

## 仕様書

1. 件名 蛍光相関分光装置の購入
2. 数量 1式
3. 目的 Q-LEAP プロジェクトにおいては、生体量子センサーに対する重合度の異なる高分子修飾による効果を評価するため。AMED プロジェクトにおいては、合成した粒径の異なる高分子のサイズを評価するため。両者ともに血液などの生体夾雑環境下での粒子径計測を行うため。
4. 納入期限 令和8年12月28日
5. 納入場所 千葉県千葉市稲毛区穴川4-9-1  
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構  
量子医科学研究所第3研究棟3階L312室
6. 納入条件 据付調整後渡し
7. 仕様・性能
  - (1) 488nm レーザー、633nm レーザーを各1本以上搭載していること。
  - (2) 488nm レーザーおよび633nm レーザーで励起される異なる蛍光標識分子の同時測定が可能であること。
  - (3) 488nm レーザー、633nm レーザーともに発振出力が10mW以上であること。
  - (4) 共焦点光学系のピンホール調整が不要であること。
  - (5) 488nm レーザーおよび633nm レーザーに対応する蛍光検出器を搭載していること。
  - (6) 体積が5 fL以下の微小観察領域において、蛍光微粒子のブラウン運動による出入りをリアルタイム観察することが可能であること。
  - (7) 粒径1nm~200 nm 範囲以上の蛍光微粒子の蛍光強度揺らぎパターンの時間相関解析が可能であること。
  - (8) 粒子径と濃度が計算可能なソフトウェアを搭載していること。
  - (9) ハードウェアとソフトウェアを合わせて蛍光相関分光法、蛍光相互相関分光法の解析が可能であること。
  - (10) 専用除振台を有すること。
  - (11) 暗室環境が不要なこと。
  - (12) 実験台に設置可能なこと。

## 8. 検査条件

(1) 作業完了後、以下の試験検査を行うこと。

- ・ 搬入作業完了後、当機構職員が所定の要件を満たし、作業完了報告及び測定可能である事を確認したことをもって検査合格とする。

## 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. 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。

## 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、量研と協議のうえ、その決定に従うものとする。

## 12. その他

- (1) 納入後、機器が使用できるよう据付・調整を行うこと。
- (2) 納入後 1 年以内に、本品に当機構の責によらない不具合が生じた場合、受注者は速やかに物品交換や修理を無償で行うこと。
- (3) 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、当機構職員と協議のうえ、その決定に従うこと。

量子医科学研究所分子イメージング診断治療研究部・機能分子計測グループ

長田健介