

東北電力株式会社 女川原子力発電所  
令和4年度(第1四半期)  
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4年7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 .....	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) 検査実施期間:令和4年4月1日～令和4年6月30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

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1四半期の結果は、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)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)1、2、3号機 原子炉建屋における地震計設置状況

###### (2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)1号機ランドリドレン系沈降分離槽生詰め処理の工程管理

###### (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(A)手動起動試験
- 2)3号機 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験

###### (4)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(A)手動起動試験
- 2)3号機 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験

###### (5)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(A)手動起動試験
- 2)3号機 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験

###### (6)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

###### (7)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 自衛消防隊放水訓練
- 2) 2022年度総合消防訓練

(8) 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) 発電所対策本部訓練(I型訓練)の実施状況

(9) 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) 代替注水訓練に係る機材・設備の保全活動状況

(10) 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 ランドリドレン系沈降分離槽内の廃スラッジドラム缶詰め作業

(11) 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 ランドリドレン系沈降分離槽内の廃スラッジドラム缶詰め作業

(12) 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、是正措置の対応

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) コンディションレポート(CR)傾向把握、不適合傾向把握・分析
- 2) 品質目標管理
- 3) 安全文化活動

(13) 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) 女川原子力発電所 令和3年度第3四半期及び第4四半期の安全実績指標(PI)

## 4.2 チーム検査

なし

## 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) 1、2、3号機 原子炉建屋における地震計設置状況

資料名

- ・臨時点検報告書(2022年3月16日福島県沖地震による地震計の臨時点検)
- ・2021年度女川(発)地震観測装置点検業務 定期点検報告書(3カ月・6カ月点検)
- ・自由地盤 地震観測位置および最大加速度
- ・女川2号 地震計位置および最大加速度[断面図]
- ・ポアホール型検出器 SD-112-3S(図面)
- ・検出器 SD-240-3 外観図
- ・検出器 SD-240G-3 難燃ケーブル端末圧着端子付 Ass'y
- ・保護カバー外観図 SD-240
- ・1号機原子炉保護系計装設備点検 工事報告書 2021年7月30日
- ・3号機原子炉建屋スクラム地震計基礎図
- ・2号機制御用地震計取扱説明書 AJA-22HF1
- ・2号機制御用地震計取扱説明書 AJA-22VF1

#### (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 1号機ランドリドレン洗濯廃液系沈降分離槽生詰め処理の工程管理

資料名

- ・1号機 LD 系沈降分離槽生詰め処理 予定表(2022年5月31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(A)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 OP22500(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 中央制御室再循環送風機手動起動試験(A系)(令和4年4月19日)

2)3号機 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験

資料名

- ・女川原子力発電所3号機 機器配置図集 熱交換器建屋機器配置図 地下1階 OP8000(改0)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 海水熱交換器建屋換気空調系ダクト配管計装線図 海水熱交換器建屋給・排気 SH-1(改1)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 海水熱交換器建屋換気空調系ダクト配管計装線図 非常用熱交換器室給・排気 SH-2(改1)
- ・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 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験(令和4年5月23日)

(4)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(A)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 OP22500(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 中央制御室再循環送風機手動起動試験(A系)(令和4年4月19日)

2)3号機 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験

資料名

- ・女川原子力発電所3号機 機器配置図集 熱交換器建屋機器配置図 地下1階 OP8000(改0)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 海水熱交換器建屋換気空調系ダクト配管計装線図 海水熱交換器建屋給・排気 SH-1(改1)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 海水熱交換器建屋換気空調系ダクト配管計装線図 非常用熱交換器室給・排気 SH-2(改1)
- ・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 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験(令和4年5月23日)

(5)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(A)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 OP22500(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 中央制御室再循環送風機手動起動試験(A系)(令和4年4月19日)

2)3号機 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験

資料名

- ・女川原子力発電所3号機 機器配置図集 熱交換器建屋機器配置図 地下1階 OP8000(改0)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 海水熱交換器建屋換気空調系ダクト配管計装線図 海水熱交換器建屋給・排気 SH-1(改1)
- ・女川原子力発電所3号機 配管計装線図集 海水熱交換器建屋換気空調系ダクト配管計装線図 非常用熱交換器室給・排気 SH-2(改1)
- ・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 海水熱交換器建屋非常用送風機手動起動試験(令和4年5月23日)

