

H - 2 3 0 2 9

令和 5 年 8 月 1 5 日

原子燃料工業株式会社

熊 取 事 業 所

使用前事業者検査に係る工程について

加工施設の性能検査について、8/21～22 に実施する計画としていたが、工事遅延の影響により 9/4～5 に変更する。当該工事の影響を受ける設備に係る使用前事業者検査及び加工施設の性能検査の実施に係る詳細な工程（工事及び検査）を別紙に示す。

使用前事業者検査に係る工程

設備名	管理番号	工事		使用前事業者検査の実施時期		
		内容	完了日	1号検査※ ¹	2号検査	3号検査
粉末混合機 No.2-1 粉末混合機	2045	配線	8/22	8/18	8/23	8/24～9/3 (第5次)
焙焼炉 No.2-1 粉末取扱機	2054	配線、 制御設定	8/21	8/10	8/14,8/22	
連続焼結炉 No.2-1	2064	配線	8/8	7/24～8/8	8/22,23	
緊急設備 緊急遮断弁 (冷却水)	8059	保温	8/10	8/7、8/10※ ²	8/22,23	
センタレス研削装置 No.2-1 ペレット供給機	2070	制御設定	8/9	8/18	8/14,21	
センタレス研削装置 No.2-1 センタレス研削盤	2071			8/11、8/18		
センタレス研削装置 No.2-1 ペレット乾燥機	2072			8/18		
気体廃棄設備 No.1 系統Ⅲ (部屋排気系統) ダクト	6022	サポート設置	8/8	8/19～20	—	
気体廃棄設備 No.1 系統Ⅶ系統Ⅷ (給気系統) ダクト	6047-4	サポート設置	8/9	8/19～20	—	
燃料開発設備 加熱炉	8025	配線	8/11	7/20	8/24,25	
燃料開発設備 小型雰囲気可変炉	8026	配線	8/11	8/16、8/18	8/24,25	

