

## 女川原子力発電所2号機および3号機の状況（2021年5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。

今後は、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5月31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5月31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。

(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31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8月																															2020年9月																															2020年10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	2017	1808	1810	1809	1804	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848																																										
主要工程	安全維持点検																																																																																													
原子炉本体	原子炉再開放																								炉心シュラウド点検																																																																					
原子炉格納施設																																ジェットポンプ点検																																																														
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																															原子炉再循環系配管点検																															

※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	2020年11月																														2020年12月																															2021年1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	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	2049	2049	2049	2051	2052	2054	2055	2058	2057	2059	2059	2061	2062	2063	2064	2066	2066	2067	2069	2069	2071	2071	2072	2073	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	
主要工程																															安全維持点検																																																														
原子炉本体																															炉心シールド点検																																																														
原子炉格納施設	ジェットポンプ点検																																																																																												
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																																																														
																															原子炉再循環系配管点検																																																														





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 日	2020年6月																															2020年7月																															2020年8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			
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	2020年9月																														2020年10月																														2020年11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	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
曜日	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370																			
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	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	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
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31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4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 <u>2月13日地震</u> <u>3月20日地震</u> <u>5月1日地震</u>	<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*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。これまでも2011年3月11日東北地方太平洋沖地震等の地震の揺れによる動作を確認している。</p>		対応中

No.	号機	場所	件名	事象の概要	写真	対応状況
2	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>・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、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。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、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