

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）（132）
2. 日 時：令和3年5月13日 13時30分～17時45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、藤原主任安全審査官※、
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 課長、他9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、「浸水防護施設（内部溢水）」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。

<基本設計方針に関する説明資料>

- 漏えい蒸気による機器への影響を考慮した実験について、実験条件を提示し、防護すべき設備に要求される機能を損なうおそれがないことへの妥当性を説明すること。
- 漏えい蒸気に対する配管の対策について、先行プラントとの差異を具体的に説明すること。
- 原子炉建屋に設置されているブローアウトパネルのうち、原子炉建屋ブローアウトパネル以外のブローアウトパネルの取り扱いについて、整理して説明すること。

<溢水等による損傷防止の基本方針>

- 屋外タンク等の溢水影響評価について、想定破損による評価を除外できる根拠を先行審査プラントの実績等を踏まえ、説明すること。
- 循環水系隔離システム及びタービン補機冷却海水系隔離システムにお

ける隔離信号発信後のポンプ停止を含む系統隔離時間について、先行審査プラントの実績等を踏まえ、設定根拠を整理して説明すること。

- 循環水系隔離システム及びタービン補機冷却海水系隔離システムを構成する各機器の配置（高さ）及び電源喪失時等の安全設計の考え方を整理して説明すること。
- 防護すべき設備の設定において、「重要度の特に高い安全機能・機器」における先行審査プラントとの相違点を整理して説明すること。
- 使用済燃料プール等のスロッシングによる溢水量の評価ケースについて、先行審査プラントの実績等を踏まえ、評価に用いる溢水量の妥当性を整理して説明すること。
- 使用済燃料プール等のスロッシングの3次元流動解析において、解析条件として考慮した事項を整理して説明すること。

<発電用原子炉施設の溢水防護に関する補足説明資料>

- 使用済燃料プール等のスロッシングによる溢水量の算出における水平方向床応答スペクトルについて、固有周期の算出方法を説明すること。
- 使用済燃料プール等のスロッシングによる溢水量の算出について、解析条件の詳細を整理して説明すること。
- 耐震B、Cクラス機器の耐震工事において、応力評価を実施した内容を整理して説明すること。
- 循環水系隔離システムの内、復水器水室出入口への地震時復水器の影響について、影響評価等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、「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) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（溢水防護）（O2-他-F-01-0055_改0）
- (2) 基本設計方針に関する説明資料 【第12条 発電用原子炉施設内における溢水等による損傷の防止】（O2-E-D-01-0068_改0）

- (3) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち内郭浸水防護設備(本文)
(O2-E-A-13-0002__改1)
- (4) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち内郭浸水防護設備(添付書類)
(O2-E-B-13-0005__改0)
- (5) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち内郭浸水防護設備(基本設計方針)
(O2-E-D-13-0003__改0)
- (6) VI-1-1-8 発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書(O2-E-B-13-0003__改0)
- (7) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-8 発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書)
(O2-E-B-13-0004__改0)
- (8) 補足-220-1 発電用原子炉施設の溢水防護に関する補足説明資料
(O2-補-E-01-0220-1__改0)
- (9) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-220-1 発電用原子炉施設の溢水防護に関する補足説明資料)
(O2-補-E-01-0010__改0)

以上