

女川原子力発電所2号機および3号機の状況（2021年8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。

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8月31日現在、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について点検を行っております。

（添付－1 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8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

これら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)

発電所主要設備の被害が6件確認され、そのうち5件は既に復旧しております。引き続き、残り1件の復旧作業等を継続して実施していくとともに、対応状況等をお知らせいたします。

(添付-3 2021年2月13日福島県沖を震源とする地震、3月20日ならびに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8月31日現在) 参照)

(2) 女川原子力発電所2号機の制御建屋内における体調不良者の発生について

2021年7月12日14時40分頃、女川原子力発電所2号機の制御建屋内において、硫化水素を吸い込んだことにより、協力企業従業員7名の体調不良者が発生しました。

本事象は、1号機廃棄物処理建屋において、洗濯廃液を貯留するタンク内の硫化水素の発生を抑制するため、空気注入による攪拌作業を行っていたところ、当該タンクに蓄積していた硫化水素が、タンクに接続される配管を通じて2号機の制御建屋内に流れ込み、当該作業員が吸い込んだことによるものと推定しております。

(2021年7月13日お知らせ済み)

本事象の発生以降、当該タンクの空気注入による攪拌作業を中止するとともに、当該タンクが設置されている部屋等を施錠管理し、立入制限や作業員への注意喚起などの安全措置を講じております。

現在、当該タンク内では硫化水素が継続して発生・蓄積している状況であることから、8月31日より、当該タンクから制御建屋に繋がる配管の隔離や立入制限、硫化水素濃度の測定等の安全対策を徹底した上で、タンク内に少量ずつ空気を注入しながら、換気空調系を通じて硫化水素を排出する硫化水素低減作業を行っております。

今後、当該作業によるタンク内からの硫化水素の排出状況なども確認した上で、引き続き、労働基準監督署の指導を踏まえながら、詳細な原因分析や、再発防止対策の策定を進めていくこととしております。

(3) 女川原子力発電所2号機におけるたばこの吸殻の発見について

2021年8月24日、女川原子力発電所2号機管理区域内（原子炉建屋1階）の残留熱除去系熱交換器（A）室前の天井付近に設置しているケーブルトレイの上に、変色した古いたばこの吸殻1本を発見しました。

たばこの吸殻を発見した場所は、通常はアクセスできない高所にありますが、安全対策工事のため仮設足場を設置したことから、今回の発見に至ったものです。

当社はこれまで、管理区域内での喫煙行為を防止するため、放射線防護教育に使用する教材の記載の見直し、管理区域入口付近へのポスター掲示、管理区域入口付近での持ち込み物品（ポケット内含む）の監視、抜き取り確認および声掛け等の活動を実施しておりますが、引き続き、管理区域内での喫煙行為の禁止に関する周知・徹底を図ってまいります。

(4) 女川原子力発電所焼却炉建屋における火災報知器の動作について

2021年8月27日11時00分頃、女川原子力発電所焼却炉建屋において、火災報知器が動作し、焼却炉運転員が1階灰取出室にて白煙を確認したことから、11時08分に石巻広域消防本部へ通報しました。

その後、石巻広域消防本部による現場確認が行われ、12時55分に火災ではないと判断されております。

本事象による周辺への放射性物質の影響もありませんでした。

（2021年8月27日お知らせ済み）

本事象の発生以降、焼却炉の運転を中止しており、現在、白煙が発生した原因を調査しております。

今後、焼却炉設備の点検作業等を行い、その結果を踏まえた再発防止対策を講じた上で、焼却炉の運転を再開することとしております。

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	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																																																																																																
延日	2049	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	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																																																																																															

※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	2021年5月																															2021年6月																															2021年7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									
延日	2020	18431	28132	38133	28134	38135	28136	38137	28138	38139	28140	38141	28142	38143	28144	38145	28146	38147	28148	38149	28150	38151	28152	38153	28154	38155	28156	38157	28158	38159	28160	38161	28162	38163	28164	38165	28166	38167	28168	38169	28170	38171	28172	38173	28174	38175	28176	38177	28178	38179	28180	38181	28182	38183	28184	38185	28186	38187	28188	38189	28190	38191	28192	38193	28194	38195	28196	38197	28198	38199	28200	38201	28202	38203	28204	38205	28206	38207	28208	38209	28210	38211	28212	38213	28214	38215	28216	38217	28218	38219	28220	38221	28222	38223	28224	38225	28226	38227	28228	38229	28230	38231
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	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																																																																																																					

年月	2021年8月																															2021年9月																															2021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
延日	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	
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	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																																																																																												

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	2106	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	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	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430
主要工程																																																																																											
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



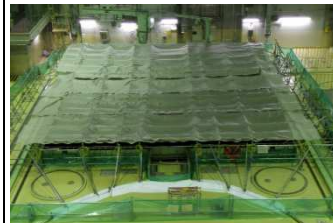
年月	2020年12月																															2021年1月																															2021年2月																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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8月31日現在）

発電所主要設備への被害が6件確認されたが、安全上重要な設備に異常はなく、5件は既に復旧している。引き続き、残り1件の復旧作業等についてもしっかりと対応していく。

【主要設備の被害】（※すでに復旧をお知らせした5件を除く）

No.	号機	場所	件名	事象の概要	写真	対応状況															
1	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 2月13日地震 3月20日地震 5月1日地震	<ul style="list-style-type: none"> 2月13日の地震以降、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、20本のボルトおよび付随するナット・ワッシャの脱落や点検用足場の構成部材の欠損を確認した。 <p>【個数内訳】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2月13日</th> <th>3月20日</th> <th>5月1日 (推定)</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ボルト</td> <td>8本</td> <td>5本</td> <td>7本</td> <td>20本</td> </tr> <tr> <td>構成部材</td> <td colspan="4">点検用足場撤去作業前の詳細点検（6月）で、9箇所の構成部材欠損を確認。</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> このうち一部は、床面や使用済燃料プール内、および点検用足場内に落下していることを確認している。 なお、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。 <p><これまでの対応状況・今後の予定></p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 		2月13日	3月20日	5月1日 (推定)	計	ボルト	8本	5本	7本	20本	構成部材	点検用足場撤去作業前の詳細点検（6月）で、9箇所の構成部材欠損を確認。				 <p>ボルトの脱落箇所（例）</p>  <p>点検用足場の構成部材欠損箇所（例）</p>  <p>養生シート設置状況 (使用済燃料プール上部)</p>	対応中
	2月13日	3月20日	5月1日 (推定)	計																	
ボルト	8本	5本	7本	20本																	
構成部材	点検用足場撤去作業前の詳細点検（6月）で、9箇所の構成部材欠損を確認。																				

No.	号機	場所	件名	事象の概要	写真	対応状況
〃	〃	〃	〃	<ul style="list-style-type: none"> ・ボルト等の落下を発生させないよう、6月28日から点検用足場の撤去作業を開始した。なお、使用済燃料プール直上にある点検用足場については、7月14日までに撤去を終えている。 ※点検用足場の撤去作業と干渉するため、点検用足場下部の養生シートは、作業開始前に撤去した。 ・点検用足場の撤去作業は9月中に終わる予定であり、その後、使用済燃料プール内を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。 ・当社としては、引き続き、使用済燃料プールをはじめ、各設備への異物混入防止対策を徹底していく。 ・なお、1、2号機原子炉建屋最上階には同様の点検用足場はなく、同様の事象は発生していない。 	 <p data-bbox="1682 555 1989 635">点検用足場の撤去状況 (点線部は撤去済の箇所)</p>	〃