



2 0 2 1 濃 計 発 第 3 9 号


2 0 2 1 年 9 月 3 0 日

原子力規制委員会 殿

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駱字沖付4番地108

日本原燃株式会社

代表取締役社長 社長執行役員 増田 尚宏



使用前確認申請書

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「法」という。）第十六
条の三第三項の規定により使用前事業者検査の確認を受けたいので別紙のとおり申請しま
す。

一 名称及び住所並びに代表者の氏名

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

二 加工施設の変更の工事に係る事業所の名称及び所在地

名 称 濃縮・埋設事業所
所 在 地 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駮字野附504番地22

三 申請に係る加工施設の概要

濃縮施設

カスケード設備 2Aカスケード系（共通）

UF₆処理設備 発生・供給系、製品系、廃品系、捕集排気系、カスケード排気系（CS系）、カスケード排気系（CB系）、一般パージ系

放射性廃棄物の廃棄施設

気体廃棄物の廃棄設備 1号中間室系、1号発生回収室系、1号均質室系、2号発回均質棟系、1号局所排気系、2号局所排気系

放射線管理施設

放射線監視・測定設備

その他の加工施設

非常用設備 非常用電源系

四 法第十六条の二第一項の認可年月日及び認可番号

設計及び工事の計画の認可申請書（以下「設工認」という。）の認可年月日及び認可番号

令和3年7月26日 原規規発第2107268号（第4回申請）

五 使用前確認を受けようとする使用前事業者検査に係る工事の工程、期日及び場所

工程 添付資料-1のとおり

期日 自 2021年（令和3年）8月

至 2022年（令和4年）2月

場所 日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

六 申請に係る加工施設の使用の開始の予定時期

2022年（令和4年）3月

七 加工施設を核燃料物質を用いた試験のために使用するとき又は加工施設の一部が完成した場合であつてその完成した部分を使用しなければならない特別な理由があるときにあつては、その使用の期間及び方法

なし

添付資料－1：工事の工程に関する説明書

添付資料－2：工事の工程における放射線管理に関する説明書

添付資料－3：施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書

工事の工程に関する説明書

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	仕様	変更前(変更点)	変更後	2021年度		2022年度						
								変更前	変更後	上期	下期	上期	下期			
施設全体(第4回申請)										★	▽					
濃縮施設										★						
カスケード設備	カスケード設備 2Aカスケード系 (共通)	ポンプ	2A製品ブースタポンプ	-	-	-	-	撤去								
			主配管	2Aカスケード室第1支持点~UF ₆ 処理設備との取合い部	変更なし	-	-	-	変更無し							
			計装設備	製品濃縮度	変更なし	-	-	-	変更無し							
				(製品濃縮度)	製品濃縮度	-	-	系統名: 製品濃縮度	系統名: 製品濃縮度			◇				
				製品濃縮度測定装置	変更なし	-	-	-	-	変更無し						
				地産計	-	-	-	-	新設			◇				
				圧力・流量及び濃縮度測定装置による濃縮度管理のインターロック(主要配管(RE-2A))	変更なし	-	-	検出物の種類	製品濃縮度	製品濃縮度			◇			
				地震発生時のカスケード排気のインターロック(主要配管(RE-2A))	-	-	-	-	新設			◇				
			UF ₆ 処理設備	発生・供給系	容器	2号圧力調整槽	変更なし	-	-	-	変更無し					
						主配管	2号発生槽(A~G)~2号圧力調整槽~カスケード設備との取合い弁	変更なし	-	-	-	変更無し				
							2号発生槽(A~G)出口配管分岐点~一般バージ系との取合い弁	変更なし	-	-	-	変更無し				
							2号圧力調整槽出口配管分岐点~一般バージ系との取合い弁	変更なし	-	-	-	変更無し				
					機材装置	2号発生槽	変更なし	-	-	-	変更無し					
					計装設備	原料シリンダ出口圧力計	変更なし	-	-	-	変更無し					
	発生槽内温度計	変更なし			-	-	-	変更無し								
	温水ユニット温度計	-			-	-	-	新設			◇					
	圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロック(2号発生槽)	変更なし			-	-	-	変更無し								
	地震発生時の加熱停止のインターロック(2号発生槽)	-			-	-	-	新設			◇					
	温水ユニット温度高による加熱停止のインターロック(2号発生槽)	-	-	-	-	新設			◇							
製品系	製品系	容器	2号製品コールドトラップ	変更なし	-	-	-	変更無し								
			主配管	カスケード設備との取合い弁~2号製品コールドトラップ(A~D)~捕集排気系との取合い部	変更なし	-	-	-	変更無し							
			2号製品コールドトラップ(A~D)出入口配管分岐点~2号製品回収槽(A~D)	変更なし	-	-	-	変更無し								
			2号製品回収槽(A~D)出入口配管分岐点~一般バージ系との取合い弁	変更なし	-	-	-	変更無し								
		機材装置	2号製品回収槽	変更なし	-	-	-	変更無し								
		計装設備	製品コールドトラップ入口圧力計	変更なし	-	-	-	変更無し								
			製品コールドトラップ内温度計	変更なし	-	-	警報動作範囲	温度が○を超えない範囲	管理温度(○)を超えない範囲			◇				
			製品ガス移送ヘッダ圧力計	-	-	-	-	新設			◇					
			製品回収槽シリンダ重量計	変更なし	-	-	-	変更無し								
			圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロック(2号製品コールドトラップ)	変更なし	-	-	設定値(内温度計)	○以下	○以下			◇				
			地震発生時の加熱停止のインターロック(2号製品コールドトラップ)	-	-	-	-	新設			◇					
			製品ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロック(2号製品コールドトラップ)	-	-	-	-	新設			◇					
			重量異常高による過充填防止のインターロック(2号製品回収槽)	変更なし	-	-	-	変更無し								

