

【再処理施設】定期事業者検査の報告（終了時）

2021年6月8日面談にて開始報告した定期事業者検査について終了したことから、次のとおり報告します。

氏名又は名称及び住所並びに法人にあつては、その代表者の氏名	名称：日本原燃株式会社 住所：青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字沖付4番地108 代表者の氏名：代表取締役社長 社長執行役員 増田 尚宏
再処理施設を設置した工場又は事業所の名称及び所在地	名称：再処理事業所 所在地：青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸
検査の対象及び方法並びに期日	対象：再処理施設 方法：再処理施設の技術基準に関する規則に適合していることを確認する 期日：2021年7月15日～2022年3月30日
検査の実績又は予定の概要	添付資料-1のとおり

以上

第2回再処理施設(使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設)定期事業者検査実績

対象設備	対象機器	技術基準規則			検査項目	検査内容	検査の有無	検査実施時期(計画)	第2回検査実績	検査結果	備考		
		条	項	号									
使用済燃料輸送容器受入れ・保管設備	使用済燃料輸送容器管理建屋天井クレーン	18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能	有	2021年8月~10月	2021/8/4	合格	-		
		18	1	2	機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)							
		18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能							
	使用済燃料輸送容器移送台車	18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能	有	2021年9月~12月	2021/11/10	合格	-		
		18	1	2	機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)							
		18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能							
燃料取出し設備	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋天井クレーン	18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-		
		18	1	2	機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)							
		18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能							
	燃料取出し装置	臨界防止に係るインターロック(高残留濃度燃料の低残留濃度燃料仮置きラックへの誤装荷防止)	4	1	-	機能検査	臨界防止に係るインターロック(高残留濃度燃料の低残留濃度燃料仮置きラックへの誤装荷防止)	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-	
			機能検査	臨界防止に係るインターロック(低残留濃度燃料の高残留濃度燃料仮置きラック貯蔵燃料収納部への誤装荷防止)									
			機能検査	使用済燃料の搬送能力機能									
		燃料取出し装置	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つり上げ高さのインターロック機能)	18	1	2	機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つり上げ高さのインターロック機能)	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-
				機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)								
				機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つかみ不良時及び荷重異常時つり上げ防止インターロック機能)								
			18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-	
			機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)									
			機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つかみ不良時及び荷重異常時つり上げ防止インターロック機能)									
燃料移送設備(その2)	燃料移送水中台車	18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-		
		18	1	2	機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)							
燃料貯蔵設備	燃料取扱装置(BWR燃料用)	18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-		
		18	1	2	機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つり上げ高さのインターロック機能)							
					機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)							
					機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つかみ不良時及び荷重異常時つり上げ防止インターロック機能)							
	18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-			
	18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能								
				機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つり上げ高さのインターロック機能)								
				機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)								
	燃料取扱装置(PWR燃料用)	18	1	2	機能検査						搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)		
					機能検査						搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)		
機能検査					搬送中の使用済燃料破損防止機能(つかみ不良時及び荷重異常時つり上げ防止インターロック機能)								
18		1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能								
燃料貯蔵設備	燃料取扱装置(BWR燃料及びPWR燃料用)	4	1	-	機能検査	臨界防止に係るインターロック(主ホイスのBWR燃料とPWR燃料同時取扱い防止)	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-		
					機能検査	臨界防止に係るインターロック(低残留濃度燃料の高残留濃度燃料貯蔵ラックへの誤装荷防止)							
					機能検査	臨界防止に係るインターロック(高残留濃度燃料の低残留濃度燃料貯蔵ラックへの誤装荷防止)							
		18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能	無	-	新規制基準工事(改造)対象設備のため検査実施せず	-	-		
		18	1	2	機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つり上げ高さのインターロック機能)							
					機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(逸走防止のインターロック機能)							
					機能検査	搬送中の使用済燃料破損防止機能(つかみ不良時及び荷重異常時つり上げ防止インターロック機能)							
18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能									

