資料２－２

2023年6月1日
中国電力株式会社

島根原子力発電所第2号機　工事計画認可申請(補正)に係る説明工程

第1138回審査会合からの変更箇所を朱記で示す。

説明項目		2021年 9	10	11	12	2022年 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2023年 1	2	3	4	5	6	備考
主要工程	【凡例】 ：説明期間(当初想定)　◇：主な説明事項の説明可能時期(当初想定) ：説明期間(前回想定)　◇：主な説明事項の説明可能時期(前回想定) ：説明期間(実績)　◆：主な説明事項の説明可能時期(実績) ：説明期間(現状想定)　◇：主な説明事項の説明可能時期(現状想定)		第1回補正		第2回補正			第3回補正		第4回補正		第5回補正			第6回補正		第7回補正					現時点		
本文	要目表																							コメント対応済
	基本設計方針																							コメント対応済
	適用基準及び適用規格																							コメント対応済
添付書類	施設共通の説明書																							
	1　設置許可との整合																							コメント対応済
	2　人が常時勤務又は頻繁に出入りする場所における線量当量率																							コメント対応済
	3　自然現象等による損傷の防止																							【1-10】土石流影響評価 コメント対応済
	4　津波への配慮																							【1-5】漂流物衝突荷重の設定(設計方針) 【1-9】防波壁(設計方針及び設計結果) 【3-5】除じん系ポンプ及び配管の移設に伴う浸水防止設備の変更
	5　竜巻への配慮																							コメント対応済
	6　火山への配慮																							コメント対応済
	7　外部火災への配慮																							コメント対応済
	8　屋外に設置されているSA設備の抽出																							コメント対応済
	9　取水口及び放水口																							コメント対応済
	10　設定根拠																							コメント対応済
	(別添)技術基準要求機器リスト																							コメント対応済
	(別添)設定根拠																							【3-4】放射性物質吸着材の設置箇所の変更 コメント対応済
	11　クラス1機器等の応力腐食割れ対策																							コメント対応済
	12　健全性																							コメント対応済
	(別添)保管場所及びアクセスルート																							【1-11】保管・アクセス(抑止杭) 【3-3】第4保管エリアの形状変更 コメント対応済
	(別添)可搬型SA設備の設計方針																							コメント対応済
	(別添)不法な侵入等の防止																							コメント対応済
	(別添)ブローアウトパネル関連設備の設計方針																							【1-12】ブローアウトパネル閉止装置 コメント対応済
	13　火災防護																							【2-2】火災感知器の配置 コメント対応済
	14　溢水防護																							コメント対応済
	15　飛散物による損傷防護																							コメント対応済
	16　通信連絡設備																							コメント対応済
	17　安全避難通路																							コメント対応済
	18　非常用照明																							コメント対応済
	施設個別の説明書																							
	1　原子炉本体の基礎																							【4-2】原子炉本体の基礎の応力評価に用いる解析モデルの変更 コメント対応済
	2　原子炉圧力容器の脆性破壊防止																							コメント対応済
	3　使用済燃料貯蔵槽の監視装置並びに計測範囲等																							コメント対応済
	4　使用済燃料貯蔵設備の核燃料物質臨界防止																							コメント対応済
	5　燃料体等又は重量物落下による損傷防止等																							コメント対応済
	6　使用済燃料貯蔵槽の冷却能力																							コメント対応済
	7　使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力																							コメント対応済
	8　原子炉格納容器内の漏えい監視装置並びに計測範囲等																							コメント対応済
	9　流体振動又は温度変動による損傷防止																							コメント対応済
	10　非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備の有効吸込水頭																							コメント対応済
	11　計測装置の構成並びに計測範囲等																							【3-1】ドライウェル水位計(原子炉格納容器床面＋1.0m)設置高さの変更 【3-2】格納容器酸素濃度(B系)及び格納容器水素濃度(B系)計測範囲の変更 コメント対応済
	12　工学的安全施設等の起動信号の設定値の根拠																							コメント対応済
	13　運転管理のための制御装置に係る制御方法																							コメント対応済
	14　中央制御室の機能																							コメント対応済
	15　排気筒の基礎																							排気筒の基礎の耐震計算書の呼込み コメント対応済
	16　放射線管理用計測装置の構成並びに計測範囲等																							コメント対応済
	17　管理区域の出入り管理設備及び環境試料分析装置																							コメント対応済
	18　中央制御室の居住性																							コメント対応済
	19　原子炉格納施設の設計条件																							【1-13】非常用ガス処理系吸込口の位置変更による影響 コメント対応済
