

令和3年10月報告書（案）

九州電力株式会社 川内原子力発電所

令和3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関するもの）

（案）

令和3年10月

実用炉監視部門

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	5

令和3年10月報告書（案）

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3年7月1日～令和3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

検査補助者: 川内原子力規制事務所

高尾 和博
中野 弘幸
唐箕 直樹

2. 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
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

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) 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) 補助給水系統

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 固体廃棄物貯蔵庫泡消火設備の消火剤の交換

(3) 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) 電動補助給水ポンプ起動試験

2) 補助給水ポンプ吐出弁試験

3) 代替緊急時対策所設備定期試験

4) 特定重大事故等対処施設 発電機起動試験

5) 安全注入系統弁開閉試験

6) 制御棒動作試験

(4) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1) 補助給水系統

2) 2号機 洞道消火装置系統

3) 補助給水系統(電動補助給水ポンプ廻り)

4) 補助給水系統(補助給水ポンプ吐出弁廻り)

5) 格納容器冷房装置系統

6) 安全注入系統

7) 2次系サンプリングラック系統

- (5)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)補助給水系統
2)電動補助給水ポンプ起動試験
3)補助給水ポンプ吐出弁試験
4)代替緊急時対策所設備定期試験
5)放水口残留塩素濃度計の検出特性
6)大容量空冷式発電機
7)安全注入系統弁開閉試験
8)制御棒動作機能
9)可搬型ディーゼル注入ポンプ
- (6)BE0010 自然災害防護
検査項目 自然災害防護
検査対象
1)降水に対する施設の健全性
2)竜巻対応訓練
3)台風時の対策(予防措置)
- (7)BE0020 火災防護
検査項目 四半期検査
検査対象
1)消火設備の一時停止に伴う措置
2)消防合同訓練(7月度)
3)消防合同訓練(8月度)
4)外部火災対応訓練
- (8)BE0030 内部溢水防護
検査項目 内部溢水防護
検査対象
1)水密扉の保全
- (9)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

令和3年10月報告書（案）

検査対象

1) 予期せず発生する有毒ガスに対する対策

(10)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) 予期せず発生する有毒ガスに対する対策

(11)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成立性の確認訓練

検査対象

1) 中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練

(12)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 地震発生時に備えた体制の準備

2) 地震発生時に備えた消火設備の評価

(13)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1) 水密扉の保全

(14)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) 放射性物質が内封された容器の管理

2) 1号機第26回定期事業者検査被ばく低減対策

(15)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

1) 放射性廃棄物でない廃棄物の管理

(16)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

令和3年10月報告書（案）

検査項目 半期検査

検査対象

1) 状態報告の傾向分析等

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) 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) 補助給水系統

資料名

- ・川内1号機 長期点検計画(定期検査)(1次系設備)
- ・川内2号機 長期点検計画(定期検査)(1次系設備)
- ・川内1号機 長期点検計画(定期事業者検査時)(2次系設備)
- ・川内2号機 長期点検計画(定期事業者検査時)(2次系設備)
- ・川内原子力発電所(1, 2号機) 定期修繕工事 タービン動補助給水ポンプ分解点検 標準作業手順書(改訂4 2020.5.19)
- ・工事記録 川内原子力発電所1号機 第25回 定期修繕工事(その2) タービン動補助給水ポンプ分解点検(2020.12.14)
- ・工事記録 川内原子力発電所2号機 第24回 定期修繕工事(その2) タービン動補助給水ポンプ分解点検(2021.1.18)
- ・工事記録 川内原子力発電所1号機 第23回 定期修繕工事 復水タンク電動弁分解点検(定事検対象)(H30.6.27.)
- ・工事記録 川内原子力発電所2号機 第23回 定期修繕工事 復水タンク電動弁分解点検(定事検対象)(2020.1.7)
- ・第1号機 適合性確認検査成績書 原子炉冷却系統施設 蒸気タービンの附属設備 機能・性能検査(H27.6.9)
- ・第2号機 適合性確認検査成績書 原子炉冷却系統施設 蒸気タービンの附属設備 機能・性能検査(H27.8.25)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

