

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4月7日 17時00分～17時05分

3. 場 所：原子力規制庁 9階C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（不確かさ要因）
- ・ 地震応答に影響を及ぼす不確かさ要因の整理
- ・ 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）
- ・ 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（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（中央制御室の機能）
- ・ 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）
- ・ 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）
- ・ 基本設計方針に関する説明資料【第54条 重大事故等対処設備】
- ・ VI-1-1-3-2 津波への配慮に関する説明書

- ・ VI-1-9-3-1 斜面安定性に関する説明書
- ・ VI-1-2-1 原子炉本体の基礎に関する説明書
- ・ VI-1-5-4 中央制御室の機能に関する説明書
- ・ 工事計画に係る補足説明資料（工事計画）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（残留熱除去系）（本文）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備（格納容器フィルタベント系）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧炉心スプレイ系）（本文）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧原子炉代替注水系）（本文）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（低圧原子炉代替注水系）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（水の供給設備）（本文）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備（水の供給設備）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機代替冷却系）（本文）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機代替冷却系）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉冷却系統施設（設備リスト）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（原子炉格納容器安全設備 格納容器代替スプレイ系）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（原子炉格納容器安全設備 ペDESTAL代替注水系）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（原子炉格納容器安全設備 原子炉建物放水設備）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉格納施設のうち圧

力低減設備その他の安全設備（原子炉格納容器安全設備 低圧原子炉代替注水系）（添付書類）

- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（可燃性ガス濃度制御設備 窒素ガス代替注入系）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（可燃性ガス濃度制御設備 格納容器フィルタベント系）（添付書類）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備（圧力逃がし装置 格納容器フィルタベント系）（添付書類）
- ・ 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（弁の動的機能維持評価）
- ・ 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）
- ・ 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（蓄電池他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：火山関係）
- ・ 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（耐震性についての計算書：電気計装関係）
- ・ 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（耐震性についての計算書：シヤラグ）
- ・ 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（原子炉本体の基礎の地震応答計算書）
- ・ 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（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：ECCSストレーナ）

- ・ 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（耐震性についての計算書：燃料移送ポンプ他）
- ・ 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（可搬型重大事故等対処設備の耐震性に関する説明書）
- ・ 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：機器・配管の耐震支持設計方針）
- ・ 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（制御棒，制御棒駆動機構，水圧制御ユニット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（耐震性についての計算書：原子炉本体の基礎他）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（浸水防護施設（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：ドライウエル他）
- ・ 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（中央制御室待避室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 指摘事項に対する回答整理表（弾性設計用地震動  $S_d-1$  及び基準地震動  $S_1$  による機器・配管系の耐震評価結果の比較）
- ・ 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：燃料プール水位・温度（SA）関係）
- ・ 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：低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽）
- ・ 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：炉心支持構造物）
- ・ 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：燃料プール水位（SA））
- ・ 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アクセスハッチ）
- ・ 島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所（耐震基本方針：ケミカルアンカ）
- ・ VI-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針

- ・ VI-2-2-32 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽の地震応答計算書
- ・ VI-2-2-33 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針
- ・ VI-2-3-2-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-3-2-2-3 シュラウドサポートの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-3-2-2-4 上部格子板の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-3-2-2-5 炉心支持板の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-3-2-2-6 燃料支持金具の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-3-2-2-7 制御棒案内管の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-4-2-4 燃料プール水位・温度（S A）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-4-2-5 燃料プール水位（S A）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-5-4-1-3 残留熱除去系ストレーナの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-5-4-1-5 ストレーナ部ティーの耐震性についての計算書（残留熱除去系）
- ・ VI-2-5-4-1-6 残留熱除去系ストレーナ取付部コネクタの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-5-4-1-7 残留熱除去系ストレーナ取付部サポートの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-3-2-1-1 水圧制御ユニットの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-2-4 原子炉制御盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-2-7 起動領域モニタ盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-2-22 窒素ガス制御盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-2-23 燃料プール冷却制御盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-2-26 共通盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-2-31 A-格納容器 H2/02 濃度計盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-2-33 B-格納容器 H2/02 濃度計盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-2-35 AM設備制御盤の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-1-3 衛星電話設備用アンテナ（中央制御室）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-1-4 衛星電話設備（固定型）（緊急時対策所）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-1-5 緊急時対策所 衛星電話設備用ラックの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-1-6 衛星電話設備用アンテナ（緊急時対策所）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-2-3 無線通信設備用アンテナ（中央制御室）の耐震性についての計算書

- ・ VI-2-6-7-3-2-4 無線通信設備（固定型）（緊急時対策所）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-2-5 緊急時対策所 無線通信設備用ラックの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-2-6 無線通信設備用アンテナ（緊急時対策所）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-3-2 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（IP-電話機）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-3-3 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（IP-FAX）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-3-4 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備（テレビ会議システム）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-3-5 統合原子力防災ネットワークに接続する通信連絡設備のうち統合原子力防災NW用屋外アンテナの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-4-5 発信用アンテナ（1・2号）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-6-7-3-4-6 受信用アンテナ（1・2号）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-2-1 主蒸気管放射線モニタの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-2-2 格納容器雰囲気放射線モニタ（ドライウエル）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-2-3 格納容器雰囲気放射線モニタ（サプレッションチェンバ）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-2-4 燃料取替階放射線モニタの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-2-5 原子炉棟排気高レンジ放射線モニタの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-2-6 非常用ガス処理系排ガス高レンジ放射線モニタの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-2-9 燃料プールエリア放射線モニタ（低レンジ）（SA）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-2-10 燃料プールエリア放射線モニタ（高レンジ）（SA）の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-8-4-4 中央制御室待避室遮蔽の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-1 ドライウエルの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-2 サプレッションチェンバの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-3 ベント管の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-4 サプレッションチェンバサポートの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-5 シヤラグの耐震性についての計算書

