令和元年12月19日
中国電力株式会社

島根原子力発電所2号炉　設置変更許可申請に係る説明スケジュール（1/2）

【凡例】▽：資料提出可能時期（▼：至近実績），■：審査想定期間，★：審査会合実績，→：審査項目の前後関係

	主な審査項目		2019年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月 2	9	16	23	30	2020年 1月 6	13	20	27	2月 3	10	17	24	3月 2	9	16	23	30	備考
DB	第6条	火山																													地震・津波（火山）の後
		その他自然現象				★		★	★		★						▽														地滑り・土石流以外は概ね審議済
	第6[竜巻,外部火災],7,8,9,10,11,12,14,16,17,24,27,33条		（概ね審議済）																												外部火災：航空機落下確率の最新データへの見直しを予定
	－	有毒ガス防護												★			▽														柏崎刈羽6,7との合同審査
	第26,59条(,1.16)	原子炉制御室（設備・手順）																		▽											「添付書類六,九,十」を含む
	第31,60条(,1.17)	監視測定（設備・手順）																		▽											
	第34,61条(,1.18)	緊急時対策所（設備・手順）																	▽												
	第35,62条(,1.19)	通信連絡（設備・手順）																	▽												
SA	第41条	火災による損傷の防止																	▽												
	第43条	重大事故等対処設備																		▽											
	第44～58条,その他		（有効性評価と合わせて審査）																												
	別添1,2,3	個別設備（フィルタベント,代替循環冷却,水素爆発）																		▽											
技術的能力	1.0	共通事項	（緊急時対策所と合わせて審査）																												
	保管・アクセス	保管場所及びアクセスルート（プラント）												▼																	
	保管・アクセス	保管場所及びアクセスルート（土木建築）																	▽												耐震「Ⅰ-3」と合わせて説明
	1.1～1.15（1.12を除く）		（有効性評価と合わせて審査）																												
	2（,第55条,1.12）	大規模損壊への対応																		▽											
有効性評価	1.	有効性評価の基本的考え方	（有効性評価と合わせて審査）																												
	2.1,2.2	炉心損傷防止（TQUV,TQUX）						★					★										▽								
	2.3	炉心損傷防止（TB）							★				★										▽								
	2.4,2.5	炉心損傷防止（TW,TC）							★				★										▽								
	2.6,2.7	炉心損傷防止（LOCA,ISLOCA）										★	★										▽								
	3.1	格納容器破損防止（過圧・過温）													★										▽						
	3.2,3.3,3.5	格納容器破損防止（DCH,FCI,MCCI）																	▽												有効性評価「6.要員及び資源」を含む
	3.4	格納容器破損防止（水素燃焼）																		▽											
	4.1,4.2	燃料プール（想定事故1,2）										★											▽								
	5.1,5.2,5.3,5.4	運転停止中の燃料損傷防止											★										▽								
	付録１	事故シーケンス					★																		▽						関連する審査にて適宜コメント回答
	付録１（別添）	PRA				★																			▽						関連する審査にて適宜コメント回答
	付録２	格納容器限界温度・限界圧力													★																
	－	添付書類五（技術的能力）																							▽						
地震・津波	地質・地質構造，基準地震動，基準津波		（概ね審議済）																												
	地盤・斜面の安定性																							▽						耐津波（論点3「防波壁の構造成立性」）の後
	地盤・斜面の安定性（津波防護の障壁となる地山）									★			★				▽													
	火山（大山）													▼																	
	火山（三瓶山）														▼																
耐津波	「カテゴリー分類及びコメント回答計画」											★																			
	論点２,指摘７「津波防護の障壁となる地山の扱い」								★												▽										地震・津波（津波防護の障壁となる地山）の後
	論点３「防波壁の構造についての設計方針及び構造成立性」											★						▽													耐震「論点Ⅱ-28,30,31」を含む
	論点７「入力津波の設定プロセス及び結果の妥当性」					★												▽													
	指摘３「地震による影響の考慮について」					★												▽													
	論点６「漂流物の影響評価の妥当性」					★								▼																	
	指摘４「漂流物調査」					★								▼																	
	指摘１「原子炉補機海水ポンプ長尺化に伴う，取水性能への影響」					★								▼																	
	指摘２「津波荷重の設定」						★																▽								入力津波設定プロセス（論点7,指摘3）の後
	指摘６「漂流物衝突荷重の設定方針」						★																▽								漂流物調査（論点6,指摘1,4）の後
	設計荷重及び荷重の組合せ																						▽								
	論点５「浸水防護重点化範囲の設定」													▼																	
	論点１「防波堤が地震により損傷した場合の運用方針の妥当性，有効性」					★								▼																	
	指摘５「全般」													▼																	
	論点４「防波壁で囲まれた敷地における地下水位の設定及び液状化による影響」		（耐震「論点Ⅰ-2」「論点Ⅱ-29」と合わせて審査）																												
	重大事故等対処施設の津波防護方針													▼																	

