

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）（170）
2. 日 時：令和3年7月2日 14時30分～17時50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）

天野安全管理調査官、植木主任安全審査官、片桐主任安全審査官、
藤原主任安全審査官、三浦主任安全審査官、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4名

原子力本部 原子力部 部長、他17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、「制御棒挿入性評価」、「竜巻防護ネット」、「原子炉本体基礎の非線形復元力特性」等について、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。

<建屋－機器連成解析モデルにおける原子炉本体の基礎の非線形復元力特性等の設定に関する補足説明資料>

- 原子炉本体の基礎の非線形復元力特性について、コンクリートの初期剛性低下及びコンクリート強度を実強度とした場合のスケルトンカーブの作成方法を整理して説明すること。

<排気筒の強度計算書>

- 排気筒の最下層支柱材のひずみ評価について、解析に用いた境界条件の詳細を整理して説明すること。

＜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＞

- フレームの落下防止のために取り付けるとしているストッパーの波及的影響評価について、ゴム支承の機能喪失の想定及び保全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(耐震基本方針)(O2-他-F-19-0004_改26)
- (1-2) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価：原子炉本体基礎の復元力特性)(O2-他-F-19-0010_改5)
- (1-3) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書(機器配管系))(O2-他-F-19-0035_改0)
- (1-4) 補足-600-8-1 建屋-機器連成解析モデルの時刻歴応答解析における材料物性の不確かさを考慮した設計用地震力の設定について(O2-補-E-19-0600-8-1_改2)
- (1-5) 補足-600-8-3 建屋-機器連成解析モデルにおける原子炉本体の基礎の非線形復元力特性等の設定に関する補足説明資料(O2-補-E-03-0600-8-3_改2)
- (1-6) 補足-600-40-44 原子炉格納容器ベント系設備の地震応答解析モデルの精緻化等に関する補足説明資料(O2-補-E-19-0600-40-44_改1)
- (1-7) 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1)
- (1-8) VI-5-13 計算機プログラム(解析コード)の概要・ABAQUS(O2-E-B-22-0020_改0)(令和3年2月18日提出資料)
- (1-9) 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（〇２－補－E－19－0600－27__改1）
- (1-10) VI-2-11-2-9 燃料交換機の耐震性についての計算書（〇2-工-B-19-0144__改0）（令和3年6月4日提出資料）
 - (1-11) 補足-600-29 燃料交換機の耐震性についての計算書に関する補足説明資料（〇2-補-E-19-0600-29__改0）（令和3年6月4日提出資料）
 - (1-12) VI-5-40 計算機プログラム（解析コード）の概要・MSC NASTRAN（〇2-工-B-22-0047__改0）（令和3年2月18日提出資料）
 - (1-13) 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）（〇2-他-F-19-0015__改6）
 - (1-14) 補足-600-16 制御棒の挿入性評価について（〇2-補-E-03-0600-16__改5）（令和3年6月25日提出資料）
 - (1-15) 女川原子力発電所第2号機 制御棒の挿入性評価について（〇2-他-F-01-0067__改2）
 - (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（竜巻：強度）（〇2-他-F-01-0053__改1）
 - (2-2) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（竜巻防護鋼板）（〇2-他-F-17-0011__改0）
 - (2-3) 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）（〇2-他-F-17-0004__改3）
 - (2-4) VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針（〇2-工-B-17-0017__改2）
 - (2-5) VI-3-別添1-1-1 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書（〇2-工-B-20-0086__改1）
 - (2-6) VI-3-別添1-1-7 排気筒の強度計算書（〇2-工-B-17-0042__改1）
 - (2-7) VI-3-別添1-1-10-1 建屋の強度計算書（〇2-工-B-17-0044__改1）
 - (2-8) VI-3-別添1-2 防護対策施設の強度計算の方針（〇2-工-B-17-0013__改4）
 - (2-9) VI-2-11-2-2 竜巻防護ネットの耐震性についての計算書（〇2-工-B-19-0129__改0）（令和3年4月34日提出資料）
 - (2-10) VI-3-別添1-2-1-1 竜巻防護ネットの強度計算書（〇2-工-B-20-0089__改2）

- (2-11) VI-3-別添1-2-1-2 竜巻防護鋼板の強度計算書(02-
工-B-17-0045__改1)
- (2-12) 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4)
- (2-13) 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6)
- (2-14) 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(0
2-他-F-17-0009__改1)

以上