

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画認可申請に係る説明工程

| 説明項目 | 2018年度 | | | 2019年度 | | | | | | | | | | | | 2020年度 | | | 備考 (○:2019/9審査会における主な説明事項) | | | |
|--|---------------------------------|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|--------|---|---|----------------------------|---|---|--|
| | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 |
| 主要工程 ▼/▽: 資料提出予定/実績 ◇/◆: 暫定完了資料提出予定/実績 第830回審査資料記載工程 第854回審査資料記載工程 : 説明完了 (コメント対応済) : 説明完了 (コメント対応中) : 設備・条文・方針毎で説明中 : 説明未済 又は 一部未済 | 補正 ▼12/13 補正 ▼7/5 現時点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共通 | 作成要領 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 各書類の審査結果を最終断面で反映 |
| 本文 | 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 要目表(設備リスト、設定根拠に関する説明書、図面とセット) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 基本設計方針 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 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り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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 津波への配慮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○津波漂流物の衝撃荷重 |
| 5 | 竜巻への配慮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○竜巻設計飛来物の感度解析 |
| 6 | 火山への配慮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 外部火災への配慮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 取水口及び放水口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 設定根拠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (別添)技術基準要求機器リスト | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (別添)設定根拠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | クラス1機器等の応力腐食割れ対策 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 健全性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (別添)保管場所及びアクセスルート | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○TSC用電源設備の保管方法の変更等 |
| | (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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ブローアウトパネルの設計方針 |
| 12 | 火災防護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○火災感知器の配置 |
| 13 | 溢水防護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○地下水対策(溢水評価) |
| 14 | 飛散物による損傷防護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 通信連絡設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 安全避難通路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 非常用照明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 原子炉本体の基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○使用済燃料プール水位計 |
| 4 | 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破損防止等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○格納容器内水素濃度(SA) |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・有毒ガス防護取込み (主排気筒の耐震計算書の呼び込み) |
| 15 | 主排気筒の基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○中央制御室(待機場所)遮蔽設計の見直し |
| 19 | 原子炉格納容器の設計条件 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○重大事故等時の格納容器の評価条件 |
| | (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)格納容器圧力逃がし装置の設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 原子炉格納施設の水素濃度低減性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (別添)静的触媒式水素再結合器の設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 原子炉格納施設の基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 圧力低減設備その他の安全施設の有効吸込水頭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (別添)SA等時におけるECCSストレナ異物付着による圧損上昇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 非常用発電装置の出力決定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・HEAFの取り込み |
| 24 | 常用電源設備の健全性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 緊急時対策所の機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・有毒ガス防護取込み |
| 26 | 緊急時対策所の居住性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○緊急時対策所遮蔽設計の見直し |
| 耐震性に関する説明書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 耐震設計の基本方針 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・地震と風荷重の組合せ |
| | ・地盤の支持性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○地盤物性値の設定 |
| | ・基礎地盤傾斜による影響 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○基礎地盤傾斜による影響 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○地震応答モデルの既工認からの変更等 |
| | ・建屋-機器連成地震応答解析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○原子炉本体基礎の復元力特性 |
| | ・原子炉格納容器圧力逃がし装置基礎の地震応答解析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○応答解析モデルのモデル化方針 |
| | ・軽油タンク基礎、常設代替交流電源設備基礎の地震応答解析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○応答解析モデルのモデル化方針 |
| | ・地下水排水設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○地下水対策(地下水排水設備の耐震性) |
| 3 | 機器類の耐震設計の計算方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・等価繰返し回数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○耐震評価における等価繰返し回数 |
| | ・動的機能維持の詳細評価 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・動的機能維持の詳細評価対象 |
| | ・弁の動的機能維持評価 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○弁の動的機能維持(一定の余裕の確保) |
| 4 | 機器類・配管系の耐震性についての計算書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○燃料集合体の耐震評価 |
| | ・原子炉格納容器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○建屋応力解析における弾塑性解析の適用 |
| | ・制御棒・破損燃料貯蔵ラック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○排除水積質量減算の適用 |
| | ・使用済燃料貯蔵ラック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○加振試験に基づく減衰定数の設定 |
| | ・ECCSストレナ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○流動解析の適用 |
| 5 | 可搬型重大事故等対処設備の耐震性についての計算書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 自然現象等への配慮が必要な施設の強度に関する説明書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 中央制御室、緊急時対策所の居住性の説明書とあわせて説明 (中央制御室、緊急時対策所居住性説明書の呼び込み) |
| 別紙 | 計算機プログラム(解析コード)の概要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 各計算書とあわせて実施 |
| 図面 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 要目表等とあわせて実施 |