令和3年10月報告書（案）

1) 固体廃棄物貯蔵庫泡消火設備の消火剤の交換

資料名

- ・泡消火薬剤の型式失効に伴う代替品への取替えの実施について（依頼）（2020.12.7）
- ・作業連絡メモ（A-1-060）（2021.7.19）
- ・消火装置系統図（S/W高発泡消火設備）その5
- ・九州電力株式会社 川内原子力発電所 1/2-固体廃棄物貯蔵庫 高発泡消火設備 泡消火剤交換（補償工事）作業要領書

(3) 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) 電動補助給水ポンプ起動試験

資料名

- ・運転基準 VII 定期試験編 VII-2-(8) 電動補助給水ポンプ起動試験
- ・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図
- ・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-2-(8) 電動補助給水ポンプ起動試験
- ・2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

2) 補助給水ポンプ吐出弁試験

資料名

- ・運転基準 VII 定期試験編 VII-2-(10) 補助給水ポンプ吐出弁試験
- ・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図
- ・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-2-(10) 補助給水ポンプ吐出弁試験
- ・2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

3) 代替緊急時対策所設備定期試験

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付資料 21 代替緊急時対策所運用要領
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 代替緊急時対策所空気浄化系起動試験 定期試験記録【1か月】 2021年7月
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 代替緊急時対策所用発電機起動試験 定期試験記録【3か月】 2021年7月

4) 特定重大事故等対処施設 発電機起動試験

資料名 ※

5) 安全注入系統弁開閉試験

資料名

令和3年10月報告書（案）

- ・運転基準 VII 定期試験編 VII-3-(4)安全注入系統弁開閉試験
- ・1号機 安全注入系統図 その1、その2
- ・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-3-(4)安全注入系統弁開閉試験
- ・2号機 安全注入系統図 その1、その2

6)制御棒動作試験

資料名

- ・運転基準 I 総括編 I-2-(12)検査及び試験の管理
- ・運転基準 VII 定期試験編 VII-3-(6)制御棒動作試験
- ・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-3-(6)制御棒動作試験

(4)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1)補助給水系統

資料名

- ・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図
- ・1号機 復水系統図 その4
- ・2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図
- ・2号機 復水系統図 その4
- ・1号機 補助給水ポンプ吸込管装置図4/6(復水タンク～T-AUX・FWP2/2)
(R-1 S57.5.26)
- ・2号機 補助給水ポンプ吸込管装置図4/6(復水タンク～T-AUX・FWP2/2)
(R-1 S57.5.26)
- ・1号機 補助給水ポンプ吸込管装置図2/6(復水タンク～M-AUX・FWP2/2)
(R-2 S57.8.25)
- ・2号機 補助給水ポンプ吸込管装置図2/6(復水タンク～M-AUX・FWP2/2)
(R-5 S59.7.26)

2)2号機 洞道消火装置系統

資料名

- ・主変、所変及び洞道消火装置系統図
- ・1U洞道、2U洞道内水噴霧消火装置配管図

3)補助給水系統(電動補助給水ポンプ廻り)

資料名

- ・運転基準 VII 定期試験編 VII-2-(8)電動補助給水ポンプ起動試験
- ・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図
- ・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-2-(8)電動補助給水ポンプ起動試験

令和3年10月報告書（案）

・2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

4) 補助給水系統(補助給水ポンプ吐出弁廻り)

資料名

・運転基準 VII 定期試験編 VII-2-(10) 補助給水ポンプ吐出弁試験

・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-2-(10) 補助給水ポンプ吐出弁試験

・2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

5) 格納容器冷房装置系統

資料名

・2次系補機日誌(2021.8.5)

・格納容器冷房装置系統図

・1号機 補助蒸気系統図(1次系) その3

・2号機 補助蒸気系統図(1次系) その3

6) 安全注入系統

資料名

・運転基準 VII 定期試験編 VII-3-(4) 安全注入系統弁開閉試験

・1号機 安全注入系統図 その1、その2

・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-3-(4) 安全注入系統弁開閉試験

・2号機 安全注入系統図 その1、その2

7) 2次系サンプリングラック系統

資料名

・2次系サンプリングラック系統図 その1

・スペクーラ 1035 型 DWG.NO.S4190

(5) 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) 補助給水系統

資料名

・保安規定に基づくサーベランス、プレコンディショニングの運用見直しについて(2020.2)

・新検査制度を踏まえた保安規定サーベランス、プレコンディショニングの対応について(2020.9.14)

