

女川原子力発電所

第1号機

第4回 定期事業者検査（廃止措置段階）

報告書

令和7年10月

東北電力株式会社

目 次

1. 定期事業者検査の概要	1
2. 定期事業者検査実績工程	1
3. 定期事業者検査の実績	1
4. 法令に基づく国への報告が必要となる事象	2
5. 法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」, 「傷」等の軽度な事象	2
6. その他公表した情報	2
7. 定期事業者検査報告書(定期事業者検査終了時)	2

(別添)

別表-1 女川原子力発電所第1号機 第4回定期事業者検査 (廃止措置段階) 工程表	3
別表-2 女川原子力発電所第1号機 第4回定期事業者検査 (廃止措置段階) における定期事業者検査結果	5
別紙 定期事業者検査報告書(定期事業者検査終了時)	8

1. 定期事業者検査の概要

女川原子力発電所第1号機第4回定期事業者検査（廃止措置段階）は、令和7年6月3日から令和7年10月23日の間（定期事業者検査開始から終了まで143日間）に実施しました。

2. 定期事業者検査実績工程

(1) 定期事業者検査の期間

女川原子力発電所第1号機第4回定期事業者検査（廃止措置段階）実績工程は、次表のとおりです。（詳細は別表－1参照）

	計 画	実 績
定期事業者検査開始日	令和7年 6月 3日	令和7年 6月 3日
定期事業者検査終了日	令和7年10月23日	令和7年10月23日
定期事業者検査終了 までの期間	143日間	143日間

3. 定期事業者検査の実績

(1) 定期事業者検査の対象範囲

- a. 原子炉本体
- b. 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
- c. 放射性廃棄物の廃棄施設
- d. 放射線管理施設
- e. 原子炉格納施設
- f. その他原子炉の附属施設
- g. 建物及び構造物
- h. 原子炉補助設備
- i. 発電所補助設備
- j. 附帯設備

(2) 定期事業者検査の実施状況

第4回定期事業者検査において実施した検査は、別表－2のとおりであり、定期事業者検査において異常は認められませんでした。

4. 法令に基づく国への報告が必要となる事象

該当する事象はありませんでした。

5. 法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」, 「傷」等の軽度な事象

定期事業者検査期間中に実施した点検において, 以下の法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」, 「傷」等が認められましたが, 点検・保守の結果, 各機器の健全性に問題ないことを確認しております。

No.	件名
1	女川 1 号機 非常用ディーゼル発電機 (A) 過電流検出器の不具合について (2025年 9月18日, 2025年 10月10日報告)

6. その他公表した情報

No.	件名
1	女川原子力発電所 1 号機の第 4 回定期事業者検査の実施について (プレス) (2025年 4月25日)
2	女川原子力発電所および東通原子力発電所の原子炉施設保安規定変更認可について (2025年 6月 3日)
3	女川原子力発電所における原子力防災訓練実施結果の報告について (2025年 6月18日)
4	当社原子力発電所の原子力規制検査における 2025 年度第 1 四半期評価結果について (2025年 8月20日)
5	女川原子力発電所における体調不良者の発生について (プレス) (2025年 9月 3日)

7. 定期事業者検査報告書 (定期事業者検査終了時)

別紙参照

女川原子力発電所第1号機 第4回定期事業者検査（廃止措置段階）工程表

【凡例】
●：検査実施日

年 月	2025年9月																															2025年10月																															2025年11月																																	
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
主 要 工 程	▼定期事業者検査終了																																																																																															
検 査 件 名																																																																																																
原 子 炉 本 体																																																																																																
核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	建物および構築物外観検査																																																																																															
	燃料取扱装置機能検査																																																																																															
	原子炉建屋クレーン機能検査																																																																																															
	核燃料物質取扱・貯蔵設備外観検査(原子炉)																																																																																															
	監視機能健全性検査																																																																																															
放射性廃棄物の廃棄施設	燃料プール冷却浄化系機能検査																																																																																															
	放射性廃棄物処理系機能検査	●	●																																																																																													
	排水路外観検査																																																																																															
放射線管理施設	監視機能健全性検査																																																																																															
原子炉格納施設	建物および構築物外観検査																																																																																															
	換気空調系機能検査																																																																																															
その他原子炉の附属施設	非常用ディーゼル発電機定格容量検査																																																																																															
	直流電源系機能検査	●																																																																																														
建物及び構築物	建物および構築物外観検査																																																																																															
原子炉補助設備	補機冷却機能検査																																																																																															
	換気空調系機能検査																																																																																															
発電所補助設備	消火機能検査																																																																																															
	照明設備機能検査	●																																																																																														

