

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）（234）

2. 日 時：令和3年10月5日 10時00分～12時15分  
14時30分～18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）  
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1名

原子力本部 原子力部 副長、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、「ガスタービン発電設備の耐震評価」、「原子炉格納施設の耐震・強度評価」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。

<原子炉格納容器貫通部の代表性について>

○ 原子炉格納容器配管貫通部のうち二重管型貫通部について、構造強度評価における評価部位の選定の妥当性を説明すること。

<原子炉格納容器に対する建物・構築物の取扱いについて>

○ 原子炉格納容器関連の建物・構築物として整理している構築物について、重大事故等時の評価温度を考慮した場合の評価結果を説明すること。

（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：GTG関係）（O2-他-F-19-0043\_\_改0）
- (1-2) 補足-600-21 ガスタービン発電設備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-19-0600-21\_\_改1）
- (1-3) VI-2-10-1-2-3-1 ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0262\_\_改1）
- (1-4) VI-2-10-1-2-3-2 ガスタービン発電設備 燃料移送ポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0446\_\_改1）
- (1-5) VI-2-10-1-2-3-3 ガスタービン発電設備 軽油タンクの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0447\_\_改1）
- (1-6) VI-2-10-1-2-3-4 ガスタービン発電設備 燃料小出槽の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0263\_\_改1）
- (1-7) VI-2-10-1-2-3-5 ガスタービン発電設備 管の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0264\_\_改1）
- (1-8) 補足-600-40-47 ガスタービン発電設備燃料移送系主配管の地震相対変位に対する考慮について（O2-補-E-19-0600-40-47\_\_改0）
- (1-9) VI-2-10-1-2-3-6 ガスタービン発電設備 制御盤の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0265\_\_改1）
- (2-1) 女川原子力発電所第2号機 3.11地震等の影響を踏まえた建屋の耐震評価（指摘事項に対する回答）（O2-他-F-24-0022\_\_改1）
- (2-2) 女川原子力発電所第2号機 機器・配管系の耐震評価に係る既工認からの相違点について（O2-他-F-19-0044\_\_改4）
- (2-3) 補足-600-14-1 動的機能維持の詳細評価について（新たな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7）
- (3-1) 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1）

- (3-2) 補足-600-40-25 クラスMC容器における一次+二次+ピーク応力の取り扱いについて (O2-補-E-19-0600-40-25\_改1)
- (3-3) VI-2-9-2-1-1 ドライウェルの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0248\_改2)
- (3-4) VI-2-9-2-1-3 原子炉格納容器シヤラグの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0249\_改2)
- (3-5) 補足-600-40-46 原子炉格納容器シヤラグの鉛直地震荷重の考慮について (O2-補-E-19-0600-40-46\_改1)
- (3-6) VI-2-9-2-2-1 機器搬出入用ハッチの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0250\_改2)
- (3-7) VI-2-9-2-2-2 逃がし安全弁搬出入口の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0251\_改2)
- (3-8) VI-2-9-2-2-3 制御棒駆動機構搬出入口の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0252\_改2)
- (3-9) VI-2-9-2-3-1 所員用エアロックの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0253\_改2)
- (3-10) 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-E-B-19-0254\_改1)
- (3-11) VI-2-9-2-1-2 サプレッションチェンバの耐震性についての計算書 (O2-E-B-08-0001\_改2)
- (3-12) 補足-600-40-48 原子炉格納容器貫通部の代表制について (O2-補-E-19-0600-40-48\_改0)
- (3-13) 補足-600-40-27 水力学的動荷重の分布について (O2-補-E-19-0600-40-27\_改0) (令和3年8月27日提出資料)
- (3-14) 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-E-B-19-0178\_改2)
- (3-15) VI-2-9-2-1-5 ボックスサポートの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0453\_改1)
- (3-16) VI-2-9-4-1 ダウンカマの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0179\_改2)
- (3-17) VI-2-9-4-2 ベント管の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0180\_改2)
- (3-18) 補足-600-40-28 真空破壊弁の機能維持確認済加速度について (O2-補-E-19-0600-40-28\_改1)
- (3-19) 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0)

