

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）（129）
2. 日 時：令和3年5月11日 14時00分～19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）

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 課長、他15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、「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「火災防護設備の耐震評価」について、提出資料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。

<メカニカルスナッパの耐震評価手法>

- メカニカルスナッパの耐震評価について、あらかじめ設定している設計上の基準値に余裕があるとしている根拠を具体的に示すこと。
- メカニカルスナッパのクランプ等、メカニカルスナッパとしての詳細評価対象外としている考え方を整理して説明すること。
- メカニカルスナッパの詳細評価は、1次評価における強度評価に比べ評価項目が増えているが、これにより詳細評価が1次評価より厳しくなることがないか整理して説明すること。
- メカニカルスナッパの電力共同研究で実施した破壊試験及び座屈試験におけるばらつきの考え方を整理して説明すること。
- メカニカルスナッパの電力共同研究について、限界耐力評価法の策定結

果を整理して説明すること。

- メカニカルスナッパの電力共同研究における振動試験について、引張側と圧縮側の耐力確認荷重の扱いの考え方と関連部材の強度評価の考え方との関係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)に基づき、一部対面で実施した。

6. その他

提出資料：

- (1) 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16)
- (2) 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4)
- (3) 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3)
- (4) 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1)
- (5) 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1)
- (6) VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の方針(O2-エ-B-17-0028_改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (7) VI-2-別添1-2 火災感知器の耐震性についての計算書(O2-エ-B-17-0029_改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (8) 補足-600-39-1 火災防護設備 耐震計算書耐震条件について(O2-補-E-19-0600-39-1_改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (9) VI-2-別添1-3 火災受信機盤の耐震性についての計算書(O2-エ-B-17-0030_改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (10) VI-2-別添1-4 ガスボンベ設備の耐震性についての計算書(O2-エ-B-17-0031_改0)(令和3年4月2日提出資料)

- (11) VI-2-別添1-5 選択弁の耐震性についての計算書(〇2-エ-B-17-0032__改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (12) VI-2-別添1-6 制御盤の耐震性についての計算書(〇2-エ-B-17-0033__改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (13) VI-2-別添1-7 消火配管の耐震性についての計算書(〇2-エ-B-17-0034__改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (14) 補足-600-39-2 ケーブルトレイ消火設備のうち配管の加振試験について(〇2-補-E-19-0600-39-2__改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (15) VI-2-別添1-8 火災防護設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果(〇2-エ-B-17-0035__改0)(令和3年4月2日提出資料)
- (16) 補足-600-24 加振試験についての補足説明資料(〇2-補-E-19-0600-24__改0)(令和3年4月2日提出資料)

以上