

# 核燃料輸送物設計承認書廃止届出書

令04原機(環材)031

令和4年12月5日

原子力規制委員会 殿

住所 茨城県那珂郡東海村大字舟石川765番地1

氏名 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

理事長 小口 正範

(公印省略)

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(平成2年科学技術庁告示第5号)第41条第7項の規定により、下記のとおり届け出ます。

## 記

1 核燃料輸送物の名称

JRF-90Y-950K型

2 核燃料輸送物設計承認番号

J/119/B(U)F-96(Rev.2)

3 廃止の年月日

令和4年11月24日

4 廃止の理由

令和4年5月23日付け原規規発第22052313号をもって、新しい設計承認書(設計承認番号: J/2043/B(U)F)を取得したため。



## 核燃料輸送物設計承認書

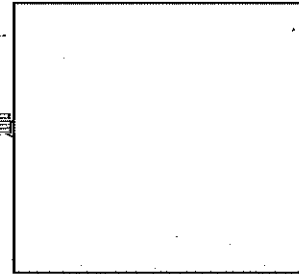
原規規発第 1712085 号

平成 29 年 12 月 8 日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

理事長 児玉 敏雄 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 4 1 条第 1 項の規定に基づき、平成 29 年 7 月 21 日付け 29 原機（大材）003 をもって申請のあった核燃料輸送物の設計については、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規則（昭和 53 年総理府令第 57 号）に定める技術上の基準に適合していると認められるので、同規則第 2 1 条第 2 項の規定に基づき、下記のとおり承認します。

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

1. 設計承認番号 : J / 119 / B (U) F - 96 (Rev. 2)
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 : 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
住所 : 茨城県那珂郡東海村大字舟石川 765 番地 1  
代表者 : 理事長 児玉 敏雄
3. 核燃料輸送物の名称 : JRF - 90Y - 950K 型

核燃料輸送物の種類

核燃料輸送物の種類 : BU型核分裂性輸送物

(2) 輸送制限個数 : 制限なし

(3) 配列方法 : 任意

(4) 臨界安全指数 : 0

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

外径 :

高さ :

(2) 核燃料輸送物の総重量 : 950 kg以下

(3) 核燃料輸送物の外観 : 添付図のとおり

詳細形状は、本核燃料輸送物の核燃料輸送物設計承認申請書別紙の(イ) - 第C. 1図から(イ) - 第D. 16図までに示されているものとする。

(4) 輸送容器の主要材料

容器本体 : ステンレス鋼、

外容器蓋 : ステンレス鋼、

内容器蓋 : ステンレス鋼、

燃料バスケット : ステンレス鋼、

(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

臨界計算上、密封境界内部である内容器内部に水が浸入しても問題ない。

7. 収納物の密封性に関する事項

本輸送物の密封境界は、内容器本体と内容器蓋で構成し、内容器本体と内容器蓋との接触部は、で密封すること。

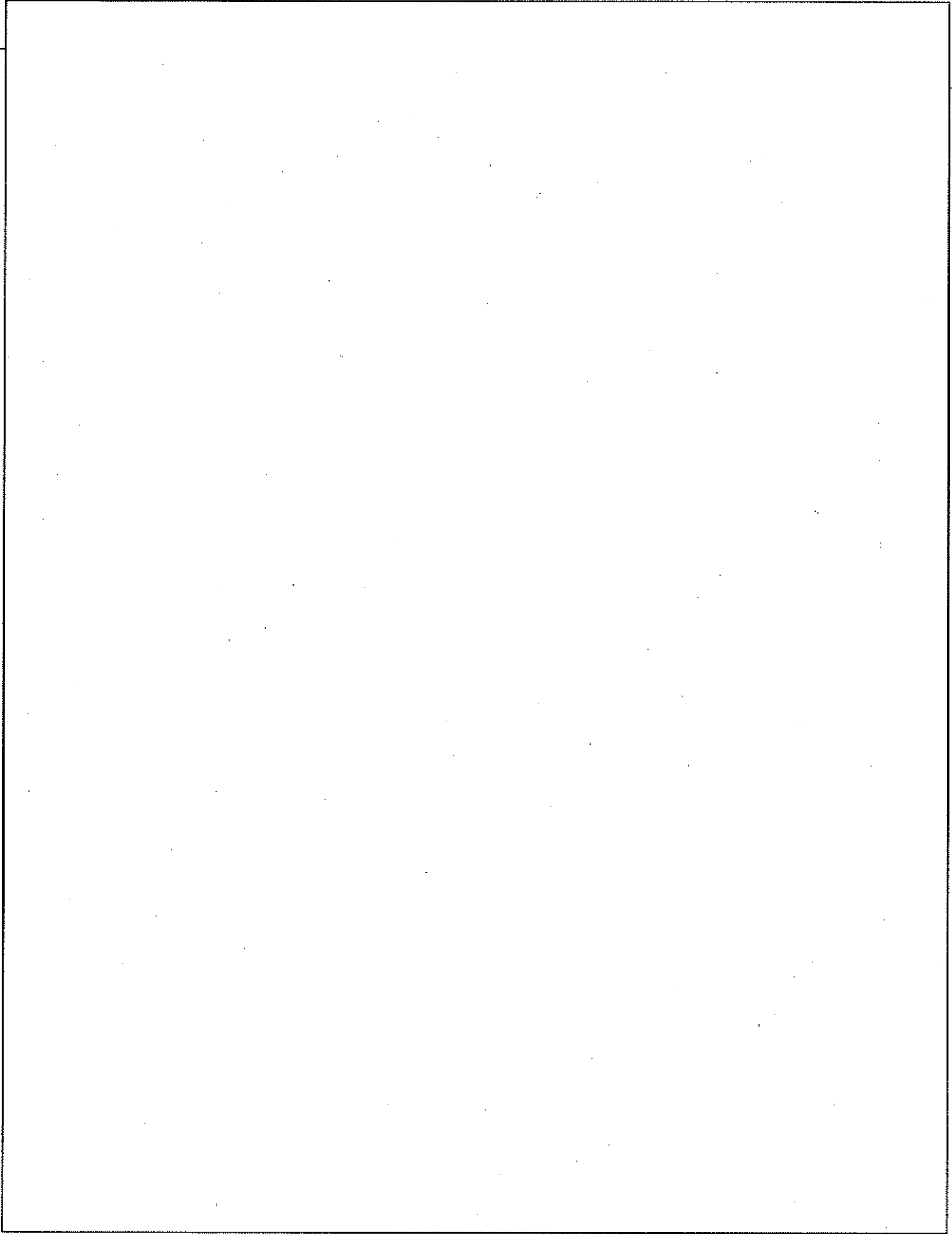
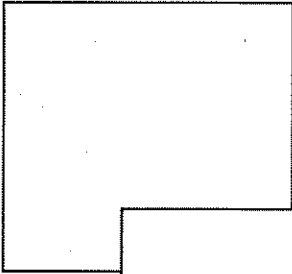
8. BM型輸送物にあつては、BU型輸送物の設計基準のうち適合しない基準  
該当しない

