

原規規発第2211301号
令和4年11月30日

東北電力株式会社
取締役社長 社長執行役員 樋口 康二郎 殿

原子力規制委員会

令和4年度第2四半期の間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4年度第2四半期の間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。

東北電力株式会社 女川原子力発電所

令和4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係る基本検査)

令和4年 11 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	2
5. 確認資料	4

1. 実施概要

- (1) 事業者名:東北電力株式会社
- (2) 事業所名:女川原子力発電所
- (3) 検査期間:令和4年7月1日～令和4年9月30日
- (4) 検査実施者:女川原子力規制事務所

川ノ上 浩文

米倉 英晃

中野 浩

原子力規制部 検査グループ 専門検査部門

種市 隆人

平川 圭司

上田 洋

平井 隆

平沢 淳

大江 勇人

検査補助者:女川原子力規制事務所

河村 浩史

門間 博文

原子力規制部 検査グループ 専門検査部門

堀間 智

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	52.4	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)
2号機	82.5	停止中
3号機	82.5	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)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 第2回定期事業者検査(廃止措置段階) 換気空調系機能検査

(2)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 放水路清掃工事に伴う海水系全停

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)1号機 放水路清掃工事に伴う海水系全停の実施計画
- 2)1号機 ランドリードレン系廃スラッジ充填ドラム缶搬出作業手順

(4)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)3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験

(5)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1)3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験

(6)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)3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験

(7)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 非常用ディーゼル発電機 A 系 手動起動試験1

(8)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1)2号機 原子炉建屋非管理区域への雨水流入事象

(9)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)2号機 緊急時対策所付帯設備設置工事(自動消火設備設置)機械工事

(10)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1)2号機 原子炉建屋非管理区域への雨水流入事象

(11)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)代替モニタリングポストの設置訓練

(12)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1)1 号機 溢水防止壁設置工事のうち1号流路縮小工(津波の流入を抑制するための取放水路の内径を小さくする工事)

(13)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) 1号機 ランドリードレン系廃スラッジ充填ドラム缶搬出作業

(14)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) 1号機 ランドリードレン系廃スラッジ充填ドラム缶搬出作業

4. 2 チーム検査

(1)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)

検査対象

- 1) 2号機 原子炉格納容器フィルタバント設備設置工事
- 2) 2号機 原子炉低圧時代替注水設備設置工事
- 3) 2号機 重大事故等対処施設設置工事 原子炉本体、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、計測制御系統施設、放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設、原子炉格納施設、その他発電用原子炉の附属施設(非常用電源設備、常用電源設備、補助ボイラー、火災防護設備、浸水防護施設、補機駆動用燃料設備、非常用取水設備、緊急時対策所)【検査未了】

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1)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 第2回定期事業者検査(廃止措置段階) 換気空調系機能検査

資料名

- ・東北電力株式会社 女川原子力発電所第1号機 第2回定期事業者検査(廃止措置段階)要領書(2022.9.5) 施設名:原子炉格納施設 発電所補助設備 検査名:換気空調系機能検査 :要領書番号:O1-912
- ・東北電力株式会社 女川原子力発電所第1号機 第2回定期事業者検査(廃止措置段階)成績書(2022.9.26) 施設名:原子炉格納施設 発電所補助設備 検査名:換気空調系機能検査 :要領書番号:O1-912

(2)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 放水路清掃工事に伴う海水系全停

資料名

- ・女川1号機放水路清掃工事に伴う海水系の全停の実施計画
- ・女川1号機放水路流路縮小工事の状況について(2022年7月19日)
- ・女川1号機放水口立坑における水抜き作業および堆積物の状況

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 1号機 放水路清掃工事に伴う海水系全停の実施計画

資料名

- ・女川1号機放水路清掃工事に伴う海水系全停の実施計画について(2022年8月19日)

2) 1号機 ランドリードレン系廃スラッジ充填ドラム缶搬出作業手順

資料名

- ・女川原子力発電所 第2号機 第5編 放射性廃棄物処理設備運転手順書(改75)

(4) 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) 3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験

資料名

- ・女川原子力発電所3号機 機器配置図集 原子炉建屋機器配置図 地下3階 OP-8100(改1)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 燃料プール補給水系配管計装線図(改0)
- ・女川原子力発電所3号機 第10編 定期試験手順書(改133)
- ・女川原子力発電所3号機 設備概要(改0)
- ・定期試験記録 女川3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験(令和4年9月7日)

(5) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1) 3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験

資料名

- ・女川原子力発電所3号機 機器配置図集 原子炉建屋機器配置図 地下3階 OP-8100(改1)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 燃料プール補給水系配管計装線図(改0)
- ・女川原子力発電所3号機 第10編 定期試験手順書(改133)
- ・女川原子力発電所3号機 設備概要(改0)
- ・定期試験記録 女川3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験(令和4年9月7日)

(6)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)3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験

