

女川原子力発電所の状況（平成26年2月分）

女川原子力発電所1～3号機は、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。

現在、設備の点検等を実施しております。

女川原子力発電所の状況については、以下のとおりです。

1. 定期検査の実施状況

（1）女川原子力発電所1号機

女川原子力発電所1号機は、平成23年9月10日より第20回定期検査を実施しております。

（添付－1 女川原子力発電所1号機 第20回定期検査 主要点検工程表 参照）

（2）女川原子力発電所2号機

女川原子力発電所2号機は、平成22年11月6日より第11回定期検査を実施しております。

平成26年2月28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回定期検査 主要点検工程表 参照）

（3）女川原子力発電所3号機

女川原子力発電所3号機は、平成23年9月10日より第7回定期検査を実施しております。

平成26年2月28日現在、主な作業として蒸気タービンの点検、復水器細管の点検およびプラント停止中の安全維持点検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回定期検査 主要点検工程表 参照）

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、点検を実施しております。

(b) 配管減肉に係る検査

原子炉系およびタービン系の配管約930カ所について、肉厚測定検査を実施しております。

(c) 復水器細管の点検

約27,000本ある復水器細管全数について点検を行っております。

(4) 定期検査に係るトラブルに該当しないひび、傷等の状況について

a. 平成26年2月の主要機器の点検状況は、以下のとおりです。

(a) 1号機

トラブルに該当しない「ひび」、「傷」等の軽度な事象はありませんでした。

(b) 2号機

トラブルに該当しない「ひび」、「傷」等の軽度な事象はありませんでした。

(c) 3号機

トラブルに該当しない「ひび」、「傷」等の軽度な事象として1件が確認されております。(詳細については、添付－4参照)

2. 地震および津波による発電所主要設備への軽微な被害の対応状況

主要設備への軽微な被害として、これまでにお知らせしていた61件から新たな追加はありません。

(添付－5 東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害状況リスト 参照)

以 上

女川原子力発電所1号機 第20回定期検査 主要点検工程表

年 月 日	平成25年3月																															平成25年4月																															平成25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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
延 日	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	非常用炉心冷却装置点検																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
電 気 設 備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
供 用 期 間 中 検 査																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
そ の 他	高圧電源盤および原子炉再循環ポンプトリップ用高圧電源盤更新工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前のお知らせ参照

女川原子力発電所2号機 第11回定期検査 主要点検工程表

年 月	平成25年5月																															平成25年6月																															平成25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	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999																																																																					
主 要 工 程																																																																																																				蒸気タービン点検																																																													
																																																																																																				安全維持点検																																																													
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																																																																																																																																																																	
燃 料 設 備																																																																																																																																			燃料健全性確認																														
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、前月分以前のお知らせ参照

年 月	平成25年8月																															平成25年9月																															平成25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																															
曜 日	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	
主 要 工 程																																																																																													
	蒸気タービン点検																																																																																												
	安全維持点検																																																																																												
原 子 炉 本 体																																																																																													
原 子 炉 格 納 施 設																																																																																													
燃 料 設 備	燃料健全性確認																																																																																												
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	平成25年11月																															平成25年12月																															平成26年1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	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	1092	1093	1094	1094	1096	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
主 要 工 程																																																															タービン建屋補助クレーン制御盤更新工事																														
	蒸気タービン点検																																																																																												
																																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	平成26年2月																												平成26年3月																															平成26年4月																														
	日																																																																																									
	延 日																																																																																									
主 要 工 程	タービン建屋補助クレーン制御盤更新工事																																																																																									
	タービン建屋主クレーン制御盤更新工事																																																																																									
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回定期検査 主要点検工程表

年 月 日 延 日	平成25年3月																															平成25年4月																															平成25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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
主 要 工 程	蒸気タービン点検																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前のお知らせ参照

年 月 日 延 日	平成25年6月																														平成25年7月																														平成25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	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										
	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722										
主 要 工 程	蒸気タービン点検																																																																																																					
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																																																																																																					

