

女川原子力発電所の状況（平成27年10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10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および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）

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。

(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および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) 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。

(b) 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10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」等の軽度な事象として1件が確認されております。(詳細については、添付－4参照)

(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。

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																																																																																																																																							
																																																																																																																																									チャンネルボックス点検																																																																			
																																																																					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																																																																																																																																							

※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]

[illegible]

[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	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	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548
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																																																																																											

※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27年2月																												平成27年3月																															平成27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	1548	1559	1571	1582	1593	1604	1615	1626	1637	1648	1659	1670	1681	1692	1703	1714	1725	1736	1747	1757	1768	1779	1790	1801	1812	1823	1834	1845	1856	1867	1878	1889	1900	1911	1922	1933	1944	1955	1966	1977	1988	1999	2010	2021	2032	2043	2054	2065	2076	2087	2098	2109	2120	2131	2142	2153	2164	2175	2186	2197	2208	2219	2230	2241	2252	2263	2274	2285	2296	2307	2318	2329	2340	2351	2362	2373	2384	2395	2406	2417	2428	2439	2450	2461	2472	2483	2494	2505	2516	2527	2538	2549	2560	2571	2582	2593	2604	2615	2626	2637	2648	2659	2670	2681	2692	2703	2714	2725	2736	2747	2758	2769	2780	2791	2802	2813	2824	2835	2846	2857	2868	2879	2890	2901	2912	2923	2934	2945	2956	2967	2978	2989	3000	3011	3022	3033	3044	3055	3066	3077	3088	3099	3110	3121	3132	3143	3154	3165	3176	3187	3198	3209	3220	3231	3242	3253	3264	3275	3286	3297	3308	3319	3330	3341	3352	3363	3374	3385	3396	3407	3418	3429	3440	3451	3462	3473	3484	3495	3506	3517	3528	3539	3550	3561	3572	3583	3594	3605	3616	3627	3638	3649	3660	3671	3682	3693	3704	3715	3726	3737	3748	3759	3770	3781	3792	3803	3814	3825	3836	3847	3858	3869	3880	3891	3902	3913	3924	3935	3946	3957	3968	3979	3990	4001	4012	4023	4034	4045	4056	4067	4078	4089	4100	4111	4122	4133	4144	4155	4166	4177	4188	4199	4210	4221	4232	4243	4254	4265	4276	4287	4298	4309	4320	4331	4342	4353	4364	4375	4386	4397	4408	4419	4430	4441	4452	4463	4474	4485	4496	4507	4518	4529	4540	4551	4562	4573	4584	4595	4606	4617	4628	4639	4650	4661	4672	4683	4694	4705	4716	4727	4738	4749	4760	4771	4782	4793	4804	4815	4826	4837	4848	4859	4870	4881	4892	4903	4914	4925	4936	4947	4958	4969	4980	4991	5002	5013	5024	5035	5046	5057	5068	5079	5090	5101	5112	5123	5134	5145	5156	5167	5178	5189	5200	5211	5222	5233	5244	5255	5266	5277	5288	5299	5310	5321	5332	5343	5354	5365	5376	5387	5398	5409	5420	5431	5442	5453	5464	5475	5486	5497	5508	5519	5530	5541	5552	5563	5574	5585	5596	5607	5618	5629	5640	5651	5662	5673	5684	5695	5706	5717	5728	5739	5750	5761	5772	5783	5794	5805	5816	5827	5838	5849	5860	5871	5882	5893	5904	5915	5926	5937	5948	5959	5970	5981	5992	6003	6014	6025	6036	6047	6058	6069	6080	6091	6102	6113	6124	6135	6146	6157	6168	6179	6190	6201	6212	6223	6234	6245	6256	6267	6278	6289	6300	6311	6322	6333	6344	6355	6366	6377	6388	6399	6410	6421	6432	6443	6454	6465	6476	6487	6498	6509	6520	6531	6542	6553	6564	6575	6586	6597	6608	6619	6630	6641	6652	6663	6674	6685	6696	6707	6718	6729	6740	6751	6762	6773	6784	6795	6806	6817	6828	6839	6850	6861	6872	6883	6894	6905	6916	6927	6938	6949	6960	6971	6982	6993	7004	7015	7026	7037	7048	7059	7070	7081	7092	7103	7114	7125	7136	7147	7158	7169	7180	7191	7202	7213	7224	7235	7246	7257	7268	7279	7290	7301	7312	7323	7334	7345	7356	7367	7378	7389	7400	7411	7422	7433	7444	7455	7466	7477	7488	7499	7510	7521	7532	7543	7554	7565	7576	7587	7598	7609	7620	7631	7642	7653	7664	7675	7686	7697	7708	7719	7730	7741	7752	7763	7774	7785	7796	7807	7818	7829	7840	7851	7862	7873	7884	7895	7906	7917	7928	7939	7950	7961	7972	7983	7994	8005	8016	8027	8038	8049	8060	8071	8082	8093	8104	8115	8126	8137	8148	8159	8170	8181	8192	8203	8214	8225	8236	8247	8258	8269	8280	8291	8302	8313	8324	8335	8346	8357	8368	8379	8390	8401	8412	8423	8434	8445	8456	8467	8478	8489	8500	8511	8522	8533	8544	8555	8566	8577	8588	8599	8610	8621	8632	8643	8654	8665	8676	8687	8698	8709	8720	8731	8742	8753	8764	8775	8786	8797	8808	8819	8830	8841	8852	8863	8874	8885	8896	8907	8918	8929	8940	8951	8962	8973	8984	8995	9006	9017	9028	9039	9050	9061	9072	9083	9094	9105	9116	9127	9138	9149	9160	9171	9182	9193	9204	9215	9226	9237	9248	9259	9270	9281	9292	9303	9314	9325	9336	9347	9358	9369	9380	9391	9402	9413	9424	9435	9446	9457	9468	9479	9490	9501	9512	9523	9534	9545	9556	9567	9578	9589	9600	9611	9622	9633	9644	9655	9666	9677	9688	9699	9710	9721	9732	9743	9754	9765	9776	9787	9798	9809	9820	9831	9842	9853	9864	9875	9886	9897	9908	9919	9930	9941	9952	9963	9974	9985	9996	10007
主 要 工 程																																																													安全維持点検																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
燃 料 設 備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
原 子 炉 冷 却 系 統 設 備	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27年5月																															平成27年6月																															平成27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	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931																																																																																																																																																																																																		
主 要 工 程																																																																																																	安全維持点検																																																																																																																																																																																															
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																																																																																																																																																																																																																																																																																																
燃 料 設 備																																																																																																																																																																																																																																																																																																
原子炉冷却系統設備																																																																																																	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２７年８月																														平成２７年９月																														平成２７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																																
延 日	1730	1731	1732	1733	1734	1736	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1796	1796	1797	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821		
主 要 工 程	安全維持点検																																																																																													
原 子 炉 本 体 原 子 炉 格 納 施 設																																																																																														
燃 料 設 備																																																																																														
原 子 炉 冷 却 系 統 設 備	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																																																																																													

