△：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）

JY-82-5

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. 24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			★			★	★			★		★																				
		事故ｼｰｹﾝｽｸﾞﾙｰﾌﾟ及び重要事故ｼｰｹﾝｽ			★			★	★			★		★																				
	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						★																										
	原子炉施設の地盤（地震動）	地下構造						★		★																								
		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																							補正▽		△	△	☆			☆		
		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					★		★																										
	自然現象（上記除く）及び人為事象					★		★																										
第8条 火災による損傷の防止	火災防護対象機器					★		★	★																	△		△		☆			☆		
	一般火災											★		★															△		△		☆		☆	
	ナトリウム漏えい・燃焼								★			★		★								△		△		☆									
第9条　溢水による損傷の防止																														△		△		☆		☆
ー	使用済燃料の処分の方法																															△		△		☆
ー	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24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。