

九州電力株式会社 川内原子力発電所
令和2年度(第3四半期)
原子力規制検査報告書

令和3年2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	2
3. 運転等の状況	2
4. 検査内容	2
5. 検査結果	5
6. 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) 検査実施期間:令和2年10月1日～令和2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

川越 和浩

堀江 良徳

高浜原子力規制事務所

山西 忠俊

杉岡 雄二

伊方原子力規制事務所

新田 博美

玄海原子力規制事務所

菊川 明広

水戸 侑哉

原子力規制部検査グループ実用炉監視部門

小野 達也

反町 幸之助

原子力規制部検査グループ専門検査部門

小坂 淳彦

北村 清司

比企 教雄

長澤 弘忠

佐藤 和子

久我 和史

中田 聡

須貝 実

森田 憲二

高須 洋司

雑賀 康正

平川 圭司

検査補助者:長官官房総務課緊急事案対策室

児玉 智

川内原子力規制事務所

高尾 和弘

中野 弘幸
唐箕 直樹

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、停止、廃止措置及び建設の状況
1号機	89.0	運転中(11月19日発電開始)
2号機	89.0	運転中(12月24日発電開始)

4. 検査内容

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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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)ガイド 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 燃料集合体炉内配置検査
- 2) 1号機 制御棒クラスタ動作検査
- 3) 1号機 制御棒位置指示装置設定値検査
- 4) 1号機 制御棒駆動系機能検査
- 5) 1号機 炉物理検査

(2)ガイド 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) 1号機 使用済燃料ピット浄化冷却系のヒートシンク性能

(3)ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 1/2号機 発電機負荷開閉装置購入・据付に係る設計管理
- 2) 2号機 ほう酸注入ライン逆止弁取替工事に係る設計管理
- 3) 2号機 加圧器スプレイライン配管溶接に係る設計管理

(4)ガイド 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 中央制御室非常用循環ファン起動試験

(5)ガイド BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的な系統構成

検査対象

- 1) 1号機 全交流動力電源喪失時の1次冷却材ポンプシール冷却材喪失事故等
対応の系統構成
- 2) 1号機 移動式大容量ポンプ車による海水通水に係る系統構成
- 3) 1号機 使用済燃料ピット浄化冷却系に係る系統構成
- 4) 2号機 ディーゼル発電機冷却水の系統構成
- 5) 1号機 原子炉安全保護盤取替工事に係る系統構成

検査項目 包括的系統構成

検査対象

- 1) 1号機 起動時系統構成

(6)ガイド 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 原子炉の起動操作の準備及び実施状況
- 2) 2号機 原子炉の起動操作の準備及び実施状況

(7)ガイド 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 原子炉保護計装等の機能性評価
- 2) 1/2号機 220kV 鹿児島線1号線送電遅延について

(8)ガイド 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 起動操作の実施状況

(9)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 1/2号機 火災感知器の追加設置工事
- 2) 1/2号機 露出電源ケーブルの処置状況
- 3) 2号機 1次冷却材ポンプ二酸化炭素消火設備の管理状況

(10)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 1号機 蒸気漏えい検知システムの管理状況

(11)ガイド 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) 1/2号機 火災対応の準備状況

(12)ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 1号機 格納容器スプレイ配管 耐震安全性向上工事
- 2) 1号機 余熱除去冷却器 耐震安全性向上工事

4.2 チーム検査

(1)ガイド 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

検査対象

- 1) 1号機 特定重大事故等対処施設(計測制御系統施設)
- 2) 2号機 特定重大事故等対処施設(計測制御系統施設)
- 3) 2号機 原子炉冷却系統施設 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備
主要弁

(2)ガイド 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

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
- 2) 1号機 原子炉格納施設 原子炉格納容器全体漏えい率検査
- 3) 1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及び重大事故等クラス2機器供用期間中検査

(3)ガイド 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) 1号機 第26サイクル取替炉心の安全性
- 2) 2号機 第25サイクル取替炉心の安全性

