

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）（50）
2. 日 時：令和3年1月20日 13時30分～16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）

名倉安全管理調査官、江崎企画調査官、三浦上席安全審査官※、
植木主任安全審査官、藤原主任安全審査官、皆川主任安全審査官※、
小野安全審査専門職、土居安全審査専門職、服部安全審査専門職、
杉原技術参与、谷口技術参与※、山浦技術参与※

技術基盤グループ 地震・津波研究部門

石田技術計画専門職

東北電力株式会社：

原子力本部 土木建築部 副部長、他2名

原子力本部 土木建築部 部長、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、「津波による損傷の防止」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。

＜津波への配慮に関する説明書（VI-1-1-2-2-3）＞

- 第3号機補機冷却海水系放水ピットについて、浸水防止蓋を貫通する配管が津波の敷地への流入経路とならないことを説明すること。

＜津波への配慮に関する説明書（VI-1-1-2-2-4）＞

- 循環水系配管のコンクリートの打設による流入防止対策について、流入経路の対象を説明すること。
- 内郭防護のうち地下水位による影響について、地表面に地下水位が上昇した場合の建屋地下外壁の健全性を説明すること。

- 浸水防止壁について、既設壁との接続部の構造及び既設壁の高さを説明すること。

＜津波への配慮が必要な施設の強度計算の方針＞

- 第3号機放水立坑に設置する防潮壁について、鋼管杭と場所打ちコンクリート杭の接続部の施工方法及び構造成立性を説明すること。

＜津波への配慮に関する説明書の補足説明資料＞

- 基準津波の水位上昇側に対する漂流物の影響を考慮する施設を網羅的に整理した上で、評価結果を説明すること。また、軌跡解析の結果については、流向・流速の評価結果を併せて説明すること。
- 衝突を考慮する漂流物評価について、直近海域の船舶の操業範囲と航行の不確かさを考慮した初期位置との関係を整理した上で、津波防護施設及び浸水防止設備への衝突の可能性並びに衝突荷重の評価手法を詳細に説明すること。
- 地中に設置されている施設について、寸法の小さい漂流物が衝突しないとした根拠を説明すること。
- 余震の震源位置の設定について、過去の地震の観測結果を網羅的に整理した上で、保守的な設定としている考え方を説明すること。
- 海水密度を上昇させた影響評価について、動水圧に対する評価結果を説明すること。
- 防潮堤に設置するウレタンシリコーンの環境に対する耐久性について、主要な影響要因の選定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、「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(耐津波)(O2-他-F-01-0022_改1)
- (2) 基本設計方針に関する説明資料【第6条 津波による損傷の防止】【第

- 51条 津波による損傷の防止】(O2-E-D-13-0002__改2)
- (3) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち外郭浸水防護設備(基本設計方針)(O2-E-D-13-0001__改2)
 - (4) VI-3-別添3-1 津波への配慮が必要な施設の強度計算の方針(O2-E-B-20-0001__改1)
 - (5) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-3-別添3-1 津波への配慮が必要な施設の強度計算の方針)(O2-E-B-20-0002__改1)
 - (6) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち外郭浸水防護設備(要目標)(O2-E-A-13-0001__改2)
 - (7) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち外郭浸水防護設備(図面類)(O2-E-C-13-0001__改2)
 - (8) 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(要目標)(O2-E-A-13-0002__改0)
 - (9) 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(図面類)(O2-E-C-13-0002__改0)
 - (10) 工事計画に係る説明資料 環境測定装置(図面類)(O2-E-C-01-0001__改1)(令和2年10月26日提出資料)
 - (11) VI-1-1-2-2 津波への配慮に関する説明書(O2-E-B-01-0002__改2)
 - (12) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-2 津波への配慮に関する説明書)(O2-E-B-01-0003__改2)
 - (13) 補足-140-1【津波への配慮に関する説明書の補足説明資料】(O2-補-E-01-0140-1__改4)

以上