

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
	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 ■: 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 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) 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																				基本設計方針完了後開始		
	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																				要目表等とあわせて実施		
	(別添)設定根拠(別添)																				基本設計方針説明後開始		
	10 クラス1機器等の応力腐食割れ対策																				基本設計方針説明後開始		
	11 健全性																						
	(別添)保管場所及びアクセスルート																				耐震とあわせて実施		
	(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																						
12 火災防護																				○TSC用電源設備の保管方法の変更等			
13 溢水防護																				○火災感知器の配置			
14 飛散物による損傷防護																				○ブローアウトパネルの設計方針			
15 通信連絡設備																				○地下水対策(溢水評価)			
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																				○中央制御室(待機場所)遮蔽設計の見直し		
	15 主排気筒の基礎																				耐震とあわせて実施		
	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 原子炉格納施設の酸素濃度低減性能																						
	(別添)静的触媒式酸素再結合器の設計																						
	21 原子炉格納施設の基礎																				耐震とあわせて実施		
	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ストレー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																				○OHEAFの取り入れ			
24 常用電源設備の健全性																							
25 緊急時対策所の機能																				○緊急時対策所遮蔽設計の見直し			
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																						
	・原子炉格納容器																				○燃料集合体の耐震評価		
・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			
・使用済燃料貯蔵ラック																				○排除水体积質量減算の適用			
・ECCSストレーナ																				○加振試験に基づく減衰定数の設定			
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																						
	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併せて実施		
別紙	計算機プログラム(解析コード)の概要																				各計算書と併せて実施		
図面																					要目表等と併せて実施		