

# 容器承認書

原規規発第 2304244 号

令和 5 年 4 月 24 日

原子燃料工業株式会社

代表取締役社長 伊藤 義章 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 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、令和 5 年 4 月 5 日付け熊原第 23-003 号（以下「申請書」という。）をもって申請のあった輸送容器については、同法第 59 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 59 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  
添付の申請書の写しに記載のとおり

承認容器として使用する期間

令和 5 年 4 月 24 日から令和 6 年 10 月 21 日まで

ただし、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）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）（以下「規則等」という。）の改正により、規則等に定める技術上の基準（容器に係るものに限る。）に適合しなくなった場合は失効する。

#### 承認容器登録番号

各容器につき以下のとおり

S※A2007（注）

（注）※は添付の申請書の写しの5.に記載された輸送容器製造番号のNo.とする。

例として、保護容器NT-XII-001Tと燃料容器NT-XII-1001Tとの組み合わせのNo.は1であるため、当該容器の承認容器登録番号はS1A2007となる。

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22条第2号から第5号まで、第8号及び第9号に掲げる事項

添付の申請書の写しの1.から4.まで及び7.に記載のとおり

# 容器承認申請書

熊原第 23-003 号  
令和 5 年 4 月 5 日

原子力規制委員会殿

住所 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央四丁目 33 番 5 号  
氏名 原子燃料工業株式会社  
代表取締役社長 伊藤 義章

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第 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第 21 条第 1 項の規定により、下記のとおり申請します。

## 記

### 1. 輸送容器の名称

NT-XII 型

### 2. 輸送容器の外形寸法及び重量

#### (1) 輸送容器の外形寸法

長さ：  
幅：  
高さ：

#### (2) 輸送容器の重量

以下

#### (3) 核燃料輸送物の総重量

以下

#### (4) 輸送容器の概略を示す図

図 1 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（令和 5 年 1 月 16 日付熊原第 22-032 号（令和 5 年 2 月 20 日付熊原第 23-007 号をもって一部補正）に係る別紙 1 の(イ)－第 1 図から(イ)－第 4 図までに示されている。

(5) 輸送容器の主要材料

表 1 のとおり

3. 核燃料輸送物の種類

(1) 核燃料輸送物の種類 : A 型輸送物及び核分裂性物質に係る核燃料輸送物

(2) 輸送制限個数 :

(3) 配列方法 :

(4) 臨界安全指数 :

4. 収納する核燃料物質等の種類、性状、重量及び放射能の量

表 2 のとおり

5. 承認を受けようとする容器の製造番号その他の当該容器と他の容器を区別するための番号

表 3 のとおり

6. 承認容器として使用することを予定している期間

2082 年 10 月 21 日まで

7. その他特記事項

(1) 核燃料輸送物設計承認番号

J/2007/AF

(2) 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核燃料輸送物の取扱いについては、本核燃料輸送物の核燃料輸送物設計変更承認申請書（令和 5 年 1 月 16 日付熊原第 22-032 号（令和 5 年 2 月 20 日付熊原第 23-007 号をもって一部補正））の 11 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のとおり。

(3) 承認容器として使用する期間に関連する情報

容器製造後にはじめて承認された日は表 4 のとおり。

表 1 輸送容器の主要材料

容 器 部 位	材 質
保護容器	ステンレス鋼
燃料容器	ステンレス鋼
緩衝材	アルミハニカム及びポリエチレン発泡体
パッキン、当て板	ネオプレンゴム
スキッド	木材
ボルト、ナット類	ステンレス鋼及び合金鋼
断熱材	セラミックファイバー

