

東海第二発電所 主要な審査項目の説明スケジュール

平成29年9月12日
日本原子力発電株式会社

			H29年																																											
			1月				2月				3月				4月				5月				6月				7月				8月					9月				10月						
			1W	2W	3W	4W	1W	2W	3W	4W	1W	2W	3W	4W	1W	2W	3W	4W	1W	2W	3W	4W	1W	2W	3W	4W	1W	2W	3W	4W	5W	1W	2W	3W	4W	1W	2W	3W	4W							
主要な審査項目			審査状況	審査会合 実績回数 (～H29.8)		安全審査																																								備 考 (審査項目でリンクがあるもの)
地震・津波側審査	設計基準対象施設	1. 地盤・地震	敷地周辺及び近傍の地質・地質構造	概ね妥当	4回	(H28/7/15概ね審議済)																																								
			敷地の地質・地質構造	概ね妥当	3回	★(5/12概ね審議済)																																								
			地下構造評価	概ね妥当	3回	(H28/3/10概ね審議済)																																								
			敷地ごとに震源を特定して策定する地震動																																											
			・プレート間地震	概ね妥当	3回	(H28/4/28概ね審議済)																																								
			・海洋プレート内地震	概ね妥当	3回	(H28/5/13概ね審議済)																																								
			・内陸地殻内地震	概ね妥当	2回	(H28/9/30概ね審議済)																																								
			震源を特定せず策定する地震動	概ね妥当	1回	(H28/10/14概ね審議済)																																								
			基準地震動Ssの策定	概ね妥当	2回	(H28/11/11概ね審議済)																																								
			基準地震動Ssの年超過確率の参照	概ね妥当	1回	★(3/3概ね審議済)																																								
			基礎地盤及び周辺斜面の評価	実施中	1回	★(コメント回答調整中)																																								
			耐震設計方針（注：プラント側審査）	実施中	5回	工程★ 合同★ 合同★ 工程★ 合同★																																								
2. 津波	津波評価	概ね妥当	4回	(H28/8/19概ね審議済)																																										
	基準津波の年超過確率の参照	概ね妥当	2回	★(4/28概ね審議済)																																										
	耐津波設計方針（注：プラント側審査）	実施中	6回	★ 工程★ 合同★ 合同★ 工程★ 合同★																																										
	竜巻(影響評価・対策)	実施中	2回	★ コメント回答																																										
3. 外部事象	火山影響評価（注：地震・津波側審査）	実施中	2回	★(6/30概ね審議済)																																										
	火山の対策	実施中	1回	★																																										
	外部火災、その他外部事象	実施中	4回	★ 森林火災解析結果除く ★ 森林火災解析結果																																										
	4. 内部火災	実施中	9回	ケーブル★ ケーブル★ ケーブル★ ケーブル★ ケーブル、8条★ ケーブル、8条★																																										
プラント側審査	重大事故等対処施設	5. 内部溢水	実施中	3回	★ コメント回答																																									
		6. 外部電源	実施中	2回	★ コメント回答																																									
		7. その他	安全施設(区分分離、静的機器)	実施中	4回	★ コメント回答																																								
			原子炉冷却材バウンダリ	実施中	1回	★																																								
			誤操作防止	実施中	1回	★																																								
			全交流電源喪失、安全保護回路	実施中	3回	★ コメント回答																																								
		通信設備、監視設備 等	実施中	3回	安全避難通路、不法侵入★ SFP重量物★ 通信監視★																																									
		8. 有効性評価	確率論的リスク評価(PRA)	実施中	4回	★																																								
			炉心損傷防止	実施中	5回	★																																								
			格納容器破損防止	実施中	6回	★ フィルタベント★ 限界温度★																																								
			使用済燃料プール、運転停止中の原子炉における燃料損傷防止	実施中	2回	★ コメント回答																																								
			解析コード	実施中	2回	★ コメント回答																																								
9. 設備・手順	共通事項(43条関連)、設備全般	実施中		★ SA全般コメント回答																																										
	制御室	実施中	1回	(コメント回答調整中)																																										
	緊急時対策所	実施中	1回	(コメント回答調整中)																																										
	技術的能力	実施中	5回	※アクセスルート ※技術的能力1.0 (体制、要員参集) ※アクセスルート (屋外アクセスルート 屋内アクセスルート、斜面安定性)																																										
	大規模損壊	実施中		★																																										

