

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）（72）
2. 日 時：令和3年2月18日 13時30分～17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）

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、
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、西澤原子力規制専門員※

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、「ブローアウトパネル関連設備の設計方針」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。

<ブローアウトパネル関連設備の設計方針>

- 原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置が火災源となる理由について、先行プラントとの相違を踏まえて、具体的に説明すること。
- 原子炉建屋ブローアウトパネルの機能設計において、3次元FEM解析の解析結果により機能要求を満足していることの妥当性について、先行プラントとの相違を比較し、整理して説明すること。
- 原子炉建屋ブローアウトパネルの波及的影響について、原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置等の他の設備に影響を与えない根拠を説明すること。
- 原子炉建屋ブローアウトパネルの機能確認解析モデルで用いる止め板の非線形ばね特性について、止め板曲げ試験結果の平均を用いること及び3折れ線で設定することの妥当性を説明すること。

- 原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置の加振試験におけるひずみゲージの設置について、各部の構造健全性確認の観点からの要否及び設置が困難であることの理由を整理して説明すること。

<原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置の耐震性について>

- 原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置の耐震評価について、全体構造としての耐震評価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) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(ブローアウトパネル関連設備)(O2-他-F-01-0038__改0)
- (2) VI-1-1-6-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針(O2-E-B-01-0014__改0)
- (3) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-6-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針)(O2-E-B-01-0015 改0)
- (4) 補足-200-16 ブローアウトパネル関連設備の設計方針(O2-補-E-01-0200-16__改0)
- (5) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-200-16 ブローアウトパネル関連設備の設計方針)(O2-補-E-01-0005 改0)
- (6) VI-2-9-4-4-1-5 原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0067__改0)
- (7) 補足-600-20 原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置の耐震性について(O2-補-E-19-0600-20__改0)
- (8) VI-2-9-3-1-1 原子炉建屋ブローアウトパネルの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0068__改0)
- (9) VI-5-13 計算機プログラム(解析コード)の概要 ・ A B A Q U

- S (O2-E-B-22-0020__改0)
- (10) VI-5-40 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・MSC
NASTRAN (O2-E-B-22-0047__改0)
 - (11) 工事計画に係る補足説明資料 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-200-16 ブロ
ーアウトパネル関連設備の設計方針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-01-0006__改0)
 - (12) 工事計画に係る補足説明資料 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-600-20 原子
炉建屋ブローアウトパネル閉止装置の耐震性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-22-0005__改0)

以上