

令和4年1月報告書(案)

北陸電力株式会社 志賀原子力発電所

令和3年度(第3四半期)

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4年1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 .....	1
3. 検査結果 .....	1
4. 検査内容 .....	2
5. 確認資料 .....	5

令和4年1月報告書(案)

### 1. 実施概要

(1)事業者名:北陸電力株式会社

(2)事業所名:志賀原子力発電所

(3)検査実施期間:令和3年10月1日～令和3年12月31日

(4)検査実施者:志賀原子力規制事務所

野中 則彦

中野 重友

城内 忠

原子力規制部検査グループ専門検査部門

上田 洋

平井 隆

柏木 智仁

初岡 賢政

佐藤 和子

検査補助者:志賀原子力規制事務所

井奥 圭輔

原子力規制部検査グループ専門検査部門

福永 忠

### 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	54.0	停止中
2号機	120.6	停止中

### 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3四半期の結果は、以下のとおりである。

#### 3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

令和4年1月報告書(案)

### 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)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)2号機 非常用ディーゼル発電機清水加熱器ポンプ等の設計仕様

#### (2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)2号機 中央制御室における照明の取替作業

#### (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)2号機 非常用ガス処理系手動起動試験

#### (4)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 非常用ディーゼル発電機(A)過給機点検

2)2号機 非常用ディーゼル発電機(B)過給機点検

3)防潮堤 フラップゲート整備工事

#### (5)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査項目

1)1・2号機 使用済燃料貯蔵プール内貯蔵物品の管理

#### (6)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

令和4年1月報告書(案)

検査対象

1)1号機 碍子洗浄装置修繕工事に係る試運転調整

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)1号機 潤滑油補給タンク(高圧炉心スプレイ)室における仮置き可燃物の管理

(8)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号機 全交流電源喪失時の高圧電源車による給電訓練

(9)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)2021年度線量目標の積み上げ根拠

(10)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

1)低レベル放射性固体廃棄物の事業所外運搬

(11)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)2021年度上期 マネジメントレビュー等を踏まえた品質目標及び品質目標達成のための活動内容の変更について

(12)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)安全実績指標の基となるデータ収集に係る事業者内規とそれに基づくデータ収集、処理に係る記録確認

4.2 チーム検査

(1)BM0100 設計管理

令和4年1月報告書(案)

検査項目 性能・機能整合性

検査対象

- 1)2018年度～2020年度の3年間に事業者が志賀原子力発電所において実施した設備工事の中から、原子力安全を維持するための機能に着眼し選定した工事に係る設計管理の活動

(2)BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

- 1)身体汚染管理
- 2)放射線業務従事者の被ばく管理
- 3)不均等被ばく管理

(3)BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目 放射線被ばくALARA活動

検査対象

- 1)令和2年度及び3年度のALARA活動
- 2)1号機 原子炉冷却材浄化系再生熱交換器肉厚測定に対するALARA活動

(4)BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

- 1)高電導度廃液系サンプポンプ分解点検作業に伴う汚染区域変更
- 2)放射性固体廃棄物処理作業の汚染管理
- 3)呼吸保護装置及び自給式呼吸器の管理

(5)BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

- 1)1号機 ランドリー系統放出管理
- 2)2号機 気体廃棄物処理系統
- 3)放出流量の下限値未設定に係るコンディションレポート確認

(6)BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

- 1)周辺モニタリング設備の管理

令和4年1月報告書(案)

2) 気象観測設備の管理

3) 大雨によるモニタリングポストNo1の故障に係るコンディションレポート確認

(7) BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

1) 放射線モニタ予備品管理

2) サーバイメータの管理

3) 局所排風機の管理

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 2号機 非常用ディーゼル発電機清水加熱器ポンプ等の設計仕様

