

女川原子力発電所の状況（平成24年10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。

平成24年10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を行っております。

(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)

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) 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

東北地方太平洋沖地震により焼損した高圧電源盤と同様のしゃ断器を使用している原子炉再循環ポンプトリップ用高圧電源盤について、吊り下げ設置型しゃ断器から耐震性の高い横置き設置型しゃ断器への更新工事を実施しております。

(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24年10月31日現在、主な作業として蒸気タービンの点検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 2 3 年 9 月 1 0 日より第 7 回定期検査を実施しております。

平成 2 4 年 1 0 月 3 1 日現在、主な作業として蒸気タービンの点検および配管減肉に係る検査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) 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 9 3 0 カ所について、肉厚測定検査を実施しております。

(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 2 4 年 1 0 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」等の軽度な事象はありませんでした。

b . 既報告の主要機器の点検で、1 0 月中に補修等の作業が終了したものは下表のとおりです。

(詳細については、添付 - 4 参照)

報告時期、報告 No .	件 名	作業終了日	備 考
平成 2 4 年 9 月分 No . 1 (改)	原子炉建屋天井クレーンの 補巻の昇降速度の制御不具 合について	平成 2 4 年 1 0 月 3 0 日	添付 - 4

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。また、今回、新たに3件(「1号機放水口モニターの津波による浸水および破損」、「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」、「2号機放水口モニターの津波による浸水および破損」)が復旧し、計61件のうち55件の対応が完了しております。

(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)

(添付 - 6 東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害の対応状況 参照)

3 . 女川原子力発電所1号機原子炉建屋天井クレーン走行部の損傷に伴う点検調査について

女川原子力発電所1号機において、原子炉建屋5階に設置している原子炉建屋天井クレーンについて、4カ所ある走行部のうちの1カ所に損傷を確認したことから、当該クレーンに必要な機能を満足していないと判断し、平成24年6月7日、法令に基づき国へ報告しました。

当該クレーンは、燃料集合体を取り扱うため安全上重要な機器に該当しますが、当面、当該クレーンで燃料集合体を取り扱う作業等はないため、本事象による発電所の安全性に影響はありません。
(平成24年6月7日お知らせ済み)

当該クレーンの4カ所ある走行部のうち、損傷が確認された走行部以外の残り3カ所について、平成24年9月17日より同様の事象がないか点検調査を実施しております。

(平成24年10月10日お知らせ済み)

これら3カ所の走行部について、手回しによる車輪の動作確認を実施したところ、3カ所の走行部で回転不良の車輪が確認されました。

当該クレーンの走行部4カ所については、平成25年11月までに全て交換を行うこととし、平成24年10月11日より走行部を取り外すための準備作業を開始しております。今後、走行部の分解点検により損傷が発生した原因の調査を実施します。

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	平成23年9月																														平成23年10月																														平成23年11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	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	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	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
主要工程	定期検査開始																																																																																																		
																															冷温停止																																																																				
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																																																																																																			
計測制御系統設備																																																																																																			
放射線管理設備																																																																																																			
廃棄設備																																																																																																			
非常用予備発電装置																																																																																																			
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																																																																																																		

年月	平成23年12月																															平成24年1月																															平成24年2月																																																																																																																																																																																																																											
	日																															日																															日																																																																																																																																																																																																																											
	延日																															延日																															延日																																																																																																																																																																																																																											
主 要 工 程																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	冷温停止																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																																																																																										
計 測 制 御 系 統 設 備																																																																																																																																																																																																																																																																																										
放 射 線 管 理 設 備																																																																																																																																																																																																																																																																																										
廃 棄 設 備																																																																																																																																																																																																																																																																																										
非 常 用 予 備 発 電 装 置																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																																																																																																																																																									

年月	平成24年3月																															平成24年4月																															平成24年5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	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265																																																																																																																																																																																																
主要工程																																																																																																冷温停止																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																																													
計測制御系統設備																																																																																																																																																																																																																																																																																													
放射線管理設備																																																																																																																																																																																																																																																																																													
廃棄設備																																																																																																																																																																																																																																																																																													
非常用予備発電装置																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																																												

