

承認容器廃止届出書

令02原機(速材)002

令和2年7月22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 児玉 敏雄



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第24条第2項の規定により、
下記のとおり届け出ます。

記

1 輸送容器の名称

P-3S(12T)型

2 承認容器登録番号

	承認容器登録番号	容器製造番号
1	S1B102	16-2-757-01

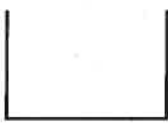
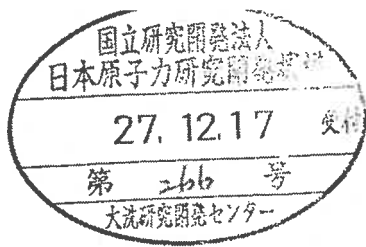
(設計承認番号: J/102/B(U)F-96(Rev. 1))

3 廃止の年月日

令和2年7月13日

4 廃止の理由

照射済ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料及び二酸化ウラン燃料の運搬計画がないため。

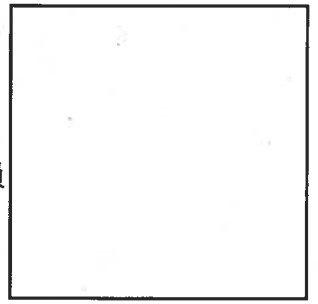


容器承認書

原規規発第1512072号
平成27年12月7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



核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号）第59条第3項及び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21条第1項の規定に基づき、平成27年10月30日付け27原機（大福材）011をもって申請のあった輸送容器については、同規則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、同法第59条第3項の規定に基づき、下記のとおり承認します。

記

1. 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

2. 輸送容器の名称 : P-3S(12T)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

外 径 : 約 2.3 m (緩衝体を含む)

長 さ : 約 2.9 m (緩衝体を含む)

(2) 輸送容器重量 : 14.8 トン以下 (架台は含まず)

(3) 核燃料輸送物の総重量 : 15 トン以下 (架台は含まず)

(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別紙の (イ) - 第 1 図から (イ) - 第 28 図までに示されている。

(5) 輸送容器の主要材料

容器本体 : ステンレス鋼

巻上装置 : ステンレス鋼及び炭素鋼

中性子遮蔽体 : (ステンレス鋼被覆)

緩衝体 : (ステンレス鋼被覆)

4. 核燃料輸送物の種類

(1) 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. 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/102/B(U)F-96 (Rev. 1)】

