

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28日
日本原子力発電株式会社

主要な審査項目		審査状況	審査会合 実績回数 (~H29.8)	H29年																												以降は、 指摘事項等への対応を 実施予定	備考 (審査項目でリンクがあるもの)													
				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			1W	2W	3W	4W	1W	2W	3W	4W					
				安全審査																																										
地震・津波側審査	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S ₀ の策定	概ね妥当	2回	(H28/11/11概ね審議済)																																									
		基準地震動S ₀ 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) コメント回答												
		耐震設計方針(注:プラント側審査)	実施中	6回																													工程★	合同★	合同★	★工程	合同★	合同コメント回答★	☆							
設計基準対象施設	2. 津波	津波評価	概ね妥当	4回	(H28/8/19概ね審議済)																												★	(9/1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	7回																													★	工程★	合同★	★	★	合同★	合同コメント回答★	☆	※防潮堤の構造成立性見直し					
プラント側審査	3. 外部事象	竜巻(影響評価・対策)	実施中	3回																													★	コメント回答	★	コメント回答	☆	コメント回答※	※他事業所との調整							
		火山影響評価(注:地震・津波側審査)	概ね妥当	2回	★																												★	(6/30概ね審議済)												
		火山の対策	実施中	2回																													★	コメント回答	☆	コメント回答										
		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	コメント回答※	※他事業所との調整								
プラント側審査	4. 内部火災	安全施設(区分分離、静的機器)	実施中	10回																													ケーブル★	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★	8条★	解析結果	コメント回答★	☆	コメント回答、41条※	※41条内部火災(SA)	
		内部溢水	コメント回答終了	4回																													★	★	コメント回答★	☆										
		外部電源	コメント回答終了	2回																													★	★	コメント回答★	☆										
		7. その他	原子炉冷却材バウンダリ	コメント回答終了	4回																													★	★	コメント回答★	☆									
			誤操作防止	実施中	1回																													★	★	コメント回答★	☆	他条文の反映※								
			全交流電源喪失、安全保護回路	コメント回答終了	3回																													★	★	コメント回答★	☆	他条文の反映※								
			通信設備、監視設備、安全避難通路等	実施中	4回																													安全避難通路、不法侵入★	SFP重量物★	通信監視★	★	コメント回答★	☆	※屋内アクセス、耐火壁設置反映						
		重大事故等対処施設	8. 有効性評価	確率論的リスク評価(PRA)	コメント回答終了	4回																													★	★	コメント回答★	☆								
				炉心損傷防止	コメント回答終了	6回																													★	★	★	★	★	★	コメント回答★	☆	コメント回答			
				格納容器破損防止	実施中	7回																													★	★	フィルタベント★	限界温度★	★	コメント回答★	☆	コメント回答	★	限界温度、他 コメント回答		
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	コメント回答終了			2回																													★	★	コメント回答★	☆	コメント回答(FCVS)									
解析コード	コメント回答終了			2回																													★	★	コメント回答★	☆										
重大事故等対処施設	9. 設備・手順	共通事項(43条関連)、設備全般	実施中	1回																													★	★	SA全般コメント回答★	☆	コメント回答	☆	越流津波防護							
		制御室	実施中	2回																													★	★	コメント回答★	☆										
		緊急時対策所	コメント回答終了	2回																													★	★	コメント回答★	☆										
		技術的能力	実施中	6回																													★	★	※アクセスルート	★	※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)	☆	コメント回答	★	・内部火災、内部溢水による屋内アクセス ルートへの影響					
	大規模損壊	実施中	2回																													★	★	コメント回答★	☆	コメント回答	APC※	・大規模損壊時のアクセスルート確保 ※航空機衝突評価								

・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28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	10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	確率論(PRA)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				
	事故シナリオグループ及び重要事故シナリオの選定	▼ 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	☆ 10/12		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・過温破壊)	▼ 1/31(除FCI対策)							★ 8/22	★ 8/29		コメント回答済 有効性評価での設備・手順に係る回答 (43条に記載)
		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			
燃焼停止料適用対策(燃焼内燃料)	想定事故1	▼ 1/23					★ 6/15		★ 8/10				
	想定事故2	▼ 1/23					★ 6/15		★ 8/10				
燃焼停止料中傷原防止対策(燃料)	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28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	10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	43条他 重大事故等対処設備他	▼ 1/31				▼ 5/19 5/31				★ 9/21	☆ 10/5 ☆ 10/12	-10/12コメント回答準備中(BOP、ベント、他) -10/5資料準備中(敷地に遡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	☆ 10/5 ☆ 10/12	-10/5コメント回答準備中(アクセスルート) -10/12コメント回答準備中(体制)	
	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					▼ 5/19 5/31		★ 7/6		★ 9/12		アクセスルート、体制
	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	★ ★ 8/22,8/29	★ 9/21		-コメント回答済
	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 重大事故等の取束に必要な水の供給設備等	▼ 1/31					▼ 5/19 5/31						
	1.13 (技術的能力)	▼ 1/31				▼ 4/28	▼ 5/31		★ 7/27				
	57条 電源設備等	▼ 1/31		▼ 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	★ 9/21		-コメント回答済	
1.16 (技術的能力)	▼ 1/31				▼ 4/28	▼ 5/31			★ 9/5	★ 9/21		-コメント回答済	
60条 監視測定設備等	▼ 1/31				▼ 4/28	▼ 5/31			★ 9/5	★ 9/21		-DB合同	
1.17 (技術的能力)	▼ 1/31				▼ 4/28	▼ 5/31			★ 9/5	★ 9/21			
61条 緊急時対策所等	▼ 1/31					▼ 5/19 5/31			★ 9/5	★ 9/21		-コメント回答済	
1.18 (技術的能力)	▼ 1/31					▼ 5/19 5/31			★ 9/5	★ 9/21		-コメント回答済	
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	★ 9/21		-コメント回答済	
1.19 (技術的能力)	▼ 1/31					▼ 5/19 5/31			★ 9/5	★ 9/21		-コメント回答済	
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	☆ 10/12	-9/21 説明済 -資料準備中(航空機衝突評価)	
地震(第39条)						▼ 5/31			★ 9/5				
津波(第40条)							▼ 6/16		★ 9/5				
火災(第41条)											☆ 10/12	-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28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	10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	☆ 10/12	・9/26コメント回答済、10/12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)	★ 4/19 4/20	▼ 5/11	★ 6/29	★ 7/13		★ 9/5	★ 9/26	☆ 10/19	・9/26コメント回答済 ・10/19コメント回答準備中(防潮堤の構造成立性見直し)
	竜巻(第6条)	▼ 1/31			▼ 4/19 4/20				★ 8/24	★ 9/14		☆ 10/19	・コメント回答準備中 ・他事業所との調整
	火山(第6条)	▼ 1/31			▼ 4/20				★ 8/3	★ 9/14	★ 9/28		・コメント回答準備中
	外部火災(第6条)	▼ 1/31			▼ 4/19				★ 8/3	★ 9/7		☆ 10/19	・コメント回答準備中 ・他事業所との調整
	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 5/25	▼(ケーブル)★ 6/14 6/22	★ 7/20	★ 8/10	★ 8/31	★ 9/19	☆ 10/12	・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			・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			☆ 10/12	・屋内アクセスルート変更の反映 ・耐火壁設置に伴う反映(内部火災)
	安全避難通路(第11条)	▼ 1/31							★ 8/3			☆ 10/12	・屋内アクセスルート変更の反映 ・耐火壁設置に伴う反映(内部火災)
	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	★ 9/21		・コメント回答済
	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				