

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）（176）
2. 日時：令和3年7月13日 10時00分～11時30分
14時30分～18時10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）

植木主任安全審査官、片桐主任安全審査官、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、谷口技術参与、
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4名

原子力本部 原子力部 部長、他29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、「容器類の耐震計算書」、「高エネルギーアーク損傷対策」、「ブローアウトパネル関連設備」、「竜巻防護ネット」、「要目表」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。

<原子炉補機冷却水サージタンクの耐震性についての計算書>

- 基礎ボルトと基礎の縦弾性係数比について、算出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、「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) VI-2-4-3-1-1 燃料プール冷却浄化系熱交換器の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0083_改0)
- (1-2) VI-2-5-4-1-1 残留熱除去系熱交換器の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0311_改0)
- (1-3) VI-2-5-7-1-1 原子炉補機冷却水系熱交換器の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0328_改0)
- (1-4) VI-2-5-7-1-5 原子炉補機冷却海水系ストレナの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0331_改0)
- (1-5) VI-2-5-7-2-1 高圧炉心スプレイ補機冷却水系熱交換器の耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0333_改0)
- (1-6) VI-2-5-7-1-4 原子炉補機冷却水サージタンクの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0330_改0)
- (1-7) VI-2-5-7-2-4 高圧炉心スプレイ補機冷却水サージタンクの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0336_改0)
- (1-8) VI-2-6-4-1-2 ほう酸水注入系貯蔵タンクの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0343_改0)
- (1-9) VI-2-10-1-2-1-2 非常用ディーゼル発電設備空気だめの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0436_改0)
- (1-10) VI-2-10-1-2-1-3 非常用ディーゼル発電設備燃料デイトンクの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0437_改0)
- (1-11) VI-2-10-1-2-2-2 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備空気だめの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0441_改0)
- (1-12) VI-2-10-1-2-2-3 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料デイトンクの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0442_改0)
- (1-13) VI-2-10-1-2-4-1 緊急時対策所軽油タンクの耐震性についての計算書 (O2-E-B-19-0448_改0)
- (2-1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(非常用・常用電源設備) (O2-他-F-01-0051_改4)
- (2-2) 補足-380-5 【高エネルギーアーク損傷(HEAF)対策に係る電気盤の設計について】 (O2-補-E-09-0380-5_改4)
- (2-3) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-380-5 高エネルギーアーク損傷(HEAF)対策に係る電気盤の設計について) (O2-補-E-09-0002_改4)
- (2-4) 女川原子力発電所第2号機 高エネルギーアーク損傷対策の概要に

