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（８４８））
２．日　時：平成３０年４月９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）

名倉安全管理調査官、江嵜企画調査官、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、津金主任安全審査官、安田主任安全審査官、植木主任安全審査官、照井安全審査官、日南川安全審査官、竹内技術参与、堀野技術参与、山浦技術参与

（技術基盤グループ　地震・津波研究部門）

山﨑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１８名
東北電力株式会社：原子力部（原子力設備）　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　担当　他３名
中部電力株式会社：浜岡原子力発電所　土木建築部　土木課　担当　他１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　副課長
中国電力株式会社：電源事業本部（原子力耐震）　担当
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、４月２日、４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設計の基本方針、屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について、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。

＜地震応答解析の基本方針＞

○　クレーン類及び制御棒（挿入性評価）の地震応答解析について、対象設備の振動特性・構造特性、解析対象とする挙動等を考慮した上でそれぞれの評価方法を整理して提示すること。

○　機器・配管系の地震応答解析の手順について、耐震Ｓクラスの設備以外の設備で基準地震動 Ss や弾性設計用地震動 Sd に対して機能維持が求められるものについて検討を行い整理して提示すること。また、地震応答解析による具体的な出力項目を整理して提示すること。

＜ダクティリティに関する設計方針＞

○　品質管理上の配慮について、建物・構築物に対する保守・点検の記載がないが、保全計画に基づく点検等を実施していることを踏まえて、記載反映の要否を検討すること。記載しない場合はその理由を整理して提示すること。

○　「発電用原子力設備に関する構造等の技術基準」の記載について、制定年も考慮して整理して提示すること。

＜波及的影響に係る基本方針＞

○　海水ポンプエリアのメンテナンス用仮設クレーンの地震時の転倒について、波及的影響から除外している根拠を整理して提示すること。

＜下位クラス施設の波及的影響の検討について＞

○　「建屋外上位クラスの配置図」及び「建屋外上位クラス施設に波及的影響（損傷、転倒及び落下等）を及ぼすおそれのある下位クラス施設」をとりまとめた表について、整合がとれておらず不明瞭な項目があるので再度整理して正確な情報を提示すること。

○　地盤の不等沈下及び建屋外における損傷等による波及的影響の選定根拠について、整理して提示すること。

＜屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について＞

○　屋外重要土木構造物に要求される性能の記載について、先行実績を参考に整理して提示すること。

○　屋外重要土木構造物の安全係数において許容応力度設計法に関する内容を追加すること。

○　鋼管杭の耐震評価用の鋼・合成構造標準示方書の安全係数について、杭の設計に関する規格・基準類と比較し、その妥当性を整理するとともに、鋼・合成構造標準示方書の適用性についても提示すること。

○　取水構造物の耐震評価の候補断面について、構造断面図、地質状況、地盤改良範囲、配管の位置等の構造の認識に必要な図面を示した上で、説明すること。

○　取水構造物の評価対象断面として③－③断面が省略可能であることを検討するとともに、ストレーナ等の設置断面の外壁についての耐震安全性の評価を示すこと。

○　取水構造物の評価対象断面の選定について、杭基礎に対する評価の観点も含め整理して提示すること。

○　格納容器圧力逃がし装置用カルバートについて、機器・配管系設備設計用の加速度応答及び変位応答の観点で、評価対象断面の選定プロセスを整理し提示すること。

○　格納容器圧力逃がし装置用カルバートについて、建屋との接合部の構造仕様を整理して提示すること。

○　格納容器圧力逃がし装置用カルバート及び緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク基礎について、縦断面図を提示すること。

（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：

・波及的影響に係る基本方針

・波及的影響検討対象建屋と記載図書の整理

・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】（補足-340-8 改3）

・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】（補足-340-8 改4）

・屋外重要土木構造物及び津波防護施設の資料提出スケジュールについて