資料名

- ・志賀原子力発電所第2号機工事計画認可申請書本文及び添付書類 第5回申請(1/3) (八) 附帯設備 1. 非常用予備発電装置 1.1 非常用ディーゼル発電設備 1.1.2 内燃機関
- ・志賀原子力発電所第2号機 非常用ディーゼル発電設備 非常用ディーゼル発電設備 系統設計仕様書 R43-1001-0002 ED-54-C011 改訂番号3 2006.1.17
- ・志賀原子力発電所第2号機 非常用ディーゼル発電設備 非常用ディーゼル発電設備 機器設計仕様書 R43-C001-3001-01 DGD-54-012 改訂番号4 平成18年2月24日
- ・志賀原子力発電所第2号機 非常用ディーゼル発電設備 非常用ディーゼル発電設備 機器取扱説明書 R43-A001-8001-01 VDD-54-0029 改訂番号4 2016年6月28日
- ・志賀原子力発電所第2号機 現地試験・検査立会報告書 発行No.Tmp-2220 発行月日 平成16年8月25日
- ・志賀原子力発電所第2号機 非常用ディーゼル発電設備(A系)系統試験報告書 R43-7511-0001 N2N-TZ-0413 改訂番号O 2005年3月25日
- ・志賀原子力発電所第2号機 非常用ディーゼル発電設備インターロックブロック線図 81117-9001-3 R43-2205-0001 R13 27.4.28
- ・志賀原子力発電所第2号機 非常用ディーゼル発電設備 非常用ディーゼル発電設備設定値根拠一覧表 R43-1102-0001 VDD-54-0001 改訂番号4 2009年12月28日

令和4年1月報告書(案)

- ・D/G清水加熱器ポンプ点検時における法令、設計及び工事の計画、保安規定上の扱いについて 機械保修課 発電課 2021.10.25
- ・D/G清水加熱器ポンプ等による暖機について 保修部機械保修課 2021.10.27

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)2号機 中央制御室における照明の取替作業

資料名

- ・志賀原子力発電所 施設管理要領(改訂64) QA15 2021年10月
- ・安全対策仕様書 2021年6月 北陸電力株式会社 志賀原子力発電所 CWS-G9-23
- ・志賀原子力発電所 照明設備日常点検実施要領書 2021年3月 A81-35-070463 改訂番号7 発行年月日2021年3月25日
- ・作業票 2-21-E4-008 電気設備日常点検の内 2号 照明点検 2021/3/29
- ・保修作業心得の帳 志賀原子力発電所 保修部
- ・2号機 時間管理工程表 2021年12月22日分

(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)2号機 非常用ガス処理系手動起動試験

資料名

- ・志賀原子力発電所2号機 定例試験操作要領(改訂100) QA11-09-② 2021年12月 第10章 非常用ガス処理系 10-1 非常用ガス処理系手動起動試験 Rev.54
- ・志賀原子力発電所2号機 非常用ガス処理系配管計装線図 改訂8-1
- ・志賀原子力発電所2号機 非常用ガス処理系手動起動試験 結果 '21.12.21

(4)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 非常用ディーゼル発電機(A)過給機点検

資料名

- ・北陸電力(株)志賀原子力発電所1号機 非常用ディーゼル発電設備(A)過給機点検工事工程表 機械保修課 2021/9/9
- ・コンディションレポート(CR)No.21-0930

令和4年1月報告書(案)

- ・CAP会議結果 2021/10/25、2021/11/12
- ・志賀原子力発電所1号機 非常用D/G(A)過給機点検工事 施工要領書 改訂1 承認' 21.10. 21
- ・北陸電力株式会社 志賀原子力発電所1号機 検査記録 非常用D/G(A)過給機 タービンブレード孔位置測定 2021年10月21日
- ・技術検討書 志賀原子力発電所1号機 非常用ディーゼル発電設備過給機タービンブレードレーシングワイヤ孔位置測定における判定基準等について 2021年9月30日
- ・検査記録 志賀原子力発電所 1号機 D/G(A号機) ブレードファツリ部 超音波検査 2021.11.10
- ・志賀原子力発電所1号機 非常用ディーゼル発電機1A手動始動試験(待機前)結果 2021.11.22

