

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）（77）
2. 日 時：令和3年2月26日 13時30分～16時30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）

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、

土居安全審査専門職※、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

原子力本部 原子力部 副部長、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、重大事故等クラス 2 ポンプの強度計算書について、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。

【VI-3-3-2-2-1-2 燃料プール冷却浄化系ポンプの強度計算書】

- ポリユート巻始めとケーシング壁面の交わる部分のすみの丸みの半径部分の応力評価において、熱応力や重力などを荷重として考慮していない考え方を整理して提示すること。
- ポリユート巻始めとケーシング壁面の交わる部分のすみの丸みの半径部分の疲労評価に用いた過渡回数の算出方法及びピーク応力値を提示すること。

【補足-700-10 重大事故等クラス 2 ポンプにクラス 1 容器の応力評価の規定を用いる妥当性について】

- 重大事故等クラス 2 ポンプにクラス 1 容器の応力評価の規定を用いる

妥当性について、設計・建設規格の規定との関係を整理して提示すること。

【VI-3-3-3-4-3-1 高圧代替注水系タービンポンプの強度計算書】

- ケーシングカバー厚さの評価に用いるケーシングカバーの取付け方法による係数について、算出に用いるパラメーターの値を提示すること。

(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、「新型コロナウイルス感染症対策に係る原子力規制委員会の対応の一部変更について」(令和2年6月24日 第12回原子力規制委員会配付資料)に基づき、一部対面で実施した。

6. その他

提出資料：

- (1) VI-3-3-2-2-1-2 燃料プール冷却浄化系ポンプの強度計算書 (O2-E-B-03-0022_改0)
- (2) VI-3-3-3-3-1-2 残留熱除去系ポンプの強度計算書 (O2-E-B-04-0039_改0)
- (3) VI-3-3-3-4-1-1 高圧炉心スプレイ系ポンプの強度計算書 (O2-E-B-04-0040_改0)
- (4) VI-3-3-3-4-2-1 低圧炉心スプレイ系ポンプの強度計算書 (O2-E-B-04-0041_改0)
- (5) VI-3-3-3-4-3-1 高圧代替注水系タービンポンプの強度計算書 (O2-E-B-04-0042_改0)
- (6) VI-3-3-3-4-5-1 直流駆動低圧注水系ポンプの強度計算書 (O2-E-B-04-0043_改0)
- (7) VI-3-3-3-5-1-1 原子炉隔離時冷却系ポンプの強度計算書 (O2-E-B-04-0044_改0)
- (8) VI-3-3-3-5-2-1 復水移送ポンプの強度計算書 (O2-E-B-04-0045_改0)
- (9) VI-3-3-3-6-1-2 原子炉補機冷却水ポンプの強度計算書 (O2-E-B-04-0046_改0)
- (10) VI-3-3-3-6-1-3 原子炉補機冷却海水ポンプの強度計算書

- 書（〇２－工－Ｂ－０４－００４７__改〇）
- （１１）Ⅵ－３－３－３－６－２－２ 高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプの強度計算書（〇２－工－Ｂ－０４－００４８__改〇）
 - （１２）Ⅵ－３－３－３－６－１－５ 高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプの強度計算書（〇２－工－Ｂ－０４－００４９__改〇）
 - （１３）Ⅵ－３－３－４－２－１－１ ほう酸水注入系ポンプの強度計算書（〇２－工－Ｂ－０４－００５０__改〇）
 - （１４）Ⅵ－３－３－６－２－７－４－１ 代替循環冷却ポンプの強度計算書（〇２－工－Ｂ－０８－０００７__改〇）
 - （１５）補足－７００－１０ 重大事故等クラス２ポンプにクラス１容器の応力評価の規定を用いる妥当性について（〇２－補－Ｅ－２０－０７００－１０__改〇）
 - （１６）補足－７００－１１ クラス１容器の規定を準用した耐圧部ボルト評価の考え方について（〇２－補－Ｅ－２０－０７００－１１__改〇）
 - （１７）Ⅵ－５－１３ 計算機プログラム（解析コード）の概要・ABAQUS（〇２－工－Ｂ－２２－００２０__改〇）（令和３年２月１８日提出資料）
 - （１８）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（強度評価（基本方針））（〇２－他－Ｆ－２０－０００１__改２）
 - （１９）Ⅵ－３－１－５ 重大事故等クラス２機器及び重大事故等クラス２支持構造物の強度計算の基本方針（〇２－工－Ｂ－２０－００１２__改２）
 - （２０）先行審査プラントの記載との比較表（Ⅵ－３－１－５ 重大事故等クラス２機器及び重大事故等クラス２支持構造物の強度計算の基本方針）（〇２－工－Ｂ－２０－００１３__改２）
 - （２１）補足－７００－６ 重大事故等クラス２機器におけるクラス２機器の規定によらない場合の評価（〇２－補－Ｅ－２０－０７００－６__改２）

以上