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、本申請により変更された核燃料輸送物設計承認申請書別紙(二)章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

平成29年12月8日から平成34年12月7日まで



添付図 JRF-90Y-950K型核燃料輸送物外観図

添付表 収納する核燃料物質等の種類、性状、重量及び放射能の量 (1/2) (新燃料)

燃料ハコ外		角 型					
種 類	原子炉	JRR-3		JRR-4		JMTR	
燃料要素	燃料要素	JRR-3標準型 燃料要素	JRR-374P型 燃料要素	JRR-4B型 燃料要素	JRR-4L型 燃料要素	JRR-4 燃料要素	JMTR標準 燃料要素
形式	板 状 燃 料						
全装荷数 (体/容器)	10 以下						
種 類	LEU燃料		HEU燃料	LEU燃料	LEU燃料	MEU燃料	LEU燃料
核 的 仕 様	U-235濃縮度 (wt%)						
	U-235含有量 (g/体)						
	U-含有量 (g/体)						
燃 焼 度 (%)							
発熱量 (W/容器)	0 (新燃料)						
冷却日数 (日)							
放射能の量 (GBq/容器)							
材 質	燃料芯材	ウランコシアニウム 分散型合金	ウランコシアニウム 分散型合金	ウランニウム 合金	ウランコシアニウム 分散型合金	ウランコシアニウム 分散型合金	ウランコシアニウム 分散型合金
	被覆材	アルミニウム合金					
	側板、取付板等	アルミニウム合金					
	可燃性吸収体	鉛シヤ	—				鉛シヤ
燃料断面形状	角 型						
燃料重量 (kg/体)							

添付表 収納する核燃料物質等の種類、性状、重量及び放射能の量 (2/2) (低照射された燃料)

燃料炉タイプ		角 型			
種 類	原子炉	JMTRC			
燃料要素	標準燃料要素	特殊燃料要素	燃料炉タイプ	標準燃料要素	特殊燃料要素
燃料要素	標準燃料要素	特殊燃料要素	燃料炉タイプ	標準燃料要素	特殊燃料要素
形式	板 状 燃 料				
全装荷数 (体/容器)	10 以下				
種 類	HEU燃料		MEU燃料		
核 的 仕 様	U-235 濃縮度 (wt%)				
	U-235 含有量 (g/体)				
	U-含有量 (g/体)				
燃 焼 度 (%)					
発熱量 (W/容器)	4.30×10 <sup>-5</sup> 以下				
冷却日数 (日)	3.29×10 <sup>-5</sup> 以下				
放射能の量 (GBq/容器)					
材 質	燃料芯材	ウランニウム合金	ウランニウム合金	ウランニウム合金	ウランニウム合金
	被 覆 材	アルミニウム合金	アルミニウム合金	アルミニウム合金	アルミニウム合金
質	側板、取付板等	アルミニウム合金	アルミニウム合金	アルミニウム合金	アルミニウム合金
	可燃性吸収体	—	—	—	—
燃料断面形状	角 型				
燃料重量 (kg/体)					
押え具重量 (kg/体)					