資料名

- ・女川原子力発電所3号機 機器配置図集 原子炉建屋機器配置図 地下3階 OP-8100(改1)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 燃料プール補給水系配管計装線図(改0)
- ・女川原子力発電所3号機 第10編 定期試験手順書(改133)
- ・女川原子力発電所3号機 設備概要(改0)
- ・定期試験記録 女川3号機 燃料プール補給水系ポンプ手動起動試験(令和4年9月7日)

(7)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 非常用ディーゼル発電機 A 系 手動起動試験1

資料名

- ・女川原子力発電所第2号機 第10編 定期試験手順書(改162)
- ・非常用ディーゼル発電機手動起動試験1(女川2号機地下軽油タンク設置工事(保安規定第75条適用)期間)手順書
- ・発電管理グループ 力量評価の手引き(改36)
- ・発電管理グループ関係業務力量個人管理票(2022年5月17日)
- ・力量確認シート(2022年3月24日)
- ・発電部体制表(2022年9月1日)

(8)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

1)2号機 原子炉建屋非管理区域への雨水流入事象

資料名

- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋付属棟(非管理区域)への雨水の流入について(2022年7月16日 東北電力株式会社)
- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋付属棟(非管理区域)への雨水の流入について(2022年7月19日 東北電力株式会社)
- ・保全通知 02_原子炉建屋(非管理)への雨水流入(雨水侵入) 2号機(土木)
- ・原7-10-保保2(女川) 工事共通仕様書 2022年4月21日(第65回改正)
- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋付属棟(非管理区域)への雨水流入事象に係る原因と対策について(2022年8月9日 東北電力株式会社)
- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋(非管理)への雨水の流入事象関連図
- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋(非管理)への雨水の流入事象要因分析図

(9)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)2号機 緊急時対策所付帯設備設置工事(自動消火設備設置)機械工事

資料名

- ・女川原子力発電所 第2号機 緊急時対策所付帯設備設置工事(自動消火設備設置)機械工事 試験・検査要領書(現地)(2022.7.25)

(10)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)2号機 原子炉建屋非管理区域への雨水流入事象

資料名

- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋付属棟(非管理区域)への雨水の流入について(2022年7月16日 東北電力株式会社)
- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋付属棟(非管理区域)への雨水の流入について(2022年7月19日 東北電力株式会社)
- ・保全通知 02_原子炉建屋(非管理)への雨水流入(雨水侵入) 2号機(土木)
- ・原7-10-保保2(女川) 工事共通仕様書 2022年4月21日(第65回改正)
- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋付属棟(非管理区域)への雨水流入事象に係る原因と対策について(2022年8月9日 東北電力株式会社)

- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋(非管理)への雨水の流入事象関連図
- ・女川原子力発電所2号機 原子炉建屋(非管理)への雨水の流入事象要因分析図

(11)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)代替モニタリングポストの設置訓練

資料名

- ・環境放射線モニタリング訓練実施計画(2022年9月12日 放射線管理 G)

(12)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1)1号機 溢水防止壁設置工事のうち1号流路縮小工(津波の流入を抑制するための取放水路の内径を小さくする工事)

資料名

- ・女川原子力発電所 溢水防止壁設置工事のうち1号流路縮小工 施工計画書(2022年7月11日)
- ・女川原子力発電所 溢水防止壁設置工事の設計変更(6回目)について(決定日2022年2月21日)
- ・1号取水路流路縮小工 構造図

(13)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)1号機 ランドリードレン系廃スラッジ充填ドラム缶搬出作業

資料名

- ・1号機 LD 系沈降分離槽生詰め処理予定【実績】(2022年7月19日)
- ・原7-1-発発 30(女川)女川原子力発電所2号機第5編放射性廃棄物処理設備 運転手順書(2022年3月8日改正)
- ・放射性固体廃棄物および運搬容器等管理区域外運搬記録

(14)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)1号機 ランドリードレン系廃スラッジ充填ドラム缶搬出作業

資料名

- ・1号機 LD 系沈降分離槽生詰め処理予定【実績】(2022年7月19日)
- ・原7-1-発発 30(女川)女川原子力発電所2号機第5編放射性廃棄物処理設備
運転手順書(2022年3月8日改正)
- ・放射性固体廃棄物および運搬容器等管理区域外運搬記録

5.2 チーム検査

(1) 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)

検査対象

1) 2号機 原子炉格納容器フィルタベント設備設置工事

資料名

- ・使用前事業者検査(溶接)実施要領書(原8-1-品検1(女川))
- ・使用前事業者検査(溶接)成績書(横検17第3032号)

2) 2号機 原子炉低圧時代替注水設備設置工事

資料名

- ・使用前事業者検査(溶接)実施要領書(原8-1-品検1(女川))
- ・使用前事業者検査(溶接)成績書(横検21第3025号)

3) 2号機 重大事故等対処施設設置工事 原子炉本体、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、計測制御系統施設、放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設、原子炉格納施設、その他発電用原子炉の附属施設(非常用電源設備、常用電源設備、補助ボイラー、火災防護設備、浸水防護施設、補機駆動用燃料設備、非常用取水設備、緊急時対策所)【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査(施設)実施要領書及び成績書(表2-1)(O2-1-0204、O2-1-0205、O2-1-0320、O2-1-0603、O2-1-0605)