2) 2号機 非常用ディーゼル発電機(B)過給機点検

資料名

- ・北陸電力(株)志賀原子力発電所2号機 非常用ディーゼル発電設備(B)点検工事工程表 R0 2021/7/8 工程説明資料
- ・志賀原子力発電所第2号機 非常用ディーゼル発電設備(B)点検工事 過給機タービンブレードレーシングワイヤ孔位置測定について VDE-54-0495 REV.0 機械保修課 '21.6.29
- ・2号 D/G(B)過給機レーシングワイヤ孔位置測定結果について 機械保修課 2021.8.31
- ・志賀原子力発電所 非常用ディーゼル発電機過給機 過給機メーカ点検及びタービンブレード調査 形式:VTR304-11 V323E912\_AMS\_4\_20210826 VersionR0 作成日2021年8月26日

3) 防潮堤 フラップゲート整備工事

資料名

- ・志賀原子力発電所防潮堤フラップゲート他整備工事 現地調査結果 土木建築課 10/14 ヒアリング資料
- ・鋼構造物工事施工監理標準 管理番号 水土第04号 平成30年7月1日制定 2021年5月1日現在 再生可能エネルギー部 水力土木チーム
- ・志賀原子力発電所 防潮堤フラップゲート他整備工事 請負工事仕様書 2021年5月 北陸電力株式会社 志賀原子力発電所 保修部 土木建築課
- ・北陸電力株式会社 志賀原子力発電所 防潮堤フラップゲート他整備工事 使用材料の確認について 2021年7月12日
- ・使用測定機器一覧表 電磁式膜厚計 膜厚計プローブ 2021年9月15日
- ・志賀原子力発電所 防潮堤フラップゲート他整備工事 現場塗装検査成績書 2021年9月 土木建築課 ' 21.10.4

令和4年1月報告書(案)

(5)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査項目

1)1・2号機 使用済燃料貯蔵プール内貯蔵物品の管理

資料名

- ・志賀原子力発電所 燃料プール等運用要領(改訂26) QA13-03 2020年3月
- ・志賀原子力発電所 異物混入防止管理細則(改訂19) QA15-Q6 2021年3月
- ・志賀原子力発電所 燃料炉心課作業監理・パトロール等業務運用手引(改訂7) QA12-F9 2021年9月
- ・志賀原子力発電所 使用済燃料貯蔵プール巡視チェックシート 2021/3/25  
2021/6/24 2021/9/21
- ・志賀原子力発電所1号機2号機 燃料プール内貯蔵記録 '21.3.25 '21.6.29  
'21.9.22
- ・パトロールチェックシート(定期)[1号機、共通] 2021年9月 2021年10月
- ・パトロールチェックシート(定期)[2号機] 2021年9月 2021年10月

(6)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)1号機 碍子洗浄装置修繕工事に係る試運転調整

資料名

- ・コンディションレポート(CR)No.21-0764、No.21-0809
- ・2021年9月17日 デイリーミーティング資料
- ・志賀原子力発電所1号機 技術検討書 21-E-021(1号) 志賀1号機 碍子洗浄  
水ポンプミニフローラインの構成変更について 2021年9月16日
- ・1号機 作業要領書兼報告書 碍子洗浄水ポンプ試運転確認 管理番号:1-21-  
E4-064 改訂No.0 北陸電力(株)志賀原子力発電所 保修部 電気保修課  
'21.11.18
- ・当直長承認手順書 No.2021-044 Rev.3 碍洗ポンプ(A)、(B)点検に伴う水抜き・  
水張り・試運転 手順書 '21.11.18

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)1号機 潤滑油補給タンク(高圧炉心スプレイ)室における仮置き可燃物の管理

資料名

- ・志賀原子力発電所 施設管理要領(改訂64) QA15 2021年10月

令和4年1月報告書(案)

- ・志賀原子力発電所 仮置物品配置細則(改訂14) QA15-Q16 2021年11月
- ・コンディションレポート(CR)No.21-0940
- ・CAP会議結果 2021/10/27
- ・化学消防隊防火パトロール指摘表 実施日2021/10/23
- ・志賀原子力発電所 第1号機 原子炉建屋 機器配置図(地上1階) 改訂11
- ・作業日報／予定表 2021年10月13日(水)～2021年10月13日(水) 【1号4401】  
非常用ディーゼル機関点検
- ・コンディションレポート(CR)No.21-0940説明資料 保修部機械保修課 2021年10月  
28日、11月22日、12月1日
- ・潤滑油補給タンク(HPCS)室の火災影響評価について 保修部機械保修課  
2021.11.30

