資料１－２

# 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

| 説明項目 | | 2021年 9 | 10 | 11 | 12 | 2022年 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 主要工程 | 【凡例】 ：説明期間 ◇：主な説明事項の説明可能時期 | | 第1回補正 ▼ | 現時点 | 第2回補正 ▽ | | | 第3回補正（3月以降）(▽) | | | | | | |
| 本文 | 要目表 | | | | | | | | | | | | | |
| | 基本設計方針 | | | | | | | | | | | | | |
| | 適用基準及び適用規格 | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1　設置許可との整合 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3　自然現象等による損傷の防止 | | | | | ◇ | | | | | | | | 【1-10】土石流影響評価 |
| | 4　津波への配慮 | | | | ◇ 【1-5】 | | | ◇ 【1-9】 | | | | | | 【1-5】漂流物衝突荷重の設定（設計方針）<br>【1-9】防波壁（設計方針及び設計結果） |
| | 5　竜巻への配慮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 6　火山への配慮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 7　外部火災への配慮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 8　屋外に設置されているSA設備の抽出 | | | | | | | | | | | | | |
| | 9　取水口及び放水口 | | | | | | | | | | | | | |
| | 10　設定根拠 | | | | | | | | | | | | | |
| | （別添）技術基準要求機器リスト | | | | | | | | | | | | | |
| | （別添）設定根拠 | | | | | | | | | | | | | |
| | 11　クラス1機器等の応力腐食割れ対策 | | | | | | | | | | | | | |
| | 12　健全性 | | | | | | | | | | | | | |
| | （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） |
| | （別添）可搬型SA設備の設計方針 | | | | | | | | | | | | | |
| | （別添）不法な侵入等の防止 | | | | | | | | | | | | | |
| | （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 |
| | 13　火災防護 | | | | ◇ | | | | | | | | | 【2-2】火災感知器の配置 |
| | 14　溢水防護 | | | | | | | | | | | | | |
| | 15　飛散物による損傷防護 | | | | | | | | | | | | | |
| | 16　通信連絡設備 | | | | | | | | | | | | | |
| | 17　安全避難通路 | | | | | | | | | | | | | |
| | 18　非常用照明 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| | 2　原子炉圧力容器の脆性破壊防止 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3　使用済燃料貯蔵槽の監視装置並びに計測範囲等 | | | | | | | | | | | | | |
| | 4　使用済燃料貯蔵設備の核燃料物質臨界防止 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5　燃料体等又は重量物落下による損傷防止等 | | | | | | | | | | | | | |
| | 6　使用済燃料貯蔵槽の冷却能力 | | | | | | | | | | | | | |
| | 7　使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 9　流体振動又は温度変動による損傷防止 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 11　計測装置の構成並びに計測範囲等 | | | | ◇ 【3-1】 【3-2】 | | | | | | | | | 【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<br>【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 |
| | 12　工学的安全施設等の起動信号の設定値の根拠 | | | | | | | | | | | | | |
| | 13　運転管理のための制御装置に係る制御方法 | | | | | | | | | | | | | |
| | 14　中央制御室の機能 | | | | | | | | | | | | | |
| | 15　排気筒の基礎 | | | | | | | | | | | | | 排気筒の基礎の耐震計算書の呼込み |
| | 16　放射線管理用計測装置の構成並びに計測範囲等 | | | | | | | | | | | | | |
| | 17　管理区域の出入り管理設備及び環境試料分析装置 | | | | | | | | | | | | | |
| | 18　中央制御室の居住性 | | | | | | | | | | | | | |
| | 19　原子炉格納施設の設計条件 | | | | | | | | | | | | | |
| | （別添）重大事故等時における閉じ込め機能健全性 | | | | | | | | | | | | | |
| | （別添）コリウムシールドの設計 | | | | | | | | | | | | | |
| | （別添）格納容器フィルタベント系の設計 | | | | | | | | | | | | | |
| | 20　原子炉格納施設の水素濃度低減性能 | | | | | | | | | | | | | |
| | （別添）静的触媒式水素処理装置の設計 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 |
| | 22　圧力低減設備その他の安全施設の有効吸込水頭 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 |
| | 24　常用電源設備の健全性 | | | | | | | | | | | | | |
| | 25　緊急時対策所の機能 | | | | | | | | | | | | | |
| | 26　緊急時対策所の居住性 | | | | | | | | | | | | | |
| 耐震性に関する説明書 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1　耐震設計の基本方針 | | | | | | | | | | | | | |
| | ・地盤の支持性能 | | | | ◇ 【1-8】 | ◇ 【1-9】 | | | | | | | | 【1-8】設計地下水位の設定<br>【1-9】防波壁（設計方針） |
| | ・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） |
| | ・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 |
| | 2　耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性 | | | | | | | | | | | | | |
| | ・建物・構築物の地震応答解析 | | | | | ◇ 【1-1】 | ◇ 【1-2】 | | | | | | | 【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<br>【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 |
| | ・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 |
| | 3　機器・配管系の耐震性に関する説明書 | | | | | | | | | | | | | |
| | ・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 |
| | ・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 |
| | ・主蒸気系配管 | | | | | | ◇ | | | | | | | 【1-6】機器・配管系への制震装置の適用（三軸粘性ダンパ） |
| | ・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 |
| | 4　浸水防護施設の耐震性に関する説明書 | | | | | | | | | | | | | |
| | ・防波壁 | | | | | | | ◇ | | | | | | 【1-9】防波壁（設計結果） |
| | ・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） |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | ・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） |
| | 6　溢水防護に係る施設の耐震性についての計算書 | | | | | | | | | | | | | |
| | ・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 |
| 強度に関する説明書 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1　強度評価の基本方針 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2　強度計算方法 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3　強度計算書 | | | | | | | | | | | | | |
| | 4　津波又は溢水への配慮が必要な施設の強度計算書 | | | | | | | | | | | | | |
| | ・防波壁 | | | | | | | ◇ 【1-5】 【1-9】 | | | | | | 【1-5】漂流物衝突荷重の設定（設計結果）<br>【1-9】防波壁（設計結果） |
| その他計算書 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1　安全弁等の吹出量計算書 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2　生体遮蔽装置の放射線の遮蔽等についての計算書 | | | | | | | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | | | | | | |
| 図面 | | （要目表等とセットで説明） | | | | | | | | | | | | |

添付書類