

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）（59）
2. 日 時：令和3年2月2日 14時30分～17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）
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、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、  
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4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、「竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針」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。

< 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針 >

非常用ガス処理系（屋外配管）について、設計飛来物の衝突により貫通した場合の考え方を整理して説明すること。

軽油タンクについて、胴板の構造強度に用いる評価方法の適用性を整理して説明すること。

< 原子炉補機冷却海水ポンプの強度計算書 >

原子炉補機冷却海水ポンプについて、動的機能維持評価における電動機軸受部の許容荷重の設定の考え方を整理して説明すること。

< 復水貯蔵タンクの強度計算書 >

復水貯蔵タンクについて、構造等の評価条件の詳細を示した上で、評価対象部位の選定の考え方及び評価の妥当性を整理して説明すること。

< 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 >

配管の強度計算について、曲がり部を含めた上で、代表となる箇所の選定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、「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 ) - 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( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 1 7 \_\_改 0 )
- ( 2 ) 先行審査プラントの記載との比較表( - 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 )( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 1 8 \_\_改 0 )
- ( 3 ) - 3 - 別添 1 - 1 - 2 原子炉補機冷却海水ポンプの強度計算書( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 1 9 \_\_改 0 )
- ( 4 ) - 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( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 2 0 \_\_改 0 )
- ( 5 ) - 3 - 別添 1 - 1 - 4 高圧炉心スプレイ補機冷却海水系ストレナーの強度計算書( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 2 1 \_\_改 0 )
- ( 6 ) - 3 - 別添 1 - 1 - 5 復水貯蔵タンクの強度計算書( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 2 2 \_\_改 0 )
- ( 7 ) - 3 - 別添 1 - 1 - 6 配管及び弁の強度計算書( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 2 3 \_\_改 0 )
- ( 8 ) - 3 - 別添 1 - 1 - 9 軽油タンクの強度計算書( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 2 4 \_\_改 0 )
- ( 9 ) - 3 - 別添 1 - 1 - 1 0 - 2 海水ポンプ室門型クレーンの強度計算書( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 2 5 \_\_改 0 )

- ( 1 0 ) - 3 - 別添 1 - 1 - 1 0 - 3 消音器の強度計算書( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 2 6\_\_改 0 )
- ( 1 1 ) - 3 - 別添 1 - 1 - 1 0 - 4 ミスト配管及びベント配管の強度計算書( O 2 - 工 - B - 1 7 - 0 0 2 7\_\_改 0 )
- ( 1 2 ) 補足 - 7 1 0 - 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】( O 2 - 補 - E - 2 0 - 0 7 1 0 - 1\_\_改 1 )
- ( 1 3 ) 先行審査プラントの記載との比較表( 補足 - 7 1 0 - 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 )( O 2 - 補 - E - 2 0 - 0 0 0 8\_\_改 0 )
- ( 1 4 ) - 5 - 1 計算機プログラム( 解析コード ) の概要 ・ T O N B O S ( O 2 - 工 - B - 2 2 - 0 0 0 8\_\_改 0 )
- ( 1 5 ) - 5 - 6 9 計算機プログラム( 解析コード ) の概要 ・ L S - D Y N A ( O 2 - 工 - B - 2 2 - 0 0 7 6\_\_改 0 )
- ( 1 6 ) 補足 - 9 0 0 - 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 - 7 1 0 - 1 )( O 2 - 補 - E - 2 2 - 0 0 0 1\_\_改 0 )

以上