

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）（265）

2. 日 時：令和3年11月11日 10時00分～12時40分
13時30分～17時00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）
8階北会議室

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）

天野安全管理調査官、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、宮本主任安全審査官、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、他5名

原子力本部 原子力部 課長、他25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、「要目表」、「基本設計方針」、「火災防護設備」、「電事法関係」、「原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する説明書」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、今後、説明内容について引き続き確認することとした。

（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、「緊急事態宣言解除を踏まえた原子力規制委員会の対応」（令和3年10月6日第36回原子力規制委員会配付資料1）に基づき、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（要目表他）（〇2-他-F-01-0071_改5）

（1-2）工事計画に係る説明資料 放射性廃棄物の廃棄施設のうち液体廃棄物処理系（5.2.2.4 サプレッションプール水貯蔵系）（本文）（〇

- 2-エ-A-06-0005_改2)
- (1-3) 工事計画に係る説明資料 放射性廃棄物の廃棄施設のうち液体廃棄物処理系(5.2.2.4 サプレッションプール水貯蔵系)(添付書類)(O2-エ-B-06-0003_改2)
 - (1-4) 補足-180-5 サプレッションプール水貯蔵系の撤去による廃棄物処理及び貯蔵への影響について(O2-補-E-01-0180-5_改2)
 - (1-5) 補足-400-1 補助ボイラー(第1号機設備,第1,2号機共用)の共用取り止めに関する補足説明資料(O2-補-E-11-0400-1_改2)
 - (1-6) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうちその他の電源装置(8.1.3.2 電力貯蔵装置)(本文)(O2-エ-A-09-0010_改1)
 - (1-7) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備(基本設計方針)(O2-エ-D-09-0001_改3)
 - (1-8) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(基本設計方針)(O2-他-F-01-0027_改9)
 - (1-9) 工事計画に係る説明資料 原子炉冷却系統施設(基本設計方針【共通項目】)(O2-エ-D-04-0007_改1)
 - (1-10) 工事計画に係る説明資料 (原子炉冷却系統施設の基本設計方針【共通項目】に係る説明資料)(O2-エ-D-04-0008_改1)
 - (1-11) 基本設計方針に関する説明資料 【第7条 外部からの衝撃による損傷の防止】(O2-エ-D-01-0061_改3)
 - (1-12) 基本設計方針に関する説明資料 【第11条 火災による損傷の防止】【第52条 火災による損傷の防止】(O2-エ-D-01-0064_改2)
 - (1-13) 基本設計方針に関する説明資料 【第16条 全交流動力電源喪失対策設備】【第45条 保安電源設備】(O2-エ-D-01-0037_改4)
 - (1-14) 基本設計方針に関する説明資料 【第34条 計測設備】(O2-エ-D-01-0031_改2)
 - (1-15) 基本設計方針に関する説明資料 【第72条 電源設備】(O2-エ-D-01-0055_改3)
 - (1-16) VI-1-1-4-別添1 技術基準要求機器リスト(O2-エ-B-01-0034_改2)
 - (1-17) 技術基準要求機器リストに関する説明書(O2-他-F-01-0090_改2)
 - (1-18) 補足-100-2 技術基準規則と工事計画認可申請書の添付書類との紐付き表(O2-補-E-01-0100-2_改2)
 - (1-19) VI-1-1-1-1 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(五

- 号)」との整合性（〇２－工－Ｂ－０１－００３６__改２）
- （１－２０）補足－２００－８ 「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」の第５４条及び第５９条から７７条に基づく主要な重大事故等対処設備一覧表（〇２－補－Ｅ－０１－０２００－８__改２）
 - （１－２１）女川２号機 新規制基準適合に直接関連しない改造／修理工事一覧（〇２－他－Ｆ－２４－００１２__改２）
 - （１－２２）女川２号機 新規制基準適合に伴う既設設備改造／修理工事一覧（〇２－他－Ｆ－２４－００３１__改０）
 - （１－２３）補足－３７０－６ 原子炉格納容器隔離弁のうち追設又は改造箇所について（〇２－補－Ｅ－０８－０３７０－６__改０）
 - （１－２４）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（火災防護設備）（〇２－他－Ｆ－０１－００４７__改７）
 - （１－２５）補足－２１０－１ 【発電用原子炉施設の火災防護に関する補足説明資料】（〇２－補－Ｅ－０１－０２１０－１__改８）
 - （１－２６）工事計画に係る説明資料 計測制御系統施設のうち制御材（本文）（〇２－工－Ａ－０５－０００２__改１）
 - （２－１）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（脆性破壊防止）（〇２－他－Ｆ－０２－０００４__改３）
 - （２－２）Ⅵ－１－２－２ 原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する説明書（〇２－工－Ｂ－０２－０００３__改１）（令和３年８月３１日提出資料）
 - （２－３）補足－３１０－１ 原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する補足説明資料（〇２－補－Ｅ－０２－０３１０－１__改５）
 - （３－１）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（電事法）（〇２－他－Ｆ－０１－００９８__改０）
 - （３－２）女川原子力発電所２号機 新規制基準対応設備に関する電気事業法に基づく工事計画手続きの整理について（〇２－他－Ｆ－０１－００９６__改１）
 - （４－１）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１１）
 - （４－２）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－１９－０００４__改５６）
 - （４－３）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書（機器配管系））（〇２－他－Ｆ－１９－００３５__改１８）
 - （４－４）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（耐震評価：使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数）（〇２－他－Ｆ－１９－００１４__改１３）
 - （４－５）補足－６００－８－２ 建屋－機器連成解析における解析モデルの設定に係る補足説明資料（〇２－補－Ｅ－１９－０６００－８－２__改６）

