

女川原子力発電所の状況（平成26年11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26年11月30日現在、主な作業としてプラント停止中の安全維持点検等を行っております。

（添付－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26年11月30日現在、主な作業として耐震工事等を行っております。

（添付－2 女川原子力発電所2号機 第11回定期検査 主要点検工程表 参照）

(3) 女川原子力発電所 3 号機

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

平成 26 年 11 月 30 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 26 年 11 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)

3. その他

女川原子力発電所 1 号機の使用済燃料プール内に設置している使用済燃料貯蔵ラック※¹および制御棒・破損燃料貯蔵ラック※²の点検において、ラックを使用済燃料プール床面に固定しているナットにわずかな緩みが確認されました。(使用済燃料貯蔵ラック：全 420 本のうち 135 本、制御棒・破損燃料貯蔵ラック：全 120 本のうち 13 本)

これらのわずかな緩みが確認されたナットを含め、全てのナットについて締付けを行いました。

また、地震の影響により、使用済燃料貯蔵ラックおよび制御棒・破損燃料貯蔵ラック内に落下したものと推定される金属や塗装剥離片などの異物が、計３６個確認されました。

このうち３４個については吸引ポンプなどにより回収し、残り２個についてはラックへの固着により回収できなかったことから、現在、当該ラック（燃料集合体２体分の保管容量）については使用しておりません。

※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台のラックを設置している。

※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号機に１０台のラックを設置している。

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

※添付以外の主要点横し程表については、前月分以前のお知らせ参照

年 月	平成26年6月																														平成26年7月																															平成26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																														
延 日	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087
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Ⅰ										安全維持点検																																									
	冷温停止																																																																																											
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																															原子炉開放																																																													
																																									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																															
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																																																																																											起動変圧器点検	
供 用 期 間 中 検 査																																																																																												
そ の 他																																																																																												

起動変圧器点検

[illegible]

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2月																												平成26年3月																															平成26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	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	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	1269	1270	1271	1272	
主 要 工 程	タービン建屋補助クレーン制御盤更新工事																																																																																									
																													タービン建屋主クレーン制御盤更新工事																																																													
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																																																																																										
燃 料 設 備																																																																																										
原 子 炉 冷 却 系 統 設 備																																																																																										
	原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																									
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																									
計 測 制 御 系 統 設 備																																																																																										
	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																									
放 射 線 管 理 設 備																																																																																										
	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																									
廃 棄 設 備																																																																																										
	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																									
非 常 用 予 備 発 電 装 置																																																																																										
	非常用予備発電装置点検																																																																																									
蒸 気 ター ビ ン 設 備																																																																																										
	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																									
電 気 設 備																																																																																										
	主変圧器および起動変圧器点検																																																																																									
供 用 期 間 中 検 査																																																																																										
そ の 他																																																																																										
	耐震工事																																																																																									

※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	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	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																														

年 月	平成26年8月																															平成26年9月																															平成26年10月																														
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																															
曜 日	1985	1396	1397	1398	1399	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	
主 要 工 程																																																																																													
	タービン建屋主クレーン年次点検																																																														蒸気タービン点検																														
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																																																																																													
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																																																																																													

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3月																															平成26年4月																															平成26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																																																																																																																																																																																																																															
延 日	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995																																																																																																																																																																																																	
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26年11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