

原規規発第 2402213 号
令和 6 年 2 月 21 日

日本原子力発電株式会社
取締役社長 村松 衛 様

原子力規制委員会

令和 5 年度第 3 四半期の間に実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果の通知について

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和 32 年法律第 166 号）第 61 条の 2 の 2 第 1 項の規定に基づく令和 5 年度第 3 四半期の間に実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果について、同条第 9 項の規定に基づき、別添のとおり通知します。

日本原子力発電株式会社 敦賀発電所
令和5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係る基本検査)

令和6年2月
原子力規制委員会

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 | 1 |
| 別添1 確認資料 | |
| 1 日常検査 | 別添 1-1 |
| 2 チーム検査 | 別添 1-4 |

1. 実施概要

(1)事業者名:日本原子力発電株式会社

(2)事業所名:敦賀発電所

(3)検査期間:令和5年10月1日～令和5年12月31日

(4)検査実施者:敦賀原子力規制事務所

山崎 貢

原子力規制部検査グループ実用炉監視部門

小野 達也

福島第二原子力規制事務所

久光 仁

検査補助者:敦賀原子力規制事務所

塚本 幸利

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 | 35.7 | 廃止措置中(使用済燃料貯蔵池に使用済燃料を貯蔵中) |
| 2号機 | 116.0 | 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)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 一般設備屋外消火栓の保全計画
- 2) 2号機消火設備修繕工事

(2)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Bディーゼル発電機手動起動試験

(3)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 2号機消火水系統

(4)BO1070 運転員能力

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) 事故・故障時対応操作の確認

(5)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 一般設備屋外消火栓

(6)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) 1、2号機原子力総合防災訓練

(7)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号機原子力総合防災訓練

(8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)1、2号機原子力総合防災訓練

(9)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

1)固体廃棄物管理

4.2 チーム検査

(1)BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

1)令和5年度第2回 運転責任者認定試験

別添1 確認資料

1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)一般設備屋外消火栓の保全計画

資料名

- ・CR管理票(不適合) 敦賀発電所 正門監視所前消火栓の弁棒外れ
- ・施設管理業務要項
- ・敦賀発電所 原子力発電施設の管理区分について 2022 年4月 敦賀発電所 保守室
- ・敦賀発電所1号機 保全対象系統リスト
- ・系統機能整理表 雑用水系 機能A ろ過水供給機能(ノンクラス)
- ・敦賀発電所2号機 保全内容決定表 2023 年6月 敦賀発電所 安全・防災室

2)2号機消火設備修繕工事

資料名

- ・CR管理票(不適合)敦2 電動消火ポンプ出口逆止弁(V-FS-203)溶接部からのろ過水のにじみ
- ・敦賀発電所2号機 第18 保全サイクル追加点検計画点検周期表 2023 年6月
- ・工事計画検討書A 敦賀発電所 2号機 消火設備修繕工事 2023/8/1・Rev. 2
- ・工事等仕様書 敦賀発電所(2号機) 消火設備修繕工事Rev. 2 2023 年8月
- ・作業票(C) 作業票番号 23M2-0095 2023 年 10 月 24 日
- ・敦賀発電所 2号機 2023 年度 消火設備修繕工事 工事要領書 2023 年 10 月 24 日 改正0
- ・敦賀発電所 2号機 2023 年度 消火設備修繕工事 工事体制表(配管、ポンプ修繕分) 2023 年 10 月 26 日 改正0
- ・敦賀発電所 2号機 2023 年度 消火設備修繕工事 力量評価書(配管、ポンプ修繕分) 2023 年 10 月 26 日 改正0
- ・故障、保守・点検に伴う消防用設備等の補償措置について 2023 年 10 月 17 日
- ・敦賀発電所 2号機 2023 年度 消火設備修繕工事 配管施工図 2023 年 10 月 31 日 改正1
- ・敦賀発電所 保守室力量管理運用取扱書

