

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（1288））

2. 日 時：平成30年9月25日 10時00分～12時00分
14時00分～19時00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）

川崎安全管理調査官、義崎管理官補佐、中川上席安全審査官、吉村上席安全審査官、千明主任安全審査官、津金主任安全審査官、正岡主任安全審査官、秋本安全審査官、田尻安全審査官、宇田川原子力規制専門職、関根技術研究調査官、矢野審査チーム員、竹内技術参与、堀野技術参与

事業者：

日本原子力発電株式会社：発電管理室 調査役 他40名

東北電力株式会社：原子力品質保証室 主査 他4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 設備計画グループ 課長 他5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

北陸電力株式会社：志賀原子力発電所 保守部 保守計画課 担当 他3名

中国電力株式会社：電源事業本部（原子力品質保証） 副長 他4名

電源開発株式会社：原子力技術部 設備技術室 担当 他5名

5. 要旨

（1）日本原子力発電から、9月21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要目表、発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書、強度に関する説明書、耐震性に関する説明書、設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書等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。

【耐震性に関する説明書関係】

＜加振試験についての補足説明資料＞

○ 機器・設備の固有周期帯での加振試験の加速度が評価用加速度を包絡していることを整理して提示すること。

＜緊急時対策所用発電機制御盤の耐震性についての計算書＞

○ 緊急時対策所用発電機制御盤の固有周期について、車載の状態ではなく制御盤単体の加振試験により求めたことを明記すること。

○ 固有値解析の振動モードのうち、1次モードにおける基礎ボルト、取付ボルト及び架台の荷重状態と変形状態についての詳細を整理して提示すること。

＜統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備等の耐震性についての計算書＞

- 設計基準対象施設として耐震重要度分類Cクラスであり、重大事故等対処設備として防止でも緩和でもない設備に分類される設備について、基準地震動 S_s による地震動に対する評価を実施している理由を整理して提示すること。

【強度に関する説明書関係】

＜強度に関する説明書」に係る補足説明資料 既設設備の改造対象弁について＞

- SAの流路を構成する弁以外の弁について、事業者として十分な保安水準が確保されていることを確認していることを整理して提示すること。

＜原子炉格納容器の計算書について＞

- 荷重の組合せを考慮している評価結果に対して、「V-1-8-1 原子炉格納容器の設計条件に関する説明書」に示される「荷重の組合せ」のいずれに該当するか整理して提示すること。

＜電気配線貫通部の強度計算書＞

- 設計基準対処施設としての評価について、既工認及び重大事故時等対処施設の評価で代表できるとした根拠を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：

- ・ 東海第二発電所工事認可申請における資料提出・説明スケジュール
- ・ V-1-10-2 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 原子炉本体
- ・ V-1-10-6 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 放射性廃棄物の廃棄施設
- ・ V-1-10-10 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 常用電源設備
- ・ V-1-10-11 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 補助ボイラー
- ・ V-1-10-3 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
- ・ V-1-10-9 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 非常用電源設備
- ・ V-1-10-14 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 補機駆動用燃料設備（非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。）
- ・ V-1-10-15 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 非常用取水設備
- ・ V-1-10-16 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 緊急時対策所
- ・ V-1-10-12 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 火災防護設備
- ・ V-1-10-5 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 計測制御系統施設
- ・ V-1-10-7 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 放射線管理施設
- ・ V-5 計算機プログラム（解析コード）の概要
- ・ V-1-10-13 本工事計画に係る設計の実績，工事及び検査の計画 浸水防護施設
- ・ 東海第二発電所 本文 適用基準及び適用規格
- ・ 東海第二発電所 工事計画に係る説明資料（適用基準及び適用規格）

- ・ 東海第二発電所 工事計画に係る説明資料（設計及び工事に係る品質管理の方法等について）
- ・ 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-140-1【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（原子炉本体）】
- ・ 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-140-2【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（核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設）】
- ・ 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-140-4【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（計測制御系統施設）】
- ・ 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-140-5【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（放射性廃棄物の廃棄施設）】
- ・ 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-140-6【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（放射線管理施設）】
- ・ 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-140-8【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（その他附属施設非常用電源設備）】
- ・ 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）】
- ・ 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-140-10【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（その他附属施設補助ボイラー）】
- ・ 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-140-11【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（その他附属施設火災防護設備）】
- ・ 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-140-12【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（浸水防護施設）】
- ・ 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-140-13【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（その他附属施設補機駆動用燃料設備（非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。））】
- ・ 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-140-14【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（その他附属施設非常用取水設備）】
- ・ 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-140-15【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（その他附属施設緊急時対策所）】
- ・ 工事計画に係る補足説明資料 補足-440-1【竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書の全般の補足説明】
- ・ 日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 添付書類 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書 イ項 発電用原子炉施設の位置 抜粋資料
- ・ V-5-5 計算機プログラム（解析コード）の概要・ABAQUS

- ・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 原子炉冷却系統施設 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却系）（本文）
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備（気体廃棄物処理系）（本文）
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系（機器ドレン処理系）（本文）
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系（床ドレン処理系）（本文）
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系（再生廃液処理系）（本文）
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 固体廃棄物処理系（固体廃棄物処理系）（本文）
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 固体廃棄物処理系（濃縮廃液減容固化系）（本文）
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系（機器ドレン処理系）（添付書類）
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 液体廃棄物処理系（床ドレン処理系）（添付書類）
- ・日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 添付書類 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書 子項 放射線管理施設の構造及び設備 抜粋資料
- ・日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 添付書類 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書 ト項 放射性廃棄物の廃棄施設の構造及び設備 抜粋資料
- ・日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 添付書類 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書 二項 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の構造及び設備 抜粋資料
- ・日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 添付書類 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書 二項 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の構造及び設備 抜粋資料
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 固体廃棄物処理系（固体廃棄物処理系）（添付書類）
- ・日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 添付書類 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書 リ項 原子炉格納施設の構造及び設備 抜粋資料
- ・日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 添付書類 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書 ホ項 原子炉冷却系統施設の構造及び設備 抜粋資料
- ・V-3-9-2-3-1-3 弁の強度計算書
- ・V-3-9-1-4-3 電気配線貫通部の強度計算書
- ・V-5 計算機プログラム（解析コード）の概要
- ・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 放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備（固体廃棄物貯蔵系）（添付書類）
- ・V-2-10-1-5-6 緊急時対策所用発電機制御盤の耐震性についての計算書
- ・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
- ・工事計画に係る補足説明資料 補足-340-9【加振試験についての補足説明資料】
- ・「強度に関する説明書」に係る補足説明資料 既設設備の改造対象弁について

- ・ 工事計画に係る補足説明資料 補足-500-1【計算機プログラム（解析コード）の概要に係る補足説明資料】