工事の工程に関する説明書

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	仕様項目	変更前(変更点)	変更後	2021年度		2022年度			
								変更前	変更後	上期	下期	上期	下期
濃縮施設 (前頁続き)	UF ₆ 処理設備 (前頁続き)	廃品系	容器	2A廃品コールドトラップ	変更なし		変更なし						
				2Aカスケード設備との取合い部～2A廃品コールドトラップ(A～D)～捕集排気系との取合い弁	変更なし			変更なし					
				2A廃品コールドトラップ(A～D)出入口配管分岐点～共通ヘッダ配管との取合い弁	変更なし			変更なし					
				共通ヘッダ配管との取合い弁～2号廃品回収槽(A～N)	変更なし			変更なし					
				2号廃品回収槽(A～N)出入口配管分岐点～一般バージ系との取合い弁	変更なし			変更なし					
				機械装置	2号廃品回収槽	変更なし			変更なし				
				計装設備	2A廃品コールドトラップ入口圧力計	変更なし			変更なし				
					2A廃品コールドトラップ内温度計	変更なし	警報動作範囲	温度が \blacksquare ℃を超えない範囲	管理温度(\blacksquare ℃(加熱時)/ \blacksquare ℃(移送時))を超えない範囲			◇	
					廃品ガス移送ヘッダ圧力計				新設			◇	
					廃品回収槽シリンダ重量計	変更なし			変更なし				
			圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロック(2A廃品コールドトラップ)		変更なし	設定値(内温度計)	\blacksquare ℃以下	\blacksquare ℃以下(加熱時) \blacksquare ℃以下(移送時)				◇	
			地震発生時の加熱停止のインターロック(2A廃品コールドトラップ)					新設				◇	
			廃品ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロック(2A廃品コールドトラップ)					新設				◇	
			重量異常高による過充填防止のインターロック(2号廃品回収槽)	変更なし			変更なし						
			廃品回収槽回収停止による待機槽回収開始インターロック(2号廃品回収槽)				新設				◇		
		捕集排気系	容器	2号捕集排気系ケミカルトラップ(NaF)	変更なし			変更なし					
				2号捕集排気系ケミカルトラップ(Al_2O_3)	変更なし			変更なし					
				ポンプ	2号捕集排気系ロータリポンプ	変更なし	主要寸法	同左	同左				
				主配管	製品系との取合い部及び廃品系との取合い弁～2号捕集排気系ケミカルトラップ(NaF)(A,B)	変更なし			変更なし				
					2号捕集排気系ケミカルトラップ(NaF)(A,B)～2号捕集排気系ケミカルトラップ(Al_2O_3)(A,B)～2号捕集排気系ロータリポンプ(A,B)入口弁	変更なし			変更なし				
			計装設備	ロータリポンプ停止に伴う入口弁閉のインターロック(2号捕集排気系ロータリポンプ)	変更なし			変更なし					
			カスケード排気系(CS系)	容器	2Aカスケード排気系ケミカルトラップ(NaF)(CS系)	変更なし			変更なし				
					2Aカスケード排気系ケミカルトラップ(Al_2O_3)(CS系)	変更なし			変更なし				
				ポンプ	2Aカスケード排気系プースタポンプ(CS系)	変更なし	容量、主要寸法、主要材料、原動機出力	同左	同左				
					2Aカスケード排気系ロータリポンプ(CS系)	変更なし			変更なし				
				主配管	2Aカスケード設備との取合い部～2Aカスケード排気系プースタポンプ(CS系)～2Aカスケード排気系ケミカルトラップ(NaF/CS系)(A,B)	変更なし			変更なし				
					2Aカスケード排気系ケミカルトラップ(NaF/CS系)(A,B)～2Aカスケード排気系ケミカルトラップ(Al_2O_3)(CS系)(A,B)～2Aカスケード排気系ロータリポンプ(CS系)入口弁	変更なし			変更なし				
					2Aカスケード排気系プースタポンプ(CS系)入口配管分岐点～2Aカスケード排気系プースタポンプ(CS系)出口配管合流点	変更なし			変更なし				
					ロータリポンプ停止に伴う入口弁閉のインターロック(2Aカスケード排気系ロータリポンプ(CS系))	変更なし			変更なし				
				計装設備	ロータリポンプ停止に伴う入口弁閉のインターロック(2Aカスケード排気系ロータリポンプ(CS系))	変更なし			変更なし				
		容器			2号カスケード排気系ケミカルトラップ(NaF)(CB系)	変更なし			変更なし				
			2号カスケード排気系ケミカルトラップ(Al_2O_3)(CB系)		変更なし			変更なし					
		ポンプ	2号カスケード排気系プースタポンプ(CB系)	変更なし	容量、主要寸法、主要材料、原動機出力	同左	同左						

