

## 他社の制御棒駆動機構と制御棒の結合不良に関する 国の指示文書の受領について

平成20年9月12日  
北陸電力株式会社

当社は本日、原子力安全・保安院より他社で発生<sup>1</sup>した制御棒駆動機構<sup>2</sup>と制御棒<sup>3</sup>の結合不良に関連し、同型の志賀2号機に確認を求める指示文書を受領しました。

志賀2号機では、定期検査中に制御棒と制御棒駆動機構が適切に結合されていることを2回にわたって確認<sup>4</sup>しています。また、原子炉の運転中も定期的に制御棒の動作試験<sup>5</sup>を行い、制御棒の機能を確認しています。

これらのことから、志賀2号機では適切に結合していると考えていますが、安全確保に万全を期すため、今回の国の指示文書を受け、今後も制御棒の引き抜き操作を行う際には、操作後において当該制御棒の機能が維持されていることを確認いたします。

また、制御棒結合作業の確実性の向上などの対策を講じてまいります。

以 上

### 1 他社で発生

東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所6号機の制御棒の交換作業において、制御棒と制御棒駆動機構の結合作業およびその後の確認試験が適切に行われず、結合不良であったことが本年6月27日に確認された。

### 2 制御棒駆動機構

原子炉内の制御棒を動かすために制御棒1本毎に設けられた駆動装置。  
原子炉圧力容器の下部に取り付けられている。

### 3 制御棒

燃料集合体の間に配置してある、中性子吸収材を収めた十字型の板。  
この板(制御棒)を出し入れすることにより出力の調整を行うもの。  
A B W Rでは全部で205本ある。

### 4 2回にわたって確認

結合作業後の作動試験時に、当社保修課員、当社運転員及びメーカー試験員が結合されていることを確認している。

起動前の作動試験時には、当社保修課員、当社運転員及びメーカー試験員が全制御棒を対象に結合されていることを確認している。

### 5 制御棒の動作試験

制御棒駆動機構により制御棒をわずかに動かし、適切に動作することを確認する試験。志賀2号機では原子炉運転中、定期的(月1回)に行っている。