

2020年9月4日
日本原燃株式会社
再処理事業部

申請対象設備リストについて

再処理施設の設工認第1回申請の申請対象設備リスト（別紙）を以下のとおり作成した。

- ☆ 事業変更許可申請書（添付書類六）の「再処理施設の構成」に記載された系統ごとに、申請対象設備を整理した。

- ☆ 「機種」については、「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」の別表第二を参照して記載した。また、黄色または水色ハッチング箇所については、別表第二に該当する機種がないことから、発電炉工認の要目表に記載されている機種を確認して記載（水色ハッチング箇所）、機器名称に関連する一般的な名称を記載（黄色ハッチング箇所）しており、今後精査する。

以上

申請対象設備リスト

別紙

再処理施設の構成				機種	機器名称	該当建屋	仕様表作成対象	既設／新設	安重／非安重	耐震クラス	設計基準／重大事故						
											DB専用	DB／SA兼用	SA専用(常設)	SA専用(可搬)			
施設	設備	設備又は系	系														
使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設	使用済燃料の受入れ施設	使用済燃料受入れ設備	燃料取出し設備	—	使用済燃料貯蔵槽	燃料取出しピット	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—		
				—	使用済燃料貯蔵槽	燃料仮置きピット	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—		
				—	容器	防染バケツ	FA	—	既設	非安重	—	○	—	—	—		
	使用済燃料の貯蔵施設	使用済燃料貯蔵設備	燃料移送設備	燃料移送設備	—	使用済燃料貯蔵槽	燃料移送水路	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
					—	使用済燃料貯蔵槽	燃料貯蔵プール	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
					—	使用済燃料貯蔵槽	チャンネルボックス・バーナブルポイズン取扱ピット	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
			燃料送出し設備	燃料送出し設備	—	使用済燃料貯蔵槽	燃料送出しピット	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
					—	ラック類	バスケット仮置き架台	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
					プール水浄化・冷却設備	プール水冷却系	熱交換器	熱交換器	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—
			ポンプ	ポンプ			FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—		
			主配管	配管			FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—		
			プール水浄化系	ろ過装置			ろ過装置	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				ろ過装置	脱塩装置	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—			
				ポンプ	ポンプ	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—			
				主配管	配管	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—			
			補給水設備	補給水設備	—	容器	補給水槽	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
					—	ポンプ	ポンプ	FA	○	既設	安重	S	○	—	—		
					—	主配管	配管	FA	○	既設	安重	S	○	—	—		
			計測制御系統施設	計測制御設備	—	—	計器類	液位計	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—
							計器類	温度計	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—
計器類	圧力計	FA					○	既設	安重	S	○	—	—	—			
計器類	流量計	FA					○	既設	安重	S	○	—	—	—			
計器類	差圧計	FA					—	既設	非安重	C	○	—	—	—			
計器類	放射線レベル計	FA					—	既設	非安重	C	○	—	—	—			
制御室	—	—					盤類	安全系制御盤	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	
制御室換気設備	—	—					フィルタ	制御室フィルタユニット	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄施設	換気設備	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋給気系	ダクト	ダクト	FA	—	既設	非安重	B/C	○	—	—			
				使用済燃料受入れ・貯蔵建屋排気系	北換気筒	—	排気筒	使用済燃料輸送容器管理建屋換気筒	屋外	○	既設	非安重	C	—	○	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	液体廃棄物の廃棄施設	低レベル廃液処理設備	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設廃液処理系	—	容器	低レベル濃縮廃液貯槽	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
					蒸発器	第5低レベル廃液蒸発缶	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
					ろ過装置	第1ろ過装置	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
					ろ過装置	第2ろ過装置	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
					ろ過装置	脱塩装置	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
					主配管	配管	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
	固体廃棄物の廃棄施設	低レベル固体廃棄物処理設備	低レベル濃縮廃液処理系	—	攪拌機	固化装置	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
					容器	廃樹脂貯槽(使用済燃料受入れ・貯蔵建屋)	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
					主配管	配管	FA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
放射線管理施設	放射線監視設備	屋内モニタリング設備	—	エリアモニタリング設備	ガンマ線エリアモニタ	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—			
				エリアモニタリング設備	ベータ線ダストモニタ	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—			
				エリアモニタリング設備	ダストサンプラ	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—			
その他再処理設備の附属施設	電気設備	ディーゼル発電機	—	主配管	配管	FA, F1(B)	○	既設	安重	S	○	—	—	—			
				発電機	第1非常用ディーゼル発電機	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—			
		直流電源設備	—	電力貯蔵装置	第1非常用蓄電池	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—			
				電力貯蔵装置	充電器	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—			
		計測制御用交流電源設備	—	計測交流電源装置	105V計測母線	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	—			

