

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）（193）
2. 日 時：令和3年8月17日 10時00分～12時00分
14時00分～18時00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1名
原子力本部 原子力部 課長、他13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。

<残留熱除去系ストレーナの耐震性についての計算書>

- 残留熱除去系ストレーナについて、多孔プレートに加わる表面荷重の評価方法を整理して説明すること。

<静的触媒式水素再結合装置の耐震性についての計算書>

- 静的触媒式水素再結合装置の解析モデル及び振動モードの詳細を説明するとともに、解析モデルと振動モードとの関係を説明すること。

<管の耐震性についての計算書（原子炉格納容器スプレイ冷却系）>

- サプレッションチェンバススプレイ管について、耐震評価に用いる設計用地震力の妥当性を整理して説明すること。

<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>

- 非常用ディーゼル発電設備軽油タンクについて、構造が3脚を有する横置円筒形容器であることを踏まえ、2脚を有する横置円筒形容器の固有

周期及び応力の算出方法との相違点を整理して説明すること。

<遠隔手動弁操作設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料>

- 遠隔手動弁操作設備の加振試験結果について、加振台の加振試験時最大応答加速度と機能確認済加速度が相違している理由を説明すること。

<復水貯蔵タンクの耐震性についての計算書>

- 復水貯蔵タンクについて、解析モデルの作成方法及び諸元の詳細を説明すること。

(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(耐震評価:機械A関係)
(O2-他-F-19-0042_改0)
- (1-2) VI-2-5-4-1-3 残留熱除去系ストレーナの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0217_改0)
- (1-3) 補足-600-17 ECCSストレーナ評価条件等の整理について(O2-補-E-19-0600-17_改1)
- (1-4) VI-2-5-5-1-2 高圧炉心スプレイ系ストレーナの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0218_改0)
- (1-5) VI-2-5-5-2-2 低圧炉心スプレイ系ストレーナの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0219_改0)
- (1-6) VI-2-9-4-4-3-1 静的触媒式水素再結合装置の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0255_改0)
- (1-7) 補足-600-40-33 静的触媒式水素再結合装置の触媒カートリッジの固定方法について(O2-補-E-19-0600-40-33_改0)
- (1-8) VI-2-6-3-2-1 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0340_改0)
- (1-9) VI-2-9-4-3-1-1 管の耐震性についての計算書(原子炉格納容器スプレイ冷却系)(O2-E-B-19-0419_改0)
- (1-10) VI-5-24 計算機プログラム(解析コード)の概要・I S A P
(O2-E-B-22-0031_改0)(令和3年2月25日提出資料)

- (1-11) VI-5-27 計算機プログラム(解析コード)の概要・SOLVER (O2-E-B-22-0034_改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-1) VI-2-9-4-4-2-3 可燃性ガス濃度制御系再結合装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0430_改0)
- (2-2) VI-2-9-4-4-2-2 可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0429_改0)
- (2-3) VI-2-9-4-6-1-2 フィルタ装置の耐震性についての計算書(原子炉格納容器フィルタベント系) (O2-E-B-19-0256_改0)
- (2-4) 補足-600-40-43 フィルタ装置架台を剛構造として扱うことの根拠について (O2-補-E-19-0600-40-43_改0)
- (2-5) VI-2-4-2-3 制御棒・破損燃料貯蔵ラックの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0080_改0)
- (2-6) VI-2-5-3-1-1 アクキュレータの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0309_改0)
- (2-7) VI-2-8-3-1-5 中央制御室再循環フィルタ装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0413_改0)
- (2-8) VI-2-9-4-4-1-1 非常用ガス処理系空気乾燥装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0424_改0)
- (2-9) VI-2-9-4-4-1-3 非常用ガス処理系排風機の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0426_改0)
- (2-10) VI-2-9-4-4-1-4 非常用ガス処理系フィルタ装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0427_改0)
- (2-11) VI-2-8-3-2-4 緊急時対策所非常用フィルタ装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0416_改0)
- (2-12) 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 (O2-E-B-19-0438_改0)
- (2-13) 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 (O2-E-B-19-0444_改0)
- (2-14) VI-5-40 計算機プログラム(解析コード)の概要・MSC NASTRAN (O2-E-B-22-0047_改0) (令和3年2月18日提出資料)
- (2-15) VI-5-53 計算機プログラム(解析コード)の概要・KSAP (O2-E-B-22-0060_改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-16) 補足-900-1 計算機プログラム(解析コード)の概要に係る補足説明資料(「補足-600-40-43 フィルタ装置架台を剛構造

- として扱うことの根拠について」において使用している計算機プログラム（解析コード）（〇２－補－Ｅ－２２－〇〇１９__改〇）
- （３－１）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）（〇２－他－Ｆ－１９－〇〇〇４__改３１）
 - （３－２）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（燃料被覆管）（〇２－他－Ｆ－１９－〇〇１３__改２）
 - （３－３）Ⅵ－２－３－３－１ 燃料集合体の耐震性についての計算書（〇２－工－Ｂ－１９－〇〇５９__改２）
 - （３－４）補足－６〇〇－１５ 【地震時における燃料被覆管の閉じ込め機能の維持について】（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－１５__改２）
 - （３－５）Ⅵ－２－９－４－６－１－３ 遠隔手動弁操作設備の耐震性についての計算書（〇２－工－Ｂ－１９－〇４３４__改〇）
 - （３－６）補足－６〇〇－４０－３２ 遠隔手動弁操作設備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－１９－〇６〇〇－４０－３２__改〇）
 - （３－７）Ⅵ－２－５－６－２－２ 復水貯蔵タンクの耐震性についての計算書（〇２－工－Ｂ－１９－〇２２〇__改〇）
 - （３－８）補足－６〇〇－４０－３〇 容器のスロッシングによる影響評価について（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－４０－３〇__改〇）
 - （３－９）Ⅵ－２－８－３－１－１ 中央制御室換気空調系ダクトの耐震性についての計算書（〇２－工－Ｂ－１９－〇２４３__改〇）
 - （３－１〇）Ⅵ－２－８－３－２－１ 緊急時対策所換気空調系ダクトの耐震性についての計算書（〇２－工－Ｂ－１９－〇２４４__改〇）
 - （３－１１）Ⅵ－２－９－４－６－１－４ 遠隔手動弁操作設備遮蔽の耐震性についての計算書（〇２－工－Ｂ－１９－〇４３５__改〇）
 - （３－１２）Ⅵ－５－２６ 計算機プログラム（解析コード）の概要・ＳＡＰ－Ⅴ（〇２－工－Ｂ－２２－〇〇３３__改〇）（令和３年２月２５日提出資料）
 - （３－１３）Ⅵ－５－５２ 計算機プログラム（解析コード）の概要・ＳＡＰ－Ⅳ（〇２－工－Ｂ－２２－〇〇５９__改〇）（令和３年２月２５日提出資料）

以上