

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）（157）
2. 日 時：令和3年6月17日 13時30分～18時20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）

止野上席安全審査官※、植木主任安全審査官、片桐主任安全審査官、
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 部長、他15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、「制御棒挿入性試験」、「サプレッションチェンバの耐震評価」、「溢水防護施設の耐震評価」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。

<制御棒挿入性試験>

- 制御棒の挿入性評価に対する水平2方向の影響評価に用いている組合せ係数法について、これまでの適用実績等も踏まえ、当該影響評価への適用性を整理して説明すること。

<発電用原子炉施設の溢水防護に関する補足説明資料>

- 復水器水室出入口弁への地震時復水器の影響について、復水器細管軸方向の評価のみでよいとする考え方を整理して説明すること。
- 復水器耐震基礎評価における基礎ボルトのコーン状破壊評価について、有効投影面積の与え方及び評価の妥当性について説明すること。
- 復水器本体移動による接触影響の評価における3次元FEM解析につ

いて、解析条件の詳細とそ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：サプレッションチェンバ)(O2-他-F-01-0036__改8)
- (1-2) 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4)
- (1-3) 補足-600-11 サプレッションチェンバの耐震評価における内部水質量の考え方の変更等についての補足説明資料(O2-補-E-19-0600-11__改8)(令和3年6月11日提出資料)
- (1-4) 女川原子力発電所第2号機 サプレッションチェンバの耐震評価について(O2-他-F-19-0031__改3)
- (1-5) VI-2-6-2-1 制御棒の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0051__改4)
- (1-6) VI-5-79 計算機プログラム(解析コード)の概要・CR-IN)(O2-エ-B-22-0086__改0)(令和3年5月14日提出資料)
- (1-7) 補足-600-16 制御棒の挿入性評価について(O2-補-E-03-0600-16__改4)
- (1-8) 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(O2-他-F-01-0067__改0)(令和3年6月4日提出資料)
- (2-1) 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1)
- (2-2) VI-2-10-2-7-2 水密扉(溢水防護設備)の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0181__改0)
- (2-3) VI-2-10-2-12 堰の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0182__改0)
- (2-4) VI-2-別添2-1 溢水防護に係る施設の耐震計算の方針(O2-

- エ-B-19-0183__改0)
- (2-5) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-別添2-1 溢水防護に係る施設の耐震計算の方針)(O2-他-F-19-0033__改0)
 - (2-6) 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-エ-B-19-0184__改0)
 - (2-7) 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-エ-B-19-0185__改0)
 - (2-8) VI-2-別添2-4 循環水系隔離システムの耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0186__改0)
 - (2-9) VI-2-別添2-5 タービン補機冷却海水系隔離システムの耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0187__改0)
 - (2-10) VI-2-別添2-6 逆流防止装置の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0188__改0)
 - (2-11) VI-2-別添2-7 タービン補機冷却海水ポンプ吐出弁の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0189__改0)
 - (2-12) VI-2-別添2-8 復水器水室出入口弁の耐震性についての計算書(O2-エ-B-19-0190__改0)
 - (2-13) VI-3-別添3-3 溢水への配慮が必要な施設の強度計算の方針(O2-エ-B-20-0130__改0)
 - (2-14) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-3-別添3-3 溢水への配慮が必要な施設の強度計算の方針)(O2-他-F-20-0004__改0)
 - (2-15) VI-3-別添3-4-1 水密扉の強度計算書(溢水)(O2-エ-B-20-0131__改0)
 - (2-16) VI-3-別添3-4-2 堰の強度計算書(O2-エ-B-20-0132__改0)
 - (2-17) VI-3-別添3-4-3 逆流防止装置の強度計算書(O2-エ-B-20-0133__改0)
 - (2-18) VI-3-別添3-4-4 貫通部止水処置の強度計算書(溢水)(O2-エ-B-20-0134__改0)
 - (2-19) 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1)
 - (2-20) VI-5-24 計算機プログラム(解析コード)の概要・I S A P(O2-エ-B-22-0031__改0)(令和3年2月25日提出資料)

- (2-21) VI-5-25 計算機プログラム(解析コード)の概要 ・NX NASTRAN (O2-E-B-22-0032__改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-22) VI-5-26 計算機プログラム(解析コード)の概要 ・SAP-V (O2-E-B-22-0033__改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-23) 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)
- (2-24) 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)
- (2-25) VI-5-52 計算機プログラム(解析コード)の概要 ・SAP-IV (O2-E-B-22-0059__改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-26) VI-5-65 計算機プログラム(解析コード)の概要 ・MSAP (配管) (O2-E-B-22-0072__改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-27) VI-5-67 計算機プログラム(解析コード)の概要 ・NAPF (O2-E-B-22-0074__改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-28) VI-5-78 計算機プログラム(解析コード)の概要 ・Aut OPIPE (O2-E-B-22-0085__改0)
- (2-29) VI-5 計算機プログラム(解析コード)の概要 (O2-E-B-22-0100__改1)

以上