

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（1064））

2. 日 時：平成30年6月21日 10時00分～11時30分

13時30分～17時30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）

植木主任安全審査官、村上主任安全審査官、秋本安全審査官、田尻安全審査官、照井安全審査官、関根技術研究調査官、宇田川原子力規制専門職、堀野技術参与、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22名

東北電力株式会社：原子力部（原子力業務） 副長 他5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 副長 他8名

中部電力株式会社：原子力部 設備設計グループ 主任 他4名

中国電力株式会社：電源事業本部（原子力設備） 担当課長 他9名

電源開発株式会社：原子力技術部 設備技術室 担当 他4名

5. 要旨

（1）日本原子力発電から、6月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に係る居住性に関する説明書、強度に関する説明書、原子炉格納容器の設計条件に関する説明書、原子炉格納容器内の原子炉冷却材の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、非常用照明に関する説明書、安全避難通路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。

【強度に関する説明書関係】

＜発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書＞

○ 発電用火力設備の技術基準による強度評価のうち水圧試験を要しなくてもよいとする場合の根拠を提示すること。

○ 管の強度計算式において1.0倍の最高使用圧力を用いた計算で、最高使用圧力の1.5倍の水圧に耐える強度を有することが確認できるとする考え方を整理して提示すること。

＜重大事故等クラス2支持構造物（容器）の強度計算方法＞

○ 支持構造物の強度計算書において支持脚の本数及び長さを記載すること。

＜中央制御室換気系ダクトの強度計算書＞

○ ダクトの材料が重大事故等対処設備として適切であることの根拠を整理して提示すること。

＜管の応力計算書＞

○ 配管系の付加質量として具体的に何が考慮されているのか整理して提示すること。

○ 設計上考慮しているプラントの起動停止回数の考え方について整理して提示すること。また、これらの回数が前提としている運転年数について整理して提示すること。

○ 配管系の応力評価点の添え字が何を意味しているのか提示すること。

【原子炉格納施設の設計条件に関する説明書関係】

＜原子炉格納施設の設計条件に関する説明書のうち別添2 コリウムシールド及びペDESTAL排水系の設計について＞

- 溶融炉心が侵入しうるコリウムシールドの継ぎ目等について、網羅的に示すとともに評価の流れを整理して提示すること。
- ライナの下地材の温度分布評価に用いる床スラブ上面温度等について、保守的な評価となっていることを整理して提示すること。

【原子炉格納容器内の原子炉冷却材の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関係】

- 格納容器床ドレンに水を張るために設置する配管等については、他設備に悪影響を与えない設計とするために担保する事項について整理して提示すること。
- 格納容器床ドレン流量計に故障が発生した場合の運用について整理して提示すること。

(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：

- ・ V-3-別添4 発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書
- ・ V-3-2-12 重大事故等クラス2支持構造物（容器）の強度計算方法
- ・ V-3-2-13 重大事故等クラス2支持構造物（ポンプ）の強度計算方法
- ・ V-3-2-10 重大事故等クラス2ポンプの強度計算方法
- ・ V-3-8-1-1-1 中央制御室換気系ダクトの強度計算書
- ・ 重大事故等クラス2弁の強度計算書の説明分類
- ・ V-3-8-1-1-2 弁の強度計算書
- ・ V-3-5-3-1-6 管の応力計算書
- ・ V-2-5-4-1-4 管の耐震性についての計算書
- ・ V-3-5-2-1-2 管の基本板厚計算書
- ・ V-1-8-1 原子炉格納施設の設計条件に関する説明書
- ・ 東海第二発電所 ペDESTAL排水系の排水機能確認試験について
- ・ 中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料
- ・ コンクリート密度変更に伴う平常時周辺監視区域境界の直接線・スカイシャイン線の影響及び重大事故等時における二次遮蔽の熱除去の評価について
- ・ 日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 工事計画審査資料 各発電用原子炉に共通 非常用照明
- ・ 非常用照明に関する説明書に係る補足説明資料
- ・ 日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 工事計画審査資料 各発電用原子炉に共通 安全避難通路
- ・ 安全避難通路に関する説明書に係る補足説明資料
- ・ BWR集約先送りリスト（中央制御室居住性関係抜粋）