

女川原子力発電所の状況（2025年10月分）

女川原子力発電所の状況については、以下のとおりです。

1. 1号機の状況

2020年7月28日から廃止措置に係る作業に着手し、第1段階（解体工事準備期間）の作業を実施しております。

現在、1号機使用済燃料プールから3号機使用済燃料プールへの使用済燃料の移送作業等を進めております。

また、2025年6月3日より第4回定期事業者検査を実施しておりましたが、2025年10月23日に終了いたしました。（2025年10月28日お知らせ済み）

(1) 定期事業者検査の実施状況

2025年10月23日までに、主な検査として、放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設、その他原子炉の附属施設、原子炉補助設備の検査を行いました。

（添付－1 女川原子力発電所1号機 第4回定期事業者検査工程表 参照）

a. 検査状況

主な施設等の検査状況は以下のとおりです。

(a) 放射性廃棄物の廃棄施設

排水路の外観検査を行い健全性を確認しております。

(b) 放射線管理施設

プロセス・モニタ、排気筒モニタ等の機能・性能検査を行い健全性を確認しております。

(c) その他原子炉の附属施設

非常用ディーゼル発電機の定格容量検査を行い健全性を確認しております。

(d) 原子炉補助設備

原子炉補機冷却水系ポンプ（原子炉補機冷却海水系を含む）、非常用補機冷却海水系の機能・性能検査を行い健全性を確認しております。

(2) 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。

(3) 法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象

国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象として、原子炉建屋天井クレーンに不具合が確認されました。なお、本事象による環境への放射能の影響はありません。

また、2025年9月18日に確認した「非常用ディーゼル発電機（A）の過電流検出器の不具合」について当該検出器の交換を実施し、復旧しました。

（添付－3 女川原子力発電所 主要機器点検情報（2025年10月分）参照）

(4) その他既にお知らせした事項

該当する事象はありませんでした。

2. 2号機の状況

現在、定格熱出力一定運転を継続しております。

(1) 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。

(2) 法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象

該当する事象はありませんでした。

(3) その他既にお知らせした事項

女川原子力発電所2号機における制御棒の不具合について

(2025年10月23日お知らせ済み)

原因調査のため当該制御棒の動作確認を行ったところ、正常に動作することを確認しました。原因は制御棒駆動機構への一時的なエア混入等と考えており、引き続き定期試験において当該制御棒の動作状況を注視してまいります。

(添付-4 女川原子力発電所2号機 制御棒の不具合について(調査結果) 参照)

3. 3号機の状況

通常運転中のところ、2011年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震により原子炉が設計どおり自動停止しました。

(2011年3月11日お知らせ済み)

現在、設備の点検や安全対策に関する工事等を進めております。

(1) 定期事業者検査の実施状況

2011年9月10日から第7回定期事業者検査を実施しております。

現在、主な作業として、耐震工事等を行っております。

(添付-2 女川原子力発電所3号機 第7回定期事業者検査 主要点検工程表 参照)

(2) 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。

(3) 法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象

該当する事象はありませんでした。

(4) その他既にお知らせした事項

該当する事象はありませんでした。

4. 添付資料

添付-1 女川原子力発電所1号機 第4回定期事業者検査工程表

添付-2 女川原子力発電所3号機 第7回定期事業者検査 主要点検工程表

添付-3 女川原子力発電所 主要機器点検情報(2025年10月分)

添付-4 女川原子力発電所2号機 制御棒の不具合について(調査結果)

以上

女川原子力発電所3号機 第7回定期事業者検査 主要点検工程表

年月	2024年12月																															2025年1月																															2025年2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	31	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																																			
	延日	4832	4833	4834	4835	4836	4837	4838	4839	4840	4841	4842	4843	4844	4845	4846	4847	4848	4849	4850	4851	4852	4853	4854	4855	4856	4857	4858	4859	4860	4861	4862	4863	4864	4865	4866	4867	4868	4869	4870	4871	4872	4873	4874	4875	4876	4877	4878	4879	4880	4881	4882	4883	4884	4885	4886	4887	4888	4889	4890	4891	4892	4893	4894	4895	4896	4897	4898	4899	4900	4901	4902	4903	4904	4905	4906	4907	4908	4909	4910	4911	4912	4913	4914	4915	4916	4917	4918	4919	4920	4921				
主要工程	安全維持点検																																																																																														
原子炉本体																																																																																															
原子炉格納施設																																																																																															
燃料設備																																																																																															
原子炉冷却系統設備	主蒸気隔離弁点検																																																																																														
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																														
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																														
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																														
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																														
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																														
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																														
電気設備	発電機および変圧器点検																																																																																														
供用期間中検査	クラス1機器供用期間中検査																																																																																														
その他	耐震工事																																																																																														

