

仕様書

1. 件 名 開口型 XYZ 軸ピエゾステージの購入
2. 数 量 開口型 XYZ 軸ピエゾステージ 1 式
3. 目 的 フォトニックデバイス中のランタノイドの発光を検出する共焦点顕微鏡のピエゾステージとして使用する。
4. 納入期限 令和 8 年 1 月 30 日
5. 納入場所 群馬県高崎市綿貫町 1233
国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構
高崎量子技術基盤研究所 材料科学研究棟 112 室
6. 納入条件 持込渡し
7. 仕様・性能
 - ・ 3 軸一体構造の開口型 XYZ 軸ステージであること。
 - ・ ステージ本体（ケーブル配線部を除く）は 150mm（幅）、150mm（奥行き）、30mm（高さ）よりも小さいこと。
 - ・ 3 軸アナログコントローラでシリアル通信機能付きにてクローズドループ制御できること。
 - ・ ストロークについては、XY 軸は各 200 μm 以上、Z 軸は 100 μm 以上であること。
 - ・ 分解能については、XY 軸は各 5nm 以下、Z 軸は 2nm 以下であること。
 - ・ 繰り返し位置決め精度については、XY 軸は $\pm 5\text{nm}$ 以下、Z 軸は $\pm 2\text{nm}$ 以下であること。
 - ・ 耐荷重は 10N 以上であること。
 - ・ 共振周波数は 100g 負荷時に XYZ の全てで 240 Hz 以上であること。
 - ・ クローズドループを行うために内蔵変位センサとして静電容量式変異センサを有すること。
 - ・ コントローラは 0 $\sim$ +10V の電圧信号を受けてステージ制御（アナログ制御）することが可能であること。
 - ・ 位置情報 XYZ をハードウェアもしくはソフトウェアで表示することができること。ソフトウェアの場合、表示のためのプログラムを含むこと。
 - ・ ステージとコントローラの接続ケーブルは 1.5m 以上であること。
 - ・ リニアリティは 0.1%以下とする。
 - ・ ピッチング/ヨーイング/ローリングは各 4 秒以下とする。

8. 提出図書

図 書 名	提 出 時 期	部数
取扱説明書（日本語）	納入時	印刷 1 部及び電子ファイル
取扱説明書（英語）	納入時	印刷 1 部及び電子ファイル
試験検査成績書	納入時	印刷 1 部
その他 QST が必要とする書類	都度	1 部

9. 検査条件

5. に示す納入場所に納入し、員数検査、外観検査の後、正常動作検査の合格、及び8. に定める提出図書の合格をもって 検査合格とする。

10. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

11. 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。

12. 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、量研と協議のうえ、その決定に従うものとする。

13. その他

受注者は業務上知り得た情報を、当機構の許可なく、第三者に口外してはならない。

（要求者）

部課（室）名：量子機能創製研究センター

希土類量子デバイスプロジェクト

氏 名：佐藤真一郎