

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）（168）
2. 日 時：令和3年7月1日 13時30分～16時50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）

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

原子力本部 原子力部 部長、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、「安全弁及び逃がし弁の吹出量計算書」、「発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書」、「炉心支持構造物の強度に関する説明書」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。

<発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書>

- ガスタービン車室の厚さの評価における材料の許容引張応力をどのように決めているか説明すること。

<炉心支持構造物及び原子炉圧力容器内部構造物の強度に関する説明書>

- 炉心シュラウド支持ロッド、ジェットポンプ等の複雑な構造のものについて、構造の詳細及び支持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) VI-4-1 安全弁及び逃がし弁の吹出量計算書（O2-E-B-01-0032__改0）
- (1-2) 先行審査プラントの記載との比較表（VI-4-1 安全弁及び逃がし弁の吹出量計算書）（O2-E-B-01-0033__改0）
- (1-3) 補足-800-1 安全弁及び逃がし弁の必要な吹出量の設定根拠（O2-補-E-21-0800-1__改0）
- (1-4) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（計測制御系統施設）（O2-他-F-01-0054__改2）
- (1-5) VI-1-5-1 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書（O2-E-B-05-0012__改2）
- (1-6) 先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-5-1 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書）（O2-E-B-05-0013__改2）
- (1-7) 補足-340-1 計測装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料（O2-補-E-05-0340-1__改2）
- (1-8) 先行審査プラントの記載との比較表（補足-340-1 計測装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料）（O2-補-E-05-0001__改1）（令和3年5月25日提出資料）
- (1-9) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（原子炉冷却系統施設）（O2-他-F-01-0057__改1）
- (1-10) VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書（O2-E-B-04-0055__改2）
- (1-11) 先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-4-1 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書）（O2-E-B-04-0056__改2）
- (1-12) 補足-330-3 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明

- 資料（〇２－補－Ｅ－０４－０３３０－３__改２）
- （１－１３）先行審査プラントの記載との比較表（補足－３３０－３ 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料）（〇２－補－Ｅ－０４－０００１__改２）
 - （２－１）Ⅵ－３－別添４ 発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書（〇２－工－Ｂ－２０－０１３５__改０）
 - （２－２）先行審査プラントの記載との比較表（Ⅵ－３－別添４ 発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書）（〇２－工－Ｂ－２０－０１３６__改０）
 - （２－３）Ⅵ－３－別添５ 非常用発電装置（可搬型）の強度に関する説明書（〇２－工－Ｂ－２０－０１３７__改０）
 - （２－４）先行審査プラントの記載との比較表（Ⅵ－３－別添５ 非常用発電装置（可搬型）の強度に関する説明書）（〇２－工－Ｂ－２０－０１３８__改０）
 - （３－１）Ⅵ－２－３－３－２－１ 炉心支持構造物の応力解析の方針（〇２－工－Ｂ－０２－００１３__改１）（令和３年６月２４日提出資料）
 - （３－２）Ⅵ－３－別添６ 炉心支持構造物の強度に関する説明書（〇２－工－Ｂ－２０－０１３９__改０）
 - （３－３）Ⅵ－３－別添６－１ 炉心シュラウドの強度計算書（〇２－工－Ｂ－２０－０１４０__改０）
 - （３－４）Ⅵ－３－別添６－２ シュラウドサポートの強度計算書（〇２－工－Ｂ－２０－０１４１__改０）
 - （３－５）Ⅵ－３－別添６－３ 炉心シュラウド支持ロッドの強度計算書（〇２－工－Ｂ－２０－０１４２__改０）
 - （３－６）Ⅵ－３－別添６－４ 上部格子板の強度計算書（〇２－工－Ｂ－２０－０１４３__改０）
 - （３－７）Ⅵ－３－別添６－５ 炉心支持板の強度計算書（〇２－工－Ｂ－２０－０１４４__改０）
 - （３－８）Ⅵ－３－別添６－６ 燃料支持金具の強度計算書（〇２－工－Ｂ－２０－０１４５__改０）
 - （３－９）Ⅵ－３－別添６－７ 制御棒案内管の強度計算書（〇２－工－Ｂ－２０－０１４６__改０）
 - （３－１０）Ⅵ－２－３－４－３－１ 原子炉压力容器内部構造物の応力解析の方針（〇２－工－Ｂ－０２－００１４__改１）（令和３年６月２４日提出資料）

- (3-11) VI-3-別添7 原子炉圧力容器内部構造物の強度に関する説明書 (O2-E-B-20-0147__改0)
- (3-12) VI-3-別添7-1 ジェットポンプの強度計算書 (O2-E-B-20-0148__改0)
- (3-13) VI-3-別添7-2 給水スパージャの強度計算書 (O2-E-B-20-0149__改0)
- (3-14) VI-3-別添7-3 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの強度計算書 (O2-E-B-20-0150__改0)
- (3-15) VI-3-別添7-4 残留熱除去系配管(原子炉圧力容器内部)の強度計算書 (O2-E-B-20-0151__改0)
- (3-16) VI-3-別添7-5 高圧及び低圧炉心スプレイ系配管(原子炉圧力容器内部)の強度計算書 (O2-E-B-20-0152__改0)
- (3-17) VI-3-別添7-6 差圧検出・ほう酸水注入系配管(原子炉圧力容器内部)の強度計算書 (O2-E-B-20-0153__改0)
- (3-18) VI-5-50 計算機プログラム(解析コード)の概要・A-SAFIA (O2-E-B-22-0057__改0) (令和3年2月25日提出資料)

以上