

東海第二発電所 工認ヒアリング 年間説明スケジュール表(案)

平成30年1月16日
日本原子力発電株式会社

グループ No.	発電用 原子炉施設区分	資料	図書	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		概要	分類			論点 (設置許可からの論点+α)					
				下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上		下	条件	評価方法		評価結果				
(凡例) 白抜き・・・予定, 塗りつぶし・・・実績 ▼ : 補正申請 ○ : ヒアリング実施予定				東二 工認補正申請①(11/24)				東二 工認補正申請②(1月/E)														東二 工認補正申請③(8月/E)																	
-	-	補足説明資料	本文及び添付書類の作成要領について	▼	●	●																																	
		品証	設計及び工事に係る品質管理の方法等	▼												○																							
			各施設の活動実績と計画(様式-1)[15施設]	▼												○																							
1	原子炉本体	本文	要目表	▼		●																																	
			基本設計方針、設備リスト	▼		●		○																															
			適用基準及び適用規格				▽													○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書				▽																○																
			設定根拠に関する説明書	▼		●																																	
			原子炉本体の基礎に関する説明書				▽									○																							
			原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する説明書	▼							○																												
	設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼												○																									
	図面	▼		●																																			
2	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	本文	要目表	▼		○	○	▽	○		○																												
			基本設計方針、設備リスト	▼		○	○	○	○																														
			適用基準及び適用規格				▽													○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書				▽																○																
			設定根拠に関する説明書	▼						○	○		○																										
			使用済燃料貯蔵槽の温度、水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書	▼							○																												
			燃料取扱設備、新燃料貯蔵設備及び使用済燃料貯蔵設備の核燃料物質が臨界に達しないことに関する説明書	▼				○																															
			新燃料又は使用済燃料を取扱う機器の燃料集合体の落下防止及び使用済燃料貯蔵槽の機能喪失の防止に関する説明書	▼				○																															
			使用済燃料貯蔵槽の冷却能力に関する説明書	▼				○																															
			使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力に関する説明書	▼				○																															
	設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼													○																								
	図面	▼			▽	○	○																																
3	原子炉冷却系統施設	本文	要目表	▼			○	▽	○		○	○																											
			基本設計方針、設備リスト	▼			○	○	○																														
			適用基準及び適用規格				▽	○												○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書				▽																○																
			設定根拠に関する説明書	▼			○	○	○	○	○																												
			流体振動又は温度変動による損傷の防止に関する説明書				▽	○																															
			非常用炉心冷却設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書				▽	○																															
		設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼												○																								
		図面	▼			○	▽	○	○	○																													
	施設共通	添付書類	クラス1機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書	▼					○																														
発電用原子炉施設の蒸気タービン、ポンプ等の損傷に伴う飛散物による損傷防護に関する説明書						▽	○																																
安全弁及び透かし弁の吹出量計算書						▽						○																											

グループ No.	発電用 原子炉施設区分	資料	図書	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		概要 ヒアリング予定/論点	分類			論点 (設置許可からの論点+α)						
				下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	条件		評価 方法	評価 結果								
4	計測制御系統 施設	本文	要目表	▼		●	●	○▽	○					○																										
			基本設計方針、設備リスト	▼		●	●		○																															
			適用基準及び適用規格					▽												○																				
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書					▽													○																			
			設定根拠に関する説明書	▼		●	●	▽	○						○																									
			計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書	▼										○																										
			工学的安全施設等の起動(作動)信号の設定値の根拠に関する説明書	▼									○																											
			発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する説明書	▼									○																											
			中央制御室の機能に関する説明書	▼									○																											
設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼																																							
図面	▼		●	●	○▽	○								○																										
5	放射性廃棄物の 廃棄施設	本文	要目表	▼				▽	○																															
			基本設計方針、設備リスト	▼						○	○																													
			適用基準及び適用規格					▽													○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書					▽														○																		
			設定根拠に関する説明書	▼				○	▽	○					○																									
			主排気筒の基礎に関する説明書	▼				○																																
			設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼																			○																	
図面	▼					▽	○	○																																
6	放射線管理施設	本文	要目表	▼				○▽	○																															
			基本設計方針、設備リスト	▼					○	○																														
			適用基準及び適用規格					▽													○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書					▽														○																		
			設定根拠に関する説明書	▼						○▽	○				○																									
			放射線管理用計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書	▼											○																									
			管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書	▼											○																									
			中央制御室の居住性に関する説明書																																					
			設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼																			○																	
生体遮蔽装置の放射線の遮蔽及び熱除去についての計算書																																								
図面	▼							○▽	○	○																														

