

女川原子力発電所の状況（平成28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28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10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28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。

b. 既報告の主要機器の点検で、10月中に点検等の作業が終了したものは下表のとおりです。

(詳細については、添付－4参照)

報告時期、報告 No.	号機	件 名	作業終了日	備 考
平成28年8月分 No. 1 (改)	3号機	非常用ディーゼル発電機B 号機の不調について	平成28年 10月17日	添付－4

2. その他

(1) 女川原子力発電所1号機軽油タンク開放点検に伴う保安規定上の計画的な運転上の制限の範囲外への移行について

女川原子力発電所1号機では、非常用ディーゼル発電機の燃料を貯蔵してある軽油タンクの開放点検のため、平成28年10月13日から、油の抜き取り作業に着手しております。

保安規定では、「運転上の制限」※¹として、軽油を必要量確保することが定められていますが、油抜きを行うことにより、保安規定で定める軽油量を確保できない状態となります。

このため、仮設タンクに1号機の必要量を確保することなど、あらかじめ必要な安全措置を講じることにより、平成28年10月13日より計画的に運転上の制限の範囲外に移行※²し、作業を進めております。

※1：「運転上の制限」とは、安全機能を確保するため、予備も含めて動作可能な機器（ポンプ等）の必要台数や、原子炉の状態毎に遵守すべき温度や圧力等の制限を定めているもの。

※2：保安規定では、予防保全を目的とした点検・保守を実施するために、計画的に運転上の制限の範囲外へ移行する場合、あらかじめ必要な安全措置を定め、原子炉主任技術者の確認を得て実施することを定めている。

以 上

4

添付-1

※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28年3月																															平成28年4月																															平成28年5月																																																													
	日																															日																															日																															日																														
	延 日																															延 日																															延 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																																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																																																																																												

[illegible]

[illegible]

$$\begin{array}{c} | \\ \infty \\ | \end{array}$$
添付-2

※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 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]

定期検査・主要機器点検情報

No. 1 (改)

(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（対応結果）				
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） ・取り外した当該発電機の調速機について、工場にて作動確認および分解点検を実施した結果、異常は認められなかったことから、調速機の不調は一過性のものであると判断いたしました。 ※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出力調整イメージ図】

- 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を中央制御室に伝えるための信号

