

1. 件 名：新規制基準適合性審査に係る資料提出（柏崎刈羽7号機）

2. 日 時：令和2年5月14日 20時20分～20時25分

3. 場 所：原子力規制庁 9階D会議室

4. 出席者

原子力規制庁：

新基準適合性審査チーム

藤田審査チーム員、中村原子力規制専門員

事業者：

東京電力ホールディングス株式会社

原子力設備管理部 設備計画グループ 担当 他5名

5. 要旨

- (1) 東京電力ホールディングス株式会社から、柏崎刈羽原子力発電所7号機の新規制基準適合性に関する工事計画認可申請書について、補足説明資料の一部が提出された。
- (2) 原子力規制庁から、本日提出のあった補足説明資料も含めて引き続き確認するとともに、必要に応じて指摘等を行っていく旨を伝えた。
- (3) 東京電力ホールディングス株式会社から、了解した旨の回答があった。

6. その他

提出資料

- ・V-2-6-5-7 復水補給水系温度計（代替循環冷却）の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-5-9 原子炉隔離時冷却系系統流量の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-5-10 高圧炉心注水系系統流量の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-5-12 復水補給水系流量計（RHR_A系代替注水流量）の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-5-14 原子炉圧力の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-5-15 原子炉圧力計（SA）の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-5-27 復水貯蔵槽水位（SA）の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-7-1 (2) ATWS緩和設備制御盤の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-7-4 (1) ESF盤の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-7-4 (3) 中央制御室外原子炉停止制御盤の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-7-4 (8) 高圧代替注水系制御盤の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-7-4 (10) 格納容器圧力逃がし装置制御盤の耐震性についての計算書
- ・V-2-6-7-4 (13) 核計装系盤の耐震性についての計算書

- ・ V-2-6-7-4 (15) 格納容器内雰囲気モニタ盤の耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-4 (18) 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ制御架の耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-17 原子炉圧力容器温度の耐震性についての計算書
- ・ 指摘事項に対する回答整理表（工認）（スクリーン室、取水路、補機冷却用海水取水路）
- ・ スクリーン室，取水路，補機冷却用海水取水路の耐震安全性評価
- ・ 指摘事項に対する回答整理表（工認）（ブローアウトパネル（燃料取替床、MSトンネル室））の耐震計算）
- ・ V-2-9-3-1-1 燃料取替床ブローアウトパネルの耐震性についての計算書
- ・ V-2-9-3-1-2 主蒸気系トンネル室ブローアウトパネルの耐震性についての計算書
- ・ 主蒸気系トンネル室ブローアウトパネルの耐震性についての計算書に係る補足説明資料
- ・ 指摘事項に対する回答整理表（工認）（地盤の支持性能）
- ・ 地盤の支持性能について
- ・ V-1-3-1 使用済燃料貯蔵槽の温度，水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-1-3-1 使用済燃料貯蔵槽の温度，水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書）
- ・ 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）
- ・ V-2-別添 2-1 溢水防護に係る施設の耐震計算書の方針
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-2-別添 2-1 溢水防護に係る施設の耐震性についての計算書の方針）
- ・ V-2-別添 2-2 溢水源としない耐震B，Cクラス機器の耐震計算書
- ・ V-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
- ・ V-2-2-別添 1-4 地下水排水設備に係る施設の水平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
- ・ V-2-2-別添 1-2-4 地下排水設備水位の耐震性についての計算書
- ・ V-2-2-別添 1-3-4 地下排水設備水位の耐震性についての計算書
- ・ V-1-1-7-別添 2 可搬型重大事故等対処設備の設計方針
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-1-1-7-別添 2 搬型重大事故等対処設備の設計方針）
- ・ V-2-別添 3-1 可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方針
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-2-別添 3-1 可搬型重大事故等対処設備の耐震計算の方針）

- ・ V-2-別添 3-3 可搬型重大事故等対処設備のうち車両型設備の耐震計算書
- ・ V-2-別添 3-4 可搬型重大事故等対処設備のうちポンベ設備の耐震計算書
- ・ V-2-別添 3-5 可搬型重大事故等対処設備のうちその他設備の耐震計算書
- ・ V-2-別添 3-6 可搬型重大事故等対処設備の水平 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
- ・ 可搬型重大事故等対処設備のうちポンベ設備の耐震計算書における溶接部継手効率について
- ・ 可搬型重大事故等対処設備の耐震性に関する説明書に係る補足説明資料
- ・ V-3-別添 2-1-1 軽油タンクの強度計算の方針
- ・ 先行プラントの記載との比較表 (V-3-別添 2-1-1 軽油タンクの強度計算の方針)
- ・ V-3-別添 2-2-2 非常用ディーゼル発電設備燃料移送配管防護板の強度計算の方針
- ・ 先行プラントの記載との比較表 (V-3-別添 2-2-2 非常用ディーゼル発電設備燃料移送配管防護板の強度計算の方針)
- ・ 指摘事項に対する回答整理表 (工認) (原子炉建屋、原子炉区域 (二次格納施設) の耐震計算)
- ・ V-2-2-2 原子炉建屋の耐震性についての計算書
- ・ 原子炉建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ V-2-9-3-1 原子炉建屋原子炉区域 (二次格納施設) の耐震性についての計算書
- ・ V-2-9-3-2 原子炉建屋機器搬出入口の耐震性についての計算書
- ・ V-2-9-3-3 原子炉建屋エアロックの耐震性についての計算書
- ・ V-1-10-15 設工認に係る設計の実績, 工事及び検査の計画_非常用取水設備
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表 (V-1-10-15 設工認に係る設計の実績, 工事及び検査の計画 (非常用取水設備))
- ・ 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム
- ・ V-1-1-1-2 発電用原子炉の設置の許可 (本文 (十一号)) との整合性に関する説明書
- ・ V-1-10-1 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書
- ・ 工事計画に係る説明資料 (設計及び工事に係る品質マネジメントシステム)
- ・ 工事計画に係る説明資料 (設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書)
- ・ 発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書の作成要領 (本文 (十一号))
- ・ 工事計画に係る補足説明資料 (各クラス機器の強度に関する計算書)
- ・ V-3-2-9 重大事故等クラス 2 管の強度計算方法