・運転基準 VII 定期試験編 VII-2-(8) 電動補助給水ポンプ起動試験

・運転基準 VII 定期試験編 VII-2-(8) タービン動補助給水ポンプ起動試験

・1号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験(2020.12.11~2021.6.11)

令和3年10月報告書（案）

- ・1号機 電動補助給水ポンプ起動試験(2020.11.27～2021.6.18)
 - ・2号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験(2021.1.8～2021.6.11)
 - ・2号機 電動補助給水ポンプ起動試験(2020.12.24～2021.6.18)
 - ・発電課運転管理要領
 - 添付-4-(1) フルフロー運転によるポンプ性能評価
 - 添付-4-(2) 統計的手法を用いたポンプ性能評価
 - ・1号タービン動補助給水ポンプ性能評価シート(2020.12.11, 2021.1.8, 2021.2.12, 2021.3.12, 2021.4.9, 2021.5.14, 2021.6.11)
 - ・1A電動補助給水ポンプ性能評価シート(2020.11.27, 2020.12.24, 2021.1.15, 2021.2.19, 2021.3.19, 2021.4.16, 2021.5.21, 2021.6.18)
 - ・1B電動補助給水ポンプ性能評価シート(2020.11.27, 2020.12.24, 2021.1.15, 2021.2.19, 2021.3.19, 2021.4.16, 2021.5.21, 2021.6.18)
 - ・2号タービン動補助給水ポンプ性能評価シート(2021.1.8, 2021.2.12, 2021.3.12, 2021.4.9, 2021.5.14, 2021.6.11)
 - ・2A電動補助給水ポンプ性能評価シート(2020.12.24, 2021.1.15, 2021.2.19, 2021.3.19, 2021.4.16, 2021.5.21, 2021.6.18)
 - ・2B電動補助給水ポンプ性能評価シート(2020.12.24, 2021.1.15, 2021.2.19, 2021.3.19, 2021.4.16, 2021.5.21, 2021.6.18)
 - ・新検査制度施行に伴うサーベランス(月例試験)における実条件性能確認の整理について(2020.9.4)
 - 添付資料(1) 川内1、2号機実条件確認整理表
 - 添付資料(2) 保安規定に基づくサーベランス、プレコンディショニングの運用見直しについて
 - 添付資料(3) 実条件性能確認を踏まえた月例ミニフロー試験における判定基準の追加について
 - ・第1号機 第25 保全サイクル 定期事業者検査実施要領書 原子炉冷却系統施設 補助給水系機能検査(2020.10.21)
 - ・第1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 補助給水系機能検査(2020.11.17)
 - ・第2号機 第24 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 補助給水系機能検査(2020.11.25)
 - ・第2号機 第24 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 補助給水系機能検査(2020.12.23)
 - ・川内2号機 第24 回定検時SG水張り要領(RCS漏えい検査前)(2020.11.27)
- 2) 電動補助給水ポンプ起動試験
- 資料名

令和3年10月報告書（案）

- ・運転基準 VII 定期試験編 VII-2-(8)電動補助給水ポンプ起動試験
- ・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図
- ・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-2-(8)電動補助給水ポンプ起動試験
- ・2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

3)補助給水ポンプ吐出弁試験

資料名

- ・運転基準 VII 定期試験編 VII-2-(10)補助給水ポンプ吐出弁試験
- ・1号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図
- ・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-2-(10)補助給水ポンプ吐出弁試験
- ・2号機 補助給水・蒸気発生器水張り系統図

4)代替緊急時対策所設備定期試験

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付資料 21 代替緊急時対策所運用要領
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 代替緊急時対策所空気浄化系起動試験 定期試験記録【1か月】 2021年7月
- ・川内原子力発電所 第1/2号機 代替緊急時対策所用発電機起動試験 定期試験記録【3か月】 2021年7月

5)放水口残留塩素濃度計の検出特性

資料名

- ・運転基準 V 警報処置編 V-2-(5) タービン補助盤(2) AT(2)5-4 放水口残留塩素濃度高
- ・1号機 海水電解装置系統図
- ・1号機 放水口残留塩素計系統図
- ・2021年度 No.1200 放水口残留塩素濃度(2021.7.20~2021.7.22)