グループ No.	発電用 原子炉施設区分	資料	図書	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		概要 ヒアリング予定/論点	分類			論点 (設置許可からの論点+α)						
				下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	条件		評価 方法	評価 結果								
7	原子炉格納施設	本文	要目表	▼				▽	○																															
			基本設計方針、設備リスト	▼						○	○																													
			適用基準及び適用規格						▽											○																				
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書							▽											○																			
			設定根拠に関する説明書	▼						▽	○				○																									
			原子炉格納施設の設計条件に関する説明書							▽	○				○																									
			原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書	▼											○																									
			原子炉格納施設の基礎に関する説明書								▽	○																												
			圧力低減設備のポンプの有効吸込水頭に関する説明書								▽	○																												
			設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼																																				
図面	▼							▽	○	○																														
8	非常用電源設備	本文	要目表	▼				○	▽				○																											
			基本設計方針、設備リスト	▼					○	○	○																													
			適用基準及び適用規格						▽												○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書							▽												○																		
			設定根拠に関する説明書	▼						▽																														
			非常用発電装置の出力の決定に関する説明書							▽												○																		
			設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼																			○																	
図面	▼						○	▽				○																												
9	常用電源設備	本文	要目表	▼		●																																		
			基本設計方針、設備リスト	▼																																				
			適用基準及び適用規格								▽											○																		
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書							▽												○																		
			設定根拠に関する説明書	▼																																				
			常用電源設備の健全性に関する説明書	▼																																				
			三相短絡容量計算書	▼																																				
設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼																			○																				
図面	▼																																							
10	補助ボイラー	本文	基本設計方針	▼						○																														
			適用基準及び適用規格								▽											○																		
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書							▽												○																		

グループ No.	発電用 原子炉施設区分	資料	図書	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		概要 ヒアリング予定ノ論点	分類			論点 (設置許可からの論点+α)					
				下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	条件		評価 方法	評価 結果							
11	火災防護設備	本文	要目表	▼		●			○																														
			基本設計方針、設備リスト	▼		●			○	○																													
			適用基準及び適用規格					▽												○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書					▽													○																		
			発電用原子炉施設の火災防護に関する説明書					▽					○																										
			設定根拠に関する説明書	▼			●	▽	○																														
	設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼										○																											
	図面	▼			●	▽	○																																
12	浸水防護設備	本文	要目表	▼		●			○																														
			基本設計方針、設備リスト	▼		●		▽	○	○																													
			適用基準及び適用規格					▽												○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書					▽													○																		
			発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書					▽		○																													
			設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼										○																									
	図面	▼			●	▽	○																																
13	補機駆動用燃料 設備	本文	要目表	▼				▽	○																														
			基本設計方針、設備リスト	▼						○	○																												
			適用基準及び適用規格					▽												○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書					▽													○																		
			設定根拠に関する説明書	▼				▽	○																														
			設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼										○																									
	図面	▼				▽	○																																
14	非常用取水設備	本文	要目表	▼					○																														
			基本設計方針、設備リスト	▼						○																													
			適用基準及び適用規格					▽												○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書					▽													○																		
			設定根拠に関する説明書							○																													
			設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼										○																									
	図面	▼			○																																		
	施設共通	添付書類	取水口及び放水口に関する説明書				▽	○																															
15	緊急時対策所	本文	機能	▼					○																														
			基本設計方針	▼						○	○																												
			適用基準及び適用規格					▽												○																			
		添付書類	発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書					▽													○																		
			緊急時対策所の機能に関する説明書	▼						○																													
			緊急時対策所の居住性に関する説明書						○	▽																													
		設計及び工事に係る品質管理の方法等に関する説明書	▼										○																										
		図面	▼						○																														
		施設共通	添付書類	通信連絡設備に関する説明書	▼				○																														
		添付書類	安全避難通路に関する説明書	▼				○																															
		添付書類	非常用照明に関する説明書	▼				○																															