[illegible]

女川原子力発電所 3 号機 主要機器点検情報（平成 2 6 年 2 月分）

設備名	設備区分	実施内容	検査区分	概 要
非常用ディーゼル発電機	○	分解点検	点	・非常用ディーゼル発電機（B）の分解点検において、18 個あるシリンダライナのうち 1 個の冷却水通路に計 7 個の混入物（最大 45 mm×115 mm）を発見しました。 ・これまでに、定期試験等において運転状態の異常は確認されておらず、非常用ディーゼル発電機（B）の機能に影響がないことから、安全上問題となるものではありません。 ・発見された混入物の詳細、および混入した原因については現在調査中です。 （詳細については、個別情報 No. 1 参照）

【設備区分】○：安全上重要な設備（原子炉圧力バウンダリ、原子炉本体、非常用炉心冷却系等）

△：それ以外の設備

【検査区分】定：法令に基づき国または独立行政法人原子力安全基盤機構が実施する定期検査

事：法令に基づき当社が実施する定期事業者検査

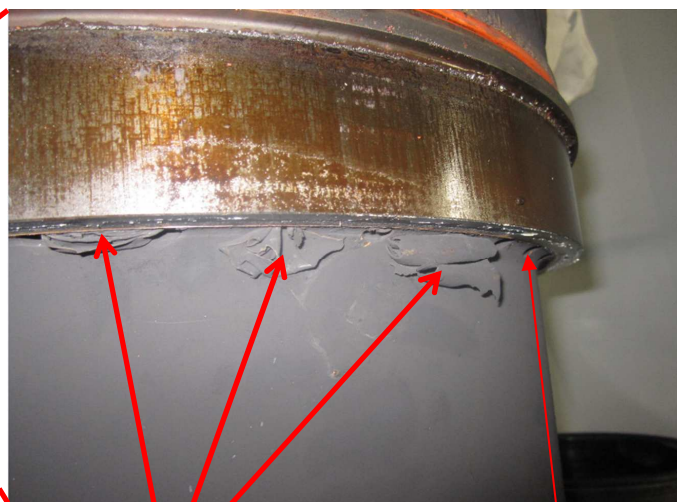
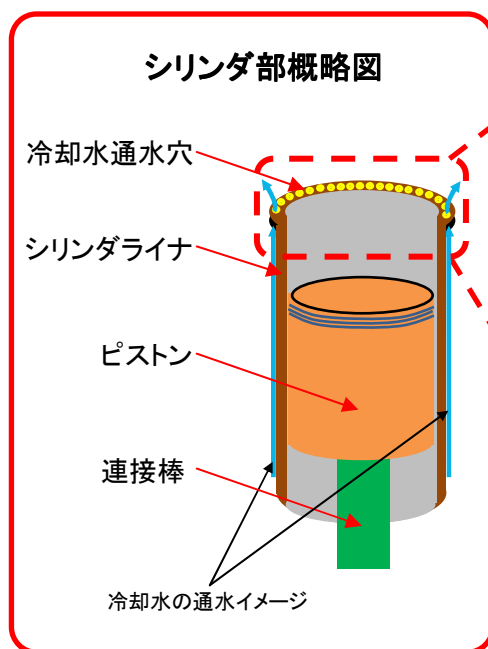
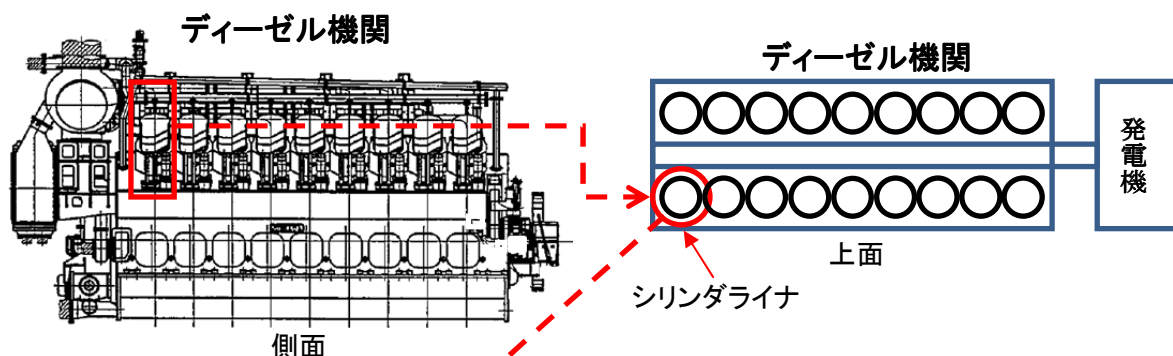
点：保守管理に基づく点検・補修等