(4)ガイド BE0070 重大事故等対応要員の訓練評価

検査項目 重大事故発生時に係る訓練

検査対象

- 1) 2号機 重大事故等対応要員の訓練の状況(格納容器過圧破損)
- 2) 1号機 重大事故等対応要員の訓練の状況(全交流動力電源喪失及び1次冷却材ポンプシール部からの冷却材喪失事故)

(5)ガイド BE0080 重大事故等訓練のシナリオ評価

検査項目 重大事故等発生時に係る訓練

検査対象

- 1) 1/2号機 重大事故等発生時に係る訓練のシナリオ

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

検査指摘事項なし

5.2 未決事項

なし

5.3 検査継続案件

なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) ガイド 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

資料名

- ・1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 燃料集合体炉内配置検査(SN1-3)
- ・1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)
- ・1号機 第25回定検 定期事業者検査7日間工程表(1/2)(第36週)(2020.11.10)
- ・事業者検査等の所長による検査実施責任者の指名について(改1)(2020.7.1)
- ・1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動作検査(SN1-107)
- ・1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動作検査(SN1-107)
- ・試験検査基準(2020.9.18)
- ・試験・検査要員管理要領(2020.9.18)
- ・定期事業者検査実施要領(2020.9.18)
- ・1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位置指示装置設定値検査(SN1-109)
- ・川内原子力発電所 検査担当課及び検査実施責任者(代行者)一覧(2020.9.18)
- ・1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駆動系機能検査(SN1-30)
- ・1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駆動系機能検査(SN1-30)
- ・1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 炉物理検査(SN1-81-1)
- ・1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 炉物理検査(SN1-81-1)

(2) ガイド BM1040 ヒートシンク性能

検査項目 ヒートシンク性能

資料名

- ・QSN-1 設計資料 使用済燃料ピット水浄化冷却設備(S58.1)
- ・1号機 使用済燃料ピット浄化冷却系統図(P-2-005)(改24)

- ・1号機 使用済燃料ピット冷却器組立(改2)

(3)ガイドBM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・1号機 発電機負荷開閉装置購入・据付 ラダーケーブル配置図(発行日 2017.12.4)
- ・2号機 発電機負荷開閉装置購入・据付 ラダーケーブル配置図(発行日 2017.12.11)
- ・I/B、DG/B 機器配置図(EL.13.3M、20.3M)(SN-1-113 改0)
- ・1号機 T/B機器配置図(EL.13.3M)(SN-1-202 改0)
- ・2号機 T/B機器配置図(EL.13.3M)(SN-2-202 改0)
- ・川内原子力発電所第2号機 ほう酸注入ライン逆止弁取替工事の概要について(2020.6)
- ・川内2号機 ほう酸注入ライン逆止弁取替工事に伴う使用前事業者検査(施設)の検査内容について
- ・ほう酸注入ライン逆止弁取替工事(第24回定検) 装置図兼撤去図(1/2)(2020.7.27 改1)
- ・不適合管理基準(2020.9.18)
- ・不適合・是正処置報告書 川内2号機 ほう酸注入ライン逆止弁(内隔離弁)の点検時期延期について(2019-5)(2019.11.19)
- ・川内2号機 長期点検計画(定期検査)(1次系設備)(2019.11.26)
- ・CAP会議資料(2020.12.18)
- ・川内原子力発電所第2号機 ほう酸注入ライン逆止弁取替工事 規定圧力を超過した耐圧試験における配管・弁の健全性について(2020.10.28)
- ・川内原子力発電所第2号機 ほう酸注入ライン逆止弁取替工事(第24回定検) サポート修繕図(2020.8.7 改0)
- ・1次冷却材系統図その1(2P-1-001(1/3))(改26)
- ・1次冷却材系統図その2(2P-1-001(2/3))(改13)
- ・大飯発電所3号機 加圧器スプレイライン配管溶接部超音波探傷検査における有意な指示確認に対する対応について(依頼)(2020.9.16)
- ・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当所の対応について(2020.9)
- ・川内2号機 第24回定期修繕工事工程表 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(1/3、2/3、3/3)
- ・クラス1機器 当該年度検査対象範囲一覧表(重大事故等クラス2機器含む)
- ・川内2号機 長期点検計画(定期検査)(1次系設備)(最終改訂 2020.9.17)

