

## 女川原子力発電所の状況（2026年5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。

#### (3) 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

第12回定期事業者検査のため2026年1月14日に発電を停止しました。

(2026年1月14日お知らせ済み)

#### (1) 定期事業者検査の実施状況

2026年1月14日より第12回定期事業者検査を実施しております。

2026年5月11日、予定していた原子炉の停止中に行う検査が全て完了したことから原子炉を起動し、5月14日に発電を再開しました。

(2026年5月11日、5月15日お知らせ済み)

5月15日に湿分分離ドレンタンク<sup>※1</sup>下流の排水柵<sup>※2</sup>から放射性物質を含む微量の湯気の発生を確認したため、5月16日に原子炉を停止したうえで排水柵に繋がる弁の点検を行い、正常な状態に復旧しました。その後5月18日に原子炉を起動し、5月20日に発電を再開しました。

(2026年5月15日、5月16日、5月18日、5月20日お知らせ済み)

その後、当該弁に挟まっていた金属片が混入した原因および対策をとりまとめました。

(添付-4 湿分分離ドレンタンク下流の排水柵からの湯気発生について（対応結果）参照)

※1 湿分分離加熱器（高圧タービンを回した蒸気の湿分を除去するとともに、高温の蒸気の一部を利用して低圧タービンに送る蒸気を加熱する機器）で除去した湿分を溜めるためのタンク

※2 機器などからの排水を溜める水槽。排水柵に溜まった液体は、液体廃棄物処理系に移送し、水処理を行う

2026年6月9日、総合負荷性能検査を行い、第12回定期事業者検査を終了し営業運転を再開しました。

(添付-1 女川原子力発電所2号機 第12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

- ・緊急時対策所に設置している電源車からの軽油滴下に伴う運転上の制限の逸脱および復帰について

(2026年5月19日お知らせ済み)

軽油が滴下していた電源車の発電機用の軽油タンクの接続ホースを交換し、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 (2026年5月分) 参照)

- ・主蒸気管放射線量を測定する検出器が正しい指示値を示していない状態となったことに伴う運転上の制限の逸脱および復帰について

(2026年5月25日お知らせ済み)

今後の運転に万全を期す観点から、予防保全として伝送機器の取替を実施しました。

(添付-5 主蒸気管放射線量を測定する検出器が正しい指示値を示していない状態となったことに伴う運転上の制限の逸脱について (対応結果) 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、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 2号機 第12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 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 (2026年5月分)
- 添付-4 湿分分離ドレンタンク下流の排水柵からの湯気発生について (対応結果)
- 添付-5 主蒸気管放射線量を測定する検出器が正しい指示値を示していない状態となったことに伴う運転上の制限の逸脱について (対応結果)

以 上



年月	2026年4月																															2026年5月																															2026年6月																														
	日																															日																															日																														
	曜日																															曜日																															曜日																														
主要工程	燃料装荷							原子炉復旧							原子炉格納容器復旧							起動前試験							起動							タービン系 弁点検							調整運転																																																		
	炉心確認							原子炉圧力容器漏えい検査							原子炉格納容器 全体漏えい率検査							系統構成確認							調整運転							起動																																																									
	非常用ディーゼル発電設備点検																																																																																												
	99																																																																																												
	炉心確認							原子炉圧力容器漏えい検査							原子炉格納容器 全体漏えい率検査																																																																														
	原子炉復旧							原子炉格納容器復旧																																																																																					
	核燃料物質の取扱施設 及び貯蔵施設	燃料装荷																																																																																											
	原子炉冷却系統施設	主蒸気隔離弁分解点検																																																																																											
		主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																											
		復水器点検																																																																																											
計測制御系統施設	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																												
放射性廃棄物の廃棄施設	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																												
放射線管理施設	エリア・プロセスモニタリング設備点検																																																																																												
その他発電用原子炉の 附属施設	非常用電源設備	非常用ディーゼル発電設備点検																																																																																											
	常用電源設備	発電機点検・変圧器点検・しゃ断器点検																																																																																											
	補助ボイラー	補助ボイラー設備点検																																																																																											
	火災防護設備	火災防護設備点検																																																																																											
	浸水防護施設	浸水防護設備点検																																																																																											
その他	配管肉厚測定																																																																																												
		タービン系弁点検																																																																																											







