

1. 件名「運転期間延長認可申請（東海第二発電所）に関する事業者ヒアリング（16）」
2. 日時：平成30年3月1日 13時30分～18時20分
3. 場所：原子力規制庁 13階D会議室
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

天野安全管理調査官、塚部管理官補佐、中野高経年化対策専門職、糸川安全審査官
検査グループ専門検査部門

川下企画調査官、森田主任原子力専門検査官

長官官房技術基盤グループ

システム安全研究部門

池田統括技術研究調査官、中野主任技術研究調査官、橋倉技術研究調査官、
北條技術研究調査官、皆川技術研究調査官、坂本技術参与、船田技術参与、
佐藤技術参与

地震・津波研究部門

日高技術研究調査官、鈴木技術参与、土居技術参与、澁谷技術参与

日本原子力発電株式会社

発電管理室 所長代理 他21名

5. 要旨

- (1) 共通事項、特別点検（原子炉圧力容器、原子炉格納容器、コンクリート構造物）、劣化状況評価（照射誘起型応力腐食割れ、電気・計装品の絶縁低下、耐震／耐津波安全性評価）について

○日本原子力発電から、共通事項、特別点検（原子炉圧力容器、原子炉格納容器、コンクリート構造物）、劣化状況評価（照射誘起型応力腐食割れ、電気・計装品の絶縁低下、耐震／耐津波安全性評価）について、資料に基づき説明があった。

○原子力規制庁から主に以下の点についてコメントをした。また、今後資料を確認し、適宜追加でコメントを行う旨伝えた。

【共通事項】

- 運転期間延長認可申請に係る全体実施手順のフロー図を実態に合わせ見直すこと。
- 30年目高経年化技術評価と劣化状況評価における疲労評価結果の比較は、過渡回数のお考え方の違い、評価方法の違いについての記載を充実すること。

【特別点検（コンクリート構造物）】

- 工事計画認可申請の補正（平成30年2月13日付）による二次遮蔽壁の対象追加について、特別点検におけるコアサンプリングとの関係について、補足として整

理して説明すること。

【劣化状況評価（照射誘起型応力腐食割れ）】

- 健全性評価・現状保全・今後の保全策を整理して上で、総合評価を記載すること。
- 制御棒について、SCC 対策品へ交換しているとあるが、SCC 対策品が IASCC 事象に対しても有効であることを説明すること。

【劣化状況評価（電気・計装品の絶縁低下）】

- 計測制御設備の取替品の取替周期の妥当性の説明において、健全性評価試験の放射線照射試験条件の妥当性及び健全性評価試験の結果について説明すること。
- 同軸ケーブルの健全性評価の内容について、30 年目の高経年化技術評価及び同評価に基づく長期保守管理方針に従った実施内容について整理し、劣化状況評価への反映を行うこと。

【劣化状況評価（耐震／耐津波安全性評価）】

- 原子炉系の疲労累積係数の評価部位について、図面を用いて具体的に位置を示すこと。
- 炉心シュラウド、上部格子板の亀裂進展期間と保守管理方針（点検時期、点検方法）を説明すること。

○日本原子力発電から、了承した旨回答があった。

(2) 資料提出について

○日本原子力発電から資料提出（劣化状況評価（低サイクル疲労、中性子照射脆化、2相ステンレス鋼の熱時効、コンクリート構造物及び鉄骨構造物） 補足説明資料）があり、原子力規制庁として、今後、資料を確認の上適宜コメントを行う旨伝えた。

6. 資料

- ・「東海第二発電所 審査会合における指摘事項の回答（運転期間延長認可申請関係）」
- ・「東海第二発電所 運転期間延長認可申請（共通事項）」
- ・「東海第二発電所 運転期間延長認可申請（共通事項） 補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 特別点検（原子炉圧力容器）」
- ・「東海第二発電所 特別点検（原子炉圧力容器） 補足説明資料」
- ・「原子炉圧力容器基礎ボルトのうち曲がり構造ボルトについて」
- ・「東海第二発電所 特別点検（原子炉格納容器）」
- ・「東海第二発電所 特別点検（原子炉格納容器） 補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 特別点検（コンクリート構造物）」
- ・「東海第二発電所 特別点検（コンクリート構造物） 補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（低サイクル疲労） 補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（原子炉圧力容器の中性子照射脆化） 補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（照射誘起型応力腐食割れ） 補足説明資料」（2月2

2日提出資料)

- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（2相ステンレス鋼の熱時効） 補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（電気・計装品の絶縁低下） 補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（コンクリート構造物及び鉄骨構造物） 補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（耐震安全性評価） 補足説明資料」（2月22日提出資料）
- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（耐津波安全性評価） 補足説明資料」（2月8日提出資料）