

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）（207）
2. 日 時：令和3年9月2日 10時00分～12時00分
15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）
植木主任安全審査官、皆川主任安全審査官、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2名
原子力本部 原子力部 副長、他10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、「制御棒の挿入性評価」、「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」、「原子炉本体の耐震計算書」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。

<原子炉本体の基礎の地震応答計算書に係る補足説明資料>

- 原子炉本体の基礎について、応答倍率評価に用いる比率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(耐震評価:制御棒挿入性試験)(O2-他-F-19-0015_改10)
- (1-2) 補足-600-16 制御棒の挿入性評価について(O2-補-E-03-0600-16_改8)
- (1-3) 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(指摘事項に対する回答)(O2-他-F-01-0086_改2)
- (1-4) 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36)
- (1-5) 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8)
- (1-6) 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(指摘事項に対する回答)(O2-他-F-19-0038_改2)
- (1-7) VI-2-6-2-1 制御棒の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0051_改5)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(機電耐震:原子炉压力容器)(O2-他-F-19-0034_改2)
- (2-2) VI-2-3-3-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針(O2-工-B-02-0013_改2)(令和3年8月31日提出資料)
- (2-3) 補足-600-40-16 原子炉压力容器関連及び原子炉格納容器関連の耐震計算書及び強度計算書の構成について(O2-補-E-19-0600-40-16_改2)(令和3年6月24日提出資料)
- (2-4) 補足-600-40-17 原子炉压力容器関連及び原子炉格納容器関連における工事計画認可で実施する評価手法の概要と応答倍率評価について(O2-補-E-19-0600-40-17_改3)(令和3年8月27日提出資料)
- (2-5) 補足-600-40-18 原子炉压力容器の耐震性についての計算書における斜角ノズルの評価方針についての補足説明資料(O2-補-E-19-0600-40-18_改0)(令和3年4月9日提出資料)
- (2-6) 補足-600-40-21 原子炉压力容器基礎ボルトの耐震計算に用いる縦弾性係数の比(O2-補-E-19-0600-40-21_改1)(令和3年6月3日提出資料)
- (2-7) VI-2-3-4-3-1 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針(O2-工-B-02-0014_改2)(令和3年8月31日提出資料)

- (2-8) VI-2-3-1 原子炉本体の耐震性についての計算結果(02-E-B-02-0005_改0)(令和3年1月15日提出資料)
- (2-9) VI-2-3-3-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書(02-E-B-19-0191_改1)
- (2-10) VI-2-3-3-2-3 シュラウドサポートの耐震性についての計算書(02-E-B-19-0192_改1)
- (2-11) VI-2-3-3-2-4 炉心シュラウド支持ロッドの耐震性についての計算書(02-E-B-19-0107_改1)
- (2-12) VI-2-3-3-2-5 上部格子板の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0193_改1)
- (2-13) VI-2-3-3-2-6 炉心支持板の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0194_改1)
- (2-14) VI-2-3-3-2-7 燃料支持金具の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0195_改1)
- (2-15) VI-2-3-3-2-8 制御棒案内管の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0196_改1)
- (2-16) VI-2-3-4-1-2 原子炉圧力容器の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0197_改1)
- (2-17) 補足600-40-19 原子炉圧力容器の耐震性についての計算書におけるブラケット類の応力評価について(02-補-E-19-0600-40-19_改1)
- (2-18) 補足-600-40-23 中性子束計測ハウジング貫通孔の耐震評価省略理由(02-補-E-19-0600-40-23_改1)
- (2-19) VI-2-3-4-2-1 原子炉圧力容器スタビライザの耐震性についての計算書(02-E-B-19-0198_改1)
- (2-20) 補足-600-40-20 原子炉圧力容器スタビライザの鉛直地震荷重の考慮について(02-補-E-19-0600-40-20_改1)
- (2-21) VI-2-3-4-2-2 原子炉格納容器スタビライザの耐震性についての計算書(02-E-B-19-0199_改1)
- (2-22) VI-2-3-4-2-3 制御棒駆動機構ハウジング支持金具の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0200_改1)
- (2-23) VI-2-3-4-2-4 差圧検出・ほう酸水注入系配管(ティーよりN11ノズルまでの外管)の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0201_改1)
- (2-24) VI-2-3-4-3-2 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0202_改1)
- (2-25) VI-2-3-4-3-3 気水分離器及びスタンドパイプの耐震

- 性についての計算書（O2-E-B-19-0203__改1）
- （2-26）VI-2-3-4-3-4 シュラウドヘッドの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0108__改1）
- （2-27）VI-2-3-4-3-5 ジェットポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0204__改1）
- （2-28）VI-2-3-4-3-6 給水スパージャの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0205__改1）
- （2-29）VI-2-3-4-3-7 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0206__改1）
- （2-30）VI-2-3-4-3-8 残留熱除去系配管（原子炉圧力容器内部）の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0207__改1）
- （2-31）VI-2-3-4-3-9 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管（原子炉圧力容器内部）の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0208__改1）
- （2-32）VI-2-3-4-3-10 差圧検出・ほう酸水注入系配管（原子炉圧力容器内部）の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0209__改1）
- （2-33）VI-2-3-4-3-11 中性子束計測案内管の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0117__改1）
- （2-34）VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書（O2-E-B-02-0015__改1）
- （2-35）補足-600-40-22 原子炉本体の基礎の地震応答計算書に係る補足説明資料（O2-補-E-19-0600-40-22__改1）
- （2-36）VI-2-6-3-1 制御棒駆動機構の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0210__改0）（令和3年6月24日提出資料）
- （2-37）補足-600-40-24 制御棒駆動機構の耐震評価方針について（O2-補-E-19-0600-40-24__改1）
- （2-38）補足-600-40-45 炉心シュラウド支持ロッドの構造及び耐震評価に関する補足説明資料（O2-補-E-19-0600-40-45__改0）（令和3年8月31日提出資料）
- （2-39）VI-5-37 計算機プログラム（解析コード）の概要・TDA PⅢ（O2-E-B-22-0044__改0）（令和3年2月25日提出資料）
- （2-40）VI-5-47 計算機プログラム（解析コード）の概要・ASH SD（O2-E-B-22-0054__改0）（令和3年2月25日提出資料）
- （2-41）VI-5-48 計算機プログラム（解析コード）の概要・PIP

- E (O2-E-B-22-0055_改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-42) VI-5-49 計算機プログラム(解析コード)の概要・STAX (O2-E-B-22-0056_改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-43) VI-5-50 計算機プログラム(解析コード)の概要・ASAFIA (O2-E-B-22-0057_改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-44) VI-2-3-4-1-1 原子炉圧力容器の応力解析の方針 (O2-E-B-02-0008_改3)
- (3-1) 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-補足-E-19-0600-2_改5) (令和3年8月20日提出資料)
- (3-2) 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1)

以上