

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回審査会資料記載工程 〃: 第854回審査会資料記載工程 〃: 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																						
共通	作成要領																						
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水水頭																						
	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水水頭																						
	(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																						
図面	各計算書とあわせて実施																						