(8)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号機 全交流電源喪失時の高圧電源車による給電訓練

資料名

- ・2021年度 防災訓練実施計画書【要素訓練】 2021年9月7日
- ・志賀原子力発電所1号機 全交流電源喪失時における給電手順書(細則)(改訂  
29) QA11-23-Q1-① 2021年10月 第3項 高圧電源車運転操作
- ・2021年度 教育・訓練計画及び実績表 防災設備管理課 '21.2.30
- ・2021年度 志賀原子力発電所 現場訓練における評価結果について 技術課、防  
災設備管理課 2021年11月22日

(9)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)2021年度線量目標の積み上げ根拠

資料名

- ・第18回ALARA会議資料 2021年11月2日
- ・志賀原子力発電所 放射線作業管理要領(改訂70) QA14-06 2021年3月
- ・志賀原子力発電所 ALARA活動推進細則(改訂12) QA14-06-Q2 2021年4月
- ・目標線量(年)設定書(2021年～2023年度) '21.3.25
- ・志賀原連絡票 発信No.1450 2021年1月28日
- ・放射線作業計画書兼申請書 12107029 1号 CUW再生Hx肉厚測定 申請日  
2021年8月12日
- ・放射線作業報告書 12107029 1号 CUW再生Hx肉厚測定 2021年10月21日

(10)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

1)低レベル放射性固体廃棄物の事業所外運搬

資料名

- ・志賀原子力発電所 放射性固体廃棄物管理要領(改訂49) QA13-01 2021年3月
- ・志賀原子力発電所 低レベル放射性固体廃棄物埋設用廃棄体輸送細則(改訂15) QA13-01-Q3 2021年2月
- ・LLW実入輸送容器搬出スケジュール(10月4日) 放射線安全課 2021年9月30日
- ・工事施工要領書(輸送要領) 志賀原子力発電所 LLW廃棄体実入輸送容器運搬作業(2021年度) 2021年9月17日 図書番号 SRLL-21-D310
- ・廃棄体の事業所外廃棄に係る運搬承認証 '21.9.27承認
- ・廃棄体の事業所外廃棄に係る運搬票 '21.10.4承認
- ・廃棄体の事業所外廃棄に係る運搬記録 '21.10.13確認
- ・廃棄体輸送容器仕立確認・線量当量率測定記録 2021年7月8日
- ・LLW輸送容器 搬出作業手順(固体廃棄物貯蔵庫) 2021.10
- ・電離箱サーバイメータ点検・校正記録(緊急時対策用) 2021年5月12日 IC-921
- ・電離箱サーバイメータ校正表 2021年5月12日 IC-921
- ・線量当量率計校正記録 2021/05/12 IC-921
- ・電離箱サーバイメータ点検・校正記録(緊急時対策用) 2021年5月10日 IC-922、IC-923、IC-924
- ・電離箱サーバイメータ校正表 2021年5月10日 IC-922、IC-923、IC-924
- ・線量当量率計校正記録 2021/5/10 IC-922、IC-923、IC-924
- ・校正証明書 証明書番号21D3168 2021年9月16日
- ・校正証明書 証明書番号21D3169 2021年9月16日
- ・校正証明書 証明書番号21D3170 2021年9月16日
- ・校正証明書 証明書番号21D3171 2021年9月16日

(11)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)2021年度上期 マネジメントレビュー等を踏まえた品質目標及び品質目標達成のための活動内容の変更について

資料名

- ・2021年度上期 志賀原子力発電所 法令遵守・安全文化醸成活動実績評価書

令和4年1月報告書(案)