年月	平成24年6月																														平成24年7月																															平成24年8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	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	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357			
主 要 工 程																																																																																																
	冷温停止																																																																																															
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																																																																																																
計 測 制 御 系 統 設 備																																																																																																
放 射 線 管 理 設 備																																																																																																
廃 棄 設 備																																																																																																
非 常 用 予 備 発 電 装 置																																																																																																
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																																																																																															

年月	平成23年2月																												平成23年3月																															平成23年4月																													
	日																												日																															日																													
	延日																												延日																															延日																													
主要工程																													原子炉起動、同日地震により自動停止																																																												
																													冷温停止																																																												
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																																																																																									
計測制御系統設備																																																																																									
放射線管理設備																																																																																									
廃棄設備																																																																																									
非常用予備発電装置																																																																																									
蒸気タービン設備																																																																																									
電気設備																																																																																									
供用期間中検査																																																																																									
その他																																																																																									

年月	平成23年8月																															平成23年9月																															平成23年10月																																																													
	日																															日																															日																																																													
	延日																															延日																															延日																																																													
主要工程																																																																																														原子炉開放 6																														
	冷温停止																																																																																																																											
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																														原子炉開放																														
燃料設備	燃料取扱装置点検										使用済燃料プール内異物除去作業										使用済燃料貯蔵ラック点検										使用済燃料プール内異物除去作業										使用済燃料貯蔵ラック点検																																																																																			
																					R / B天井クレーン点検																																																																																																							
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																																																											
計測制御系統設備																																																																																																																												
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																																																																																														液体廃棄物処理系及び気体廃棄物処理系機器点検																														
非常用予備発電装置																																																																																																																												
蒸気タービン設備	蒸気タービン点検・復水器点検																																																																																																																											
電気設備	主変圧器、起動変圧器点検																																																																																																																											
供用期間中検査																																																																																																																												
その他																																																																																																																												

年月	平成23年11月																														平成23年12月																														平成24年1月																																																																																									
	日																														日																														日																																																																																									
	延日																														延日																														延日																																																																																									
主要工程	原子炉開放																														使用済燃料プール内異物除去作業、使用済燃料貯蔵ラック点検																														炉内構造物点検																														炉内点検準備																																																											
	6																														31																														7.5																														10.5																														8																													
	炉内構造物点検																														燃料取出																														炉内構造物点検																														蒸気タービン点検																																																											
原子炉本体	原子炉開放																																																												炉内構造物点検																																																																																									
原子炉格納施設	炉内構造物点検																																																																																																																																																					
燃料設備	使用済燃料プール内異物除去作業、使用済燃料貯蔵ラック点検																														燃料取出																																																																																																																							
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																																																													主要計測機器及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																															液体廃棄物処理系及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																															蒸気タービン点検・復水器点検																																																																																																																							
電気設備																															主変圧器、起動変圧器点検																																																																																																																							
供用期間中検査																																																																																																																																																						
その他																																																																																																																																																						

年月	平成24年2月																												平成24年3月																															平成24年4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																												
	延日	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541
主要工程	炉内点検準備											炉内構造物点検											蒸気タービン点検																																																																			
原子炉本体	炉内点検準備											炉内構造物点検											制御棒点検																																																																			
原子炉格納施設	炉内点検準備											炉内構造物点検											炉内構造物点検																																																																			
燃料設備																							使用済燃料貯蔵ラック点検																																																																			
																							チャンネルボックス点検																																																																			
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																							主要計測機器及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																							液体廃棄物処理系及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																							蒸気タービン点検・復水器点検																																																																			
電気設備																							主変圧器、起動変圧器点検																																																																			
供用期間中検査																																																																																										
その他																																																																																										

