

女川原子力発電所の状況（平成24年5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。

(添付ー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) 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5月31日現在、主な作業として蒸気タービンの点検および復水器細管の点検等を行っております。

(添付ー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)

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) 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。

(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24年5月31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930箇所について、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24年5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、5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24年1月分 No. 2 (改)	低圧タービン動翼のき裂について	平成24年 5月31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、新たに復旧したものはありません。計61件のうち、これまでに47件が復旧しております。

(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)

3. その他

(1) 女川原子力発電所2号機使用済燃料プール内のラックなどの点検結果

女川原子力発電所2号機において、使用済燃料貯蔵ラック※¹16台の点検を実施したところ、ラックを使用済燃料プール床面に固定しているボルト629本にわずかな緩みが確認され、全ての固定ボルト704本の締付けを行いました。

(平成23年12月12日お知らせ済み)

また、使用済燃料貯蔵ラックと同様に、使用済燃料プール内に設置している制御棒・破損燃料貯蔵ラック※²および新燃料貯蔵ラック※³の点検を実施したところ、制御棒・破損燃料貯蔵ラックを使用済燃料プールに固定しているボルト全20本の内1本にわずかな緩みが確認されたことから、全ての固定ボルトの締付けを行いました。

なお、新燃料貯蔵ラックの固定ボルトに緩みは確認されませんでした。

(2) 女川原子力発電所2号機使用済燃料プール内の異物回収

女川原子力発電所2号機の使用済燃料プール内に異物を確認しました。

(平成23年3月17日お知らせ済み)

使用済燃料プールの内部点検を実施したところ、地震の影響により使用済燃料プール内に落下したものと推定されるガラス片や塗装剥離片などの異物が確認されたことから、確認された異物は回収しました。

(3) 耐震裕度向上工事

耐震安全性向上策の一環として、これまでに実施した耐震評価や耐震裕度向上工事の経験等を踏まえ、平成24年5月8日より、女川原子力発電所2号機において、配管や電線管へのサポート追加等を実施しております。

以上

用語解説

- ※1 新燃料および使用済燃料を貯蔵するために使用済燃料プール内に設置しているラック。女川原子力発電所1号機に15台、2号機に16台、3号機に22台のラックが設置されている。
- ※2 制御棒やコンテナに収納した破損燃料を保管するために使用済燃料プール内に設置しているラック。女川原子力発電所1、2、3号機に各1台のラックが設置されている。
- ※3 新燃料を気中にて貯蔵するために設置しているラック。女川原子力発電所1号機に11台、2号機に21台、3号機に21台のラックが設置されている。

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																																						
	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									
	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								
曜日	-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	30
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23年5月																															平成23年6月																															平成23年7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	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	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	266	267	268				
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																																																																																																

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																																																																																														冷温停止																																																																																																原子炉開放
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																														冷温停止																																																																																																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										R/B天井クレーン点検										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																																																																																																																																																															
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Ⅱ																														炉内点検準備																																																											
	6																														31																														7.5																														10.5																														8																													
	炉内構造物点検Ⅰ																														燃料取出																														炉内構造物点検Ⅱ																														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Ⅱ																														炉内点検準備																																																											
原子炉格納施設	炉内構造物点検Ⅰ																																																																																																																																																					
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	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
曜日	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	542	
主要工程	炉内点検準備										炉内構造物点検Ⅲ																				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Ⅲ										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Ⅲ										制御棒点検																																																																						
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																																																																																											

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																																																																																																																																																											
日																																																																																																																																																																																																																																																								
曜日																																																																																																																																																																																																																																																								
主要工程	原子炉開放																															燃料集合体シッピング検査																															炉内構造物点検II																															炉内構造物点検III																															炉心シュラウド点検																															N2ガス洗浄																																																																																												
原子炉本体	原子炉開放																															燃料集合体シッピング検査																															炉内構造物点検II																															炉内構造物点検III																															炉心シュラウド点検																															N2ガス洗浄																																																																																												
原子炉格納施設	炉内構造物点検I																															燃料取出																															炉内点検準備																															制御棒点検																															炉内ISI																															出力領域モニタ取替																																																																																												
燃料設備	燃料集合体シッピング検査																															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	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	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																														
	延日	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173																												
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 原子炉格納施設														制御棒取替																																																																																																										
	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																																																																																														

