

女川原子力発電所の状況（平成28年2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28年2月29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28年2月29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28年2月29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28年2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

[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

4

[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

[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	1735	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	1795	1796	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																																																																																													

[illegible]

年 月		平成２８年２月																													平成２８年３月																															平成２８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	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		1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
主 要 工 程																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

111

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]

[illegible]

[illegible]

女川原子力発電所 2 号機 主要機器点検情報（平成 2 8 年 2 月分）

設備名	設備区分	実施内容	検査区分	概 要
燃料集合体	○	外観点検	点	・ 東北地方太平洋沖地震（以下、「地震」という）による燃料集合体への影響を確認するため、地震発生当時に 2 号機の使用済燃料プールに貯蔵されていた新燃料（全 7 2 体）について外観点検を実施していたところ、燃料集合体 1 体の上部タイプレート上面に微細な異物が付着していることを発見しました（平成 2 8 年 2 月 2 4 日）。その後も、燃料集合体の外観点検を継続して実施していますが、これまでに外観点検を実施した計 3 0 体のうち 2 体について、上部タイプレートやスペーサに微細な異物が計 3 個付着していることを発見しました。 ・ 残りの 4 2 体については、引き続き点検を実施してまいります。 ・ なお、地震発生当時に 2 号機の原子炉に装荷していた燃料集合体については、平成 2 5 年 8 月 7 日に、燃料集合体 1 体の第 7 スペーサ表面に微細な異物が付着していることを発見しております（平成 2 5 年 9 月 1 0 日お知らせ済み）。 ・ これまでに発見された異物については、今後、回収方法を検討していきます。 ・ これまでも異物混入防止対策に取り組んでおりますが、引き続き異物混入防止対策を徹底するとともに、異物除去フィルタ付燃料の導入を継続します。 （詳細については、定期検査・主要機器点検情報 N o . 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

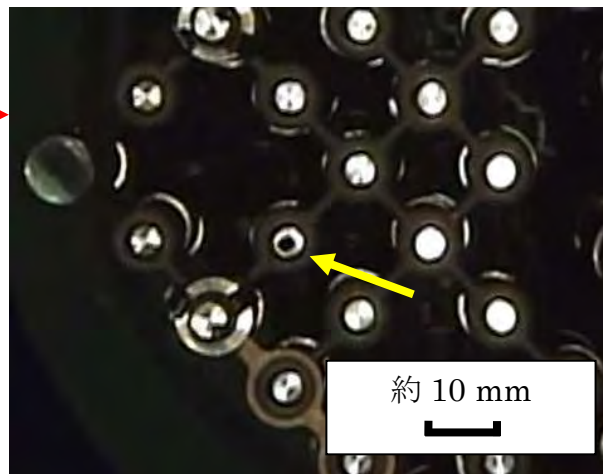
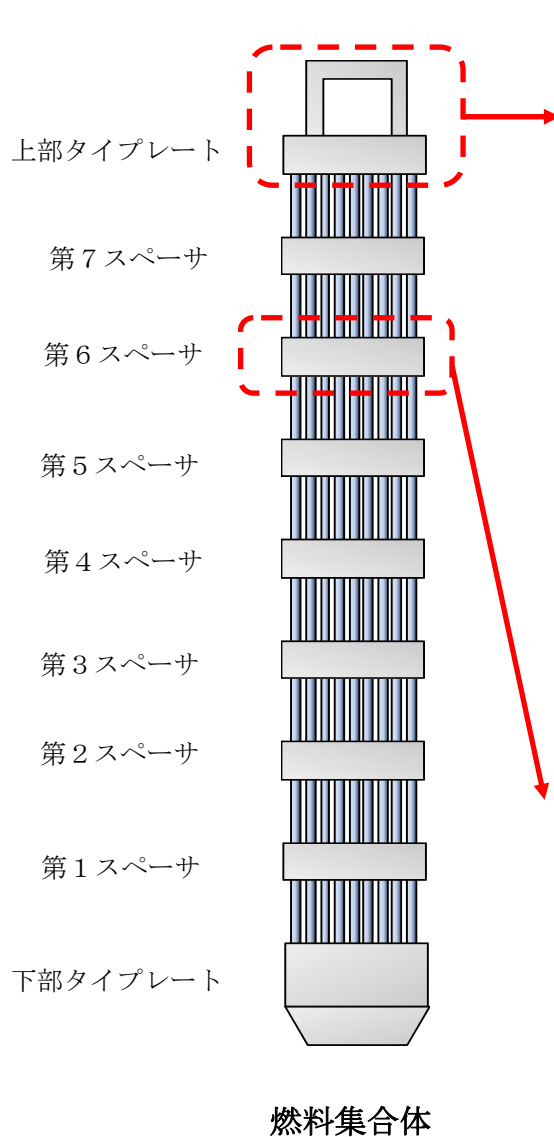
定期検査・主要機器点検情報