- ・ VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-9 サプレッションチェンバアクセスハッチの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-4-2 ダウンカマの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-9-4-3 ベントヘッダの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-2-1-2 非常用ディーゼル発電設備励磁装置及び保護継電装置の耐震性についての計算書
- ・ 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励磁装置及び保護継電装置の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-2-3-7 緊急用直流 115V 蓄電池の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-2-3-8 緊急用直流 60V 蓄電池の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-3-5 230V 系蓄電池 (RCIC) の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-3-6 A-115V 系蓄電池の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-3-7 B-115V 系蓄電池の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-3-8 B1-115V 系蓄電池 (SA) の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-3-9 SA 用 115V 系蓄電池の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-3-10 高圧炉心スプレイ系蓄電池の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-1-3-11 原子炉中性子計装用蓄電池の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-2-2-1 防波壁 (波返重力擁壁) の地震応答計算書
- ・ VI-2-10-2-2-2 防波壁 (逆 T 擁壁) の地震応答計算書
- ・ VI-2-10-2-3-1 防波壁 (波返重力擁壁) の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-2-3-2 防波壁 (逆 T 擁壁) の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-2-4 防波壁通路防波扉の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-2-8 防水壁の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-10-2-9 水密扉の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-7-4 チャンネル取扱ブームの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-7-5 制御棒貯蔵ハンガの耐震性についての計算書
- ・ VI-2-11-2-11 ガンマ線遮蔽壁の耐震性についての計算書
- ・ VI-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
- ・ VI-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性についての計算書
- ・ VI-2-別添 3-5 可搬型重大事故等対処設備のうち可搬型空気浄化設備の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 6-1 漂流防止装置の耐震性の方針

- ・ VI-2-別添 6-2 漂流防止装置の耐震性についての計算書
- ・ VI-2-別添 6-3 漂流防止装置の水平 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
- ・ VI-3-3-7-1-1 ドライウエルの強度計算書
- ・ VI-3-3-7-1-3 サプレッションチェンバの強度計算書
- ・ VI-3-3-7-1-5 ベント管の強度計算書
- ・ VI-3-3-7-1-7 機器搬入口の強度計算書
- ・ VI-3-3-7-1-9 逃がし安全弁搬出ハッチの強度計算書
- ・ VI-3-3-7-1-11 制御棒駆動機構搬出ハッチの強度計算書
- ・ VI-3-3-7-1-13 サプレッションチェンバアクセスハッチの強度計算書
- ・ VI-3-3-7-1-15 所員用エアロックの強度計算書
- ・ VI-3-3-7-2-1-1 ベントヘッダ及びダウンカマの強度計算書
- ・ VI-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
- ・ VI-3-別添 1-6 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書
- ・ VI-3-別添 2-2 防護対策施設の強度計算の方針
- ・ VI-3-別添 2-3 原子炉補機海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機海水ポンプの強度計算書
- ・ VI-3-別添 2-4 非常用ディーゼル発電設備ディーゼル機関給気口の強度計算書
- ・ VI-3-別添 2-12 ディーゼル燃料移送ポンプ防護対策設備の強度計算書
- ・ VI-3-別添 3-1 津波への配慮が必要な施設の強度計算の基本方針
- ・ VI-3-別添 3-2-1-1 防波壁（波返重力擁壁）の強度計算書
- ・ VI-3-別添 3-2-1-2 防波壁（逆 T 擁壁）の強度計算書
- ・ VI-3-別添 3-2-2 防波壁通路防波扉の強度計算書
- ・ VI-3-別添 3-2-5 防水壁の強度計算書
- ・ VI-3-別添 3-2-6 水密扉の強度計算書
- ・ VI-3-別添 3-2-11 漂流防止装置の強度計算書
- ・ VI-3-別添 3-4-1 防水壁の強度計算書（溢水）
- ・ VI-3-別添 3-4-2 水密扉の強度計算書（溢水）
- ・ 弾性設計用地震動  $S_d - 1$  及び基準地震動  $S_1$  による機器・配管系の耐震評価結果の比較
- ・ 設計用床応答スペクトルの作成方針及び適用方法について
- ・ ケミカルアンカの高湿環境下での使用について
- ・ 建物－機器連成解析に関する補足説明資料
- ・ 低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ 原子炉再循環ポンプの軸固着に対する評価について

- ・ 弁の応答加速度と駆動部の動作機能確認済加速度の比較の考え方について
- ・ 水圧制御ユニット支持架構の固有周期について
- ・ 遠隔手動弁操作設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料
- ・ ディーゼル燃料移送ポンプ防護対策設備の耐震評価について
- ・ 浸水防護施設の耐震性に関する説明書の補足説明資料
- ・ 循環水ポンプの水平方向荷重の考え方について
- ・ 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