

伊方発電所で連続発生したトラブルに係る現地調査について

令和 2 年 1 月に伊方発電所で連続発生したトラブルについて、伊方原子力発電所環境安全管理委員会原子力安全専門部会委員が、四国電力㈱の策定した再発防止対策及び県からの要請事項に係る対応状況を現地で次のとおり確認しましたので報告します。

1 日 時：令和 3 年 7 月 26 日（月）12：00～15：10

2 場 所：四国電力株式会社 伊方発電所

3 出席者：望月部会長、高橋委員、中村委員、村松委員、森委員、渡邊委員

4 内 容

（1）原子炉容器上部炉心構造物吊り上げ時の制御棒クラスタ引き上がり事象（3号機原子炉格納容器内、3号機放射化学室）

- ・ 今回トラブルが発生した駆動軸について、制御棒クラスタと駆動軸の切り離し作業における改善した手順を現場と作業点検時の写真等により確認した。
- ・ 制御棒クラスタスパイダ頭部で確認した堆積物（マグネタイト）の元素を分析する装置（EPMA※等）を確認した。

※試料表面に細く絞った電子線を照射し、試料と電子線の相互作用により発生する特性 X 線を検出することで、試料を構成している元素とその量を知ることができる分析機器



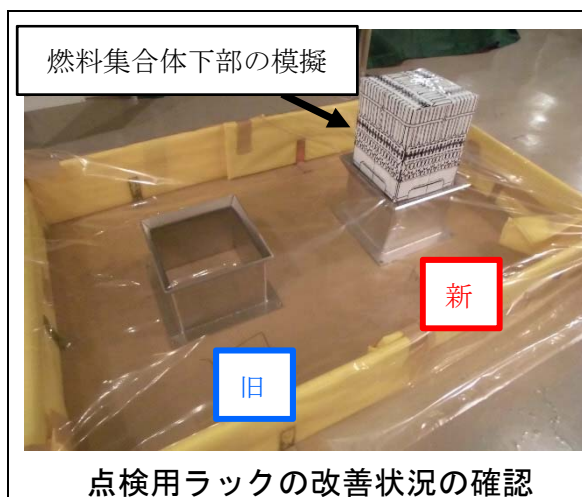
駆動軸の状況確認



EPMA の確認

(2) 燃料集合体点検時の落下信号発信事象（3号機使用済燃料ピット）

- ・ 燃料集合体点検用ラックの拡大した開口部の改善状況を実物により確認した。
- ・ 作業責任者等が、使用済燃料ピット近傍に配置した水中テレビカメラの映像にて燃料集合体の挿入状況をダブルチェックするなど改善した燃料集合体点検の作業手順を現場及び点検時の写真等により確認した。



(3) 伊方発電所における所内電源の一時的喪失事象（1, 2号機屋内開閉所）

- ・ 今回トラブルが発生した 187kV ガス絶縁開閉装置の断路器の構造を確認した。
- ・ 再発防止対策として実施している同一構造及び使用状態が同じ断路器の部分放電診断、内部異物診断の状況を確認した。
- ・ 更なる恒常的な対策として、撤去する予定の断路器を確認した。



(4) その他

- ・ 乾式貯蔵施設の建設予定地、非常用ガスタービン発電機、特定重大事故等対処施設を確認した。

（写真については、核物質防護の観点から掲載不可）