

1. 件名:高浜発電所運転期間延長認可申請（3、4号炉の運転の期間の延長）及び保安規定変更認可申請（3、4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6年2月7日（水） 14時30分～17時00分
令和6年2月8日（木） 9時00分～17時00分
令和6年2月9日（金） 9時00分～16時30分
3. 場所:関西電力株式会社 高浜発電所
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
塚部安全規制調整官、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、市川安全審査官、今田審査チーム員、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

関西電力株式会社

原子力事業本部 保全計画グループ マネジャー 他49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、関係する社内規定、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「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確認を行った。

・別添 高浜発電所3、4号炉 現場確認における主な確認内容（令和6年2月7日～9日）

高浜発電所3、4号炉 現場確認における主な確認内容（令和6年2月7日～9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"> ・余熱除去冷却器出口配管及びバイパスラインの合流部 <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気発生器 ・加圧器スプレイライン配管管台 ・蓄圧タンク出口第2逆止弁弁箱 <p>③ 原子炉補助建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常用ディーゼル発電機 ・炭素鋼配管（屋外） ・中央制御室空調系ダクト ・中央制御室空調系ダクト周辺機器のケミカルアンカ及びメカニカルアンカ 	<p>① 原子炉補助建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中性化、アルカリ骨材反応の評価点 ・塩分浸透、アルカリ骨材反応のコア採取位置 <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・熱、放射線照射、アルカリ骨材反応、遮蔽能力低下の評価点 ・中性化深さのコア採取位置 <p>③ 原子炉補助建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械振動の評価点 <p>④ タービン建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械振動、アルカリ骨材反応の評価点 ・中性化深さのコア採取位置 <p>⑤ 取水構造物（気中帯）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中性化、塩分浸透、アルカリ骨材反応の評価点 <p>⑥ その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1、2号原子炉補助建屋 	<p>① 原子炉補助建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ほう酸ポンプモータ <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・低圧ケーブル ・電気ペネトレーション ・電動弁 <p>③ 中間建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常用ディーゼル発電機 ・電動補助給水ポンプモータ ・蓄電池設備 ・電動弁コントロールセンタ <p>④ 屋外</p> <ul style="list-style-type: none"> ・海水ポンプモータ ・高圧ケーブル ・特重施設 	<p>① 原子炉補助建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・余熱除去系統配管（高低温水合流部） ・廃液蒸発装置 <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・余熱除去系統配管アンカーサポート ・加圧器スプレイ配管 ・主蒸気系統配管貫通部 ・主給水系統配管貫通部 ・後打ちアンカー（格納容器循環ユニット） <p>③ 中間建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・後打ちアンカー（格納容器内状態監視装置盤） <p>④ 原子炉補助建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主蒸気逃し弁 ・主蒸気安全弁 ・主蒸気隔離弁 ・主給水隔離弁 ・主蒸気系統配管 ・主給水系統配管

	<p>(中性化)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 1, 2号取水構造物 (塩分浸透) ・ 防潮ゲート 		<ul style="list-style-type: none"> ⑤ 制御建屋 (脱気器エリア) <ul style="list-style-type: none"> ・ 湿分分離器ドレンポンプ吐出管 ⑥ タービン建屋 <ul style="list-style-type: none"> ・ ドレン系統配管 ・ 主蒸気系統配管 ・ 主給水系統配管 ・ 第1段湿分分離加熱器ドレンポンプ吐出管 ⑦ 屋外 <ul style="list-style-type: none"> ・ 復水タンク ・ 放水口防潮堤 ・ 取水路防潮ゲート ・ 取水構造物 (浸水防止蓋) ・ 潮位計 ⑧ 特重施設
--	---	--	--