	(別添)重大事故等時における閉じ込め機能健全性																							コメント対応済
	(別添)コリウムシールドの設計																							コメント対応済
	(別添)格納容器フィルタベント系の設計																							コメント対応済
	20　原子炉格納施設の水素濃度低減性能																							【1-14】原子炉ウェル排気ラインの閉止及び原子炉ウェル水張りラインにおけるドレン弁の閉運用による影響 コメント対応済
	(別添)静的触媒式水素処理装置の設計																							コメント対応済
	21　原子炉格納施設の基礎																							原子炉建物基礎スラブの耐震計算書の呼込み，コメント対応済
	22　圧力低減設備その他の安全施設の有効吸込水頭																							コメント対応済
	23　非常用発電装置の出力決定																							【2-1】安全系電源盤に対する高エネルギーアーク(HEAF)火災対策 コメント対応済
	24　常用電源設備の健全性																							コメント対応済
	25　斜面安定性に関する説明書																							コメント対応済
	26　緊急時対策所の機能																							コメント対応済
	27　緊急時対策所の居住性																							コメント対応済
	耐震性に関する説明書																							
	1　耐震設計の基本方針																							14図書/14図書 コメント対応済
	・地盤の支持性能																							【1-8】設計地下水位の設定 【1-9】防波壁(設計方針) コメント対応済
	・機能維持の基本方針																							【1-7】浸水防止設備のうち機器・配管系の基準地震動Ssに対する許容限界(設計方針) コメント対応済
	・配管及び支持構造物の耐震計算																							【4-1】配管系に用いる支持装置の許容荷重の設定 コメント対応済
	2　耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性																							39図書/39図書 コメント対応済
	・建物・構築物の地震応答解析																							【1-1】地震応答解析モデルにおける建物基礎底面の付着力 【1-2】建物・構築物の地震応答解析における入力地震動の評価 コメント対応済
	・建物・構築物の耐震計算書																							【4-6】制御室建物基礎スラブの応力解析における付着力の適用及び原子炉建物基礎スラブの応力解析モデルの変更 コメント対応済
	・取水槽の耐震計算書																							【4-5】取水槽 コメント対応済
	・屋外重要土木構造物(取水槽を除く)の耐震計算書																							
	・建屋－機器連成解析																							【4-2】原子炉本体の基礎の応力評価に用いる解析モデルの変更 コメント対応済
	3　機器・配管系の耐震性に関する説明書																							444図書/444図書 コメント対応済
	・使用済燃料貯蔵ラック																							【4-4】制御棒・破損燃料貯蔵ラック等における排除水体積質量減算の適用 コメント対応済
	・燃料プール冷却系熱交換器																							【1-3】横置円筒形容器の応力解析へのFEMモデル適用方針の変更 コメント対応済
	・配管																							【1-6】機器・配管系への制震装置の適用(三軸粘性ダンパ) コメント対応済
	・サプレッションチェンバ																							【1-4】サプレッションチェンバの耐震評価 コメント対応済
	4　浸水防護施設の耐震性に関する説明書																							21図書/21図書 コメント対応済
	・防波壁																							【1-9】防波壁(設計結果) コメント対応済
	・内郭浸水防護設備																							コメント対応済
	・隔離弁，機器・配管																							【1-7】浸水防止設備のうち機器・配管系の基準地震動Ssに対する許容限界(設計結果) コメント対応済
	5　波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性に関する説明書																							39図書/40図書 コメント対応済
	・取水槽ガントリクレーン																							【1-6】機器・配管系への制震装置の適用(単軸粘性ダンパ) コメント対応済
	・仮設耐震構台																							コメント対応済
	6　溢水防護に係る施設の耐震性についての計算書																							8図書/8図書 コメント対応済
	・復水器水室出入口弁																							【4-3】復水器水室出入口弁への地震時復水器の影響 コメント対応済
	強度に関する説明書																							
	1　強度評価の基本方針																							6図書/6図書 コメント対応済
	2　強度計算方法																							13図書/13図書 コメント対応済
	3　強度計算書																							224図書/224図書 コメント対応済
	4　津波又は溢水への配慮が必要な施設の強度計算書																							21図書/21図書 コメント対応済
	・防波壁																							【1-5】漂流物衝突荷重の設定(設計結果) 【1-9】防波壁(設計方針及び設計結果) コメント対応済
	・内郭浸水防護設備																							コメント対応済
	その他計算書																							
	1　安全弁等の吹出量計算書																							コメント対応済
	2　生体遮蔽装置の放射線の遮蔽等についての計算書																							コメント対応済
	計算機プログラム(解析コード)の概要	(各説明書とセットで説明)																						コメント対応済
	図面	(要目表等とセットで説明)																						コメント対応済