

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）（192）
2. 日 時：令和3年8月6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）

名倉安全規制調整官、忠内安全管理調査官、植木主任安全審査官、
片桐主任安全審査官※、藤原主任安全審査官、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、伊藤安全審査官、
服部安全審査専門職、杉原技術参与、山浦技術参与
技術基盤グループ 地震・津波研究部門
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、他4名
原子力本部 土木建築部 部長、他23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、「動的機能維持」、「水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響検討」、「使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数」、「可搬型設備の耐震性」、「耐津波設計」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。

<原子炉補機冷却海水ポンプの耐震性についての計算書>

- 原子炉補機冷却海水ポンプの鉛直方向の解析モデルについて、構造を踏まえて解析モデルの詳細を説明すること。

<使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数>

- 応答倍率による減衰定数の算出方法について、水中における多自由度系の伝達関数及び刺激関数の算出方法を説明すること。

<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>

- 津波漂流物の衝突荷重等の先行プラントと異なる女川2号炉の特徴について、基本設計方針及び添付書類上の位置付け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：

- (1-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震基本方針)(O2-他-F-19-0004_改30)
- (1-2) 補足-600-14-1 動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)(O2-補-E-19-0600-14-1_改4)
- (1-3) 補足-600-14-2 弁の応答加速度の算出について(O2-補-E-19-0600-14-2_改3)
- (1-4) 補足-600-14-3 動的機能維持評価対象弁の選定方法(O2-他-E-19-0600-14-3_改0)
- (1-5) 補足-600-40-1 機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について(O2-補-E-19-0600-40-1_改1)
- (1-6) 補足-600-40-6 Bijlaardの方法の適用文献について(O2-補-E-19-0600-40-6_改1)
- (1-7) 補足-600-40-7 剛な設備の固有周期の算出について(O2-補-E-19-0600-40-7_改1)
- (1-8) 補足-600-40-31 原子炉補機冷却海水ポンプの耐震性についての計算書に関する補足説明資料(O2-補-E-19-0600-40-31_改0)
- (2-1) VI-2-12-1 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果(O2-工-B-19-0124_改1)
- (2-2) 補足-600-5 水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せに関する検討について(O2-補-E-19-0600-5_改2)
- (2-3) VI-2-1-8 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針(O2-工-B-19-0012_改2)
- (2-4) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:使用済燃料ラックの減衰定数)(O2-他-F-19-0014_改6)
- (2-5) VI-2-4-2-2 使用済燃料貯蔵ラック(第1,2号機共用)の耐震性についての計算書(O2-工-B-02-0007_改5)
- (2-6) 補足-600-13 使用済燃料貯蔵ラックの設計用減衰定数について(O2-補-E-19-0600-13_改6)
- (3-1) VI-2-別添3-4 可搬型重大事故等対処設備のうちポンベ設備

- の耐震計算書（〇２－工－Ｂ－１９－〇２１２__改１）
- （３－２）Ⅵ－２－別添３－６ 可搬型重大事故等対処設備の水平２方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果（〇２－工－Ｂ－１９－〇２１４__改〇）（令和３年６月２５日提出資料）
 - （３－３）Ⅵ－５－４０ 計算機プログラム（解析コード）の概要・MSC NASTRAN（〇２－工－Ｂ－２２－〇〇４７__改〇）（令和３年２月１８日提出資料）
 - （３－４）Ⅵ－５－２５ 計算機プログラム（解析コード）の概要・NX NASTRAN（〇２－工－Ｂ－２２－〇〇３２__改〇）（令和３年２月２５日提出資料）
 - （４－１）基本設計方針に関する説明資料【第６条／第５１条 津波による損傷の防止】（〇２－工－Ｄ－１３－〇〇〇２__改４）（令和３年７月２６日提出資料）
 - （４－２）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）（〇２－工－Ｄ－１３－〇〇〇１__改４）（令和３年７月２６日提出資料）
 - （４－３）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（要目表）（〇２－工－Ａ－１３－〇〇〇１__改４）（令和３年７月２６日提出資料）
 - （４－４）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）（〇２－工－Ｃ－１３－〇〇〇１__改４）（令和３年７月２６日提出資料）
 - （４－５）Ⅵ－１－１－４－８－３－１ 外郭浸水防護設備に係る設定根拠に関する説明書（〇２－工－Ｂ－〇１－〇〇〇１__改１）（令和３年７月２６日提出資料）
 - （４－６）Ⅵ－１－１－２－２ 津波への配慮に関する説明書（〇２－工－Ｂ－〇１－〇〇〇２__改６）（令和３年７月２６日提出資料）
 - （４－７）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（〇２－工－Ｂ－２０－〇〇〇１__改５）（令和３年７月２６日提出資料）
 - （４－８）補足－１４０－１ 津波への配慮に関する説明書の補足説明資料（〇２－補－Ｅ－〇１－〇１４０－１__改２〇）（令和３年７月２６日提出資料）
 - （４－９）Ⅵ－１－１－２－２ 津波への配慮に関する説明書（〇２－工－Ｂ－〇１－〇〇〇２__改３）（令和３年３月１０日提出資料）

以上