工事の工程に関する説明書

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	仕様項目	変更前(変更点)	変更後	2021年度		2022年度		
								上期	下期	上期	下期	
濃縮施設 (前頁続き)	UF ₆ 処理設備 (前頁続き)	カスケード排気系(CB系) (前頁続き)	ポンプ (前頁続き)	変更前 2号カスケード排気系ロータリポンプ(CB系)	変更なし	-	-	変更無し				
			主配管	カスケード設備との取合い弁~2号カスケード排気系プースタポンプ(CB系)~2号カスケード排気系ケミカルトラップ(NaF/CB系)(A,B)	変更なし	-	-	変更無し				
			主配管	2号カスケード排気系ケミカルトラップ(NaF/CB系)(A,B)~2号カスケード排気系ケミカルトラップ(A ₂ O ₃ /CB系)(A,B)~2号カスケード排気系ロータリポンプ(CB系)入口弁	変更なし	-	-	変更無し				
			主配管	2号カスケード排気系プースタポンプ(CB系)入口配管分岐点~2号カスケード排気系プースタポンプ(CB系)出口配管合流点	変更なし	-	-	変更無し				
			計装設備	ロータリポンプ停止に伴う入口弁閉のインターロック(2号カスケード排気系ロータリポンプ(CB系))	変更なし	-	-	変更無し				
			一般バージ系	容器	2号一般バージ系コールドトラップ	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系ケミカルトラップ(NaF)	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系ケミカルトラップ(A ₂ O ₃)	変更なし	-	-	変更無し			
				ポンプ	2号一般バージ系プースタポンプ	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系ロータリポンプ	変更なし	-	-	変更無し			
					主配管	発生・供給系との取合い弁~窒素ラインとの取合い弁及び2号一般バージ系プースタポンプ(C,D)~2号一般バージ系コールドトラップ(B,C)~2号一般バージ系ケミカルトラップ(NaF)(C,D)	変更なし	-	-	変更無し		
			一般バージ系 (原料回収系)	主配管	2号一般バージ系ケミカルトラップ(NaF)(C,D)~2号一般バージ系ケミカルトラップ(A ₂ O ₃)(C,D)~2号一般バージ系ロータリポンプ(C,D)入口弁	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系プースタポンプ(C,D)入口配管分岐点~2号一般バージ系プースタポンプ(C,D)出口配管合流点	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系コールドトラップ(B,C)入口配管分岐点~2号一般バージ系コールドトラップ(B,C)出口配管合流点	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系コールドトラップ(B,C)出入口配管分岐点~均質・ブレンディング設備(2号原料シリンドラ槽)との取合い弁	変更なし	-	-	変更無し			
					製品系との取合い弁及び廃品系との取合い弁~窒素ラインとの取合い弁及び2号一般バージ系プースタポンプ(A,B)~2号一般バージ系コールドトラップ(A)~2号一般バージ系ケミカルトラップ(NaF)(A,B)	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系ケミカルトラップ(NaF)(A,B)~2号一般バージ系ケミカルトラップ(A ₂ O ₃)(A,B)~2号一般バージ系ロータリポンプ(A,B)入口弁	変更なし	-	-	変更無し			
				主配管	2号一般バージ系プースタポンプ(A,B)入口配管分岐点~2号一般バージ系プースタポンプ(A,B)出口配管合流点	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系コールドトラップ(A)入口配管分岐点~2号一般バージ系コールドトラップ(A)出口配管合流点	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系コールドトラップ(A)出入口配管分岐点~均質・ブレンディング設備(2号均質槽)との取合い弁	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系コールドトラップ(A)出入口配管分岐点~均質・ブレンディング設備(2号均質槽)との取合い弁	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系コールドトラップ(A)出入口配管分岐点~均質・ブレンディング設備(2号均質槽)との取合い弁	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系コールドトラップ(A)出入口配管分岐点~均質・ブレンディング設備(2号均質槽)との取合い弁	変更なし	-	-	変更無し			
			一般バージ系	計装設備	2号一般バージ系コールドトラップ入口圧力計	変更なし	-	-	変更無し			
					2号一般バージ系コールドトラップ内温度計	変更なし	-	-	変更無し			
					圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロック(2号一般バージ系コールドトラップ)	変更なし	-	-	変更無し			
					地震発生時の加熱停止のインターロック(2号一般バージ系コールドトラップ)	-	-	-	新設			
					ロータリポンプ停止に伴う入口弁閉のインターロック(2号一般バージ系ロータリポンプ)	変更なし	-	-	変更無し			
放射性廃棄物の廃棄施設												☆
気体廃棄物の廃棄設備	1号中間室系	ファン	1号中間室系排風機	変更なし	-	-	変更無し					
			主配管(1号給気ダクト)	1AB高周波電源室(1GD-V1002上流)~1AB高周波電源室(1GD-V1002下流)	変更なし	-	-	変更無し				
			1AB高周波電源室(1GD-V1003上流)~1AB高周波電源室(1GD-V1003下流)	変更なし	-	-	変更無し					