- (推定実績) 2021年9月27日 2021年度第4回原子力発電保安運営委員会資料
- ・2021年度上期 志賀原子力発電所品質目標に対する達成度評価(推定実績)について 2021年9月27日 2021年度第4回 原子力発電保安運営委員会資料
  - ・2021年度上期 志賀原子力発電所長によるレビューの結果について 2021年9月27日 2021年度第4回 原子力発電保安運営委員会資料
  - ・2021年度上期 志賀原子力発電所長によるレビューの結果の変更について 2021年10月4日 2021年度第5回 原子力発電保安運営委員会資料
  - ・2021年度上期 志賀原子力発電所 法令遵守・安全文化醸成活動実績評価書(9月末実績) 2021年10月28日 2021年度第8回 原子力発電保安運営委員会資料
  - ・2021年度上期 志賀原子力発電所品質目標に対する達成度評価(9月末実績) 2021年10月28日 2021年度第8回 原子力発電保安運営委員会資料
  - ・2021年度 上期マネジメントレビュー等を踏まえた「品質目標」及び「品質目標達成のための活動内容」の変更について 2021年10月28日 2021年度第8回 原子力発電保安運営委員会資料

(12)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1)安全実績指標の基となるデータ収集に係る事業者内規とそれに基づくデータ収集、処理に係る記録確認

資料名

- ・志賀原子力発電所 安全実績指標運用要領(改訂5) QA22-04 2021年9月
- ・志賀原子力発電所 安全実績指標運用細則(改訂10) QA22-04-Q1 2021年9月
- ・官庁提出報告書作成指針 原一指-00014 令3.7.1 現在
- ・安全実績指標10月分データ収集依頼【期限】安全品質保証室 2021年11月8日(月)
- ・安全実績指標一覧(発電課)採取データ 2020.4~2021.10
- ・安全実績指標一覧(放射線安全課)採取データ 2020.4~2021.10
- ・安全実績指標一覧(防災設備管理課)採取データ 2020.4~2021.10
- ・2021年度 第2四半期 安全実績指標結果について 2021年11月2日
- ・2021年度 第2四半期 安全実績指標結果一覧 北陸電力株式会社 志賀原子力発電所 1号機、2号機
- ・報告書作成チェックシート 2021年度第2四半期 安全実績指標(PI)北陸電力株式会社 志賀原子力発電所(1号機、2号機) '21.11.02

令和4年1月報告書(案)

## 5. 2 チーム検査

### (1)BM0100 設計管理

検査項目 性能・機能整合性

検査対象

1)2018 年度～2020 年度の3年間に事業者が志賀原子力発電所において実施した設備工事の中から、原子力安全を維持するための機能に着眼し選定した工事に係る設計管理の活動

資料名

- ・志賀原子力発電所2号機 火災防護設備の安全性向上工事の内複合防災盤取替工事 請負工事仕様書(平成 29 年4月6日)他
- ・簡易購買発注決裁書 志賀原子力発電所1号機 給水トレンチケーブルトレイ修繕工事(2018 年6月 18 日)他
- ・志賀原子力発電所 1-2号MCR間ケーブル貫通部処理 請負工事仕様書(2018 年6月 19 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 電路耐火バリア設置に伴う干渉対策工事 請負工事仕様書(平成 28 年 12 月 27 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 HS系弁修繕工事 請負工事仕様書(2018 年5月 23 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 SGTS(A)スペースヒータファン修繕工事 請負工事仕様書(2018 年 10 月 30 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 常設代替交流電源設備設置工事の内屋外電路設置工事(設計変更) 請負工事仕様書(平成 27 年9月 15 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 中央制御室換気空調系ダクト点検工事 請負工事仕様書(2018 年 10 月 30 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 電路類(耐震B, Cクラス)の耐震安全性向上工事(その1) 請負工事仕様書(設計変更)(平成 28 年 11 月7日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 火災防災設備の電源設備設置工事に伴う干渉対策工事 請負工事仕様書(2019 年3月 12 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 OFトレンチ貫通部止水処理工事 請負工事仕様書(2019 年6月 12 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 火災受信機修繕工事 請負工事仕様書(2019 年6月 13 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 タービン建屋ケーブルトレイ等貫通部修繕工事 請負工事仕様書(2019 年 12 月 25 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 SLCテストタンク耐震補強工事 請負工事仕様書(2019 年9月 10 日)他
- ・志賀原子力発電所2号機 耐震Sクラス配管耐震安全性向上工事に伴う干渉対策

