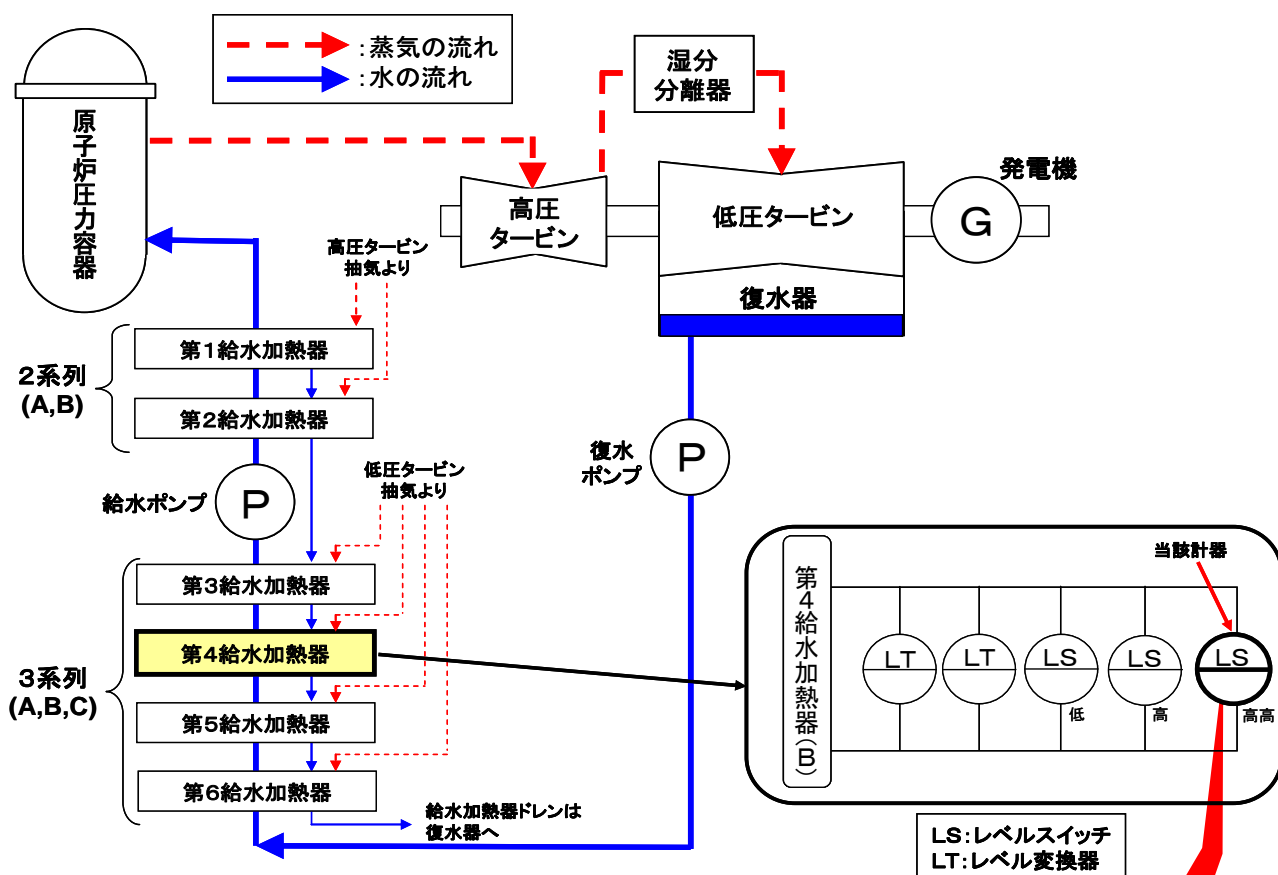


**区分：その他**

号機	5号機	
件名	定期検査中における給水加熱器水位計の不具合について	
不適合の概要	<p>(事象の発生状況) 定期検査中の5号機において、原子炉給復水系*<sup>1</sup>に設置されている給水加熱器*<sup>2</sup>の計器点検を行っていたところ、第4給水加熱器(B)のドレン*<sup>3</sup>水位を測定するために5台設置されている水位計の1台で動作不良が確認されました。このため、当該水位計について分解点検を実施した結果、平成24年5月15日、水位計内部にある水位の変動を検知するためのフロート部に変形があることを確認いたしました。</p> <p>(安全性、外部への影響) 現在、5号機は定期検査中のため停止しており、当該水位計は使用しておりません。今回不具合を確認した水位計は、第4給水加熱器(B)のドレン水位が通常水位より大幅に上昇したことを検知するためのものです。前回の運転サイクルにおいては、第4給水加熱器(B)のドレン水位に異常はなく、プラントへの影響はありませんでした。また、本事象による外部への放射能の影響はありません。</p> <p>* 1 原子炉給復水系 タービンで仕事を終えた蒸気を復水器で冷却して水に戻し、原子炉へ冷却水に戻す系統。</p> <p>* 2 給水加熱器 給水温度を昇温するために、タービンから一部の蒸気を使用して給水または復水を順次加熱する装置。原子炉給復水系に6段(合計16台)設置されている。</p> <p>* 3 ドレン 給水加熱器にて給水または復水を加熱し終えた蒸気が一部凝縮して生じる水。</p>	
安全上の重要度／損傷の程度	<p>&lt;安全上の重要度&gt; 安全上重要な機器等 / ○ その他設備</p>	<p>&lt;損傷の程度&gt;  <input type="checkbox"/> 法令報告要  <input checked="" type="checkbox"/> 法令報告不要  <input type="checkbox"/> 調査・検討中</p>
対応状況	<p>不具合の確認された水位計のフロート部に変形した原因については、変形の状況から一時的に過大な圧力が加わったことが考えられますが、今後、非凝縮性ガスの燃焼による影響の可能性も含め調査を行います。</p> <p>なお、第4給水加熱器(B)のその他の水位計(4台)については、分解点検を実施し異常は確認されておりません。また、その他の給水加熱器の水位計については動作確認により異常は確認されておりませんが、念のため、分解点検を実施いたします。</p>	

柏崎刈羽原子力発電所5号機 給水加熱器水位計概略図

【原子炉給復水系 系統概略図】



【フロート部の状態】



健全な状態

今回変形が  
確認された状態

【当該レベルスイッチの概略図】

