

1. 件名: 島根原子力発電所保安規定変更認可申請（2号炉の高経年化技術評価等）に関する現地確認について
2. 日時: 令和5年11月29日（水） 13時30分～17時45分
令和5年11月30日（木） 8時30分～17時45分
令和5年12月1日（金） 8時30分～15時15分
3. 場所: 中国電力株式会社 島根原子力発電所
4. 出席者:
原子力規制庁
原子力規制部審査グループ
 实用炉審査部門
 岡本上席安全審査官、雨夜上席安全審査官、日高安全審査専門職、市川安全審査専門職、
 今田審査チーム員、鈴木技術参与
長官官房技術基盤グループ
 システム安全研究部門
 小嶋統括技術研究調査官、皆川主任技術研究調査官、池田技術研究調査官

中国電力株式会社

島根原子力発電所 保修部長 他13名

5. 要旨
○島根原子力発電所2号炉の高経年化技術評価の実施状況について、関係する社内規定、実施要領書、点検記録等の確認を実施した。

○高経年化技術評価の実施状況として、「耐震安全性（1班）」、「電気・計装設備（2班）」及び「コンクリート構造物（3班）」の事項について、別添のとおり現場で設備、機器等の確認を行った。

・別添 島根原子力発電所2号炉 現場確認における主な確認内容（令和5年11月29日～12月1日）

以上

島根原子力発電所2号炉 現場確認における主な確認内容（令和5年11月29日～12月1日）

1 班	2 班	3 班
<p>【耐震補強工事対象】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・給水系配管、復水系配管、残留熱除去系熱交換器、原子炉浄化系補助熱交換器 <p>【動的機能維持評価対象】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気内側隔離弁、主蒸気内側／外側隔離弁、主蒸気逃がし安全弁、原子炉給水内側／外側隔離弁 <p>【FAC 評価対象】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・給水系配管、原子炉ベントドレン系配管、原子炉隔離時冷却系配管、残留熱除去系配管 等 <p>【基礎ボルトの腐食評価対象】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・基礎ボルト（残留熱除去系熱交換器、B-非常用ディーゼル室送風機、中央制御室冷凍機、非常用電気室外気処理装置、原子炉浄化系補助熱交換器） ・後打ちアンカ（取水槽水位計測装置） <p>【浸水防止設備、津波防護設備、津波監視設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・循環水ポンプ、循環水系配管、タービン補機海水系浸水防止逆止弁、取水槽水位計測装置、漂流防止装置、防波壁、1号機取水槽流路縮小工 等 	<ul style="list-style-type: none"> ・モジュール型制御計測用高耐熱電気ペネトレーション ・モジュール型計測用 MI 電気ペネトレーション ・残留熱除去系電動弁用駆動部 ・電動弁コネクタ接続部 ・MI ケーブル ・難燃 FN ケーブル ・難燃一重同軸ケーブル ・難燃三重同軸ケーブル ・制御弁式据置鉛蓄電池（115V 系蓄電池）、ベント式据置鉛蓄電池（115V 系蓄電池）、115V 系充電器 ・放射線計測装置（イオンチェンバース式、格納容器内雰囲気放射線（ドライウエル）） ・熱電対式温度計（格納容器内設置）、ドライウエル水位計、原子炉建物水素濃度計、格納容器酸素濃度計 ・ガスタービン発電機 ・非常用ディーゼル発電機の潤滑油系設備（潤滑油サンプタンク） ・低圧閉鎖型配電盤（残留熱除去系電動弁用） 	<p>【1号機取水槽北側壁】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中性化の評価点 ・塩分浸透の評価点 ・アルカリ骨材反応の膨張率測定におけるコンクリートコアの採取場所 ・膨張率測定後のコンクリートコア <p>【制御室建物】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アルカリ骨材反応の膨張率測定におけるコンクリートコアの採取場所 ・膨張率測定後のコンクリートコア <p>【漂流防止装置基礎】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アルカリ骨材反応の膨張率測定におけるコンクリートコアの採取場所（写真） ・膨張率測定後のコンクリートコア