

## 中国電力 島根原子力発電所2号炉における審査会合実施状況まとめ

分類	これまでの審査会合の実施状況	今後説明が必要と考えている事項
耐震設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・論点整理表に基づき各項目について概要を説明</li> <li>・施設の耐震重要度分類の変更について説明</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;耐震重要度分類の変更&gt;</li> <li>・施設の耐震重要度分類の変更の取り止め</li> <li>&lt;耐震重要施設の安全機能への下位クラス施設の波及的影響&gt;</li> <li>・サイトバンカ建物の波及的影響評価方法</li> <li>&lt;弾性設計用地震動 S d &gt;</li> <li>・弾性設計用地震動 S d の設定</li> <li>【既工認からの主な解析評価条件の変更点】</li> <li>&lt;建物・構築物&gt;</li> <li>・地震応答解析に建物基礎底面の付着力及び3次元 F E M モデルを採用（廃棄物処理建物，制御室建物）</li> <li>&lt;機器・配管系&gt;</li> <li>・サプレッションチェンバ内部水質の考え方の変更</li> <li>・機器・配管系への制震装置の設置（波及的影響防止，Bクラス）</li> <li>【その他】</li> <li>・地盤の液状化</li> </ul>
耐津波設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・審査会合未実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・申請内容について説明</li> <li>・防波壁の構造について設計方針及び構造成立性</li> <li>・入力津波と地震による荷重の組み合わせ</li> <li>・地震による防波堤の損傷を考慮した入力津波の考え方</li> <li>・基準津波の審査会合結果を受けた対応</li> </ul>
設計基準対象設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;竜巻&gt;</li> <li>・申請内容について基準竜巻の設定まで説明を実施済み</li> <li>・指摘事項は一部回答</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> <li>・風速場モデルとしてフジタモデル適用</li> <li>・竜巻防護対策</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;火山&gt;</li> <li>・審査会合未実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・申請内容について説明</li> <li>・高濃度火山灰対策</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;外部火災&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> <li>・指摘事項は一部回答</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> <li>・防火帯の形状変更</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;その他自然現象&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> <li>・敷地内土石流の影響評価</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;内部火災&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> <li>・指摘事項は一部回答</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> <li>・非常用ディーゼル発電設備の系統分離及び独立性</li> <li>・ケーブルトレイ3時間耐火ラッピング内の感知，消火の取扱</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;内部溢水&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> <li>・指摘事項は一部回答</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;不法な侵入&gt;</li> <li>・核物質防護案件のため審査会合未実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・申請内容について説明</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;誤操作防止&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;安全避難通路&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;安全施設&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> <li>・指摘事項は一部回答</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;全交流電源喪失&gt;</li> <li>・審査会合は未実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・申請内容について説明</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;使用済燃料プール&gt;</li> <li>・審査会合は未実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・申請内容について説明</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;原子炉冷却材バウンダリ&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;安全保護回路&gt;</li> <li>・申請内容の説明を実施済み</li> <li>・指摘事項は一部回答</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指摘事項について回答</li> <li>・デジタル機器追設（APRM 設備更新のため）</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;保安電源&gt;</li> <li>・審査会合は未実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・申請内容について説明</li> <li>・非常用ディーゼル発電設備の系統分離及び独立性を考慮した7日分の燃料油容量を確保する設計</li> <li>・外部電源線近接・交差について，外部電源喪失時に外部電源線の早期復旧による外部電源確保</li> <li>・外部電源（66kv 鹿島線）系統切替時の運用の追加</li> </ul>	

