

△：補足技術資料提示（ヒアリング：予定） ☆：補足技術資料提示（会合：希望）  
▲：補足技術資料提示（ヒアリング：実績） ★：補足技術資料提示（会合：実績）

大洗研究所（南地区）高速実験炉原子炉施設（「常陽」）の新規制基準への適合性確認に係る補足技術資料提示予定（2021.8.3時点）

条文	2019年度	2020年度	2021年度															
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
第32条 炉心等	★		★	★														
第43条 試験用燃料体	照射燃料集合体の概要		▲										△	△	☆	☆		
	安全設計の考え方／照射燃料集合体の制限の考え方		▲										△	△	☆	☆		
	熱設計（一例）												△	△	☆	☆		
	機械設計（一例）												△	△	☆	☆		
	熱設計及び機械設計／設工認強度評価（一例）												△	△	☆	☆		
第19条 反応度制御系統		▲										△	△	☆				
第59条 原子炉停止系統		★	★	★								△	△	☆			△	
第29条 実験設備等															△	△	☆	
第13条 運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止	★	★	★															
第12条 安全施設	★	★	★	▲													→	
第53条 多量の放射性物質等を放出する事故の拡大の防止	事象選定	炉心損傷に至る可能性のある事故	★	★	★	★												
		格納容器破損に至る可能性のある事故	★	★	★	★												
		事故シナシグ「ル-7」及び重要事故シナシグ	★	★	★	★												
	解析コード	SAS4A		▲						△		☆						
		SIMMER-III及びIV		▲		★	★		★	△		☆						
		AUTODYN		▲						△		☆						
		PLUG		▲						△		☆						
		Super-COPD		▲	▲				▲		△		☆					
		ASFRE								△		☆						
		FLUENT								△		☆						
		CONTAIN-LMR				▲	▲	▲	▲	▲		△		☆				
		炉心損傷防止措置	ULOF		★	★	★			★		△	△	☆		☆		
	UTOP			★	★	★			★		△	△	☆		☆			
	ULOHS			★	★	★			★		△	△	☆		☆			
	LORL			★	★	★			★		△	△	☆		☆			
	PLOHS			★	★	★			★		△	△	☆		☆			
	SBO			★	★	★			★		△	△	☆		☆			
	LF			★	★	★			★		△	△	☆		☆			
	格納容器破損防止措置	ULOF		★	★	★			★		△	△	☆		☆			
		UTOP		★	★	★			★		△	△	☆		☆			
		ULOHS		★	★	★			★		△	△	☆		☆			
		LORL		★	★	★			★		△	△	☆		☆			
		PLOHS		★	★	★			★		△	△	☆		☆			
		SBO		★	★	★			★		△	△	☆		☆			
		LF		★	★	★			★		△	△	☆		☆			
	使用済燃料損傷防止措置	冷却機能喪失事故		★	★	★						△	△	☆				
		冷却水喪失事故		★	★	★						△	△	☆				
技術的能力	対策用資機材		★	★	★			★			△	△	☆		☆		☆	
	対策手順及び要員		★	★	★			★			△	△	☆		☆		☆	
	大規模損壊		★	★	★			★			△	△	☆		☆		☆	
第55条 一次冷却系統設備	★																	
第56条 残留熱を除去することができる設備	★																	
第57条 最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備	★																	
第58条 計測制御系統施設	★																	
第18条 安全保護回路	★	★																
第50条 原子炉制御室等	★	★																
第23条 保管廃棄施設	★	★																
第44条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設	★																	
第60条 原子炉格納施設	★	▲															→	
第7条 試験研究用等原子炉施設への人の不法な侵入等の防止	▲																	
第10条 誤操作の防止	▲																	
第28条 保安電源設備		★											△	△	☆			
第42条 外部電源を喪失した場合の対策設備等		★											△	△	☆			
第11条 安全避難通路等		▲															△	
第30条 通信連絡設備等													△	△	☆			
第22条 放射性廃棄物の廃棄施設	★	★																
第24条 工場等周辺における直接ガンマ線等からの防護	★	★																
第25条 放射線からの放射線業務従事者の防護	★	★																
第51条 監視設備																	△	
第3条 試験研究用等原子炉施設の地盤	原子炉施設の地盤（地質）	敷地の地質・地質構造		★	★													
		敷地周辺の地質・地質構造		★	★													
		地下構造		★	★													
	原子炉施設の地盤（地震動）	震源を特定して策定する地震動		★	★													
		震源を特定せず策定する地震動		★	★													
		基準地震動		★	★													
第4条 地震による損傷の防止	地盤・斜面の安定性	地下水位の設定		★	★													
		抑止杭による地盤補強		★	★				▲		△		☆		△	△	☆	
	地盤安定性評価		★	★				▲		△		☆		△	△	☆		
地震による損傷の防止	耐震重要度分類	★	▲															
	耐震設計方針												△	△	☆		☆	
第5条 津波による損傷の防止	地震による津波		★															
	地震以外による津波		★															
	基準津波		★															
	耐津波設計方針												△	△	☆		☆	
第6条 外部からの衝撃による損傷の防止	竜巻													△	△	☆		
	火山（事象評価）		★														☆	
	火山（耐降下火砕物設計方針）															△	△	
	外部火災	★	★														☆	
第8条 火災による損傷の防止	自然現象（上記除く）及び人為事象	★	★															
	火災防護対象機器	★	★	★									△	△	☆		☆	
	一般火災		★	★										△	△	☆		
第9条 溢水による損傷の防止	ナトリウム漏えい・燃焼		★	★									△	△	☆		☆	
	使用済燃料の処分方法																△	
技術的能力に関する説明書																	△	

注1： 審査進捗及び準備状況を踏まえ、スケジュールを変更する場合には別途相談の上、提示時期を調整させていただきたい（可能な限り前倒しでの提示に努力）。  
注2： 現時点で議論が概ね完了している（大きな論点はない）と判断している項目を「網掛け」とした。  
注3： 地震津波班に担当いただく（「常陽」審査チームと合同を含む。）審査については、赤字とした。  
注4： 2021年8月3日時点で、ヒアリング等における資料提出・説明が未実施なものについて、青字とした。