

核燃料輸送物設計承認書

原規規発第2008132号

令和2年8月13日

株式会社グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン

代表取締役社長 山崎 肇 殿

原子力規制委員

平成2年科学技術庁告示第5号（核燃料物質等の工場又は事業所の外における運搬に関する技術上の基準に係る細目等を定める告示）第41条第4項の規定に基づき、令和2年6月22日付けTT0-T20-012をもって申請のあった核燃料輸送物設計承認書の有効期間の更新については、同条第5項の規定に基づき、現行の核燃料輸送物設計承認書（平成27年10月26日付け原規規発第1510262号）を下記のとおり書き換えます。

なお、本核燃料輸送物設計承認書は、当該核燃料輸送物が通過し又は搬入される国において定められた原子力事業者等及び原子力事業者等から運搬を委託された者が従うべき義務を免除するものではないことを申し添えます。

記

- 設計承認番号 : J/158/AF-96 (Rev. 2)
- 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名
名称 : 株式会社グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン
住所 : 神奈川県横須賀市内川二丁目3番1号
代表者 : 代表取締役社長 山崎 肇
- 核燃料輸送物の名称 : NPC型

4. 核燃料輸送物の種類

- (1) 核燃料輸送物の種類 : A型核分裂性輸送物
(2) 輸送制限個数 : 75 個
(3) 配列方法 : 任意
(4) 臨界安全指数 : 0.7

5. 核燃料輸送物の外形寸法、重量その他の仕様

(1) 核燃料輸送物の外形寸法

長さ : 約 cm
幅 : 約 cm
高さ : 約 cm

(2) 核燃料輸送物の総重量 : 最大 kg

(3) 核燃料輸送物の外観 : 添付図のとおり

詳細形状は、本核燃料輸送物に係る核燃料輸送物設計変更承認申請書別紙の
(イ) - 第C. 1 図から (イ) - 第D. 1 図までに示されている。

(4) 輸送容器の主要材料

添付表-1 のとおり

(5) 収納する核燃料物質等の種類、性状、重量及び放射能の量

添付表-2 のとおり

6. 臨界安全評価における浸水の領域に関する事項

臨界計算は、密封境界である内容器を含む輸送容器内に水の浸入を考慮している。

7. 収納物の密封性に関する事項

本輸送容器の密封境界である内容器は、内容器本体、蓋板及び蓋締付け金具で構成され、蓋板のガスケットには が用いられている。

8. BM型輸送物にあつては、BU型輸送物の設計基準のうち適合しない基準

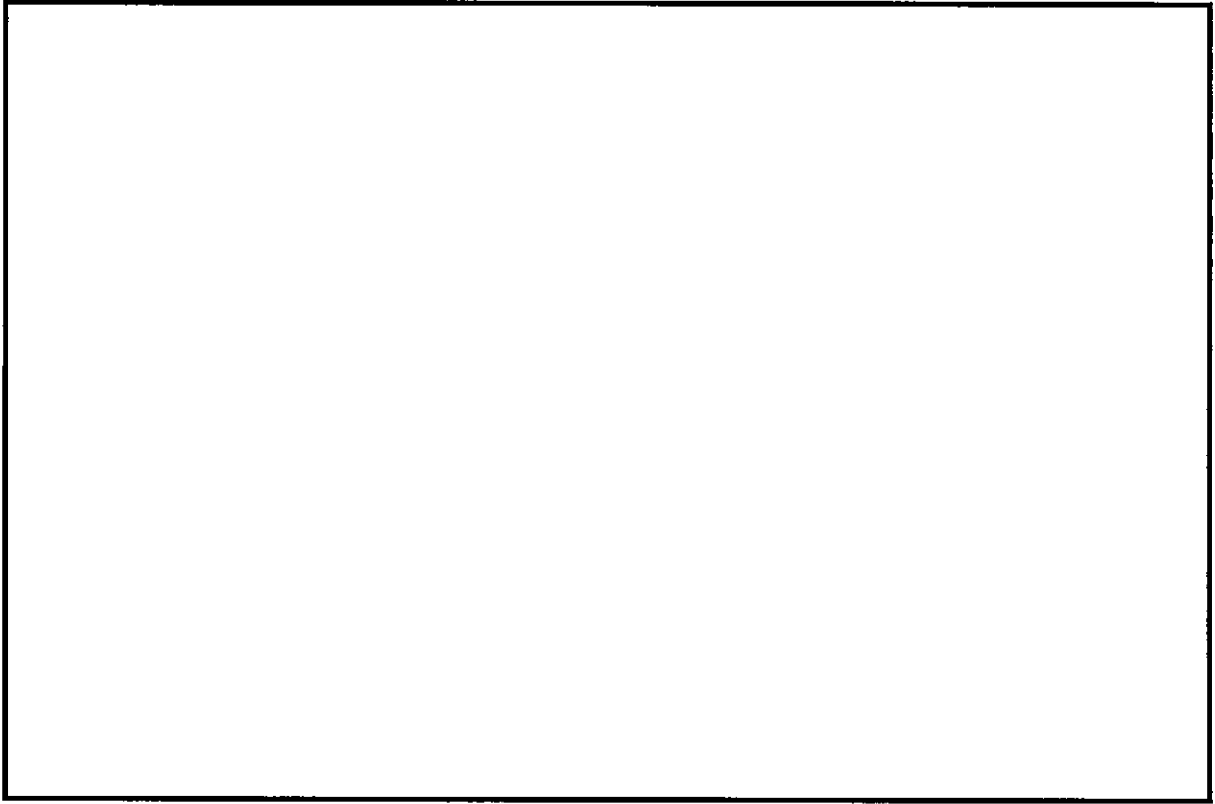
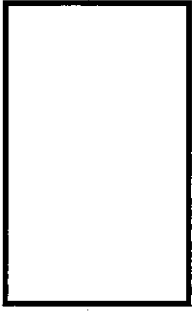
該当しない。

