

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（1218））
2. 日 時：平成30年8月27日 13時30分～17時15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）

名倉安全管理調査官、江崎企画調査官、吉村上席安全審査官、岸野主任安全審査官、
千明主任安全審査官、日南川安全審査官、三浦安全審査官、竹内技術参与、山浦技術参与
（技術基盤グループ 地震・津波研究部門）

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 室長代理 他11名

東北電力株式会社：原子力部（火力原子力土木） 主任 他1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 土木技術グループ 担当 他1名

中部電力株式会社：原子力部 設備設計グループ 副長 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 他1名

電源開発株式会社：原子力技術部 原子力土木 担当 他1名

5. 要旨

(1) 日本原子力発電から、8月6日、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耐震性に関する説明書、津波への配慮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。

＜屋外重要土木構造物の耐震安全性評価（計算機プログラム（解析コード）の概要）について＞

- 補足説明資料のみで使用する解析コードの区分E（先行機で使用目的が異なるもの）について、先行機の実績内容を踏まえて適用性を確認し、整理して提示すること。
- F L I P（液状化現象を評価できる地盤・建物の地震応答解析プログラム）について、杭構造以外の施設について、解析要素、解析理論を整理して提示すること。

＜津波防護施設の耐震評価における追加検討ケースの選定について＞

- 鋼製防護壁について、照査結果を補足説明資料で詳細に評価結果を説明した上で、追加検討ケースの選定を、整理して提示すること。
- 鉄筋コンクリート防潮堤について、追加検討ケースの選定理由を、各段面の互層構成や液状化評価結果を踏まえて考察し、整理して提示すること。
- 防潮扉の壁部において、部材の有効高さが変化する場合の引っ張り鉄筋及びせん断力の照査を考慮し、照査結果を整理して提示すること。

＜鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁構造の3次元FEM解析の位置づけについて＞

- 3次元FEM解析の結果が2次元梁バネモデルの照査結果よりも大きくなっていても、構造成立性（配筋）への影響がないことを補足説明資料に記載すること。

<防潮扉の耐震性についての計算書、強度計算書について>

○ 防潮扉を支える杭について、杭頭の照査の津波時の扱いを確認すること。

(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-5-1 計算機プログラム（解析コード）の概要・MSC NASTRAN
- ・ V-5-39 計算機プログラム（解析コード）の概要・Engineer's Studio
- ・ V-5-10 計算機プログラム（解析コード）の概要・FLIP
- ・ V-5-20 計算機プログラム（解析コード）の概要・microSHAKE/3D
- ・ V-5-25 計算機プログラム（解析コード）の概要・k-SHAKE
- ・ V-5-40 計算機プログラム（解析コード）の概要・FRAME（面内）
- ・ V-5-41 計算機プログラム（解析コード）の概要・FREMING
- ・ V-5-43 計算機プログラム（解析コード）の概要・RC断面計算
- ・ V-5-44 計算機プログラム（解析コード）の概要・RESP-T
- ・ V-5-50 計算機プログラム（解析コード）の概要・APOLLO SuperDesigner Section
- ・ V-5-51 計算機プログラム（解析コード）の概要・APOLLO SuperDesigner Splice
- ・ V-5-52 計算機プログラム（解析コード）の概要・APOLLO SuperDesigner Ribcheck
- ・ 計算機プログラムの概要（耐震・耐津波関係）
- ・ V-5-42 計算機プログラム（解析コード）の概要・MSC MARC
- ・ V-5-45 計算機プログラム（解析コード）の概要・TDAPⅢ
- ・ V-5-46 計算機プログラム（解析コード）の概要・UC-win/Section
- ・ 工事計画に係る補足説明資料 耐震性に関する説明書のうち 補足-340-8【屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について】
- ・ 鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁構造の3次元FEM解析の位置付けについて
- ・ 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）