

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）（47）
2. 日 時：令和3年1月14日 13時30分～16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）
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、土居安全審査専門職※、服部安全審査専門職※、  
山浦技術参与、西澤原子力規制専門員  
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 部長、他7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、機器・配管の耐震支持設計方針、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-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について】
    - 埋込金物の強度計算式について、プレートのスタッド位置を両端固定支持はりとして評価しているが、先行審査プラントと評価方法が相違していることも踏まえ、評価方法の考え方及びその妥当性を整理して提示すること。
  - 【VI-2-1-12-2 ダクト及び支持構造物の耐震計算について】
    - 矩形ダクトの固有振動数の算出において、断面二次モーメントの安全係数の設定の考え方を整理して提示すること。
  - 【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】
    - 上部棚吸収エネルギーの評価箇所について、その選定の考え方を整理し

て提示すること。

- 最低使用温度に基づく評価について、評価箇所であるスタッドボルトの最低使用温度の設定の考え方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) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震：基本設計方針ヒアリング)(O2-他-F-19-0004\_改2)
- (2) VI-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針(O2-E-B-19-0025\_改1)
- (3) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針)(O2-E-B-19-0026\_改1)
- (4) VI-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について(O2-E-B-19-0029\_改1)
- (5) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について)(O2-E-B-19-0030\_改1)
- (6) VI-2-1-12-2 ダクト及び支持構造物の耐震計算について(O2-E-B-19-0031\_改1)
- (7) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-12-2 ダクト及び支持構造物の耐震計算について)(O2-E-B-19-0032\_改1)
- (8) VI-2-1-13-1 スカート支持たて置円筒形容器の耐震計算についての計算書作成の基本方針(O2-E-B-19-0033\_改1)
- (9) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-13-1 スカート支持たて置円筒形容器の耐震計算についての計算書作成の基本方針)(O2-E-B-19-0034\_改1)
- (10) VI-2-1-13-2 横置一胴円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針(O2-E-B-19-0035\_改1)

- (11) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-2 横置胴円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0036\_\_改1)
- (12) VI-2-1-13-3 平底たて置円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0037\_\_改1)
- (13) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-3 平底たて置円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0038\_\_改1)
- (14) VI-2-1-13-4 横軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0039\_\_改1)
- (15) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-4 横軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0040\_\_改1)
- (16) VI-2-1-13-5 たて軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0041\_\_改1)
- (17) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-5 たて軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0042\_\_改1)
- (18) VI-2-1-13-6 管の耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0043\_\_改1)
- (19) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-6 管の耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0044\_\_改1)
- (20) VI-2-1-13-7 盤の耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0045\_\_改1)
- (21) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-7 盤の耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0046\_\_改1)
- (22) VI-2-1-13-8 計装ラックの耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0047\_\_改1)
- (23) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-8 計装ラックの耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0048\_\_改1)
- (24) VI-2-1-13-9 計器スターションの耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0049\_\_改1)
- (25) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-9 計器ス

- タンシヨンの耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0050\_\_改1)
- (26) 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1)
- (27) 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 (O2-E-B-02-0003\_\_改0)
- (28) 先行審査プラントの記載との比較表 (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) (O2-E-B-02-0004\_\_改0)
- (29) 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】 (O2-補-E-02-0310-1\_\_改1)
- (30) VI-5-15 計算機プログラム (解析コード) の概要・DORT (O2-E-B-22-0022\_\_改0)

以上