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

収納物	9×9B 型燃料集合体		
種類	新燃料集合体（二酸化ウラン）		
性状	固体（二酸化ウラン焼結体及びガドリニア入り二酸化ウラン焼結体）		
重量	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>		
放射能の量			
濃縮度			5.0%以下
燃焼度			該当しない
発熱量			
冷却日数			
濃縮ウラン中の 不純物仕様	<sup>232</sup> U	≦0.0001 μg/gU	
	<sup>234</sup> U	≦10×10 <sup>3</sup> μg/g <sup>235</sup> U	
	<sup>236</sup> U	≦250 μg/gU	
	<sup>99</sup> Tc	≦0.01 μg/gU	
	ただし、 <sup>236</sup> U≦125 μg/gU の場合は、 <sup>232</sup> U 及び <sup>99</sup> Tc は適用外		

表3 承認を受けようとする容器の製造番号(1/2)

No.	輸送容器製造番号		No.	輸送容器製造番号	
	保護容器	燃料容器		保護容器	燃料容器
1	NT-XII-001T	NT-XII-I001T	51	NT-XII-021B	NT-XII-I021B
2	NT-XII-002T	NT-XII-I002T	52	NT-XII-022B	NT-XII-I022B
3	NT-XII-003T	NT-XII-I003T	53	NT-XII-023B	NT-XII-I023B
4	NT-XII-004T	NT-XII-I004T	54	NT-XII-024B	NT-XII-I024B
5	NT-XII-005T	NT-XII-I005T	55	NT-XII-025B	NT-XII-I025B
6	NT-XII-006T	NT-XII-I006T	56	NT-XII-026B	NT-XII-I026B
7	NT-XII-007T	NT-XII-I007T	57	NT-XII-027B	NT-XII-I027B
8	NT-XII-008T	NT-XII-I008T	58	NT-XII-028B	NT-XII-I028B
9	NT-XII-009T	NT-XII-I009T	59	NT-XII-029B	NT-XII-I029B
10	NT-XII-010T	NT-XII-I010T	60	NT-XII-030B	NT-XII-I030B
11	NT-XII-011T	NT-XII-I011T	61	NT-XII-031B	NT-XII-I031B
12	NT-XII-012T	NT-XII-I012T	62	NT-XII-032B	NT-XII-I032B
13	NT-XII-013T	NT-XII-I013T	63	NT-XII-033B	NT-XII-I033B
14	NT-XII-014T	NT-XII-I014T	64	NT-XII-034B	NT-XII-I034B
15	NT-XII-015T	NT-XII-I015T	65	NT-XII-031T	NT-XII-I031T
16	NT-XII-016T	NT-XII-I016T	66	NT-XII-032T	NT-XII-I032T
17	NT-XII-017T	NT-XII-I017T	67	NT-XII-033T	NT-XII-I033T
18	NT-XII-018T	NT-XII-I018T	68	NT-XII-034T	NT-XII-I034T
19	NT-XII-019T	NT-XII-I019T	69	NT-XII-035T	NT-XII-I035T
20	NT-XII-020T	NT-XII-I020T	70	NT-XII-036T	NT-XII-I036T
21	NT-XII-021T	NT-XII-I021T	71	NT-XII-037T	NT-XII-I037T
22	NT-XII-022T	NT-XII-I022T	72	NT-XII-038T	NT-XII-I038T
23	NT-XII-023T	NT-XII-I023T	73	NT-XII-039T	NT-XII-I039T
24	NT-XII-024T	NT-XII-I024T	74	NT-XII-040T	NT-XII-I040T
25	NT-XII-025T	NT-XII-I025T	75	NT-XII-041T	NT-XII-I041T
26	NT-XII-026T	NT-XII-I026T	76	NT-XII-042T	NT-XII-I042T
27	NT-XII-027T	NT-XII-I027T	77	NT-XII-043T	NT-XII-I043T
28	NT-XII-028T	NT-XII-I028T	78	NT-XII-044T	NT-XII-I044T
29	NT-XII-029T	NT-XII-I029T	79	NT-XII-045T	NT-XII-I045T
30	NT-XII-030T	NT-XII-I030T	80	NT-XII-046T	NT-XII-I046T
31	NT-XII-001B	NT-XII-I001B	81	NT-XII-047T	NT-XII-I047T
32	NT-XII-002B	NT-XII-I002B	82	NT-XII-048T	NT-XII-I048T
33	NT-XII-003B	NT-XII-I003B	83	NT-XII-049T	NT-XII-I049T
34	NT-XII-004B	NT-XII-I004B	84	NT-XII-050T	NT-XII-I050T
35	NT-XII-005B	NT-XII-I005B	85	NT-XII-051T	NT-XII-I051T
36	NT-XII-006B	NT-XII-I006B	86	NT-XII-052T	NT-XII-I052T
37	NT-XII-007B	NT-XII-I007B	87	NT-XII-053T	NT-XII-I053T
38	NT-XII-008B	NT-XII-I008B	88	NT-XII-054T	NT-XII-I054T
39	NT-XII-009B	NT-XII-I009B	89	NT-XII-055T	NT-XII-I055T
40	NT-XII-010B	NT-XII-I010B	90	NT-XII-056T	NT-XII-I056T
41	NT-XII-011B	NT-XII-I011B	91	NT-XII-057T	NT-XII-I057T
42	NT-XII-012B	NT-XII-I012B	92	NT-XII-058T	NT-XII-I058T
43	NT-XII-013B	NT-XII-I013B	93	NT-XII-059T	NT-XII-I059T
44	NT-XII-014B	NT-XII-I014B	94	NT-XII-060T	NT-XII-I060T
45	NT-XII-015B	NT-XII-I015B	95	NT-XII-061T	NT-XII-I061T
46	NT-XII-016B	NT-XII-I016B	96	NT-XII-062T	NT-XII-I062T
47	NT-XII-017B	NT-XII-I017B	97	NT-XII-063T	NT-XII-I063T
48	NT-XII-018B	NT-XII-I018B	98	NT-XII-064T	NT-XII-I064T
49	NT-XII-019B	NT-XII-I019B	99	NT-XII-065T	NT-XII-I065T
50	NT-XII-020B	NT-XII-I020B	100	NT-XII-066T	NT-XII-I066T