申請対象設備リスト

別紙

再処理施設の構成				機種	機器名称	該当建屋	仕様表作成対象	既設／新設	安重／非安重	耐震クラス	設計基準／重大事故				
施設	設備	設備又は系	系								DB専用	DB／SA兼用	SA専用(常設)	SA専用(可搬)	
		照明及び作業用電源設備	—	照明装置	誘導灯	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				照明装置	非常灯	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				照明装置	運転保安灯	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				照明装置	直流非常灯	FA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
その他再処理設備の附属施設	その他再処理設備の附属施設	冷却水設備	安全冷却水系	—	主配管	配管	FA	○	既設	安重	S	○	—	—	
使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設	使用済燃料の貯蔵施設	使用済燃料貯蔵設備	燃料移送設備	—	建物	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋	FA	—	既設	非安重	—(Ss)*	—	○	—	—
その他再処理設備の附属施設	その他再処理設備の附属施設	冷却水設備	安全冷却水系	—	洞道	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋と使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用安全冷却水系冷却塔A、Bを接続する洞道	TY83	—	既設	非安重	—(Ss)	○	—	—	—
使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設	使用済燃料の貯蔵施設	使用済燃料貯蔵設備	燃料送出し設備	—	搬送設備	バスケット取扱装置	FA	—	既設	非安重	B(Ss)	○	—	—	—
再処理設備本体	せん断処理施設	燃料供給設備	—	搬送設備	バスケット搬送機	FA	—	既設	非安重	B(Ss)	○	—	—	—	
				搬送設備	燃料横転クレーン	AA	—	既設	非安重	B(Ss)	○	—	—	—	
				主配管	配管	AA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				主配管	配管	AA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				主配管	配管	AA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				主配管	配管	AA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				ミキサセトラ	補助抽出器	AB	○	既設	安重	B	○	—	—	—	
				ミキサセトラ	TBP洗浄器	AB	○	既設	安重	B	○	—	—	—	
				主配管	配管	AB	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				ミキサセトラ	ウラン逆抽出器	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				ミキサセトラ	ウラン溶液TBP洗浄器	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	ウラン濃縮缶供給槽	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	ウラン濃縮缶	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	ウラン濃縮液受槽	AB	○	既設	非安重	B	—	○	—	—	
				容器	ウラン濃縮缶凝縮液受槽	AB	○	既設	非安重	B	—	○	—	—	
				主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	—	○	—	—	
				主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				主配管	配管	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				主配管	配管	AA	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	第1供給槽	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	第2供給槽	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	蒸発缶	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	精溜塔	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	回収硝酸受槽	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				主配管	配管	AB	—	既設	非安重	B(Ss)	○	—	—	—	
				容器	第2洗浄器	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
				容器	第3洗浄器	AB	—	既設	非安重	B	○	—	—	—	
主配管	配管	AB	○	既設	非安重	B(Ss)	—	○	—	—					
計測制御系統施設	計測制御設備	—	—	計器類	密度計	AA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				計器類	濃度計	AA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				計器類	振動計	AA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				計器類	変位計	AA	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				計器類	重量計	AB,AG,洞道	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				計器類	位置検出器	AB,AG,洞道	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				計器類	回転検出器	AB,AG,洞道	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				安全保護回路	放射線レベル計	AA	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				計器類	温度計	AB,AG,洞道	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄施設	せん断処理・溶解廃ガス処理設備	—	主配管	配管	AA	○	既設	安重	S	○
主配管	配管	AA	—					既設	非安重	B	○	—	—	—	
主配管	配管	AB	○					既設	安重	S	○	—	—	—	
フィルタ	高性能粒子フィルタ	AB	○					既設	安重	S	○	—	—	—	
排風機	排風機	AB	○					既設	安重	S	○	—	—	—	
主配管	配管	AB	—					既設	非安重	B	○	—	—	—	
主配管	配管	AB	○					既設	安重	S	○	—	—	—	
主配管	配管	AB	○					既設	安重	S	○	—	—	—	
主配管	配管	AB	○					既設	安重	S	○	—	—	—	
主配管	配管	AB	—					既設	非安重	B(Ss)	○	—	—	—	
高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備	高レベル濃縮廃液廃ガス処理系	—	主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				主配管	配管	AB	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備	高レベル濃縮廃液廃ガス処理系	—	主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	○	—	—	—	
				主配管	配管	AB	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備	高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備	高レベル濃縮廃液廃ガス処理系	—	送風機	建屋送風機	AB	—	既設	非安重	C	○	—	—	—	
				フィルタ	建屋排気フィルタユニット	AB	○	既設	安重	C	○	—	—	—	

