2021 年４月８日
日本原燃株式会社 再処理事業部

【再処理施設】定期事業者検査の報告（終了時）

2020 年 6 月 26 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駮字沖付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駮
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：2020 年５月 25 日～2021 年３月 29 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1回再処理施設(使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設)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	検査時期（計画）	第１回検査実績	検査結果
		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	2020年7月	2020年8月4日	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	2020年9月	2020年10月2日	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）				
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	有	2020年5～6月	2020年5月25日～6月11日	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				
	燃料取出し装置	4	1	-	機能検査	臨界防止に係るインターロック（高残留濃縮度燃料の低残留濃縮度燃料仮置きラックへの誤装荷防止）	無	2020年12月	新規制基準工事（改造）の準備が開始されたことに伴い、使用済燃料を取り扱う状態ではなくなったことから、検査実施せず	－
					機能検査	臨界防止に係るインターロック（低残留濃縮度燃料の高残留濃縮度燃料仮置きラック貯蔵燃料収納部への誤装荷防止）				
		18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能				
		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ンターロック機				
		18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能				
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	2020年12月	新規制基準工事（改造）の準備が開始されたことに伴い、使用済燃料を取り扱う状態ではなくなったことから、検査実施せず	ー
		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	2020年12月	新規制基準工事（改造）の準備が開始されたことに伴い、使用済燃料を取り扱う状態ではなくなったことから、検査実施せず	ー
		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ンターロック機				
		18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能				
	燃料取扱装置（PWR燃料用）	18	1	1	機能検査	使用済燃料の搬送能力機能	無	2020年12月	新規制基準工事（改造）の準備が開始されたことに伴い、使用済燃料を取り扱う状態ではなくなったことから、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ンターロック機				
		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（主ホイストのBWR燃料とPWR燃料同時取扱い防止）	無	2020年12月	新規制基準工事（改造）の準備が開始されたことに伴い、使用済燃料を取り扱う状態ではなくなったことから、検査実施せず	－
					機能検査	臨界防止に係るインターロック（低残留濃縮度燃料の高残留濃縮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（高残留濃縮度燃料の低残留濃縮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				
		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ンターロック機				
		18	1	3	機能検査	電源喪失時のつり荷の保持機能				

第1回再処理施設(使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設)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	検査時期（計画）	第１回検査実績	検査結果
		条	項	号						
使用済燃料受入れ設備の計測制御系	燃料度計測装置	4	1	-	機能検査	燃焼度計測装置機能検査	無	－	使用済燃料を取扱う予定がなく、保全実施細則に基づく停止措置を実施していることから、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	2020年８～9月	2020年11月19日	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	2020年８～9月	2020年11月16日～11月20日	合格
	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	2020年８～9月	2020年9月18日～10月6日	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	2020年8～11月	2020年11月10日～11月13日	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圧力低）	有	2020年8～11月	2021年1月21日～1月22日	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	2020年8～11月	2021年1月21日～1月22日	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（キャスク冷却水入口流量高）	有	2020年8～11月	2021年1月21日～1月22日	合格
	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	2020年8～11月	2020年11月10日～11月13日	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	2020年8～11月	2020年9月3日 2021年1月19日	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廃液処理系）	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廃液処理系）の警報機能検査	有	2020年8～11月	2021年10月27日	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	2020年8～11月	2020年10月26日～10月27日	合格
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	2020年8～11月	2020年11月10日～11月13日	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	2020年8～11月	2020年9月17日～12月3日	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	有	2020年8～11月	2020年9月17日～12月3日	合格
プール水冷却系	－	19	1	1	機能検査	プール水冷却系系統流量検査	有	2020年11～12月	2020年12月8日～2021年1月27日	合格
補給水設備	－	19	1	1	機能検査	補給水設備系統流量検査	有	2020年11～12月	2020年12月7日	合格
安全冷却水系	－	19	1	1	機能検査	安全冷却水系系統流量検査	有	2020年11～12月	2020年12月8日～2021年1月27日	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	2020年10～11月	2021年3月29日	合格
北換気筒	北換気筒	24	1	3	構造健全性検査	構造健全性検査※	有	2020年10～11月	2021年3月29日	合格
海洋放出管理系	海洋放出管	24	1	5	耐圧試験	耐圧試験	無	-	2020年度の点検計画に盛り込まれていないため検査実施せず	ー
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	2020年8～9月	2020年9月7日～9月28日	合格
		20	2	-						
	ガンマ線エリアモニタ	21	1	4	機能検査	ガンマ線エリアモニタ機能検査	有	2020年8～9月	2020年8月31日～9月29日	合格
		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	2020年8～9月	2020年8月31日～9月16日	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	2020年7～9月	2020年10月12日～10月16日	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	2020年11～12月	2021年3月9日～3月10日	合格
	非常用直流電源設備（第１非常用蓄電池機能検査）	29	2	-	機能検査	第１非常用蓄電池機能検査	有	2020年11～12月	2021年2月3日～2月4日	合格
	計測制御用交流電源設備（非常用無停電電源装置、非常用計測交流電源装置）	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	2020年11～12月	2021年2月3日～2月4日	合格

第1回再処理施設(使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設)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	検査時期（計画）	第１回検査実績	検査結果
		条	項	号						
－	（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 廃樹脂貯槽系の容器、配管の一部 海洋放出管理系の配管の一部	17	1,2	-	系の漏えい検出試験	系の漏えい検出試験	有	2020年11～12月	2021年3月26日	合格

※使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気筒および屋外ダクトの構造健全性検査の中で以下の検査を実施
①使用済燃料燃料受入れ・貯蔵建屋および使用済燃料輸送容器管理建屋の送排風機の風量検査（規則28条第1項第1号）