

1. 件 名：新規制基準適合性審査に係る資料提出（島根2号機）

2. 日 時：令和5年5月31日 17時40分～17時45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

岩崎安全審査官、伊藤原子力規制専門員

事業者：

中国電力株式会社

電源事業本部 原子力設備グループ 担当 他1名

5. 要旨

- (1) 中国電力株式会社から、島根原子力発電所第2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) 中国電力株式会社から、了解した旨の回答があった。

6. その他

提出資料

- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（循環水ポンプ渦発生防止対策（耐震））
- ・ VI-2-11-2-7-18 循環水ポンプ渦防止板の耐震性についての計算書
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐津波設計方針）
- ・ VI-1-1-3-2 津波への配慮に関する説明書
- ・ 津波への配慮に関する説明書に係る補足説明資料
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（使用済燃料貯蔵ラック等の耐震性についての計算書）
- ・ 排除水質量の考慮による応答低減の考慮
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（基本設計方針）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（原子炉格納施設）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（その他自然現象）

- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（健全性）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（計算機プログラム（解析コード）の概要）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（工事計画）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（保管場所及びアクセスルート）
- ・ 基本設計方針に関する説明資料【第63条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備】
- ・ 基本設計方針に関する説明資料【第65条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備】
- ・ 基本設計方針に関する説明資料【第68条 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備】
- ・ VI-1-1-3-1 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書
- ・ VI-1-1-7 安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書
- ・ VI-1-1-7-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
- ・ VI-1-8-1 原子炉格納施設的设计条件に関する説明書
- ・ VI-1-8-1-別添 3 格納容器フィルタベント系の設計
- ・ VI-1-8-3 原子炉格納施設の基礎に関する説明書
- ・ 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書に係る補足説明資料
- ・ 外部火災への配慮に関する説明書に係る補足説明資料
- ・ 工事計画に係る補足説明資料（安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書）
- ・ VI-5-4 計算機プログラム（解析コード）の概要・SHAKE
- ・ VI-5-16 計算機プログラム（解析コード）の概要・ABAQUS
- ・ VI-5-20 計算機プログラム（解析コード）の概要・Seismic Analysis System (SAS)
- ・ VI-5-22 計算機プログラム（解析コード）の概要・SuperFLUSH / 2D
- ・ VI-5-23 計算機プログラム（解析コード）の概要・ADMITHF
- ・ VI-5-24 計算機プログラム（解析コード）の概要・NUPP4
- ・ VI-5-25 計算機プログラム（解析コード）の概要・NAPISOS
- ・ VI-5-26 計算機プログラム（解析コード）の概要・FINAL
- ・ VI-5-28 計算機プログラム（解析コード）の概要・SNAP-LE

- ・ VI-5-36 計算機プログラム（解析コード）の概要・SAP-IV
- ・ VI-5-39 計算機プログラム（解析コード）の概要・fapase
- ・ VI-5-43 計算機プログラム（解析コード）の概要・Virtual Performance Solution
- ・ VI-5-44 計算機プログラム（解析コード）の概要・LS-DYNA
- ・ VI-5-49 計算機プログラム（解析コード）の概要・mk_FRS
- ・ VI-5-51 計算機プログラム（解析コード）の概要・STAAD.Pro
- ・ VI-5-52 計算機プログラム（解析コード）の概要・NSAFE
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源設備のうち非常用発電装置（高圧発電機車）（添付書類）
- ・ 排気筒の設置場所を明示した図面
- ・ 排気筒構造図
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（管の耐震性に関する計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（原子炉建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（浸水防護施設（土建関係））
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（強度計算書：竜巻関係）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（強度計算書：SA クラス2 容器（PCV 関係））
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（設計用床応答スペクトルの作成方針）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震性についての計算書：ベント管等）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（残留熱除去ポンプ等の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震性についての計算書：サプレッションチェンバ関係）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震評価対象の網羅性、既工認との手法の相違点の整理について）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震性についての計算書：地下水位低下設備）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（耐震性についての計算書：波及的影響）

- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震基本方針：機能維持の基本方針）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（原子炉建物の地震応答計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震基本方針：地下水位低下設備）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（廃棄物処理建物の地震応答計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（緊急時対策所の地震応答計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（耐震性についての計算書：可搬型重大事故等対処設備）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震性についての計算書：中央制御室天井設置設備）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（排気筒の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（制御室建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（タービン建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震性についての計算書：サプレッションチェンバ接続配管における相対変位の考慮）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（1号機原子炉建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（1号機廃棄物処理建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（耐震性についての計算書：排気筒モニタ室）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（耐震性についての計算書：ディーゼル燃料移送ポンプエリア防護対策設備）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（タービン建物の地震応答計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（ガスタービン発電機建物の地震応答計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（排気筒の地震応答計算書）

- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（燃料プール（キャスク置場を含む）の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震性についての計算書：屋外配管ダクト（タービン建物～排気筒））
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震性についての計算書：サイトバンカ建物（増築部））
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（緊急時対策所の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（1号機タービン建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（サイトバンカ建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（1号機排気筒の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（隣接建物の影響）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（溢水防護に係る施設）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（波及的影響（土木関係））
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（中央制御室遮蔽（1, 2号機共用）の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（屋外重要土木構造物等における機器・配管系に対する影響検討）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震計算書：火災防護設備）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表（耐震性についての計算書：1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（建物・構築物の耐震評価における組合せ係数法の適用）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（基礎地盤及び周辺斜面の安定性について）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（土留め工（親杭）の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（原子炉ウェルシールドプラグの耐震性についての計算書）

- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（ガスタービン発電機建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（緊急時対策所遮蔽の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（廃棄物処理建物の耐震性についての計算書）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（耐震計算書：計測制御系統施設の耐震計算結果他）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（地震荷重と積雪荷重の組合せについて）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（地下水位低下設備の地震応答計算書（掘削前）及び揚水井戸の耐震計算書（掘削前））
- ・ VI-2-1-1-別添1 地下水位低下設備の設計方針
- ・ VI-2-1-7 設計用床応答スペクトルの作成方針
- ・ VI-2-1-9 機能維持の基本方針
- ・ VI-2-2-2 原子炉建物の地震応答計算書
- ・ VI-2-2-6 制御室建物の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-2-7 タービン建物の地震応答計算書
- ・ VI-2-2-8 タービン建物の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-2-9 廃棄物処理建物の地震応答計算書
- ・ VI-2-2-10 廃棄物処理建物の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-2-11 緊急時対策所の地震応答計算書
- ・ VI-2-2-12 緊急時対策所の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-2-13 排気筒の地震応答計算書
- ・ VI-2-2-14 排気筒の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-2-16 ガスタービン発電機建物の地震応答計算書
- ・ VI-2-2-17 ガスタービン発電機建物の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-2-20 屋外配管ダクト（タービン建物～排気筒）の地震応答計算書
- ・ VI-2-2-21 屋外配管ダクト（タービン建物～排気筒）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-3-1 原子炉本体の耐震計算結果
- ・ VI-2-4-1 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の耐震計算結果
- ・ VI-2-4-2-1 燃料プール（キャスク置場を含む）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-5-1 原子炉冷却系統施設の耐震計算結果
- ・ VI-2-6-1 計測制御系統施設の耐震計算結果
- ・ VI-2-8-1 放射線管理施設の耐震計算結果