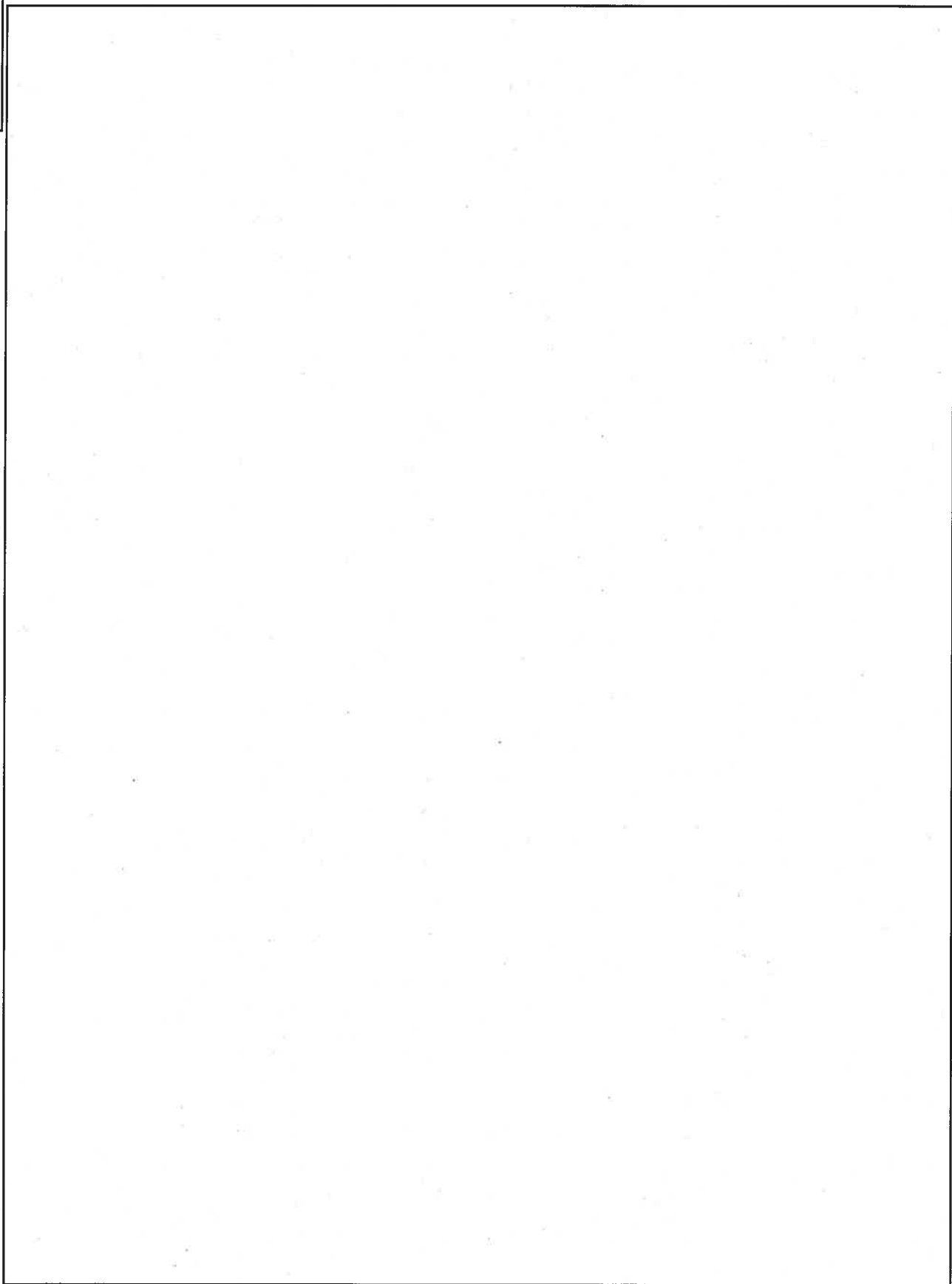
	承認容器登録番号	製造番号
1	S1B102	16-2-757-01

7. 承認容器として使用する期間

平成 27 年 12 月 7 日から平成 32 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 (平成 27 年 9 月 28 日付け原規規発第 15 09282 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。



添付図 P-3S (12T) 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)

		収納物 I	収納物 II
種 類		照射済ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料	照射済二酸化ウラン燃料
性 状		<input type="text"/>	<input type="text"/>
重量 (kg) *	燃料 (酸化物重量) 燃料の組成 ウラン ウラン-235 プルトニウム 核分裂性プルトニウム アメリシウム-241	<input type="text"/> 以下 <input type="text"/> 以下 以下 以下 以下 <input type="text"/> 以下	<input type="text"/> 以下 <input type="text"/> 以下 以下 - - -
	放射能の量 (TBq)	<input type="text"/> 以下	<input type="text"/> 以下
放射能の量 (TBq)		^{241}Pu : <input type="text"/> 以下 ^{106}Ru : <input type="text"/> 以下 ^{106}Rh : <input type="text"/> 以下 ^{144}Ce : <input type="text"/> 以下	^{144}Ce : <input type="text"/> 以下 ^{144}Pr : <input type="text"/> 以下 ^{147}Pm : <input type="text"/> 以下 ^{137}Cs : <input type="text"/> 以下
プルトニウム富化度 (初期) (wt%)		<input type="text"/> 以下	該当せず
核分裂性プルトニウム富化度 (初期) (wt%)		<input type="text"/> 以下	該当せず
ウラン濃縮度 (初期) (wt%)		<input type="text"/> 以下	<input type="text"/> 以下
燃焼度 (MWD/MT)		<input type="text"/> 以下	<input type="text"/> 以下
冷却日数 (日)		<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以上
発熱量 (W)		86 以下	35 以下