分類	これまでの審査会合の実施状況	今後説明が必要と考えている事項
重大事故等対処設備	<炉心損傷防止> ・申請内容の説明を実施済み ・指摘事項は概ね回答	・指摘事項について回答 ・長期的な格納容器除熱手段の整備 ・24時間交流動力電源に期待しないTBU/TBD及びTBPシーケンスの成立性（適合方針を見直した事項） ・気象年変更による敷地境界被ばく再評価結果
	<格納容器破損防止> ・申請内容の説明を実施済み ・指摘事項は一部回答	・指摘事項について回答 ・残留熱代替除去系を考慮した評価 ・熔融炉心の落下量，水中落下後の挙動等，現象の不確かさを考慮し，コリウムシールドを設置 ・Cs-137放出量再評価結果
	<使用済燃料プールにおける燃料破損防止> ・申請内容の説明を実施済み	・指摘事項について回答
	<運転停止中原子炉における燃料損傷防止> ・申請内容の説明を実施済み	・指摘事項について回答
	<内部事象運転時 L1PRA，内部事象停止時 L1PRA，内部事象運転時 L1.5PRA> ・申請内容の説明を実施済み ・指摘事項は回答済み	・—
	<地震 L1PRA> ・申請内容の説明を実施済み	・年超過確率の審査等の結果を踏まえた評価結果
	<津波 L1PRA> ・申請内容の説明を実施済み	・年超過確率の審査等の結果を踏まえた評価結果
	<事故シーケンス選定> ・申請内容の説明を実施済み ・指摘事項は回答済み	・—
	<原子炉格納容器の限界温度・圧力> ・申請内容の説明を実施済み ・指摘事項は概ね回答	・指摘事項について回答 ・部位ごとの耐性の裕度
技術的能力	<保管・アクセス> ・申請内容の説明を実施済み	・指摘事項について回答 ・輪谷貯水槽（西）をボックスカルバート化して，貯水槽上面を可搬型重大事故等対処設備の保管場所として設定 ・基礎地盤及び周辺斜面の耐震安全性評価に係る審査の結果を踏まえた評価結果

分類	これまでの審査会合の実施状況	今後説明が必要と考えている事項
重大事故等対処設備	<原子炉格納容器圧力逃がし装置> ・申請内容の説明を実施済み ・指摘事項は概ね回答	・指摘事項について回答 ・格納容器圧力以外の項目等，ベント開始時の判断基準 ・炉心損傷前ベント実施前の確認事項 ・ベントの成功・失敗判断及びベント失敗時の弁操作
	<原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備> ・審査会合は未実施	・申請内容について説明 ・重大事故等対処設備として，高圧原子炉代替注水系（HPAC）を設置 ・高圧原子炉代替注水系（HPAC）及び原子炉隔離時冷却系を全交流動力電源等時に現場操作を可能とする
	<最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備> ・審査会合は未実施	・申請内容について説明 ・移動式の代替熱交換設備を配備し，最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合の重大事故等対処設備として，原子炉補機代替冷却系を使用 ・配備台数を $2N + \alpha$
	<原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備等> ・審査会合は未実施	・申請内容について説明 ・常設重大事故等対処設備として残留熱代替除去系を設置
	<水素爆発による原子炉建物等の損傷を防止するための設備> ・申請内容の説明を実施済み	・指摘事項について回答 ・天井付近，非常用ガス処理系吸込配管近傍に水素ガス検知器を追加設置 ・局所水素対策として，SRV 保守室，所員用エアロック，CRD 保守室に水素ガス検知器を設置
	<使用済燃料プールの冷却等のための設備> ・審査会合は未実施	・申請内容について説明 ・燃料プール冷却系を重大事故等対処設備と位置付け
	<電源設備> ・審査会合は未実施	・申請内容について説明 ・常設代替電源設備をガスタービン発電機から屋内設置のガスタービン発電機に変更 ・設計基準事故対処設備と独立性が求められている重大事故等対処設備に対して，SA 電源から直接給電できる回路を設置
	<中央制御室> ・申請内容の説明を実施済み	・指摘事項について回答 ・居住性再評価結果 ・非常用ガス処理系のSA 設備化及びブローアウトパネル閉止対応
	<監視測定設備> ・申請内容の説明を実施済み	・指摘事項について回答
<緊急時対策所・通信設備> ・申請内容の説明を実施済み ・指摘事項は一部回答	・指摘事項について回答 ・緊急時対策所を「免震構造」から「耐震構造」に変更	

設備・手順