

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）（95）
2. 日 時：令和3年3月19日 10時00分～11時20分
13時30分～17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※、藤原主任安全審査官※、
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 副部長、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、重大事故等クラス3機器の強度計算書、制御棒の耐震性、原子炉本体基礎の復元力特性等について、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。

【電源車（冷却水ポンプ）の強度評価書】

- 電源車（冷却水ポンプ）の使用条件に対する強度の確認について、構造図等を示した上で、JEM-1435を適用する範囲とメーカー規格及び基準を適用する範囲を整理して提示すること。

【制御棒の耐震性についての計算書】

- 制御棒挿入性試験における保守性の確認のために実施している解析について、本計算書上の位置付けを整理して提示すること。

【制御棒の挿入性評価について】

- 制御棒挿入性計算プログラム（CR-IN）による解析について、既往知見

で用いている制御棒挿入性計算プログラム及び使用パラメータ等との比較検討を踏まえ、妥当性を整理して提示すること。

【建屋－機器連成解析モデルにおける原子炉本体の基礎の非線形復元力特性等の設定に関する補足説明資料】

- 原子炉本体の基礎の復元力特性について、包絡スケルトンカーブを設計条件とする場合の影響を整理するとともに、その影響に対する検討結果を整理して提示すること。

(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：

- (1-1) VI-3-3-2-2-2-1 大容量送水ポンプ(タイプI)の強度評価書(02-E-B-20-0046__改0)
- (1-2) VI-3-3-2-2-2-3 管(可搬型)の強度評価書(燃料プール代替注水系)(02-E-B-20-0047__改0)
- (1-3) VI-3-3-2-2-3-1-3 管(可搬型)の強度評価書(燃料プールのプレイ系)(02-E-B-20-0048__改0)
- (1-4) VI-3-3-2-2-3-1-4 可搬型ストレナの強度評価書(02-E-B-20-0049__改0)
- (1-5) VI-3-3-3-6-3-1 原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット(熱交換器)の強度評価書(02-E-B-20-0050__改0)
- (1-6) VI-3-3-3-6-3-2 原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット(ポンプ)の強度評価書(02-E-B-20-0051__改0)
- (1-7) VI-3-3-3-6-3-3 原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット(ストレナ)の強度評価書(02-E-B-20-0052__改0)
- (1-8) VI-3-3-3-6-3-4-3 管(可搬型)の強度評価書(原子炉補機代替冷却水系)(02-E-B-20-0053__改0)
- (1-9) VI-3-3-4-3-1-1 高圧窒素ガスポンベの強度評価書(0

- 2-工-B-20-0054__改0)
- (1-10) VI-3-3-4-3-1-2-3 管(可搬型)の強度評価書(高圧窒素ガス供給系)(O2-工-B-20-0055__改0)
- (1-11) VI-3-3-4-3-2-1-3 管(可搬型)の強度評価書(代替高圧窒素ガス供給系)(O2-工-B-20-0056__改0)
- (1-12) VI-3-3-5-1-3-1 中央制御室待避所加圧設備(空気ポンプ)の強度評価書(O2-工-B-20-0057__改0)
- (1-13) VI-3-3-5-1-3-2-3 管(可搬型)の強度評価書(中央制御室待避所加圧空気供給系)(O2-工-B-20-0058__改0)
- (1-14) VI-3-3-5-1-4-1 緊急時対策所加圧設備(空気ポンプ)の強度評価書(O2-工-B-20-0059__改0)
- (1-15) VI-3-3-5-1-4-2-3 管(可搬型)の強度評価書(緊急時対策所加圧空気供給系)(O2-工-B-20-0060__改0)
- (1-16) VI-3-3-6-2-8-2-1 大容量送水ポンプ(タイプII)の強度評価書(O2-工-B-20-0061__改0)
- (1-17) VI-3-3-6-2-8-2-2 管(可搬型)の強度評価書(放射性物質拡散抑制系)(O2-工-B-20-0062__改0)
- (1-18) VI-3-3-6-2-8-3-1-3 管(可搬型)の強度評価書(可搬型窒素ガス供給系)(O2-工-B-20-0063__改0)
- (1-19) VI-3-3-6-2-10-1-3-3 管(可搬型)の強度評価書(原子炉格納容器フィルタベント系)(O2-工-B-20-0064__改0)
- (1-20) VI-3-3-7-1-1-3-1 電源車(冷却水ポンプ)の強度評価書(O2-工-B-20-0065__改0)
- (1-21) VI-3-3-7-1-1-3-2 電源車(燃料タンク)の強度評価書(O2-工-B-20-0066__改0)
- (1-22) VI-3-3-7-1-1-4-1 電源車(緊急時対策所用)(冷却水ポンプ)の強度評価書(O2-工-B-20-0067__改0)
- (1-23) VI-3-3-7-1-1-4-2 電源車(緊急時対策所用)(燃料タンク)の強度評価書(O2-工-B-20-0068__改0)
- (1-24) VI-3-3-7-1-1-4-3 管(可搬型)の強度評価書(緊急時対策所ディーゼル発電設備)(O2-工-B-20-0069__改0)
- (1-25) VI-3-3-7-1-1-5-1 可搬型窒素ガス供給装置発電設備(冷却水ポンプ)の強度評価書(O2-工-B-20-0070__改0)
- (1-26) VI-3-3-7-1-1-5-2 可搬型窒素ガス供給装置発電