- ・亀裂解釈の改正及び公開会合における事業者説明に伴う供用期間中検査計画の見直しについて(依頼)(2019.9.11)
- ・維持規格の技術評価に係る亀裂解釈等の改正に伴う今後の対応方針について(2019.9)
- ・国等から発出された通達等の文書について(2019.6.13)
- ・2号機 加圧器 加圧器組立(S57.4.7 改1)
- ・2号機 加圧器 上部胴及び上部鏡(S57.1.19 改0)
- ・2号機 加圧器 下部胴及び下部鏡(S57.1.19 改0)
- ・2号機 加圧器 スカート(S57.3.29 改1)
- ・2号機 加圧器 サージ用管台(S57.3.29 改1)

(4)ガイドBO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・1号機 運転基準(VII-3-(3)格納容器スプレイポンプ起動試験)(改15)
- ・1号機 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15)

(5)ガイドBO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的な系統構成

資料名

- ・1号機 運転基準(全交流動力電源喪失)(改290)
- ・1号機 化学体積制御系統図(その1)(P-2-001(1/4))(改15)
- ・1号機 原子炉補機冷却水系統図(その3)(P-2-008(3/5))(改23)
- ・1号機 常設/可搬/既設設備 配置図(C/V,A/B EL-2.0、5.0)(H30.11.30)
- ・1号機 移動式大容量ポンプ車による海水通水手順書(2020.7.16)
- ・1号機 使用済燃料ピット浄化冷却系統図(P-2-005)(改24)
- ・2号機 Aディーゼル発電機冷却水系統図(2P-5-016(1/2))(改7)
- ・2号機 I/B、DG/B 機器配置図(EL.13.3M、20.3M)(SN-2-113 改0)
- ・1号機 C/B 機器配置図(EL.5.0M、10.0M)(SN-1-116 改0)
- ・1号機 I/B、DG/B 機器配置図(EL.13.3M、20.3M)(SN-1-113 改0)
- ・1号機 1次冷却材ポンプ電源電圧・周波数保護継電器ブロック図

検査項目 包括的系統構成

資料名

- ・1号機 1次冷却材系統図(P-1-001(1/3))(改18)
- ・1号機 化学体積制御系統図 その2(P-2-001(2/4))(改19)

- ・1号機 化学体積制御系統図 その3(P-2-001(3/4))(改 23)
- ・1号機 燃料取替用水系統図(P-2-006)(改 15)
- ・1号機 RCSベント処理系統図(P-2-037)(改 15)
- ・1号機 原子炉廻り水位計系統図(P-2-038)(改 13)
- ・1号機 安全注入系統図 その1(P-3-001(1/2))(改 17)
- ・1号機 余熱除去系統図(P-3-002)(改 12、15)
- ・1号機 格納容器スプレイ系統図(P-3-003)(改 10)

(6)ガイドBO1030 原子炉起動停止

検査項目 原子炉起動停止

資料名 ※

- ・1号機 第25回 定期事業者検査 起動工程表[1次系](1/3)(2/3)(3/3)(2020.10.16)
- ・1号機 第25回 定期事業者検査 起動工程表[2次系](ケース1:タービンバランスングなし)(2020.10.16)
- ・1号機 第25回 定期検査クリティカル工程表(月間8/9)(月間9/9)
- ・1号機 停止時PRA実施報告書(2020.10.21、23)
- ・1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)(2020.10.16)
- ・燃料装荷 連絡体制(2020.10)
- ・川内1/2号機 原子炉安全補助施設供用開始前のC/V内封機能の確認について(2020.10)
- ・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) 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 燃料取扱装置機能検査(SN1-36(K))
- ・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) 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 燃料取扱設備検査(SN1-75(K))
- ・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) 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 燃料取扱設備検査(動作・インターロック試験等)(SN1-95-1(K)、SN1-95-2(K))
- ・1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基準検査(2020.10.20)
- ・1号機 第25保全サイクル 燃料装荷状況確認手順書 燃料装荷手順検査(2020.10.20)
- ・1号機 第25回定期修繕工事(その1) 燃料装荷 作業要領書(2020.10.16)
- ・作業要領書読合せ実施記録・作業着工前チェックシート 1号機第25回定期修繕工事(その1) 燃料装荷(2020.10.20)
- ・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)