※1 臨界 (単一ユニット検査、複数ユニット検査) については、次葉の検査工程表に示すとおり、別途まとめて実施する。

※2 保温材取付後

検査工程表

原子燃料工業株式会社 熊取事業所 第3次と第4次の残り、第5次設工認 使用前事業者検査予定 (2023/8/15現在)		8/14-8/18の週							8/21-8/25の週							8/28-9/1の週													
		管理番号							土 日							土 日													
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8				
第4次設工認 第2加工棟/設備・機器		3W							4W							5,1W							2W						
被覆施設		(第4次設工認設備(管理番号:3001~3031(3008-2を除く))の複数ユニットは、第5次設工認の複数ユニットに含めて行う。)																											
	ペレット編成挿入機No.1 ペレット保管箱置台部	[3001]																											
	ペレット編成挿入機No.1 ペレット保管箱搬送部	[3002]																											
	ペレット編成挿入機No.1 波板移載部	[3003]																											
	ペレット編成挿入機No.1 ペレット編成挿入部	[3004]																											
	燃料棒解体装置No.1	[3006]																											
	燃料棒トレイ置台	[3007]																											
	脱ガス設備No.1 真空加熱炉部 ([3008-2]燃料棒トレイ含む。)	[3008]																											
	脱ガス設備No.1 運搬台車	[3009]																											
	第二端栓溶接設備No.1 燃料棒搬送No.1-1部	[3010]																											
	第二端栓溶接設備No.1 第二端栓溶接No.1-1部	[3011]																											
	第二端栓溶接設備No.1 第二端栓溶接No.1-2部	[3012]																											
	第二端栓溶接設備No.1 燃料棒搬送No.1-2部	[3013]																											
	燃料棒搬送設備No.1 燃料棒移載(1)部	[3014]																											
	燃料棒搬送設備No.1 被覆管コンベア部	[3015]																											
	燃料棒搬送設備No.1 除染コンベア部	[3016]																											
	燃料棒搬送設備No.1 燃料棒トレイ移載部	[3017]																											
	燃料棒搬送設備No.2 燃料棒移送装置(A)	[3018]																											
	燃料棒搬送設備No.3 燃料棒移載装置(2)	[3019]																											
	ペレット検査台No.2	[3020]																											
	燃料棒搬送設備No.8 被覆管コンベアNo.8-1部	[3021]																											
	燃料棒搬送設備No.8 燃料棒移載No.8-1部	[3022]																											
	燃料棒搬送設備No.8 燃料棒移載No.8-2部	[3023]																											
	ペレット一時保管台	[3024]																											
	ペレット編成挿入機No.2-1 ペレット保管箱搬送部	[3026]																											
	ペレット編成挿入機No.2-1 ペレット編成挿入部	[3027]																											
	燃料棒解体装置No.2	[3028]																											
	計量設備架台No.10	[3030]																											
	燃料棒搬送設備No.9	[3031]																											
第5次設工認 成型施設		(以下の設置場所:第2加工棟)																											
	粉末缶搬送機No.2-1粉末缶昇降リフト	[2042]																											
	粉末缶搬送機No.2-1粉末缶移載機	[2043]																											
	粉末混合機No.2-1粉末投入機	[2044]	2号(面速)																										
	粉末混合機No.2-1粉末混合機	[2045]																											
	粉末搬送機No.2-1 粉末搬送容器	[2046]																											
	粉末搬送機No.2-1 粉末搬送容器昇降リフト	[2047]	2号(負圧)																										
	供給瓶No.2-1 供給瓶	[2048]																											
	プレスNo.2-1	[2050]	2号(面速)																										
	焙焼炉No.2-1 研磨屑乾燥機	[2051]	2号(面速)																										
	焙焼炉No.2-1 破砕装置	[2052]	2号(面速)																										
	焙焼炉No.2-1 粉末取扱フード	[2053]	2号(面速)																										
	焙焼炉No.2-1 粉末取扱機	[2054]	2号(面速)																										
	焙焼炉No.2-1 焙焼炉	[2055]	2号(面速)																										
	計量設備架台No.4	[2057]																											
	焼結炉搬送機No.2-1圧粉ペレット搬送装置 圧粉ペレット搬送部	[2058]																											
	焼結炉搬送機No.2-1圧粉ペレット搬送装置 圧粉ペレット採取部	[2059]																											
	焼結炉搬送機No.2-1圧粉ペレット搬送装置 圧粉ペレット移載部	[2060]																											
	焼結炉搬送機No.2-1ポート搬送装置 ポート搬送装置部	[2061]																											
	焼結炉搬送機No.2-1ポート搬送装置 段積装置部	[2062]																											
	有軌道搬送装置	[2063]																											

