

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）（181）
2. 日 時：令和3年7月20日 10時00分～12時00分  
14時00分～15時40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）  
8階北会議室
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）  
植木主任安全審査官、片桐主任安全審査官、土居安全審査専門職、  
服部安全審査専門職、山浦技術参与  
原子力規制部 原子力規制企画課 火災対策室  
阿部係長※  
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1名  
原子力本部 原子力部 部長、他20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、「使用済燃料貯蔵ラック」、「火災防護設備」、「浸水防護施設」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。

<使用済燃料貯蔵ラックの設計用減衰定数について>

- 減衰挙動に関する詳細解析における応答倍率曲線及び刺激関数について、水中設置による応答低減効果や減衰定数への影響の確認のため気中設置の場合と比較して説明すること。

- （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(耐震評価：使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数)(O2-他-F-19-0014\_\_改5)
- (1-2) 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-E-B-02-0007\_\_改4)
- (1-3) 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5)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(火災防護設備)(O2-他-F-01-0047\_\_改2)
- (2-2) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備のうち火災区域構造物及び火災区画構造物(本文)(O2-E-A-12-0001\_\_改0)
- (2-3) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備のうち火災区域構造物及び火災区画構造物(添付書類)(O2-E-B-12-0003\_\_改0)
- (2-4) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備のうち消火設備(8.4.2.1 水消火設備)(本文)(O2-E-A-12-0002\_\_改0)
- (2-5) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備のうち消火設備(8.4.2.1 水消火設備)(添付書類)(O2-E-B-12-0004\_\_改0)
- (2-6) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備のうち消火設備(8.4.2.2 ハロンガス消火設備)(本文)(O2-E-A-12-0003\_\_改0)
- (2-7) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備のうち消火設備(8.4.2.2 ハロンガス消火設備)(添付書類)(O2-E-B-12-0005\_\_改0)
- (2-8) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備のうち消火設備(8.4.2.3 ケーブルトレイ消火設備)(本文)(O2-E-A-12-0004\_\_改0)
- (2-9) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備のうち消火設備(8.4.2.3 ケーブルトレイ消火設備)(添付書類)(O2-E-B-12-0006\_\_改0)
- (2-10) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備(基本設計方針)(O2-E-D-12-0001\_\_改0)
- (2-11) 基本設計方針に係る技術基準規則要求条文展開表(O2-E-D-01-0065\_\_改1)(令和3年6月15日提出資料)
- (2-12) 工事計画に係る説明資料 (火災防護設備の基本設計方針に係る説明資料)(O2-E-D-12-0002\_\_改0)
- (2-13) 工事計画に係る説明資料 火災防護設備(工事の方法)(O2-他-F-12-0001\_\_改0)
- (2-14) VI-1-1-7 発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書(O2-E-B-12-0001\_\_改2)

- (2-15) 補足-210-1【発電用原子炉施設の火災防護に関する補足説明資料】(O2-補-E-01-0210-1\_\_改3)
- (3-1) 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1)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-2) VI-2-10-2-7-2 水密扉(溢水防護設備)の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0181\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-3) VI-2-10-2-12 堰の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0182\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-4) VI-2-別添2-1 溢水防護に係る施設の耐震計算の方針(O2-工-B-19-0183\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-5) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-別添2-1 溢水防護に係る施設の耐震計算の方針)(O2-他-F-19-0033\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-6) VI-2-別添2-2 溢水源としない耐震B, Cクラス機器の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0184\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-7) VI-2-別添2-3 溢水防護に関する施設の水平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(O2-工-B-19-0185\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-8) VI-2-別添2-4 循環水系隔離システムの耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0186\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-9) VI-2-別添2-5 タービン補機冷却海水系隔離システムの耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0187\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-10) VI-2-別添2-6 逆流防止装置の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0188\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-11) VI-2-別添2-7 タービン補機冷却海水ポンプ吐出弁の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0189\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-12) VI-2-別添2-8 復水器水室出入口弁の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0190\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-13) VI-3-別添3-3 溢水への配慮が必要な施設の強度計算の方針(O2-工-B-20-0130\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-14) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-3-別添3-3 溢水への配慮が必要な施設の強度計算の方針)(O2-他-F-20-0004\_\_改0)(令和3年6月17日提出資料)

- (3-15) VI-3-別添3-4-1 水密扉の強度計算書(溢水)(O2-E-B-20-0131\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-16) VI-3-別添3-4-2 堰の強度計算書(O2-E-B-20-0132\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-17) VI-3-別添3-4-3 逆流防止装置の強度計算書(O2-E-B-20-0133\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-18) VI-3-別添3-4-4 貫通部止水処置の強度計算書(溢水)(O2-E-B-20-0134\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-19) 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1)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-20) 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)
- (3-21) VI-5-25 計算機プログラム(解析コード)の概要・N X N A S T R A N (O2-E-B-22-0032\_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (3-22) 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)
- (3-23) 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)
- (3-24) VI-5-40 計算機プログラム(解析コード)の概要・M S C N A S T R A N (O2-E-B-22-0047\_改0)(令和3年2月18日提出資料)
- (3-25) VI-5-52 計算機プログラム(解析コード)の概要・S A P - I V (O2-E-B-22-0059\_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (3-26) VI-5-65 計算機プログラム(解析コード)の概要・M S A P (配管)(O2-E-B-22-0072\_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (3-27) VI-5-67 計算機プログラム(解析コード)の概要・N A P F (O2-E-B-22-0074\_改0)(令和3年2月25日提出資料)
- (3-28) VI-5-78 計算機プログラム(解析コード)の概要・A u t o P I P E (O2-E-B-22-0085\_改0)(令和3年6月17日提出資料)
- (3-29) VI-5 計算機プログラム(解析コード)の概要(O2-E-B-22-0100\_改1)(令和3年6月17日提出資料)

以上