- 設備（燃料タンク）の強度評価書（〇２－エ－Ｂ－２０－００７１__改〇）
- （１－２７）Ⅵ－３－３－７－３－１－１ 大容量送水ポンプ（タイプⅠ）（燃料タンク）の強度評価書（〇２－エ－Ｂ－２０－００７２__改〇）
- （１－２８）Ⅵ－３－３－７－３－１－２ 大容量送水ポンプ（タイプⅡ）（燃料タンク）の強度評価書（〇２－エ－Ｂ－２０－００７３__改〇）
- （１－２９）Ⅵ－３－３－７－３－１－３ 原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット（燃料タンク）の強度評価書（〇２－エ－Ｂ－２０－００７４__改〇）
- （１－３０）Ⅵ－３－３－７－３－１－４ タンクローリの強度評価書（〇２－エ－Ｂ－２０－００７５__改〇）
- （１－３１）Ⅵ－３－３－７－３－１－５ 管（可搬型）の強度評価書（燃料設備）（〇２－エ－Ｂ－２０－００７６__改〇）
- （１－３２）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３）
- （１－３３）補足－７００－１【強度に関する説明書における適用規格の整理】（〇２－補－Ｅ－２０－０７００－１__改３）
- （１－３４）女川原子力発電所２号機 強度計算書における材料記号の記載について（〇２－他－Ｆ－２０－０００２__改〇）
- （２－１）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）（〇２－他－Ｆ－１９－００１５__改１）
- （２－２）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（耐震評価：原子炉本体基礎の復元力特性）（〇２－他－Ｆ－１９－００１０__改３）
- （２－３）Ⅵ－２－６－２－１ 制御棒の耐震性についての計算書（〇２－エ－Ｂ－１９－００５１__改１）
- （２－４）補足－６００－１６ 制御棒の挿入性評価について（〇２－補－Ｅ－０３－０６００－１６__改１）
- （２－５）補足－６００－８－３ 建屋－機器連成解析モデルにおける原子炉本体の基礎の非線形復元力特性等の設定に関する補足説明資料（〇２－補－Ｅ－０３－０６００－８－３__改１）
- （２－６）補足－６００－４０－４０ 耐震評価における水中構造物の付加質量及び応答低減効果の考慮（〇２－補－Ｅ－１９－０６００－４０－４０__改〇）
- （２－７）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（〇２－エ－Ｂ－１９－０１０７__改〇）
- （２－８）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（〇２－エ－Ｂ－１９－０１０８__改〇）

- (2-9) 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0)
- (2-10) VI-2-5-4-1-2 残留熱除去系ポンプの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0109_改0)
- (2-11) VI-2-5-5-1-1 高圧炉心スプレイ系ポンプの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0110_改0)
- (2-12) VI-2-5-5-2-1 低圧炉心スプレイ系ポンプの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0111_改0)
- (2-13) VI-2-6-5-1-1 起動領域モニタの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0112_改0)
- (2-14) VI-2-6-5-1-2 出力領域モニタの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0113_改0)
- (2-15) 設置許可申請での説明内容との対比表 (O2-他-F-19-0023 改0)
- (2-16) 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)

以上