

女川原子力発電所の状況（２０２５年２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日より廃止措置に係る作業に着手し、現在、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。

（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。

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。

３．３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日より第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、プラント停止中の安全維持点検および耐震工事等を行っております。

a．主要機器の点検状況

主な機器の点検状況は以下のとおりです。

（a）プラント停止中の安全維持点検

原子炉停止中においても、プラントの安全性を維持するために必要な系統の点検を行っております。

（添付－１ 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

(1) 女川原子力発電所 2 号機 原子炉格納容器内の窒素ガス漏えい率の有意な上昇に係る原因と対策について

原子炉格納容器内の窒素ガス漏えい率の値について、2025 年 1 月 30 日頃より上昇傾向を示し、2 月 5 日に有意な上昇^{※1}と判断しました。本事象は、原子炉格納容器につながるダスト放射線モニタ設備のエアフィルタ取付部からの漏えいによるものであり、同日中に補修を行い、復旧したことにより、当該設備からの窒素ガス漏えいが停止したことを確認しました。

なお、上昇した窒素ガス漏えい率の値は基準値以下であり、原子炉格納容器の健全性^{※2}に影響を及ぼす値ではないことを確認しております。

※1 原子炉格納容器内の窒素ガス漏えい率が通常の変動幅を超えて調査レベルに達したことから、現場調査した結果、有意な窒素ガスの漏えいと判断

※2 原子炉格納容器に接続している配管の貫通部から生じる微量な窒素ガスの漏えいが基準値以下であり、放射性物質を閉じ込めるための気密性を有していること

(2025 年 2 月 6 日お知らせ済み)

本事象の原因と対策は添付－2 のとおりです。

(添付－2 女川原子力発電所 2 号機 原子炉格納容器内の窒素ガス漏えい率の有意な上昇に係る原因と対策について 参照)

5. 添付資料

添付－1 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－2 女川原子力発電所 2 号機 原子炉格納容器内の窒素ガス漏えい率の有意な上昇に係る原因と対策について

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

[illegible]

※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

添付-1

年 月	2024年6月																														2024年7月																															2024年8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	29	30	31																														
延 日	4648	4659	4651	4652	4653	4654	4655	4656	4657	4658	4659	4660	4661	4662	4663	4664	4665	4666	4667	4668	4669	4670	4671	4672	4673	4674	4675	4676	4677	4678	4679	4680	4681	4682	4683	4684	4685	4686	4687	4688	4689	4690	4691	4692	4693	4694	4695	4696	4697	4698	4699	4700	4701	4702	4703	4704	4705	4706	4707	4708	4709	4710	4711	4712	4713	4714	4715	4716	4717	4718	4719	4720	4721	4722	4723	4724	4725	4726	4727	4728	4729	4730	4731	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4738	4739	4740
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Ⅰ機器供用期間中検査																																																																																											
そ の 他																																																																																												
	耐震工事																																																																																											

年 月	2024年9月																														2024年10月																															2024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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
延 日	4741	4742	4743	4744	4745	4746	4747	4748	4749	4750	4751	4752	4753	4754	4755	4756	4757	4758	4759	4760	4761	4762	4763	4764	4765	4766	4767	4768	4769	4770	4771	4772	4773	4774	4775	4776	4777	4778	4779	4780	4781	4782	4783	4784	4785	4786	4787	4788	4789	4790	4791	4792	4793	4794	4795	4796	4797	4798	4799	4800	4801	4802	4803	4804	4805	4806	4807	4808	4809	4810	4811	4812	4813	4814	4815	4816	4817	4818	4819	4820	4821	4822	4823	4824	4825	4826	4827	4828	4829	4830	4831																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
主 要 工 程	安全維持点検																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

[illegible]

女川原子力発電所 2号機 原子炉格納容器内の窒素ガス漏えい率の 有意な上昇に係る原因と対策について

【事象概要】

- 女川2号機について、2025年1月30日頃より原子炉格納容器内の窒素ガス漏えい率の値が上昇傾向を示し、2月5日に有意な上昇※¹と判断した。本事象は、原子炉格納容器につながる「ダスト放射線モニタ設備※²」（以下、「当該設備」という）のエアフィルタ取付部からの漏えいにより発生したものであり、同日中に補修を行い、復旧したことにより、当該設備からの窒素ガス漏えいが停止したことを確認した。

※ 1 原子炉格納容器内の窒素ガス漏えい率が通常の変動幅を超えて調査レベルに達したことから、現場調査した結果、有意な窒素ガスの漏えいと判断

※ 2 原子炉格納容器内の窒素ガスに含まれる放射性物質濃度を連続的に監視している設備

（2025年2月6日お知らせ済み）

【調査結果】

- エアフィルタはねじ込み式で配管に取り付けられており、エアフィルタ取付部にわずかな緩みが確認された。
- エアフィルタ取付部の構造として、比較的小さな力で締め付け・取り外しが可能であることが確認された。
- なお、2025年2月5日にエアフィルタの補修を行った際には、エアフィルタに初期不良や損傷は確認されなかった。
- また、2024年6月の設備点検においてエアフィルタを交換しているが、取付作業に不備は確認されなかった。

【原因と対策】

- 調査の結果、本事象は、エアフィルタ取付部の構造上、近傍にあるサンプルポンプ※³からの振動によって、ごく稀に取付部に緩みが生じる可能性が否定できないことから、当該設備の運転を開始した以降、時間経過とともにエアフィルタの取付部に緩みが生じたことによるものと推定した。
- 再発防止対策として、エアフィルタ取付部にシールテープを用いることにより、緩みの発生を防止する。また、定期的に取り付部の確認を行う。

※ 3 ダスト放射線モニタ設備において、原子炉格納容器内の窒素ガスを吸引し放射線モニタに供給するためのポンプ

