

超微細コーナーキューブアレイ型 再帰性リフレクタの購入

仕様書

1. 件 名

超微細コーナーキューブアレイ型再帰性リフレクタの購入

2. 目 的

J-PARC の物質・生命科学実験施設に設置し、実験に用いる中性子を生成させる水銀ターゲット容器は、陽子・中性子による照射損傷や圧力波によるキャビテーション損傷・疲労損傷を受けるため、水銀中に微小気泡を注入することにより、圧力波を抑制し、キャビテーション損傷を低減させている。運転中の圧力波抑制状態を監視するために、レーザー計測システムを用いて容器の振動を常時計測する。高放射線場であることから、金属製の再帰性リフレクタを水銀ターゲット容器上面に設置する。

本仕様書は、高反射特性を有する超微細コーナーキューブアレイ型再帰性リフレクタの購入仕様を記載したものである。

3. 購入品仕様

品名：超微細コーナーキューブアレイ型再帰性リフレクタ

营造型工業製 KR-20-1 相当品

数量：1 個

仕様：

- a) 反射材寸法 : 11 x 16 x 0.5 mm³
- b) 反射部面積 : 10 x 15mm²
- c) 基本素子形状 : 0.15 x 0.15mm² の正方形を直角に組み合わせた形状
- d) 反射率 : 40%以上 (波長：632.8nm)
- e) 干渉強度 : 6.0V 以上 (小野測器製レーザードップラ振動計 LV-1710)
- f) ベース寸法 : 25 x 30 x 2 mm³ (反射材接着部の厚さは 1 mm)
- g) 接着方法 : 銀ロウ付け
- h) 接着面積 : 90%以上
- i) 反射材の材質 : 24 金 (99.99%以上)
- j) ベースの材質 : SUS316L

4. 納期

令和 7 年 12 月 26 日

5. 納入場所及び納入条件

(1)納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方 2 番地 4
日本原子力研究開発機構 J-PARC センター
HENDEL 棟北 3 階

(2)納入条件

持込み渡し

6. 検収条件

第3項に示す物品を第5項に示す納入場所に納入後、員数検査及び外観検査の合格をもって検収とする。

7. 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) 図書（印刷物）を提出する場合、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を使用すること。

8. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

参考図

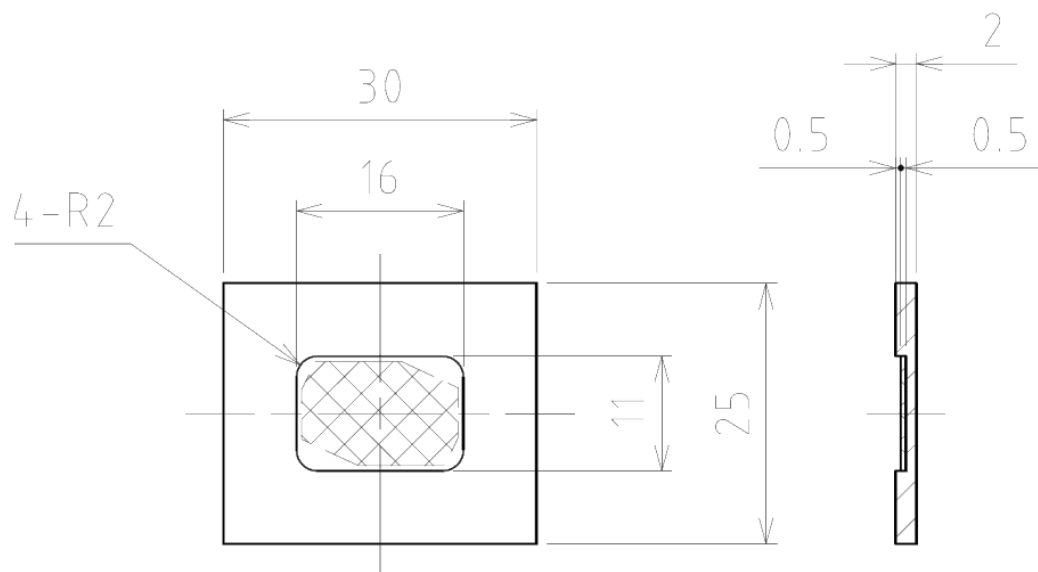


図1 ミラーの構造図

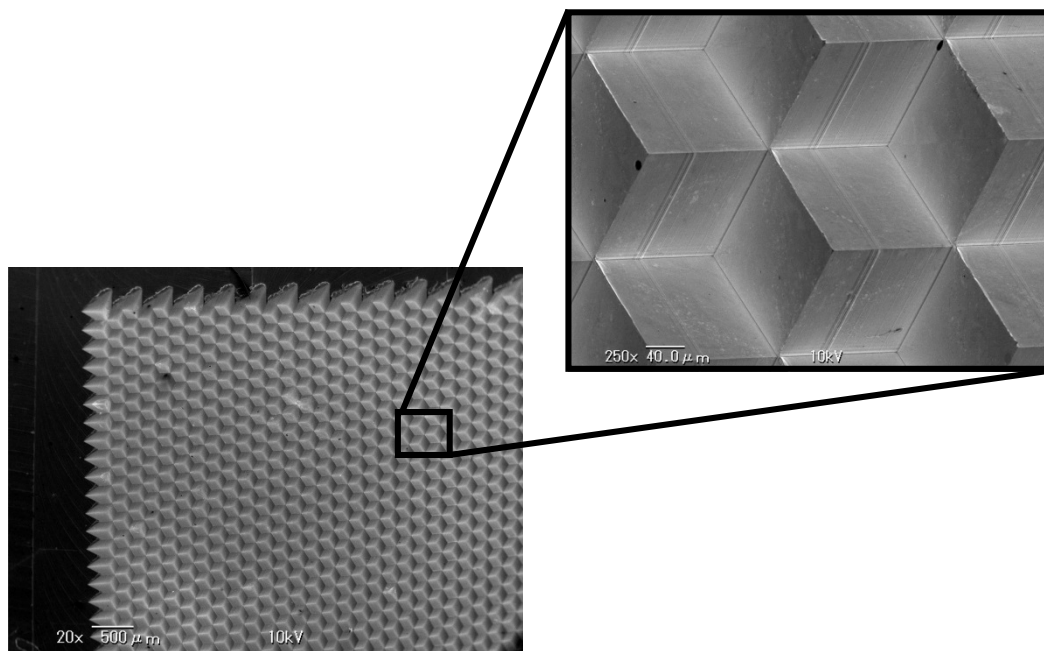


図2 ミラーの表面形状