

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）（212）

2. 日 時：令和3年9月7日 10時00分～11時50分
14時30分～19時30分

3. 場 所：原子力規制庁 8階北会議室
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、
宮本主任安全審査官、角谷主任安全審査官、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 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、「浸水防護施設（内部溢水）」、「品質マネジメントシステム」、「計算法プログラム（解析コード）」、「火災防護設備の耐震性についての計算法書」、「浸水防護施設」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。

＜溢水防護に関する施設の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果＞

- 水平2方向及び鉛直方向地震力の評価部位の抽出結果において、「非同時性を考慮することにより、影響は軽微である。」としているものについて、具体的な検討内容を整理して示すこと。

＜設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書＞

- 今回の工事計画補正申請の対象設備であって、現在の品質マネジメントシステムの導入前に設置されていた設備に対する品質保証活動の考え方を整理して示すこと。

- 「総括責任者」となる役職とその役務が明確になるよう整理して示すこと。

<計算機プログラム（解析コード）の概要>

- 各解析コードの概要に記載された「開発時期」の記載方法（コードの開発時期なのか、使用したバージョンの開発時期なのか）を整理して示すこと。

<津波監視設備の耐震性についての計算書>

- 取水ピット水位計におけるバブラー管の耐震評価について、バブラー管の質量の設定方法等も含め、解析モデルの詳細を説明すること。

<火災防護設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果>

- ケーブルトレイ消火設備の消火配管について、水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方法を整理して説明すること。

(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（溢水防護）（O2-他-F-01-0055_改5）
- (1-2) VI-2-10-2-7-2 水密扉（溢水防護設備）の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0181_改1）
- (1-3) VI-2-10-2-12 堰の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0182_改0）（令和3年6月17日提出資料）
- (1-4) VI-2-別添2-1 溢水防護に係る施設の耐震計算の方針（O2-E-B-19-0183_改1）
- (1-5) 先行審査プラントの記載との比較表（VI-2-別添2-1 溢水防護に係る施設の耐震計算の方針）（O2-他-F-19-0033_改1）
- (1-6) VI-2-別添2-2 溢水源としない耐震B, Cクラス機器の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0184_改1）

- (1-7) VI-2-別添2-3 溢水防護に関する施設の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果 (O2-E-B-19-0185_改1)
- (1-8) VI-2-別添2-4 循環水系隔離システムの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0186_改1)
- (1-9) VI-2-別添2-5 タービン補機冷却海水系隔離システムの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0187_改1)
- (1-10) VI-2-別添2-6 逆流防止装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0188_改1)
- (1-11) VI-2-別添2-7 タービン補機冷却海水ポンプ吐出弁の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0189_改1)
- (1-12) VI-2-別添2-8 復水器水室出入口弁の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0190_改1)
- (1-13) VI-3-別添3-3 溢水への配慮が必要な施設の強度計算の方針 (O2-E-B-20-0130_改1)
- (1-14) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-3-別添3-3 溢水への配慮が必要な施設の強度計算の方針) (O2-他-F-20-0004_改1)
- (1-15) VI-3-別添3-4-1 水密扉の強度計算書 (溢水) (O2-E-B-20-0131_改1)
- (1-16) VI-3-別添3-4-2 堰の強度計算書 (O2-E-B-20-0132_改0) (令和3年6月17日提出資料)
- (1-17) VI-3-別添3-4-3 逆流防止装置の強度計算書 (O2-E-B-20-0133_改1)
- (1-18) VI-3-別添3-4-4 貫通部止水処置の強度計算書 (溢水) (O2-E-B-20-0134_改1)
- (1-19) 補足-220-1 発電用原子炉施設の溢水防護に関する補足説明資料 (O2-補-E-01-0220-1_改5)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (品質マネジメントシステム) (O2-他-F-18-0001_改1)
- (2-2) IV 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム (O2-E-A-18-0001_改1)
- (2-3) 先行審査プラントの記載との比較表 (IV 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム) (O2-E-A-18-0002_改1)
- (2-4) VI-1-1-1-2 発電用原子炉設置変更許可申請書「本文(十一号)」との整合性 (O2-E-B-18-0003_改1)
- (2-5) VI-1-10-1 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書 (O2-E-B-18-0001_改2)

- (2-6) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-1-10-1 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書) (O2-E-B-18-0002_改2)
- (2-7) 補足-500-1 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムについて (O2-補-E-18-0500-1_改3)
- (3-1) VI-5 計算機プログラム (解析コード) の概要 (O2-E-B-22-0100_改2)
- (3-2) 補足-900 工事計画に係る補足説明資料 (計算機プログラム (解析コード) の概要) (O2-補-E-22-0900_改0)
- (4-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (火災防護設備耐震) (O2-他-F-17-0010_改2)
- (4-2) VI-2-別添1-1 火災防護設備の耐震計算の方針 (O2-E-B-17-0028_改2)
- (4-3) 補足-600-39-1 火災防護設備 耐震計算書耐震条件について (O2-補-E-19-0600-39-1_改2) (令和3年7月27日提出資料)
- (4-4) VI-2-別添1-2 火災感知器の耐震性についての計算書 (O2-E-B-17-0029_改3)
- (4-5) 補足-600-39-3 火災感知器の支持架台の耐震性について (O2-補-E-19-0600-39-3_改2)
- (4-6) VI-2-別添1-3 火災受信機盤の耐震性についての計算書 (O2-E-B-17-0030_改3)
- (4-7) 補足-600-39-4 火災受信機盤の固有周期について (O2-補-E-19-0600-39-4_改0) (令和3年6月18日提出資料)
- (4-8) VI-2-別添1-4 ガスボンベ設備の耐震性についての計算書 (O2-E-B-17-0031_改3)
- (4-9) VI-2-別添1-5 選択弁の耐震性についての計算書 (O2-E-B-17-0032_改3)
- (4-10) VI-2-別添1-6 制御盤の耐震性についての計算書 (O2-E-B-17-0033_改2) (令和3年7月27日提出資料)
- (4-11) VI-2-別添1-7 消火配管の耐震性についての計算書 (O2-E-B-17-0034_改3)
- (4-12) 補足-600-39-2 ケーブルトレイ消火設備のうち配管の加振試験について (O2-補-E-19-0600-39-2_改2)
- (4-13) VI-2-別添1-8 火災防護設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果 (O2-E-B-17-0035_改1) (令和3年6月18日提出資料)

- (4-14) 補足-600-24 加振試験についての補足説明資料(02-補-E-19-0600-24__改1)(令和3年6月18日提出資料)
- (4-15) VI-2-11-2-12 耐火隔壁の耐震性についての計算書(02-工-B-19-0148__改2)
- (4-16) 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)(02-他-F-01-0077__改1)(令和3年8月25日提出資料)
- (4-17) VI-2-10-2-13 津波監視設備の耐震性についての計算書(02-工-B-19-0138__改2)(令和3年8月25日提出資料)
- (4-18) VI-3-別添3-2-11 津波監視設備の強度計算書(02-工-B-20-0126__改3)(令和3年8月25日提出資料)
- (4-19) 補足-140-1 津波への配慮に関する説明書の補足説明資料(02-補-E-01-0140-1__改24)(令和3年8月25日提出資料)

以上