年月	2026年3月																															2026年4月																															2026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			
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	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			
曜日	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				
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 (2026年5月分)

No.	号機	年月日	新規/更新	件名	設備区分
1	2号機	2026年5月19日	更新	電源車の発電機用の軽油タンクの接続ホースからの軽油滴下について (対応結果)	その他

【設備区分】○：安全上重要な機器（原子炉圧力バウンダリ、原子炉本体、非常用炉心冷却系等）  
または常設重大事故等対処設備

△：安全上重要な機器および常設重大事故等対処設備以外の主要な機器

その他：可搬型重大事故等対処設備の主要な機器

# 主要機器点検情報

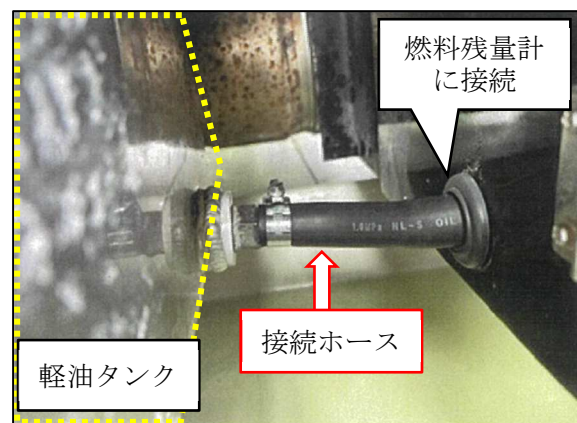
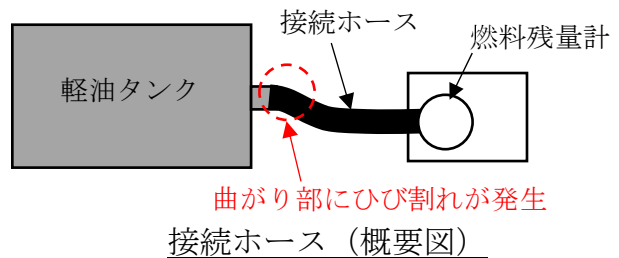
No. 1

(2026年5月分)

号機	2号機	定期事業者検査	第12回定期事業者検査
件名	電源車の発電機用の軽油タンクの接続ホースからの軽油滴下について (対応結果)		
月日	2026年5月19日(木)	発生	発見 <b>確認</b>
場所	緊急時対策所	設備	電源車 <b>設備区分</b> 可搬型重大事故等 対処設備
設備概要	緊急時対策所(重大事故などが発生した際に、プラントの状況把握や事故収束に向けた指揮命令を遠隔で行うための施設)の電源が万一喪失した場合に必要な電源を供給する設備です。		
所見	<ul style="list-style-type: none"> <li>緊急時対策所の代替電源設備として設置している電源車の発電機用の軽油タンクの接続ホースから軽油が滴下していることを確認し、速やかに滴下を停止できないことから、保安規定で定める運転上の制限を満足していない状態にあると判断しました。その後、同日中に同型の電源車への入れ替えを実施し運転上の制限を満足する状態に復帰しました。 (2026年5月19日お知らせ済み)</li> <li>2026年5月22日、軽油が滴下していた電源車の発電機用の軽油タンクの接続ホースを交換し、復旧しました。</li> <li>原因については、接続ホースの曲がり部において、経年使用によりひび割れが生じ、ひび割れ部から軽油が滴下したものと推定しています。</li> <li>今後、接続ホースを定期的に交換する計画としております。</li> </ul>		



電源車



接続ホース (交換後)

湿分分離ドレンタンク下流の排水桝からの湯気発生について（対応結果）

- 2026年5月15日、2号機のタービン建屋地下2階復水器室（管理区域内）において、湿分分離ドレンタンク※<sup>1</sup>の下流にある排水桝※<sup>2</sup>から、放射能を含む微量の湯気の発生を確認しました。排水桝に繋がる弁※<sup>3</sup>（以下、「当該弁」）を増し締めしたものの、湯気の発生が止まらなかったことから、5月16日に原子炉を停止し、当該弁の点検を実施しました。
- 点検の結果、当該弁において、弁座と弁体の間に薄い金属片が挟まっており、密閉性が低下した状態であったことを確認しました。その後、当該金属片を除去し、正常な状態に復旧したことを確認し、5月18日に原子炉を起動しました。