No. 1

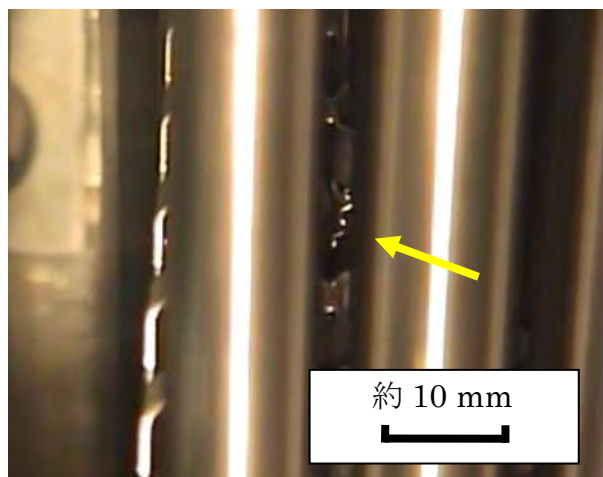
(平成28年2月分)

号	機	2号機		定 期 検 査	第 1 1 回定期検査	
件	名	東北地方太平洋沖地震後の燃料集合体健全性確認（新燃料点検）における異物発見について				
月	日	平成28年2月24日（水）			発 生	発 見 確 認
場	所	原子炉建屋	設備	燃料集合体	設備区分	安全上重要な設備
設備概要		燃料集合体は9×9列の正形状に配置された燃料棒とウォーターロッド（またはウォーターチャンネル）により構成されており、外側にチャンネルボックスを装着して原子炉内で使用されます。2号機の原子炉内には560体の燃料集合体が装荷されます。なお、現在は原子炉内の全燃料を使用済燃料プールに取り出し貯蔵保管しております。				
所 見		- 東北地方太平洋沖地震（以下、「地震」という）による燃料集合体への影響を確認するため、地震発生当時に2号機の使用済燃料プールに貯蔵されていた新燃料（全72体）について外観点検を実施していたところ、燃料集合体1体の上部タイプレート上面に微細な異物が付着していることを発見しました（平成28年2月24日）。 その後も、燃料集合体の外観点検を継続して実施していますが、これまでに外観点検を実施した計30体のうち2体について、上部タイプレートやスペーサに微小な異物が計3個付着していることを発見しました。 - 残りの42体については、引き続き点検を実施してまいります。 - なお、地震発生当時に2号機の原子炉に装荷していた燃料集合体については、平成25年8月7日に、燃料集合体1体の第7スペーサ表面に微細な異物が付着していることを発見しております(平成25年9月10日お知らせ済み)。 - これまでに発見された異物については、今後、回収方法を検討していきます。 - これまでも異物混入防止対策に取り組んでおりますが、引き続き異物混入防止対策を徹底するとともに、異物除去フィルタ付燃料の導入を継続します。				

【新燃料の外観点検で確認された異物（計2体3個※）】※写真は代表例



上部タイプレート上面に確認された
異物（塗装片らしきもの）
（計2個）



第6 スペーサ上面に確認された
異物（糸状のもの）
（計1個）