

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）（191）
2. 日 時：令和3年8月5日 10時00分～12時15分  
13時30分～19時30分
3. 場 所：原子力規制庁 8階北会議室  
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）  
天野安全管理調査官、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、  
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  
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19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、「サプレッションチェンバの耐震評価」、「メカニカルスナッパの耐震評価」、「地下水位低下設備」、「波及的影響に係る基本方針」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。

### <下位クラス施設の波及的影響の検討について>

- 制御棒貯蔵ハンガ（その2）のプールライニング部への影響検討について、アンカー部評価に適用する排除水体积質量による応答低減効果の詳細を説明すること。

### <ほう酸水注入系テストタンクの耐震性についての計算書>

- ほう酸水注入系テストタンクの構造を踏まえ、応力の計算方法等の妥当性を説明すること。

### <制御棒貯蔵ラックの耐震性についての計算書>

- 地震応答解析において、制御棒貯蔵ラック及び制御棒外形の付加質量の算出方法を説明すること。

<制御棒貯蔵ハンガの耐震性についての計算書>

- 地震応答解析において、制御棒貯蔵ハンガの付加質量の算出方法を説明すること。

<原子炉ウェルカバの耐震性についての計算書に関する補足説明資料>

- 原子炉ウェルカバの建屋躯体からの浮上りによる衝突時の荷重評価について、衝突時の相対速度の算出方法を説明すること。

(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：サプレッションチェンバ)(O2-他-F-01-0036\_改9)
- (1-2) 補足-600-11 サプレッションチェンバの耐震評価における内部水質量の考え方の変更等についての補足説明資料(O2-補-E-19-0600-11\_改9)
- (1-3) 補足-600-40-42 スロッシング荷重等による影響評価について(O2-補-E-19-0600-40-42\_改0)
- (1-4) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価：メカニカルスナッパ)(O2-他-F-19-0046\_改0)
- (1-5) 補足-600-26 メカニカルスナッパの評価手法の精緻化について(O2-補-E-19-0600-26\_改9)
- (1-6) 女川原子力発電所第2号機 メカニカルスナッパの耐震評価について(指摘事項に対する回答)(O2-他-F-19-0037\_改2)
- (2-1) 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17)
- (2-2) VI-2-1-1-別添1 地下水位低下設備の設計方針(O2-工-B-19-0054\_改9)
- (2-3) 補足-600-25-1【地下水位低下設備の設計方針に係る補足説明資料】(O2-補-E-19-0600-25-1\_改6)(令和3年6月24日提出資料)

- (2-4) 地下水位低下設備に係る設置変更許可申請書の記載内容との比較表(概要版)(O2-他-F-24-0002\_改6)
- (2-5) 地下水位低下設備に係る設置変更許可申請書の記載内容との比較表(O2-他-F-19-0009\_改8)
- (3-1) 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29)
- (3-2) 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2)
- (3-3) VI-2-1-5 波及的影響に係る基本方針(O2-工-B-19-0008\_改4)(令和3年6月25日提出資料)
- (3-4) VI-2-11-1 波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針(O2-工-B-19-0126\_改2)(令和3年6月25日提出資料)
- (3-5) 補足-600-4 下位クラス施設の波及的影響の検討について(O2-補-E-19-0600-4\_改5)
- (3-6) VI-2-11-2-6 ほう酸水注入系テストタンクの耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0452\_改0)
- (3-7) VI-2-11-2-10 原子炉しゃへい壁の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0127\_改1)
- (3-8) VI-2-11-2-13 制御棒貯蔵ラックの耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0141\_改0)
- (3-9) 補足-600-30 制御棒貯蔵ラック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-19-0600-30\_改0)
- (3-10) VI-2-11-2-14 制御棒貯蔵ハンガの耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0142\_改0)
- (3-11) 補足-600-31 制御棒貯蔵ハンガ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-19-0600-31\_改0)
- (3-12) VI-2-11-2-7 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0055-改1)
- (3-13) VI-2-11-2-11 原子炉ウエルカバーの耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0128\_改1)
- (3-14) 補足-600-40-34 原子炉ウエルカバー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-19-0600-40-34\_改1)
- (3-15) VI-2-11-2-21 CRD自動交換機の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0143\_改0)(令和3年6月25日提出資料)
- (3-16) 補足-600-37 CRD自動交換機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-19-0600-37\_改0)

(令和3年6月25日提出資料)  
(3-17) 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