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前の「女川原子力発電所の状況」参照

年月 日 延日	2025年3月																															2025年4月																															2025年5月																														
	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	31	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	31	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	31
	4922	4923	4924	4925	4926	4927	4928	4929	4930	4931	4932	4933	4934	4935	4936	4937	4938	4939	4940	4941	4942	4943	4944	4945	4946	4947	4948	4949	4950	4951	4952	4953	4954	4955	4956	4957	4958	4959	4960	4961	4962	4963	4964	4965	4966	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974	4975	4976	4977	4978	4979	4980	4981	4982	4983	4984	4985	4986	4987	4988	4989	4990	4991	4992	4993	4994	4995	4996	4997	4998	4999	5000	5001	5002	5003	5004	5005	5006	5007	5008	5009	5010	5011	5012	5013	
主要工程	安全維持点検																																																																																												
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																													
燃料設備																																																																																													
原子炉冷却系統設備																																主蒸気隔離弁点検																																																													
																																主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																													
計測制御系統設備																																主要計測機器および一般計測機器点検																																																													
放射線管理設備																																エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																													
廃棄設備																																液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																													
非常用予備発電装置																																非常用予備発電装置点検																																																													
蒸気タービン設備																																蒸気タービンおよび復水器点検																																																													
電気設備																																発電機および変圧器点検																																																													
供用期間中検査																																クラス1機器供用期間中検査																																																													
その他																																耐震工事																																																													

女川原子力発電所 主要機器点検情報 (2025年10月分)

No.	号機	年月日	新規/更新	件名	設備区分
1	1号機	2025年9月18日	更新	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 (対応結果)	○
2	1号機	2025年10月6日	新規	女川1号機 原子炉建屋天井クレーンの不具合について	○

【設備区分】 ○：安全上重要な設備 (原子炉圧力バウンダリ、原子炉本体、非常用炉心冷却系等)
△：それ以外の設備

定期事業者検査・主要機器点検情報

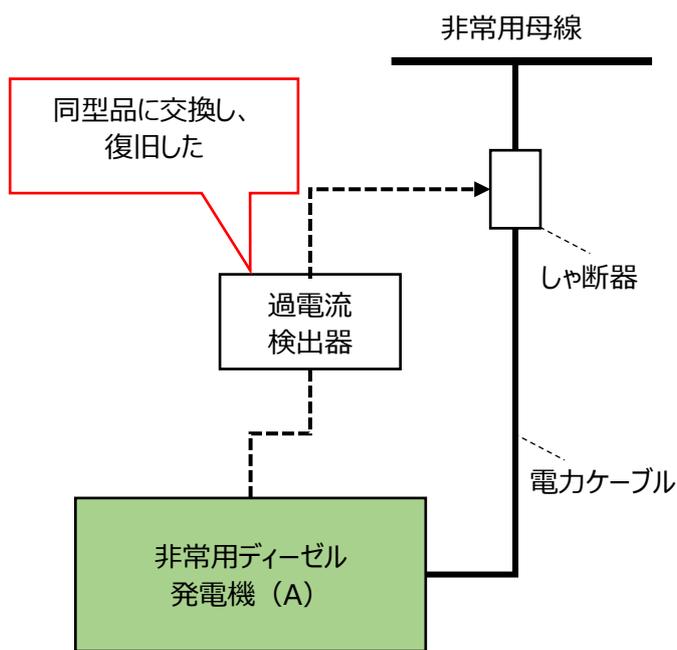
No. 1

(2025年10月分)

