

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（1202））

2. 日 時：平成30年8月20日 10時00分～12時05分
13時30分～18時55分

3. 場 所：原子力規制庁 8階A会議室

4. 出席者

原子力規制庁：

（新基準適合性審査チーム）

中川上席安全審査官、植木主任安全審査官、津金主任安全審査官、正岡主任安全審査官、
照井安全審査官、関根技術研究調査官、宇田川原子力規制専門職、堀野技術参与

（検査グループ専門検査部門）

早川上席原子力専門検査官

事業者：

日本原子力発電株式会社：東海第二発電所 保守室 副室長 他33名

東北電力株式会社：原子力品質保証室 主査 他4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

安全強化プロジェクト管理グループ 副長 他4名

中部電力株式会社：原子力部 設備設計グループ 主任 他4名

北陸電力株式会社：原子力本部原子力部 原子力耐震技術チーム 主任 他4名

中国電力株式会社：電源事業本部（原子力品質保証） マネージャー 他4名

電源開発株式会社：原子力技術部 設備技術室 担当 他4名

5. 要旨

(1) 日本原子力発電から、7月31日、8月16日、8月17日及び本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強度に関する説明書、耐震性に関する説明書、品証関係、要目表、基本設計方針及び原子炉格納容器の設計条件に関する説明書に関する説明書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。

【強度に関する説明書、耐震性に関する説明書】

<計算機プログラム（解析コード）>

- Seismic Analysis System コードの概要について、耐震解析プログラムを統合したシステムに係る説明について他解析コード合わせ整理して提示すること。
- Seismic Analysis System コードとDYNA2Eとの比較について、「おおむね一致している」は「一致している」と示せるか検討すること。また、減衰に5%を適用する妥当性について整理して提示すること。
- DYNA2Eの解析コードの概要における「骨組み構造」について、具体的にどのようなものか整理して提示すること。
- V-5 計算機プログラム（解析コード）の概要について、V-2-3-2の目録名称の中に原子炉格納容器が含まれていないため、最新版に更新すること。
- SAP-IVに係る説明について、分布荷重が自重である場合はその旨を説明すること。

<固有周期についての補足説明資料>

- 「表 2-1 盤（直立形）の概略仕様整理表」、「表 2-2 盤（壁掛形）の概略仕様整理表」、「表 2-3 盤（ベンチ形）の概略仕様整理表」、「表 2-4 蓄電池の概略仕様整理表」及び「表 2-5 計装ラックの概略仕様整理表」について、同様な設備を纏めていることが分かるように修正すること。
- 盤（直立形）、盤（壁掛形）、盤（ベンチ形）、蓄電池及び計装ラックについて、構造が類似しているとした考え方を整理して提示すること。
- 鉛直方向の打振試験について整理して提示すること。

【格納容器圧力逃がし装置の設計条件に関する説明書】

- よう素除去フィルタについて、滞留時間と放射性物質除去機能の関係が線形である根拠を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：

- ・ V-5-31 計算機プログラム（解析コード）の概要・NOPS
- ・ V-5-53 計算機プログラム（解析コード）の概要・ASHSD2-B
- ・ V-5-35 計算機プログラム（解析コード）の概要・AutoPIPE
- ・ V-5-36 計算機プログラム（解析コード）の概要・STAAD.Pro
- ・ V-2-6-1 計測制御系統施設の耐震計算結果
- ・ 工事計画に係る補足説明資料 補足-500-1【計算機プログラム（解析コード）の概要に係る補足説明資料】「V-5-1 解析コード（計算機プログラム）MSC NASTRAN」
- ・ 工事計画に係る補足説明資料 補足-500-1【計算機プログラム（解析コード）の概要に係る補足説明資料】「V-5-4 計算機プログラム（解析コード）HISAP及びNSAFE」
- ・ 工事計画に係る補足説明資料 補足-500-1【計算機プログラム（解析コード）の概要に係る補足説明資料】「V-5-2 計算機プログラム（解析コード）DYNA2E」
- ・ V-5-1 計算機プログラム（解析コード）の概要・MSC NASTRAN
- ・ V-5-5 計算機プログラム（解析コード）の概要・ABAQUS
- ・ V-5-3 計算機プログラム（解析コード）の概要・SAP-IV
- ・ V-5-4 計算機プログラム（解析コード）の概要・HISAP及びNSAFE
- ・ V-5-47 計算機プログラム（解析コード）の概要・MSAP（配管）
- ・ V-3-別添4 発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書
- ・ 工事計画に係る補足説明資料 補足-340-9【加振試験についての補足説明資料】
- ・ V-1-8-1 原子炉格納施設の設計条件に関する説明書
- ・ 工事計画に係る補足説明資料 原子炉格納施設の設計条件に関する説明書のうち 補足-270-3【格納容器圧力逃がし装置について】
- ・ 日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 工事計画審査資料 計測制御系統施設のうち制御用空気設備（非常用逃がし安全弁駆動系）（添付書類）
- ・ 東海第二発電所 工事計画認可申請に係る論点整理について（コメント回答）
- ・ 補足説明（東海第二発電所 工事計画認可申請に係る論点整理について）