女川原子力発電所 定期検査・主要機器点検情報

No. 1

(平成26年2月分)

号	機	3号機		定期検査		第7回定期検査				
件	名	非常用ディーゼル発電機（B）シリンダライナ外側冷却水通路への混入物について								
月	日	平成26年2月24日（月）			発	生	発	見	確	認
場	所	原子炉建屋	設	備	非常用ディーゼル 発電機		設備区分		安全上重要な設備	
設備概要		非常用ディーゼル発電機は、外部電源喪失時、安全に原子炉を停止させるために必要となる非常用電源を供給する設備で、3台設置されています。								
所	見	・非常用ディーゼル発電機（B）の分解点検において、18個あるシリンダライナ※のうち1個の冷却水通路に計7個の混入物（最大45mm×115mm）を発見しました。（2月24日） ・これまでに、定期試験等において運転状態の異常は確認されておらず、非常用ディーゼル発電機（B）の機能に影響がないことから、安全上問題となるものではありません。 ・発見された混入物の詳細、および混入した原因については現在調査中です。 ※ディーゼル機関を構成する部品の一つであり、ピストンが動くことで発生した熱の除去やシリンダ内部の圧縮空気・燃焼ガスの漏れを防止する等の役割を持つ								



混入物(計7個)

東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害状況リスト※

○平成23年5月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
1	1号機	原子炉建屋	内	燃料交換機入出力装置の破損	対応済(H24. 2)
2	1号機	原子炉建屋	内	ほう酸水貯蔵タンク水位指示回路不良	対応済(H23. 12)
3	1号機	原子炉建屋	内	主蒸気逃がし安全弁(C) 位置検出スイッチの接点不良	対応済(H23. 12)
4	1号機	原子炉建屋	内	制御棒駆動系ハウジング支持金具サポートバーのずれ	対応済(H24. 6)
5	1号機	原子炉建屋	内	原子炉格納容器内遮へい扉 留め具の外れ	対応済(H24. 3)
6	1号機	原子炉建屋	内	天井クレーン運転席鋼材等の損傷	対応済(H23. 9)
7,8	1号機	制御建屋	外	125V直流電源系の地絡(計2件発見)	対応済(H24. 2)
9	1号機	制御建屋	外	モニタリングポスト(チャンネル6) 信号変換器の故障に伴う指示不良	対応済(H23. 10)
10	1号機	タービン建屋	内	高圧電源盤しゃ断器の投入不可	対応済(H23. 6)
11	1号機	タービン建屋	内	母連しゃ断器の制御電源喪失	対応済(H23. 6)
12～ 15	1号機	屋外	外	変圧器避圧弁の油面変動に伴う動作(計4件)	対応済(H23. 6)
16	1号機	屋外	外	1号機放水口モニターの津波による浸水および破損	対応済(H24. 10)
17	1号機	屋外	外	1号機放水口モニター(試験運用機)の津波による浸水および破損	対応済(H24. 10)
18,19	2号機	原子炉建屋	内	地下1階電動ステップバック遮へい扉の施錠装置の破損(計2件発見)	対応済(H23. 10)
20	2号機	原子炉建屋	内	原子炉格納容器内遮へい扉 留め具の変形	対応済(H24. 2)
21	2号機	原子炉建屋	内	制御棒駆動系ハウジング支持金具サポートバーのずれ	対応済(H24. 6)
22	2号機	原子炉建屋	内	天井クレーン運転席鋼材等の損傷	対応済(H23. 6)
23,24	2号機	制御建屋	外	125V直流主母線盤の地絡(計2件発見)	対応済(H24. 3)