令和4年1月報告書(案)

工事 請負工事仕様書(2018年9月10日)他

(2)BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

1)身体汚染管理

資料名

- ・QA14-06[様式-22](改訂-7) 身体汚染記録 2021年11月15日(月)16時14分
- ・放射線等測定記録 2021年11月15日(月)2uRw/B B3FL LCW収集ポンプ室

2)放射線業務従事者の被ばく管理

資料名

- ・令和2年度下期放射線管理等報告書 志賀発17号 令和3年5月11日
- ・図書整理番号 C95-42-030823 放射線管理計算機システム機能仕様書(個人管理)
- ・放射線管理日誌 2021年12月1日(水)
- ・志賀原子力発電所 被ばく管理要領(改訂57) QA14-02 2021年3月
- ・志賀原子力発電所 線量評価手引(改訂26) QA14-02-R1 2021年3月

3)不均等被ばく管理

資料名

- ・志賀原子力発電所 被ばく管理要領(改訂57) QA14-02 2021年3月
- ・2020-放管-18 眼の水晶体の等価線量限度引き下げに伴う検討について
- ・2020-放管-25 末端部被ばく・体幹部不均等被ばくに関する対応

(3)BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目 放射線被ばくALARA活動

検査対象

1)令和2年度及び3年度のALARA活動

資料名

- ・第17回ALARA会議 議事録
- ・第18回ALARA会議 議事録
- ・ALARA活動推進細則(改訂12) QA14-06-Q2 2021年4月
- ・放射線作業計画書兼申請書等取扱細則(改訂18) QA14-06-Q1 2021年3月
- ・放射線分野 RP・RS属性パフォーマンス向上レビューシート(2021年5月時点)

2)1号機 原子炉冷却材浄化系再生熱交換器肉厚測定に対するALARA活動

資料名

- ・放射線作業計画書兼申請書 12107029 1号CUW再生Hx肉厚測定
- ・放射線作業報告書 12107029 1号CUW再生Hx肉厚測定

(4)BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

1)高電導度廃液系サンプポンプ分解点検作業に伴う汚染区域変更

資料名

- ・区域管理要領(改訂 40) QA14-01 2020 年6月
- ・放射線作業計画書兼申請書 22017601 2号液廃定検(機械分)
- ・放射線作業環境測定報告書 22017601 2号液廃定検(機械分)2021 年 12 月 2 日(木)
- ・2号機 液体廃棄物処理系 液体廃棄物処理系定検工事 2021 年度工事要領書 2021 年9月 21 日発行

2)放射性固体廃棄物処理作業の汚染管理

資料名

- ・区域管理要領(改訂 40) QA14-01 2020 年6月
- ・放射線作業計画書兼申請書 12105005 放射性固体廃棄物処理作業
- ・放射線作業環境測定報告書 放射性固体廃棄物処理作業(2020 年度、2021 年度)【放射線安全課】
- ・放射性固体廃棄物処理作業委託委託仕様書 2021 年1月

3)呼吸保護装置及び自給式呼吸器の管理

資料名

- ・志賀原子力発電所 ランドリー業務運用手引(改訂 32) QA14-06-R14 2021 年 10 月
- ・QA14-06-R14 様式 5(改定 2)ランドリー業務日報 2021 年6月2日(水)
- ・QA14-06-R14 様式 5(改定 2)ランドリー業務日報 2021 年6月3日(木)
- ・QA14-06-R14 様式 5(改定 2)ランドリー業務日報 2021 年6月 15 日(火)
- ・ライフゼムプレッシャデマンド形空気呼吸器取扱説明書 Z30 シリーズ

(5)BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

1)1号機 ランドリー系統放出管理

資料名

- ・放射性液体廃棄物放出管理票 1号放水路 1LSD 収-21-071
- ・1号機ランドリ・シャワドレン系配管計装線図(2/2)
- ・1号機高電導度廃液系配管計装線図(3/7)
- ・D11-2205-0001 プロセス放射線モニタ系インターロックブロック線図 液体廃棄物処理

