

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）（238）
2. 日 時：令和3年10月8日 13時30分～17時30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）  
9階E会議室
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、江崎企画調査官、  
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、伊藤安全審査官、  
服部安全審査専門職、杉原技術参与

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5名

原子力本部 土木建築部 部長、他36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、「地盤の支持性能」、「海水ポンプ室の耐震性」、「アクセスルート」、「耐震計算書」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。

<屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について>

- 海水ポンプ室補機ポンプエリアの隔壁等に対し、Sクラス施設を間接支持する機能を持たすことについて、申請書類上の位置付け及び取扱い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、「緊急事態宣言解除を踏まえた原子力規制委員会の対応」（令和3年10月6日第36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：

- (1-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（地盤支持性能）（O2-他-F-19-0001\_\_改23）
- (1-2) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（土木耐震）（O2-他-F-19-0011\_\_改13）
- (1-3) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（排気筒）（O2-他-F-01-0044\_\_改6）
- (1-4) 補足-600-1【地盤の支持性能について】（O2-補-E-19-0600-1\_\_改16）
- (1-5) 土木構造物の施工管理について（O2-他-F-24-0023\_\_改0）
- (1-6) VI-2-2-8 海水ポンプ室の耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0090\_\_改2）
- (1-7) VI-2-2-10 第3号機海水ポンプ室の耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0162\_\_改3）
- (1-8) VI-2-2-12 原子炉機器冷却海水配管ダクトの耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0156\_\_改2）
- (1-9) VI-2-10-4-4 取水路の耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0121\_\_改3）
- (1-10) 補足-610-20【屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について】（O2-補-E-19-0610-20\_\_改18）
- (1-11) VI-2-11-2-15 第1号機排気筒の耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0172\_\_改2）
- (1-12) VI-2-11-2-16 前面護岸の耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0173\_\_改1）
- (1-13) VI-2-11-2-17 第1号機取水路の耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0174\_\_改2）
- (1-14) 補足-600-33【第1号機取水路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-19-0600-33\_\_改2）
- (1-15) VI-2-11-2-18 第3号機取水路の耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0175\_\_改1）
- (1-16) 補足-600-34 第3号機取水路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-19-0600-34\_\_改2）
- (1-17) VI-2-11-2-19 北側排水路の耐震性についての計算書（O2-工-B-19-0176\_\_改2）
- (1-18) 補足-600-35【北側排水路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-19-0600-35\_\_改2）

- (1-19) VI-2-11-2-20 アクセスルート(防潮堤(盛土堤防))の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0177\_改2)
- (1-20) 補足-600-36【アクセスルート(防潮堤(盛土堤防))についての計算書に関する補足説明資料】(02-補-E-19-0600-36\_改2)
- (1-21) VI-2-7-2-1 排気筒の耐震性についての計算書(02-E-B-19-0118\_改4)
- (1-22) 補足-610-17 排気筒の耐震性についての計算書に関する補足説明資料(02-補-E-19-0610-17\_改4)
- (1-23) 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)(02-他-F-01-0050\_改7)(令和3年10月7日提出資料)
- (1-24) 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(02-E-B-01-0020\_改3)(令和3年10月7日提出資料)
- (1-25) 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)(02-E-B-01-0021\_改3)(令和3年10月7日提出資料)
- (1-26) 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(02-補-E-01-0200-14\_改5)(令和3年10月7日提出資料)
- (1-27) 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))(02-補-E-22-0007\_改4)(令和3年10月7日提出資料)
- (1-28) 基本設計方針に関する説明資料【第4条 設計基準対象施設の地盤】【第49条 重大事故等対処施設の地盤】【急傾斜地の崩壊の防止】(02-E-D-01-0001\_改4)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:機械A関係)(02-他-F-01-0042\_改1)
- (2-2) VI-2-5-4-1-3 残留熱除去系ストレーナの耐震性についての計算書(02-E-B-19-0217\_改1)
- (2-3) 補足-600-17 ECCSストレーナ評価条件等の整理について(02-補-E-19-0600-17\_改2)(令和3年9月14日提出資料)
- (2-4) VI-2-5-5-1-2 高圧炉心スプレイ系ストレーナの耐震性についての計算書(02-E-B-19-0218\_改0)(令和3年8

