

東北電力株式会社 女川原子力発電所
令和4年度(第4四半期)
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)
(案)

令和5年4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	3

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5年1月1日～令和5年3月31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

平川 圭司

雑賀 康正

堀間 智

検査補助者:女川原子力規制事務所

河村 浩史

門間 博文

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4四半期の結果は、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)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 流路縮小工事及び取水路耐震補強工事に伴う海水系全停

(2)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 内部溢水対策のうち水密扉等建具対策

(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) 3号機 中央制御室再循環送風機(B)手動起動試験

(4)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) 1号機 原子炉建屋天井クレーン走行部台座のひび割れ事象

(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 中央制御室再循環送風機(B)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 中央制御室再循環送風機(B)手動起動試験

(7)BE0030 内部溢水防護

検査項目 防護すべき設備

検査対象

- 1)2号機 内部溢水対策のうち水密扉等建具対策

(8)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) 低レベル放射性廃棄物の構内輸送及び船積み

(9)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)ヒューマンエラー防止活動

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 新規制基準への適合性に係る工事【検査未了】

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)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 流路縮小工事及び取水路耐震補強工事に伴う海水系全停

資料名

- ・1号機使用済燃料プール水温評価および実績(2022/12/19～2023/4/14)2022年
12月23日環境・燃料部(原子燃料)
- ・1号機使用済燃料プール水温評価および実績(2022/12/19～2023/4/14)2023年
2月7日環境・燃料部(原子燃料)

(2)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 内部溢水対策のうち水密扉等建具対策

資料名

- ・原子力発電所デザインレビュー要領(改12)

- ・設計基準対象施設適合性確認・他(機械所掌)に係る詳細設計インプット 女川2号機 内部溢水対策のうち水密扉等建具対策について(改正1)(2022年12月19日)
- ・設計基準対象施設適合性確認・他(機械所掌)に係る詳細設計アウトプット 女川2号機 内部溢水対策のうち水密扉等建具対策について(改正1)(2022年12月27日)及び(2023年2月8日)

(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) 3号機 中央制御室再循環送風機(B)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 2階 OP-22500(改5)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 中央制御室換気空調系 ダクト計装線図(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 中央制御室再循環送風機手動起動試験(B系)(令和5年2月14日)

(4)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)1号機 原子炉建屋天井クレーン走行部台座のひび割れ事象

資料名

- ・保全通知★01_R/B 天井クレーンロッカーピン軸受部の亀裂(維持設備)(地震)
- ・女川原子力発電所1号機クレーン・ホイスト定期点検工事報告書(2022年3月14日)
- ・女川1号廃止措置段階における定期事業者検査の期間延長の影響等について

(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 中央制御室再循環送風機(B)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 2階 OP-22500(改5)

- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 中央制御室換気空調系 ダクト計装線図(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 中央制御室再循環送風機手動起動試験(B系)(令和5年2月14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

1)3号機 中央制御室再循環送風機(B)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 2階 OP-22500(改5)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 中央制御室換気空調系 ダクト計装線図(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 中央制御室再循環送風機手動起動試験(B系)(令和5年2月14日)

(7)BE0030 内部溢水防護

検査項目 防護すべき設備

検査対象

1)2号機 内部溢水対策のうち水密扉等建具対策

資料名

- ・女川2号機「内部溢水対策のうち水密扉等建具対策」に係る詳細設計インプットの要求事項に係る検討結果
- ・女川原子力発電所の耐津波設計(建築所掌)【水密扉】に係る詳細設計のアウトプットについて

(8)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)低レベル放射性廃棄物の構内輸送及び船積み

資料名

- ・低レベル放射性廃棄物の輸送について(2023年1月東北電力株式会社)
- ・2022年度 LLW 輸送全体スケジュール

・LLW 輸送作業状況(実入り輸送容器) 参考

(9)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)ヒューマンエラー防止活動

資料名

- ・女川原子力発電所におけるヒューマンエラーの傾向把握・分析について(2020.10～2022.9)2023年2月15日品質保証部(品質保証総括)ヒューマンエラー防止WG
- ・2022年度上期ヒューマンエラー防止活動報告について(案)2023年2月15日ヒューマンエラー防止WG

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 新規制基準への適合性に係る工事【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)(O2-1-0408、0604、0706、0802、1202)
- ・使用前事業者検査(施設)実施要領書及び成績書(表2-7)(O2-2-0604)