年月	平成24年5月																															平成24年6月																															平成24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	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	631	632	633	634	
主要工程	蒸気タービン点検																																																																																													
原子炉本体 原子炉格納施設	蒸気乾燥機点検																				原子炉仮復旧																																																																									
燃料設備	使用済燃料貯蔵ラック点検															チャンネルボックス点検																																																																														
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	主要計測機器及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	液体廃棄物処理系及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	蒸気タービン点検・復水器点検																																																																																													
電気設備	主変圧器、起動変圧器点検																																																																																													
供用期間中検査																																																																																														
その他	耐震裕度向上工事																																																																																													

年月	平成24年8月																															平成24年9月																															平成24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	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	723	724	725	726	
主要工程	蒸気タービン点検																																																																																													
原子炉本体																																																																																														
原子炉格納施設	原子炉仮復旧																																																																																													
燃料設備																																																																																														
	チャンネルボックス点検																																																																																													
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	耐震裕度向上工事																																																																																													

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	平成23年9月																														平成23年10月																														平成23年11月																																																																																									
	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	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																																																									
延日	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	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																																																
主要工程	定期検査開始																																																																																																																																																					
原子炉本体	原子炉開放																																				炉内構造物点検						炉内点検準備						炉内構造物点検						炉心シュラウド点検						N2/JL洗浄																																																																																									
原子炉格納施設	炉内構造物点検																																				炉内点検準備						制御棒点検						炉心シュラウド点検						炉内I S I				出力領域モニタ取替																																																																																											
燃料設備																															燃料集合体 SHIPPING 検査												燃料取出																																																																																																											
原子炉冷却系統設備																															主蒸気隔離弁点検																																																																																																																							
計測制御系統設備																																																													主要計測機器及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																																																																																											液体廃棄物処理系及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																																																													蒸気タービン点検																																																																																									
電気設備																																																													発電機点検・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																																																																																																																																																						

年月	平成23年12月																															平成24年1月																															平成24年2月																																																													
	日																															日																															日																																																													
	延日																															延日																															延日																																																													
主要工程														制御棒取替																																																																																																														
	20 出力領域モニタ点検													8 制御棒取替																																																																																																														
原子炉本体														制御棒取替																																																																																																														
原子炉格納施設	出力領域モニタ点検																																																																																																																											
燃料設備																																																																																														使用済燃料貯蔵ラック点検																														
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																																																															主要計測機器及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																																																															液体廃棄物処理系及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																																																															蒸気タービン点検																																																													
電気設備																																																															発電機点検・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																																																																																																																												

年月	平成24年3月																															平成24年4月																															平成24年5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	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265			
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	使用済燃料貯蔵ラック点検																																																														チャンネルボックス点検																																	
																																																															燃料健全性確認																																	
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	主要計測機器及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	液体廃棄物処理系及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	蒸気タービン点検																																																																																															
電気設備	発電機点検・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																																																																																																

年月	平成24年6月																														平成24年7月																															平成24年8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	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	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357				
主要工程																																																																																																
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																																
燃料設備	燃料健全性確認															チャンネルボックス点検															チャンネルボックス点検																																																																	
原子炉冷却系統設備																																																																																																
計測制御系統設備																																																																																																
放射線管理設備																																																																																																
廃棄設備																																																																																																
非常用予備発電装置																																																																																																
蒸気タービン設備																																																																																																
電気設備																																																																																																
供用期間中検査																																																																																																
その他																																																																																																