- (4-6) 補足-600-8-4 耐震計算に適用する鉛直方向地震荷重に関する補足説明資料 (O2-補-E-19-0600-8-4__改2)
- (4-7) VI-2-11-2-14 燃料チャンネル着脱機の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0455__改5)
- (4-8) 補足-600-40-59 燃料交換機及びチャンネル着脱機の吊具荷重算出時における吊荷位置選定の考え方 (O2-補-E-19-0600-40-59__改1)
- (4-9) 補足-600-30 制御棒貯蔵ラックの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 (O2-補-E-19-0600-30__改6)
- (4-10) 補足-600-4 下位クラス施設の波及的影響の検討について (O2-補-E-19-0600-4__改13)
- (4-11) 補足-600-40-40 耐震評価における流体中の構造物に対する付加質量及び応答低減効果の考慮 (O2-補-E-19-0600-40-40__改8)
- (4-12) 補足-600-14-1 動的機能維持の詳細評価について(新たに検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について) (O2-補-E-19-0600-14-1__改11)
- (4-13) 補足-600-40-9 配管耐震・応力計算書における計算モデルについて (O2-補-E-19-0600-40-9__改4) (令和3年11月9日提出資料)
- (4-14) 補足-600-40-10 管の耐震評価における相対変位の考慮方法について (O2-補-E-19-0600-40-10__改6)
- (4-15) 補足-600-40-31 原子炉補機冷却海水ポンプの耐震性についての計算書に関する補足説明資料 (O2-補-E-19-0600-40-31__改5)
- (4-16) 補足-600-40-53 【サプレッションチェンバ接続配管に適用する床応答スペクトルに関する補足説明資料】 (O2-補-E-19-0600-40-53__改4)
- (4-17) 補足-600-40-56 使用済燃料貯蔵ラックのアンカー一部評価 (O2-補-E-19-0600-40-56__改2)
- (4-18) VI-2-4-2-4 使用済燃料プール水位/温度(ガイドパルス式)の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0081__改3) (令和3年11月9日提出資料)
- (4-19) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:地下水位低下設備(機電設備)) (O2-他-F-19-0052__改4)
- (4-20) 補足-600-25-2【地下水位低下設備の耐震性に係る補足説明資料】 (O2-補-E-19-0600-25-2__改15)
- (4-21) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(機電耐震:原子炉圧力容器) (O2-他-F-19-0034__改9)
- (4-22) 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7）
- (4-23) 解析コード「NX NASTRAN」又は「MSC NASTRAN」を使用している計算書等の固有ベクトルの正規化について（O2-他-F-01-0097__改1）
 - (4-24) 補足-600-40-60 計算書において表示する数値の丸め方に関する補足説明資料（O2-補-E-19-0600-40-60__改0）
 - (4-25) VI-2-4-2-2 使用済燃料貯蔵ラック（1, 2号機共用）の耐震性についての計算書（O2-E-B-02-0007__改8）
 - (4-26) 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3）
 - (4-27) 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4）
 - (4-28) 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4）
 - (4-29) VI-2-5-7-1-3 原子炉補機冷却海水ポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0221__改3）
 - (4-30) VI-2-5-7-2-3 高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0335__改3）
 - (4-31) VI-2-11-2-1 海水ポンプ室門型クレーンの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0139__改7）
 - (4-32) VI-2-11-2-8 原子炉建屋クレーンの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0140__改5）
 - (4-33) VI-2-11-2-9 燃料交換機の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0144__改5）
 - (4-34) VI-2-11-2-13 制御棒貯蔵ラックの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0141__改4）
 - (4-35) VI-2-11-2-21 CRD自動交換機の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0143__改5）
 - (4-36) 補足-140-1 津波への配慮に関する説明書の補足説明資料（O2-補-E-01-0140-1__改42）
 - (4-37) 補足-600-10 機電設備の耐震計算書の作成について（O2-補-E-19-0600-10__改8）
 - (4-38) 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11）
 - (4-39) 補足-600-13 使用済燃料貯蔵ラックの設計用減衰定数について（O2-補-E-19-0600-13__改13）
 - (4-40) 補足-600-14-2 弁の応答加速度の算出について（O2-

- 補-E-19-0600-14-2__改8)
- (4-41) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震計算書(格納施設関係))(O2-他-F-19-0045__改5)
- (4-42) VI-2-9-2-4-1 原子炉格納容器配管貫通部の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0254__改4)
- (4-43) VI-2-9-2-1-4 ドライウェルベント開口部の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0178__改5)
- (4-44) 補足-600-40-51 原子炉格納容器に対する建物・構築物の取扱いについて(O2-補-E-19-0600-40-51__改4)
- (4-45) 補足-600-40-6 Bijlaardの方法の適用論文について(O2-補-E-19-0600-40-6__改3)
- (4-46) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(浸水防護施設)(O2-他-F-01-0077__改15)
- (4-47) VI-2-10-2-13 津波監視設備の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0138__改8)
- (4-48) VI-3-別添3-2-11 津波監視設備の強度計算書(O2-工-B-20-0126__改9)

以上