工事の工程に関する説明書

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	変更前	変更後	仕様	2021年度		2022年度					
								項目	変更前(変更点)	変更後	上期	下期	上期	下期	
放射性廃棄物の廃棄施設 (前頁続き)	気体廃棄物の廃棄設備 (前頁続き)	1号中間室系 (前頁続き)	主配管(1号給気ダクト) (前頁続き)	1CD高周波電源室(1GD-V1012上流)~1CD高周波電源室(1GD-V1012下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-			
				1CD高周波電源室(1GD-V1013上流)~1CD高周波電源室(1GD-V1013下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-			
			主配管(1号排気ダクト)	1号中間室系排気機A,B,C出口(1GD-V1021-A,B,C)~排気口	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-		
			フィルタ	1号中間室系排気フィルタユニット	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-		
			計装設備	負圧計(第1種管理区域)	変更なし	検出器の種類	機械式差圧検出器 -20.0 ~ 20.0 mmAq	隔膜式差圧検出器 -900.0 ~ 100.0 Pa	-	-	-	-	◇	-	
				第1種管理区域の排気機能維持(1号中間室系排気機)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1号発生回収系	ファン	1号発生回収系排気機	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					主配管(1号給気ダクト)	給気室(1GD-V2013上流)~排気室(1GD-V2013下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-
				給気室(1GD-V2014上流)~排気室(1GD-V2014下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				給気室(1GD-V2012上流)~給気室(1GD-V2012下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				更衣エリア(1GD-V2002上流)~前室(1GD-V2002下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				放射能測定室(1GD-V2015上流)~前室(1GD-V2015下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		主配管(1号送気ダクト)		排気室(1GD-V2021上流)~給気室(1GD-V2021下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		主配管(1号排気ダクト)		1号発生回収系排気機A,B(1GD-V2024-A,B)~排気口	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		フィルタ		1号発生回収系排気フィルタユニット	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				1号発生回収系送気フィルタユニット	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		計装設備	負圧計(第1種管理区域)	変更なし	検出器の種類	機械式差圧検出器 -20.0 ~ 20.0 mmAq	隔膜式差圧検出器 -900.0 ~ 100.0 Pa	-	-	-	-	◇	-		
			第1種管理区域の排気機能維持(1号発生回収系排気機)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1号均質室系	ファン	1号均質室系送気送風機	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				1号均質室系排気機	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			主配管(1号給気ダクト)	1号均質室(1GD-V3002上流)~1号均質室(1GD-V3002下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				放気室(1GD-V3014上流)~モニタエリア(1GD-V3014下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				放気室(1GD-V3016上流)~モニタエリア(1GD-V3016下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				放気室(1GD-V3013上流)~モニタエリア(1GD-V3013下流)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
モニタエリア(1GD-V3019上流)~更衣エリア(1GD-V3019下流)	変更なし			-	-	-	-	-	-	-	-	-			
モニタエリア(1GD-V3017上流)~分析室(1GD-V3012下流)	変更なし			-	-	-	-	-	-	-	-	-			
モニタエリア(1GD-V3018上流)~分析室(1GD-V3015下流)	変更なし			-	-	-	-	-	-	-	-	-			
主配管(1号送気ダクト)	1号均質室~給気室(1GD-V3021下流)			変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-			
主配管(1号排気ダクト)	1号均質室~排気口		変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-				
フィルタ	1号均質室系排気フィルタユニット		変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1号均質室系送気フィルタユニット	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
計装設備	負圧計(第1種管理区域)	変更なし	検出器の種類	機械式差圧検出器 -20.0 ~ 20.0 mmAq	隔膜式差圧検出器 -900.0 ~ 100.0 Pa	-	-	-	-	◇	-				
	第1種管理区域の排気機能維持(1号均質室系排気機)	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2号発回均質系	ファン	2号発回均質系排気機	変更なし	-	-	-	-	-	-	-	-				

工事の工程に関する説明書

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	仕様	変更前(変更点)	変更後	2021年度		2022年度				
								項目	変更前(変更点)	変更後	上期	下期	上期	下期
放射性廃棄物の廃棄施設 (前頁続き)	気体廃棄物の廃棄設備 (前頁続き)	2号発回均質機系 (前頁続き)	主配管(2号給気ダクト)	給気室(2GD-V2002上流)~ホット予備品室1(2GD-V2002下流)	変更なし	-	-	変更無し						
				廃棄物前処理室(2GD-V2003上流)~カスケード室前室(2GD-V2003下流)	変更なし	-	-	変更無し						
				2号第2高周波電離室(2GD-V2004上流)~搬送通路(2GD-V2004下流)	変更なし	-	-	変更無し						
			主配管(2号排気ダクト)	2号発回均質室・2A~2C中間室・A~C付着ウラン回収廃棄物室・搬入室~排気口	変更なし	-	-	変更無し						
				フィルタ	2号発回均質機系排気フィルタユニット	変更なし	-	-	変更無し					
			計装設備	負圧計(第1種管理区域)	変更なし	-	-	計測範囲 -90.00 ~ 10.00 mmAa/-10 ~ 10 mmAa/-100.0 ~ 100.0 Pa	-900.0 ~ 100.0 Pa		◇			
				第1種管理区域の排気機能維持(2号発回均質機系排気機)	変更なし	-	-	変更無し						
			1号局所排気系	ファン	1号局所排気機	変更なし	-	-	変更無し					
				主配管(1号局所排気ダクト)	排気室(1GD-V3026上流)~1号排気ダクト(1号均質室系)取合い部	変更なし	-	-	変更無し					
				フィルタ	1号局所排気フィルタユニット	変更なし	-	-	変更無し					
			2号局所排気系	ファン	2号局所排気機	変更なし	-	-	変更無し					
				主配管(2号局所排気ダクト)	2号均質槽(A~F)及び2号サンプル小分け装置~2号局所排気フィルタユニット上流・2号局所排気装置上流	変更なし	-	-	変更無し					
				フィルタ	2号局所排気フィルタユニット	変更なし	-	-	変更無し					
			放射線管理施設										☆	
			放射線監視・測定設備	放射線監視・測定設備	放管設備	排気用HFモニタA	変更なし	-	-	変更無し				
排気用HFモニタB	変更なし	-				-	変更無し							
発生回収室換気用モニタ	変更なし	-				-	変更無し							
均質室換気用モニタ	変更なし	-				-	変更無し							
モニタリングポスト	変更なし	-				-	変更無し							
その他の加工施設												☆		
非常用設備	非常用電源系	無停電電源装置	1号無停電電源装置(A-1A-2, B-1B-2)	変更なし	-	-	変更無し							
			2号無停電電源装置(A-1A-2)	変更なし	種類/容量等	-	蓄電池盤(鉛蓄電池(セル数:180)等)		◇					
			2号無停電電源装置(B-1B-2)	変更なし	種類/容量等	-	蓄電池盤(鉛蓄電池(セル数:180)等)		◇					
			-	2号無停電電源装置(C-1C-2)	-	-	新設		◇					
			1号直流電源設備(蓄電池盤)	直流電源設備(直流110V蓄電池盤)	名称/容量等	1号直流電源設備(蓄電池盤)	直流電源設備(直流110V蓄電池盤)		◇					
			2号直流電源設備(蓄電池盤)			2号直流電源設備(蓄電池盤)	直流110V蓄電池盤(A, B)							
			1号直流電源設備(充電器盤)	直流電源設備(直流110V充電器盤)	名称/容量等	1号直流電源設備(充電器盤)	直流電源設備(直流110V充電器盤)		◇					
			2号直流電源設備(充電器盤)			2号直流電源設備(充電器盤)	直流110V充電器盤(A, B) 共通直流110V充電器盤							
			直流電源設備(充電器盤)			直流電源設備(充電器盤)								

