

仕様書

1. 件名 光学除振台の購入

2. 数量 1台

3. 目的

量子センサ研究に用いる共焦点顕微鏡の性能を最大限に利用するためには、設置する光学台の構造安定性が非常に重要である。高構造安定性を実現するためには、外部からの影響を受けない剛性の高い安定した受動型制振器（チューンド・マス・ダンパー）をはじめとした様々な除振機構を内蔵しなければならない。また、3次元空気バネ式除振脚を使用し、溶接によるフレーム一体構造で移設や移動時の対応が可能で、地震対策も考慮した光学除振台が必要である。以上の仕様を満たした光学除振台を購入する。

4. 納入期限 令和6年7月31日(水)

5. 納入場所 高崎量子技術基盤研究所 材料科学研究棟 205室

6. 納入物、仕様・性能

納入物：非磁性型光学除振台

仕様・性能：以下の性能を満たすこととする。

- ・ 光学除振台 サイズ：2300 mm×1200 mm ×800 mm 程(H)
- ・ 定盤サイズ：2300 x 1200 x 200mm 以上 1台
- ・ 光学定盤表面：SUS316系 強非磁性ステンレス材 5mm 以上厚使用
- ・ 平面精度: +/- 0.1mm 以内/ 1m 長
- ・ 定盤上面加工：M6 タップ加工 全面 25mm X-Y 格子
- ・ 定盤内部：非磁性材 SUS304 使用
- ・ 定盤内部：チューンド・マス・ダンピングユニット搭載非磁性ハニカム構成
- ・ 光学定盤評価コンプライアンス値：定盤中央部及びコーナー部 において $0.05 \mu\text{m}/\text{N}$ 以下

(周波数帯：100Hz ~ 1kHz) 要データ添付

- ・ 自動水平維持センサー装備
- ・ 空気ばね固有振動数： 垂直方向 1.8Hz 以下、 水平方向 1.4Hz 以下
- ・ 脚部構造：地震に強い 溶接によるフレーム一体構造がベスト
- ・ 地震対策：定盤部が脚部より分離しない構造
- ・ 脚部には、キャスターとレベラーを装備
- ・ 搭載可能質量：500 kg 以上

7. 納入条件 据え付け調整渡しとする。

8. 検査条件 受注者による納入場所への据付け後、量研による納入物の数量・外観検査・動作確認をもって検査とする。

9. 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。

10. その他 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、協議のうえ、その決定に従う。

1 1. 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) 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。

以上

(要求者)

部課(室)名：高崎量子技術基盤研究所
量子機能創製研究センター
光スピン量子制御プロジェクト

氏 名：山崎 雄一