定期検査・主要機器点検情報

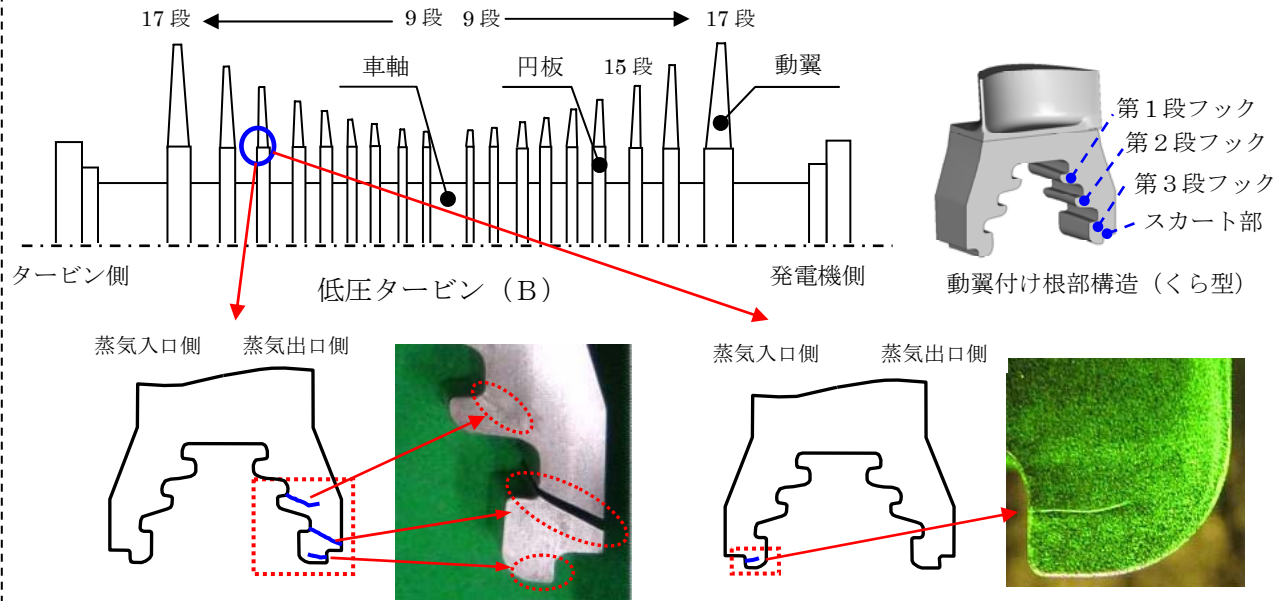
No. 2 (改)

(平成24年1月分)

