

## 女川原子力発電所 定期検査・主要機器点検情報

No. 4改

(平成17年2月分)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |         |         |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|---------|
| 号 機  | 2号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 定 期 検 査 | 第7回定期検査 |         |
| 件 名  | 主蒸気止め弁原子炉自動停止信号発信用スイッチ動作不良                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |         |         |
| 月 日  | 平成17年2月15日(火)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 発 生     | 発 見     | 確 認     |
| 場 所  | タービン建屋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 設 備 | 主蒸気止め弁  | 設備区分    | それ以外の系統 |
| 設備概要 | 主蒸気止め弁は、タービン停止時にタービンへの蒸気の流入をしゃ断するもので、高圧タービン入口の蒸気加減弁前の主蒸気配管に4弁設置されております。<br>また、原子炉自動停止信号発信用スイッチは、通常運転時に主蒸気止め弁が閉止した場合に弁の閉止状態を検知し、原子炉を自動停止させる信号を発信します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |         |         |
| 所 見  | <ul style="list-style-type: none"><li>・主蒸気止め弁の点検において、原子炉自動停止信号発信用スイッチを点検したところ、主蒸気止め弁4弁のうち1弁の原子炉自動停止信号発信用スイッチ（1弁につき2個設置）1個について動作不良が確認されました。<br/>（2月11日）（3月8日お知らせ済み）</li><li>・動作不良が確認されたスイッチについては、新品に取替を実施しました。<br/>（4月11日）</li><li>・なお、主蒸気止め弁の原子炉自動停止信号発信用スイッチは合計8個設置（1弁につき2個設置）されており、1個のスイッチの動作不良で原子炉自動停止信号発信機能が喪失することはありません。</li></ul>                                                                                                                                                      |     |         |         |         |
|      | <div><div><div><div>原子炉格納容器</div><div>原子炉压力容器</div></div><div><div>主蒸気止め弁</div><div>蒸気加減弁</div></div><div><div>高圧タービン</div><div>低圧タービン</div><div>低圧タービン</div><div>発電機</div></div><div><div>復水器</div><div>復水器</div></div><div><div>復水ポンプ</div><div>給水ポンプ</div></div></div><div><div>原子炉より</div><div>タービンへ</div><div>主蒸気止め弁概要図</div></div><div><div>全開</div><div>90%開</div><div>90%開</div><div>全開</div><div>動作不良箇所</div><div>弁の開度が90%（10%閉止）の場合に弁の閉止を検知する。</div><div>スイッチ概要図</div></div></div> |     |         |         |         |

## 女川原子力発電所 定期検査・主要機器点検情報

No. 4改

(平成17年3月分)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |         |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|----------|
| 号 機  | 2号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 定 期 検 査 | 第7回定期検査 |          |
| 件 名  | ジェットポンプのリティーナのずれについて                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |         |          |
| 月 日  | 平成17年3月25日(金)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 発 生     | 発 見     | 確 認      |
| 場 所  | 原子炉建屋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 設 備 | ジェットポンプ | 設備区分    | 安全上重要な系統 |
| 設備概要 | ジェットポンプは、再循環ポンプにより加圧された冷却水を利用し、周囲の水を吸込み、原子炉内の冷却水を循環させる設備で、原子炉圧力容器とシュラウドとの間に20台配置されています。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |         |          |
| 所 見  | <div><div><div>・3月25日、タイロッド取付工事中に、ジェットポンプNo.5のリティーナ（ビーム脱落防止金具）がずれていることを発見しました。</div><div>・リティーナは、ジェットポンプ本体を固定しているビームを緩める際に、ビームが不用意に脱落しないようビームをジェットポンプ本体に押さえつけておくものであり、今回確認されたずれはジェットポンプの機能に影響を与えるものではありません。</div><div>・当該ジェットポンプ以外のジェットポンプ（19台）について、リティーナの点検を実施したところ、No.4、10のジェットポンプのリティーナにわずかにゆりみが見られたほか、No.14のリティーナに微小な変形が認められました。（3月31日）</div></div><div>(4月11日お知らせ済み)</div><div><div>・リティーナはジェットポンプの分解点検時に、ビームが脱落しないように押さえつけておくためのものであり、運転中に必要なものではありません。また、現在では、リティーナが無くてもビームを脱落させずにジェットポンプを取外すことのできる治具が開発されています。</div><div>・以上の理由により、リティーナがなくても問題はないため、全てのジェットポンプからリティーナを取外しました。（4月18日）なお、1・3号機についても、計画的にリティーナを取外していくことを検討しています。</div></div></div> |     |         |         |          |
|      | <div><div></div><div>ジェットポンプ概要図</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |         |         |          |