

仕様書

1. 件名

穴あき軸外し放物面鏡の購入

2. 目的

本件は、量子科学技術研究開発機構関西光量子科学研究所（以下「QST」という。）に設置されている J-KAREN-P レーザーを用いたイオン加速実験に必要な、レーザー集光用の穴あき軸外し放物面鏡（以下「放物面鏡」という）を購入するものである。本放物面鏡は、J-KAREN-P レーザーの 2 ビーム化を行い、レーザー航跡場を用いたイオンの追加加速実験を実施するために必要なものである。

3. 購入品仕様

① 穴あき軸外し放物面鏡・・・・・・1 枚

KEO 社製 PG-OAP-114.0-152.4-Zerodur-2nd FG_24.9 hole (Elliptical) 相当品

・使用箇所	: SUS304 製真空容器内
・使用環境	: 真空度 10^{-3} Pa 以下
・基板寸法	: 直径 114.0 mm 公差+0.0/-0.2
・有効径	: 直径 90.0 mm 以上
・実効焦点距離	: 6 インチ (152.4 mm)
・軸外し角度	: 45°
・基板研磨精度	: 60/40 (scratch-dig)
・面精度	: 60 nm (RMS)
・曲率半径	: 260.163 mm 公差 ± 0.2
・端面厚さ	: 24.6 mm 以上
・貫通穴サイズ	: 23.0 mm $\times$ 24.9 mm (Elliptical)
・貫通穴有効径	: 26.0 mm $\times$ 28.0 mm (Elliptical) 以下
・基板材質	: Zerodur 相当品
・コーティング	: 保護コート付き金

4. 納期

2027 年 3 月 19 日（金）

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

京都府木津川市梅美台 8 丁目 1 番地 7
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
関西光量子科学研究所 実験棟 C111 実験室

(2) 納入条件

持込渡し

6. 検収条件

第 5 項に示す納入場所に納入後、第 8 項に定める提出図書の完納と第 9 項の試験・検査の合格をもって検収とする。

7. 契約不適合責任

検収後 1 年以内に契約不適合が発見された場合、無償にて速やかに修理または交換を行うものとする。

8. 提出図書

図 書 名	提 出 時 期	部数	確認
面精度の実測結果証明書	納入時	1 部	要

(提出場所)

量子科学技術研究開発機構 関西光量子科学研究所 光量子ビーム科学研究部 先端
レーザー科学研究グループ

9 試験・検査

(1)試験検査

①項目 :

- (ア) 外観検査
- (イ) 員数検査
- (ウ) 書類検査

②時期 : 納入時

③方法 :

- (ア) 目視による
- (イ) 目視による
- (ウ) 面精度の実測結果証明書の提出を以って確認する

④判定基準 :

- (ア) 傷、汚れがないこと
- (イ) 第 3 項に規定する員数であること
- (ウ) 第 3 項に規定する仕様を満足していること

⑤実施場所 : QST 関西光量子科学研究所

⑥その他 : 特になし

10. グリーン購入法の推進

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。

11. 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、担当者と協議のうえ、その決定に従うものとする。

12. その他

なし

(要求者)

部課（室）名：光量子ビーム科学研究部 先端レーザー科学研究グループ
氏 名：福田 祐仁