(2020.10.20)

- ・第1号機 第25保全サイクル 社内検査成績書(保安規定関連) 燃料装荷手順検査 2020.10.26)
- ・第1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) 燃料装荷手順検査(2020.10.24)
- ・SN-1 燃料取扱時 格納容器内封機能確認表(保安規定関連)(2020.10.21(燃料装荷開始前))
- ・1号機 25回定期検査 燃料装荷(C/V本部)(2020.10.21~24)
- ・1号機 25回定検 1/Mプロット(1/4~4/4)(2020.10.27)
- ・蒸気ボイドによる余熱除去系の機能不全の可能性を受けた当所の体制について(第2段階の対策)(2020.8.14)
- ・1号機 運転基準(IV-13-(4)原子炉キャビティ水抜き)(改 290)
- ・1/2号機 定期修繕工事 原子炉容器開放・復旧工事 標準作業手順書(2020.7.30 改 0)
- ・1号機 単体校正シート(燃料取替用RCS水位発信器)(2020.3.19)
- ・1号機 ループ校正シート(1/3)(真空ベンティング装置用Aループ1次冷却水位)(2020.10.13)
- ・1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)(2020.10.13)
- ・1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)(2020.10.13)
- ・1号機 原子炉廻り水位計系統図(P-2-O38)(2019.10.25 改 13)
- ・打合せ連絡メモ(1号機 第25回施設定期検査におけるリスク管理対応について)(2020.3.10)
- ・1号機 第25回施設定期検査におけるリスク管理対応について(依頼)(2020.3.10)
- ・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(2020.3.19)
- ・1号機 計器単体校正シート(4/7) 真空ベンティング装置用Aループ1次冷却材水位(2020.10.13)
- ・1号機 計器単体校正シート(5/7) 真空ベンティング装置用Bループ1次冷却材水位(2020.10.12)
- ・1号機 計器単体校正シート(6/7) 真空ベンティング装置用Cループ1次冷却材水位(2020.10.12)
- ・プラント起動時の余熱除去系の機能不全の可能性に関する対応について(RHRS 早期隔離+自然放熱時間確保)(2020.7)
- ・蒸気ボイドによる余熱除去系の機能不全の可能性(第2段階対策)の検証結果につ

いて(2020.7)

- ・蒸気ボイドによる余熱除去系の機能不全の可能性の対応に係る影響評価について(回答)(2020.6.10)
- ・1号機 余熱除去系統図(P-3-002 改 15)
- ・1号機 燃料取替用水タンク 基礎ボルト詳細(決定図)
- ・教育訓練実施報告書 直(班)内教育(2020.8.27、9.9、9.24、9.29、10.8、10.12)
- ・振動予測 1号機(2020.11.19)
- ・1号タービン発電機 第 25 回定検試運転 初起動時(RUN-0)の軸振動状況について(2020.11.19)
- ・1号機 原子炉起動前C/V内最終点検チェックシート(原子炉係、電気係、制御係、(SA係))(2020.11.17)
- ・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次冷却系満水)→モード5(1次冷却系加熱時)(2020.11.13)
- ・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次系冷却材温度93℃超)(2020.11.14)
- ・1号機 モード移行前確認チェックシート⑪モード4(1次系冷却材温度93℃超)→モード4(余熱除去系の隔離前)(2020.11.14)
- ・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℃超)(2020.11.14)
- ・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℃超)→モード3(1次冷却材温度177℃以上)(2020.11.15)
- ・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℃以上)→モード3(1次冷却材圧力6.89MPa超)(2020.11.15)
- ・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)(2020.11.17)
- ・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(NIS 5%超)(2020.11.19)
- ・発電課員力量評価表(原子炉運転員)(評価年月日 H28.7.25)
- ・発電課員力量評価表(1、2次系巡視員)(評価年月日 2020.10.26)
- ・2号機 停止時 PRA 実施報告書(2020.11.19)
- ・2号機 燃料取替実施計画書(その3:燃料装荷)(2020.11.20)
- ・2号機 第 24 回定検 原子炉容器解放・復旧工事 作業要領書(2020.10.5)
- ・2号機 第 24 回定期修繕工事(その1) 燃料装荷 作業要領書(2020.11.20)
- ・1/2号機 保安規定化学記録(2020.11.24~12.30)
- ・1/2号機 当直課長引継簿(2020.11.24~12.30)
- ・川内原子力発電所運転状況日報(2020.11.24~12.30)
- ・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)