■ 現地工事期間(第4回申請)
 ■ : 構造、強度及び漏えいに係る検査[1号検査]
 ◇ : 機能及び性能に係る検査[2号検査]
 ☆ : 基本設計方針検査[3号検査]
 ★ : 品質マネジメントシステムに係る検査[3号検査]
 ▽ : 加工施設の性能検査(予定)

工事の工程における放射線管理に関する説明書

工事の工程における放射線管理については、設工認に示す「I-2 工事の方法」のうち「3. 工事上の留意事項」に従い、以下を行う。

加工施設の設置又は変更の工事の実施にあたっては、本設工認申請書（基本設計方針等）、事業変更許可申請書、加工施設保安規定及び労働安全衛生法等を遵守するとともに、従事者及び公衆の安全確保や既設の機器等への悪影響防止等の観点から、以下に留意し工事を進める。

- f. 放射性廃棄物の発生量低減に努めるとともに、その種類に応じて保管及び処理を行う。
- g. 現場状況、作業環境及び作業条件を把握し、放射線業務従事者に対して防護具の着用や作業時間管理等適切な被ばく低減措置と被ばく線量管理を行う。また、公衆の放射線防護のため、放射性気体及び液体廃棄物の放出管理については、放射性気体廃棄物の放出による周辺監視区域外の空気中の放射性物質濃度及び放射性液体廃棄物の放出に起因する線量が「線量限度等を定める告示」に定める値を超えないようにするとともに、放出管理目標値を超えないように努める。
- j. UF_6 を取り扱う機器のある管理区域内で工事等を行う場合、運転区域と工事区域を区分し、作業場所に近接する UF_6 を取り扱う機器、配管を工事の際に損傷させないように識別するとともに、間仕切り板等を設置する。
また、標識・表示等により周知を図り、関係者以外の工事区域への立入を制限する。
- k. 管理区域内の作業においては、作業手順、装備、汚染管理、連絡体制等を記載した作業管理要領書を作成するとともに UF_6 の取り扱い系統の配管切断等を伴う開放作業においては、作業用ハウス等により作業区画を設定し、汚染の拡大を防止する。
- l. 管理区域内作業時に早期に UF_6 漏えいを検知し、放射線業務従事者が速やかに退避できるように可搬式HF検知警報装置を携行する。

施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書

加工施設における施設管理の重要度について、「加工施設 施設管理要領」(E51605-001)に基づく「ウラン濃縮工場 施設管理細則」(F51605-007)に従い、保全対象機器に対し、機器が故障した場合の系統機能への影響、運転経験等を考慮し、下表に示す保全活動の管理に用いる重要度（以下「保全重要度」という。）を設定し管理を行う。

保全重要度	設定の考え方
A	重大事故に至るおそれがある事故等の発生防止、拡大防止、影響緩和に係る機能要求があり、機能喪失時の影響が大きく、最大限の予防保全を実施する機器
B	保全重要度Aに該当する機器以外で事業変更許可申請書、設工認申請書の本文、仕様表、系統図等に記載されている一般産業機器以上の機器
C	一般産業機器と同等の機器、他法令等に要求されている機器
D	保全重要度A～Cに該当しない機器

第4回申請において、使用前確認を受けようとする対象施設には、保全重要度Aとして気体廃棄物の廃棄設備の機器が該当する。別紙-1に本申請の各機器の保全重要度一覧を示す。（撤去する機器は除く）

なお、設工認との関連において、各機器の耐震重要度分類を併記する。

各機器の保全重要度一覧

設工認の認可番号等：令和3年7月26日 原規規発第2107268号（第4回申請）

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
濃縮施設	カスケード設備	2Aカスケード系(共通)	ポンプ	2A製品プースタポンプ	- (撤去)	第2類
			主配管	2Aカスケード室第1支持点 ～UF ₆ 処理設備との取合い部	B	第2類
			計装設備	██████████ (製品濃縮度)	B	第3類
				██████████ (製品濃縮度)	B	第3類
				製品濃縮度測定装置	B	第3類
				地震計	B	第3類
				圧力・流量及び濃縮度測定装置による濃縮度管理のインターロック(主要配管(RE-2A))	B	第3類
	地震発生時のカスケード排気のインターロック(主要配管(RE-2A))	B	第3類			
	UF ₆ 処理設備	発生・供給系	容器	2号圧力調整槽	B	第2類
			主配管	2号発生槽(A～G) ～2号圧力調整槽 ～カスケード設備との取合い弁	B	第1類 第2類
				2号発生槽(A～G) 出口配管分岐点 ～一般パージ系との取合い弁	B	第1類 第2類
				2号圧力調整槽出口配管分岐点 ～一般パージ系との取合い弁	B	第2類
			機械装置	2号発生槽	B	第1類
			計装設備	原料シリンダ出口圧力計	B	第3類
				発生槽内温度計	B	第3類
				温水ユニット温度計	B	第3類
				圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロック(2号発生槽)	B	第3類