—
II
—

添付-3

※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２７年６月																														平成２７年７月																														平成２７年８月																													
	日																																																																																									
	延 日																																																																																									
主 要 工 程																																																																																										
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]

女川原子力発電所 2 号機 主要機器点検情報（平成 27 年 10 月分）

設備名	設備区分	実施内容	検査区分	概要
原子炉冷却材 浄化系	○	分解点検	点	・ 原子炉冷却材浄化系ポンプ（B）パージライン*逃がし弁の分解点検において、弁棒および弁座に腐食を発見しました（10月23日）。 ・ 腐食は、第7回定期検査（平成17年1月22日～平成17年6月28日）以降、経年的に進んできたものと推定しておりますが、当該弁は、原子炉冷却材浄化系ポンプパージライン内の圧力が高くなった際に圧力を降下させる役割を担う弁であり、これまで原子炉冷却材浄化系の運転状態に異常は確認されていないことから、安全上影響はありません。 ・ 当該の弁棒および弁座については、今後、補修を実施します。 ※原子炉内の水による原子炉冷却材浄化系ポンプのモータの汚染を防止するために当該ポンプ内へ制御棒駆動水圧系から高圧の水を供給するもの。 （詳細については、定期検査・主要機器点検情報No. 1 参照）

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

△：それ以外の設備

【検査区分】 定：法令に基づき国が実施する施設定期検査

事：法令に基づき当社が実施する定期事業者検査

点：保守管理に基づく点検・補修等

女川原子力発電所 定期検査・主要機器点検情報

No. 1

(平成27年10月分)

号	機	2号機	定 期 検 査	長期停止期間機器点検修繕工事（2回目）		
件	名	原子炉冷却材浄化系ポンプ（B）パージライン逃がし弁の腐食について				
月	日	平成27年10月23日（金）		発 生	発 見	確 認
場	所	原子炉建屋	設 備	原子炉冷却材浄化系	設備区分	安全上重要な設備
設備概要		原子炉冷却材浄化系は、原子炉冷却材の水質を維持する系統です。				
所	見	- 原子炉冷却材浄化系ポンプ（B）パージライン*逃がし弁の分解点検において、弁棒および弁座に腐食を発見しました（10月23日）。 - 腐食は、第7回定期検査（平成17年1月22日～平成17年6月28日）以降、経年的に進んできたものと推定しておりますが、当該弁は、原子炉冷却材浄化系ポンプパージライン内の圧力が高くなった際に圧力を降下させる役割を担う弁であり、これまで原子炉冷却材浄化系の運転状態に異常は確認されていないことから、安全上影響はありません。 - 当該の弁棒および弁座については、今後、補修を実施します。 ※原子炉内の水による原子炉冷却材浄化系ポンプのモータの汚染を防止するために当該ポンプ内へ制御棒駆動水圧系から高圧の水を供給するもの。				

