

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（851））

2. 日時：平成30年4月10日 10時00分～12時00分

14時30分～17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）

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、植木主任安全審査官、
岸野主任安全審査官、千明主任安全審査官、安田主任安全審査官、日南川安全審査官、
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）

石田統括技術研究調査官

事業者：

日本原子力発電株式会社：開発計画室 室長代理 他10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 建築耐震グループ 副長 他4名

中部電力株式会社：原子力土建部 設備管理グループ 副長 他1名

北陸電力株式会社：土木部 耐震土木技術チーム 担当 他1名

中国電力株式会社：電源事業本部（原子力耐震） 担当 他1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、3月1日、9日、29日、4月3日、6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のうち、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。

<建物・構築物の地震応答解析についての補足説明>

- 鉛直方向の減衰定数について、水平方向と同様に既往の知見や観測記録等に基づいて検討を行い、検討結果を整理して提示すること。
- 使用済燃料乾式貯蔵建屋について、原子炉建屋と同様に、地震観測記録に基づく減衰定数に関する検討を行い、整理して提示すること。
- コンクリートの減衰定数を3%とした検討ケースの扱いについて、他サイトの規制基準審査の工認実績における計算書上の扱いを整理して提示すること。また、東海第二発電所における新設建屋について、設計余裕の観点からコンクリートの減衰定数を3%とした検討を設計方針にどのように反映するか検討し、整理して提示すること。
- 実機の振動特性を把握するために実施された振動試験の結果の整理に関し、東海第二に係る減衰定数の算出プロセスについて参考として示すとともに、BWRの軟岩サイトの減衰定数の算定結果についての考察を丁寧に行い、整理して提示すること。

- 東海第二の減衰定数の設定に関し、同サイトと同様に軟岩サイトに立地するBWRでの地震観測記録から評価した知見を収集し、整理して提示すること。

<止水機構に関する補足説明>

- 実証試験の試験条件として、試験回数を2回に設定する妥当性について示すこと。
- 二次元・三次元動的解析について、解析内容及びモデル化に関する記載を詳細に提示すること。

<浸水量評価について>

- 浸水量評価の方法について、設置変更許可申請書の内容を踏まえた記載とするとともに、浸水想定範囲の設定の考え方を詳細に提示すること。
- 循環水ポンプ室の浸水量評価に関し、内部溢水による浸水量との組合せの可否を検討した上で、循環水ポンプ室内に保持できること又は海水ポンプ室に影響を与えないことについて、より定量的に整理して提示すること。

<自然現象を考慮する浸水防護施設の選定について>

- 風荷重を組み合わせる施設の選定における判断基準を具体的に提示すること。

<防潮扉及び放水路ゲートに関する補足説明>

- 防潮扉の水密ゴム等からの漏水量について、敷地への影響評価を行い、その結果を整理して提示すること。
- 津波襲来時（放水路ゲート閉止時）の排水について、放水路ゲート小窓の設計において排水できないと想定する時間に対し、解析上の不確かさを考慮した上で、敷地への排水量を評価すること。
- 防潮扉及び放水路ゲートの水密ゴムの漏水試験における試験圧力の設定について、止水部に作用する動水圧の影響を検討の上、説明すること。
- 防潮扉及び放水路ゲートに設置する開閉装置の加振試験に関し、評価用地震動を算出する際の解析条件について整理して提示すること。

<浸水防護設備に関する補足説明>

- 逆止弁の止水機能維持を確認するための水圧試験及び漏えい試験について、試験条件の根拠を提示すること。
- 逆止弁の止水機能維持を確認するための加振試験について、加振台、供試体等の試験装置を示すとともに、試験内容の詳細を提示すること。

(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：

- ・ 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）
- ・ 漂流物評価フローの案について