

1. 件 名：新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング（東海第二（664））
2. 日 時：平成30年2月8日 13時30分～18時30分
3. 場 所：原子力規制庁 9階D会議室
4. 出席者

原子力規制庁：

（新基準適合性審査チーム）

川崎安全管理調査官、名倉安全管理調査官、津金管理官補佐、正岡安全審査官、
照井安全審査官、岸野安全審査官、安田安全審査官、吉村安全審査官、
千明技術研究調査官、宇田川原子力規制専門職、郡安技術参与、竹内技術参与、
堀野技術参与、山浦技術参与

（原子力規制部 審査グループ 地震・津波審査部門）

植木安全審査官

（技術基盤グループ 地震・津波研究部門）

石田統括技術研究調査官、大橋上席技術研究調査官、山崎主任技術研究調査官

事業者：

日本原子力発電株式会社：開発計画室 北川執行役員 他14名

東北電力株式会社：原子力部（原子力技術） 担当 他2名

東京電力ホールディングス株式会社：原子力設備管理部土木耐震グループ 副長 他3名

中部電力株式会社：原子力部 設備設計グループ 担当 他1名

北陸電力株式会社：志賀原子力発電所 保修部 保修計画課 担当 他1名

中国電力株式会社：電源事業本部（耐震設計土木） 担当課長 他2名

電源開発株式会社：原子力技術部 設備技術室 担当 他1名

5. 要旨

（1）日本原子力発電から、本日及び2月5日の提出資料に基づき、東海第二発電所の工事計画認可申請に係る説明スケジュール及び当該申請書のうち、強度評価の基本方針、鋼製防護壁の止水機構及び漂流物に係る検討について、説明があった。

（2）原子力規制庁から主に以下の点について指摘を行った。

＜強度評価の基本方針＞

- 強度評価の基本方針は、先行PWRとの差異が分かるよう整理して提示すること。
- 今回の強度評価の評価対象設備が分かるようリスト化するなど整理して提示すること。
- クラス1機器の強度計算の基本方針において、新たに改造を実施する機器について明確にした上で整理して提示すること。
- クラス1機器の強度計算の基本方針の安全側の適用規格の選定について、解析による評価手法の取扱いについて整理して提示すること。
- クラス3機器の強度計算の基本方針について、火災防護設備用水源タンクの材料を記載すること。
- 火災防護設備用水源タンクの引張強さに関する JIS B 8501 の適用の考え方について整理して提示すること。

<鋼製防護壁の止水機構>

- 止水機構の実規模大実証試験の目的を明確にするとともに、その目的と成果との関係について再度整理して提示すること。
- 試験条件に合わせた解析のキャリブレーションにより、解析の信頼性が確認できるような計画を検討すること。
- 実証試験の目的について、地震時や津波時に想定される損傷モードと関連づけて整理し提示すること。
- 試験装置において、地震動の伝播経路や取水路との相対変位等に対し、想定している事項を整理して提示すること。
- 実証試験における試験評価フローに関し、基準地震動 S_s に対して実証試験で確認する内容を明確にするとともに、別途実施する解析や漏水試験等の位置付け及び役割も含め、全体像を整理して提示すること。
- 試験装置のケーススタディーについて、評価部位の代表性等の観点での考察を加える等、メリットとデメリットの分析を充実して提示すること。
- 試験条件のうち加速度と相対変位に関する内容を整理して提示すること。
- 実証試験において水密ゴムの圧力が計測できるか検討すること。
- 実証試験の計測項目について、解析検証に必要となるデータの取得を検討すること。
- 余震時の津波波力として、T.P. +24m を想定した静水圧について検討すること。
- 水密ゴムの摩擦係数の設定根拠を提示すること。

<漂流物に係る検討>

- 東海第二発電所のサイト特性を踏まえ、防潮堤前面で想定される漂流物を前提とした衝突荷重算定式の適用性について整理して提示すること。

(3) 日本原子力発電から、本日の指摘等について了解した旨の回答があった。

6. その他

提出資料：

- ・強度計算の基本方針の概要
- ・クラス2機器の強度計算の基本方針
- ・重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針
- ・クラス3機器の強度計算の基本方針
- ・【説明用 フローとの整合】強度計算の基本方針の概要
- ・【説明用 フローとの整合】クラス1機器の強度計算の基本方針
- ・【説明用 フローとの整合】クラス2機器の強度計算の基本方針
- ・【説明用 フローとの整合】クラス3機器の強度計算の基本方針
- ・【説明用 フローとの整合】クラス4機器の強度計算の基本方針
- ・【説明用 フローとの整合】重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針
- ・強度評価に関する基本的な考え方（東海第二）
- ・適用規格フロー【説明用】

- ・ 東海第二発電所 工事計画に係る説明資料（V-1-1-2-2 津波への配慮に関する説明書）
- ・ 漂流物に係る検討について