(2020.11.25)

- ・2号機 モード移行前確認チェックシート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)(2020.11.28)
- ・2号機 モード移行前確認チェックシート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)(2020.12.1)
- ・2号機 モード移行前確認チェックシート④モード6(原子炉容器上蓋吊り込み)→モード5(1次冷却系非満水)(2020.12.2)
- ・2号機 モード移行前確認チェックシート⑤モード5(1次冷却系非満水)→モード5(1次冷却系満水)(2020.12.6)
- ・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(RCS漏洩検査のための昇温時)(2020.12.7)
- ・2号機 モード移行前確認チェックシート⑦モード5(RCS漏洩検査のための昇温時)→モード4(RCS漏洩検査時の1次冷却材温度93℃超)(2020.12.7)
- ・2号機 モード移行前確認チェックシート⑧モード4(RCS漏洩検査時の1次冷却材温度93℃超)→モード5(RCS漏洩検査後の1次冷却材満水)(2020.12.8)
- ・2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次冷却系満水)→モード5(1次冷却系加熱時)(2020.12.18)
- ・2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次系冷却材温度93℃超)(2020.12.19)
- ・2号機 モード移行前確認チェックシート⑪モード4(1次系冷却材温度93℃超)→モード4(余熱除去系の隔離前)(2020.12.19)
- ・2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℃超)(2020.12.19)
- ・2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℃超)→モード3(1次冷却材温度177℃以上)(2020.12.20)
- ・2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℃以上)→モード3(1次冷却材圧力6.89MPa超)(2020.12.20)
- ・2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)(2020.12.22)
- ・2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)(2020.12.24)
- ・2号機 燃料取替時用RCS水位発信器 単体校正シート(2020.5.27)
- ・2号機 原子炉制御系ラックループ試験成績書(2020.5.27)
- ・2号機 超音波水位計(A~Cループ) 単体校正シート(2020.11.5)
- ・2号機 第24回定期事業者検査成績書(燃料集合体炉内配置検査)(SN2-3)
- ・2号機 第24回保全サイクル社内検査手順書(燃料装荷状況確認手順書)(2020.11.28)

- ・2号機 第24回保全サイクル社内検査成績書(燃料装荷手順検査)(2020.12.1)
- ・2号機 ミッドループ運転に影響する工事の有無について(保修課 制御)(2020.12.3)
- ・2号機 第24回保全サイクル定期事業者検査成績書(原子炉格納容器全体漏えい率検査)(SN2-43)
- ・2号機 SN-2 ヒートアップ前チェックシート(2020.12.18、21)
- ・2号機 SN-2 原子炉起動前チェックシート(2020.12.22)

(7)ガイド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

資料名

- ・1号機 保修依頼票(UA11006)(2020.11.22)
- ・1号機 主蒸気及び再熱蒸気系統図 その1(改20)
- ・1号機 警報記録(2020.11.21、22)
- ・保安規定第87条を適用して実施する点検・保修の連絡書(2020年度第3四半期)(改2)

