# セル用フィルタの購入仕様書

#### 1. 目的

本仕様書は、燃料サイクル安全工学研究施設(以下、NUCEF)実験棟B内に設置しているセル用 排気フィルタの購入仕様について定めるものである。

## 2. 概要

NUCEF実験棟B内には、核燃料物質等を取り扱うためのセルが設置されている。本フィルタは排気浄化用フィルタとして使用するものである。

### 3. 仕様及び設計条件

### 1)一般仕様

フィルタの製作に当たっては、次の事項に留意すること。

- (1) 接着不良やピンホールが生じないよう品質管理に留意すること。
- (2) 堅固に仕上げること。
- (3) 輸送、取付け等の取扱中に損傷しない強度を持つこと。
- (4) 外枠の継目及び外枠とろ材との結合部は、空気の漏れがないように緊密に仕上げること。
- (5) 本体等の角部はすべて面取りを行うこと。

#### 2)フィルタ仕様

購入品寸法と数量を下表に示す。構造、性能及び材質等の仕様は、添付図1~2を参照のこと。

### ・プレフィルタ

型式	呼び寸法	枠材	数量	相当品	備考
CM-Z-RES-R-50Z	$348 \times 342 \times 50$ ①	SUS304	8	不可	添付図-1参照
	$345 \times 435 \times 50$ ②	SUS304	4	不可	添付図-2参照
	610×290×50 ③	SUS304	3	不可	添付図-3参照

参考データ ① プロセスセル設置数:8 ②化学セル,アイソレ(II) 設置数:4 ③受入セル設置数:3

#### ・HEPAフィルタ

	型式	呼び寸法	定格風量	材質	数量	相当品	備考
ATM-Z	$200 \phi \times 320 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	4.7 m³/min	SUS304	13	不可	添付図-4参照	
	AIM-Z	$200 \phi \times 500$ ④	6 m³/min	SUS304	9	不可	添付図-5参照

参考データ ③ プロセスセル, 化学セル設置数:13 ④ 受入セル, アイソレ(Ⅱ) 設置数:9

## 3)表示

製品及び包装に JIS Z 4812(1995) に準拠した、製品表示を行うこと。

## (1)製品表示

- a) 名称またはその略号
- b) 種類(記号で表す)
- c) 製造業者名又はその略号
- d) 製造年月又は製造番号
- e) 気流の方向(矢印)
- f) 定格流量
- g) 粒子捕集率
- h) 圧力損失

### (2)包装表示

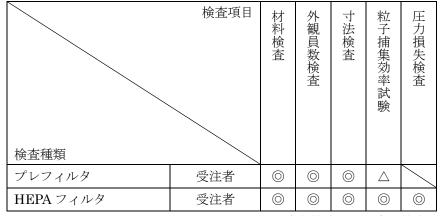
- a) 名称又はその略号
- b) 種類 (記号で表す)
- c) 製造業者名又はその略号
- d) 輸送上及び開包までの取扱い上の注意事項

#### 4)梱包及び輸送

フィルタは、個々にポリエチレン袋に密封し、外箱はダンボール等で単一梱包すること。輸送は、フィルタメディア、セパレータ等に損傷及び変形が生じないよう十分留意すること。

## 4. 検査

1) 検査は下表の試験項目に従って行う。



◎:全数検査、△:書類検査

備考) JIS Z 4812(1995)に準拠した試験を実施すること。

## 2) 試験・検査内容

(1) 材料検査

本フィルタの製作に供する主要な部品材料について確認する。

(2) 外観·員数検査

外観及び内面について、各部材に有害な傷、変形、汚れ等がないことを確認するとともに、接着 剤の接着不良等がないことを目視により確認する。また、員数及び製品表示が JIS Z 4812(1995)に 準拠していることを確認する。

(3) 寸法検査

主要箇所の寸法が承認図面の許容差内であることを、JISで規定する1級巻尺、1級直尺及びノギス等を用いて確認する。

(4) 粒子捕集効率試験

JIS Z 4812(1995)に準拠した試験を実施し、基準粒子径(枠型、箱形  $0.15\,\mu$  m)に対する定格流量での粒子捕集効率を確認(添付図  $1\sim 2$  を参照)する。

(5) 圧力損失試験

JIS Z 4812(1995)に準拠した試験を実施し、定格流量での圧力損失を確認(添付図  $1\sim 2$  を参照)する。

### 3) 受入確認

製品の納入時には、機構担当者と受注者の双方立会いのもとで、外観、員数等に輸送上の異常がない

ことを確認する。

### 5. 提出書類

次の書類を提出すること。

### 6. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 NUCEF 管理棟 モックアップ室

(2) 納入条件 持込渡し

#### 7. 検収条件

本仕様書に定める第4項の検査に合格し、受入確認で異常のないこと。また、第5項の提出書類の確認をもって検収とする。

#### 8. 納期

令和 8年 2月27日

### 9. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)に適用する環境物品(事務用品、OA機器等)の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書(納入印刷物)については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

#### 10. 特記事項

- (1) 本仕様書に記載のない事項及びその他詳細については、別途打合せにより決定する。
- (2) 納入前に発生したと判断される傷及び変形が発見された時は、無償にて修復又は新品と交換すること。