- ついて（〇２－他－Ｆ－０９－０００１__改２）
- （２－５）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（ブローアウトパネル関連設備）（〇２－他－Ｆ－０１－００３８__改５）
 - （２－６）女川原子力発電所第２号機 原子炉建屋ブローアウトパネル閉止装置の詳細設計結果について（〇２－他－Ｆ－０１－００７０__改２）
 - （３－１）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（竜巻防護ネット）（〇２－他－Ｆ－１７－０００４__改４）
 - （３－２）補足－７１０－１ 竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書の補足説明資料（〇２－補－Ｅ－２０－０７１０－１__改７）
 - （３－３）女川原子力発電所第２号機 竜巻防護ネットの構造評価について（〇２－他－Ｆ－１７－０００９__改２）
 - （４－１）女川２号工認 指摘事項に対する回答整理表（要目表他）（〇２－他－Ｆ－０１－００７１__改１）
 - （４－２）基本設計方針に係る技術基準規則要求条文展開表（〇２－工－Ｄ－０１－００６５__改２）
 - （４－３）工事計画に係る説明資料 原子炉本体（本文）（〇２－工－Ａ－０２－０００１__改１）（令和３年６月１５日提出資料）
 - （４－４）工事計画に係る説明資料 原子炉本体（添付書類）（〇２－工－Ｂ－０２－０００１__改２）
 - （４－５）工事計画に係る説明資料 原子炉本体（基本設計方針）（〇２－工－Ｄ－０２－０００１__改２）
 - （４－６）工事計画に係る説明資料（原子炉本体の基本設計方針に係る説明資料）（〇２－工－Ｄ－０２－０００２__改０）（令和３年３月１８日提出資料）
 - （４－７）工事計画に係る説明資料 原子炉本体（工事の方法）（〇２－工－Ｆ－０２－０００２__改０）（令和３年６月１５日提出資料）
 - （４－８）先行審査プラントの記載との比較表（工事計画に係る説明資料 原子炉本体（工事の方法））（〇２－他－Ｆ－０２－０００３__改０）（令和３年６月１５日提出資料）
 - （４－９）補足－１１０－１ 適用基準及び適用規格に係る補足説明資料（〇２－補－Ｅ－０１－０１１０－１__改０）（令和３年６月１５日提出資料）
 - （４－１０）女川原子力発電所２号機 工事計画に係る説明資料 原子炉本体（本文）及び工事計画に係る説明資料 原子炉本体（添付書類）に係る説明事項について（〇２－他－Ｆ－２４－００１３__改０）
 - （４－１１）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち燃料取扱設備（本文）（〇２－工－Ａ－０３－０００１__改０）（令和３年６月１５日提出資料）
 - （４－１２）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵設備（本文）（〇２－工－Ａ－０３－０００２__改１）
 - （４－１３）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の

- うち使用済燃料貯蔵設備（添付書類）（〇２－工－Ｂ－０３－０００２__改１）
- （４－１４）工事計画に係る説明資料 工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（２．４．１ 燃料プール冷却浄化系）（本文）（〇２－工－Ａ－０３－０００３__改０）（令和３年６月１５日提出資料）
- （４－１５）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（２．４．１ 燃料プール冷却浄化系）（添付書類）（〇２－工－Ｂ－０３－０００３__改０）（令和３年６月１５日提出資料）
- （４－１６）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（２．４．２ 燃料プール代替注水系）（本文）（〇２－工－Ａ－０３－０００４__改１）
- （４－１７）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（２．４．２ 燃料プール代替注水系）（添付書類）（〇２－工－Ｂ－０３－０００４__改１）
- （４－１８）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（２．４．３ 燃料プールのスプレイ系）（本文）（〇２－工－Ａ－０３－０００５__改０）（令和３年６月１５日提出資料）
- （４－１９）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（２．４．３ 燃料プールのスプレイ系）（添付書類）（〇２－工－Ｂ－０３－０００５__改１）
- （４－２０）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（２．４．４ 放射性物質拡散抑制系）（本文）（〇２－工－Ａ－０３－０００６__改０）（令和３年６月１５日提出資料）
- （４－２１）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（２．４．４ 放射性物質拡散抑制系）（添付書類）（〇２－工－Ｂ－０３－０００６__改１）
- （４－２２）補足－１８０－１ 大容量送水ポンプタイプⅠ，Ⅱに使用する可搬型ホースの必要数及び保有数の考え方について（〇２－補－Ｅ－０１－０１８０－１__改２）
- （４－２３）補足－１８０－２ 接続口配置図（〇２－補－Ｅ－０１－０１８０－２__改２）
- （４－２４）補足－１８０－４【配管内標準流速について】（〇２－補－Ｅ－０１－０１８０－４__改０）（令和２年６月１８日提出資料）
- （４－２５）工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設（基本設計方針）（〇２－工－Ｄ－０３－０００２__改２）
- （４－２６）工事計画に係る説明資料（核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の基

