

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 説明未了 又は 一部未了	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																					
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	原子炉格納施設の設計条件																					○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