

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（1048））
2. 日 時：平成30年6月18日 13時30分～19時15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）

義崎管理官補佐、植木主任安全審査官、津金主任安全審査官、秋本安全審査官、
関根技術研究調査官、宇田川原子力規制専門職、山浦技術参与

事業者：

日本原子力発電株式会社：発電管理室 室長代理 他35名

東北電力株式会社：原子力部（原子力設備） 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 設備技術グループ 担当

他2名

中部電力株式会社：原子力部 設備設計グループ 主任 他2名

北陸電力株式会社：志賀原子力発電所 保修課 機器保修課 副課長 他2名

中国電力株式会社：電源事業本部（原子力設備） 担当 他3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5日、14日、15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書のうち要目表、非常用炉心冷却設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書及び可搬型重大事故等対処設備の耐震性についての計算書について説明があった。原子力規制庁から主に以下の点について指摘を行った。

【要目表関係】

- 要目表の記載で配管厚さについては、設計確認値及び公称値を確認した上で、記載すること。
- 要目表と主要設備リストの名称を確認した上で、記載すること。

【非常用炉心冷却設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書関係】

- 試験結果から圧損をどのように算出したのか分かるように記載すること。
- 背圧を考慮する場合、どのような保守性を考慮しているのか説明すること。

【可搬型重大事故等対処設備の耐震性についての計算書】

＜可搬型重大事故等対処設備のうちポンベ設備の耐震性についての計算書＞

- 溶接部の有効断面積について、算出式がないので記載すること。その上で、許容応力評価条件における溶接部の有効断面積に関する記載を修正すること。
- 許容応力について、具体的な許容値を追記すること。
- 設計用地震力のとりまとめ表の項目のうち、「施設区分」は「設備分類」に修正し内容を見直すこと。

- 非常用窒素供給系高圧窒素ポンプユニットの評価条件について、周囲環境温度の設定根拠を整理して提示すること。
- 非常用窒素供給系高圧窒素ポンプユニット、中央制御室退避室空気ポンプユニット及び第二操作室空気ポンプユニットの固有周期について、2次、3次の振動モード図を追記すること。
- 緊急時対策所加圧設備の設計用地震力について、設計用床応答曲線について記載しているが、固有値解析結果により剛の設計とするのであれば床応答解析は実施しないことになるので、記載内容について再度整理して提示すること。
- 固有周期における機器諸元のうち、材質と縦弾性係数の関係が不確かなので整理して提示すること。また、縦弾性係数が異なる理由を整理して提示すること。

＜可搬型重大事故等対処設備の耐震性に関する補足説明資料＞

- 保管場所の環境条件のうち路面状況の影響について、車両が同時に同じ方向に移動する可能性より接近する方向に移動する可能性のほうが低いのであれば、そのことが明確になるように再度整理して提示すること。
- その他設備の耐震評価について、他の耐震計算書の構成、説明内容等を整合させ整理して提示すること。
- 波及的影響評価に関連する不確実さ要因に関して、設計用加速度の最大加速度を1.2倍しているのは評価対象部位の頂部の最大加速度なので、そのことが明確になるように記載を修正すること。

(2) 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-2-別添3-4 可搬型重大事故等対処設備のうちポンプ設備の耐震性についての計算書
- ・ 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-340-14 可搬型重大事故等対処設備のうちポンプ設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料
- ・ V-2-別添3-3 可搬型重大事故等対処設備のうち車両型設備の耐震性についての計算書
- ・ 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-340-3【可搬型重大事故等対処設備の耐震性に関する説明書に関する補足説明資料】
- ・ 重大事故等時における非常用炉心冷却系ストレーナの異物付着による圧損上昇評価
- ・ V-1-8-4 圧力低減設備その他の安全設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書
- ・ 工事計画添付書類に係る補足説明資料 圧力低減設備その他の安全設備のポンプの有効吸込水頭について