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類	
濃縮施設	UF ₆ 処理設備	発生・供給系	計装設備	地震発生時の加熱停止のインターロック (2号発生槽)	B	第3類	
				温水ユニット温度高高による加熱停止のインターロック (2号発生槽)	B	第3類	
			製品系	容器	2号製品コールドトラップ	B	第1類
				主配管	カスケード設備との取合い弁 ～2号製品コールドトラップ(A～D) ～捕集排気系との取合い部	B	第1類 第2類
					2号製品コールドトラップ(A～D) 出入口配管分岐点 ～2号製品回収槽(A～D)	B	第1類 第2類
					2号製品回収槽(A～D) 出入口配管分岐点 ～一般パージ系との取合い弁	B	第1類 第2類
				機械装置	2号製品回収槽	B	第1類
				計装設備	製品コールドトラップ入口圧力計	B	第3類
					製品コールドトラップ内温度計	B	第3類
					製品ガス移送ヘッダ圧力計	B	第3類
					製品回収槽シリンダ重量計	B	第3類
					圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロック(2号製品コールドトラップ)	B	第3類
					地震発生時の加熱停止のインターロック (2号製品コールドトラップ)	B	第3類
					製品ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロック (2号製品コールドトラップ)	B	第3類
				重量異常高による過充填防止のインターロック (2号製品回収槽)	B	第3類	

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
濃縮施設	UF ₆ 処理設備	廃品系	容器	2A 廃品コールドトラップ	B	第1類
			主配管	2A カスケード設備との取合い部 ～2A 廃品コールドトラップ (A～D) ～捕集排気系との取合い弁	B	第1類 第2類
				2A 廃品コールドトラップ (A～D) 出入口配管分岐点 ～共通ヘッダ配管との取合い弁	B	第1類 第2類
				共通ヘッダ配管との取合い弁 ～2号廃品回収槽 (A～N)	B	第1類 第2類
				2号廃品回収槽 (A～N) 出入口配管分岐点 ～一般パージ系との取合い弁	B	第1類 第2類
				機械装置	2号廃品回収槽	B
			計装設備	2A 廃品コールドトラップ入口圧力計	B	第3類
				2A 廃品コールドトラップ内温度計	B	第3類
				廃品ガス移送ヘッダ圧力計	B	第3類
				廃品回収槽シリンダ重量計	B	第3類
				圧力異常高又は温度異常高による加熱停止のインターロック (2A 廃品コールドトラップ)	B	第3類
				地震発生時の加熱停止のインターロック (2A 廃品コールドトラップ)	B	第3類
				廃品ガス移送ヘッダ配管圧力異常上昇によるガス移送停止のインターロック (2A 廃品コールドトラップ)	B	第3類
				重量異常高による過充填防止のインターロック (2号廃品回収槽)	B	第3類
			廃品回収槽回収停止による待機槽回収開始インターロック (2号廃品回収槽)	B	第3類	

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
濃縮施設	UF ₆ 処理設備	捕集排気系	容器	2号捕集排気系ケミカルトラップ (NaF)	B	第1類
				2号捕集排気系ケミカルトラップ (Al ₂ O ₃)	B	第1類
			ポンプ	2号捕集排気系ロータリポンプ	B	第3類
			主配管	製品系との取合い部及び廃品系との取合い弁 ~2号捕集排気系ケミカルトラップ (NaF) (A, B)	B	第1類
				2号捕集排気系ケミカルトラップ (NaF) (A, B) ~2号捕集排気系ケミカルトラップ (Al ₂ O ₃) (A, B) ~2号捕集排気系ロータリポンプ (A, B) 入口弁	B	第1類
		計装設備	ロータリポンプ停止に伴う入口弁閉のインターロック (2号捕集排気系ロータリポンプ)	B	第3類	
		カスケード排気系 (CS系)	容器	2Aカスケード排気系ケミカルトラップ (NaF) (CS系)	B	第1類
				2Aカスケード排気系ケミカルトラップ (Al ₂ O ₃) (CS系)	B	第1類
			ポンプ	2Aカスケード排気系ブースタポンプ (CS系)	B	第1類
				2Aカスケード排気系ロータリポンプ (CS系)	B	第3類
	主配管		2Aカスケード設備との取合い部 ~2Aカスケード排気系ブースタポンプ (CS系) ~2Aカスケード排気系ケミカルトラップ (NaF) (CS系) (A, B)	B	第1類	
			2Aカスケード排気系ケミカルトラップ (NaF) (CS系) (A, B) ~2Aカスケード排気系ケミカルトラップ (Al ₂ O ₃) (CS系) (A, B) ~2Aカスケード排気系ロータリポンプ (CS系) 入口弁	B	第1類	

