

女川原子力発電所 2号機および3号機の状況（2022年1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。

2022年1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。

2022年1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－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。

残る1件である女川原子力発電所3号機原子炉建屋天井付近の点検用足場からの使用済燃料プール等へのボルト類の落下については、9月30日までに点検用足場の撤去が完了しております。

(2021年10月12日お知らせ済み)

新たな回収器具の製作や回収手順の確認など、使用済燃料プール内の落下物の回収に向けた準備が整ったことから、2022年1月18日より落下物の回収作業を開始しました。

これまで使用済燃料プール上部から目視で確認していた計6個の落下物は、1月24日までに、全て回収しております。

引き続き、水中カメラを使用し、他の落下物の有無を確認してまいります。

(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(2022年1月31日現在)参照)

以上

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	31		
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																																																																																															

年月	2021年11月																														2021年12月																														2022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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	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													
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																																																																																																								

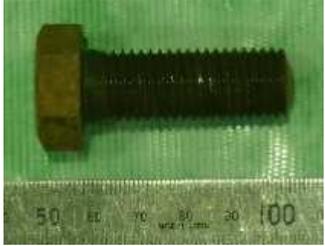
年月	2021年12月																															2022年1月																															2022年2月																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28									
曜日	3736	3737	3738	3739	3740	3741	3742	3743	3744	3745	3746	3747	3748	3749	3750	3751	3752	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759	3760	3761	3762	3763	3764	3765	3766	3767	3768	3769	3770	3771	3772	3773	3774	3775	3776	3777	3778	3779	3780	3781	3782	3783	3784	3785	3786	3787	3788	3789	3790	3791	3792	3793	3794	3795	3796	3797	3798	3799	3800	3801	3802	3803	3804	3805	3806	3807	3808	3809	3810	3811	3812	3813	3814	3815	3816	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824	3825						
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（2022年1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）下線部が新たにお知らせする内容

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"> ・2021年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・ワシヤの脱落や点検用足場の構成部材の欠損を確認した。 ・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。 ・また、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>＜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。 ・ボルト等の落下を発生させないように、2021年6月28日から点検用足場の撤去作業を開始し、同9月30日に全ての撤去が完了した。 	 <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>点検用足場の撤去状況（9月30日に撤去完了）</p>	対応中

No.	号機	場所	件名	事象の概要	写真	対応状況																									
〃	〃	〃	〃	<ul style="list-style-type: none"> ・使用済燃料プール上部の養生シートを撤去した上で、2022年1月18日より、使用済燃料プール内の落下物の回収作業を開始した。 ・これまで使用済燃料プール上部から目視で確認していた計6個の落下物は、1月24日までに、全て回収した。 このうち1個は点検用足場からの落下物ではなく、塗膜片(5~6mm程度)であることを確認した。 なお、この塗膜片は使用済燃料プール上部から落下したものと推定している。 ・引き続き、水中カメラを使用し、他の落下物の有無を確認していく。 <p>【点検用足場からの落下物個数内訳】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ボルト</th> <th>ワッシャ</th> <th>ナット</th> <th>合計</th> <th>その他^{※1}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>脱落したボルト等^{※2}</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>20</td> <td>80</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">回収済^{※3}</td> <td>プール以外</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>プール内</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 点検用足場の構成部材と思われる落下物 ※2 ボルト1個に対し、ワッシャ2個、ナット1個で構成される ※3 回収済の塗膜片(1個)は除く</p>		ボルト	ワッシャ	ナット	合計	その他 ^{※1}	脱落したボルト等 ^{※2}	20	40	20	80	9	回収済 ^{※3}	プール以外	7	10	6	23	1	プール内	1	2	1	4	1	 <p>使用済燃料プール内から回収したボルト(例)</p>	〃
	ボルト	ワッシャ	ナット	合計	その他 ^{※1}																										
脱落したボルト等 ^{※2}	20	40	20	80	9																										
回収済 ^{※3}	プール以外	7	10	6	23	1																									
	プール内	1	2	1	4	1																									