

2022 濃計発第 35 号

2022 年 7 月 29 日

原子力規制委員会殿

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字沖付 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

使用前確認申請内容の変更について

2021 年 9 月 30 日付け 2021 濃計発第 40 号をもって申請した使用前確認申請書について記載事項の一部を変更したので、核燃料物質の加工の事業に関する規則第三条の五第 3 項の規定に基づき、別紙のとおり変更の内容を説明する書類を提出いたします。

■：商業機密の観点から公開できない箇所

1. 変更の内容

- (1) 申請書記載事項の「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」について、以下のとおり変更する。変更箇所を下線で示す。

(変更前)

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)7月
場所 日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

(変更後)

工程 添付資料-1 のとおり
期日 自 2021年(令和3年)8月
至 2023年(令和5年)8月
場所 日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

- (2) 申請書記載事項の「六 申請に係る加工施設の使用の開始の予定時期」について、以下のとおり変更する。変更箇所を下線で示す。

(変更前)

2022年(令和4年)8月

(変更後)

2023年(令和5年)9月

- (3) 「添付資料-1：工事の工程に関する説明書」について、以下のとおり変更する。

(変更前)

添付1に示す

(変更後)

添付2に示す。

- (4) 「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」について、保全重要度に関する補足説明を加筆する。

(変更前)

添付3に示す。

(変更後)

添付 4 に示す。

2. 変更の理由

工事進捗状況の反映および検査時期の適正化のため、工事の工程等について変更した。

また、保全重要度に関する説明を適正化した。

以上

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			2021年度		2022年度		
				変更前	変更後	項目	変更前(変更点)	変更後	上期	下期	上期	下期	
濃縮施設													
カスケード設備	2Aカスケード系 (RE-██████)	主配管	—	2Aカスケード室第1支持点～遠心分離機(RE-██████)	—	—	新設				☆		
			—	2Aカスケード室第1支持点～遠心分離機(RE-██████)	—	—	新設				★		
		遠心分離機	—	遠心分離機(RE-██████)	—	—	新設						
	高周波電源設備	2Aカスケード系 (RE-██████)	高周波インバータ装置	—	高周波インバータ装置	—	—	新設					
				—	高周波インバータ装置	—	—	新設					
		計装設備	—	遠心機過回転防止機能(高周波インバータ装置)	—	—	新設					◇	
		—	遠心機過回転防止機能(高周波インバータ装置)	—	—	新設					◇		

現地工事期間
 (2Aカスケード室の遠心分離機(75tSWU/y)の設置等)
 : 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】

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			2021年度		2022年度		2023年度		
				変更前	変更後	項目	変更前(変更点)	変更後	上期	下期	上期	下期	上期	下期	
濃縮施設															
カスケード設備	2Aカスケード系 (RE-██████)	主配管	-	2Aカスケード室第1支持点～遠心分離機(RE-██████)	-	-	新設							☆ ★	
			-	2Aカスケード室第1支持点～遠心分離機(RE-██████)	-	-	新設								
			遠心分離機	-	遠心分離機(RE-██████)	-	-	新設							
	高周波電源設備	2Aカスケード系 (RE-██████)	高周波インバータ装置	-	高周波インバータ装置	-	-	新設							
				-	高周波インバータ装置	-	-	新設							
		計装設備	-	遠心機過回転防止機能(高周波インバータ装置)	-	-	新設								◇
-			遠心機過回転防止機能(高周波インバータ装置)	-	-	新設									◇

: 現地工事期間
 (2Aカスケード室の遠心分離機(75tSWU/y)の設置等)
 : 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】

添付3 (変更前)

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

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

新型遠心機への更新等における申請において、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に該当する機器はない。別紙-1に本申請の各機器の保全重要度一覧を示す。

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 2107269 号（新型遠心機への更新等）

施設区分	設備区分	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	主配管	2A カスケード室第1支持点 ～ 遠心分離機(RE-■■■)	B	第2類
			2A カスケード室第1支持点 ～ 遠心分離機(RE-■■■)	B	第2類
		遠心分離機	遠心分離機 (RE-■■■■■)	C	第2類
	高周波電源設備	高周波インバータ装置	■■■ 高周波インバータ装置	B	第3類
			■■■ 高周波インバータ装置	B	第3類
		計装設備	遠心機過回転防止機能 (■■■ 高周波インバータ装置)	B	第3類
			遠心機過回転防止機能 (■■■ 高周波インバータ装置)	B	第3類

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 ¹
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 ²
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 ³
D	保全重要度A～Cに該当しない機器

新型遠心機への更新等における申請において、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に該当する機器はない。別紙-1に本申請の各機器の保全重要度一覧を示す。

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。

¹ ただし、以下に該当する機器を除く（以下に該当する機器は、保全重要度を下げる）

i. 冗長系または代替機能を有するため、一つの故障で安全機能の喪失や事故に至ることがなく、影響範囲が当該機器に限定され、他の系統、機器へ波及的影響を及ぼすことがない

例) 重大事故に至るおそれがある事故時に使用する非常用通報設備、通信連絡設備、資機材（サーバイメータ、防護服等）は複数あるため、共通要因故障のないものはAからBへ

ii. 異常（経年劣化）の進行が遅いまたは減肉、制限値等の安全担保要件に対して、設計マージンが十分取られている

iii. 故障、事故に至る前に容易に異常の検知が可能であり、短時間で修復回復または許容可能な範囲の時間内に修復することで安全上支障ないもの

² 同上

³ 同上。なお、事後保全よりも予防保全の方が適切な場合は、保全重要度Cとする。

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2107269号（新型遠心機への更新等）

施設区分	設備区分	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	主配管	2A カスケード室第1支持点～ 遠心分離機(RE-)	B	第2類
			2A カスケード室第1支持点～ 遠心分離機(RE-)	B	第2類
		遠心分離機	遠心分離機 (RE-)	C	第2類
	高周波電源設備	高周波インバータ装置	 高周波インバータ装置	B	第3類
			 高周波インバータ装置	B	第3類
		計装設備	遠心機過回転防止機能 (高周波インバータ装置)	B	第3類
			遠心機過回転防止機能 (高周波インバータ装置)	B	第3類