- (3-20) VI-2-9-2-4-2 原子炉格納容器電気配線貫通部の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0123\_改2)
- (3-21) 補足-600-40-26 原子炉格納容器電気配線貫通部の設計荷重について (O2-補-E-19-0600-40-26\_改2)
- (3-22) VI-2-9-2-2-4 サプレッションチェンバ出入口の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0454\_改0)
- (3-23) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(強度評価(原子炉格納容器)) (O2-他-F-20-0005\_改1)
- (3-24) VI-3-3-6-1-1-7 サプレッションチェンバの強度計算書 (O2-E-B-08-0019\_改1)
- (3-25) VI-3-3-6-1-1-8 ボックスサポートの強度計算書 (O2-E-B-08-0020\_改1)
- (3-26) VI-3-3-6-1-1-4 ドライウェルベント開口部の強度計算書 (O2-E-B-20-0155\_改1)
- (3-27) VI-3-3-6-1-1-5 ジェットデフレクタの強度計算書 (O2-E-B-08-0017\_改1)
- (3-28) VI-3-3-6-1-4-2 原子炉格納容器配管貫通部の強度計算書 (O2-E-B-08-0033\_改1)
- (3-29) VI-3-3-6-2-2 ダウンカマの強度計算書 (O2-E-B-20-0156\_改1)
- (3-30) VI-3-3-6-2-3 ベントヘッドの強度計算書 (O2-E-B-20-0157\_改1)
- (3-31) VI-3-3-6-2-5 ベント管の強度計算書 (O2-E-B-20-0158\_改1)
- (3-32) VI-3-3-6-2-6 ベント管ベローズの強度計算書 (O2-E-B-20-0159\_改1)
- (3-33) VI-3-3-6-1-1-1 ドライウェルの基本板厚計算書 (O2-E-B-08-0014\_改1) (令和3年8月19日提出資料)
- (3-34) VI-3-3-6-1-1-2 ドライウェルの強度計算書 (O2-E-B-08-0015\_改3)
- (3-35) VI-3-3-6-1-1-3 ドライウェル主フランジの強度計算書 (O2-E-B-08-0016\_改3)
- (3-36) VI-3-3-6-1-1-6 サプレッションチェンバの基本板厚計算書 (O2-E-B-08-0018\_改1) (令和3年8月19日提出資料)
- (3-37) VI-3-3-6-1-1-9 ジェット力を考慮した強度計算書 (O2-E-B-08-0021\_改1) (令和3年8月19日提出資料)
- (3-38) VI-3-3-6-1-2-1 機器搬出入用ハッチの基本板厚計

- 算書（〇二-工-B-08-0022\_\_改1）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-39）VI-3-3-6-1-2-2 機器搬出入用ハッチの強度計算書（〇二-工-B-08-0023\_\_改3）
- （3-40）VI-3-3-6-1-2-3 逃がし安全弁搬出入口の基本板厚計算書（〇二-工-B-08-0024\_\_改1）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-41）VI-3-3-6-1-2-4 逃がし安全弁搬出入口の強度計算書（〇二-工-B-08-0025\_\_改3）
- （3-42）VI-3-3-6-1-2-5 制御棒駆動機構搬出入口の基本板厚計算書（〇二-工-B-08-0026\_\_改1）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-43）VI-3-3-6-1-2-6 制御棒駆動機構搬出入口の強度計算書（〇二-工-B-08-0027\_\_改3）
- （3-44）VI-3-3-6-1-2-7 サプレッションチェンバ出入口の基本板厚計算書（〇二-工-B-08-0028\_\_改1）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-45）VI-3-3-6-1-3-1 所員用エアロックの基本板厚計算書（〇二-工-B-08-0030\_\_改1）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-46）VI-3-3-6-1-3-2 所員用エアロックの強度計算書（〇二-工-B-08-0031\_\_改3）
- （3-47）VI-3-3-6-1-4-1 原子炉格納容器配管貫通部の基本板厚計算書（〇二-工-B-08-0032\_\_改0）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-48）VI-3-3-6-1-4-3 原子炉格納容器配管貫通部ペロウズの強度計算書（〇二-工-B-08-0034\_\_改2）
- （3-49）VI-3-3-6-1-4-4 原子炉格納容器電気配線貫通部の基本板厚計算書（〇二-工-B-08-0035\_\_改1）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-50）VI-3-3-6-2-1 ダウンカメラ及びベントヘッダの基本板厚計算書（〇二-工-B-08-0037\_\_改1）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-51）VI-3-3-6-2-4 ベント管の基本板厚計算書（〇二-工-B-08-0038\_\_改1）（令和3年8月19日提出資料）
- （3-52）VI-3-3-6-1-2-8 サプレッションチェンバ出入口の強度計算書（〇二-工-B-08-0029\_\_改0）
- （3-53）VI-3-3-6-1-4-5 原子炉格納容器電気配線貫通部の

- 強度計算書（〇２－工－Ｂ－〇８－〇〇３６\_\_改３）
- （３－５４）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）（〇２－他－Ｆ－〇１－〇〇３６\_\_改１１）
- （３－５５）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４３）
- （３－５６）補足－６〇〇－１１ 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（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－１１\_\_改１０）
- （３－５７）補足－６〇〇－４０－４２ 【サプレッションチェンバ内設備に対するスロッシング荷重等の影響評価について】（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－４０－４２\_\_改２）
- （３－５８）補足－６〇〇－４０－４４ 原子炉格納容器ベント系設備の地震応答解析モデルの精緻化等に関する補足説明資料（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－４０－４４\_\_改３）
- （３－５９）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（原子炉格納施設の設計条件に関する説明書）（〇２－他－Ｆ－〇１－〇〇４５\_\_改３）

以上