原子燃料工業株式会社 熊取事業所 第3次と第4次の残り、第5次設工認 使用前事業者検査予定(2023/8/15現在)				8/14-8/18の週					8/21-8/25の週					8/28-9/1の週										
				管理番号					土 日					土 日										
				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	28	29	30	31	1	2	3	4	5
				3W					4W					5.1W					2W					
第5次設工認																								
成型施設	連続焼結炉No.2-1			[2064]																				
	自動窒素ガス切替機構(窒素ガス配管含む)			[2064-2]																				
	空気混入防止機構			[2064-3]																				
	失火検知機構			[2064-4]																				
	過加熱防止機構			[2064-5]																				
	冷却水圧力低下検知機構			[2064-6]																				
	圧力逃がし機構			[2064-7]																				
	可燃性ガス配管			[2064-8]																				
その他の加工施設	(以下の設置場所:第2加工棟)																							
	緊急設備 可燃性ガス漏えい検知器(水素ガス)		([2064]連続焼結炉No.2-1にて実施する)	[8046]																				
	緊急設備 可燃性ガス漏えい検知器(プロパンガス)		([2064]連続焼結炉No.2-1にて実施する)	[8047]																				
	(以下の設置場所:屋外)																							
	緊急設備 緊急遮断弁(アンモニア分解ガス)		([2064]連続焼結炉No.2-1にて実施する)	[8039]																				
	緊急設備 緊急遮断弁(プロパンガス)		([2064]連続焼結炉No.2-1にて実施する)	[8041]																				
	(以下の設置場所:第2加工棟 屋外)																							
	緊急設備 緊急遮断弁(冷却水)		([2064]連続焼結炉No.2-1にて実施する)	[8059]																				
成型施設	焼結ボート置台 焼結ボート置台部			[2065]																				
	焼結ボート置台 焼結ボート解体部			[2066]																				
	ペレット搬送設備No.2-1 ペレット移載部			[2067]																				
	ペレット搬送設備No.2-1 SUSTレイ搬送部			[2068]																				
	ペレット搬送設備No.2-1 SUSTレイ保管台部			[2069]																				
	センタレス研削装置No.2-1 ペレット供給機			[2070]																				
	センタレス研削装置No.2-1 センタレス研削盤			[2071]	2号(面速)																			
	センタレス研削装置No.2-1 ペレット乾燥機			[2072]																				
	ペレット搬送設備No.2-2ペレット移載装置 ペレット検査台部			[2073]																				
	ペレット搬送設備No.2-2ペレット移載装置 ペレット移載部			[2074]																				
	ペレット搬送設備No.2-2ペレット移載装置 ペレット採取部			[2075]																				
	ペレット搬送設備No.2-2ペレット搬送装置 波板搬送コンベアNo.1部			[2076]																				
	ペレット搬送設備No.2-2ペレット搬送装置 波板搬送コンベアNo.2部			[2077]																				
	ペレット搬送設備No.2-2ペレット搬送装置 目視検査部			[2078]																				
	ペレット搬送設備No.2-2波板移載装置 入庫前コンベア部			[2079]																				
	ペレット搬送設備No.2-2波板移載装置 波板移載部			[2080]																				
	センタレス研削装置No.2-1 研磨屑回収装置			[2081]																				
	センタレス研削装置No.2-1 研削液タンク			[2082]																				
	センタレス研削装置No.2-1 配管			[2083]																				
	計量設備架台No.7			[2084]																				
	焙焼炉No.2-1運搬台車			[2087]																				
	スクラップ保管ラックF型運搬台車			[2089]																				
	ペレット運搬台車No.3			[2090]																				

原子燃料工業株式会社 熊取事業所 第3次と第4次の残り、第5次設工認 使用前事業者検査予定(2023/8/15現在)		8/14-8/18の週		土	日	8/21-8/25の週					8/28-9/1の週					土	日	8/28-9/1の週							
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
		3W					4W					5,1W					2W								
第5次設工認																									
廃棄施設	(以下の設置場所:第1廃棄物貯蔵棟)																								
	気体廃棄設備No.2系統1(部屋排気系統) No.1排風機	[6049]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統2(局所排気系統) No.2排風機	[6050]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(局所排気系統) No.3排風機	[6051]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(局所排気系統) No.4排風機	[6052]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(局所排気系統) No.5排風機	[6053]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(局所排気系統) No.6排風機	[6054]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1(部屋排気系統) No.1フィルタユニット	[6055]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統2(局所排気系統) No.2フィルタユニット	[6056]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(局所排気系統) No.5フィルタユニット	[6057]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(局所排気系統) No.8フィルタユニット	[6058]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(局所排気系統) No.3フィルタユニット	[6059]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(局所排気系統) No.4フィルタユニット	[6060]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(局所排気系統) No.6フィルタユニット	[6061]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(局所排気系統) No.7フィルタユニット	[6062]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1(部屋排気系統) ダクト	[6063]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統2(局所排気系統) ダクト	[6064]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(局所排気系統) ダクト	[6065]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(局所排気系統) ダクト	[6066]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1(部屋排気系統) 閉じ込め弁	[6067]						1号、2号																	
	気体廃棄設備No.2系統2(局所排気系統) 閉じ込め弁	[6068]						1号、2号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(局所排気系統) 閉じ込め弁	[6069]						1号、2号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(局所排気系統) 閉じ込め弁	[6070]						1号、2号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4(給気系統) 閉じ込め弁	[6071]						1号、2号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(急冷塔給気) 閉じ込め弁	[6071-2]						1号、2号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(フィルタ冷却給気) 閉じ込め弁	[6071-3]						1号、2号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4(自然給気) 閉じ込め弁	[6071-4]						1号、2号																	
	気体廃棄設備No.2系統1(部屋排気系統) 閉じ込めダンパー	[6072]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統2(局所排気系統) 閉じ込めダンパー	[6073]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(局所排気系統) 閉じ込めダンパー	[6074]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(局所排気系統) 閉じ込めダンパー	[6075]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4(給気系統) 閉じ込めダンパー	[6076]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(急冷塔給気) 閉じ込めダンパー	[6076-2]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(フィルタ冷却給気) 閉じ込めダンパー	[6076-3]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4(自然給気) 閉じ込めダンパー	[6076-4]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4(給気系統) 給気フィルタ	[6077]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統4(急冷塔給気) 給気フィルタ	[6077-2]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統3(フィルタ冷却給気) 給気フィルタ	[6077-3]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4(自然給気) 給気フィルタ	[6077-4]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4(給気系統) 給気ファン	[6078]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4(給気系統) ダクト	[6079]						1号																	
	気体廃棄設備No.2系統1系統2系統3系統4 差圧計	[6080]																							
	気体廃棄設備No.2(系統1、系統2、系統3、系統4、給気系統)	[6080-2]																							

