

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（2021.9.6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		▲									△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	安全設計の考え方／照射燃料集合体の制限の考え方		▲									△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	熱設計（一例）											△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	機械設計（一例）											△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	熱設計及び機械設計／設工認強度評価（一例）											△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
第19条 反応度制御系統		▲									△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
第59条 原子炉停止系統		★	★	★							△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
第29条 実験設備等												△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
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	★	★	★	▲								△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
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	★	★	★	★	★												
		事故シナリオ「ルーフ」及び重要事故シナリオ	★	★	★	★	★												
	解析コード	SAS4A		▲					▲	★									
		SIMMER-III及びIV		▲	★	★			★	▲	★								
		AUTODYN		▲						▲	★								
		PLUG		▲						▲	★								
		Super-COPD		▲	▲				▲			△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
		ASFRE								▲		△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
		FLUENT									▲	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
		CONTAIN-LMR					▲	▲	▲	▲	▲	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
		炉心損傷防止措置	ULOF		★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答				
	UTOP			★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	ULOHS			★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	LORL			★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	PLOHS			★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	SBO			★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	LF			★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	格納容器破損防止措置	ULOF		★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
		UTOP		★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
		ULOHS		★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
		LORL		★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
		PLOHS		★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
		SBO		★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
		LF		★	★	★			★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
使用済燃料損傷防止措置	冷却機能喪失事故		★		★	★					△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
	冷却水喪失事故		★		★	★					△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
技術的能力	対策用資機材		★	★	★	★		★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
	対策手順及び要員		★	★	★	★		★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
	大規模損壊		★	★	★	★		★			△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
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	★	▲									△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
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	▲										△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
第10条 誤操作の防止	▲										△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
第28条 保安電源設備		★									△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
第42条 外部電源を喪失した場合の対策設備等		★									△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
第11条 安全避難通路等		▲												△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答			
第30条 通信連絡設備等											△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
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															△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答		
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		★				▲			△-->☆	以降、審査会合・指摘回答（地震動に係る補正の影響確認を含む）							
	耐震重要度分類		★	▲							△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答（地震動に係る補正の影響確認を含む）						
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										△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答						
第6条 外部からの衝撃による損傷の防止	電磁											△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	火山（事象評価）		★																
	火山（耐降下火砕物設計方針）														△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答		
	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		★	★	★							△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	一般火災					★	★					△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
第9条 溢水による損傷の防止	ナトリウム漏えい・燃焼		★	★	★							△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答					
	使用済燃料の処分方法														△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答		
技術的能力に関する説明書														△	△-->☆	以降、審査会合・指摘回答			

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9月6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。