器開放点検)」
「2号機 第22保全サイクル 定期事業者検査成績書」
「原子炉容器開放・復旧工事」
「手動ベローズ付玉型弁点検記録[2019.10.31]」
「浸透探傷試験記録[2019.10.31]」
「設計・建設規格(JSME S NC1-2005/2007 PVB-2426)」
「不適合・是正処置報告書[登録番号 2019-5]」
「点検報告書(炉 2TT23-3)[2019.11.25]」
「安全注入系逆止弁漏えい検査記録[2019.10.18]」
「浸透探傷試験記録[2019.11.13]」
「2号機 長期点検計画[(定期検査1次系設備)][2019.11.26 改訂]」
「点検報告書[2019.11.27 承認]」
「2号機 炉外核計装検出回路(2)(JEZ65108)」
「中性子源／中間領域中性子束検出器構造図」

(9)BO0060燃料体管理(運搬・貯蔵)

資料名

「2号機 第23回定検 燃料取替実施計画書(その1:燃料取出し)[2019.10.21 承認]」
「定期修繕工事 燃料取出し 標準作業手順書[2019.7.16]」
「第23回定期修繕工事 燃料取出し 作業要領書[2019.10.21]」
「2号機第23保全サイクル 社内検査手順書[2019.10.21]」
「月例点検記録[2019.9]」

「2号機第23保全サイクル 社内検査手順書[2019.11.28]」
「川内原子力発電所燃料取出/装荷 連絡体制[2019.10]」
「2号機 第23回定期修繕工事 燃料装荷読合せ[2019.11.29 実施]」

(10)BO1070運転員能力

資料名

「運転基準(22V-1-(4)原子炉停止(最小負荷から高温停止))[2019.9.28 改 273]」
「運転基準(2IV-1-(1)原子炉起動(低温停止から最小負荷))[2019.12.23 改 278]」

(11)BE0020火災防護(AQ)

資料名

「2号機 消火装置系統図(ハロン消火装置 A/B)その7」
「工事記録(2号機第22回定期修繕工事 消火設備点検)[2018.9.25]」
「委託実施記録(自動火災報知設備点検(総合点検))[2019.10.1]」
「巡視点検チェックシート[2019.10.10]」
「総合点検チェックシート[2019.7.11]」
「屋外消火栓配置図」
「1/2号機 火災感知器・消火栓等配置図(8/14)」
「1/2号機 ガス消火設備等配置図(2/14)」
「2号機 火災自動報知器系統図[H16.7.23 改-1]」
「2号機 消火装置系統図(D/G CO2 消火装置)その4[H29.2.20 改-3]」
「2号機 A・Bディーゼル発電機室消火設備点検票[H30.7.11～12 実施]」
「消防用設備等の点検要領の一部改正について[消防予第 138 号 H26.3.31]」
「1/2号機 火気使用願[2019.6.28 許可]」
「2号機 作業要領書審査チェックシート[2019.9.30 審査]」
「2号機 作業要領書[2019.9.30]」
「2号機 第23回定期検査作業日報[2019.12.5]」
「2号機 作業指示書[2019.12.4]」
「2号機 火気作業立会依頼兼記録[2019.12.4 確認]」
「スミセラー難燃シート技術資料」

(12)BE0060重大事故等対応要員の能力維持

資料名

「2019 年度アクシデントマネジメント(AM)訓練について」
「アクシデントマネジメント訓練の演習事象の選定について」
「アクシデントマネジメント訓練の概要について」
「2019 年度 重大事故等について」

「2019年度 大規模損壊について」
「重大事故等対策要員等確認簿[2019.12.2～12.4 所長確認]」
「保安教育訓練実施報告書」

(13)BR0010放射線被ばく管理

資料名

「2号機 第23回定期検査 被ばく実績」
「2号機 第23回定検停止時「酸化運転」について」
「2号機 第23回定検時停止時 Co、Ni 濃度の推移(1号機 SGRと比較)」
「川内1、2号機 SGR 前後の各機器線量当量率の推移」
「放射線管理計画書(川内原子力発電所2号機第23回定期修繕工事 計画書番号 19116)」
「管理区域立入申請書一改1(放射線作業計画書)(川内原子力発電所2号機第23回定期修繕工事 燃料関係2号機 定検燃料関係作業 立入申請番号 1963251)」
「資機材仮置き届[期間 2019.10.18～12.24]」
「RKY(リスクアセスメント・危険予知)活動表[2019.11.27]」
「作業指示書[2019.11.27]」
「作業指示書[2019.12.6]」

(14)BQ0010品質マネジメントシステムの運用

資料名

「CAP 会議資料[2019.10.2～12.25]」

6.2 チーム検査

(1) BM0010使用前事業者検査

資料名

「抽出ライン配管修繕工事についての設工認(模擬)届出書」
「使用前確認申請書(模擬)」
「使用前事業者検査実施要領書(適合性確認検査要領書)」
「使用前事業者検査実施要領書(溶接事業者検査)(模擬)」

(2) BM1050供用期間中検査

資料名

「定期事業者検査報告書(模擬)」
「クラス1機器供用期間中検査実施要領書(SN2-1)」
「施設定期検査申請書」
「安全性向上評価届出書」

(3) BMO020定期事業者検査

資料名

「定期事業者検査要領書(SN2-6)蒸気発生器伝熱管体積検査」
「定期事業者検査報告書(模擬)」

(4) BO1050炉心管理(取替炉心の安全性)

資料名

「川内2号機 第23回定検 燃料取替計画について」
「川内原子力発電所第2号機 第24サイクル取替炉心の安全性について」
「川内2号機 23サイクル 炉内燃焼管理報告書」
「川内2号機 出力分布測定結果」