

志賀原子力発電所 1号機の原子炉内の燃料集合体 に関する調査結果の報告について

平成25年11月6日
北陸電力株式会社

当社は、本日(11月6日)、旧原子力安全・保安院及び原子力規制委員会からの指示文書¹に基づき、志賀原子力発電所 1号機の原子炉内の燃料集合体の点検結果等を原子力規制委員会に報告しましたので、お知らせします。

- 1号機原子炉内の燃料集合体チャンネルボックス²上部(クリップ³)の点検結果
複数の他社原子力発電所において、燃料集合体チャンネルボックス上部(クリップ)に一部欠損が確認されたことを受け、志賀原子力発電所についても、チャンネルボックス上部(クリップ)の欠損を調査し報告するよう旧原子力安全・保安院から指示を受けました。(平成24年8月10日お知らせ済)
使用済燃料貯蔵プール内の燃料については、1号機の燃料3体のクリップに欠損を確認(2号機の燃料は欠損なし)し、原因と対策を含め、原子力規制委員会に点検結果を報告しました。(平成25年5月20日お知らせ済)
今回、1号機原子炉内の燃料について、点検結果等を取りまとめ、中間報告(その3)として同委員会に報告しました。
 - (1) 点検結果
1体(神戸製鋼製)のクリップに一部欠損を確認(平成25年9月27日お知らせ済)
 - (2) 原因調査結果
溶接不良と推定(平成25年5月20日の中間報告と同様)
 - (3) 再発防止対策
新たな溶接機を導入し溶接方法を改善(平成25年5月20日の中間報告と同様)
- 2号機原子炉内の燃料集合体ウォーター・ロッド⁴の点検結果
東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所第5号機の燃料集合体ウォーター・ロッドに曲がり確認されたことを受け、志賀原子力発電所についても、チャンネルボックスの脱着履歴等のある燃料集合体の点検等を行い、報告するよう、原子力規制委員会から指示を受けました。(平成24年11月29日お知らせ済)
使用済燃料貯蔵プール内の燃料については、チャンネルボックスの脱着履歴等のある燃料の内、1号機は22体、2号機は3体を点検対象として抽出し、異常がなかったことを、中間報告として同委員会に報告しました。(平成25年1月23日お知らせ済)

今回、1号機原子炉内の燃料について、点検結果等を取りまとめ、中間報告（その3）として同委員会に報告しました。

（1）点検結果

チャンネルボックスの脱着履歴のある燃料7体に異常はなし

志賀2号機の原子炉内の燃料については、原子炉起動前の適切な時期に点検を実施し、同委員会に報告します。

以 上

1 原子力安全・保安院からの指示文書：

「燃料集合体チャンネルボックス上部（クリップ）の一部欠損について（指示）」

（20120810原院第2号）

原子力規制委員会からの指示文書：

「東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所第5号機の燃料集合体ウォータ・ロッドの曲がりについて（指示）」（原管B発第121127001号）

2 チャンネルボックス

燃料集合体に取り付けられ、燃料集合体に流れる冷却材の流路を確保するための四角い筒

3 クリップ

燃料集合体にチャンネルボックスを固定する為及びチャンネルボックスを着脱する工具をあてがう為に、チャンネルボックス上端に取付けられている三角形の部位

4 ウォータ・ロッド

燃料中央部に燃料棒と並行して設けられている中空の管で、内部に水を通すことにより燃料集合体内の出力分布の平坦化等を図るもの