申請対象設備リスト

別紙

再処理施設の構成				機種	機器名称	該当建屋	仕様表作成対象	既設／新設	安重／非安重	耐震クラス	設計基準／重大事故							
											DB専用	DB／SA兼用	SA専用(常設)	SA専用(可搬)				
施設	設備	設備又は系	系															
液体廃棄物の廃棄施設	高レベル廃液処理設備	高レベル廃液濃縮設備	高レベル廃液濃縮系	排風機	グローブボックス・セル排風機	AB	○	既設	安重	S	○	-	-	-				
				ダクト	ダクト	AB	○	既設	安重	S	○	-	-	-				
				ダンパ	給気閉止ダンパ	AB	○	既設	安重	C	○	-	-	-				
				北換気筒	—	排気筒	北換気筒		○	既設	非安重	C	○	-	-	-		
				主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	○	-	-	-				
				容器	アルカリ廃液供給槽	AB	-	既設	非安重	B	○	-	-	-				
	低レベル廃液処理設備	第1低レベル廃液処理系	—	—	容器	アルカリ廃液濃縮缶	AB	-	既設	非安重	B	○	-	-	-			
					容器	アルカリ廃液濃縮缶凝縮器	AB	-	既設	非安重	B	○	-	-	-			
					主配管	配管	AB	-	既設	非安重	B(Ss)	○	-	-	-			
					主配管	配管	AB	-	既設	非安重	B(Ss)	○	-	-	-			
					切断装置	第1CB切断装置	FA	-	既設	非安重	B(Ss)	○	-	-	-			
					切断装置	第1BP切断装置	FA	-	既設	非安重	B(Ss)	○	-	-	-			
放射線管理施設	放射線監視設備	屋内モニタリング設備	—	エリアモニタリング設備	ガンマ線エリアモニタ	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	中性子線エリアモニタ	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	ベータ線ダストモニタ	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	臨界警報装置	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	ガンマ線エリアモニタ	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	中性子線エリアモニタ	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	アルファ線ダストモニタ	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	ベータ線ダストモニタ	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	臨界警報装置	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				エリアモニタリング設備	ダストサンプラ	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-	-				
				その他再処理設備の附属施設	電気設備	所内高圧系統	—	配電盤	前処理建屋6.9kVメタクラD11	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-	-
								配電盤	分離建屋6.9kVメタクラD11	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-	-
配電盤	前処理建屋460VパワーセンタD111	AA	-					既設	非安重	C	○	-	-	-				
配電盤	前処理建屋460VパワーセンタD112	AA	-					既設	非安重	C	○	-	-	-				
直流電源設備	—	—	—			電力貯蔵装置	第2非常用蓄電池	AA	○	既設	安重	S	○	-	-	-		
						電力貯蔵装置	充電器	AA	○	既設	安重	S	○	-	-	-		
						電力貯蔵装置	常用110V蓄電池	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-	-		
						電力貯蔵装置	充電器	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-	-		
						電力貯蔵装置	常用410V蓄電池	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-	-		
						電力貯蔵装置	第2非常用蓄電池	AB	○	既設	安重	S	○	-	-	-		
						電力貯蔵装置	常用425V蓄電池	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-	-		
						計測制御用交流電源設備	—	—	計測交流電源装置	105V計測母線	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-
照明及び作業用電源設備	—	—	—		計測交流電源装置	105V計測母線	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-				
					無停電電源装置	105V無停電交流母線A	AB	○	既設	安重	S	○	-	-				
					無停電電源装置	105V無停電交流母線B	AB	○	既設	安重	S	○	-	-				
					照明装置	非常灯	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-				
照明及び作業用電源設備	—	—	—		照明装置	誘導灯	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-				
					照明装置	非常灯	AA	-	既設	非安重	C	○	-	-				
					照明装置	誘導灯	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-				
					照明装置	誘導灯	AB	-	既設	非安重	C	○	-	-				
圧縮空気設備	安全圧縮空気系	—	—		主配管	配管	AA	○	既設	安重	S	○	-	-				
					主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	○	-	-				
冷却水設備	安全冷却水系	—	—		主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	○	-	-				
					冷却塔	再処理設備本体用 安全冷却水系冷却塔B	A4B	○	既設	安重	S	○	-	-				
				冷却塔	第2非常用ディーゼル発電機用 安全冷却水系冷却塔A, B	G10	○	既設	安重	S	○	-	-					
蒸気供給設備	安全蒸気系	—	—	主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	○	-	-					
				容器	LPGボンベユニット	AA	○	既設	安重	S	○	-	-					
分析設備	—	—	—	主配管	配管	AB	○	既設	安重	S	○	-	-					
竜巻防護対策設備	—	—	—	飛来物防護設備	前処理建屋の安全蒸気系設置室の飛来物防護板	AA	-	新設	非安重	C	○	-	-					

