

女川原子力発電所の状況（平成28年8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8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、点検を行っております。

（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28年8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28年8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28年8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)

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

[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27年11月																														平成27年12月																															平成28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	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	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
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																																																																																											

※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]

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

女川原子力発電所 3 号機 主要機器点検情報（平成 28 年 8 月分）

設備名	設備区分	実施内容	検査区分	概 要
非常用ディーゼル発電機	○	－	－	- 平成 28 年 8 月 5 日、非常用ディーゼル発電機 B 号機の定期試験を開始し、定格出力到達後の出力調整を行った際に、操作に対する発電機出力の応答が通常よりも遅れることを確認したため、出力を降下させ、当該発電機を手動で停止しました。 (平成 28 年 8 月 5 日お知らせ済み) - 原因について調査を行った結果、当該発電機の調速機^{※1}に異常が生じている可能性があるかと判断し、予備の調速機に交換したうえで平成 28 年 8 月 12 日に定期試験を行いました。その結果、出力調整時の操作に対し、発電機出力が適切に応答することを確認したため、当該発電機は、同日に待機状態^{※2}となり復旧しております。 (平成 28 年 8 月 12 日お知らせ済み) ※1 ディーゼル発電機への燃料の供給量（出力）を調整し、発電機回転速度を一定に保つための制御装置。 ※2 原子炉施設保安規定に基づき、常時、運転が可能な状態にしておくこと。 (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

定期検査・主要機器点検情報

No. 1

(平成28年8月分)

号 機	3号機		定 期 検 査	第7回定期検査	
件 名	非常用ディーゼル発電機B号機の不調について				
月 日	平成28年8月5日（金）		発 生	発 見	確 認
場 所	原子炉建屋	設備	非常用ディーゼル 発電機		設備区分 安全上重要な設備
設備概要	非常用ディーゼル発電機は、外部電源喪失時、安全に原子炉を停止させるために必要となる非常用電源を供給する設備。3号機には3台設置されております。				
所 見	・平成28年8月5日、非常用ディーゼル発電機B号機の定期試験を開始し、定格出力到達後の出力調整を行った際に、操作に対する発電機出力の応答が通常よりも遅れることを確認したため、出力を降下させ、当該発電機を手動で停止しました。 (平成28年8月5日お知らせ済み) ・原因について調査を行った結果、当該発電機の調速機※¹に異常が生じている可能性があるかと判断し、予備の調速機に交換したうえで平成28年8月12日に定期試験を行いました。その結果、出力調整時の操作に対し、発電機出力が適切に応答することを確認したため、当該発電機は、同日に待機状態※²となり復旧しております。 (平成28年8月12日お知らせ済み) ※1 ディーゼル発電機への燃料の供給量（出力）を調整し、発電機回転速度を一定に保つための制御装置。 ※2 原子炉施設保安規定に基づき、常時、運転が可能な状態にしておくこと。				

【非常用ディーゼル発電機の出力量調整イメージ図】

- ①中央制御室の出力操作スイッチを操作(「増」方向、「減」方向)
 ②出力操作スイッチの操作に伴い、調速機が動作
 ③調速機が動作することによって、燃料噴射量を調節

※操作信号…出力操作スイッチの操作を調速機に伝えるための信号

※出力信号…非常用ディーゼル発電機の出力量を中央制御室に伝えるための信号