・審査状況はヒアリングが行われた項目を「実施中」としています。 【凡例】 ★:審査会合実績、☆:審査可能時期

東海第二発電所 審査項目毎の審査資料提出実績・審査会合実績

▼印:審査資料提出、★印:審査会合実績
☆印は審査可能時期(審査会合にて説明できる時期)

参考資料
2017年9月12日
日本原子力発電株式会社

			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	備考(資料準備状況)
重大事故等対処施設及び重大事故等対処に係る技術的能力	有効性評価	確率論(PRA)の評価	レベル 1	▼ 1/23			★ 5/18					
			レベル 1.5	▼ 1/23			★ 5/18					
			停止時	▼ 1/23			★ 5/18					
			地震	▼ 1/23		▼ 3/27	★5/18 基準地震動(ハザード)変更					
			津波	▼ 1/23		▼ 3/27	★5/18 基準津波(ハザード)変更		★ 7/27		(☆) 9/26	
		事故シーケンスグループ及び重要事故シーケンスの選定		▼ 1/23			★5/18 上記変更を含めて提出					
		解析コード		▼ 1/23					★ 7/6			
		限界温度, 限界圧力			▼ 2/10(除FCI対策)	▼ 3/17(評価反映)				★ 8/22	☆ 9/21	・コメント回答準備中
		炉心損傷防止対策	高圧・低圧注水機能喪失	▼ 1/23			▼ 4/12	★ 4/13			★ 8/10	
			高圧注水・減圧機能喪失	▼ 1/23				★ 5/18			★ 8/10	
			全交流動力電源喪失	▼※4 1/23	※4 H28.12.22 TBPの審査会合コメントについて対応検討中				★ 7/27	★ 8/10		
			崩壊熱除去機能喪失	▼ 1/23			▼(2.4.2) 4/12	★ 4/13		★ 7/6	★ 8/10	
			原子炉停止機能喪失	▼ 1/23					★ 7/6	★ 8/10		
			LOCA時注水機能喪失	▼ 1/23			▼ 4/12	★ 4/13			★ 8/10	
			格納容器バイパス(インターフェイスシステムLOCA)	▼ 1/23				★ 5/18			★ 8/10	
			津波浸水による全注水機能喪失	▼ 1/23						★ 8/10		
		格納容器破損防止対策	雰囲気圧力・温度による静的負荷(格納容器過圧・過温破損)	▼ 1/31(除FCI対策)						★ 8/22	★ 8/29	
			高圧溶融物放出/格納容器雰囲気直接加熱	▼ 1/31(除FCI対策)						★ 8/22	★ 8/29	
			原子炉圧力容器外の溶融燃料-冷却材相互作用	▼ 1/31(除FCI対策)			★ 4/27			★ 8/22	★ 8/29	
			水素燃焼	▼※3 1/31						★ 8/22	★ 8/29	
			格納容器直接接触(シェルアタック)									
			溶融炉心・コンクリート相互作用	▼ 1/31(除FCI対策)			★ 4/27			★ 8/22	★ 8/29	
		燃貯使用燃料蔵用対損壊済策備内燃防の料	想定事故1	▼ 1/23				★ 6/15		★ 8/10		
			想定事故2	▼ 1/23				★ 6/15		★ 8/10		
		運る転燃停止損中傷原防止炉に策おけ	崩壊熱除去機能喪失	▼ 1/23				★ 6/15		★ 8/10		
			全交流動力電源喪失	▼ 1/23				★ 6/15		★ 8/10		
			原子炉冷却材の流出	▼ 1/23				★ 6/15		★ 8/10		
			反応度の誤投入	▼ 1/23				★ 6/15		★ 8/10		
		まとめ資料1章「基本的考え方」、6章「要員及び資源の評価」		▼ 1/23(除FCI対策)								