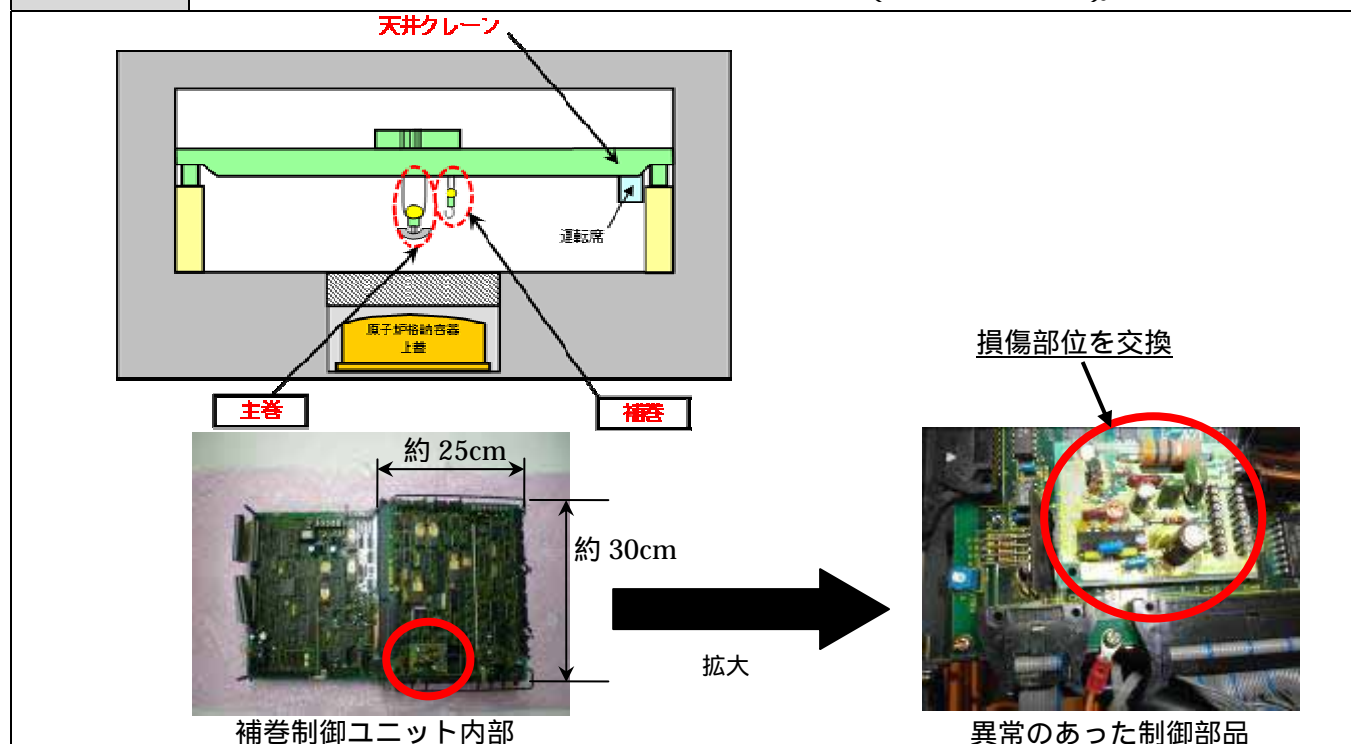
年月	平成24年9月																														平成24年10月																														平成24年11月																													
	日																														日																														日																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	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	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
主要工程	蒸気タービン点検																																																																																									
原子炉本体	原子炉仮復旧																																																																																									
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岐点検																																																																																									
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																																																																																										

定期検査・主要機器点検情報

No. 1 (改)

(平成24年9月分)