6)大容量空冷式発電機

資料名

- ・1号機 大容量空冷式発電機起動試験 定期試験要領書
- ・2号機 大容量空冷式発電機起動試験 定期試験要領書
- ・川内原子力発電所 第1号機 大容量空冷式発電機起動試験 定期試験記録 2021年8月
- ・川内原子力発電所 第2号機 大容量空冷式発電機起動試験 定期試験記録 2021年8月
- ・川内原子力発電所 1/2号機 No. 1大容量空冷式発電機点検チェックシート(2021.8.13)
- ・川内原子力発電所 1/2号機 No. 2大容量空冷式発電機点検チェックシート

令和3年10月報告書(案)

ト(2021.8.13)

7)安全注入系統弁開閉試験

資料名

- ・運転基準 VII 定期試験編 VII-3-(4)安全注入系統弁開閉試験
- ・1号機 安全注入系統図 その1、その2
- ・運転基準 2VII 定期試験編 2VII-3-(4)安全注入系統弁開閉試験
- ・2号機 安全注入系統図 その1、その2

8)制御棒動作機能

資料名

- ・1号機 定期試験記録(保安規定運転上の制限に係る定期試験) 6. 制御棒動作試験(2021.2.16, 2021.5.18, 2021.8.17)
- ・2号機 定期試験記録(保安規定運転上の制限に係る定期試験) 6. 制御棒動作試験(2021.2.16, 2021.5.18, 2021.8.17)
- ・SN-1, 2 巡視点検チェックシート(当直課長用)(2021.8.16)
- ・SN-1, 2 巡視点検チェックシート(当直課長用)(2021.8.17)

9)可搬型ディーゼル注入ポンプ

資料名

- ・第1/2号機 可搬型ディーゼル注入ポンプ起動試験 定期試験要領書
- ・第1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 原子炉冷却系統施設 可搬型注水等設備機能検査
- ・第1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 原子炉冷却系統施設 可搬型注水等設備機能検査

(6)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)降水に対する施設の健全性

資料名 ※

- ・SN-1 補助巡視点検チェックシート(2021.7.10)
- ・SN-1 1次系運転日誌(2021.7.8~2021.7.13)
- ・SN-1 1次系補機日誌(2021.7.8~2021.7.13)
- ・SN-1 2次系補機日誌(2021.7.8~2021.7.13)
- ・SN-2 補助巡視点検チェックシート(2021.7.10)
- ・SN-2 1次系運転日誌(2021.7.8~2021.7.13)
- ・SN-2 1次系補機日誌(2021.7.8~2021.7.13)
- ・SN-2 2次系補機日誌(2021.7.8~2021.7.13)

令和3年10月報告書（案）

- ・運転基準 Ⅲ タービン編 Ⅲ-13-(4) 1次系海水管トレンチ排水ポンプ
- ・運転基準 V 警報処置編 V-2-(12) スクリーン制御盤 18AL 1次系海水管トレンチ排水ポンプ盤注意
- ・1次系海水管トレンチ 排水ポンプ 配管図
- ・屋外配管ルート計画図 1次系海水管トレンチ及び循環水管断面詳細図
- ・換気空調設備図 排気筒
- ・川内原子力発電所 気象観測装置関連業務要領
- ・気象観測記録(雨量積算値)(2021.7.10 1:00~2021.7.11 0:00)

2) 竜巻対応訓練

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付 17 竜巻対策要領
- ・2021年度「竜巻の対応に関する訓練」の実施について(2021.7)
- ・竜巻対応訓練シナリオ 2021年7月16日実施

3) 台風時の対策(予防措置)

資料名

- ・業務連絡票 【周知】台風9号の接近に伴う「予防措置」の発令について(2021.8.6)
- ・川内原子力発電所 非常事態対策基準
- ・川内原子力発電所 台風対策要領
- ・台風対策チェックシート管理表(技術課 事務局用)(台風9号:2021年8月6日 予防措置時)
- ・台風対策チェックシート(予防措置発令時)(2021.8.6)