グループ No.	発電用 原子炉施設区分	資料	図書	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		概要 ヒアリング予定/論点	分類			論点 (設置許可からの論点+α)				
				下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	条件		評価 方法	評価 結果						
①	施設共通	添付書類	技術基準要求機器リスト						▽	○																				BOPの設定値根拠をご説明。								
			設定根拠に関する説明書(別添)	▼							○																											
②	施設共通 (自然事象)	添付書類	発電用原子炉施設の自然現象等による損傷防止に関する説明書	▼					▽	○																												
			津波への配慮に関する説明書	▼						○▽	○	○	○		○																			○	○	○	①防潮堤ルート変更後の入力津波の設定(3月) ②防潮堤(鋼製防護壁)の止水機構の耐震時の追従性(実証試験結果)(5月) ③放水路ゲートの閉止機構の設計(多重性又は多様性、耐震)(5月) ④漂流物衝突力について	
			竜巻への配慮に関する説明書	▼							○																							○	○	○	①余長付固縛の設計方針(衝撃荷重に対し許容限界以下であること) ②複数枚の扉による貫通評価手法(簡易評価式を用いた吸収エネルギーでの判断方法)	
			火山への配慮に関する説明書	▼								○																										
			外部火災への配慮に関する説明書	▼						○																												
③	施設共通 (健全性)	添付書類	安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	▼								○																										
			可搬型重大事故等対処設備等の保管場所及びアクセスルート							▽			○																						○	○	○	屋内アクセスルートのうち、原子炉建屋付属棟に設置する1F～2F間アクセス用ハッチの設計(重大事故等時における開閉機能が確保できること)
			可搬型重大事故等対処設備の設計方針							▽			○																									
			発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止について						○▽																													
			耐震設計の基本方針	▼						○																							○	○	○	・地震による疲れ解析に用いる等価繰り返し回数等の妥当性 ・機器・配管系評価に用いる設計用床応答曲線の作成方針		
			耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性についての計算書	▼						▽		○	○	○																				○			・追加地質調査結果を踏まえた地盤の液化強度特性の信頼性及び代表性について(2月末)	
			原子炉本体の耐震性に関する説明書	▼							▽		○																					○	○	○	・建屋機器連成解析モデルに適用する時刻歴応答解析に対するばらつき等の考慮	
			核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の耐震性についての計算書								▽		○			○					○																	2月:代替燃料プール注水系及び代替燃料プール冷却系 6月:燃料プール冷却系

グループ No.	発電用 原子炉施設区分	資料	図書	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		概要 ヒアリング予定/論点	分類			論点 (設置許可からの論点+α)							
				下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	条件		評価 方法	評価 結果									
④	施設共通 (耐震)	添付書類	原子炉冷却系統施設の耐震性についての計算書	▼				▽		○		○		○		○		○													2月:主蒸気系、残留熱除去系(ポンプ・熱交換器)、高圧炉心スプレイ系ポンプ、低圧炉心スプレイ系ポンプ、常設高圧代替注水系ポンプ、常設低圧代替注水系ポンプ、原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン、残留熱除去系海水系ポンプ、緊急用海水ポンプ、原子炉冷却材浄化系 3月:高圧代替注水系(配管・弁)、原子炉補機冷却系 4月:耐圧強化ベント系(配管)、高圧炉心スプレイ系(配管)、低圧代替注水系、代替循環冷却系、緊急用海水系ポンプ・ストレーナ 5月:低圧炉心スプレイ系(配管・弁) 6月:残留熱除去系(配管・弁・ストレーナ)、原子炉隔離時冷却系(配管・弁・ストレーナ)、残留熱除去系海水系(配管・弁)										
			計測制御系統施設の耐震性についての計算書	▼				▽		○		○		○		○		○														2月:制御棒、ほう酸水注入ポンプ・タンク、盤、制御棒駆動機構、ほう酸水注入ポンプ【動的機能維持】、配管 6月:制御棒駆動水圧系、窒素供給系、非常用窒素供給系、非常用途がし安全弁駆動系、計測装置は配管系と同時期(1月~6月)									
			放射性廃棄物の廃棄施設の耐震性についての計算書	▼				▽		○		○								○													2月:主排気筒 3月:非常用ガス処理系排気筒 6月:機器ドレン系・床ドレン系配管(MCCI/FCI対策)								
			放射線管理施設の耐震性についての計算書	▼				▽		○		○																					2月:放射線管理用計測装置、中央制御室換気系フィルタ、中央制御室換気系ファン 3月:緊急時対策所換気系、第二弁操作室空気ポンプユニット配管、生体遮蔽								
			原子炉格納施設の耐震性についての計算書	▼				▽		○		○		○		○				○													2月:非常用ガス再循環系排風機、非常用ガス処理系フィルタトレイン、可燃性ガス濃度制御系再結合器、水素濃度制御系 3月:原子炉格納施設の耐震計算結果、圧力低減設備その他安全設備、非常用ガス再循環系排風機(動的機能維持)、非常用ガス処理系排風機、可燃性ガス濃度制御系再結合装置プロフ、 6月:原子炉建屋ガス処理系配管・弁、不活性ガス系、窒素ガス代替注入系、格納容器圧力逃がし装置	○	○			先行適用実績と構造が異なる原子炉格納容器を構成する各評価項目についての耐震評価方針等			
			非常用電源設備の耐震性についての計算書	▼				▽		○		○		○		○			○															2月:非常用/高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置、非常用/高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機空気だめ、非常用/高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク、非常用/高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク							
			浸水防護施設の耐震性についての計算書					▽		○		○		○		○		○		○														2月~:防潮堤、放水路ゲート、浸水防止蓋、水密ハッチ、水密扉、津波監視カメラ等							
			補機駆動用燃料設備の耐震性についての計算書					▽						○																											
			非常用取水設備の耐震性についての計算書					▽				○		○																											
			緊急時対策所の耐震性についての計算書					▽						○																											
			波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書					▽				○				○		○		○																					
			水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果								▽					○																									
			火災防護設備の耐震性についての計算書								▽					○		○		○		○																			
溢水防護に係る施設の耐震性に関する説明書								▽				○																													
可搬型重大事故等対処設備等の耐震性に関する説明書								▽	○					○																											
可搬型重大事故等対処設備のうちポンベ設備の耐震性についての計算書								▽		○		○																													
可搬型重大事故等対処設備のうちその他設備の耐震性についての計算書								▽	○	○	○																														