原子燃料工業株式会社 熊取事業所 第3次と第4次の残り、第5次設工認 使用前事業者検査予定 (2023/8/15現在)		管理番号		8/14-8/18の週					土		日		8/21-8/25の週					8/28-9/1の週					土		日		8/28-9/1の週				
				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8				
				3W					4W					5.1W					2W												
第5次設工認																															
廃棄施設	(以下の設置場所:第2加工棟)																														
	第1廃液処理設備 凝集沈殿槽No.1	[6081]	本体																												
	第1廃液処理設備 凝集沈殿槽No.2	[6082]	本体																												
	第1廃液処理設備 凝集沈殿槽No.3	[6083]	本体																												
	第1廃液処理設備 凝集沈殿槽No.4	[6084]	本体																												
	第1廃液処理設備 遠心分離機No.1	[6087]	本体																												
	第1廃液処理設備 遠心分離機No.2	[6088]	本体																												
	第1廃液処理設備 遠心分離機No.3	[6089]	本体																												
	第1廃液処理設備 遠心分離機No.4	[6090]	本体																												
	第1廃液処理設備 遠心ろ過機No.1	[6091]	本体																												
	第1廃液処理設備 遠心ろ過機No.2	[6092]	本体																												
	第1廃液処理設備 ろ過水槽No.1	[6093]	本体																												
	第1廃液処理設備 ろ過水槽No.2	[6094]	本体																												
	第1廃液処理設備 処理水槽No.1	[6095]	本体																												
	第1廃液処理設備 処理水槽No.2	[6096]	本体																												
	第1廃液処理設備 処理水槽No.3	[6097]	本体																												
	第1廃液処理設備 処理水槽No.4	[6098]	本体																												
	第1廃液処理設備 配管	[6099]																													
	開発室廃液処理設備 凝集沈殿槽	[6103]				本体				本体																					
	開発室廃液処理設備 遠心分離機	[6104]				本体				本体																					
	開発室廃液処理設備 貯槽	[6105]				本体				本体																					
	開発室廃液処理設備 配管	[6106]				本体				本体																					
	焼却設備 焼却炉	[6138]	2号							2号		本体																			
	失火検知機構	[6138-2]								2号																					
	過加熱防止機構	[6138-3]								2号																					
	圧力逃がし機構	[6138-4]								2号																					
	可燃性ガス配管	[6138-5]										本体																			
	第3廃棄物貯蔵棟 既設部分	[1005]																													
						杭・基礎						本体																			
						構面・柱・はり・壁						本体																			
						床・屋根						本体																			
						階段、開口部、梯子						本体																			
放射線管理施設																															
	エアスニファ(管理区域内)	(設置場所:第2加工棟)	[7004]																												
	エアスニファ(管理区域内)	(設置場所:第1廃棄物貯蔵棟)	[7005]																												
	ダストモニタ(換気用モニタ)	(設置場所:第2加工棟)	[7006]							2号																					
	放射線監視盤(ダストモニタ)	(設置場所:第2加工棟)	[7011]							2号																					
	放射線監視盤(ダストモニタ)	(設置場所:第1廃棄物貯蔵棟)	[7013]							2号																					
	エアスニファ(排気口)	(設置場所:第2加工棟)	[7022]																												
	エアスニファ(排気口)	(設置場所:第1廃棄物貯蔵棟)	[7023]																												
	ダストモニタ(排気用モニタ)	(設置場所:第2加工棟)	[7024]							2号																					
	ダストモニタ(排気用モニタ)	(設置場所:第1廃棄物貯蔵棟)	[7025]							2号																					
	警報集中表示盤	(設置場所:第1加工棟、第2加工棟、第1廃棄物貯蔵棟、事務棟、保安棟)	[7037]																												