表3 承認を受けようとする容器の製造番号(2/2)

No.	輸送容器製造番号		No.	輸送容器製造番号	
	保護容器	燃料容器		保護容器	燃料容器
101	NT-XII-067T	NT-XII-I067T	114	NT-XII-080T	NT-XII-I080T
102	NT-XII-068T	NT-XII-I068T	115	NT-XII-081T	NT-XII-I081T
103	NT-XII-069T	NT-XII-I069T	116	NT-XII-082T	NT-XII-I082T
104	NT-XII-070T	NT-XII-I070T	117	NT-XII-083T	NT-XII-I083T
105	NT-XII-071T	NT-XII-I071T	118	NT-XII-084T	NT-XII-I084T
106	NT-XII-072T	NT-XII-I072T	119	NT-XII-085T	NT-XII-I085T
107	NT-XII-073T	NT-XII-I073T	120	NT-XII-086T	NT-XII-I086T
108	NT-XII-074T	NT-XII-I074T	121	NT-XII-087T	NT-XII-I087T
109	NT-XII-075T	NT-XII-I075T	122	NT-XII-088T	NT-XII-I088T
110	NT-XII-076T	NT-XII-I076T	123	NT-XII-089T	NT-XII-I089T
111	NT-XII-077T	NT-XII-I077T	124	NT-XII-090T	NT-XII-I090T
112	NT-XII-078T	NT-XII-I078T	125	NT-XII-091T	NT-XII-I091T
113	NT-XII-079T	NT-XII-I079T	126	NT-XII-092T	NT-XII-I092T



表 4 容器製造後にはじめて承認された日

製造番号		容器製造後にはじめて承認された日
保護容器	燃料容器	
NT-XII-001T～030T	NT-XII-I001T～I030T	平成14年10月22日
NT-XII-001B～020B	NT-XII-I001B～I020B	平成14年10月22日
NT-XII-021B～034B	NT-XII-I021B～I034B	平成14年12月4日
NT-XII-031T～092T	NT-XII-I031T～I092T	平成23年8月18日