号機	1号機	定期事業者検査	第4回定期事業者検査（廃止措置段階）		
件名	女川1号機 非常用ディーゼル発電機（A）の過電流検出器の不具合について（対応結果）				
月日	2025年9月18日（木）	発生	発見	確認	
場所	制御建屋	設備	非常用ディーゼル発電機	設備区分	安全上重要な設備
設備概要	外部電源が失われた場合に、使用済燃料プールの冷却に必要な電源を供給する設備。女川1号機の制御建屋に、2台（A系、B系）設置している。 （女川1号機は廃止措置中のため、非常用ディーゼル発電機は、原子炉施設保安規定における「運転上の制限」が要求されない設備）				
所見	<ul style="list-style-type: none"> ・女川1号機の第4回定期事業者検査（廃止措置段階）において、非常用ディーゼル発電機（A）の点検の一環として過電流検出器[※]の作動試験を実施したところ、判定値からわずかに逸脱していることを確認しました。なお、非常用ディーゼル発電機の保護機能に影響はありません。 ・当該検出器の不具合の原因については、経年劣化による動作不良と推定しており、準備が整い次第、同型品に交換することとしておりました。 (2025年10月10日お知らせ済み) ・2025年10月10日、当該検出器を同型品に交換し、復旧しました。 <p>※：非常用ディーゼル発電機に過電流が流れたときに、非常用ディーゼル発電機を保護するため、しゃ断器の開放（発電停止）信号を発信する機器</p>				



非常用ディーゼル発電機（A）外観



設備概要図

定期事業者検査・主要機器点検情報

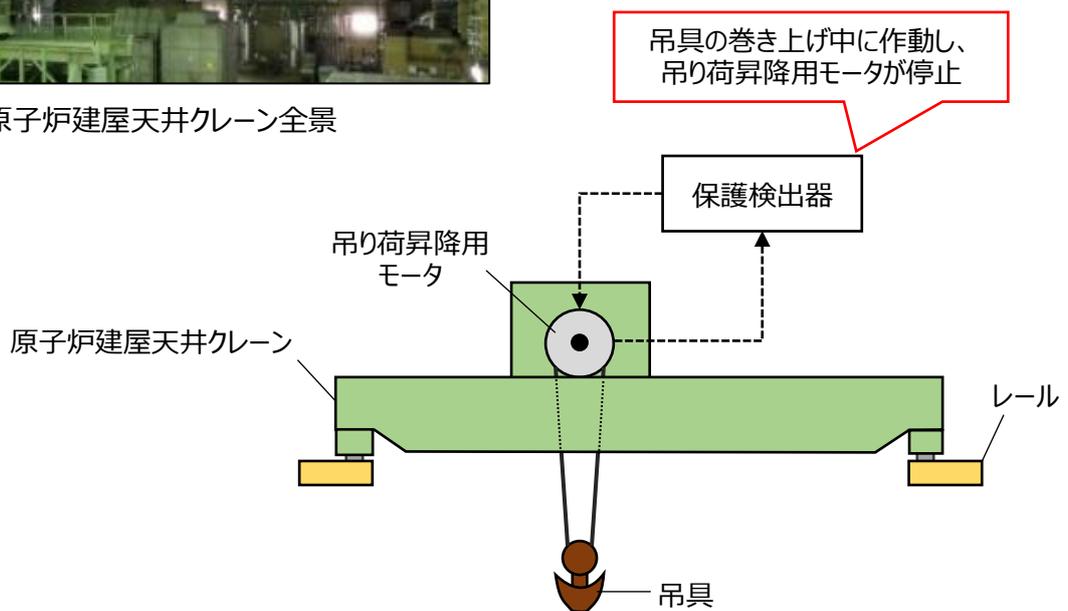
No. 2

(2025年10月分)

号機	1号機	定期事業者検査	第4回定期事業者検査（廃止措置段階）		
件名	女川1号機 原子炉建屋天井クレーンの不具合について				
月日	2025年10月6日（月）	発生	発見	確認	
場所	原子炉建屋	設備	原子炉建屋天井クレーン	設備区分	安全上重要な設備
設備概要	原子炉建屋最上階に設置され、主に新燃料や使用済燃料、原子炉格納容器・原子炉圧力容器の蓋などを吊上げるための設備				
所見	<ul style="list-style-type: none"> ・女川1号機から女川3号機への使用済燃料の移送作業において、女川1号機の原子炉建屋天井クレーンにより、吊具を巻き上げていたところ、吊り荷を昇降するモータの保護検出器*が作動し停止しました。その後、保護検出器をリセットし、吊具を所定の位置に戻しました。 ・なお、当該クレーン本体および燃料の落下防止機能に影響はありません。 ・現在、保護検出器が作動した原因について調査を行っております。 ・本事象による環境への放射能の影響はありません。 <p>※：モータの過負荷等の異常を検出した場合に、モータを保護するため、停止信号を発信する機器</p>				