- ・ VI-2-8-4-2 補助遮蔽の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-4-3 中央制御室遮蔽（1，2号機共用）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-4-5 緊急時対策所遮蔽の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-1 原子炉格納施設の耐震計算結果
- ・ VI-2-9-3-1 原子炉建物原子炉棟（二次格納施設）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-1 非常用電源設備の耐震計算結果
- ・ VI-2-10-2-5 1号機取水槽の地震応答計算書
- ・ VI-2-10-2-6 1号機取水槽流路縮小工の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-2-11 隔離弁，機器・配管の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-4-1 緊急時対策所の耐震計算結果
- ・ VI-2-11-2-1-1 1号機原子炉建物の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-1-2 1号機タービン建物の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-1-3 1号機廃棄物処理建物の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-1-4 サイトバンカ建物の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-1-5 サイトバンカ建物（増築部）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-1-6 排気筒モニタ室の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-2 1号機排気筒の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-3 免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-4 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-6-1 ディーゼル燃料移送ポンプエリア防護対策設備の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-7-10 中央制御室天井設置設備の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-9 原子炉ウェルシールドプラグの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-14 土留め工（親杭）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 1-1 火災防護設備の耐震計算の基本方針
- ・ VI-2-別添 1-2-1 火災感知器の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 1-2-2 火災受信機盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 1-3-1 ボンベラックの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 1-3-2 選択弁の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 1-3-3 制御盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 1-3-4 管の耐震性についての計算書（消火設備）
- ・ VI-2-別添 1-4 火災防護設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価
- ・ VI-2-別添 2-2 溢水源としないB，Cクラス機器の耐震性についての計算

書

- ・ VI-2-別添 3-2 可搬型重大事故等対処設備の保管エリア等における入力地震動
- ・ VI-2-別添 4-3-5 揚水井戸の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 4-3-6 ドレーンの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 7-2-24 地下水位低下設備の地震応答計算書（掘削前）
- ・ VI-2-別添 7-2-28 揚水井戸の耐震性についての計算書（掘削前）
- ・ VI-2-別添 7-2-29 復水貯蔵タンク遮蔽壁の耐震性についての計算書（掘削前）
- ・ VI-3-3-7-1-17 配管貫通部の強度計算書
- ・ VI-3-3-7-1-20 電気配線貫通部の強度計算書
- ・ VI-3-別添 1-3 竜巻防護ネットの強度計算書
- ・ VI-3-別添 1-10 排気筒の強度計算書
- ・ VI-3-別添 1-13-4 1号機排気筒の強度計算書
- ・ VI-3-別添 3-2-8 隔離弁，機器・配管の強度計算書
- ・ 地下水位低下設備の設計方針に係る補足説明資料
- ・ 基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価について
- ・ 耐震性についての計算書における評価温度の考え方について
- ・ 地震荷重と積雪荷重の組合せについて
- ・ 隣接建物の影響に関する補足説明資料
- ・ 原子炉建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 建物・構築物の耐震評価における組合せ係数法の適用
- ・ 制御室建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 緊急時対策所の地震応答計算書に関する補足説明資料
- ・ 緊急時対策所の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ ガスタービン発電機建物の地震応答計算書に関する補足説明資料
- ・ ガスタービン発電機建物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 屋外重要土木構造物等における機器・配管系に対する影響検討（線状構造物強軸応答）
- ・ 配管耐震・応力計算書における計算モデルについて
- ・ サプレッションチェンバ内に設置される機器・配管及びサプレッションチェンバ外に接続される配管に適用する設計用地震力に関する補足説明資料
- ・ 原子炉補機海水ポンプにおける取水槽模型試験について
- ・ 中央制御室遮蔽（1，2号機共用）の耐震性についての計算書に関する補足説明資料

- ・ 緊急時対策所遮蔽の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ サプレッションチェンバ及びサプレッションチェンバサポートの耐震評価手法について
- ・ サプレッションチェンバ内設備に対するスロッシング荷重等の影響評価について
- ・ 浸水防護施設の耐震性に関する説明書の補足説明資料
- ・ 免震重要棟遮蔽壁の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 1号機取水槽ピット部及び1号機取水槽漸拡ダクト部底版の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 土留め工（親杭）の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 火災防護設備の耐震性に関する説明書の補足説明資料
- ・ 溢水源としないB, Cクラス施設のうち土木構造物の耐震性についての計算書に関する補足説明資料