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
濃縮施設	UF ₆ 処理設備	カスケード排気系(CS系)	主配管	2Aカスケード排気系ブースタポンプ(CS系) 入口配管分岐点 ～ 2Aカスケード排気系ブースタポンプ(CS系) 出口配管合流点	B	第1類
			計装設備	ロータリポンプ停止に伴う入口弁閉のインターロック (2Aカスケード排気系ロータリポンプ(CS系))	B	第3類
	カスケード排気系(CB系)	容器	2号カスケード排気系ケミカルトラップ(NaF)(CB系)	B	第1類	
			2号カスケード排気系ケミカルトラップ(Al ₂ O ₃)(CB系)	B	第1類	
		ポンプ	2号カスケード排気系ブースタポンプ(CB系)	B	第1類	
			2号カスケード排気系ロータリポンプ(CB系)	B	第3類	
		主配管	カスケード設備との取合い弁～2号カスケード排気系ブースタポンプ(CB系) ～2号カスケード排気系ケミカルトラップ(NaF)(CB系)(A,B)	B	第1類	
			2号カスケード排気系ケミカルトラップ(NaF)(CB系)(A,B) ～2号カスケード排気系ケミカルトラップ(Al ₂ O ₃)(CB系)(A,B) ～2号カスケード排気系ロータリポンプ(CB系)入口弁	B	第1類	
			2号カスケード排気系ブースタポンプ(CB系) 入口配管分岐点 ～2号カスケード排気系ブースタポンプ(CB系) 出口配管合流点	B	第1類	
			計装設備	ロータリポンプ停止に伴う入口弁閉のインターロック (2号カスケード排気系ロータリポンプ(CB系))	B	第3類

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類	
濃縮施設	UF ₆ 処理設備	一般パージ系	容器	2号一般パージ系コールドトラップ	B	第1類	
				2号一般パージ系ケミカルトラップ (NaF)	B	第1類	
				2号一般パージ系ケミカルトラップ (Al ₂ O ₃)	B	第1類	
			ポンプ	2号一般パージ系プースタポンプ	B	第2類	
				2号一般パージ系ロータリポンプ	B	第3類	
		一般パージ系 (原料回収系)	主配管	発生・供給系との取合い弁 ～窒素ラインとの取合い弁及び 2号一般パージ系プースタポンプ (C, D) ～2号一般パージ系コールドトラップ (B, C) ～2号一般パージ系ケミカルトラップ (NaF) (C, D)		B	第1類 第2類
				2号一般パージ系ケミカルトラップ (NaF) (C, D) ～2号一般パージ系ケミカルトラップ (Al ₂ O ₃) (C, D) ～2号一般パージ系ロータリポンプ (C, D) 入口弁		B	第1類
				2号一般パージ系プースタポンプ (C, D) 入口配管分岐点 ～2号一般パージ系プースタポンプ (C, D) 出口配管合流点		B	第2類
				2号一般パージ系コールドトラップ (B, C) 入口配管分岐点 ～2号一般パージ系コールドトラップ (B, C) 出口配管合流点		B	第1類 第2類
		2号一般パージ系コールドトラップ (B, C) 出入口配管分岐点 ～均質・ブレンディング設備 (2号原料シリンダ槽) との取合い弁		B	第1類 第2類		

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
濃縮施設	UF ₆ 処理設備	一般パー ージ系 (パー ージ 系)	主配管	製品系との取合い弁及び廃品系との取合い弁 ～窒素ラインとの取合い弁及び2号一般パー ージ系 ブースタポンプ(A, B) ～2号一般パー ージ系コールドト ラップ(A) ～2号一般パー ージ系ケミカルト ラップ(NaF)(A, B)	B	第1類 第2類
				2号一般パー ージ系ケミカルト ラップ(NaF)(A, B) ～2号一般パー ージ系ケミカルト ラップ(Al ₂ O ₃)(A, B) ～2号一般パー ージ系ロータリ ポンプ(A, B)入口弁	B	第1類
				2号一般パー ージ系ブースタポン プ(A, B)入口配管分岐点 ～2号一般パー ージ系ブースタポン プ(A, B)出口配管合流点	B	第2類
				2号一般パー ージ系コールドトラ ップ(A)入口配管分岐点 ～2号一般パー ージ系コールドト ラップ(A)出口配管合流点	B	第1類 第2類
				2号一般パー ージ系コールドトラ ップ(A)出入口配管分岐点 ～均質・ブレンディング設備(2 号均質槽) との取合い弁	B	第1類 第2類
				2号一般パー ージ系コールドトラ ップ入口圧力計	B	第3類
			2号一般パー ージ系コールドトラ ップ内温度計	B	第3類	
			圧力異常高又は温度異常高に よる加熱停止のインターロッ ク(2号一般パー ージ系コールド トラップ)	B	第3類	
			地震発生時の加熱停止のイン ターロック(2号一般パー ージ系 コールドトラップ)	B	第3類	
			ロータリポンプ停止に伴う入 口弁閉のインターロック (2号一般パー ージ系ロータリ ポンプ)	B	第3類	
		一般パー ージ系	計装 設備			

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄設備	1号中間室系	ファン	1号中間室系排風機	B	第3類
			主配管 (1号給気ダクト)	1AB 高周波電源室 (1GD-V1002 上流) ～1AB 高周波電源室 (1GD-V1002 下流)	C	第1類
				1AB 高周波電源室 (1GD-V1003 上流) ～1AB 高周波電源室 (1GD-V1003 下流)	C	第1類
				1CD 高周波電源室 (1GD-V1012 上流) ～1CD 高周波電源室 (1GD-V1012 下流)	C	第1類
				1CD 高周波電源室 (1GD-V1013 上流) ～1CD 高周波電源室 (1GD-V1013 下流)	C	第1類
			主配管 (1号排気ダクト)	1号中間室系排風機 A, B, C 出口 (1GD-V1021-A, B, C) ～排気口	B	第1類
			フィルタ	1号中間室系排気フィルタユニット	B	第3類
			計装設備	負圧計 (第1種管理区域)	B	第3類
				第1種管理区域の排気機能維持 (1号中間室系排風機)	B	第3類
			1号発生回収室系	ファン	1号発生回収室系排風機	B
		主配管 (1号給気ダクト)		給気室 (1GD-V2013 上流) ～排気室 (1GD-V2013 下流)	A	第1類
				給気室 (1GD-V2014 上流) ～ 排気室 (1GD-V2014 下流)	A	第1類