東海第二発電所 審査項目毎の審査資料提出実績・審査会合実績

▼印:審査資料提出、★印:審査会合実績
☆印は審査可能時期(審査会合にて説明できる時期)

参考資料

2017年9月12日
日本原子力発電株式会社

			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	備考(資料準備状況)				
重大事故等 対処施設及び重大事故等 対処に係る技術的能力	設備・技術的能力	43条他	重大事故等対処設備他	▼ 1/31			▼ 5/19	▼ 5/31			☆ 9/21	☆ 9/26	・9/21コメント回答準備中(有効性評価での設備・手順に係る回答) ・9/26資料準備中(敷地に遡上する津波に対する防護方針)			
		1.0	(技術的能力)	▼ 1/31			▼※4 4/28	▼ 5/31	★ 6/29		☆ 9/12		・9/12 本日説明(アクセスルート、体制、要員参集、他)			
		44条	緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備等	▼ 1/31	(アクセスルート斜面評価除く)			▼ 5/19	▼ 5/31	★ 7/6						
		1.1	(技術的能力)	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31		★ 7/6						
		45条	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備等	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31		★ 7/27						
		1.2	(技術的能力)	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31		★ 7/27						
		46条	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備等	▼ 1/31			▼★ 4/12.13	▼ 4/28	★ 5/18	▼ 5/31	★ 7/6	★ 7/27	★ 8/22			
		1.3	(技術的能力)	▼ 1/31			▼★ 4/12.13	▼ 4/28	★ 5/18	▼ 5/31	★ 7/6	★ 7/27	★ 8/22			
		47条	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備等	▼ 1/31			▼★ 4/12.13	▼ 4/28		▼ 5/31	★ 6/15	★ 7/6	★ 7/27	★ 8/22		
		1.4	(技術的能力)	▼ 1/31			▼★ 4/12.13	▼ 4/28	▼ 5/19	▼ 5/31	★ 6/15	★ 7/6	★ 7/27	★ 8/22		
		48条	最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備等	▼ 1/31			▼★ 4/12.13	▼ 4/28		▼ 5/31	★ 6/15	★ 7/6		★ 8/22		
		1.5	(技術的能力)	▼ 1/31			▼★ 4/12.13	▼ 4/28		▼ 5/31	★ 6/15	★ 7/6		★ 8/22		
		49条	原子炉格納容器内の冷却等のための設備等	▼ 1/31			▼★ 4/12.13	▼ 4/28		▼ 5/31		★ 7/6	★ 7/27	★ 8/22		
		1.6	(技術的能力)	▼ 1/31			▼★ 4/12.13	▼ 4/28		▼ 5/31	★ 7/6	★ 7/27	★ 8/22			
		50条	原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備等	▼※1 1/31	▼※2 2/10	※1 配置変更影響除く ※2 配置変更影響含む	▼ 4/28				★ 7/27		★ 8/22	★ 8/22,8/29		
		1.7	(技術的能力)	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31				★ 8/22			
		51条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備等	▼※3 1/31	※3 FCI対策反映除く		▼ 4/28	▼ 5/31					★ 8/22			
		1.8	(技術的能力)	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31				★ 8/22			
		52条	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備等	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31					★ 8/22			
		1.9	(技術的能力)	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31				★ 8/22			
		53条	水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備等	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31								
		1.10	(技術的能力)	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31							
		54条	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備等	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31	★ 6/15						
		1.11	(技術的能力)	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31	★ 6/15							
		55条	工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備等	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31								
		1.12	(技術的能力)	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31								
		56条	重大事故等の収束に必要なとなる水の供給設備等	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31			★ 7/27				
		1.13	(技術的能力)	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31			★ 7/27					
		57条	電源設備等		▼ 2/10		▼ 4/28	▼ 5/31			★ 7/27		★ 8/29			
		1.14	(技術的能力)	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31			★ 7/27		★ 8/29			
		58条	計装設備等	▼ 1/31					▼ 6/16							
		1.15	(技術的能力)	▼ 1/31					▼ 6/16							
		59条	原子炉制御室等	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31					★ 9/5	調整中	・コメント回答準備中	
		1.16	(技術的能力)	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31					★ 9/5	調整中	・コメント回答準備中	
		60条	監視測定設備等	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31					★ 9/5	DB合同		
		1.17	(技術的能力)	▼ 1/31			▼ 4/28	▼ 5/31					★ 9/5			
		61条	緊急時対策所等	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31				★ 9/5	調整中	・コメント回答準備中	
		1.18	(技術的能力)	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31				★ 9/5	調整中	・コメント回答準備中	
		62条	通信連絡を行うために必要な設備等	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31				★ 9/5	調整中	・コメント回答準備中	
		1.19	(技術的能力)	▼ 1/31				▼ 5/19	▼ 5/31				★ 9/5	調整中	・コメント回答準備中	
		2	大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムへの対応		▼ 2/10								☆ 9/12	☆ 9/21	・9/12 本日説明 ・9/21 資料準備中	
		地震(第39条)						▼ 5/31					★ 9/5			
		津波(第40条)							▼ 6/16				★ 9/5			
		火災(第41条)											調整中		・資料準備中	

