

# 容器承認書

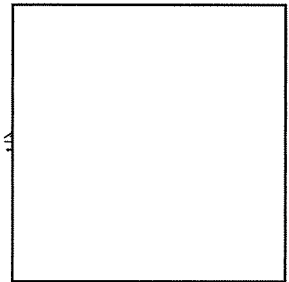
原規規発第2009282号

令和2年9月28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



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）第23条第2項の規定に基づき令和2年8月27日付け令02原機（P技）005（令和2年9月7日付け令02原機（P技）007をもって一部補正）をもって申請のあった承認容器として使用する期間の更新については、同規則第23条第3項の規定に基づき、現行の容器承認書（平成27年12月18日付け原規規発第1512181号）を下記のとおり書き換えます。

## 記

- 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
- 輸送容器の名称： TN-9121/B型

3. 輸送容器の外形寸法及び重量

(1) 輸送容器の外形寸法

幅 :   
長さ :   
高さ :

(2) 輸送容器重量 : 以下

(3) 核燃料輸送物の総重量 : 以下

(4) 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変更承認申請書（平成26年12月12日付け26原機（P技）008（平成27年8月7日付け27原機（P技）013をもって一部補正））に係る別紙の（イ）－第1図から（イ）－第38図までに示されている。

(5) 輸送容器の主要材料

外容器

外筒 : 軟鋼

充填材 :

内容器 : ステンレス鋼

燃料ホルダ : ステンレス鋼

緩衝体

外板 : ステンレス鋼

緩衝材 :

4. 核燃料輸送物の種類

(1) 核燃料輸送物の種類 : BM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. 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. 承認容器登録番号【設計承認番号：J / 151 / B (M) F - 96 (Rev. 5)】

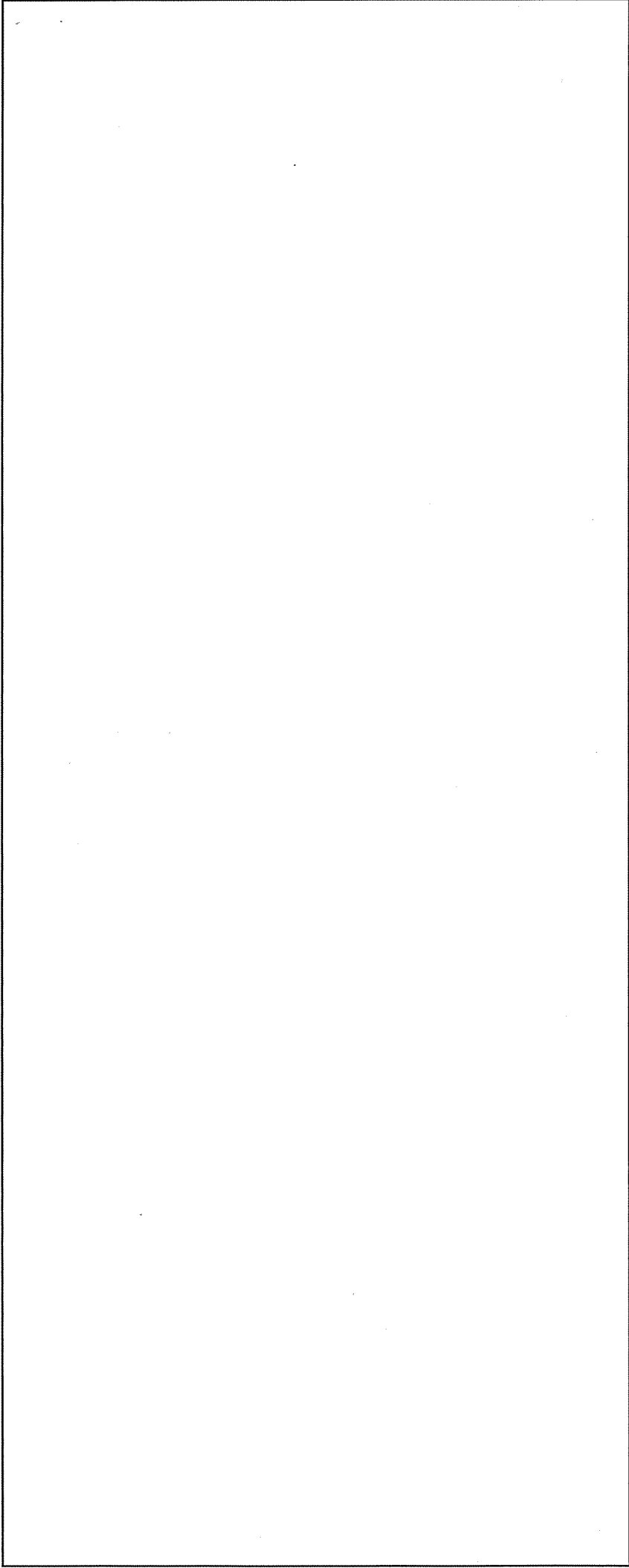
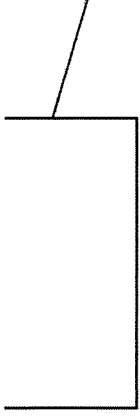
	承認容器登録番号	容器製造番号	燃料ホルダ番号
1	S 1 B 1 5 1	J 0 1	J H - 1
2	S 2 B 1 5 1	J 0 2	J H - 2
3	S 3 B 1 5 1	J 0 3	J H - 3
4	S 4 B 1 5 1	J 0 4	J H - 4
5	S 5 B 1 5 1	J 0 5	J H - 5
6	S 6 B 1 5 1	J 0 6	J H - 6
7	S 7 B 1 5 1	J 0 7	J H - 7
8	S 8 B 1 5 1	J 0 8	J H - 8