9. 輸送容器の保守及び核燃料輸送物の取扱いに関する事項

本輸送容器の保守及び定期自主検査並びに本核燃料輸送物の取扱いについては、本核燃料輸送物に係る核燃料輸送物設計変更承認申請書別紙に記載した方法により実施すること。

10. 核燃料輸送物設計承認書の有効期間

令和2年8月13日から令和7年8月12日まで



添付図 NPC型核燃料輸送物外觀図

添付表-1 輸送容器の主要材料

容器部位		主要材料
内容器	胴部側板	
	底板	
	中性子吸収材	
	中性子減速材	
	胴部保護カバー	
	蓋板	
	ロックリング	
	リテーナ	
	蓋締付けボルト	
	ガスケット	
外容器	外殻板	
	底板	
	蓋締付けボルトフランジ	
	断熱材	
	緩衝材	
	フォークリフト爪挿入口	
	可融栓	
	コーナー補強板	
	蓋締付けボルト	
	蓋側面締付けボルト	

添付表-2 収納する核燃料物質等の種類、性状、重量及び放射能の量

種類		酸化ウラン粉末、酸化ウランペレット及びスクラップ等				
性状		固体				
重量	種類	酸化ウラン粉末	酸化ウランペレット ^{注1)} (タイプI)	酸化ウランペレット ^{注1)} (タイプII)	スクラップ等 ^{注2)} (粉末及びペレット)	
	収納物 ^{注3)}	ウラン	<input type="text"/> kg以下	<input type="text"/> kg以下	<input type="text"/> kg以下	<input type="text"/> kg以下
放射能の量	総量	<input type="text"/> GBq以下				
	主要な核種	²³² U	<input type="text"/> ×10 ⁻² GBq以下			
		²³⁴ U	<input type="text"/> ×10 ¹ GBq以下			
		²³⁵ U	<input type="text"/> GBq以下			
		²³⁶ U	<input type="text"/> ×10 ¹ GBq以下			
		²³⁸ U	<input type="text"/> GBq以下			
		⁹⁹ Tc	<input type="text"/> ×10 ³ GBq以下			
濃縮度		5.0 wt%以下				
濃縮ウラン中の不純物仕様	²³² U	<input type="text"/> µg/gU以下				
	²³⁴ U	<input type="text"/> µg/g ²³⁵ U以下				
	²³⁶ U	<input type="text"/> µg/gU以下				
	⁹⁹ Tc	<input type="text"/> µg/gU以下				
	ただし、 ²³⁶ Uが <input type="text"/> µg/gU未満の場合は、 ²³² U及び ⁹⁹ Tcは適用外					

注1) : タイプI : 最小ペレット外径 mm、タイプII : 最小ペレット外径 mm

注2) : スクラップ等 : 酸化ウラン粉末 (UO₂, U₃O₈又はUO_x, x>2)、スクラップウランペレット及びスラッジを含むもの

注3) : プラスチックボトル等の重量も含む