グループ No.	発電用 原子炉施設区分	資料	図書	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		概要 ヒアリング予定/論点	分類			論点 (設置許可からの論点+α)						
				下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	条件		評価 方法	評価 結果								
			可搬型重大事故等対処設備の水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果					▽						○																										
			耐震性についての計算書作成の基本方針	▼						○																														
⑤	施設共通 (強度)	添付書類	原子炉本体の強度に関する説明書	▼				▽			○																													
			核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の強度に関する説明書	▼				▽		○	○				○					○																				
			原子炉冷却系統施設の強度に関する説明書	▼				▽		○	○		○		○		○		○		○																			
			計測制御系統施設の強度に関する説明書	▼				▽			○											○														○		・技術基準17条と高圧ガス保安法及び消防法の規定の比較		
			放射線管理施設の強度に関する説明書	▼				▽			○		○		○																					○		・SAクラス2管のうち長方形板のたわみ式を用いた矩形ダクトの評価について		
			原子炉格納施設の強度に関する説明書	▼				▽					○	○		○						○																		
			非常用電源設備の強度に関する説明書	▼				▽			○	○		○		○		○		○		○															○		・火災防護設備の水源タンクのクラス3容器への適合性について ・技術基準17条と高圧ガス保安法及び消防法の規定の比較	
			補機駆動用燃料設備の強度に関する説明書	▼								○																												
			竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書							▽					○																									
			火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書							▽						○																								
			津波又は溢水への配慮が必要な施設の強度に関する説明書							▽		○	○	○	○		○					○																		
			発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書							▽						○																								
非常用発電装置(可搬型)の強度に関する説明書							▽		○																															
炉心支持構造物の強度に関する説明書	▼					▽				○																														

グループ No.	発電用 原子炉施設区分	資料	図書	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		概要 ヒアリング予定ノ論点	分類			論点 (設置許可からの論点+α)
				下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	条件		評価 方法	評価 結果		
			強度計算書作成の基本方針																													○	○	<ul style="list-style-type: none"> 強度に関する適用規格の整理 (JSME・告示の整理、各クラスの評価方針、JSMEに規定のない材料についての方針 含む) 強度評価に用いる計算値の丸め方、有効数字の考え方 クラス2機器の規定を準用しない評価の考え方 SAクラス2機器に用いられるクラス1機器の事故時の強度評価について SAクラス2管の疲労評価について SAクラス2ポンプの強度評価について SAクラス3機器の強度的健全性の考え方について 17条・55条に関連する評価の提示方法について