原子炉建屋天井クレーン全景



設備概要図

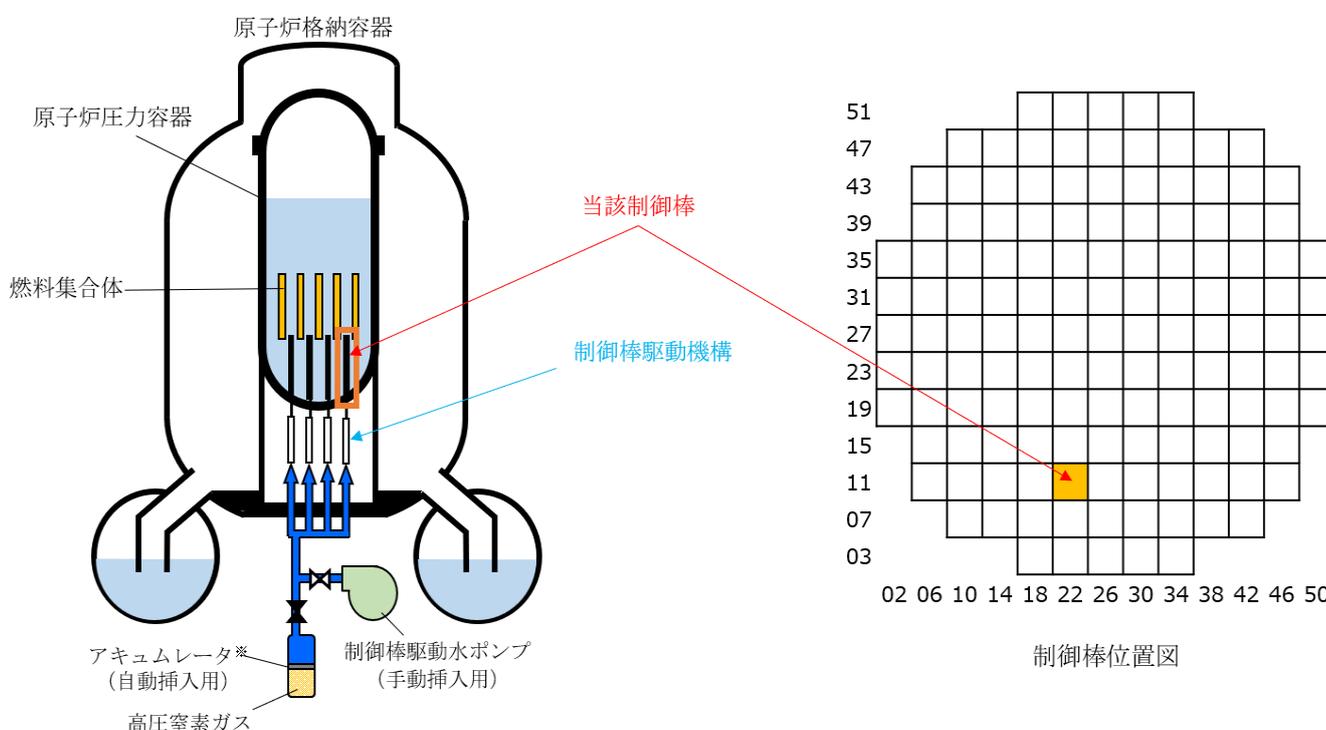
女川原子力発電所 2 号機 制御棒の不具合について（調査結果）

- ・2025 年 10 月 22 日、女川 2 号機において、制御棒[※]の動作を確認する定期試験を行っていたところ、137 本ある制御棒のうち 1 本が、全引抜位置から手動で挿入できないことを確認し、当該制御棒が動作不能と判断しました。なお、当該制御棒を除く 136 本については問題なく動作可能であること、および、当該制御棒を含め全 137 本の自動挿入機能に問題がないことから、発電所の運転に影響はありません。
- ・当該制御棒が動作不能となった原因については今後調査を行っていくこととしておりました。

（2025 年 10 月 23 日お知らせ済み）

- ・11 月 5 日に原因調査のため当該制御棒の動作確認を行ったところ、正常に動作することを確認しました。そのため、原因は制御棒駆動機構への一時的なエア混入等と考えており、引き続き定期試験において当該制御棒の動作状態を注視してまいります。

※炉内に出し入れすることで中性子の量を制御し、核分裂反応の度合いを調整することで、原子炉の出力を調整したり、停止させる設備



※ 制御棒自動挿入時に制御棒下部に高圧水を供給するため、高圧窒素ガスを封入した蓄圧器

女川原子力発電所 2 号機における制御棒の不具合（概要図）