- 1. 件名:玄海原子力発電所保安規定変更認可申請 (3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12月20日(水) 14時45分~17時45分 令和5年12月21日(木) 8時30分~17時45分 令和5年12月22日(金) 8時30分~14時00分
- 3. 場所:九州電力株式会社 玄海原子力発電所
- 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

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、藤川安全審査官、 今田審査チーム員、黑住審査チーム員、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

小嶋統括技術研究調査官、田口主任技術研究調査官、皆川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70名

5. 要旨

- 〇玄海原子力発電所3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。
- 〇高経年化技術評価の実施状況として、「疲労・熱時効・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設備、機器等の確認を行った。
 - ・別添 玄海原子力発電所3号炉 現場確認における主な確認内容(令和5年12月20日~12 月22日)

以上

玄海原子力発電所3号炉 現場確認における主な確認内容(令和5年12月20日~22日)

	<u>女海原ナガ光电所3号が「現場唯談における主は唯談内谷(市和5年12月20日~22日)</u> 1班 2班 3班 4班				
-	2班	_	3班		4班
(1)	原子炉補助建屋(管理区域内)	(1)	原子炉補助建屋(管理区域内)	1	原子炉補助建屋(管理区域内)
	・中性化深さの評価点		電気ペネトレーション		•廃液蒸発装置(蒸発器胴板)
			・ほう酸ポンプ用電動機		•余熱除去系統配管(高低温水
2	格納容器内				合流部)
	•熱、放射線照射、遮蔽能力低下	2	格納容器内		・後打ちアンカー(重大事故等対
	の評価点		・低圧ケーブル		処用変圧器盤)
			・ケーブル接続部		
3	原子炉補助建屋(管理区域外)		·電動弁駆動部	2	原子炉周辺建屋
	・機器振動の評価点				・主蒸気逃がし弁
	・原子炉格納施設基礎(テンドン	3	原子炉補助建屋(管理区域外)		•主蒸気安全弁
	定着部)		•蓄電池設備		・主蒸気隔離弁
			・非常用ディーゼル発電機機関		•主給水隔離弁
4	タービン建屋		・電動弁コントロールセンタ		•主蒸気系統配管
	・機械振動の評価点		・電動補助給水ポンプ用電動機		・蒸気発生器ブローダウン系統
					配管
5	取水構造物(気中帯)	4	屋外		・2次系ドレン系統リフト逆止弁
	・中性化、塩分浸透の評価点		・海水ポンプ用電動機		
			・高圧ケーブル	3	原子炉格納容器
6	雑個体焼却炉建屋		•大容量空冷式発電機		・加圧器スプレイ配管サポート
	・中性化の評価点				•主給水系統配管
					•主蒸気管格納容器貫通部
					余熱除去系統配管アンカーサ
					ポート
					•
	3 4 5	 原子炉補助建屋(管理区域内)・中性化深さの評価点 格納容器内・熱、放射線照射、遮蔽能力低下の評価点 原子炉補助建屋(管理区域外)・機器振動の評価点・原子炉格納施設基礎(テンドン定着部) タービン建屋・機械振動の評価点 取水構造物(気中帯)・中性化、塩分浸透の評価点 雑個体焼却炉建屋 	 ① 原子炉補助建屋(管理区域内)・中性化深さの評価点 ② 格納容器内・熱、放射線照射、遮蔽能力低下の評価点 ③ 原子炉補助建屋(管理区域外)・機器振動の評価点・原子炉格納施設基礎(テンドン定着部) ④ タービン建屋・機械振動の評価点 ・ 機械振動の評価点 ・ 中性化、塩分浸透の評価点 ⑥ 雑個体焼却炉建屋 	 ① 原子炉補助建屋(管理区域内) ・中性化深さの評価点 ② 格納容器内 ・熱、放射線照射、遮蔽能力低下 の評価点 ③ 原子炉補助建屋(管理区域外) ・機器振動の評価点 ・原子炉格納施設基礎(テンドン 定着部) ③ タービン建屋 ・機械振動の評価点 ・機械振動の評価点 ・で一ブル発電機機関・電動弁コントロールセンタ・機械振動の評価点 ・で動弁駆動部 ・ 本書・記備・非常用ディーゼル発電機機関・電動弁コントロールセンタ・電動補助給水ポンプ用電動機 ⑤ 取水構造物(気中帯)・中性化、塩分浸透の評価点 ④ 屋外・海水ポンプ用電動機・高圧ケーブル・大容量空冷式発電機 	 ① 原子炉補助建屋(管理区域内)・中性化深さの評価点 ② 格納容器内・熱、放射線照射、遮蔽能力低下の評価点 ② 格納容器内・熱、放射線照射、遮蔽能力低下の評価点 ③ 原子炉補助建屋(管理区域外)・佐居ケーブル・ケーブル接続部・電動弁駆動部 ② 機器振動の評価点・原子炉格納施設基礎(テンドン定着部) ④ タービン建屋・機械振動の評価点 ・ を機械振動の評価点 ・ 取水構造物(気中帯)・中性化、塩分浸透の評価点 ④ 雑個体焼却炉建屋 ① 原子炉補助建屋(管理区域外)・蓄電池設備・非常用ディーゼル発電機機関・電動弁コントロールセンタ・電動補助給水ポンプ用電動機・高圧ケーブル・カール・カール・カール・カール・カール・カール・カール・カール・カール・カー

・スペアパーツの保管状況		④ 原子炉補助建屋(管理区域外) ・後打ちアンカー(重大事故等対
		処用入出力盤)
		 タービン建屋 ・2次系復水系統配管 ・2次系ドレン系統配管 ・タービングランド蒸気系統配管 ・第4抽気系統配管 ・第5抽気系統配管 ・補助蒸気系統配管 ・主蒸気系統配管(Cクラス) ・主給水系統配管(Cクラス)
		⑥ 屋外・燃料油貯蔵タンク・燃料油貯油そう・原子炉補機冷却海水系統リフト式逆止弁・海水ポンプエリア水密扉・海水ポンプエリア防護壁・取水ピット水位
		⑦ 特重施設