

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（20）」
2. 日時：平成30年3月22日 13時30分～17時35分
3. 場所：原子力規制庁 8階会議卓
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、村上主任原子力専門検査官、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、小嶋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、  
菊池技術参与

日本原子力発電株式会社

発電管理室 所長代理 他16名

## 5. 要旨

- (1) 特別点検（原子炉圧力容器）及び劣化状況評価（2相ステンレス鋼の熱時効、照射誘起型応力腐食割れ、電気・計装設備の絶縁低下）について
  - 日本原子力発電から、特別点検（原子炉圧力容器）及び劣化状況評価（2相ステンレス鋼の熱時効、照射誘起型応力腐食割れ、電気・計装設備の絶縁低下）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。

### 【特別点検（原子炉圧力容器）】

- 特別点検で確認した要記録エコーについて、製造時の検査やその後の供用期間中検査の結果を踏まえて整理するとともに、評価結果をどのように導き出したのか説明すること。

### 【劣化状況評価（2相ステンレス鋼の熱時効）】

- 現状の技術評価書の記載及び対応方針の変更を踏まえた劣化状況評価の考え方について、発電技検の事業報告書における記載及びそれに対する評価上の考えや、熱時効が問題となる可能性は小さいとした根拠等を正確に記載すること。
- 先行プラントの例を踏まえて評価の考えや妥当性について説明すること。具体的には、評価対象部位における製造時の検査や溶接部に対する健全性の考え方、評

価上の保守性の考え方等について、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）】

- 貴金属コーティング施工による応力腐食割れ抑制効果について、運転開始後 60 年までの効果の持続性を抑制効果の検証結果などを用いて説明すること。
- 別紙 1 の「図 1 原子炉冷却材水質の推移」について、測定箇所やデータのサンプリング数などについて説明すること。
- 上部格子板の 60 年時点での中性子照射量評価について、30 年目の高経年化技術評価における当該値との相違について説明すること。
- 炉心シュラウド、炉心シュラウド溶接継手及び上部格子板を対象に維持規格に基づく点検を行っているが、実際に点検を実施した範囲について説明すること。
- 制御棒の応力腐食割れについて、ひび割れ発生と応力腐食割れ対策品への交換タイミングが不明瞭なため、時系列を整理して説明すること。

【劣化状況評価（電気・計装設備の絶縁低下）】

- 震災時の原子炉格納容器内の温度上昇による影響評価において、ケーブル以外の機器の震災時の温度条件の評価に関する考え方を説明すること。
- 主蒸気管室に布設されている CV ケーブルの取替計画について説明すること。
- 事故時環境下で機能要求のある機器の取替等のための社内文書等の整備計画について説明すること。
- 実プラントで使用していた機器を用いて健全性評価を行っている機器について、プラントの長期停止期間を考慮した評価を行うこと。

○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（共通事項、特別点検（原子炉格納容器）、劣化状況評価（中性子照射脆化、コンクリート構造物、耐震安全性評価） 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。

(3) 燃料有効長頂部の寸法値に係る対応のうち数値の妥当性確認結果について

○日本原子力発電から、燃料有効長頂部の寸法値に係る対応のうち数値の妥当性確認結果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。

- 本事案に係る検討内容及び水平展開で抽出された課題等について、今後の対応も含め明確化すること。

○日本原子力発電から、了承した旨回答があった。

6. 資料

- ・「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） 補足説明資料」
- ・「炉心領域の溶接部の超音波探傷試験で確認された要記録エコーについて」
- ・「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 劣化状況評価（中性子照射脆化）（耐震安全性評価） 共通事項に関する補足説明資料」
- ・「東海第二発電所 2相ステンレス鋼の熱時効に関する評価について」
- ・「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」（3月15日提出資料）
- ・「東海第二発電所 劣化状況評価（電気・計装設備の絶縁低下） 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 運転期間延長認可申請書における燃料有効長頂部の寸法値に係る対応のうち数値の妥当性確認結果について」