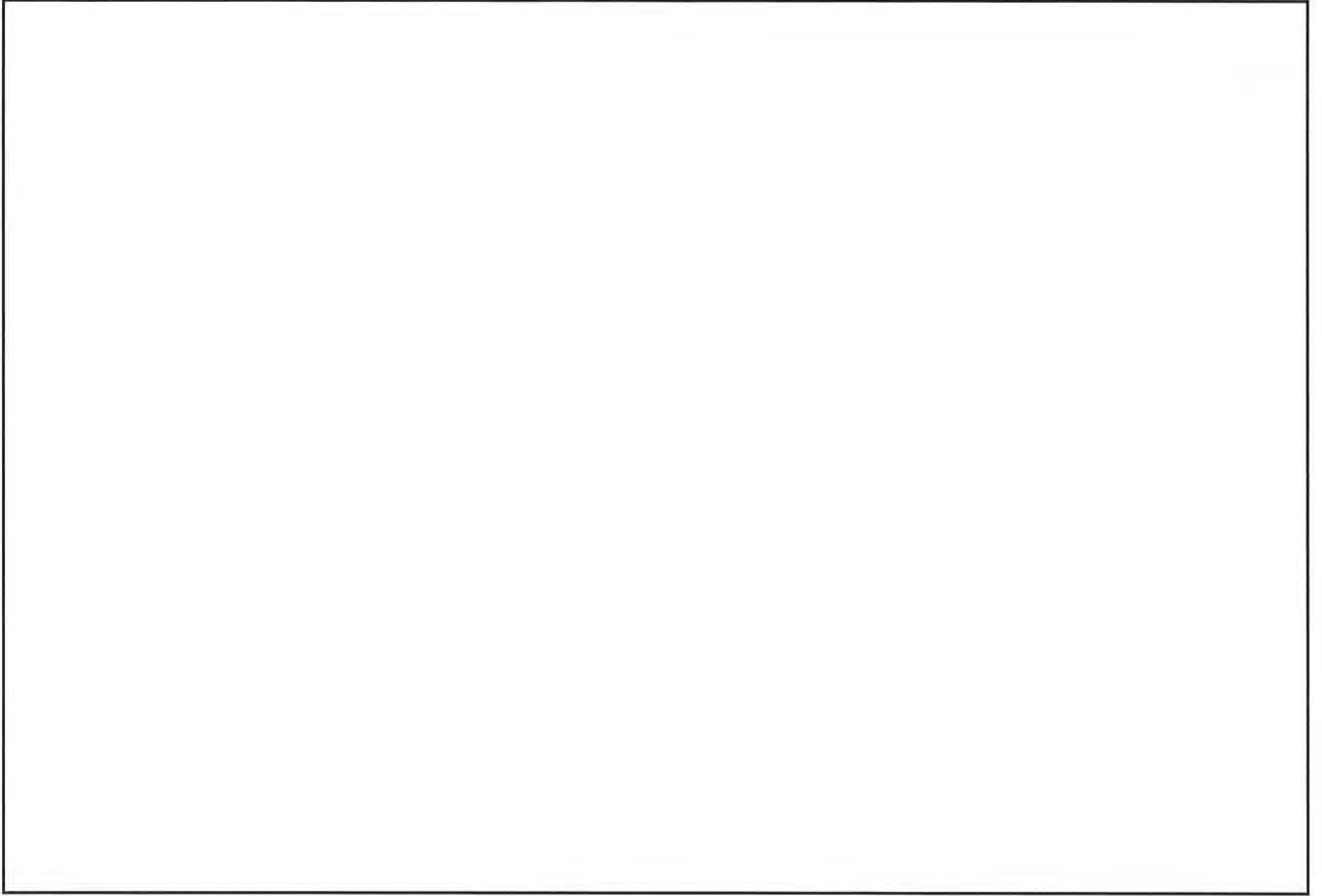


図 1 NT-XII 型輸送容器外観図