（2026年5月15日、5月16日、5月18日お知らせ済み）

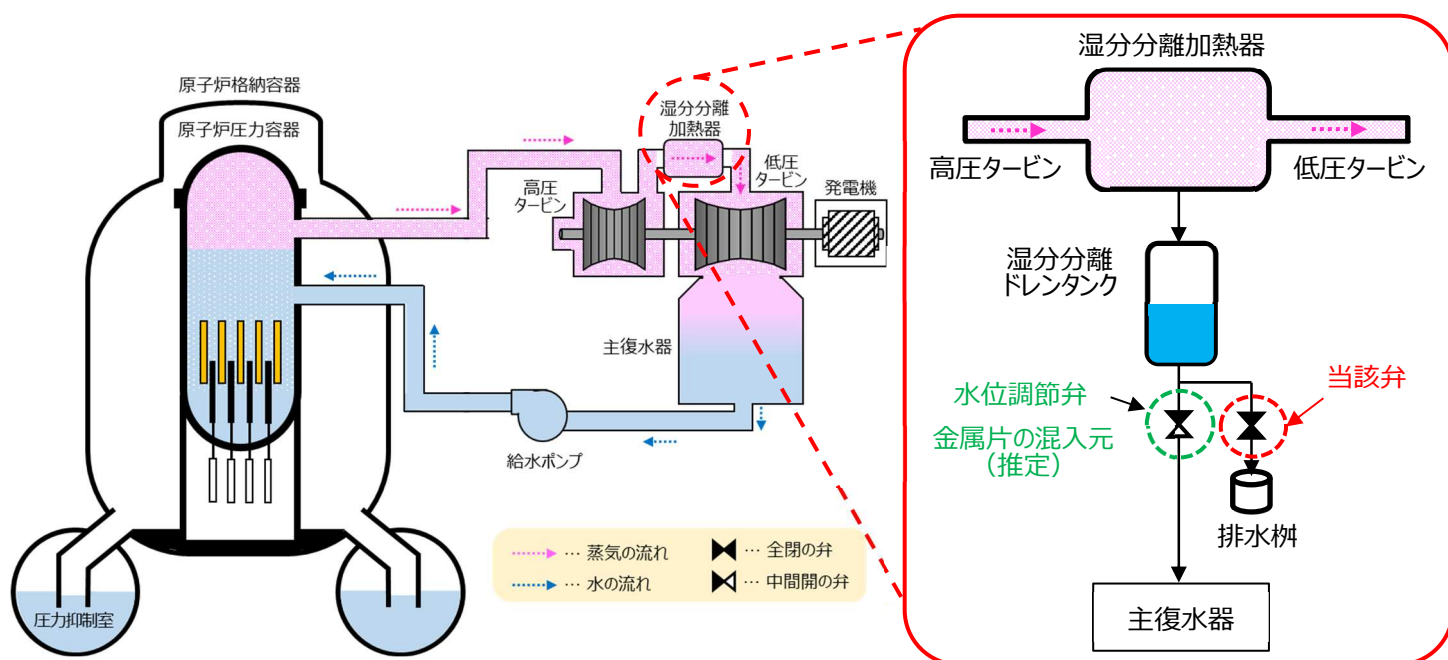
- 調査の結果、当該金属片は、水位調節弁に使用されるガスケット※<sup>4</sup>と類似する化学成分であることから、水位調節弁の過去の点検の際にガスケットの一部が混入したものと推定しました。
- 対策として、これまでの異物混入防止対策を着実に実施することに加え、ガスケットの取外し等、部品の一部が脱落して混入するおそれのある作業においては特に注意し、部品の取外し後に異物の確認・除去を行うことを社内マニュアルに反映します。

※1 湿分分離加熱器（高圧タービンを回した蒸気の湿分を除去するとともに、高温の蒸気の一部を利用して低圧タービンに送る蒸気を加熱する機器）で除去した湿分を溜めるためのタンク

