

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）（143）
2. 日 時：令和3年5月27日 13時30分～16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、植木主任安全審査官、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

原子力規制部 原子力規制企画課 火災対策室

守谷室長、田邊係長

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 副部長、他21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について、補足説明資料が提出された。また、「高エネルギーアーク損傷対策」及び「スキマサージタンクの強度計算書」等の一部の資料について、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、提出資料及び説明内容について引き続き確認することとした。

<高エネルギーアーク損傷対策>

- HEAF対策として非常用ディーゼル発電機停止回路に追設するインターロックについて、PWRプラントを含む先行審査プラントとの相違点を整理して説明すること。
- 消磁コンタクタの消磁動作について、回路図等を示して説明すること。
- 電気盤の非密閉性の程度について、実機における電気盤の開口部の状況を整理して説明すること。

<燃料プール冷却浄化系ポンプの強度計算書>

- 燃料プール冷却浄化系ポンプの応力計算について、解析モデルがピーク応力を適切に評価できるものであることを説明すること。

(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（非常用・常用電源設備）
(O2-他-F-01-0051__改2)
- (1-2) VI-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書
(O2-E-B-09-0003__改2)
- (1-3) 先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-9-1-1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書）
(O2-E-B-09-0004__改2)
- (1-4) 補足-380-5【高エネルギーアーク損傷（HEAF）対策に係る電気盤の設計について】
(O2-補-E-09-0380-5__改2)
- (1-5) 先行審査プラントの記載との比較表（補足-380-5 高エネルギーアーク損傷（HEAF）対策に係る電気盤の設計について）
(O2-補-E-09-0002__改2)
- (1-6) 女川原子力発電所第2号機 高エネルギーアーク損傷対策の概要について
(O2-他-F-09-0001__改0)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（強度評価（強度計算書））
(O2-他-F-01-0059__改0)
- (2-2) VI-3-3-7-2-1 消火水タンクの強度計算書
(O2-E-B-17-0015__改0)（令和3年2月19日提出資料）
- (2-3) VI-3-3-7-2-2 屋外消火系消火水タンクの強度計算書
(O2-E-B-17-0016__改0)（令和3年2月19日提出資料）
- (2-4) VI-3-3-2-1-1 使用済燃料プールの強度計算書
(O2-E-B-03-0019__改0)（令和3年2月19日提出資料）
- (2-5) VI-3-3-2-2-1-1 燃料プール冷却浄化系熱交換器の強

- 度計算書（O2-E-B-04-0020__改1）
- （2-6）VI-3-3-2-2-1-3 スキマサージタンクの強度計算書（O2-E-B-03-0021__改1）
- （2-7）VI-3-3-3-2-1-1 主蒸気逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータの強度計算書（O2-E-B-04-0027__改0）
（令和3年2月19日提出資料）
- （2-8）VI-3-3-3-2-1-2 主蒸気逃がし安全弁自動減圧機能用アキュムレータの強度計算書（O2-E-B-04-0028__改0）
（令和3年2月19日提出資料）
- （2-9）VI-3-3-3-3-1-1 残留熱除去系熱交換器の強度計算書（O2-E-B-04-0029__改0）（令和3年2月19日提出資料）
- （2-10）VI-3-3-3-5-2-2 復水貯蔵タンクの強度計算書（O2-E-B-04-0030__改0）（令和3年2月19日提出資料）
- （2-11）VI-3-3-3-6-1-1 原子炉補機冷却水系熱交換器の強度計算書（O2-E-B-04-0031__改1）
- （2-12）VI-3-3-3-6-1-4 原子炉補機冷却水サージタンクの強度計算書（O2-E-B-04-0032__改1）
- （2-13）VI-3-3-3-6-1-5 原子炉補機冷却海水系ストレナーの強度計算書（O2-E-B-04-0033__改0）（令和3年2月19日提出資料）
- （2-14）VI-3-3-3-6-2-1 高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器の強度計算書（O2-E-B-04-0034__改1）
- （2-15）VI-3-3-3-6-2-4 高圧炉心スプレイ補機冷却水サージタンクの強度計算書（O2-E-B-04-0035__改1）
- （2-16）VI-3-3-4-1-2-1-1 水圧制御ユニット（アキュムレータ）の強度計算書（O2-E-B-04-0036__改0）（令和3年2月19日提出資料）
- （2-17）VI-3-3-4-1-2-1-2 水圧制御ユニット（窒素容器）の強度計算書（O2-E-B-04-0037__改0）（令和3年2月19日提出資料）
- （2-18）VI-3-3-4-2-1-2 ほう酸水注入系貯蔵タンクの強度計算書（O2-E-B-04-0038__改0）（令和3年2月19日提出資料）
- （2-19）VI-3-3-6-2-10-1-1 フィルタ装置の強度計算書（原子炉格納容器フィルタベント系）（O2-E-B-08-0006__改1）

