

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）（229）
2. 日 時：令和3年9月28日 14時10分～18時15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）
8階北会議室
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※、忠内安全管理調査官、江崎企画調査官、
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、
杉原技術参与、谷口技術参与、山浦技術参与

原子力規制部 原子力規制企画課 火災対策室

阿部係長

技術基盤グループ 地震・津波研究部門

小林技術研究調査官、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 部長、他11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、「水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せ」、「放射線管理施設」、「動的機能維持の詳細評価」、「火災防護設備」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>

- 原子炉建屋の3次元FEMモデルと質点系モデルによる応答スペクトルの比較について、比較対象としている質点系モデルの代表節点の選定の考え方を説明すること。
- 原子炉建屋の3次元FEMモデルと質点系モデルによる応答スペクトルの比較に関して、比較の結果、両モデルによる応答スペクトルの形状に相違がある部分については、その理由を説明すること。

- 原子炉建屋3次元FEMモデルの面外加速度に係る機器・配管系への影響検討結果について、添付書類「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」上の位置付けを説明すること。
- 静的触媒式水素再結合装置の詳細評価について、精緻化した解析モデルの妥当性を説明すること。

(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42)
- (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-E-B-19-0124_改5)
- (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6)
- (1-4) VI-2-1-8 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方針(O2-E-B-19-0012_改3)
- (1-5) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-8 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方針)(O2-E-B-19-0013_改2)
- (1-6) 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17)
- (1-7) 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9)
- (1-8) 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)(令和3年9月10日提出資料)
- (1-9) 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3)
- (1-10) 女川原子力発電所第2号機 3.11地震等の影響を踏まえた建屋の耐震評価(指摘事項に対する回答)(O2-他-F-24-0022_改0)

- (2-1) VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書 (O2-E-B-07-0001_改3)
- (2-2) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-1-7-3 中央制御室の居住性に関する説明書) (O2-E-B-07-0002_改3)
- (2-3) 補足-360-3 中央制御室の居住性に関する説明書に係る補足説明資料 (O2-補-E-07-0360-3_改4)
- (2-4) VI-1-1-10 通信連絡設備に関する説明書 (O2-E-B-16-0008_改1)
- (2-5) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-1-1-10 通信連絡設備に関する説明書) (O2-E-B-16-0009_改1)
- (2-6) 補足-240-1 通信連絡設備に関する補足説明資料 (O2-補-E-01-0240-1_改3)
- (2-7) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (非常用照明) (O2-他-F-01-0029_改1)
- (2-8) VI-1-1-12 非常用照明に関する説明書 (O2-E-B-01-0006_改3)
- (2-9) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-1-1-12 非常用照明に関する説明書) (O2-E-B-01-0007_改3)
- (2-10) VI-1-7-1 放射線管理用計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書 (O2-E-B-07-0003_改0) (令和3年3月30日提出資料)
- (2-11) 補足-360-1 放射線管理用計測装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料 (O2-補-E-07-0360-1_改1)
- (2-12) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (計測制御系統施設) (O2-他-F-01-0054_改5)
- (2-13) 基本設計方針に関する説明資料 【第73条 計装設備】 (O2-E-D-01-0056_改4)
- (3-1) 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7)
- (3-2) VI-2-1-13-2 横置一胴円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0035_改2)
- (3-3) VI-2-1-13-5 たて軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0041_改3)
- (3-4) VI-2-1-13-6 管の耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0043_改4)
- (3-5) VI-2-10-1-2-3-3 ガスタービン発電設備軽油タンク

- の耐震性についての計算書（〇二-エ-B-19-0047__改0）（令和3年7月15日提出資料）
- （3-6）VI-2-10-1-2-1-5 非常用ディーゼル発電設備軽油タンクの耐震性についての計算書（〇二-エ-B-19-0438__改0）（令和3年8月17日提出資料）
- （3-7）VI-2-10-1-2-2-5 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンクの耐震性についての計算書（〇二-エ-B-19-0444__改0）（令和3年8月17日提出資料）
- （3-8）補足-600-3 【地震時荷重と事故時荷重との組合せについて】（〇二-補-E-19-0600-3__改4）
- （3-9）補足-600-19 【重大事故等対処施設の耐震設計における重大事故と地震の組合せについて】（〇二-補-E-19-0600-19__改4）
- （3-10）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）（〇二-補-E-19-0600-14-1__改6）
- （3-11）補足-600-14-2 弁の応答加速度の算出について（〇二-補-E-19-0600-14-2__改5）
- （3-12）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（〇二-補-E-19-0600-40-9__改2）
- （3-13）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（〇二-補-E-19-0600-40-10__改2）
- （3-14）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（〇二-補-E-19-0600-40-11__改2）
- （3-15）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（〇二-補-E-19-0600-40-40__改4）
- （3-16）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（〇二-補-E-19-0600-38__改9）
- （3-17）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）（〇二-他-F-19-0015__改11）
- （3-18）VI-2-6-2-1 制御棒の耐震性についての計算書（〇二-エ-B-19-0051__改6）
- （3-19）補足-600-16 制御棒の挿入性評価について（〇二-補-E-03-0600-16__改9）
- （3-20）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2)
- (3-21) 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 (O2-補-E-19-0600-29__改2)
- (4-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (火災防護設備) (O2-他-F-01-0047__改4)
- (4-2) VI-1-1-7 発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書 (O2-工-B-12-0001__改4)
- (4-3) 補足-210-1 【発電用原子炉施設の火災防護に関する補足説明資料】 (O2-補-E-01-0210-1__改5)

以上