25	2号機	タービン建屋	内	蒸気タービン中間軸受箱の基礎の損傷	対応済(H24. 12)
26～ 32	2号機	屋外	外	変圧器避圧弁の油面変動に伴う動作(計7件発見)	対応済(H23. 11)
33	2号機	屋外	外	2号機放水口モニターの津波による浸水および破損	対応済(H24. 10)
34	2号機	屋外	外	起動用変圧器放熱器油漏れ	対応済(H24. 1)
35	3号機	原子炉建屋	内	燃料交換機の配線ケーブルの脱線	対応済(H23. 4)
36	3号機	原子炉建屋	内	燃料交換機制御室内の地上操作装置落下	対応済(H23. 6)
37	3号機	原子炉建屋	内	燃料取替エリア放射線モニタ(A) 記録計の指示不良	対応済(H23. 8)
38	3号機	原子炉建屋	内	原子炉格納容器内遮へい扉 留め具の変形	対応済(H24. 2)
39	3号機	原子炉建屋	内	使用済燃料プールにおけるゲート押さえ金具の脱落	対応済(H23. 4)
40	3号機	原子炉建屋	内	使用済燃料キャスクピットにおけるゲート押さえ金具の脱落	対応済(H23. 4)
41	3号機	原子炉建屋	内	高圧炉心スプレイ系圧力抑制室吸込弁 自動での全開動作不能	対応済(H23. 6)
42	3号機	原子炉建屋	内	制御棒駆動系ハウジング支持金具サポートバーのずれ	対応済(H24. 6)
43	3号機	原子炉建屋	内	天井クレーン走行部等のすり傷	対応済(H23. 6)
44～ 47	3号機	原子炉建屋	外	125V直流主母線盤の地絡(計4件発見)	対応済(H24. 2)
48	3号機	タービン建屋	内	蒸気タービン中間軸受箱の浮き上がりについて	対応済(H24. 4)
49～ 51	3号機	屋外	外	変圧器避圧弁の油面変動に伴う動作(計3件)	対応済(H23. 8)
52	3号機	屋外	外	3号機放水口モニターの津波による浸水および破損	対応済(H24. 8)
53	共用	屋外	外	牡鹿幹線1号線避雷器の損傷	対応済(H23. 6) 続報(H23. 8)
54	共用	屋外	外	当社モニタリングステーション(4局)の停電および伝送回線停止に伴う欠測	対応済(H23. 10)
55	共用	屋外	外	海水温度モニタリング装置の津波による破損に伴う全局欠測	対応済(H24. 6)

○平成23年6月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
56	3号機	タービン建屋	内	3号機蒸気タービン動翼の損傷	

○平成23年7月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
57	2号機	タービン建屋	内	2号機蒸気タービン動翼の損傷	対応済(H25. 4)

○平成23年8月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
58	共用	屋外	外	牡鹿幹線2号線避雷器の損傷	対応済(H23. 8)

○平成23年9月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
59	2号機	タービン建屋	外	2号機タービン建屋外壁のひび割れ	

○平成23年10月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
60	共用	固体廃棄物 貯蔵所	内	固体廃棄物貯蔵所コンクリート壁の剥離	対応済(H25. 8)

○平成23年11月分

No.	号機	建屋	管理区域	件名	対応状況
61	2号機	タービン建屋	内	2号機蒸気タービン中間軸受箱の基礎ボルト曲がり	対応済(H24. 12)

※ 3. 11地震およびその余震による被害