7. 承認容器として使用する期間

令和2年9月28日から令和7年9月27日まで

8. 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

本核燃料輸送物の核燃料輸送物設計承認書（令和2年9月28日付け原規規発第2009281号）の9. に示す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を遵守して実施すること。



单位 (mm)

添付図 TN-9121/B型核燃料輸送物外觀図

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)

項 目		収納物-I	収納物-II	収納物-III
種 類		ウラン・プルトニウム混合 酸化物、ウラン酸化物	ウラン・プルトニウム混合 酸化物、ウラン酸化物、ネ プツニウム添加ウラン・プ ルトニウム混合酸化物* <sup>3</sup>	ウラン・プルトニウム混合 酸化物、ウラン酸化物、ガ ドリニア入りウラン・プ ルトニウム混合酸化物、ガド リニア入りウラン酸化物
性 状		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
重 量				
核燃料物質重量* <sup>1</sup>		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
ウラン・プルトニウ ム混合酸化物重量		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
Pu 重量		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
U 重量* <sup>2</sup>		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
Pu fissile 重量		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
U235 重量		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
Pu 同位体装荷量				
Pu238		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Pu239		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Pu240		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Pu241		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Pu242		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Am241		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
収納数量		<input type="text"/> 集合体	<input type="text"/> 本以下* <sup>4</sup>	<input type="text"/> 本以下* <sup>4</sup>
放射能の量	総量	<input type="text"/> TBq 以下	<input type="text"/> TBq 以下	<input type="text"/> TBq 以下
	主要な 核種	Pu238 : <input type="text"/> TBq 以下 Pu241 : <input type="text"/> TBq 以下 Am241 : <input type="text"/> TBq 以下	Pu238 : <input type="text"/> TBq 以下 Pu241 : <input type="text"/> TBq 以下 Am241 : <input type="text"/> TBq 以下	Pu238 : <input type="text"/> TBq 以下 Pu241 : <input type="text"/> TBq 以下 Am241 : <input type="text"/> TBq 以下
核分裂性 プルトニウム富化度		<input type="text"/> wt%以下	<input type="text"/> wt%以下	<input type="text"/> wt%以下
プルトニウム富化度		<input type="text"/> wt%PuO <sub>2</sub> 以下	<input type="text"/> wt%PuO <sub>2</sub> 以下	<input type="text"/> wt%PuO <sub>2</sub> 以下
ウラン濃縮度		<input type="text"/> wt%以下	<input type="text"/> wt%以下	<input type="text"/> wt%以下
燃焼度		該当せず	該当せず	該当せず
発熱量		11 W 以下	12 W 以下	11 W 以下
冷却日数		該当せず	該当せず	該当せず