別表－２ 女川原子力発電所第1号機 第4回定期事業者検査（廃止措置段階）における定期事業者検査結果

施設名	検査名	検査項目	検査結果
原子炉本体	建物および構築物外観検査	1. 外観検査	・機能に影響を及ぼすおそれのある損傷および変形がないことを確認した。
核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	燃料取扱装置機能検査	1. 機能・性能検査 (1) インターロック検査 (2) 動力源喪失検査	・インターロックが正常に動作することを確認した。 ・模擬燃料を取扱中、燃料つかみ具の動力源を喪失させ、模擬燃料が保持されていることを確認した。
	原子炉建屋クレーン機能検査	1. 機能・性能検査 (1) 動作検査 (2) 動力源喪失検査	・リミットスイッチが作動することにより、主巻フックおよび補巻フックが稼動範囲内で停止することを確認した。 ・動力喪失状態において、テストウェイトが保持されていることを確認した。
	核燃料物質取扱・貯蔵設備外観検査(原子炉)	1. 外観検査	・機能・性能に影響を及ぼすおそれのある傷、割れ、変形、腐食、浸食がないことを確認した。
	監視機能健全性検査	1. 特性検査 (1) 設定値確認検査	・試験装置を用いて検出要素の動作に必要な模擬入力を与え、その時の動作値が許容範囲内であることを確認した。 ・検出要素の動作に伴う警報の発生および表示灯の点灯を確認した。

別表－２ 女川原子力発電所第1号機 第4回定期事業者検査（廃止措置段階）における定期事業者検査結果

施設名	検査名	検査項目	検査結果
核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	燃料プール冷却浄化系機能検査	1. 機能・性能検査	<ul style="list-style-type: none"> 燃料プール冷却浄化系の運転状態において、燃料プールポンプおよび電動機に有意な振動，異音，異臭がないことを確認した。 燃料プール冷却浄化系の運転状態において，ろ過脱塩器出口流量，ろ過脱塩器入口導電率および熱交換器出入口温度に異常がないことを確認した。
放射性廃棄物の廃棄施設	放射性廃棄物処理系機能検査	1. 機能・性能検査	<ul style="list-style-type: none"> 濃縮装置の運転状態において，測定値が制限値を満足していることを確認した。
	排水路外観検査	1. 外観検査	<ul style="list-style-type: none"> 放射性液体廃棄物の放出に影響するような閉塞・損傷がないことを確認した。
放射線管理施設	監視機能健全性検査	1. 特性検査 (1) 線源校正検査 (2) 設定値確認検査	<ul style="list-style-type: none"> 各検出器の校正が正しいことを確認した。 各装置内の校正用試験回路により，指示値を変化させ設定値どおり警報および表示灯が動作することを確認した。
原子炉格納施設	建物および構築物外観検査	1. 外観検査	<ul style="list-style-type: none"> 機能に影響を及ぼすおそれのある損傷がないことを確認した。
	換気空調系機能検査	1. 機能・性能検査	<ul style="list-style-type: none"> 送排風機・電動機の運転状態において，有意な振動，異音，異臭がないことを確認した。 系統の運転状態において，フィルタ差圧の確認を行い，異常がないことを確認した。

