

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）（139）
2. 日 時：令和3年5月21日 10時00分～12時30分
13時30分～18時30分
3. 場 所：原子力規制庁 8階北会議室
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）

天野安全管理調査官※、止野上席安全審査官、植木主任安全審査官、
片桐主任安全審査官、皆川主任安全審査官、宮本主任安全審査官、
伊藤安全審査官※、土居安全審査専門職、服部安全審査専門職、
谷口技術参与、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3名

原子力本部 原子力部 課長、他6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」、「建屋の地震影響を踏まえた機器・配管系の耐震評価」、「竜巻防護ネット」及び「使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数」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。

<竜巻防護ネット>

- フレーム落下防止のために設置するストッパーの評価において、ポンプ点検等に伴うフレームの取り付け・取り外しによる強度評価の前提条件に対する影響及びゴム支承の機能喪失の可能性について、考え方を整理して説明すること。
- ストッパー（隔壁側）のボルトに作用する引張応力の評価におけるボルト群の断面係数の与え方を説明すること。

<使用済燃料ラックの減衰定数>

- 加振試験を上回る加速度範囲における燃料ラックの減衰挙動の解析について、燃料ラックの減衰要因と応答依存性の分析結果との関係を踏まえ、妥当性を整理して説明すること。
- 加振試験を上回る加速度範囲における燃料ラックの減衰挙動の解析について、解析モデルの詳細や解析条件の入力方法等、詳細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(耐震基本方針)(O2-他-F-19-0004__改19)(令和3年5月18日提出資料)
- (1-2) 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6)(令和3年5月18日提出資料)
- (1-3) 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4)(令和3年5月14日提出資料)
- (1-4) 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4)
- (1-5) 女川原子力発電所第2号機 メカニカルスナッパの耐震評価について(O2-他-F-19-0026__改4)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(竜巻防護ネット)(O2-他-F-17-0004__改2)
- (2-2) VI-3-別添1-2 防護対策施設の強度計算の方針(O2-E-B-17-0013__改3)
- (2-3) VI-3-別添1-2-1-1 竜巻防護ネットの強度計算書(O2-E-B-20-0089__改1)

- (2-4) 補足-600-12 竜巻防護ネットの耐震構造設計(支承構造)についての補足説明資料(02-補-E-19-0600-12_改3)
- (2-5) 補足-710-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書の補足説明資料(02-補-E-20-0710-1_改5)(令和3年5月20日提出資料)
- (2-6) 女川原子力発電所第2号機 竜巻防護ネットの構造評価について(02-他-F-17-0009_改0)
- (3-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:使用済燃料ラックの減衰定数)(02-他-F-19-0014_改2)
- (3-2) VI-2-4-2-2 使用済燃料貯蔵ラック(第1,2号機共用)の耐震性についての計算書(02-E-B-02-0007_改2)
- (3-3) 補足-600-13 使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数について(02-補-E-19-0600-13_改2)

以上