島根原子力発電所2号炉　設置変更許可申請に係る説明スケジュール（2/2）

【凡例】▽：資料提出可能時期（▼：至近実績），■：審査想定期間，★：審査会合実績，→：審査項目の前後関係

	主な審査項目	2019年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月 2	9	16	23	30	2020年 1月 6	13	20	27	2月 3	10	17	24	3月 2	9	16	23	30	備考
【耐震【共通】】	３９条概要説明及び論点の抽出								★																						
	論点Ⅰ'-１「重大事故等対処施設の耐震設計における重大事故と地震の組合せ」								★					★										▽						有効性評価の審査と合わせてコメント回答
	論点Ⅰ-１「弾性設計用地震動Ｓｄの設定」						★			★																				
	論点Ⅰ-６「水平２方向及び鉛直方向地震力の適切な組合せ」									★		▼																		
	論点Ⅰ-５「上位クラス施設への下位クラス施設の波及的影響」											▼																		
耐震【建物・構築物，土木構造物】	論点Ⅱ-１「建物の地震応答解析モデル（建物基礎底面の付着力及び３次元ＦＥＭモデルの採用）」								★			▼																		
	論点Ⅱ-４「建物・構築物の地震応答解析における入力地震動の評価」								★			▼																		
	論点Ⅰ-２「地下水位の設定」						★									▽														耐津波「論点4」を含む
	論点Ⅱ-２９「地盤の液状化強度特性」						★			▼																				耐津波「論点4」を含む
	論点Ⅱ-２８「時刻歴応答解析(有効応力解析)の適用」	（耐津波「論点3」と合わせて審査）																												
	論点Ⅱ-３０「限界状態設計法の適用（降伏モーメント及びせん断応力度による評価）」	（耐津波「論点3」と合わせて審査）																												
	論点Ⅱ-３１「フレーム解析モデル（線形）の適用」	（耐津波「論点3」と合わせて審査）																												
	論点Ⅰ-３「評価対象斜面の選定方法」					▼												▽												技術的能力「保管・アクセス（土木建築）」と合わせて説明
	論点Ⅱ-３「基礎スラブの応力解析モデルへの弾塑性解析の適用」										★	▼																		
	論点Ⅰ-４「屋外重要土木構造物及び津波防護施設の耐震評価における断面選定」										★										▽									論点Ⅱ-23～27と合わせて説明
	論点Ⅱ-２「原子炉建物屋根トラスの解析モデルへの弾塑性解析の適用」											★							▽											
	論点Ⅱ-２２「土木構造物の解析手法及び解析モデルの精緻化のうち時刻歴応答解析の適用」											★																		
	論点Ⅱ-２３「土木構造物の解析手法及び解析モデルの精緻化のうち時刻歴応答解析における構造物の履歴減衰及びRayleigh減衰の適用」											★									▽									
	論点Ⅱ-２４「土木構造物の解析手法及び解析モデルの精緻化のうち限界状態設計法の適用（層間変形角又は圧縮縁コンクリート限界ひずみ及びせん断耐力による評価）」											★									▽									
	論点Ⅱ-２５「土木構造物の解析手法及び解析モデルの精緻化のうち隣接構造物のモデル化の適用」											★									▽									
	論点Ⅱ-２６「後施工せん断補強工法（ポストヘッドバー工法）の適用」											★									▽									
	論点Ⅱ-２７「質点系モデル（ＳＲモデル）の適用」											★									▽									
耐震【機器・配管系】	論点Ⅱ-７「地震時の燃料被覆管の閉じ込め機能の維持」								★																					
	論点Ⅱ-１１「原子炉格納容器スタビライザばね定数の変更」										★								▽											
	論点Ⅱ-１３「水平方向の原子炉建物－大型機器連成モデルの変更（原子炉圧力容器スタビライザのばね定数変更を含む）」										★								▽											
	論点Ⅱ-１４「鉛直方向応答解析モデルの追加」										★																			
	論点Ⅱ-２１「等価繰返し回数の設定」										★																			
	論点Ⅱ-１２「容器等の応力解析へのＦＥＭモデルの適用」										★																			
	論点Ⅱ-１５「鉛直方向の減衰定数の考慮」										★																			
	論点Ⅱ-１６「最新知見として得られた減衰定数の採用」										★																			
	論点Ⅱ-１７「水平方向と鉛直方向の二乗和平方根（SRSS）法による組合せ」										★																			
	論点Ⅱ-１９「立形ポンプの応答解析モデルの精緻化」										★																			
	論点Ⅱ-６「機器・配管系への制震装置の適用」											★									▽									
	論点Ⅱ-１０「取水槽ガントリクレーンへの非線形時刻歴応答解析の適用」											★									▽									
	論点Ⅱ-１８「原子炉建物天井クレーンの非線形時刻歴応答解析の適用」											★																		
	論点Ⅱ-５「サプレッション・チェンバ内部水質量の考え方の変更」											▼																		
	論点Ⅱ-８「規格適用範囲外の動的機能維持評価の実施」											▼																		
	論点Ⅱ-９「一定の余裕を考慮した弁の動的機能維持評価」											▼																		
	論点Ⅱ-２０「動的機能維持評価の実施」											▼																		