- ・ V-3-3-3-1-1-3-1 管の基本板厚計算書
- ・ ボルトの評価断面について
- ・ V-3-3-3-6-1-2-2 管の応力計算書
- ・ V-3-3-4-3-2-2-3 管の強度計算書（可搬型）
- ・ V-3-3-5-1-2-2-3 管の強度計算書（可搬型）
- ・ V-3-3-5-1-3-2-3 管の強度計算書（可搬型）
- ・ V-3-2-11 重大事故等クラス2弁の強度計算方法
- ・ V-3-3-2-3-1 弁の強度計算書（燃料プール冷却浄化系）
- ・ V-3-3-4-2-1-4-1 管の基本板厚計算書
- ・ V-3-3-4-2-1-4-2 管の応力計算書
- ・ クラス1管の計算応力が設計・建設規格と告示第501号で異なる理由について
- ・ V-2-10-2-1 浸水防護施設の耐震計算結果
- ・ V-2-10-2-4-1 床ドレンライン浸水防止治具の耐震性についての計算書
- ・ 浸水防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料
- ・ 浸水防護施設の耐震性に関する説明書の補足説明資料
- ・ V-2-10-4-2-1 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）二酸化炭素吸収装置の耐震性についての計算書
- ・ V-2-11-2-2-1 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ防護板の耐震性についての計算書
- ・ 下位クラス施設の波及的影響の検討について
- ・ V-2-6-7-6(3) メッシュ型アンテナの耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-6(4) 通信収容架の耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-11(1) アンテナの耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-11(2) 通信収容架の耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-14(1) アンテナの耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-14(2) 通信収容架の耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-15(1) 衛星無線通信装置用アンテナの耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-15(2) テレビ会議システム用ディスプレイの耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-15(3) テレビ会議システム用カメラの耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-15(4) 通信収容架の耐震性についての計算書
- ・ V-2-6-7-15(5) 通信端末収容台の耐震性についての計算書
- ・ 制御棒の挿入性評価について
- ・ 制御棒駆動機構の耐震性評価方針について
- ・ ジルカロイ設計疲労曲線の高燃焼度燃料への適用性について
- ・ チャンネルボックスの応力計算書
- ・ 下部端栓溶接部の応力評価に使用する有限要素法解析コードについて

- ・ 廃棄物処理建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 指摘事項に対する回答整理表（工認）（廃棄物処理建屋の地震応答計算書）
- ・ 原子炉建屋基礎スラブの耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 指摘事項に対する回答整理表（工認）（原子炉格納容器コンクリート部の耐震計算）
- ・ コントロール建屋の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ V-2-5-5-1-2 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書
- ・ 復水貯蔵槽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 指摘事項に対する回答整理表（工認）（C/B、Rw/B、復水貯蔵槽）の耐震計算）
- ・ 原子炉建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料
- ・ コントロール建屋の地震応答計算書に関する補足説明資料
- ・ 原子炉建屋の地震応答解析における補助壁の曲げ変形について
- ・ 原子炉建屋の地震応答解析における側面地盤からの回転入力について
- ・ 原子炉建屋の地震応答解析における表層地盤からの入力について
- ・ 指摘事項に対する回答整理表（工認）（Rx/B、Tb/B、TSC、C/B 地震応答計算書）
- ・ V-3-別添-3-1-1 津波への配慮が必要な施設の強度計算の方針
- ・ 先行プラントの記載との比較表（V-3-別添-3-1-1 津波への配慮が必要な施設の強度計算の方針）
- ・ 津波漂流物の衝突荷重（海水貯留堰）について
- ・ 指摘事項に対する回答整理表（工認）（等価繰返し回数，重大事故と地震の組合せ）
- ・ 耐震評価における等価繰返し回数について
- ・ 工事計画に係る説明資料（発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書）
- ・ 基礎地盤傾斜による影響について
- ・ V-3-別添 1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-3-別添 1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針）
- ・ V-3-別添 1-2 防護対策施設の強度計算の方針
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-3-別添 1-2 防護対策施設の強度計算の方針）
- ・ V-3-別添 1-3 固縛装置の強度計算の方針
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-3-別添 1-3 固縛装置の強度計算の方針）
- ・ V-3-別添 1-10 固縛装置の強度計算書
- ・ 工事計画に係る説明資料（竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書）

- ・ 工学安全施設等の起動（作動）信号の設定値の根拠に関する説明書
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-1-5-2 工学安全施設等の起動（作動）信号の設定値の根拠に関する説明書）
- ・ 工事計画に係る説明資料（計測制御系統施設）
- ・ V-1-5-3 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する説明書
- ・ 先行審査プラントの記載との比較表（V-1-5-3 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する説明書）