※2 機器などからの排水を溜める水槽。排水桝に溜まった液体は、液体廃棄物処理系に移送し、水処理を行う。

※3 点検時等において水を排水するための弁

※4 配管や機械部品の接合部を密閉するシール材



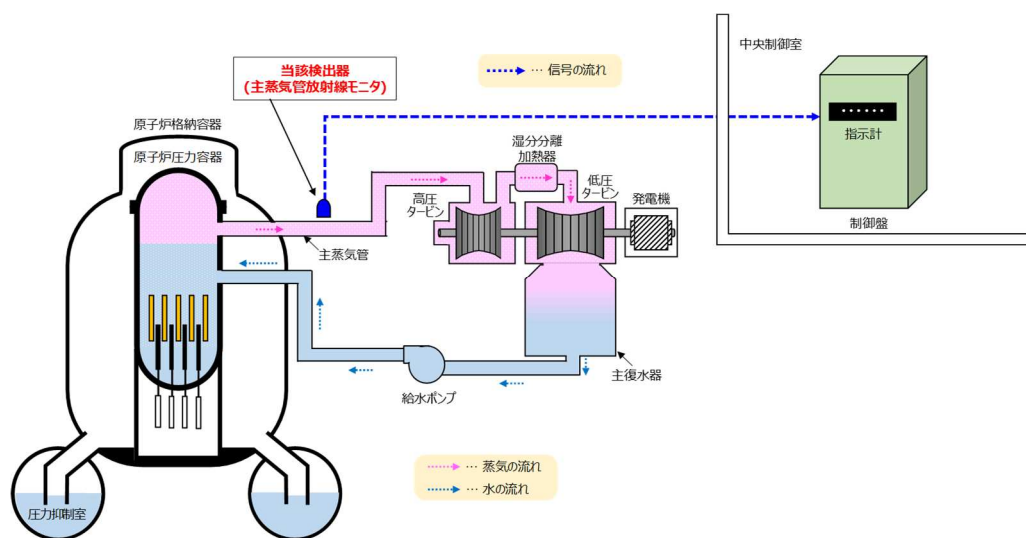
系統概要図および調査結果

主蒸気管放射線量を測定する検出器が正しい指示値を示していない状態と  
なったことに伴う運転上の制限の逸脱について（対応結果）

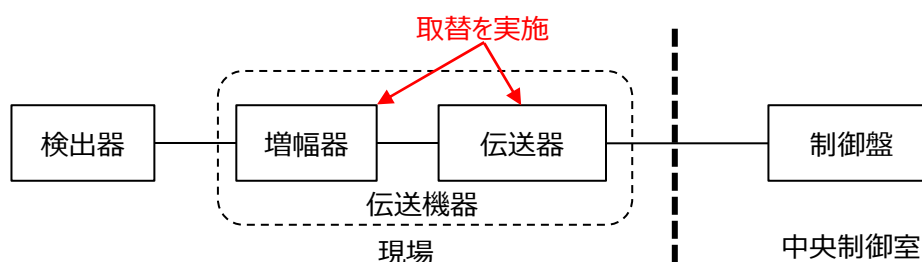
- 2026年5月24日21時6分、2号機の主蒸気管<sup>※1</sup>の放射線量を測定する検出器4台のうち1台で放射線レベルが高いことを示す警報が発生しました。
- 当該検出器の指示値を確認したところ、警報発生時に瞬時に上昇、その後急激に下降し上昇前よりも低い値を示していたことから、同日21時21分、主蒸気管の放射線量を測定している1台の検出器が正しい値を示していない状態にあり、原子炉施設保安規定で定める運転上の制限<sup>※2</sup>を満足していない状態にあると判断しました。
- その後、点検を実施し当該検出器から指示計の設置されている制御盤までの伝送状況および伝送ケーブルの接続状況に異常はなく、正しい値を示していることを確認したことから、2026年5月25日6時2分に運転上の制限を満足する状態に復帰しました。  
(2026年5月25日お知らせ済み)
- 調査の結果、原因は、現場の伝送機器の一時的な伝送不良によるものと推定しました。そのため、設備の使用上問題はないものの、今後の運転に万全を期す観点から、予防保全として2026年6月5日に当該伝送機器の取替を実施しました。

※1：原子炉で発生した蒸気をタービンまで導く配管

※2：原子炉施設保安規定第27条において、検出器4台が動作可能であることが求められている



主蒸気管放射線モニタ（概要図）



主蒸気管放射線モニタの設備構成（概要図）