

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）（216）
2. 日時：令和3年9月10日 13時30分～20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）

名倉安全規制調整官※、天野安全管理調査官、江寄企画調査官※、  
植木主任安全審査官、藤原主任安全審査官、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※、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1名

原子力本部 土木建築部 課長、他14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、「耐震設計基本方針」、「海水ポンプ門型クレーンの耐震性」、「使用済燃料貯蔵ラックの設計用減衰定数」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。

<水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せに関する検討について>

- 建物・構築物及び屋外重要土木構造物の3次元FEMモデル等による地震応答解析結果を踏まえ、3次元的な応答性状から機器・配管系への影響が考えられる部位の抽出過程及び結果を整理して説明すること。
- 原子炉建屋3次元FEMモデルの面外加速度に係る機器・配管系への影響について、原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置の構造強度及び機能維持評価の詳細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についての計算書に関する補足説明資料>

- トロリストッパ評価について、非線形時刻歴応答解析から求めた水平力

適用の影響評価結果の妥当性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39)
- (1-2) VI-2-12-1 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(O2-工-B-19-0124\_改4)
- (1-3) 補足-600-5 水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せに関する検討について(O2-補-E-19-0600-5\_改5)
- (1-4) VI-2-1-8 水平2方向及び鉛直報告地震力の組合せに関する影響評価方針(O2-工-B-19-0012\_改2)(令和3年8月6日提出資料)
- (1-5) 補足-610-20 【屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について】(O2-補-E-19-0610-20\_改15)
- (1-6) VI-2-1-1 耐震設計の基本方針(O2-工-B-19-0003\_改4)
- (1-7) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-1 耐震設計の基本方針)(O2-工-B-19-0004\_改4)
- (1-8) VI-2-1-4 耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分の基本方針(O2-工-B-19-0006\_改3)
- (1-9) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-4 耐震重要度分類及び重大事故等対処施設の施設区分の基本方針)(O2-工-B-19-0007\_改3)
- (1-10) 補足-600-40-2 設計基準対象施設の耐震重要度分類表について設置変更許可及び建設時工事計画認可からの変更点(O2-補-E-19-0600-40-2\_改2)
- (1-11) 基準地震動 Ss-F3 の検討段階における地震動による施設への影響について(O2-他-F-19-0008\_改2)
- (1-12) 補足-600-2 耐震評価対象の網羅性、既工認との手法の相違点の整理について(O2-補-E-19-0600-2\_改6)

- (2-1) 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3)
- (2-2) 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2)
- (2-3) 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2)
- (2-4) 女川原子力発電所第2号機 機器・配管系の耐震評価に係る既工認からの相違点について(O2-他-F-19-0044\_改2)
- (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)(O2-他-F-19-0014\_改9)
- (3-2) 補足-600-13 使用済燃料貯蔵ラックの設計用減衰定数について(O2-補-E-19-0600-13\_改9)
- (3-3) 女川原子力発電所第2号機 使用済燃料貯蔵ラックの設計用減衰定数について(指摘事項に対する回答)(O2-他-F-19-0040\_改2)

以上