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄設備	1号発生回収室系	主配管 (1号給気ダクト)	給気室(1GD-V2012 上流) ～給気室(1GD-V2012 下流)	A	第1類
				更衣エリア(1GD-V2002 上流) ～前室(1GD-V2002 下流)	A	第1類
				放射能測定室(1GD-V2015 上流) ～前室(1GD-V2015 下流)	A	第1類
			主配管 (1号還気ダクト)	排気室(1GD-V2021 上流) ～給気室(1GD-V2021 下流)	B	第1類
			主配管 (1号排気ダクト)	1号発生回収室系排風機 A, B (1GD-V2024-A, B) ～排気口	A	第1類
			フィルタ	1号発生回収室系排気フィルタ ユニット	B	第3類
				1号発生回収室系還気フィルタ ユニット	B	第3類
			計装 設備	負圧計 (第1種管理区域)	B	第3類
				第1種管理区域の排気機能維持 (1号発生回収室系排風機)	B	第3類
			1号均質室系	ファン	1号均質室系還気送風機	A
		1号均質室系排風機			A	第1類
		主配管 (1号給気ダクト)		1号均質室(1GD-V3002 上流) ～1号均質室(1GD-V3002 下流)	A	第1類
				放管室(1GD-V3014 上流) ～モニタエリア(1GD-V3014 下流)	A	第1類
				放管室(1GD-V3016 上流) ～モニタエリア(1GD-V3016 下流)	A	第1類

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄設備	1号均質室系	主配管 (1号給気ダクト)	放管室(1GD-V3013 上流) ～ モニタエリア(1GD-V3013 下流)	A	第1類
				モニタエリア(1GD-V3019 上流) ～ 更衣エリア(1GD-V3019 下流)	A	第1類
				モニタエリア(1GD-V3017 上流) ～ 分析室(1GD-V3012 下流)	A	第1類
				モニタエリア(1GD-V3018 上流) ～ 分析室(1GD-V3015 下流)	A	第1類
			主配管 (1号還気ダクト)	1号均質室 ～給気室(1GD-V3021 下流)	B	第1類 第2類
			主配管 (1号排気ダクト)	1号均質室 ～排気口	A	第1類 第2類
			フィルタ	1号均質室系排気フィルタユニット	A	第1類
				1号均質室系還気フィルタユニット	A	第2類
			計装設備	負圧計(第1種管理区域)	B	第3類
				第1種管理区域の排気機能維持(1号均質室系排風機)	B	第3類
		2号発回均質棟系	ファン	2号発回均質棟系排風機	B	第1類
			主配管 (2号給気ダクト)	給気室(2GD-V2002 上流) ～ホット予備品室1(2GD-V2002 下流)	B	第1類

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄設備	2号発回均質棟系	主配管 (2号給気ダクト)	廃棄物前処理室(2GD-V2003上流) ～カスケード室前室(2GD-V2003下流)	B	第1類
				2号第2高周波電源室(2GD-V2004上流) ～搬送通路(2GD-V2004下流)	B	第1類
			主配管 (2号排気ダクト)	・2号発回均質室 ・2A～2C中間室 ・A～C付着ウラン回収廃棄物室 ・搬入室 ～排気口	A	第1類 第2類
				フィルタ	2号発回均質棟系排気フィルタユニット	B
			計装設備	負圧計(第1種管理区域)	B	第3類
				第1種管理区域の排気機能維持(2号発回均質棟系排風機)	B	第3類
		1号局所排気系	ファン	1号局所排風機	B	第3類
			主配管 (1号局所排気ダクト)	排気室(1GD-V3026上流) ～1号排気ダクト(1号均質室系)取合い部	B	第1類
				フィルタ	1号局所排気フィルタユニット	B
		2号局所排気系	ファン	2号局所排風機	A	第3類
			主配管 (2号局所排気ダクト)	2号均質槽(A～F)及び2号サンプル小分け装置 ～ ・2号局所排気フィルタユニット上流 ・2号局所排気装置上流	A	第1類
				フィルタ	2号局所排気フィルタユニット	A

施設区分	設備区分	系統名	機種	名称	保全重要度	耐震重要度分類
放射線管理施設	放射線監視・測定設備	-	放管設備	排気用 HF モニタ A	B	第2類
				排気用 HF モニタ B	B	第2類
				発生回収室換気用モニタ	B	第2類
				均質室換気用モニタ	B	第2類
				モニタリングポスト	B	第3類
その他の加工施設	非常用設備	非常用電源系	無停電電源装置	1号無停電電源装置 (A-1, A-2, B-1, B-2)	B	第2類
				2号無停電電源装置 (A-1, A-2)	B	第2類
				2号無停電電源装置 (B-1, B-2)	B	第2類
				2号無停電電源装置 (C-1, C-2)	B	第2類
				直流電源設備 (直流 110V 蓄電池盤)	B	第2類
				直流電源設備 (直流 110V 充電器盤)	B	第2類