原子燃料工業株式会社 熊取事業所 第3次と第4次の残り、第5次設工認 使用前事業者検査予定 (2023/8/15現在)			管理番号		8/14-8/18の週					8/21-8/25の週					8/28-9/1の週					8/28-9/1の週								
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
					3W					4W					5,1W					2W								
第5次設工認																												
その他の加工施設	(以下の設置場所:第2加工棟)																											
	燃料開発設備 スクラップ処理装置	[8019]																										
	燃料開発設備 試料調整用フード	[8020]																										
	燃料開発設備 試料調整用フードNo.1	[8021]																										
	燃料開発設備 試料調整用フードNo.2	[8022]																										
	燃料開発設備 粉末取扱フード	[8023]																										
	燃料開発設備 プレス	[8024]																										
	燃料開発設備 加熱炉	[8025]																										
	自動窒素ガス切替機構(窒素ガス配管含む)	[8025-2]																										
	空気混入防止機構	[8025-3]																										
	過加熱防止機構	[8025-5]																										
	圧力逃がし機構	[8025-6]																										
	燃料開発設備 小型雰囲気可変炉	[8026]																										
	自動窒素ガス切替機構(窒素ガス配管含む)	[8026-2]																										
	空気混入防止機構	[8026-3]																										
	過加熱防止機構	[8026-4]																										
	圧力逃がし機構	[8026-5]																										
	(以下の設置場所:第2加工棟)																											
	緊急設備 可燃性ガス漏えい検知器(水素ガス)	([8025]燃料開発設備 加熱炉にて実施する)	[8046-2]																									
	(以下の設置場所:屋外)																											
	緊急設備 緊急遮断弁(アンモニア分解ガス)	([8025]燃料開発設備 加熱炉にて実施する)	[8039-2]																									
	緊急設備 緊急遮断弁(水素ガス)	([8025]燃料開発設備 加熱炉にて実施する)	[8040]																									
	(以下の設置場所:屋外)																											
	緊急設備 手動閉止弁(アンモニア分解ガス)	([2064]連続焼結炉No.2-1にて実施する)	[8039-3]																									
	緊急設備 手動閉止弁(プロパンガス)	([2064]連続焼結炉No.2-1にて実施する)	[8041-2]																									
	緊急設備 感震計		[8042-2]																									
	3号検査(第3次)	網羅性(個別の記録の作成状況)																										
	3号検査(第4次)	網羅性(個別の記録の作成状況)																										
		重点項目:[1002]第2加工棟の改造部分																										
	3号検査(第5次)	網羅性(個別の記録の作成状況)																										
		重点項目1:[2045]粉末混合機No.2-1 粉末混合機																										
		重点項目2:[2064]連続焼結炉No.2-1																										
		重点項目3:気体廃棄設備No.1([6048-5]、[6048-6]、[6048-7]、[6048-8])から1つ選択																										
	所長による性能検査実施の実施可否判断																											
	加工施設の性能検査																											
	核燃料安全委員会(全ての使事検と性能検査の完了の確認と使用前確認の受検可否の審議)																											
	所長による審議結果の通知																											