

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（女川原子力発電所2号炉工事計画）（133）
2. 日 時：令和3年5月14日 10時00分～12時00分  
13時30分～18時00分
3. 場 所：原子力規制庁 8階A会議室（一部TV会議システムを利用）
4. 出席者：（※ TV会議システムによる出席）

原子力規制庁：

（新基準適合性審査チーム）

止野上席安全審査官※、植木主任安全審査官、皆川主任安全審査官、  
服部安全審査専門職、山浦技術参与  
技術基盤グループ 地震・津波研究部門  
堀野技術参与

東北電力株式会社：

原子力本部 原子力部 課長、他2名  
原子力本部 原子力部 部長、他9名※

## 5. 要 旨

- （1）東北電力株式会社から、女川原子力発電所2号炉の工事計画補正申請のうち、「制御棒の挿入性評価」、「メカニカルスナッパの耐震評価手法」、「東北地方太平洋沖地震等による影響を踏まえた機器・配管系の耐震設計」及び「海水ポンプ室門型クレーンの耐震性評価」について提出資料の一部に基づき、説明があった。
- （2）これに対し、原子力規制庁は以下の点について指摘等を行うとともに、今後、説明内容について引き続き確認することとした。

### <制御棒の挿入性評価>

- 制御棒挿入性解析に用いた解析コードCR-INについて、摩擦係数の設定の考え方を整理して説明すること。
- 炉内構造物系地震応答解析モデルにより算出された燃料集合体相対変位と解析コードCR-INにより算出された燃料集合体相対変位が異なる理由を整理して説明すること。

### <東北地方太平洋沖地震等による影響を踏まえた機器・配管系の耐震設計>

- 既設耐震B、Cクラス施設のうち、新規制基準に伴い基準地震動S<sub>s</sub>で

の耐震評価が必要な施設について、東北地方太平洋沖地震等による影響はないとしている考え方を整理して説明すること。

#### <海水ポンプ室門型クレーンの耐震性評価>

- 海水ポンプ室門型クレーンの解析モデルについて、固有値解析及び地震応答解析に用いた解析モデルの詳細を説明すること。
- 海水ポンプ室門型クレーンへの非線形時刻歴応答解析への適用性について、先行PWRの評価手法との比較も踏まえ、整理して説明すること。
- 海水ポンプ室門型クレーンの評価用地震動の選定について、選定の考え方を整理して説明すること。

(3) 東北電力株式会社から、(2) について了解した旨の回答があった。

なお、本面談については、事業者から対面での面談開催の希望があったため、「緊急事態宣言を踏まえた原子力規制委員会の対応の変更について」(令和3年4月28日 第6回原子力規制委員会配付資料3)を踏まえ、一部対面で実施した。

## 6. その他

提出資料：

- (1-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価：制御棒挿入性試験)(O2-他-F-19-0015\_\_改2)
- (1-2) VI-2-6-2-1 制御棒の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0051\_\_改2)
- (1-3) 補足-600-16 制御棒の挿入性評価について(O2-補-E-03-0600-16\_\_改2)
- (1-4) VI-5-79 計算機プログラム(解析コード)の概要・CR-IN(O2-エ-B-22-0086\_\_改0)
- (1-5) 補足-900-1 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(補足-600-16 制御棒の挿入性評価について において使用している計算機プログラム)(O2-補-E-22-0010\_\_改0)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価：サプレッションチェンバ)(O2-他-F-01-0036\_\_改5)
- (2-2) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震基本方針)(O2-他-F-19-0004\_\_改18)

- (2-3) 補足-600-11 サプレッションチェンバの耐震評価における内部水質量の考え方の変更等についての補足説明資料 (O2-補-E-19-0600-11\_\_改6)
- (2-4) 女川原子力発電所第2号機 サプレッションチェンバの耐震評価における内部水質量の考え方の変更等について (O2-他-F-19-0031\_\_改0)
- (2-5) 補足-600-26 メカニカルスナッパの評価手法の精緻化について (O2-補-E-19-0600-26\_\_改5)
- (2-6) 補足-600-38 東北地方太平洋沖地震等による影響を踏まえた機器・配管系の耐震設計への反映事項について (O2-補-E-19-0600-38\_\_改4)
- (2-7) 女川原子力発電所第2号機 建屋の地震影響を踏まえた機器・配管系の耐震評価について (O2-他-F-19-0025\_\_改2)
- (2-8) 女川原子力発電所第2号機 メカニカルスナッパの評価手法の精緻化について (O2-他-F-19-0026\_\_改2)
- (2-9) VI-2-11-2-1 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0139\_\_改0)
- (2-10) 補足-600-27 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 (O2-補-E-19-0600-27\_\_改0)
- (2-11) 設置許可申請での説明内容との対比表 (海水ポンプ室門型クレーン) (O2-他-F-19-0029\_\_改0)

以上