

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（935））
2. 日 時：平成30年5月11日 10時00分～12時00分
13時30分～21時20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、津金主任安全審査官、正岡主任安全審査官、村上主任安全審査官、田尻安全審査官、関根技術研究調査官

事業者：

日本原子力発電株式会社：発電管理室 副室長 他40名

東北電力株式会社：原子力部（原子力設備） 担当 他 12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 課長 他 12名

中部電力株式会社：原子力部 設備設計グループ 担当 他6名

北陸電力株式会社：志賀原子力発電所 発電部 放射線安全課 担当 他6名

中国電力株式会社：電源事業本部（炉心技術） 担当 他7名

電源開発株式会社：原子力技術部 設備技術室 担当 他9名

5. 要旨

- (1) 日本原子力発電から、3月8日、5月7日、8日、9日及び本日の提出資料に基づき、中央制御室の居住性に関する説明書、緊急時対策所の居住性に関する説明書、生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書、火山への配慮に関する説明書、外部火災への配慮に関する説明書、基本設計方針、原子炉格納施設の設計条件に関する説明書、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、圧力低減設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書、MCCI/FCI対策（原子炉圧力容器の基礎に関する説明書等）、使用済燃料貯蔵槽の温度、水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書、工学的安全施設等の起動（作動）信号の設定値の根拠に関する説明書、原子炉非常停止信号の設定値の根拠に関する説明書及び発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する説明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。

【外部火災への配慮に関する説明書関係】

○敷地外における危険物車両等の爆発により発生する飛来物の評価の妥当性について整理して提示すること。

【原子炉格納施設の設計条件に関する説明書関係】

○重大事故等時の主蒸気逃がし安全弁の作動状態、原子炉冷却材喪失時の長期状態を考慮しても、サブプレッションプールへ流入した蒸気は安定して凝縮し、設計基準事故時の評価に包絡されていることを説明すること。

【圧力低減設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書関係】

○既工認と同様に新たに算出した数値の根拠の詳細を説明すること。

【MCCI/FCI対策（原子炉压力容器の基礎に関する説明書等）関係】

○原子炉本体の基礎の強度評価において、評価対象が設計基準事故のみ対象となっていることから、重大事故等時も含めて説明すること。

○コリウムシールドの耐震性についてサポート構造などの説明を充実すること。

○目地材及びコリウムシールドの熱膨張率等の物性値を説明すること。

【発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する説明書関係】

○安全保護系の応答時間と同様に、重大事故等対処設備として追加する「ATWS緩和設備」、「過渡時自動減圧機能」の応答時間について、考え方を整理して提示すること。

○工学的安全施設作動信号で作動する格納容器隔離弁について、3つにグループ分けしている考え方を整理して提示すること。

(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：

- ・ 東海第二発電所 工認ヒアリング（自然現象等、竜巻、火山、外部火災）スケジュール表
- ・ 外部火災への配慮に関する説明書
- ・ 東海第二発電所 本文 常用電源設備の基本設計方針 抜粋資料
- ・ 設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書に係る補足説明資料のうち 補足-140-9【基本設計方針から工認添付説明書および様式-1への展開表（その他附属施設常用電源設備）】
- ・ 安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書に係る補足説明資料のうち 補足-40-4 使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置について
- ・ 東海第二発電所 原子炉格納施設の設計条件に関する説明書に係る補足説明資料（原子炉格納容器の重大事故等時の閉じ込め機能健全性について）
- ・ 原子炉格納施設の設計条件に関する説明書のうち 設計基準事故時及び重大事故等時の動荷重について
- ・ 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
- ・ 東海第二発電所 工事計画認可申請に係る論点整理について
- ・ 東海第二発電所 工事計画認可申請に係る説明工程