女川原子力発電所 1 号機 第 17 回定期検査 主要機器点検情報 (平成 18 年 12 月)

設備名	設備区分	実施内容	検査区分	概要
(計測制御系統設備) 制御棒駆動水圧系		分解検査	事	<ul style="list-style-type: none"> 制御棒駆動水ポンプ (A) 運転中において、制御棒駆動水圧系の系統流量を定格流量にすると「制御棒駆動水圧系アキュムレータ充填水圧力低」の警報が発生しました (12月5日)。 原因を調査したところ、制御棒駆動水ポンプ (B) 吐出逆止弁 (以下、「当該弁」という。) からの微小な漏えいにより、制御棒駆動水ポンプ (A) で加圧された水が B 系へ流れ込んでいることが確認されました。 当該弁の分解点検を実施したところ、弁体に浸食が確認されたことから、弁体の取替えを実施し、異常のないことを確認しました (12月26日)。 (詳細については、個別情報 No. 1 参照)

【設備区分】 : 安全上重要な系統 (原子炉圧力バウンダリ、原子炉本体、非常用炉心冷却系等)
: それ以外の系統

【検査区分】 定 : 法令に基づき国または独立行政法人 原子力安全基盤機構が実施する定期検査
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18年12月分)

号機	1号機	定期検査	第17回定期検査		
件名	制御棒駆動水ポンプ(B)吐出逆止弁からの微小な漏えいについて				
月日	平成18年12月5日(火)	発生	発見	確認	
場所	原子炉建屋	設備	制御棒駆動水圧系	設備区分	安全上重要な系統
設備概要	制御棒駆動水圧系は、制御棒の挿入、引抜操作に必要な駆動水の水圧、流量を調整し供給する系統です。				
所見	<ul style="list-style-type: none"> ・ 制御棒駆動水ポンプ(A)運転中において、制御棒駆動水圧系の系統流量を定格流量にすると「制御棒駆動水圧系アキュムレータ充填水 圧力低」の警報が発生しました(12月5日)。 ・ 原因を調査したところ、制御棒駆動水ポンプ(B)吐出逆止弁(以下、「当該弁」という。)からの微小な漏えいにより、制御棒駆動水ポンプ(A)で加圧された水がB系へ流れ込んでいることが確認されました。 ・ 当該弁の分解点検を実施したところ、弁体に浸食が確認されたことから、弁体の取替えを実施し、異常のないことを確認しました(12月26日)。 充填水はアキュムレータに補給される水です。 				
<p>←: 制御棒挿入時の流れ方向</p> <p>↑ 挿入</p> <p>排水ヘッダへ</p> <p>運転中</p> <p>制御棒駆動水ポンプ(A)</p> <p>停止中</p> <p>制御棒駆動水ポンプ(B)</p> <p>微小な漏えい</p> <p>当該弁</p> <p>水 窒素</p> <p>窒素</p> <p>アキュムレータ 窒素容器</p> <p>○: 浸食発生箇所</p> <p>系統概略図</p>					