

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）（260）
2. 日 時：令和3年11月4日 10時10分～12時20分
13時00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）

名倉安全規制調整官、天野安全管理調査官、忠内安全管理調査官、
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、
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、
杉原技術参与、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 土木建築部 副部長、他3名

原子力本部 原子力部 部長、他24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、「屋外排水路」、「耐震評価」、「内部溢水関係」、「波及的影響」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。

<屋外排水路の機能及び耐震性に係る説明方針について>

- 地震後に想定される沈下範囲に滞留する水の影響について、各条文との整合性を踏まえた上で、排水機能維持の設計方針を再整理して説明すること。
- 地下水位低下設備によってくみ上げた地下水を確実に排水する対策として以下の事項を踏まえ、排水機能の設計方針を整理して説明すること。
 - 敷地側集水ピット（南側）に期待する機能
 - 各揚水井戸から敷地側集水ピット（北側）への排水に当たり、支線排水路に期待する機能
 - 敷地の形状等を踏まえ、さらなる安全対策として、必要な場合に設置する仮設ホースに期待する機能

(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、「緊急事態宣言解除を踏まえた原子力規制委員会の対応」(令和3年10月6日第36回原子力規制委員会配付資料1)に基づき、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(地盤支持性能)(O2-他-F-19-0001_改28)
- (1-2) 屋外排水路の機能及び耐震性に係る説明方針について(O2-他-F-24-0024_改4)
- (2-1) 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-01-0004_改53)
- (2-2) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数)(O2-他-F-19-0014_改11)
- (2-3) 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14)
- (2-4) VI-2-4-2-2 使用済燃料貯蔵ラック(1, 2号機共用)の耐震性についての計算書(O2-E-B-02-0007_改7)
- (2-5) 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12)
- (2-6) 補足-600-40-56 使用済燃料貯蔵ラックのアンカー一部評価(O2-補-E-19-0600-40-56_改0)
- (2-7) 補足-600-14-1 動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)(O2-補-E-19-0600-14-1_改9)
- (2-8) VI-2-11-2-7 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0055_改4)
- (2-9) VI-2-11-2-21 CRD自動交換機の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0143_改3)
- (2-10) 補足-600-37 CRD自動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(O2-補-E-19-0600-37_改3)
- (2-11) 補足-600-40-9 配管耐震・応力計算書における計算モデルについて(O2-補-E-19-0600-40-9_改3)
- (2-12) 補足-600-40-10 管の耐震評価における相対変位の考慮方法について(O2-補-E-19-0600-40-10_改4)
- (2-13) 補足-600-40-53 【サプレッションチェンバ接続配管に

- 適用する床応答スペクトルに関する補足説明資料】(O2-補-E-19-0600-40-53_改2)
- (2-14) 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-E-B-19-0006_改6)
 - (2-15) 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5)
 - (2-16) VI-2-1-9 機能維持の基本方針 (O2-E-B-19-0014_改6)
 - (2-17) VI-2-2-1 原子炉建屋の地震応答計算書 (O2-E-B-19-0018_改7)
 - (2-18) 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5)
 - (2-19) VI-2-11-2-8 原子炉建屋クレーンの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0140_改3)
 - (2-20) 補足-600-28 原子炉建屋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-19-0600-28_改4)
 - (2-21) 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8)
 - (2-22) 補足-600-6 設計用床応答曲線の作成方法 (O2-補-E-19-0600-6_改4)
 - (2-23) 補足-600-30 制御棒貯蔵ラック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-19-0600-30_改4)
 - (2-24) 補足-600-40-31 原子炉補機冷却海水ポンプ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-19-0600-40-31_改3)
 - (2-25) 補足-600-40-40 耐震評価における流体中の構造物に対する付加質量及び応答低減効果の考慮 (O2-補-E-19-0600-40-40_改6)
 - (2-26) 補足-600-4 下位クラス施設の波及的影響の検討について (O2-補-E-19-0600-4_改10)
 - (2-27) VI-2-1-6 地震応答解析の基本方針 (O2-E-B-19-0010_改4)
 - (2-28) 補足-620-3 原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料 (O2-補-E-19-0620-3_改14)
 - (2-29) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (溢水防護) (O2-他-F-01-0055_改7)
 - (2-30) VI-2-別添2-2 溢水源としない耐震B, Cクラス機器の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0184_改3)

- (2-31) VI-2-別添2-3 溢水防護に関する施設の水平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 (O2-E-B-19-0185__改3)
- (2-32) VI-3-別添3-4-4 貫通部止水処置の強度計算書(溢水)(O2-E-B-20-0134__改2)
- (2-33) 補足-220-1 発電用原子炉施設の溢水防護に関する補足説明資料 (O2-補-E-01-0220-1__改7)
- (2-34) 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6)
- (2-35) VI-2-11-2-2 竜巻防護ネットの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0129__改2)
- (2-36) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(竜巻:強度)(O2-他-F-01-0053__改4)
- (2-37) 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 (O2-補-E-20-0710-1__改10)
- (2-38) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐津波)(O2-他-F-01-0022__改17)
- (2-39) 補足-140-1 津波への配慮に関する説明書の補足説明資料 (O2-補-E-01-0140-1__改37)
- (2-40) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(ブローアウトパネル関連設備)(O2-他-F-01-0038__改11)
- (2-41) VI-1-1-6-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針 (O2-E-B-01-0014__改9)
- (2-42) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針)(O2-E-B-01-0015__改9)
- (2-43) 補足-600-40-11 配管解析における重心位置スペクトル法の適用について (O2-補-E-19-0600-40-11__改2)(令和3年9月28日提出資料)

以上