

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）（222）
2. 日時：令和3年9月17日 13時30分～19時00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、江寄企画調査官※、  
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※、土居安全審査専門職、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3名

原子力本部 土木建築部 部長、他18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、「可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート」、「原子炉本体基礎の復元力特性」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。

<可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート>

- 構造物の倒壊による保管場所及び屋外アクセスルートへの影響範囲の評価について、アクセスルート周辺の電柱を含む小規模施設からの波及的影響を整理し、説明すること。
- 第2保管エリアの淡水貯水槽、セメント改良土及び岩盤について、設置される可搬型重大事故等対処設備（車両型）に対する支持力評価の考え方について整理し、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（保管場所・アクセスルート）（O2-他-F-01-0050\_\_改6）
- (1-2) VI-1-1-6-別添1 可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート（O2-E-B-01-0020\_\_改2）（令和3年7月27日提出資料）
- (1-3) 先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-1-6-別添1 可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルート）（O2-E-B-01-0021\_\_改2）（令和3年7月27日提出資料）
- (1-4) 補足-200-14 可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて（O2-補-E-01-0200-14\_\_改4）
- (1-5) 先行審査プラントの記載との比較表（補足-200-14 可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて）（O2-補-E-01-0009\_\_改1）（令和3年7月27日提出資料）
- (1-6) 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-200-14 可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートの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-E-22-0007\_\_改3）
- (1-7) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（脆性破壊防止）（O2-他-F-02-0004\_\_改1）
- (1-8) VI-1-2-2 原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する説明書（O2-E-B-02-0003\_\_改1）（令和3年8月31日提出資料）
- (1-9) 先行審査プラントの記載との比較表（VI-1-2-2 原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する説明書）（O2-E-B-02-0004 改1）（令和3年8月31日提出資料）
- (1-10) 補足-310-1 原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する補足説明資料（O2-補-E-02-0310-1\_\_改2）（令和3年8月31日提出資料）
- (1-11) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（火山：強度）（O2-他-F-01-0074\_\_改2）
- (1-12) VI-3-別添2-1 火山への配慮が必要な施設の強度計算の方

- 針（〇２－工－Ｂ－１７－〇〇３６\_\_改３）
- （２－１）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）（〇２－他－Ｆ－１９－〇〇〇４\_\_改４〇）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－２）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（耐震評価：原子炉本体基礎の復元力特性）（〇２－他－Ｆ－１９－〇〇１〇\_\_改８）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－３）Ⅵ－２－３－２ 炉心，原子炉圧力容器及び原子炉内部構造物並びに原子炉格納容器及び原子炉本体の基礎の地震応答計算書（〇２－工－Ｂ－〇２－〇〇〇６\_\_改２）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－４）補足－６〇〇－８－１ 建屋－機器連成解析モデルの時刻歴応答解析における材料物性の不確かさを考慮した設計用地震力の設定について（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－８－１\_\_改４）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－５）補足－６〇〇－８－２ 建屋－機器連成解析における解析モデルの設定に係る補足説明資料（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－８－２\_\_改３）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－６）補足－６〇〇－８－３ 建屋－機器連成解析モデルにおける原子炉本体の基礎の非線形復元力特性等の設定に関する補足説明資料（〇２－補－Ｅ－〇３－〇６〇〇－８－３\_\_改４）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－７）Ⅵ－２－１－７ 設計用床応答曲線の作成方針（〇２－工－Ｂ－１９－〇〇５２\_\_改１）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－８）補足－６〇〇－６ 設計用床応答曲線の作成方法（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－６\_\_改１）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－９）補足－６〇〇－９ 耐震評価における等価繰返し回数の妥当性確認について（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－９\_\_改４）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－１〇）補足－６〇〇－７ 機器・配管系の耐震計算における剛柔判定を行う固有周期について（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－７\_\_改３）（令和３年９月１６日提出資料）
  - （２－１１）補足－６〇〇－２ 耐震評価対象の網羅性，既工認との手法の相違点の整理について（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－２\_\_改６）（令和３年９月１〇日提出資料）
  - （２－１２）女川原子力発電所第２号機 機器・配管系の耐震評価に係る既工認からの相違点について（〇２－他－Ｆ－１９－〇〇４４\_\_改２）（令和３年９月１〇日提出資料）
  - （２－１３）補足－６〇〇－２６ メカニカルスナッパの評価手法の精緻化について（〇２－補－Ｅ－１９－〇６〇〇－２６\_\_改１〇）（令和３年９月１６日提出資料）

- (2-14) VI-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について  
(O2-E-B-19-0029-改6) (令和3年7月30日提出資料)
- (2-15) VI-2-1-9 機能維持の基本方針 (O2-E-B-19-0014\_\_改3) (令和3年9月16日提出資料)
- (2-16) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-9 機能維持の基本方針) (O2-E-B-19-0015\_\_改3) (令和3年9月16日提出資料)
- (2-17) 補足-620-3【原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料】 (O2-補-E-19-0620-3\_\_改8) (令和3年9月16日提出資料)
- (2-18) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書 (機器配管系)) (O2-他-F-19-0035\_\_改4) (令和3年9月13日提出資料)
- (2-19) VI-2-11-2-8 原子炉建屋クレーンの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0140\_\_改1) (令和3年9月13日提出資料)
- (2-20) 補足-600-28 原子炉建屋クレーン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-19-0600-28\_\_改2) (令和3年9月13日提出資料)

以上