(8)ガイド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

資料名

- ・運転基準(2IV-1-(1)原子炉起動)(改317)

(9)ガイドBE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・川内1/2及び玄海3/4号機 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改正に伴う感知器等の追加設置について(2019.2)
- ・川内原子力発電所 火災防護に係る審査基準改正に伴う感知器等の追加設置工事の対応について(2020.4)
- ・1号機 火災防護審査基準改正に伴う感知器追設工事 火災感知器整理表(2020.3.11)
- ・2号機 火災防護審査基準改正に伴う感知器追設工事 火災感知器整理表(2020.3.11)
- ・1号機 火災防護審査基準改正に伴う感知器追設工事 感知器プロット図(2020.3.11)
- ・2号機 火災防護審査基準改正に伴う感知器追設工事 感知器プロット図(2020.3.11)

- ・1/2号機 露出ケーブル耐火布団実施電線管本数(2020.11.6)
- ・1/2号機 露出ケーブル耐火布団実施本数(2020.11.9)
- ・1号機 工事記録(第25回定期修繕工事(その2)[設計変更]安全系トレイ露出ケーブル火災防護対策修繕工事)
- ・2号機 二酸化炭素消火設備取扱説明書(RCP ループ室)(2012.2.7)
- ・2号機 長期点検計画(定期検査)(電気設備)(2020.6.10)
- ・2号機 長期点検計画(補機計画)(電気設備)(2020.4.22)
- ・2号機 RCP CO2 消火設備 感知器テストチェックシート(2020.8.27)
- ・2号機 RCP CO2 消火設備 インターロック試験(2020.8.27)

(10)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

- ・漏えい蒸気の早期検知及び早期隔離対策(H26.1.20)
- ・蒸気漏えい検知システム機能追加(計器リスト)(H26.5.26)
- ・蒸気漏洩検知システム機能追加(RTD 配置図)(H27.5.25)

(11)ガイド 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

資料名

- ・屋外消火栓配置図(構内)(2020.4.17)
- ・消火栓点検表(添付-17)(2020.9.24)

(12)ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

- ・1号機 工事記録(CV スプレー配管 耐震安全性向上工事)(2020.11.16)
- ・1号機 CV スプレー配管 耐震安全性向上工事 サポート修繕図(2020.10.8)
- ・1号機 工事記録(余熱除去冷却器 耐震安全性向上工事)(2020.10.22)
- ・1/2号機 余熱除去冷却器 耐震安全性向上について(KHS-20200991 R0)

6.2 チーム検査

(1)ガイド 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)

資料名 ※

- ・1号機 使用前事業者検査実施要領書(QSN1-施-2(3)-04-12-a、QSN1-施-2(3)-04-12-b、QSN1-QA-20-03)

- ・1号機 使用前事業者検査成績書(QSN1-施-2(3)-04-12-a、QSN1-施-2(3)-04-12-b、QSN1-QA-20-03)
- ・2号機 使用前事業者検査実施要領書(QSN2-施-2(3)-04-12-a、QSN2-施-2(3)-04-12-b、QSN2-QA-20-03)
- ・2号機 使用前事業者検査成績書(QSN2-施-2(3)-04-12-a、QSN2-施-2(3)-04-12-b、QSN2-QA-20-03)
- ・2号機 使用前事業者検査実施要領書(ほう酸注入ライン逆止弁取替工事)原子炉冷却系統施設 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(QSN2-施-1-03-07-a、QSN2-施-1-03-07-b(表1)、QSN2-施-2(3)-03-07-a、QSN2-施-2(3)-03-08-b(表7)、QSN2-溶-1-14(20-5-58号)(表3-1)、QSN2-QA-20-02(表9))
- ・2号機 使用前事業者検査成績書(ほう酸注入ライン逆止弁取替工事)原子炉冷却系統施設 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備(QSN2-施-1-03-07-a、QSN2-施-1-03-07-b(表1)、QSN2-施-2(3)-03-07-a、QSN2-施-2(3)-03-08-b(表7)、QSN2-溶-1-14(20-5-58号)(表3-1)、QSN2-QA-20-02(表9))

