

1. 件名：「大飯発電所原子炉施設保安規定変更認可申請（4号炉の高経年化技術評価等）に関する事業者ヒアリング（3）」

2. 日時：令和4年5月19日（木） 9時30分～17時00分
令和4年5月20日（金） 9時30分～15時00分

3. 場所：大飯発電所

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、塚部管理官補佐、雨夜上席安全審査官、
宮嶋安全審査官、藤川安全審査官

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、河野主任技術研究調査官、荒井技術研究調査官、
渡辺技術研究調査官、水田技術研究調査官

地震・津波研究部門

日高主任技術研究調査官、鈴木技術参与

長官官房総務課 法令審査室

水谷企画官、種田法令審査一係長

関西電力株式会社

原子力事業本部 副事業本部長 他29名

5. 要旨

（1）高経年化技術評価の実施状況に係る記録等の確認について

○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。

（2）高経年化技術評価の実施状況に係る現場確認について

○高経年化技術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）」、「特重施設等（5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 大飯発電所4号炉 現場確認における主な確認内容（令和4年5月19日～20日）

大飯発電所4号炉 現場確認における主な確認内容（令和4年5月19日～20日）

1班	2班	3班	4班	5班
<p>① 原子炉周辺建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 余熱除去冷却器出口配管とバイパスラインの合流部 ・ pH調整剤タンク <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 格納容器内の塗装 ・ 一次冷却材管 ・ 一次冷却材ポンプ <p>③ 原子炉周辺建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 非常用ディーゼル発電設備 <p>④ 制御建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 中央制御室空調系ダクト <p>⑤ タービン建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 屋外炭素鋼配管 	<p>① 原子炉周辺建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 鉄骨の強度低下の対象部位 ・ 中性化の評価点 <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 熱、放射線照射、遮へい能力低下の評価点 <p>③ 原子炉周辺建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ テンドン（逆U）の緊張力低下の評価点 ・ 中性化の評価点 <p>④ タービン建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 機械振動の評価点 ・ 鉄骨の強度低下の対象部位 ・ 中性化の評価点 <p>⑤ 屋外</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ テンドン（フープ）の緊張力低下の評価点 ・ 海水ポンプ室（気中帯）の中性化、塩分浸透 	<p>① 原子炉周辺建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 電気ペネトレーション ・ 充てんポンプモータ ・ 高圧注入ポンプモータ <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 低圧ケーブル <p>③ 原子炉周辺建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 電動補助給水ポンプモータ <p>④ 制御建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ メタルクラッド ・ パワーセンタ ・ 直流電源盤 ・ 蓄電池設備 <p>⑤ 屋外</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 海水ポンプモータ ・ 高圧ケーブル 	<p>① 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 蒸気発生器 ・ 一次冷却系統配管 ・ 主蒸気系統配管 ・ 主給水系統配管 ・ 格納容器スプレイ配管 ・ 加圧器スプレイ配管 ・ 蒸気発生器ブローダウン配管 ・ 余熱除去系統配管アンカーサポート ・ 特重施設 <p>② 原子炉周辺建屋（管理区域外）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 主蒸気系統配管 ・ 蒸気発生器ブローダウン配管 <p>③ タービン建屋</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 主蒸気系統配管 ・ 主給水系統配管 ・ 第3抽気系統配管 ・ 第4抽気系統配管 ・ 第5抽気系統配管 ・ 低温再熱蒸気系統配管 	<p>① 原子炉周辺建屋（管理区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ フィルタベント ・ 余熱除去系統配管アンカーサポート ・ 使用済燃料プール <p>② 格納容器内</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 蒸気発生器 ・ 一次冷却系統配管 ・ 主給水系統配管 ・ 機械ペネトレーション ・ 格納容器スプレイ配管 ・ 加圧器スプレイ配管 <p>③ 屋外</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 特重施設

	の評価点		<ul style="list-style-type: none">・復水系統配管・ドレン系統配管・グランド蒸気系統配管・補助蒸気系統配管・蒸気発生器ブローダウン配管 <p>④ 屋外</p> <ul style="list-style-type: none">・特重施設	
--	------	--	---	--