- 本設計方針に係る説明資料) (O2-E-D-03-0003_改2)
- (4-27) 工事計画に係る説明資料 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設(工事の方法) (O2-他-F-03-0001_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-28) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.1 常用電源設備との切替方法) (本文) (O2-E-A-09-0001_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-29) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.1 非常用ディーゼル発電設備) (本文) (O2-E-A-09-0002_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-30) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.1 非常用ディーゼル発電設備) (添付書類) (O2-E-B-09-0005_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-31) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.2 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (本文) (O2-E-A-09-0003_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-32) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.2 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備) (添付書類) (O2-E-B-09-0006_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-33) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.3 ガスタービン発電設備) (本文) (O2-E-A-09-0004_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-34) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.3 ガスタービン発電設備) (添付書類) (O2-E-B-09-0007_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-35) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.4 可搬型代替交流電源設備) (本文) (O2-E-A-09-0005_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-36) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.4 可搬型代替交流電源設備) (添付書類) (O2-E-B-09-0008_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-37) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.5 可搬型代替直流電源設備) (本文) (O2-E-A-09-0006_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-38) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.5 可搬型代替直流電源設備) (添付書類) (O2-E-B-09-0009_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-39) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置(8.1.2.6 緊急時対策所ディーゼル発電設備) (本文) (O2-E-A-09-0007_改0) (令和3年6月15日提出資料)

- (4-40) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置 (8.1.2.6 緊急時対策所ディーゼル発電設備) (添付書類) (O2-工-B-09-0010_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-41) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置 (8.1.2.7 可搬型窒素ガス供給装置発電設備) (本文) (O2-工-A-09-0008_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-42) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうち非常用発電装置 (8.1.2.7 可搬型窒素ガス供給装置発電設備) (添付書類) (O2-工-B-09-0011_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-43) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうちその他の電源装置 (8.1.3.1 無停電電源装置) (本文) (O2-工-A-09-0009_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-44) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうちその他の電源装置 (8.1.3.1 無停電電源装置) (添付書類) (O2-工-B-09-0012_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-45) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうちその他の電源装置 (8.1.3.2 電力貯蔵装置) (本文) (O2-工-A-09-0010_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-46) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備のうちその他の電源装置 (8.1.3.2 電力貯蔵装置) (添付書類) (O2-工-B-09-0013_改1)
- (4-47) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備 (基本設計方針) (O2-工-D-09-0001_改1) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-48) 工事計画に係る説明資料 (非常用電源設備の基本設計方針に係る説明資料) (O2-工-D-09-0002_改0) (令和3年3月18日提出資料)
- (4-49) 工事計画に係る説明資料 非常用電源設備 (工事の方法) (O2-他-F-09-0002_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-50) 工事計画に係る説明資料 常用電源設備 (本文) (O2-工-A-10-0001_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-51) 工事計画に係る説明資料 常用電源設備 (添付書類) (O2-工-B-10-0003_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-52) 工事計画に係る説明資料 常用電源設備 (基本設計方針) (O2-工-D-10-0001_改1) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-53) 工事計画に係る説明資料 (常用電源設備の基本設計方針に係る説明資料) (O2-工-D-10-0002_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-54) 工事計画に係る説明資料 常用電源設備 (工事の方法) (O2-他-F-10-0001_改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-55) 工事計画に係る説明資料 補助ボイラー (基本設計方針) (O2-

- エ-D-11-0001__改1) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-56) 工事計画に係る説明資料 (補助ボイラーの基本設計方針に係る説明資料) (O2-E-D-11-0002__改0) (令和3年3月18日提出資料)
- (4-57) 工事計画に係る説明資料 補助ボイラー (工事の方法) (O2-他-F-11-0001__改0) (令和3年6月15日提出資料)
- (4-58) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (基本設計方針) (O2-他-F-01-0027__改6)
- (4-59) 基本設計方針に関する説明資料【第26条 燃料取扱設備及び燃料貯蔵設備】 (O2-E-D-01-0028__改3)
- (4-60) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表 (工認作成要領) (O2-他-F-01-0032__改1)
- (4-61) 女川2号機 新規制基準適合に直接関連しない改造／修理工事一覧 (O2-他-F-24-0012__改0)
- (4-62) 女川原子力発電所における使用済燃料プールの貯蔵状況について (O2-他-F-01-0081__改0)

以上