

1. 件名:川内原子力発電所運転期間延長認可申請（1、2号炉の運転の期間の延長）及び保安規定変更認可申請（1、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6月26日（月） 14時00分～17時45分  
令和5年6月27日（火） 8時30分～17時45分  
令和5年6月28日（水） 8時30分～17時00分
3. 場所:九州電力株式会社 川内原子力発電所
4. 出席者:  
原子力規制庁  
原子力規制部審査グループ  
実用炉審査部門  
戸ヶ崎安全規制調整官、塚部上席安全審査官、雨夜上席安全審査官、  
日高安全審査専門職、藤川安全審査官、黒住審査チーム員、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  
小嶋上席技術研究調査官、田口主任技術研究調査官、皆川副主任技術研究調査官、  
渡辺技術研究調査官、水田技術研究調査官

九州電力株式会社

常務執行役員 原子力発電本部 副本部長 他計40名

5. 要旨

(1) 劣化状況評価の実施状況に係る記録等の確認について

○劣化状況評価の実施状況について、関係する者に規定、実施要領書、点検記録等の確認を実施した。

(2) 劣化状況評価の実施状況に係る現場確認について

○劣化状況評価の実施状況として「共通・その他の経年劣化事象（1班）」、「コンクリート・鉄骨構造物（2班）」、「電気・計装設備（3班）」、「耐震・耐津波安全性（4班）」の事項について、別添のとおり現場で確認を行った。

・別添 川内原子力発電所1、2号炉 現場確認のおける主な確認内容（令和5年6月26日～28日）

## 川内原子力発電所1、2号炉 現場確認における主な確認内容（令和5年6月26日～28日）

1 班	2 班	3 班	4 班
<p>① 原子炉補助建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 余熱除去冷却器出口配管及びバイパスライン</li> <li>・ 苛性ソーダのタンク及び系統配管</li> </ul> <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉容器スタッドボルト</li> <li>・ 蒸気発生器</li> <li>・ 一次冷却材管及び一次冷却材ポンプ</li> <li>・ 加圧器スプレイライン配管管台</li> <li>・ 蓄圧タンク出口第2逆止弁弁箱</li> <li>・ アニュラスシール</li> </ul> <p>③ 原子炉補助建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 非常用ディーゼル発電設備</li> <li>・ 炭素鋼配管（屋外）</li> <li>・ 中央制御室空調系ダクト</li> </ul> <p>④ 特重施設</p>	<p>① 原子炉補助建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 中性化、アルカリ骨材反応の評価点</li> <li>・ 塩分浸透、アルカリ骨材反応のコア採取位置</li> </ul> <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 熱、放射線照射、アルカリ骨材反応、遮蔽能力低下の評価点</li> <li>・ 中性化深さ、塩分浸透のコア採取位置</li> <li>・ 鉄骨の強度低下対象部位</li> </ul> <p>③ 原子炉補助建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 機械振動の評価点</li> </ul> <p>④ タービン建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 機械振動、アルカリ骨材反応の評価点</li> <li>・ 中性化深さのコア採取位置</li> <li>・ 鉄骨の強度低下対象部位</li> </ul> <p>⑤ 取水構造物（気中帯）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 中性化、塩分浸透、アルカリ骨材反応の評価点</li> </ul> <p>⑥ その他（コア倉庫）</p>	<p>① 原子炉補助建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電気ペネトレーション</li> <li>・ ほう酸ポンプ用電動機</li> <li>・ 直流電源盤（第3系統）</li> </ul> <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 低圧ケーブル</li> </ul> <p>③ 原子炉補助建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ メタクラ、パワーセンタ</li> <li>・ 蓄電池設備</li> </ul> <p>④ 屋外</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 海水ポンプ用電動機</li> <li>・ 高圧ケーブル</li> <li>・ 大容量空冷式発電機</li> </ul>	<p>① 原子炉補助建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 余熱除去系統配管</li> <li>・ 後打ちアンカー（計装用電源装置）</li> </ul> <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ アニュラス</li> <li>・ 加圧器スプレイ配管</li> <li>・ 主蒸気系統配管</li> <li>・ 主給水系統配管</li> <li>・ 格納容器スプレイ系統配管</li> <li>・ 安全注入系統配管</li> </ul> <p>③ 原子炉補助建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 後打ちアンカー（重大事故等対処用制御盤）</li> <li>・ ドレン系統配管、タービングランド蒸気系統配管</li> <li>・ 主蒸気系統配管</li> <li>・ 蒸気発生器ブローダウン系統配管</li> </ul> <p>④ 屋外</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 津波防護対策設備</li> </ul> <p>⑤ 特重施設</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>・特別点検で実施したコンクリート強度に関する採取コアの観察</li></ul>		
--	---	--	--