- 月17日提出資料)
- (2-5) VI-2-5-5-2-2 低圧炉心スプレイ系ストレーナの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0219\_改0) (令和3年8月17日提出資料)
  - (2-6) VI-2-9-4-4-3-1 静的触媒式水素再結合装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0255\_改1)
  - (2-7) 補足-600-40-33 静的触媒式水素再結合装置の触媒カートリッジの固定方法について (O2-補-E-19-0600-40-33\_改1)
  - (2-8) VI-2-6-3-2-1 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0340\_改1)
  - (2-9) VI-2-9-4-3-1-1 管の耐震性についての計算書 (原子炉格納容器スプレイ冷却系) (O2-E-B-19-0419\_改1)
  - (2-10) VI-5-24 計算機プログラム (解析コード) の概要 ・ I S A P (O2-E-B-22-0031\_改0) (令和3年2月25日提出資料)
  - (2-11) VI-5-27 計算機プログラム (解析コード) の概要 ・ S O L V E R (O2-E-B-22-0034\_改0) (令和3年2月25日提出資料)
  - (2-12) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (耐震評価: 機械C関係) (O2-他-F-19-0053\_改0)
  - (2-13) VI-2-9-4-4-2-3 可燃性ガス濃度制御系再結合装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0430\_改1)
  - (2-14) VI-2-9-4-4-2-2 可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロワの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0429\_改1)
  - (2-15) VI-2-9-4-6-1-2 フィルタ装置の耐震性についての計算書 (原子炉格納容器フィルタベント系) (O2-E-B-19-0256\_改1)
  - (2-16) 補足-600-40-43 フィルタ装置架台を剛構造として扱うことの根拠について (O2-補-E-19-0600-40-43\_改1)
  - (2-17) VI-2-4-2-3 制御棒・破損燃料貯蔵ラックの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0080\_改1)
  - (2-18) VI-2-5-3-1-1 アキュムレータの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0309\_改1)
  - (2-19) VI-2-8-3-1-5 中央制御室再循環フィルタ装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0413\_改1)

- (2-20) VI-2-9-4-4-1-1 非常用ガス処理系空気乾燥装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0424\_改1)
- (2-21) VI-2-9-4-4-1-3 非常用ガス処理系排風機の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0426\_改1)
- (2-22) VI-2-9-4-4-1-4 非常用ガス処理系フィルタ装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0427\_改0) (令和3年8月17日提出資料)
- (2-23) VI-2-8-3-2-4 緊急時対策所非常用フィルタ装置の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0416\_改1)
- (2-24) VI-2-10-1-2-1-5 非常用ディーゼル発電設備軽油タンクの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0438\_改1)
- (2-25) VI-2-10-1-2-2-5 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンクの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0444\_改1)
- (2-26) VI-5-40 計算機プログラム(解析コード)の概要・MSC NASTRAN (O2-E-B-22-0047\_改0) (令和3年2月18日提出資料)
- (2-27) VI-5-53 計算機プログラム(解析コード)の概要・KSA P (O2-E-B-22-0060\_改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-28) VI-5-52 計算機プログラム(解析コード)の概要・SAP-IV (O2-E-B-22-0059\_改0) (令和3年2月25日提出資料)
- (2-29) 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-600-40-43 フィルタ装置架台を剛構造として扱うことの根拠について」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-22-0019\_改0) (令和3年8月17日提出資料)
- (2-30) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(燃料被覆管)(O2-他-F-19-0013\_改3)
- (2-31) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:機械その他関係)(O2-他-F-19-0054\_改0)
- (2-32) VI-2-3-3-1 燃料集合体の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0059\_改3)
- (2-33) 補足-600-15【地震時における燃料被覆管の閉じ込め機能の維持について】(O2-補-E-19-0600-15\_改3)
- (2-34) VI-2-9-4-6-1-3 遠隔手動弁操作設備の耐震性につ