- (2-20) VI-3-3-7-1-1-1-1 空気だめの強度計算書(非常用ディーゼル発電設備)(O2-E-B-09-0001__改0)(令和3年2月19日提出資料)
- (2-21) VI-3-3-7-1-1-2-1 空気だめの強度計算書(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備)(O2-E-B-09-0002__改0)(令和3年2月19日提出資料)
- (2-22) 補足-700-13 空気だめの座屈に係る解析評価について(O2-補-E-20-0700-13__改1)
- (2-23) 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-700-13 空気だめの座屈に係る解析評価について」において使用している計算機プログラム(解析コード))(O2-補-E-22-0006__改0)(令和3年2月19日提出資料)
- (2-24) 補足-700-7 空気だめのうち、だ円形マンホール厚さ計算に適用する評価手法の妥当性について(O2-補-E-20-0700-7__改3)
- (2-25) VI-3-3-2-2-1-2 燃料プール冷却浄化系ポンプの強度計算書(O2-E-B-03-0022__改1)
- (2-26) VI-3-3-3-3-1-2 残留熱除去系ポンプの強度計算書(O2-E-B-04-0039__改0)(令和3年2月26日提出資料)
- (2-27) VI-3-3-3-4-1-1 高圧炉心スプレイ系ポンプの強度計算書(O2-E-B-04-0040__改0)(令和3年2月26日提出資料)
- (2-28) VI-3-3-3-4-2-1 低圧炉心スプレイ系ポンプの強度計算書(O2-E-B-04-0041__改0)(令和3年2月26日提出資料)
- (2-29) VI-3-3-3-4-3-1 高圧代替注水系タービンポンプの強度計算書(O2-E-B-04-0042__改0)(令和3年2月26日提出資料)
- (2-30) VI-3-3-3-4-5-1 直流駆動低圧注水系ポンプの強度計算書(O2-E-B-04-0043__改1)
- (2-31) VI-3-3-3-5-1-1 原子炉隔離時冷却系ポンプの強度計算書(O2-E-B-04-0044__改0)(令和3年2月26日提出資料)
- (2-32) VI-3-3-3-5-2-1 復水移送ポンプの強度計算書(O2-E-B-04-0045__改1)
- (2-33) VI-3-3-3-6-1-2 原子炉補機冷却水ポンプの強度計

- 算書（O2-E-B-04-0046__改1）
- （2-34）VI-3-3-3-6-1-3 原子炉補機冷却海水ポンプの強度計算書（O2-E-B-04-0047__改0）（令和3年2月26日提出資料）
- （2-35）VI-3-3-3-6-2-2 高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプの強度計算書（O2-E-B-04-0048__改0）（令和3年2月26日提出資料）
- （2-36）VI-3-3-3-6-2-3 高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプの強度計算書（O2-E-B-04-0049__改0）（令和3年2月26日提出資料）
- （2-37）VI-3-3-4-2-1-1 ほう酸水注入系ポンプの強度計算書（O2-E-B-04-0050__改1）
- （2-38）VI-3-3-6-2-7-4-1 代替循環冷却ポンプの強度計算書（O2-E-B-08-0007__改0）（令和3年2月26日提出資料）
- （2-39）補足-700-10 重大事故等クラス2ポンプにクラス1容器の応力評価の規定を用いる妥当性について（O2-補-E-20-0700-10__改1）
- （2-40）補足-700-11 クラス1容器の規定を準用した耐圧部ボルト評価の考え方について（O2-補-E-20-0700-11__改1）
- （2-41）補足-700-1【強度に関する説明書における適用規格の整理】（O2-補-E-20-0700-1__改5）

以上