(2)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Bディーゼル発電機手動起動試験

資料名

- ・敦賀発電所2号機定期試験手順書7. E. 3(1)ディーゼル発電機手動起動試験Ⅱ
- ・敦賀発電所2号機定期試験記録Bディーゼル発電機手動起動試験(2023年12月21日)
- ・敦賀発電所2号機重要度作業体制表 Bディーゼル発電機手動起動試験(重要度Ⅱ)(2023年12月21日)

(3)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1)2号機消火水系統

資料名

- ・敦賀発電所2号機 消火水系統図 基本図面 414 図
- ・敦賀発電所2号機 屋外消火栓設備・泡消火設備 配管系統図 基本図面 415 図
- ・敦賀発電所2号機 屋内外消火栓設備 電線系統図 基本図面 415-01 図

(4)BO1070 運転員能力

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)事故・故障時対応操作の確認

資料名

- ・2023年度 教育訓練年度計画について(Rev. 12)
- ・2023年度 教育訓練年度計画について(Rev. 13)
- ・敦賀発電所2号機フルスコープシミュレータ研修評価要領 2023年4月敦賀事業本部 敦賀総合研修センター
- ・敦賀総合研修センター 教育訓練グループ員の力量評価について(2023年10月)
- ・2023年度 フルスコープシミュレータ研修講師選任について
- ・敦賀総合研修センター講師等力量及び選任基準 2023年4月敦賀事業本部 敦賀総合研修センター
- ・敦賀発電所2号機フルスコープシミュレータ訓練担当講師資格基準 2023年4月敦賀事業本部 敦賀総合研修センター
- ・フルスコープシミュレータ研修評価結果について

(5)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)一般設備屋外消火栓

資料名

- ・CR管理表(不適合) 敦賀発電所 正門監視所前消火栓の弁棒外れ
- ・敦賀発電所2号機 保全内容決定表 2023年6月 敦賀発電所 安全・防災室
- ・施設管理業務要項
- ・敦賀発電所 原子力発電施設の管理区分について 2022年4月 敦賀発電所 保
修課

(6)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)1、2号機原子力総合防災訓練

資料名

- ・敦賀発電所 災害対策要領
- ・敦賀発電所 原子力事業者防災業務計画 令和5年8月
- ・敦賀発電所 原子力事業者防災業務計画別冊 令和5年8月
- ・敦賀発電所 原子力防災訓練計画事前説明に係る面談(5週間前)時の確認事項
(2023年12月)
- ・敦賀発電所2号機 系統概略図(第1報 2023年12月8日 13時55分現在)

(7)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号機原子力総合防災訓練

資料名

- ・敦賀発電所 災害対策要領
- ・敦賀発電所 原子力事業者防災業務計画 令和5年8月
- ・敦賀発電所 原子力事業者防災業務計画別冊 令和5年8月
- ・敦賀発電所 原子力防災訓練計画事前説明に係る面談(5週間前)時の確認事項
(2023年12月)

(8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)1、2号機原子力総合防災訓練

資料名

- ・敦賀発電所 災害対策要領
- ・敦賀発電所 原子力事業者防災業務計画 令和5年8月

- ・敦賀発電所 原子力事業者防災業務計画別冊 令和5年8月
- ・敦賀発電所 原子力防災訓練計画事前説明に係る面談(5週間前)時の確認事項(2023年12月)
- ・(訓練)警戒事態該当事象発生連絡(第1報)

(9)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

1) 固体廃棄物管理

資料名

- ・敦賀発電所固体廃棄物管理基準 2021年12月 敦賀発電所安全管理室
- ・放射性固体廃棄物に係る計画(2023年3月31日作成)
- ・貯蔵庫等保管量の確認の実施について 2023年10月27日作成
- ・貯蔵庫等巡視点検表(頻度1回/1週間)2023年11月6日作成

2 チーム検査

(1)BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

1) 令和5年度第2回 運転責任者認定試験

資料名

- ・令和5年度第2回 運転責任者筆記試験問題
- ・令和5年度第2回 運転責任者口答試験問題(運転員の統督に関すること)
- ・令和5年度第2回 運転実技試験結果及び同明細書
- ・令和5年度第2回 運転責任者講習レポート課題
- ・令和5年度第2回 運転責任者試験結果(BWR・PWR)