

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）（114）
2. 日 時：令和3年4月13日 14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）
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※、片桐主任安全審査官、三浦主任安全審査官、  
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、  
谷口技術参与※、山浦技術参与

東北電力株式会社：

原子力本部 原子力部 課長

原子力本部 土木建築部 部長、他12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、「外部からの衝撃による損傷の防止」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。

<排気筒の強度計算書>

- 排気筒の強度評価について、設計飛来物の衝突を考慮する箇所の選定の考え方の詳細を整理して説明すること。

<海水ポンプ室門型クレーンの強度計算書>

- 海水ポンプ室門型クレーンについて、構造概要を踏まえた上で、評価対象部位の選定結果の妥当性を整理して説明すること。

<竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料>

- 竜巻の影響を考慮する施設について、第2号機排気筒と支持構造物を共有する第3号機排気塔の扱いの考え方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、「緊急事態宣言解除を踏まえた原子力規制委員会の対応について」（令和3年3月24日 第67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) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（竜巻：強度）（〇2-他-F-01-0053\_\_改0）
- (2) VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針（〇2-工-B-17-0017\_\_改1）
- (3) 先行審査プラントの記載との比較表（VI-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針）（〇2-工-B-17-0018\_\_改1）
- (4) VI-3-別添1-1-1 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書（〇2-工-B-20-0086\_\_改0）
- (5) VI-3-別添1-1-7 排気筒の強度計算書（〇2-工-B-17-0042\_\_改0）
- (6) VI-3-別添1-1-10-1 建屋の強度計算書（〇2-工-B-17-0044\_\_改0）
- (7) 補足-710-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書の補足説明資料（〇2-補-E-20-0710-1\_\_改3）
- (8) 先行審査プラントの記載との比較表（補足-710-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書の補足説明資料）（〇2-補-E-20-0008\_\_改1）
- (9) VI-3-別添1-1-2 原子炉補機冷却海水ポンプの強度計算書（〇2-工-B-17-0019\_\_改1）
- (10) VI-3-別添1-1-3 高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプの強度計算書（〇2-工-B-17-0020\_\_改1）
- (11) VI-3-別添1-1-4 高圧炉心スプレイ補機冷却海水系ストレーナの強度計算書（〇2-工-B-17-0021\_\_改1）
- (12) VI-3-別添1-1-5 復水貯蔵タンクの強度計算書（〇2-工-B-17-0022\_\_改1）
- (13) VI-3-別添1-1-6 配管及び弁の強度計算書（〇2-工-B-17-0023\_\_改1）

- (14) VI-3-別添1-1-8 換気空調設備の強度計算書(〇2-エ-B-17-0043\_\_改1)
- (15) VI-3-別添1-1-9 軽油タンクの強度計算書(〇2-エ-B-17-0024\_\_改1)
- (16) VI-3-別添1-1-10-2 海水ポンプ室門型クレーンの強度計算書(〇2-エ-B-17-0025\_\_改1)
- (17) VI-3-別添1-1-10-3 消音器の強度計算書(〇2-エ-B-17-0026\_\_改1)
- (18) VI-3-別添1-1-10-4 ミスト配管及びベント配管の強度計算書(〇2-エ-B-17-0027\_\_改1)
- (19) VI-5-1 計算機プログラム(解析コード)の概要・TONBOS(〇2-エ-B-22-0008\_\_改0)(令和3年2月2日提出資料)
- (20) VI-5-13 計算機プログラム(解析コード)の概要・ABAQUS(〇2-B-22-0020\_\_改0)(令和3年2月18日提出資料)
- (21) VI-5-69 計算機プログラム(解析コード)の概要・LS-DYNA(〇2-B-22-0076\_\_改0)(令和3年2月2日提出資料)
- (22) 補足-900-1 計算機プログラム(解析コード)の概要に係る補足説明資料(補足-710-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書の補足説明資料において使用している計算機プログラム(解析コード))(〇2-補-E-22-0001\_\_改0)(令和3年2月2日提出資料)
- (23) VI-3-別添1-2 防護対策施設の強度計算の方針(〇2-エ-B-17-0013\_\_改1)(令和3年2月12日提出資料)
- (24) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-3-別添1-2 防護対策施設の強度計算の方針)(〇2-エ-B-17-0014\_\_改0)
- (25) VI-3-別添1-2-1-2 竜巻防護鋼板の強度計算書(〇2-エ-B-17-0045\_\_改0)
- (26) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(自然現象)(〇2-他-F-17-0006\_\_改1)
- (27) 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】(〇2-エ-D-01-0061\_\_改2)
- (28) 補足-150-1 竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料(〇2-補-E-01-0150-1\_\_改3)
- (29) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-150-1 竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料)(〇2-補-E-01-0002\_\_改2)

- (30) 補足-160-1 火山への配慮に関する説明書の補足説明資料(02-補-E-01-0160-1\_\_改3)
- (31) 補足-170-1 外部火災への配慮に関する説明書の補足説明資料(02-補-E-01-0170-1\_\_改2)

以上