

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 | | | | |
| 主要工程 | ▼:資料提出予定 ▼:資料提出実績 ■:第830回会合資料記載工程 ■: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 ■:説明未完 又は 一部未完 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共通 | 作成要領 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共通 | 品質管理の方法等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本文 | 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本文 | 2 基本設計方針 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本文 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 3 自然現象等による損傷の防止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 4 津波への配慮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○津波漂流物の衝撃荷重 | | | |
| 施設共通の説明書 | 5 竜巻への配慮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○竜巻設計飛来物の感度解析 | | | |
| 施設共通の説明書 | 6 火山への配慮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 7 外部火災への配慮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 8 取水口及び放水口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 9 設定根拠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | (別添)技術基準要求機器リスト | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | (別添)設定根拠(別添) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 10 クラス1機器等の応力腐食割れ対策 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 11 健全性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | (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 | | | |
| 施設共通の説明書 | (別添)可搬型SA設備の設計方針 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | (別添)不法な侵入等の防止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | (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 | | | |
| 施設共通の説明書 | 12 火災防護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○火災感知器の配置 | | | |
| 施設共通の説明書 | 13 溢水防護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○地下水対策(溢水評価) | | | |
| 施設共通の説明書 | 14 飛散物による損傷防護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 15 通信連絡設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 16 安全避難通路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設共通の説明書 | 17 非常用照明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 1 原子炉本体の基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 2 原子炉圧力容器の脆性破壊防止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 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 | | | |
| 施設個別の説明書 | 4 貯蔵設備の核燃料物質臨界防止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 5 燃料体等又は重量物落下による破損防止等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 6 使用済燃料貯蔵槽の冷却能力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 7 使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 9 流体振動又は温度変動による損傷防止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 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) | | | |
| 施設個別の説明書 | 12 工学的安全施設等の起動信号の設定値の根拠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 13 運転管理のための制御装置に係る制御方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 14 中央制御室の機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 15 主排気筒の基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・有毒ガス防護取込み (主排気筒の耐震計算書の呼び込み) | | | |
| 施設個別の説明書 | 16 放射線管理用計測装置の構成並びに計測範囲等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 17 管理区域の出入り管理設備及び環境試料分析装置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 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 | | | |
| 施設個別の説明書 | 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 | | | |
| 施設個別の説明書 | (別添)重大事故等時における閉じ込め機能健全性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | (別添)コリウムシールドの設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | (別添)格納容器圧力逃がし装置の設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 20 原子炉格納施設の酸素濃度低減性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | (別添)静的触媒式酸素再結合器の設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 21 原子炉格納施設の基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・原子炉建屋基礎スラブの耐震計算書とあわせて説明 | | | |
| 施設個別の説明書 | 22 圧力低減設備その他の安全施設の有効吸込水頭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | (別添)SA等時におけるECCSストレーナ異物付着による圧損上昇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 23 非常用発電装置の出力決定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・HEAFの取り込み | | | |
| 施設個別の説明書 | 24 常用電源設備の健全性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設個別の説明書 | 25 緊急時対策所の機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・有毒ガス防護取込み | | | |
| 施設個別の説明書 | 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 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・地盤の支持性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○地盤物性値の設定 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・基礎地盤傾斜による影響 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○基礎地盤傾斜による影響 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | 2 耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・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 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・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 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・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 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・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 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・地下水排水設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○地下水対策(地下水排水設備の耐震性) | | | |
| 耐震性に関する説明書 | 3 機器類の耐震設計の計算方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・等価繰返し回数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○耐震評価における等価繰返し回数 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・動的機能維持の詳細評価 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・動的機能維持の詳細評価対象 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・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) | | | |
| 耐震性に関する説明書 | 4 機器類・配管系の耐震性についての計算書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・原子炉格納容器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○燃料集合体の耐震評価 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・制御棒・破損燃料貯蔵ラック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○建屋応力解析における弾塑性解析の適用 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・使用済燃料貯蔵ラック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○排除水体积質量減算の適用 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | ・ECCSストレーナ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○加振試験に基づく減衰定数の設定 | | | |
| 耐震性に関する説明書 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○流動解析の適用 | | | |
| 強度に関する説明書 | 1 強度評価の基本方針 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 強度に関する説明書 | 2 強度計算方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 強度に関する説明書 | 3 強度計算書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 強度に関する説明書 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他計算書 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 表目録等とあわせて実施 | | | |