

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）（122）
2. 日 時：令和3年4月20日 16時40分～17時55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、
三浦主任安全審査官、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

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10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、「原子炉格納施設」「核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設」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。

<原子炉格納施設の水素濃度低減性能>

- 原子炉建屋原子炉棟の水素挙動について、実際に想定される挙動と解析結果を踏まえた上で、成層化しない理由を整理して説明すること。
- ウェット条件の場合の原子炉格納容器内雰囲気酸素濃度について、計測誤差を考慮しても保守性を担保していることを整理して説明すること。
- 局所エリアにおける水素濃度の解析結果の保守性について、定量的に説明すること。
- ハッチカバー固定装置におけるハッチカバーヒンジ等について、ハッチカバー面内水平方向地震荷重及び鉛直方向地震荷重に対する評価を含め、評価の考え方を説明すること。
- 応力解析モデルを用いた固有周期の評価結果について説明すること。
- ハッチカバー固定装置の解析モデルについて、評価条件を説明すること。

(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(水素濃度低減対策)(O2-他-F-01-0037_改1)
- (2) VI-1-8-2 原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書(O2-E-B-08-0002_改1)
- (3) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-8-2 原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書)(O2-E-B-08-0003_改1)
- (4) 補足-370-4 原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書に係る補足説明資料(O2-補-E-08-0370-4_改1)
- (5) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-370-4 原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書に係る補足説明資料)(O2-補-E-08-0001_改1)
- (6) VI-5-21 計算機プログラム(解析コード)の概要・MAAP(O2-E-B-22-0028_改0)(令和3年1月28日提出資料)
- (7) VI-5-23 計算機プログラム(解析コード)の概要・GOTHIC(O2-E-B-22-0030_改0)(令和3年1月28日提出資料)
- (8) 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-370-4 原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書に係る補足説明資料」において使用している計算機プログラム(解析コード))(O2-補-22-0003_改0)(令和3年1月28日提出資料)
- (9) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設)(O2-他-F-01-0046_改1)
- (10) 補足-320-2 【燃料取扱設備, 新燃料貯蔵設備及び使用済燃料貯蔵設備の核燃料物質が臨界に達しないことに関する補足説明資料】(O2-補-E-03-0320-2_改3)
- (11) VI-1-3-4 使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書(O2-

エーB-03-0013__改2)

- (12) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-1-3-4 使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書) (O2-エーB-03-0014__改2)
- (13) 補足-320-4 使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する補足説明資料 (O2-補-E-03-0320-4__改1)
- (14) 補足-200-4 使用済燃料プール監視カメラの耐環境性について (O2-補-E-01-0200-4__改3)
- (15) 先行審査プラントの記載との比較表 (補足-200-4 使用済燃料プール監視カメラの耐環境性について) (O2-補-E-01-0007__改1) (令和3年4月1日提出資料)

以上