

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（1278））

2. 日 時：平成30年9月19日 10時00分～11時45分

13時30分～20時05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、津金主任安全審査官、

植木主任安全審査官、千明主任安全審査官、日南川安全審査官、三浦安全審査官、

照井安全審査官、宇田川原子力規制専門職

（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23名

東北電力株式会社：土木建築部（原子力建築） 担当 他3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 設備計画グループ 担当 他3名

中部電力株式会社：原子力土建部 設計管理グループ 副長 他2名

北陸電力株式会社：土木部 耐震建築技術チーム 副課長

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4名

電源開発株式会社：原子力技術部 設備技術室 担当 他2名

5. 要旨

（1）日本原子力発電から、6月29日、7月31日、8月20日、22日、23日、30日、9月13日、18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及び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に係るコメント回答>

○ 地盤改良体のすべり安全率の評価における残留強度を地盤改良体以外の地層の地盤物性値で代替する場合は、その強度設定の妥当性を示すとともに「地盤の支持性能に係る基本方針」に反映することし、整理して提示すること。

○ 地盤改良体のすべり安全率の評価について、引張強度の設定方針を再検討し、考え方及び適用する指針等を示すとともに「地盤の支持性能に係る基本方針」に反映することし、整理して提示すること。

【津波への配慮に関する説明書】

<鋼製防護壁の耐震計算書に関する補足説明>

○ 鋼製防護壁と基礎の接合部に対する評価について、整理して提示すること。

○ 鋼製防護壁の南北基礎間の最大相対変位による影響について、整理して提示すること。

<止水ジョイントについて>

- 基準津波のみならず敷地に遡上する津波に対する止水ジョイントの評価についても整理して提示すること。

【浸水防護施設の耐震性についての計算書及び強度計算書】

<水密扉（浸水防止設備）の耐震性についての計算書>

- 水密扉の固有周期と設計用地震力の関係について、全ての水密扉に対して整理して提示するとともに計算結果を再度確認すること。
- 設計用地震力の設定について、設定で考慮した床面と水密扉が設置される床面との関係が明確になるように整理して提示すること。

<水密扉の強度計算書>

- 敷地に遡上する津波に対する基本方針を明らかにするため、当該方針を定めた工認図書を本計算書で呼び込むこと。
- 敷地内の漂流物の衝突荷重に関して、原子炉建屋附属棟東側水密扉以外は考慮しない根拠について、密扉の設置状況（周辺建屋等の位置関係）を図示した上で、水密扉の設置場所と検討対象漂流物との関係を整理して提示すること。

【耐震共通補足説明資料】

<水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せに関する検討について>

- 水平2方向と鉛直方向の組合せに関し、3次元FEMによる精査において局所的な応答が発生している部位のうち、二次格納施設とそれを構成する壁、床について、構造健全性を検討し、整理して提示すること。

<計算機プログラムの概要>

- 適用設備の実績等の記載の充実を図ること。

(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-5-15 計算機プログラム（解析コード）の概要・GRIMP2
- ・ 群杭の考慮について
- ・ V-2-10-2-9-1 津波・構内監視カメラの耐震性についての計算書
- ・ V-2-10-2-9-2 潮位計の耐震性についての計算書
- ・ V-2-10-2-9-3 取水ピット水位計の耐震性についての計算書
- ・ V-3-別添3-2-8-1 潮位計の強度計算書
- ・ V-3-別添3-2-8-2 取水ピット水位計の強度計算書
- ・ V-3-別添 3-2-7 水密扉の強度計算書
- ・ V-3-別添3-2-1-3 防潮堤（鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁）の強度計算書
- ・ V-3-別添3-2-9 貯留堰の強度計算書
- ・ V-2-10-2-8-1 水密扉（浸水防止設備）の耐震性についての計算書

- ・ 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）  
※資料番号：補足-60-1 改114
- ・ 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）  
※資料番号：補足-60-1 改115