

令和4年4月報告書(案)

東北電力株式会社 女川原子力発電所

令和3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関するもの)

(案)

令和4年4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	3

令和4年4月報告書(案)

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) 検査実施期間:令和4年1月1日～令和4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

中野 浩

米倉 英晃

検査補助者:女川原子力規制事務所

松原 匡

出水 宏幸

原子力規制部検査グループ実用炉監視部門

小野 達也

久光 仁

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	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

指摘事項なし

3.2 未決事項

令和4年4月報告書(案)

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1)BM0110 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 2号機 地下軽油タンク設置工事
- 2) 2号機 竜巻防護ネット設置工事

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 3号機 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 24 時間運転

(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 非常用ガス処理系手動起動試験

(4)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の取扱作業及び貯蔵

検査対象

- 1) 3号機 使用済燃料プール内落下物に対する燃料の健全性

(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 非常用ガス処理系手動起動試験

(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 非常用ガス処理系手動起動試験

(7)BE0010 自然災害防護

検査項目 差し迫る悪天候に対する準備

検査対象

- 1) トンガ海底火山噴火の気圧変動によって生じた海面変動への対応

(8)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常検査

検査対象

- 1) 不適合の処置
- 2) 是正措置の対応

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 品質目標管理

(9)BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1) 福島県沖地震への対応(2022年3月16日、17日)

4.2 チーム検査

(1) B01070 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3年度第3回 運転責任者認定試験

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 地下軽油タンク設置工事

資料名

- ・女川原子力発電所第2号機 地下軽油タンク設置工事および同関連除却工事に係る業務引継について(Rev.3)(2020年7月30日終了)
- ・女川2号機 地下軽油タンク設置工事および同関連除却工事(決定日:2020年9月1日)

令和4年4月報告書(案)

2) 2号機 竜巻防護ネット設置工事

資料名

- ・女川原子力発電所第2号機 竜巻防護ネット設置工事に係る業務引継について(2021年5月18日終了)
- ・女川2号機 竜巻防護ネット設置工事(決定日:2021年5月21日)

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 3号機 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 24時間運転

資料名

- ・3号機 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 24時間運転確認工事 計画外作業手順書(2022年1月13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 非常用ガス処理系手動起動試験

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 非常用ガス処理系配管計装線図(改3)
- ・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 非常用ガス処理系手動起動試験(令和4年3月2日)

(4)BO0060 燃料体管理(運搬、貯蔵)

検査項目 燃料の取扱作業及び貯蔵

検査対象

1) 3号機 使用済燃料プール内落下物に対する燃料の健全性

資料名

- ・女川3号機使用済燃料プール内落下物回収工程(2022年3月2日)
- ・女川3号機燃料プール内落下物回収状況
- ・女川3号機原子炉建屋オパフロにおける落下物について
- ・水中カメラによる SFP 内調査結果概要(写真:燃料体確認)
- ・落下物回収および SFP 内確認手順

(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 非常用ガス処理系手動起動試験

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 非常用ガス処理系配管計装線図(改3)
- ・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 非常用ガス処理系手動起動試験(令和4年3月2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 非常用ガス処理系手動起動試験

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 非常用ガス処理系配管計装線図(改3)
- ・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 非常用ガス処理系手動起動試験(令和4年3月2日)

(7)BE0010 自然災害防護

検査項目 差し迫る悪天候に対する準備

検査対象

1) トンガ海底火山噴火の気圧変動によって生じた海面変動への対応

資料名

- ・女川原子力発電所非常災害対策実施要領書(改53回)
- ・故障・トラブル時等の対応手順書(改182回)
- ・原子力災害対策実施手順書(改58回)
- ・3号機 警報発生時対応手順書(H11-P651(B4)循環水(B)海水ポンプ室水位低R2.5.22)

(8)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常検査

検査対象

1) 不適合の処置

資料名

- ・報告資料 818-1 他施設トラブル情報の検討状況(2021年11月末)
- ・報告資料 818-2 不適合の管理状況(2021年11月分)
- ・報告資料 820-1 他施設トラブル情報の検討状況(2021年12月末)R0
- ・報告資料 820-2 不適合の管理状況(2021年12月分)
- ・日々のCAP検討会資料(コンディションレポート)
- ・詳細表(不適合処置)

2) 是正措置の対応

資料名

- ・「原品 8-3-品品 2(女川)改善措置活動運用要領(第44回改正案)」の改訂内容について
- ・原品 8-3-品品 2(女川)改善措置活動運用要領(第44回改正案)

検査項目 半期検査

検査対象

1) 品質目標管理

資料名

- ・2021年度第3四半期 女川原子力発電所 品質目標・施設管理目標実施状況について
- ・2021年度女川原子力発電所品質目標および施設管理目標設定兼報告書(案)
- ・2021年度「品質月間」行事結果報告書(品質保証部品質保証総括 G2022年1月14日)

(9) BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

1) 福島県沖地震への対応(2022年3月16日、17日)

資料名

- ・女川原子力発電所周辺地域での地震発生連絡票(第1報)(第2報)(第3報)
- ・地震発生による女川原子力発電所の設備点検状況について(お知らせ 2022年3月17日)
- ・地震発生による女川原子力発電所の設備点検結果について(お知らせ 2022年3月17日)

令和4年4月報告書(案)

- ・2022年3月16日福島県沖で発生した地震による女川原子力発電所の影響について
- ・2022/3/16の地震による機器等への影響に対する質問

5.2 チーム検査

(1) B01070 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3年度第3回 運転責任者認定試験

資料名

- ・令和3年度第3回 運転責任者筆記試験問題
- ・令和3年度第3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3年度第3回 運転実技試験結果及び同明細書
- ・令和3年度第3回 運転責任者講習レポート課題
- ・令和3年度第3回 運転責任者試験結果（BWR・PWR）