\* 1 : ウラン・プルトニウム混合酸化物とウラン酸化物の合計量

\* 2 : ウランについては、米国材料試験協会 (ASTM) の ASTM-C996-90 で規定する濃縮実用グレード六フッ化ウラン (Enriched Commercial Grade UF<sub>6</sub>; 「ECGU」) で規定される不純物仕様に準拠した不純物を含む。

\* 3 : 収納物-II のネプツニウム添加ウラン・プルトニウム混合酸化物中の Np237 重量は、 g 以下とする。

\* 4 : 軸方向に複数本収納する場合はその合計を本とする。ただし、密封管については本以下/容器とする。

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)

項 目		収納物-IV	収納物-V	収納物-VI
種 類		ウラン・プルトニウム混合 酸化物、ウラン酸化物	ウラン・プルトニウム混合 酸化物、ウラン酸化物*5	プルトニウム酸化物
性 状		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
重 量				
核燃料物質重量*1		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
ウラン・プルトニウ ム混合酸化物重量		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	該当せず
Pu 重量		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
U 重量*2		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	該当せず
Pu fissile 重量		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下
U235 重量		<input type="text"/> kg 以下	<input type="text"/> kg 以下	該当せず
Pu 同位体装荷量				
Pu238		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Pu239		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Pu240		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Pu241		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Pu242		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
Am241		<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下	<input type="text"/> g 以下
収納数量		<input type="text"/> 本以下	<input type="text"/> 集合体	<input type="text"/> 本以下
放射能の量	総量	<input type="text"/> TBq 以下	<input type="text"/> TBq 以下	<input type="text"/> TBq 以下
	主要な 核種	Pu238 : <input type="text"/> TBq 以下	Pu238 : <input type="text"/> TBq 以下	Pu238 : <input type="text"/> TBq 以下
		Pu241 : <input type="text"/> TBq 以下	Pu241 : <input type="text"/> TBq 以下	Pu241 : <input type="text"/> TBq 以下
	Am241 : <input type="text"/> TBq 以下	Am241 : <input type="text"/> TBq 以下	Am241 : <input type="text"/> TBq 以下	
核分裂性 プルトニウム富化度		<input type="text"/> wt%以下	<input type="text"/> wt%以下	<input type="text"/> wt%以下*6
プルトニウム富化度		<input type="text"/> wt%PuO <sub>2</sub> 以下	<input type="text"/> wt%PuO <sub>2</sub> 以下	<input type="text"/> wt%PuO <sub>2</sub> 以下
ウラン濃縮度		<input type="text"/> wt%以下	<input type="text"/> wt%以下	該当せず
燃焼度		該当せず	該当せず	該当せず
発熱量		3 W 以下	59 W 以下	30 W 以下
冷却日数		該当せず	該当せず	該当せず

\* 5 : 収納物-Vに含まれる核特性測定用燃料集合体にはドシメータキャプセルに収納された U235/V 合金 (ウラン濃縮度  wt%以下の U235:  mg 以下) 及び U238 酸化物 (U238 :  mg 以下) の核燃料物質が含まれる。

\* 6 : 核分裂性プルトニウム同位体濃度は Pu239:  wt%以下、Pu241:  wt%以下とする。