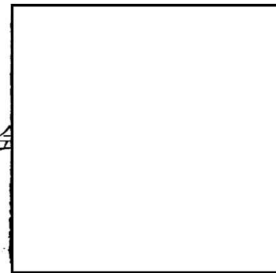


# 容器承認書

原規規発第 2010206 号  
令和 2 年 10 月 20 日

三菱原子燃料株式会社  
代表取締役社長 梅田 賢治 殿

原子力規制委員会



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 5 9 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 2 1 条第 1 項の規定に基づき、令和 2 年 6 月 29 日付け三原燃第 20-0163 号をもって申請のあった輸送容器については、同法第 5 9 条第 1 項に規定する技術上の基準のうち容器に関する基準に適合していると認められるので、同法第 5 9 条第 3 項の規定に基づき、下記のとおり承認します。

## 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 : 三菱原子燃料株式会社  
住所 : 茨城県那珂郡東海村大字舟石川 622 番地 1  
代表者 : 代表取締役社長 梅田 賢治
- 輸送容器の名称 : MX-6 型

3. 輸送容器の外形寸法及び重量

(1) 外形寸法

外径 : 約 2.1 m (前部及び後部衝撃吸収カバーを含む)

長さ : 約 6.0 m (前部及び後部衝撃吸収カバーを含む)

(2) 輸送容器重量 : 15.35 トン以下

(3) 核燃料輸送物の総重量 : 19.5 トン以下 (輸送架台は含まず)

(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承認申請書 (平成 30 年 8 月 17 日付け三原燃第 18-393 号 (平成 31 年 2 月 5 日付け三原燃第 18-1013 号をもって一部補正)) に係る別紙の (イ) - 第 C. 3 図から (イ) - 第 D. 3 図までに示されている。

(5) 輸送容器の主要材料

本体 : ステンレス鋼、銅、合金鋼、レジ

蓋部 : チタン合金、合金鋼、レジ

バスケット : アルミニウム合金、ボロン入りステンレス鋼

衝撃吸収カバー : 木材、ステンレス鋼、合金鋼

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 : 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

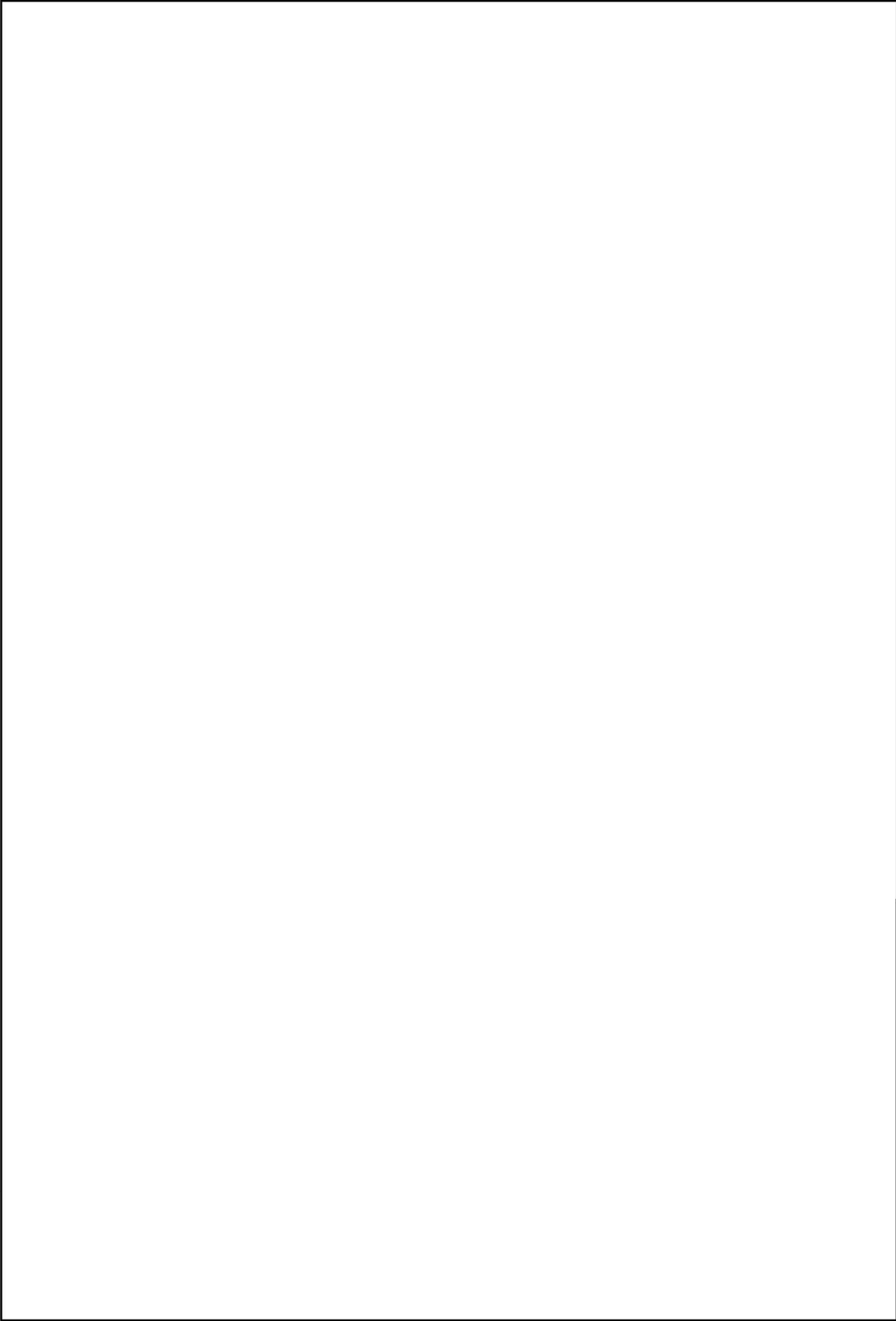
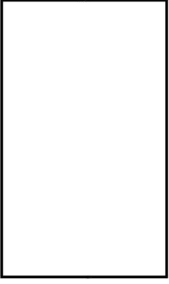
	承認容器登録番号	製造番号
1	S 1 A 2 0 2 6	MX 6 - 1 0 5
2	S 2 A 2 0 2 6	MX 6 - 1 0 6
3	S 3 A 2 0 2 6	MX 6 - 1 0 7