(7) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 消火設備の一時停止に伴う措置

資料名

- ・業務連絡票 特高開閉所更新工事に伴う消火設備の一時停止について(2021.7.7)
- ・1U洞道、2U洞道内水噴霧消火装置配管図
- ・川内原子力発電所GIS更新工事 西部消防署との打合せ議事メモ(2021.6.24)
- ・業務連絡票 固体廃棄物貯蔵庫泡消火剤の取替作業に伴う火気作業の制限について(2021.7.19)
- ・泡消火薬剤の型式失効に伴う代替品への取替え作業における火災防護設備の機能喪失時の補償措置について(2021.7)

令和3年10月報告書(案)

- ・業務連絡票【周知】緊急時対策棟設置工事に伴う消火装置制御盤の停止について(2021.7.21)
- ・作業連絡メモ(A-2-051)(2021.7.26)
- ・QSN-1 設計資料 所内用水装置
- ・九州電力株式会社 川内原子力発電所 廃棄物処理建屋 水噴霧消火設備 基本設計仕様書
- ・所内用水系統図
- ・消火装置系統図 その1

2) 消防合同訓練(7月度)

資料名

- ・消防合同訓練計画書(2021.7)
- 添付資料 2021年7月度 消防合同訓練 想定スケジュール(案)
- 添付資料 油倉庫 消防合同訓練防ぎよ図(案)

3) 消防合同訓練(8月度)

資料名

- ・消防合同訓練計画書(2021.8)
- 添付資料 2021年8月度 消防合同訓練 想定スケジュール(案)
- 添付資料 2号機主・所内変圧器 電気火災防ぎよ図(案)
- ・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)
- ・火災防護対策及び消火活動に必要な資機材点検チェックシート(2021年8月度点検)(2021.8.30)
- ・2021年度 川内原子力発電所S/Bほか消防設備点検(機器)業務委託 委託記録(2021.7.29)

4) 外部火災対応訓練

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)
- ・外部火災対応訓練計画書(2021.9)
- 添付資料 2021年9月度 外部火災対応訓練 想定スケジュール(案)
- 添付資料 第6緊急保管エリア南側山林火災 防ぎよ図(案)

(8) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 水密扉の保全

令和3年10月報告書（案）

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付資料19 扉管理要領
- ・2021年度川内原子力発電所 防護扉他保守点検業務委託 作業要領書

(9)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) 予期せず発生する有毒ガスに対する対策

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
- ・2020年度 第16回 安全運営委員会 議事次第(2020.11.6)
規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 運転基準
規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 発電課緊急事態対応要領
規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 化学管理基準
規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 化学業務要領
- ・2020年度 第16回 川内原子力発電所 安全運営委員会議事録(2020.11.9)
- ・川内原子力発電所 原子力防災要員連絡先名簿 2021年8月(2021.8.24)
- ・重大事故等対策要員等体制計画表(2021年9月度)(2021.8.30)
- ・重大事故等対策要員等確認簿 2021年9月13日(月)(2021.9.14)
- ・2020年度 川内原子力発電所 保安教育の実施計画(改3 2020.11.6)
- ・2020年度 川内原子力発電所 保安教育の実施実績(2021.6.10)
- ・保安教育訓練実施報告書(2021.4.6)
- ・保安教育訓練実施報告書(2021.4.9)
- ・2020年度 川内原子力発電所 原子力一般教育の実施計画(改2 2020.11.6)
- ・2020年度 川内原子力発電所 原子力一般教育の実施実績(2021.6.10)
- ・教育訓練実施報告書 有毒ガス発生時における防護具の着用のための教育訓練(2021.4.12)
- ・2020年度 川内原子力発電所 請負会社従業員への保安教育の実施計画(改1 2020.11.6)
- ・2020年度 川内原子力発電所 請負会社従業員への保安教育の実施実績(2021.6.10)
- ・教育訓練実施報告書 有毒ガス発生時における防護具の着用のための教育訓練(請負会社従業員 2021.04.12)