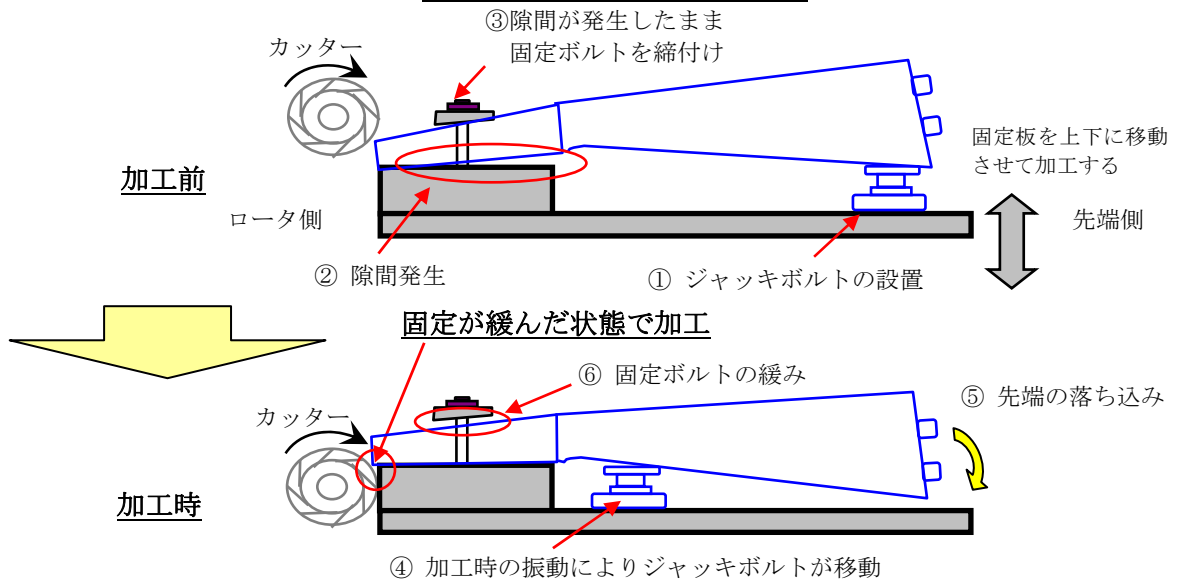
号 機	3号機	定 期 検 査	第7回定期検査
件 名	低圧タービン動翼のき裂について (対応結果)		
月 日	平成24年 1月13日(金)	発 生	発 見 確 認
場 所	タービン建屋	設 備	蒸気タービン
		設備区分	それ以外の系統
設備概要	蒸気タービン設備は、高圧タービン1台と低圧タービン2台で構成されており、原子炉で発生した蒸気でタービンを回して発電機を回転させる設備です。		
所 見	<ul style="list-style-type: none"> ・ 低圧タービン (B) について、新品の動翼への取替え作業^{※1}を実施していたところ、取り外し中の第15段動翼の1枚について、翼付け根部にき裂 (1箇所)、破断 (1箇所) を発見しました (1月13日)。 ・ このため、低圧タービン (A) (B) 第15段動翼の他の動翼について点検を実施したところ、上記と異なるもう1枚の動翼についても、翼付け根部にき裂を1箇所発見しました (1月25日)。 ・ 1月13日にき裂、破断を発見した動翼については、工場での詳細な調査等を実施していたところ、新たに1箇所のき裂を確認しました (3月7日)。 ・ 低圧タービン (A) (B) について、同型翼全数の点検を実施した結果、上記の動翼以外に、異常は発見されませんでした (4月9日)。 ・ き裂、破断箇所の破面観察の結果、さびの付着、および疲労破壊の特徴を確認したことから、本事象は東北地方太平洋沖地震の影響ではなく、疲労によるき裂、破断と判断しました。 ・ 寸法調査の結果、き裂、破断があった動翼のスカート部に、設計上考慮された寸法との差異を確認しました (2月22日)。 ・ タービン動翼の製作過程におけるスカート部の加工時に、動翼の固定板への固定が不十分であったため、固定が緩み、そのまま加工したことによって、設計上考慮された寸法と差異が生じました。 そのため、タービン運転時に想定されない応力が発生し、き裂、破断に至ったものと推定しました。 ・ 今後の動翼製作時は、動翼固定状態の確認、スカート部の詳細な寸法測定を全数実施することとしました (5月31日)。 なお、現在製作中の新動翼についても、上記の対策を実施します。 <p>※1 低圧タービン第9～15段動翼については、東北地方太平洋沖地震の影響により軽微な接触磨耗が確認されたため、プラントの運転に万全を期するために全数取替える計画としている。</p>		

動翼の損傷状況

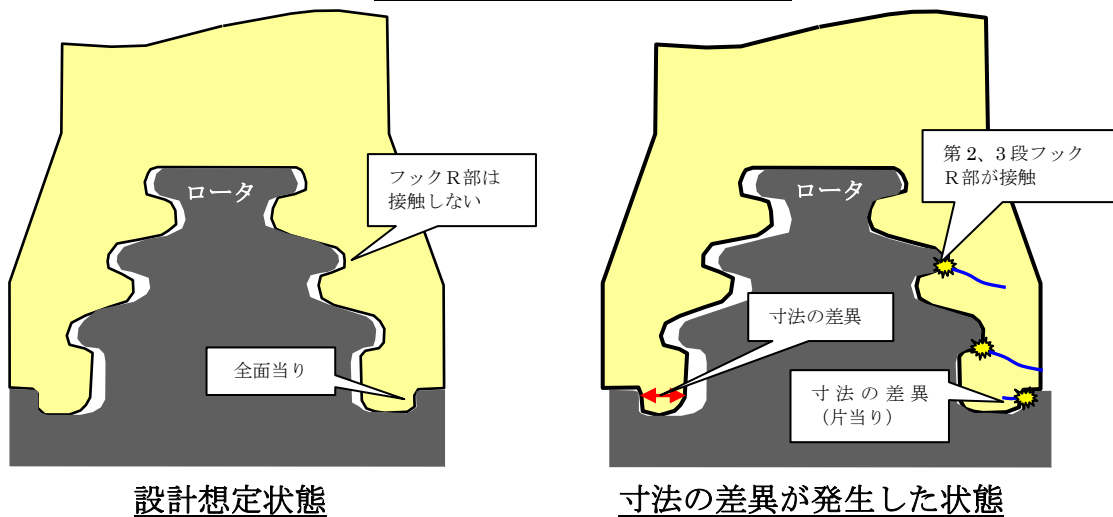
・低圧タービン (B) 第 15 段タービン側の動翼 2 枚にき裂、破断を確認。



寸法の差異の発生イメージ



動翼とロータの接触イメージ



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※

(注)前月分(平成24年4月分)からの変更はありません。

○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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

○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