7. 承認容器として使用する期間

令和 2 年 10 月 20 日から令和 6 年 3 月 19 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 31 年 3 月 20 日付け原規規発第 1903202 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 MX-6 型輸送物の外観及び構造図



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

項目		燃料集合体の形式	9×9 燃料	
種類			軽水炉(BWR)新燃料集合体 <sup>1)</sup>	
性状			固体(二酸化ウラン粉末焼結体、又はガドリニア入り二酸化ウラン粉末焼結体)	
輸送容器1基当たり	収納体数(体)		10 以下	
	収納物重量(kg)		<input type="text"/> 以下	
	放射能の量	総量(GBq)		<input type="text"/> 以下 (主要な核種の合計： <input type="text"/> 以下)
		主要な核種 <sup>2)</sup> (GBq)	<sup>232</sup> U	<input type="text"/>
	<sup>234</sup> U			
	<sup>235</sup> U			
<sup>236</sup> U				
<sup>238</sup> U				
	<sup>99</sup> Tc			
発熱量		該当せず(未使用)		
濃縮度(wt%)			5.0 以下	
燃料集合体1体当たり	重量	燃料集合体重量(kg) (チャンネルボックスを含む)	<input type="text"/> 以下	
		二酸化ウラン重量(kg)	<input type="text"/> 以下	
		ウラン重量(kg)	<input type="text"/> 以下	
	燃焼度		該当せず(未使用)	
冷却日数		該当せず(未使用)		
濃縮ウランの不純物仕様		<sup>232</sup> U	≦ <input type="text"/> μg/gU	
		<sup>234</sup> U	≦ <input type="text"/> μg/g <sup>235</sup> U	
		<sup>236</sup> U	≦ <input type="text"/> μg/gU	
		<sup>99</sup> Tc	≦ <input type="text"/> μg/gU	
		ただし、 <sup>236</sup> U < <input type="text"/> μg/gU の場合、 <sup>232</sup> U 及び <sup>99</sup> Tc は適用外		

注 1)使用済燃料プールに保管されていた未使用の燃料集合体

注 2)濃縮度が 5.0wt% の場合