令和4年1月報告書(案)

系排水モニタ(1/2)

・廃棄物処理設備 タンク内攪拌流量決定の考え方について

2) 2号機 気体廃棄物処理系統

資料名

・SN2-43 2号機 第2保全サイクル定期事業者検査成績書 平成 23 年6月

・2号機 気体廃棄物処理系配管計装線図

・2号機 格納容器内雰囲気モニタ系計装ブロック図

・2号機 非常用ガス処理系排ガスモニタ粒子・ヨウ素サンプルラック図面集 プロセス放射線モニタ系 系統番号 D11

3) 放出流量の下限値未設定に係るコンディションレポート確認

資料名

・技術検討書 志賀原子力発電所1号機・2号機 液体廃棄物処理系排水モニタの最小流量の設定について 19-E-031(共通) 2020年3月2日

・不適合報告書 No.19C-0055

・是正処置管理票[C]No.19C-0055

(6) BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

1) 周辺モニタリング設備の管理

資料名

・図書整理番号 D31-41-050578 周辺モニタリング設備機器設計仕様書

・図書整理番号 D31-33-210606 定期点検報告書共通モニタリングポスト定検工事 NH2239

・図書整理番号 D31-71-060025 周辺モニタリング設備 外形図集(検出器、監視盤、サンプラ)

・図書整理番号 D31-37-061822 ダストサンプラ(N12J-186)よう素サンプラ(N12J-187) 取扱説明書

・MP D31 1号機 設定値根拠 ダストサンプラ サンプル流量指示調節計

・図書整理番号 D31-01-140657 可搬型モニタリングポストの充足完成図書 平成 25 年度 12 月

・可搬型モニタリングポスト点検記録(緊急時対策用)【安全性向上性対策資機材】 2021年4月12日

2) 気象観測設備の管理

資料名

・志賀原子力発電所 原子力事業者防災業務計画 令和2年8月 別図-8 放射線測定設備及び気象観測設備

令和4年1月報告書(案)

- ・図書整理番号 D31-33-210289 気象観測装置巡視点検工事定期点検報告書
- ・不適合報告書 No.20D-0328
- ・管理番号 1-20-E4-070 1号機作業要領兼報告書 気象観測装置湿度発信器の取替
- ・志賀原子力発電所 1号機異常事象発生時の放出放射エネルギー等評価要領(改訂 10) QA16-03-① 2019年3月

3)大雨によるモニタリングポスト No.1 の故障に係るコンディションレポート確認

資料名

- ・志賀原子力発電所 モニタリング局舎 No.1 建替工事 付属建屋 モニタリング局舎 (No.1)一般図
- ・コンディションレポート(CR)No.21-0808
- ・News Release 志賀原子力発電所 大雨によるモニタリングポスト No.1 の故障について 2018年8月31日
- ・コンディションレポート(CR)No.18-0669
- ・不適合報告書 No.18B-0007
- ・平成29年度(第4四半期)教育・訓練実績表

(7)BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

1)放射線モニタ予備品管理

資料名

- ・施設管理要領(改訂 64) QA15 2021年10月
- ・予備品台帳 18895-111 イオンチェンバ
- ・予備品台帳 18895-530 半導体検出器(常用系用)
- ・1号機 第13回停止時発電設備定検工事(I) 請負工事仕様書
- ・1号機 第13回定期検査 保全計画

2)サーバイメータの管理

資料名

- ・GM計数装置・点検・校正記録(定期検査用) 2020年11月10日 GMPS-607
- ・GM計数装置・点検・校正記録(定期検査用) 2021年12月6日 GMPS-606
- ・1号機 保全内容決定表(放射線安全課編)(55次改定)
- ・QA15-R1 放射線計測器管理手引 2021年11月

3)局所排風機の管理

資料名

- ・U41-35-140089 1号機 保守管理委託実施要領書 局所排風機点検
- ・許可番号 20-1 局所排風機使用許可申請書兼許可書・局所排風機使用報告書