号機	2号機	定期検査	第11回定期検査
件名	原子炉建屋天井クレーンの補巻の昇降速度の制御不具合について(対応結果)		
月日	平成24年 9月22日(土)	発生	発見 確認
場所	原子炉建屋	設備	原子炉建屋天井クレーン 設備区分 安全上重要なシステム
設備概要	<p>原子炉建屋天井クレーンは、定期検査中に行う原子炉内の炉内構造物の移動や新燃料の受入など、資機材の搬入や移動に使用している設備です。</p> <p>原子炉建屋天井クレーンには、主巻と補巻の2つのクレーンがあり、吊り上げる物の重量などにより使い分けて使用しています。</p>		
所見	<ul style="list-style-type: none"> 燃料外観点検を実施中に、原子炉建屋天井クレーンの補巻の昇降速度の制御ができないことを発見しました(9月22日)。 原因調査のため補巻制御盤の外観点検を実施したところ、制御ユニット内の部品に異常があることを確認しました(9月26日)。 原子炉建屋天井クレーンの主巻の機能および天井クレーンそのものの横行・走行動作には異常のないことを確認しました(9月27日)。 詳細に点検するため、不具合が生じた制御ユニットを制御盤から取り外し、工場へ搬出しました(9月28日)。 なお、補巻の昇降速度の制御ができなくなったことから補巻を使用しないものとしたものの、主巻が使用できることから、原子炉建屋天井クレーンの機能に影響を与えるものではありません。 制御ユニットを搬入した工場において、制御部品の異常個所を特定したことから、基板一式の交換等を実施しました(10月15日)。 基板一式を交換した制御ユニットを制御盤へ取り付け、クレーンの動作確認を実施して異常がないことを確認しました(10月30日)。 		



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	
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 続報(H23.8)	対応済(H23.6)
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	

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	

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	

3.11地震およびその余震による被害

東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害の対応状況

平成23年5月分 No. 16、17

件名	1号機放水口モニターの津波による浸水および破損 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		
場所	屋外	設備	放水口モニター
設備概要	放水口モニターは海岸部に設置され、発電所の放水口から放出される液体状の放射性廃棄物に含まれた放射性物質の量を、連続的に測定している設備です。なお、試験運用機は、1号機放水口モニターの後継機として、平成24年度に運用開始を予定していたものです。		
所見	<ul style="list-style-type: none"> 平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震による津波発生以降、1号機放水口モニターの測定データが欠測したことから、測定設備およびデータ伝送設備を点検したところ、津波により、浸水・破損していることを確認しました。また、平成24年度に更新することとして試験運用を行っていた測定設備(試験運用機)についても、同様に浸水・破損していることを確認しました(平成23年3月14日)。 測定設備およびデータ伝送設備の再製作には、長期間を要することから、代替措置として1号機放水路から定期的に海水(放水)を採取し、放射性物質の量を測定していました。その後、試験運用機と同型の測定設備を再製作のうえ本設設備として設置し、測定を開始しました(平成24年6月1日)。 		
対応内容	<ul style="list-style-type: none"> データ伝送設備の取替工事等を完了し、宮城県への測定データ伝送ならびに、当社ホームページにおけるリアルタイムデータの公開を再開しました(平成24年10月31日)。 		

被災時の状況



復旧後の状況



(1号機放水口モニター設備設置建屋)



(測定設備)

東北地方太平洋沖地震後の主要設備への軽微な被害の対応状況

平成23年5月分 No. 33

件名	2号機放水口モニターの津波による浸水および破損		
場所	屋外	設備	放水口モニター
設備概要	放水口モニターは海岸部に設置され、発電所の放水口から放出される液体状の放射性廃棄物に含まれた放射性物質の量を、連続的に測定している設備です。		
所見	<ul style="list-style-type: none"> 平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震による津波発生以降、2号機放水口モニターの測定データが欠測したことから、測定設備およびデータ伝送設備を点検したところ、津波により、浸水・破損していることを確認しました（平成23年3月14日）。 測定設備およびデータ伝送設備の再製作には、長期間を要することから、代替措置として2号機放水路から定期的に海水（放水）を採取し、放射性物質の量を測定していました。その後、連続して測定可能な仮設の測定設備を設置し、測定を開始しました（平成23年11月1日）。 		
対応内容	<ul style="list-style-type: none"> 津波により、浸水・破損した測定設備およびデータ伝送設備の取替工事等を完了し、宮城県への測定データ伝送ならびに、当社ホームページにおけるリアルタイムデータの公開を再開しました（平成24年10月31日）。 		

被災時の状況

復旧後の状況



（2号機放水口モニター設備設置建屋）



（測定設備およびデータ伝送設備）