* : 未照射燃料に対する値

重量には燃料 (酸化物重量) と被覆管を含むが、中間容器、収納容器及びバスケットは含まない。

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)

		収納物Ⅲ	収納物Ⅳ
種 類		照射済二酸化ウラン燃料	照射済ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料及び照射済二酸化ウラン燃料
性 状		<input type="text"/>	<input type="text"/>
重量 (kg) *	燃 料 (酸化物重量) 燃料の組成	<input type="text"/> 以下	<input type="text"/> 以下
	ウラン ウラン-235 プルトニウム 核分裂性プルトニウム アメリシウム-241	<input type="text"/> 以下 以下 - - -	<input type="text"/> 以下 以下 以下 以下 以下
放射能の量 (TBq)	総量	<input type="text"/> 以下	<input type="text"/> 以下
	主要な核種	¹⁴⁴ Ce: <input type="text"/> 以下 ¹⁴⁴ Pr: <input type="text"/> 以下 ¹³⁴ Cs: <input type="text"/> 以下 ¹⁰⁶ Ru: <input type="text"/> 以下	²⁴¹ Pu: <input type="text"/> 以下 ¹⁰⁶ Ru: <input type="text"/> 以下 ¹⁰⁶ Rh: <input type="text"/> 以下 ¹³⁷ Cs: <input type="text"/> 以下
プルトニウム富化度 (初期) (wt%)		該当せず	<input type="text"/> 以下
核分裂性プルトニウム富化度 (初期) (wt%)		該当せず	<input type="text"/> 以下
ウラン濃縮度 (初期) (wt%)		<input type="text"/> 以下	<input type="text"/> 以下
燃焼度 (MWD/MT)		<input type="text"/> 以下	<input type="text"/> 以下
冷却日数 (日)		<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以上
発熱量 (W)		130 以下	92 以下

* : 未照射燃料に対する値

重量には燃料 (酸化物重量) と被覆管を含むが、中間容器、収納容器及びバスケットは含まない。

【P-3S(12T)型核燃料輸送物】
容器承認書改訂履歴

回数	申請/届出の内容 根拠法令	差出元記号番号 申請/届出日	容器承認書番号 容器承認書交付日
1 (初回)	初回申請 法律第59条の2第3項	15 社外機構(大洗)207 平成15年12月19日	15 諸文科科第4786号 平成16年1月5日
2	名称及び代表者氏名変更 規則第17条の5第1項	17 原機(不)003 平成17年10月5日	17 諸文科科第3389号 平成17年11月7日
3	期間更新 規則第17条の4第2項	18 原機(大燃)005 平成18年11月15日	18 諸文科科第3364号 平成18年12月15日
4	代表者氏名変更 規則第24条第1項	18 原機(不)088 平成19年1月18日	18 諸文科科第3971の5号 平成19年1月31日
5	期間更新 規則第23条第2項	21 原機(大燃)007 平成21年11月13日	21 受文科科第1892号 平成21年12月1日
6	代表者氏名変更 規則第24条第1項	22 原機(不)025 平成22年9月14日	22 受文科科第5474号 平成22年10月8日
7	代表者氏名変更 規則第24条第1項	25 原機(大福材)006 平成25年6月13日	原管廃発第13071114号 平成25年7月18日
1 (今回)	初回申請(Rev. 1) 法律第59条第3項	27 原機(大福材)011 平成27年10月30日	原規規発第1512072号 平成27年12月7日

(注)：法律、規則は次のものをいう。(条項番号は改訂当時の条項番号を示す。)

法律：核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律

規則：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