(10)BE0050 緊急時対応の準備と保全

令和3年10月報告書（案）

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

1) 予期せず発生する有毒ガスに対する対策

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
- ・2020年度 第16回 安全運営委員会議事次第(2020.11.6)
規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 保修基準
規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 保安規定に基づく保修業務要領
規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 土木建築基準
規定文書制定改廃書 川内原子力発電所 保安規定に基づく土木建築業務要領
- ・2020年度 第16回 川内原子力発電所 安全運営委員会議事録(2020.11.9)
- ・化学業務要領 別表-2 川内原子力発電所 有毒化学物質整理表
- ・重大事故等対策及び大規模損壊等に係る点検チェックシート(2021.9.1)
- ・長期点検計画(土木・建築関係設備)
- ・川内原子力発電所1号機[土木]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)復水脱塩装置基礎(防液堤、中和槽、ダクト含)(2021.7.20)
- ・川内原子力発電所2号機[土木]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)復水脱塩装置基礎(防液堤、中和槽、ダクト含)(2021.7.21)
- ・川内原子力発電所1/2号機[土木]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)補給水処理装置基礎(防液堤、H再生廃液中和槽等含)(2021.7.20)
- ・川内原子力発電所1/2号機[土木]総合点検チェックシート(保安規定第118条関連)排水処理装置基礎(防液堤、排水貯槽、凝集沈殿槽、汚泥濃縮槽、回収槽)(2021.7.20)
- ・川内原子力発電所1号機 日常チェックシート(汽機)11/32 薬注サンプリング装置(2021.8.23)

(11)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成立性の確認訓練

検査対象

1) 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
- ・運転基準 VI 緊急処置編 VI-4-(2)-a 1次冷却材喪失
- ・運転基準 VI 緊急処置編 VI-4-(2)-c 蒸気発生器細管漏洩

令和3年10月報告書(案)

- ・運転基準 VI 緊急処置編 VI-4-(11) 余熱除去系異常
- ・運転基準 VI 緊急処置編 緊急処置編(第二部)(1号機) 停止中の余熱除去系機能喪失(事象ベース)
- ・運転基準 VI 緊急処置編 緊急処置編(第二部)(1号機) SGTR時 破損 S/G減圧継続(事象ベース)
- ・運転基準 VI 緊急処置編 緊急処置編(第二部)(1号機) LOCA時再循環不能(事象ベース)

(12)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時に備えた体制の準備

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4 巡視点検
- 添付資料15 地震対策要領
- ・川内原子力発電所 異常時通報連絡処置基準

2)地震発生時に備えた消火設備の評価

資料名

- ・消火用貯水槽構造図
- ・工事仕様書 川内原子力発電所1/2号機 新潟県中越沖地震を踏まえた消火設備信頼性向上工事に伴う消火用水貯槽設置工事(H23.1.6)

(13)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)水密扉の保全

資料名

- ・川内原子力発電所 非常事態対策要領 添付資料19 扉管理要領
- ・2021年度川内原子力発電所 防護扉他保守点検業務委託 作業要領書

(14)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)放射性物質が内封された容器の管理

令和3年10月報告書（案）

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(2021.7.29)
- ・固体廃棄物貯蔵庫ドラム缶保管記録(2021.7.21)

2) 1号機第26回定期事業者検査被ばく低減対策

資料名

- ・川内原子力発電所 定期事業者検査に係る被ばく低減活動フロー(2021.8)
- ・川内原子力発電所 1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(2021.8)
- ・川内原子力発電所 1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(2021.8)
- 川内原子力発電所1号機第26回定期事業者検査時における仮設遮へい設置について
- 川内原子力発電所1号機第26回 定期事業者検査における被ばく低減対策
- ・川内原子力発電所1号機 第26回定検時の線源強度について(2021.6)

(15)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

1)放射性廃棄物でない廃棄物の管理

資料名

- ・2021年度 第3回 安全運営委員会 議事次第(2021.7.7)
- 規正文書制定改廃書 川内原子力発電所 放射線管理基準
- 川内原子力発電所における「放射性廃棄物でない廃棄物」制度の導入に伴う廃棄物の取扱いについて(2021.5)
- ・川内原子力発電所 放射線管理基準
- ・川内原子力発電所 放射線管理要領

(16)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)状態報告の傾向分析等

資料名

- ・未然防止処置情報処理台帳(総括)(2019年度)
- ・未然防止処置情報処理台帳(総括)(2020年度)

令和3年10月報告書（案）

- ・未然防止処置情報処理台帳（総括）（2021年度）
- ・「品質マニュアル（要則）」における「有効性」の定義等について（2021.6）
- ・不適合となる事象の分類の見直しについて（2021.8）
- ・人的過誤の原因分析に関する規定文書の見直しについて（2021.6）
- ・状態報告（2020.12～2021.9）

5.2 チーム検査

なし

※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。