第2回再処理施設(使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設)定期事業者検査実績

対象設備	対象機器	技術基準規則			検査項目	検査内容	検査の有無	検査実施時期(計画)	第2回検査実績	検査結果	備考
		条	項	号							
使用済燃料受入れ設備の計測制御系	燃焼度計測装置	4	1	-	機能検査	燃焼度計測装置機能検査	無	-	使用停止措置中のため検査実施せず	-	-
	漏えい検知装置(燃料取出しピット、燃料仮置きピット)	20	2	-	機能検査	漏えい検知装置(燃料取出しピット、燃料仮置きピット)の警報機能検査	有	2021年8月~2022年2月	2021/8/20-25	合格	-
使用済燃料貯蔵設備の計測制御系	漏えい検知装置(燃料貯蔵プール等)	20	2	-	機能検査	漏えい検知装置(燃料貯蔵プール等)の警報機能検査	有	2021年8月~2022年2月			
	水位計(プール水浄化・冷却設備 プール水冷却系)	20	2	-	機能検査	燃料貯蔵プール水位計の警報機能検査	有	2021年8月~2022年2月	2021/8/26 (B系) 2021/10/8 (A系)	合格	-
	ポンプ故障検知(プール水冷却系)	20	2	-	機能検査	プール水冷却系ポンプ故障警報機能検査	有	2021年8月~2022年2月	2021/9/30 (B系) 2021/11/15(A系) 2021/11/16(C系)	合格	-
	インターロック(プール水冷却系)	20	2	-	機能検査	系統分離弁しゃ断インターロック及び警報機能検査(プール水浄化系入口流量低)	有	2021年8月~2022年2月	2021/10/22 (A系) 2021/10/25 (B系)	合格	-
	インターロック(プール水冷却系)	20	2	-	機能検査	系統分離弁しゃ断インターロック及び警報機能検査(プール水冷却系浄化系入口流量高)	有	2021年8月~2022年2月			
	インターロック(プール水冷却系)	20	2	-	機能検査	系統分離弁しゃ断インターロック及び警報機能検査(キャスク冷却水入口流量高)	有	2021年8月~2022年2月			
	ポンプ故障検知(補給水設備)	20	2	-	機能検査	補給水設備ポンプ故障警報機能検査	有	2021年8月~2022年2月	2021/9/30 (B系) 2021/11/15(A系) 2021/11/16(C系)	合格	-
	インターロック(補給水設備)	20	2	-	機能検査	系統分離弁しゃ断インターロック及び警報機能検査(補給水槽液位低)	有	2021年8月~2022年2月	2021/9/8(B系) 2021/10/15 (A系)	合格	-
放射性廃棄物の廃棄施設の計測制御系	漏えい検知装置(使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設産液処理系)	20	2	-	機能検査	漏えい検知装置(使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設産液処理系)の警報機能検査	有	2021年8月~2022年2月	2022/1/13-20	合格	-
	漏えい検知装置(廃樹脂貯蔵系)	20	2	-	機能検査	漏えい検知装置(廃樹脂貯蔵系)の警報機能検査	有	2021年8月~2022年2月			
その他再処理設備の附属施設の計測制御系	ポンプ故障検知(安全冷却水系)	20	2	-	機能検査	安全冷却水系冷却水循環ポンプ故障警報機能検査	有	2021年8月~2022年2月	2021/9/30 (B系) 2021/11/15(A系) 2021/11/16(C系)	合格	-
	インターロック(安全冷却水系)	20	2	-	機能検査	系統分離弁しゃ断インターロック及び警報機能検査(安全冷却水系膨張槽液位低)	有	2021年7月~2022年2月	2021/7/15-16 (A系) 2021/9/17(B系)	合格	-
	インターロック(安全冷却水系)	20	2	-	機能検査	ポンプの停止機能検査(安全冷却水系膨張槽液位低により安全冷却水系冷却水循環ポンプを停止)	有	2021年7月~2022年2月			
プール水冷却系	-	19	1	1	性能検査	プール水冷却系系統流量検査	有	2021年12月~2022年1月	2022/2/4-7	合格	(検査工程変更)
補給水設備	-	19	1	1	性能検査	補給水設備系統流量検査	有	2021年12月~2022年1月	2022/2/2	合格	新規制基準関連工事との干渉により検査工程を変更して実施
		27	2	-							
安全冷却水系	-	19	1	1	性能検査	安全冷却水系系統流量検査	有	2021年12月~2022年1月	2022/2/4-7	合格	
使用済燃料受入れ・貯蔵建屋	屋外ダクト	24	1	3	構造健全性検査	構造健全性検査	有	2022年2月~3月	2022/3/25-28	合格	-
		24	1	3	構造健全性検査	構造健全性検査	有	2022年2月~3月			
北換気筒	北換気筒	28	1	1	性能検査	風量検査	有	2022年2月~3月	2022/3/29-30	合格	(検査項目追加) 施設定期検査で実施していた検査項目を追加
海洋放出管理系	海洋放出管	24	1	5	構造健全性検査	耐圧検査	有	2021年11月~2022年1月	2022/2/3	合格	(検査工程変更) 気象条件が落ち着くのを待って検査を実施
放射線監視設備	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気筒ガスモニタ	21	1	2	機能検査	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気筒ガスモニタ機能検査	有	2021年11月~12月	2021/12/27-28 2022/2/10	合格	(検査工程変更) 新規制基準関連工事との干渉により検査工程を変更して実施
		20	2	-							
	ガンマ線エリアモニタ	21	1	1	機能検査	ガンマ線エリアモニタ機能検査	有	2021年11月~12月	2022/2/25-3/7	合格	
		21	1	4							
		20	2	-							
ベータ線ダストモニタ	21	1	4	機能検査	ベータ線ダストモニタ機能検査	有	2021年11月~12月	2022/2/25-3/4	合格		
モニタリングポスト	21	1	5	機能検査	モニタリングポスト機能検査	有	2021年11月~12月	2022/3/11-18	合格		
使用済燃料の受入れ及び貯蔵に必要な施設の電気設備	第1非常用ディーゼル発電機	29	1	-	機能検査	第1非常用ディーゼル発電機の機能検査(自動起動検査)	有	2022年2月~3月	2022/2/8-9 (B系) 2022/3/23-24 (A系)	合格	-
	非常用直流電源設備(第1非常用蓄電池)	29	2	-	機能検査	第1非常用蓄電池機能検査	有	2022年2月~3月	2022/2/2-3	合格	-
	計測制御用交流電源設備(非常用無停電電源装置)	29	2	-	機能検査	非常用所内電源無停電交流電源機能検査	有	2022年2月~3月	2022/2/2-3	合格	-
-	(安全上重要な施設) 燃料貯蔵プール等のライニング プール水冷却系安重範囲の容器、配管 安全冷却水系安重範囲の容器、配管 補給水設備安重範囲の容器、配管 第1非常用ディーゼル発電設備安重範囲の容器、配管 (機種区分該当施設) 燃料取出し設備の容器、配管の一部 プール水浄化系の容器、配管の一部 廃液処理系の容器、配管の一部 廃樹脂貯蔵系の容器、配管の一部 海洋放出管理系の配管の一部	17	2	-	構造健全性検査	系の漏えい検出検査	有	2022年2月~3月	2022/3/29-30	合格	-