(2)ガイド BM1050 供用期間中検査に対する監督

検査項目 供用期間中検査に対する監督

資料名

- ・2号機 定期事業者検査実施要領書(クラス1機器供用期間中検査)(SN2-1)
- ・2号機 定期事業者検査実施要領書(重大事故等クラス2機器供用期間中検査)(SN2-201)
- ・1号機 定期事業者検査実施要領書(原子炉格納容器全体漏えい率検査)(SN1-43)・1号機 定期事業者検査実施要領書(クラス1機器供用期間中検査)(SN1-1)
- ・1号機 定期事業者検査実施要領書(重大事故等クラス2機器供用期間中検査)(SN1-201)
- ・1号機 定期事業者検査成績書(原子炉格納容器全体漏えい率検査)(SN1-43)
- ・1号機 定期事業者検査成績書(クラス1機器供用期間中検査)(SN1-1)
- ・1号機 定期事業者検査成績書(重大事故等クラス2機器供用期間中検査)(SN1-201)

(3)ガイド BO1050 取替炉心の安全性

検査項目 取替炉心の安全性

資料名

- ・1号機 炉内燃焼管理報告書(25サイクル)
- ・1号機 出力分布測定結果(25サイクル)
- ・1号機 第26サイクル取替炉心の安全性について
- ・2号機 炉内燃焼管理報告書(24サイクル)
- ・2号機 出力分布測定結果(24サイクル)
- ・2号機 第25サイクル取替炉心の安全性について

(4)ガイド BE0070 重大事故等対応要員の訓練評価

検査項目 重大事故等発生時に係る訓練

資料名

- ・2018年度現場シーケンス訓練 I ② II ⑪における気付き事項の集約結果(Sq-18-01、02)
- ・2019年度現場シーケンス訓練 I ② II ⑪における気付き事項の集約結果(Sq-18-01、02)
- ・成立性の確認訓練実績報告(2019年度)(2号主体 全交流動力電源喪失)
- ・成立性の確認訓練実績報告(2019年度)(1号主体 雰囲気圧力・温度による静的負荷)
- ・成立性確認訓練実施要領(改 17)
- ・2020年度 訓練計画書(原子力一般教育の実施計画 重大事故発生時の対応に係る成立性確認訓練)(改 1)(2020.6.26)
- ・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(総括)(評価対象期間:2019.4.1~2020.3.31)
- ・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(詳細版)(評価対象期間:2019.4.1~2020.3.31)
- ・CAP会議資料(2019年度、2020年度訓練分)
- ・2020年度 川内1/2号現場シーケンス訓練による成立性確認について(2020.7.22)
- ・重大事故等に係る成立性確認訓練について(教育訓練補足説明資料 11)
- ・川内原子力発電所成立性確認訓練実施要領(2020.8.12)
- ・川内1/2号機 ステータスサマリ
- ・成立性の確認訓練実績報告書(2020年度)(2020.10.2、13)

(5)ガイド BE0080 重大事故等訓練のシナリオ評価

検査項目 重大事故等発生時に係る訓練

資料名

- ・2019年度現場シーケンス訓練 I ② II ⑪における気付き事項の集約結果 (Sq-18-01、02)
- ・2018年度現場シーケンス訓練 I ② II ⑪における気付き事項の集約結果 (Sq-18-01、02)
- ・シーケンス訓練で使用する操作手順書
- ・シーケンス訓練で使用する運転基準
- ・シーケンス II 現場シーケンス訓練 (成立性確認訓練) タイムチャート
- ・ステータスサマリデータ (サンプル) シーケンス②
- ・ステータスサマリデータ (サンプル) シーケンス⑪
- ・シーケンス II 「雰囲気圧力・温度による静的負荷 (格納容器過圧破損)」訓練 1、2、3 日目操作場所配置図

※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)の原子力規制委員会で決定された「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。