

共焦点スキャナシステムの購入

仕 様 書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
量子生命科学研究所

1. 目 的

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所（以下、「量子生命研」とする。）は、量子技術イノベーション拠点(量子生命)の活動の一環で「ユースケース拡大のための量子生命技術検証プラットフォーム」の構築に向けた取組として、量子効果を発現する分子及び細胞の設計指針の構築に向けた研究開発を行う。

本件では、量子効果を発現する分子及び細胞の設計指針の構築に向け、分子性量子センサの評価に必要な全自動生命計測設備を整備する。

これにより、新規ナノ量子センサー開発を高速化することで、研究開発の加速及び早期のイノベーションの創出を図る。

2. 調達物品名及び構成内訳

共焦点スキャナシステム 一式

3. 納入期限 令和 9 年 2 月 2 6 日（金）

4. 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 量子生命研 量子生命科学棟 4 階 X-410

5. 納入条件 据付け調整後渡し

6. 仕様・性能

以下の仕様を満たすこと。

[1] 共焦点スキャンユニット部 1 式

1. 共焦点スキャナユニットはマイクロレンズ付きニポウディスクであること。
2. 共焦点スキャナユニットは超解像用マイクロレンズ付きスピニングディスクと中間変倍装置（1X,2.8X,4.0X）を追加可能であること。
3. 共焦点スキャナユニットのピンホール径は 50 μ m 以下であること。
4. 共焦点スキャナユニットには 1 カメラ接続が可能であること。
5. 共焦点スキャナユニットは Evident 社倒立型顕微鏡に取付けて、Evident 社ソフト cellsens で使用可能であること。
6. レーザーは 2 波長分含まれていること。
7. レーザーは 445nm:75mW 以上,488nm:100mW 以上と DAQ を含んでいること。
8. ダイクロイックミラーは 3 色透過用（405,488,561）が含まれていること。

[2] ステージトップインキュベーター部 1 式

1. 顕微鏡用培養システム 1 個

- 1-1. 顕微鏡ステージに搭載することで、温度・湿度・CO2 濃度を管理できること。
- 1-2. 35mm ディッシュ、スライドガラス、チャンバースライド、カバーガラスチャンバーに対応したディッシュアタッチメントを備えていること。
- 1-3. デジタル式 CO2 ガス混合装置が含まれていること。
- 1-4. ステージピエゾに対応していること。

7. 据付調整について

設置条件等は、以下の要件を満たすこと。

- (1) 本装置は、4.に定める場所に設置すること。
- (2) 当機構が用意した一次側設備（電気設備）以外に必要となる設備がある場合は、当機構担当者と協議し、その指示に従い、費用は本調達に含むものとする。また、配線作業等において必要となる関連機器及び関連用品は、本調達に含むものとする。
- (3) 本調達機器の設置に関し、機器の搬入、据付、配管、配線、調整及び設置工事に伴う壁面の修復は本調達に含むものとする。
- (4) 機器の搬入、据付、配管、配線及び調整については、当機構の教育・研究に支障をきたさないよう、当機構担当者と協議の上その指示によること。
- (5) 設置作業は、納期、作業期間のスケジュールを事前に当機構担当者と打ち合わせをし、そのスケジュールに従い完了すること。

8. 提出図書

6.に記す性能について性能成績書（英文でも可）1 部

及び、機器の取り扱い説明書（英文でも可）1 部 を納入時に提出すること。

提出場所は、4.に示す納入場所とする。

9. 検査条件

4.に示す納入場所に据付け調整後、8.に示す提出図書の完納並びに員数検査、外観検査及び動作確認の合格をもって検査とする。

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。

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。

（要求者）

所属部課名：国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
量子生命研 量子バイオエンジニアリングチーム
氏 名：石綿 整