- いての計算書（O2-E-B-19-0434\_改1）
- (2-35) 補足-600-40-32 遠隔手動弁操作設備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-19-0600-40-32\_改1）
- (2-36) VI-2-5-6-2-2 復水貯蔵タンクの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0220\_改1）
- (2-37) 補足-600-40-30 容器のスロッシングによる影響評価について（O2-補-E-19-0600-40-30\_改1）
- (2-38) VI-2-8-3-1-1 中央制御室換気空調系ダクトの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0243\_改1）
- (2-39) VI-2-8-3-2-1 緊急時対策所換気空調系ダクトの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0244\_改1）
- (2-40) VI-2-9-4-6-1-4 遠隔手動弁操作設備遮蔽の耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0435\_改1）
- (2-41) VI-5-26 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ S A P - V （O2-E-B-22-0033\_改0）（令和3年2月25日提出資料）
- (2-42) VI-5-72 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ F l u e n t （O2-E-B-22-0079\_改0）（令和3年2月25日提出資料）
- (2-43) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（強度評価（強度計算書））（O2-他-F-01-0059\_改5）
- (2-44) VI-3-3-3-3-1-3 残留熱除去系ストレーナの強度計算書（O2-E-B-04-0069\_改2）
- (2-45) VI-3-3-6-2-7-1-1-2-2 サプレッションチェンバスプレイ管の応力計算書（O2-E-B-20-0101\_改2）
- (3-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表（耐震評価：縦軸ポンプ関係）（O2-他-F-19-0055\_改0）
- (3-2) VI-2-5-7-1-3 原子炉補機冷却海水ポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0221\_改1）
- (3-3) VI-2-5-4-1-2 残留熱除去系ポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0109\_改2）
- (3-4) VI-2-5-5-1-1 高圧炉心スプレイ系ポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0110\_改2）
- (3-5) VI-2-5-5-2-1 低圧炉心スプレイ系ポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0111\_改2）
- (3-6) VI-2-5-7-2-3 高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプの耐震性についての計算書（O2-E-B-19-0335\_改1）

- (3-7) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:ポンプ(縦軸以外))(O2-他-F-19-0056\_\_改0)
- (3-8) VI-2-10-1-2-1-4 非常用ディーゼル発電設備燃料移送ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0259\_\_改1)
- (3-9) VI-2-10-1-2-2-4 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0443\_\_改1)
- (3-10) VI-2-10-1-2-1-1 非常用ディーゼル発電設備機関・発電機の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0258\_\_改1)
- (3-11) VI-2-10-1-2-2-1 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備機関・発電機の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0440\_\_改1)
- (3-12) VI-2-6-4-1-1 ほう酸水注入系ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0342\_\_改1)
- (3-13) VI-2-5-5-3-1 高圧代替注水系タービンポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0122\_\_改1)
- (3-14) 補足-600-22 高圧代替注水系タービン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-19-0600-22\_\_改1)
- (3-15) VI-2-4-3-1-2 燃料プール冷却浄化系ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0084\_\_改1)
- (3-16) VI-2-5-5-4-1 直流駆動低圧注水系ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0320\_\_改1)
- (3-17) VI-2-5-6-1-1 原子炉隔離時冷却系ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0323\_\_改1)
- (3-18) VI-2-5-6-1-2 原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用タービンの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0324\_\_改1)
- (3-19) VI-2-5-6-2-1 復水移送ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0326\_\_改1)
- (3-20) VI-2-5-7-1-2 原子炉補機冷却水ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0329\_\_改1)
- (3-21) VI-2-5-7-2-2 高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプの耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0334\_\_改1)
- (3-22) VI-2-8-3-1-2 中央制御室送風機の耐震性についての計算書(O2-E-B-19-0410\_\_改1)
- (3-23) VI-2-8-3-1-3 中央制御室再循環送風機の耐震性につ

- いての計算書（O2-E-B-19-0411\_改1）
- （3-24）VI-2-8-3-1-4 中央制御室排風機の耐震性についての  
計算書（O2-E-B-19-0412\_改1）
- （3-25）VI-2-8-3-2-3 緊急時対策所非常用送風機の耐震性に  
ついての計算書（O2-E-B-19-0415\_改1）
- （3-26）VI-2-9-4-3-4-1 代替循環冷却ポンプの耐震性に  
ついての計算書（O2-E-B-19-0422\_改1）
- （3-27）VI-5-40 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・MSC  
NASTRAN（O2-E-B-22-0047\_改0）（令和3年2月  
18日提出資料）

以上