申請対象設備リスト

別紙

再処理施設の構成				機種	機器名称	該当建屋	仕様表作成対象	既設／新設	安重／非安重	耐震クラス	設計基準／重大事故			
施設	設備	設備又は系	系								DB専用	DB／SA兼用	SA専用(常設)	SA専用(可搬)
				飛来物防護設備	前処理建屋の非常用所内電源系統及び計測制御系統施設設置室の飛来物防護板	AA	—	新設	非安重	C	○	—	—	—
				飛来物防護設備	再処理設備本体用 安全冷却水系冷却塔Bの飛来物防護ネット(一部、飛来物防護板)	A4B周り	—	新設	非安重	C	○	—	—	—
				飛来物防護設備	第2非常用ディーゼル発電機用 安全冷却水系冷却塔A, Bの飛来物防護ネット(一部、飛来物防護板)	G10A周り	—	新設	非安重	C	○	—	—	—
再処理設備本体	せん断処理施設	燃料供給設備	—	建物	前処理建屋	AA	—	既設	非安重	—(Ss)	—	○	—	—
	分離施設	分離設備	—	建物	分離建屋	AB	—	既設	非安重	—(Ss)	—	○	—	—
その他再処理設備の附属施設	その他再処理設備の附属施設	圧縮空気設備	一般圧縮空気系		洞道	前処理建屋, 分離建屋, 精製建屋, 高レベル廃液ガラス固化建屋, ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋, 制御建屋, 非常用電源建屋, 再処理設備本体用 安全冷却水系冷却塔A, B, 主排気筒及び主排気筒管理建屋を接続する洞道	TX40S	—	既設	非安重	—(Ss)	○	—	—
					洞道	分離建屋, 精製建屋, ウラン脱硝建屋, ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋, 低レベル廃液処理建屋, 低レベル廃棄物処理建屋及び分析建屋を接続する洞道	AT05	○	既設	安重	B(Ss)	—	○	—
再処理設備本体	精製施設	ウラン精製設備	—		洞道	精製建屋とウラン脱硝建屋を接続する洞道	AT03	—	既設	非安重	B	○	—	—
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄施設	換気設備	ウラン脱硝建屋換気設備	ウラン脱硝建屋換気系、ウラン脱硝建屋排気系	洞道	ウラン脱硝建屋とウラン酸化物貯蔵建屋を接続する洞道	AT51	—	既設	非安重	B	○	—	—
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄施設	換気設備	高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備	高レベル廃液ガラス固化建屋換気系、高レベル廃液ガラス固化建屋換気排気系	洞道	高レベル廃液ガラス固化建屋と第1ガラス固化体貯蔵建屋を接続する洞道	AT52	—	既設	非安重	B(Ss)	○	—	—