

女川原子力発電所 2号機および 3号機の状況（2022年7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7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。

(添付ー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7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) 女川原子力発電所2号機の原子炉建屋付属棟（非管理区域）への雨水流入事象に係る原因と対策について

2022年7月16日8時25分頃、女川原子力発電所2号機の原子炉建屋付属棟（非管理区域）（以下、「当該建屋」）の地下2階原子炉再循環ポンプ電源室において、大雨の影響により雨水が流入していることを確認し、その後、地下3階エレベーターホールにも雨水が流入（約90m<sup>3</sup>と推定）していることを確認しました。

本事象による安全上重要な機器への影響および周辺への放射能の影響もありませんでした。

（2022年7月16日お知らせ済み）

なお、当該建屋内に流入した雨水の排水作業は、7月17日0時20分に完了しております。

これまで、現場調査などを進めてまいりましたが、本日、本事象の発生原因および再発防止対策をとりまとめました。

【事象発生の推定原因】

本事象の原因は、以下のとおりと推定しております。

- ① 屋外ケーブル敷設用ピット（以下、「ピット」）への雨水排出を目的とした仮設排水ポンプの設置にあたり、ピット周囲の地表面などからの雨水流入を考慮していなかったため、ピットへの雨水流入量が仮設排水ポンプの排水容量を超えた。
- ② ピット内のケーブル敷設作業中の貫通部（ケーブル電路）に対して、建屋側への雨水の流入を軽減するシール処置を行っていなかった。
- ③ 仮設排水ポンプに電源を供給するための電工ドラムをピット内に設置していたため、ピットの水位が上昇したことにより一部の電工ドラムが水没し、仮設排水ポンプが停止した。
- ④ 事象発生の前日夜から大雨が継続していたが、仮設排水ポンプの稼働状況の確認などを行っていなかった。
- ⑤ ピットの管理所掌をケーブル敷設の工事担当グループから、ピット建設の工事担当グループに変更する際、トレンチ側の貫通部の処置状況が正確に伝わっておらず、グループ間の認識共有が不十分だった。

（添付－３ 雨水流入事象の推定原因（イメージ図） 参照）

#### 【再発防止対策】

本事象の推定原因を踏まえ、以下の再発防止対策を実施してまいります。

- ① 建屋への雨水流入防止対策として、ピットへ仮設排水ポンプを設置する場合には、降水量に加え、周囲からの雨水流入量なども評価し、適切な容量の仮設排水ポンプを設置する。加えて、ピット周辺への土のうの設置や、ケーブル敷設前の貫通部（ケーブル電路）への止水栓の設置により、周囲からの雨水流入を抑制する。
- ② ケーブル敷設作業が完了するまでの暫定対応として、貫通部（ケーブル電路）に雨水の流入を軽減するためのシール処置を行う。
- ③ 電工ドラムを設置する場合は、水没することがないように適切な場所に設置する。
- ④ 大雨や台風の接近等、荒天が予想される場合は、休日・夜間も含め、ピットの水位上昇や仮設排水ポンプの稼働状況などを確認するための監視体制を整え、定期的に巡視を行うこととし、その基準を社内文書に規定する。
- ⑤ 建屋の貫通部に関連する工事において、進捗に応じて工事管理所掌の変更がある場合には、貫通部の処置状況を含めた留意事項を明記した引継書を用いて、グループ間で共有できる仕組みを構築する。

（添付－４ 雨水流入事象の再発防止対策（イメージ図） 参照）

当社といたしましては、同様の事象を発生させないよう、今回策定した再発防止対策を確実に実施してまいります。

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	2021年8月																															2021年9月																															2021年10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	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																																																																																															

※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	2022年5月																															2022年6月																															2022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	2195	4196	4197	4198	4199	4200	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4210	4211	4212	4213	4214	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4230	4231	4232	4233	4234	4235	4236	4237	4238	4239	4240	4241	4242	4243	4244	4245	4246	4247	4248	4249	4250	4251	4252	4253	4254	4255	4256	4257	4258	4259	4260																												
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	2022年6月																														2022年7月																															2022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			
曜日	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	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																																																																																															



