

## 女川原子力発電所2号機および3号機の状況（2021年4月分）

女川原子力発電所は2号機が原子炉起動中、3号機が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）

女川原子力発電所2号機および3号機は、安定かつ安全な状態を維持しており、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。

また、女川原子力発電所においては、2021年2月13日に発生した福島県沖を震源とする地震、3月20日宮城県沖を震源とする地震ならびに5月1日宮城県沖を震源とする地震による安全上重要な設備の異常はなく、周辺への放射性物質の影響もありませんでした。

（2021年2月14日、3月21日、5月1日お知らせ済み）

なお、これらの地震により発電所主要設備への軽微な被害が6件確認されておりますが、そのうち4件は既に復旧しております。

引き続き、残りの2件の復旧作業等を継続して実施してまいります。

女川原子力発電所2号機および3号機の状況については、以下のとおりです。

### 1. 定期事業者検査の実施状況

#### （1）女川原子力発電所2号機

女川原子力発電所2号機は、2010年11月6日より第11回定期事業者検査を実施しております。

2021年4月30日現在、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2号機 第11回定期事業者検査 主要点検工程表 参照）

#### （2）女川原子力発電所3号機

女川原子力発電所3号機は、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。

2021年4月30日現在、主な作業として耐震工事等を行っております。

（添付－3 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

a. 2号機

該当する事象はありませんでした。

b. 3号機

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」等の軽度な事象

a. 2号機

該当する事象はありませんでした。

b. 3号機

該当する事象はありませんでした。

4. その他

(1) 2021年2月13日、3月20日、5月1日の地震後に確認された発電所設備等被害への対応状況

発電所主要設備への軽微な被害が6件確認され、そのうち4件は既に復旧しております。引き続き、残り2件の復旧作業等を継続して実施していくとともに、対応結果等をお知らせいたします。

このほか、5月1日に発生した地震において、主要建屋へアクセスする屋外通路における窓ガラスのひび等、1号機を含めて、ごく軽微な被害が5件確認されており、適宜復旧作業を進めております。

(添付-4 2021年2月13日福島県沖を震源とする地震、3月20日宮城県沖を震源とする地震ならびに5月1日宮城県沖を震源とする地震後に確認された所見一覧および対応状況(2021年5月13日現在) 参照)

以 上

女川原子力発電所2号機 第11回定期事業者検査 主要点検工程表

年月	2020年5月																															2020年6月																															2020年7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	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	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531																												
主要工程	安全維持点検																																																																																														
原子炉本体 原子炉格納施設	原子炉仮開放・仮復旧																																																																																														
燃料設備																																																																																															
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																														
	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	主変圧器および起動変圧器点検																																																																																														
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	2020年12月																															2021年1月																															2021年2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	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								
曜日	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	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								
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																																																																																														

年月	2021年3月																															2021年4月																															2021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	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																																																													

2021年2月13日福島県沖を震源とする地震、3月20日宮城県沖を震源とする地震ならびに5月1日宮城県沖を震源とする地震後に確認された所見一覧および対応状況（2021年5月13日現在）

【主要設備への軽微な被害】（※すでに復旧をお知らせした3件を除く）

No.	号機	場所	件名	事象の概要	写真	対応状況
1	全号機	屋外	変圧器避圧弁の油面揺動に伴う動作 2月13日地震 3月20日地震 5月1日地震	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2月13日、3月20日の地震の揺れにより変圧器内の油が揺動し、計6台の変圧器の避圧弁<sup>*</sup>が動作した。</li> <li>・動作した2、3号機の変圧器5台について、4月23日までに部品を新品のものに交換し、復旧していたが、5月1日の地震により復旧した5台が再度動作した。</li> <li>・避圧弁が動作した変圧器は運転に必要な油量が確保されており、使用可能な状態であることから、本事象による発電所の安全性への影響はない。</li> <li>・現在、2、3号機の避圧弁について、部品を新品のものに交換中である。</li> </ul> <p>※変圧器の内部故障による器内圧力上昇時、機器の損傷を防止するため内部の圧力を低減する安全弁。</p>		対応中
2	3号機	屋外	除塵機の電源ユニット故障 2月13日地震	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2月13日の地震の揺れにより4台中1台の除塵機<sup>*</sup>で電源ユニット内の電磁接触器が損傷し、電源が入らない状態となった。</li> <li>・除塵機の停止により海水中の塵かきを除去できない状態が継続した場合でも、直ちに取水に影響するものではなく、本事象による発電所の安全性への影響はない。</li> <li>・新品の電源ユニットに交換を行い、4月21日に復旧した。</li> </ul> <p>※海水の取水時に塵かきを取り除く設備。</p>		4月21日 対応済

No.	号機	場所	件名	事象の概要	写真	対応状況
3	3号機	原子炉建屋	使用済燃料プール等へのボルト類の落下 <u>2月13日地震</u> <u>3月20日地震</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2月13日の地震の揺れにより、原子炉建屋最上階の天井付近に設置している点検用足場から、計8本のボルトならびに付随するナット・ワッシャが脱落し、その一部が床面および使用済燃料プール内に落下していることを確認した。</li> <li>3月20日の地震の揺れにより、当該点検用足場から計5本(累計13本)のボルトならびに付随するナット・ワッシャが脱落していることを確認した。</li> </ul> また、当該点検用足場の構成部材と思われる落下物を、床面および使用済燃料プール内に確認した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>放射線モニタの指示値や使用済燃料プール水の分析結果に異常はないこと、落下物が軽量の部品であることから、本事象による燃料集合体への影響はない。</li> <li>点検用足場については、ボルト等が外れたことによる脱落の可能性はないと判断しているが、使用済燃料プールへのボルト等の異物混入防止を図る観点から、点検用足場下部および使用済燃料プール上部に養生シートを設置した。</li> <li>点検用足場については、今後、撤去していく。</li> <li>点検用足場の撤去にあたり、干渉する点検用足場下部の養生シートについては作業進捗に応じて撤去していく。</li> <li>また、使用済燃料プール内については、水中カメラ等を用いて点検を行い、落下物の回収を実施していく。</li> <li>なお、1、2号機原子炉建屋最上階には同様の点検用足場がなく、同様の事象は発生していない。</li> </ul>	 <p>ボルトの脱落箇所(例)</p>  <p>養生シートの設置状況 (点検用足場下部)</p>  <p>養生シートの設置状況 (使用済燃料プール上部)</p>	対応中

## 【その他のごく軽微な被害】

5月 1日地震（下線部は2021年5月1日にお知らせ済みの内容から追加した件名）

- ・ 1、2号機 主要建屋へアクセスする屋外通路における窓ガラスのひび
- ・ 1、2号機 給排水処理設備<sup>※1</sup>のタンク類の基礎部の剥離および基礎ボルトナットの緩み
- ・ 1号機 除塵装置室内の高圧電源盤の電源停止（同日に復旧済）
- ・ 3号機 起動用変圧器<sup>※2</sup>からの油のにじみ
- ・ 環境放射能測定センターのゲルマニウム半導体検出器<sup>※3</sup>の遮蔽体の扉の留め具損傷

※1 ろ過水や純水を造水する設備

※2 プラントの起動、停止時に発電所にて必要となる電力を送電線から受電するための変圧器

※3 環境試料中のガンマ線を放出する放射性核種の種類と放射能濃度を測定する装置

以 上