東海第二発電所 審査項目毎の審査資料提出実績・審査会合実績

▼印:審査資料提出、★印:審査会合実績
☆印は審査可能時期(審査会合にて説明できる時期)

参考資料
2017年9月12日
日本原子力発電株式会社

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	備考(資料準備状況)				
設計基準 対象施設	地震(第4条)			▼ 3/31	(本文、別添1,2等)		★ 6/29	★ 7/13	地震・津波合同	★ 9/5	☆ 9/26	・コメント回答準備中			
	津波(第5条)			▼ 3/17	(1.基本事項) ★ (防潮堤構造変更)	▼ 5/11	★ 6/29	★ 7/13		★ 9/5	☆ 9/26	・コメント回答準備中			
	竜巻(第6条)	▼ 1/31			▼ 4/19	★ 4/20			★ 8/24	☆ 9/14					
	火山(第6条)	▼ 1/31			▼ 4/20				★ 8/3	☆ 9/14					
	外部火災(第6条)	▼ 1/31			▼ 4/19				★ 8/3	★ 9/7	調整中	・コメント回答準備中			
	その他自然現象と人為事象(第6条)	▼ 1/31			▼ 4/10	★ 4/19	★ 4/20	▼ 6/16		★ 9/7					
	不法な侵入(第7条)	▼ 1/31							★ 8/3						
	内部火災(第8条)				(ケーブル)★ 3/23	(ケーブル)★ 4/20	▼(ケーブル)★ 5/19	▼(ケーブル)★ 5/25	★ 6/14	★ 6/22	★ 7/20	★ 8/10	★ 8/31	☆ 9/19	・コメント回答準備中 ・屋内アクセスルート変更の反映
	内部溢水(第9条)	▼ 1/31	(耐震評価除く)				▼ 5/19	★ 6/22		★ 8/10		☆ 9/14		・コメント回答準備中 ・屋内アクセスルート変更の反映	
	誤操作の防止(第10条)	▼ 1/31								★ 8/3				・屋内アクセスルート変更の反映	
	安全避難通路(第11条)	▼ 1/31								★ 8/3				・屋内アクセスルート変更の反映	
	安全施設(第12条)	▼ 1/31		▼ 2/28			▼ 5/9	(区分分離)★ 5/25	★ 6/22		★ 8/24	★ 9/7			
	全交流電源喪失(第14条)	▼ 1/31							★ 7/13		★ 8/24				
	使用済燃料プール(第16条、23条)	▼ 1/31						▼ 6/16			★ 8/24				
	原子炉冷却材バウンダリ(第17条)	▼ 1/31									★ 8/24				
	安全保護回路(第24条)	▼ 1/31							★ 7/13			★ 9/7			
	原子炉制御室(第26条)	▼ 1/31									★ 9/5	調整中	・コメント回答準備中		
	監視設備(第31条)	▼ 1/31									★ 9/5	SA合同			
	保安電源(第33条)	▼ 1/31					▼ 5/9	★ 6/22		★ 8/24					
	緊急時対策所(第34条)	▼ 1/31									★ 9/5				
	通信連絡設備(第35条)	▼ 1/31									★ 9/5				