

女川原子力発電所の状況（平成27年3月分）

女川原子力発電所は1号機および3号機が通常運転中、2号機が原子炉起動中のところ、平成23年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震により全号機の原子炉が設計どおり自動停止しました。

（平成23年3月11日お知らせ済み）

現在、設備の点検や安全対策に関する工事等を進めております。

女川原子力発電所の状況については、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27年3月31日現在、主な作業としてプロセス計算機更新工事等を行っております。

（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、健全性を確認しました。

（b）プロセス計算機更新工事

計算機システム機器の経年劣化に伴う故障を未然に防止し、システムの安定稼働を維持するため、プロセス計算機システムの更新を行っております。

（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27年3月31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27年3月31日現在、主な作業として復水器細管の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) 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27年3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。

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－4 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

[illegible]

添付-1

年 月	平成２６年９月																														平成２６年１０月																															平成２６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																																																																																																																								
延 日	1008	1009	1009	1001	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1009	1100	1100	1101	1101	1100	1100	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1114	1114	1115	1115	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																																																																																					
主 要 工 程	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																																																												チャンネル着脱機点検																																																																																																																							
																																																													燃料取出																																																																																																																							
	安全維持点検																																																																																																																																																																																			
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																																																																																																																																																																																				
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																																																												チャンネル着脱機点検																																																																																																																							
																																																													燃料取出																																																																																																																							
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																																																																																																																																																																																				
放 射 線 管 理 設 備																																																																																																																																																																																				
廃 棄 設 備																																																													液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																																																																																																																																																																																				
電 気 設 備	起動変圧器点検																																																																																																																																																																																			
供 用 期 間 中 検 査																																																																																																																																																																																				
そ の 他																																																																																																																																																																																				

年 月		平成26年12月																															平成27年1月																															平成27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																																		
延 日		1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268			
主 要 工 程																																																														チャンネル着脱機点検																																
																																																														安全維持点検																																
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																																																																																														
燃 料 設 備																																																														チャンネル着脱機点検																																
																	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																																																														非常用炉心冷却装置点検																																
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																																																														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																																																														プロセス計算機更新工事																																

年 月	平成27年3月																															平成27年4月																															平成27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																																																														
曜 日	1999	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360																																
主 要 工 程	チャンネルボックス点検																																																																																																																											
																																ウォーターロード点検																																																																																												
	安全維持点検																																																																																																																											
原 子 炉 本 体																																																																																																																												
原 子 炉 格 納 施 設																																																																																																																												
燃 料 設 備	チャンネルボックス点検																																																																																																																											
																																ウォーターロード点検																																																																																												
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																																																																																																																												
放射線管理設備																																																																																																																												
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	プロセス計算機更新工事																																																																																																																											

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26年5月																															平成26年6月																															平成26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																																														
延 日	1271	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364																
主 要 工 程																																																																																																												
																																					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																																			

※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

[illegible]

年 月	平成26年11月																														平成26年12月																														平成27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	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	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	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					
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																															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																																																											

[illegible]

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

[illegible]

※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26年9月																														平成26年10月																														平成26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																															
延 日	1080	1080	1090	1090	1091	1092	1090	1094	1095	1096	1097	1096	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
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																																																																																												
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	耐震裕度向上工事																																																																																											

年 月	平成26年12月																															平成27年1月																															平成27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																																	
延 日	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268			
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																																耐震裕度向上工事																																																													

[illegible]

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27年3月末現在)

○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	対応済(H26. 9)

○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	対応中

○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