(6)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等への落下物(ボルト類)対応計画(2021年9月30日)
- ・女川3号燃料プール内落下物回収作業工程(2022年3月2日)
- ・SFP内の落下物と落下場所
- ・SFP内の燃料使用履歴別配置図
- ・SFP内燃料のタイプ別配置図
- ・燃料集合体タイプ別構造図(高燃焼度8×8燃料)(9×9燃料A型)(9×9燃料B型)
- ・9×9燃料A型上部タイププレートを通過する可能性のある落下物
- ・9×9燃料B型上部タイププレートを通過する可能性のある落下物
- ・女川3号SFP内落下物回収作業進捗状況(2022年3月1日現在)
- ・SFP内の想定落下範囲と落下物数
- ・SFP内落下物確認範囲及び確認不可能箇所
- ・水中カメラによるSFP内調査結果概要
- ・女川3号機SFP内落下物調査映像確認結果

(7)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1)自衛消防隊放水訓練

資料名

- ・消防訓練計画書(提出(西暦)2022年5月13日)

2)2022年度総合消防訓練

資料名

- ・2022年度総合消防訓練実施要領(2022年6月2日)

(8)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)発電所対策本部訓練(I型訓練)の実施状況

資料名

- ・2022年度I型訓練の概要について
- ・2022年度女川原子力発電所I型訓練実施計画

(9)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)代替注水訓練に係る機材・設備の保全活動状況

資料名

- ・年間整備計画表(対象期間:2022年04月より12ヵ月)(2022年5月9日報告)
- ・2022年度年間整備計画表(搭載機器)(2022年5月9日報告)
- ・女川原子力発電所 重大事故等対応業務(A業務)工程表(2022.4月度～2022.6月度)
- ・2022年度女川原子力発電所緊急時対応訓練計画表(予実績表)(2022年3月30日決定)
- ・消火用ホース点検確認票(2021年度、2022年度)
- ・代替注水車(艀装部)12ヶ月点検の実施結果について(代替注水車(A):2021年3月25日、2022年3月28日)
- ・代替注水車(車両部)12ヶ月点検の実施結果について(代替注水車(A):2021年3月31日、2022年3月25日)
- ・緊急時対応設備保守管理等支援業務 委託実施報告書(代替注水車機能・性能試験点検記録(1/1月))(2020年4月～2022年3月)
- ・緊急時対応設備保守管理等支援業務 委託実施報告書(代替注水車点検記録(1/1週))(2020年4月～2022年3月)

(10)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 ランドリドレン系沈降分離槽内の廃スラッジドラム缶詰め作業

資料名

- ・女川1号機ランドリ系沈降分離槽の廃スラッジ生詰め処理に関わる作業計画書(2022年4月12日)
- ・2022年度Rw処理等実施計画書(rev0)(2022.3.23作成)
- ・女川1号機ランドリドレン系沈降分離槽における廃スラッジ生詰め作業等の実施について(2022年4月14日)

(11)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 ランドリドレン系沈降分離槽内の廃スラッジドラム缶詰め作業

資料名

- ・女川 1 号機ランドリ系沈降分離槽の廃スラッジ生詰め処理に関わる作業計画書 (2022 年4月 12 日)
- ・2022 年度 Rw 処理等実施計画書(rev0)(2022.3.23 作成)
- ・女川 1 号機ランドリドレン系沈降分離槽における廃スラッジ生詰め作業等の実施について(2022 年4月 14 日)

(12)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、是正措置の対応

資料名

- ・報告資料 832-1 他施設トラブル情報の検討状況(2022 年5月 24 日)
- ・報告資料 832-2 不適合の管理状況(2022 年4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)

検査項目 半期検査

検査対象

1)CR 傾向把握、不適合傾向把握・分析

資料名

- ・2021 年度下期報告 CR 傾向把握
- ・2021 年度下期報告 不適合傾向把握・分析について

2)品質目標管理

資料名

- ・2021 年度原子力 QMS 下期インプット(女川原子力発電所)アップデート版
- ・2021 年度原子力 QMS 下期データの分析結果報告書インプット アップデート版

3)安全文化活動

資料名

- ・安全文化活動計画書 兼 報告書(2022 年度.5)
- ・2022 年度安全文化重点活動案

(13)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)女川原子力発電所 令和3年度第3四半期及び第4四半期の安全実績指標(PI)

資料名

- ・女川原子力発電所 安全実績指標の報告について(2021年度 第3四半期)
- ・女川原子力発電所 安全実績指標の報告について(2021年度 第4四半期)

5.2 チーム検査

なし