

1. 件名：福島第一原子力発電所における実施計画の変更認可申請（2号機燃料取扱設備及び燃料取り出し用構台の設置）に係る面談
2. 日時：令和3年10月28日（木）10時00分～12時25分
3. 場所：原子力規制庁 18階会議室
4. 出席者
原子力規制庁 原子力規制部
東京電力福島第一原子力発電所事故対策室
知見主任安全審査官、高木技術参与
審査グループ 地震・津波審査部門
江寄企画調査官
千明主任安全審査官（テレビ会議システムによる出席）
検査グループ 専門検査部門
宮崎上席原子力専門検査官
東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所 担当11名（テレビ会議システムによる出席）

5. 要旨

○東京電力ホールディングス株式会社から、実施計画の変更認可申請（2号機燃料取扱設備及び燃料取り出し用構台の設置）について、資料に基づき主に以下の説明があった。

➤ 原子力規制庁からのコメントへの回答

- ✓ 申請内容の分割理由及び全体工程
- ✓ 2号機燃料取り出し用構台（以下「構台」という。）に係る確認事項
 - ◇ 鋼材の材料と規格の対応
 - ◇ 設計方針における鉄筋及び構造用鋼材の許容応力度の修正
- ✓ 2号機燃料取り出し関連設備に係る1/2Ss450ガルの水平2方向と鉛直方向の地震動の組合せに対する耐震性評価（以下「1/2Ss450評価」という。）
 - ◇ 評価フロー
 - ◇ 構台の耐震性評価
 - 1/2Ss450評価及び当初のSs600ガルの地震動に対する評価（以下「Ss600評価」という。）における解析条件の比較
 - 検討に用いる地震動の概要
 - 評価結果
 - ◇ 燃料取扱設備の転倒評価の条件、評価方法及び評価結果

○原子力規制庁は、上記説明を受けた内容について確認するとともに、

- 鉄筋及び構造用鋼材の仕様及び許容応力度の変更について、構台の変更部位が分かるように示すとともに、構造強度・耐震性評価の計算書に変更があれば、新旧対照表の形で示すこと。また、鉄筋及びアンカーボルトについても、鋼材の材料と規格の対応表に追記して示すこと。
- 構台の耐震クラスをB+クラスに設定した根拠として、構台が破損した場合の一般公衆への被ばく影響評価及び廃炉工程への影響等についての考え方を整理して説明するとともに、申請書に記載すること。
- 構台の耐震性評価は、1/2Ss450評価をベースとして申請書に記載すること。また、評価における解析ケース及び応力検討箇所の代表性の根拠を示すこと。

その際、1/2Ss450 評価を包絡する、あるいは補足する形で Ss600 評価を用いる場合は、評価についての適用性を示すとともに、整理して申請書に記載すること。加えて、当初の Ss600 評価に対する原子力規制庁からのコメントを受けての修正点及び評価結果の変更点について、具体的に説明すること。

- 1/2Ss450 評価において水平 2 方向の組合せに用いる直交する地震動について、全く同じ地震動が同時に 2 方向に入力されることは現実的に考えにくいとしているが、福島第一原子力発電所での地震観測記録を踏まえて、その根拠をサイト特性として整理して説明すること。また、この考え方は申請書にも記載すること。
 - 燃料取扱設備の転倒評価について、荷重条件を定量的に示すとともに、燃料取扱設備の動作姿勢及び位置に係るケース選定の考え方並びにその妥当性を説明すること。
 - 燃料取扱設備を本申請から分割して別申請とすることについて、先行して審査を進める必要がある構台の耐震性評価に用いた燃料取扱設備、構内用輸送容器等の荷重条件等（動作姿勢・位置による違いを含む）を明確にした上で、本申請の申請書に記載すること。また、原子炉建屋上部架構（南側開口部寸法含む）及び構台の耐震性評価の荷重等の設計条件が、分割後の別申請の設計進捗に伴う最新の設計値に対して適用範囲内となっていることを示すこと。なお、先行適用した荷重条件等については、分割後の別申請にて確認することとする。
 - 今回説明があった燃料取扱設備の耐震性評価フロー等については、分割後の別申請において改めて詳細を説明すること。
 - 構台、遮蔽体等の設置工事における作業員の被ばく低減対策について、具体的に説明すること。
 - 緊急時のためにあらかじめ設定する避難経路、連絡方法・手段等の対策について、整理して説明すること。
 - 本申請に伴う敷地境界の実効線量評価への影響について、具体的に説明すること。
- 等を求めた。

6. その他

資料：

- 2号機燃料取扱設備及び燃料取り出し用構台の設置について（第24回）
 - ✓ 添付資料5－別添1 2号機燃料取り出し用構台に係る確認事項 補足説明資料
 - ✓ 添付資料7 2号燃料取り出し関連設備に対する1/2Ss450評価について