別表－２ 女川原子力発電所第1号機 第4回定期事業者検査（廃止措置段階）における定期事業者検査結果

施設名	検査名	検査項目	検査結果
その他原子炉の附属施設	非常用ディーゼル発電機定格容量検査	1. 機能・性能検査	・非常用ディーゼル発電機の負荷試験時に、必要な容量が確保されていることを確認した。
	直流電源系機能検査	1. 機能・性能検査	・所内直流電源母線に接続している性能維持施設へ電源を供給できる状態であることを確認した。
建物及び構築物	建物および構築物外観検査	1. 外観検査	・機能に影響を及ぼすおそれのある損傷および変形がないことを確認した。
原子炉補助設備	補機冷却機能検査	1. 機能・性能検査	・系統の運転状態において、ポンプおよび電動機に有意な振動，異音，異臭がないことを確認した。
発電所補助設備	換気空調系機能検査	1. 機能・性能検査	・送排風機・電動機の運転状態において、有意な振動，異音，異臭がないことを確認した。 ・系統の運転状態において、フィルタ差圧の確認を行い，異常がないことを確認した。
	消火機能検査	1. 機能・性能検査	・消火装置が使用できる状態であることを確認した。
附帯設備	照明設備機能検査	1. 機能・性能検査	・非常用照明設備が常用運転時およびバッテリー運転時に点灯できる状態であることを確認した。

定期事業者検査報告書
(定期事業者検査終了時)

東北電原運第14号
2025年10月28日

原子力規制委員会 殿

仙台市青葉区本町一丁目7番1号
東北電力株式会社
代表取締役社長 社長執行役員
石山 一弘

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第43条の3の16第3項の規定により次のとおり定期事業者検査について報告します。

氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名	名称 東北電力株式会社 住所 仙台市青葉区本町一丁目7番1号 代表者の氏名 石山 一弘
発電用原子炉を設置した工場又は事業所の名称及び所在地	名称 女川原子力発電所 所在地 宮城県牡鹿郡女川町および石巻市
検査に係る発電用原子炉施設の 種類及び施設番号	第1号機 当該発電用原子炉施設の種類は、別紙-1のとおり
検査の実績又は予定の概要	実績 自 2025年 6月 3日 至 2025年 10月23日 検査の実績については、別紙-2のとおり

別紙－1 当該発電用原子炉施設の種類

発電用原子炉施設の 種類及び施設番号	第1号機 原子炉本体
	" 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
	" 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
	" その他原子炉の附属施設
	" 建物及び構築物
	" 原子炉補助設備
	" 発電所補助設備
	" 附帯設備

別紙ー 2 定期事業者検査の実績

定期事業者検査名	今回の実績		備考
	※ 1	※ 2	
建物および構築物外観検査	—	●	終了日：2025年8月25日
燃料取扱装置機能検査	—	●	終了日：2025年8月28日
原子炉建屋クレーン機能検査	—	●	終了日：2025年7月31日
核燃料物質取扱・貯蔵設備外観検査(原子炉)	—	●	終了日：2025年7月30日
核燃料物質取扱・貯蔵設備外観検査(原子燃料)	—	—	今回計画なし
監視機能健全性検査	—	●	終了日：2025年10月17日
燃料プール冷却浄化系機能検査	—	●	終了日：2025年7月8日
燃料プール補給水系外観検査	—	—	今回計画なし
排気筒外観検査	—	—	今回計画なし
放射性廃棄物処理系外観検査	—	—	今回計画なし
放射性廃棄物処理系機能検査	—	●	終了日：2025年9月4日
排水路外観検査	—	●	終了日：2025年10月10日
換気空調系機能検査	—	●	終了日：2025年8月6日
非常用ディーゼル発電機定格容量検査	—	●	終了日：2025年10月23日
直流電源系機能検査	—	●	終了日：2025年9月4日
補機冷却機能検査	—	●	終了日：2025年10月17日
消火機能検査	—	●	終了日：2025年9月11日
照明設備機能検査	—	●	終了日：2025年9月2日

今回の定期事業者検査実績（●：実績 —：計画・実績なし）

※ 1：先行実施検査（前回の検査終了以降当該検査開始までに実施した検査）

※ 2：当該検査開始～当該検査終了までの期間