

# オールインワン蛍光顕微鏡解析モジュールの購入 仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構  
高崎量子技術基盤研究所  
量子バイオ基盤研究部  
RI 医療応用プロジェクト

## 1. 件名

オールインワン蛍光顕微鏡解析モジュールの購入

## 2. 目的

本解析モジュールは、福島国際研究教育機構から委託された業務「福島復興を加速する多機関連携による RI 医薬品の開発」における事業内容③- (1)「標的選択性と排泄動態など RI 薬剤の特性を生かした線量評価に基づく治療戦略構築」において、新たな治療戦略構築のための基礎データ収集に使用する。具体的には、細胞や組織における放射性薬剤の集積及び局在に重要なタンパク質等の発現及び発現位置だけでなく、放射性薬剤によって誘導される様々な生物応答の定性、定量解析に使用する。本解析モジュールを追加することによって厚みのある試料や観察範囲の広い試料に対しても高精細な画像を取得できるとともに、ウェル（試料）間で生ずる微細なピントのズレを解消でき高精細な画像を迅速に取得することが可能となるため、精度の高い実験データを取得することが可能となる。

## 3. 納期期限

令和 7 年 7 月 25 日（金）

## 4. 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 イオン照射研究施設 イオンビーム研究棟 2 階 植物実験室

## 5. 納入条件

据付調整後渡し

## 6. 機器構成及び仕様・性能

蛍光顕微鏡解析モジュール：1 式

株式会社キーエンス オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-X800L 解析モジュール（相当品可）

・マルチスタックモジュール

また、以下の仕様・性能を満たすこと。

- ① 撮影したい範囲の端をクリック指定することで 50,000 pixel×50,000 pixel の画像を自動で範囲設定して撮影でき、これらの撮影した画像をつなぎ目のない画像に連結する「撮影範囲自動設定機能」付きのイメージジョイント機能を有すること。
- ② 全てのポイントで Z スタックを行い、フルフォーカス合成することで、厚みのある標本でも手前から奥まで全ての高さでピントが合った広視野画像を撮影できるオートフォーカスイメージジョイント機能を有すること。
- ③ 全てのポイントでオートフォーカスを行うことで、凸凹があったり、ひずんでいたとしても、標本の全ての位置でピントの合った広視野画像を撮影できるオートフォーカスイメージジョイント機能を有すること。
- ④ ワンクリックで周囲の画像を連結しながら自動撮影し、広視野のナビゲーション画像を作成できること。また、ナビゲーション画像上で観たい場所をクリックするだけで、瞬時にその座標に移動し、観たい場所を探せること。
- ⑤ 既設のオールインワン蛍光顕微鏡（キーエンス社製）にて使用できること。

## 7. 提出書類

取扱説明書 1 部

（提出場所）

量子科学技術研究開発機構 高崎量子技術基盤研究所

量子バイオ基盤研究部 RI 医療応用プロジェクト

## 8. 検査条件

4 項に示す納入場所に搬入・据付作業の完了後、当機構職員による員数検査、外観検査、動作試験の合格及び 7 項に定める提出書類の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、契約条項の通りとする。

## 10. その他

- ① 納入場所は放射線管理区域であるため、事前に当機構担当者と日程調整を行うこと。
- ② 納入場所の指定位置までの搬入・据付を行うこと。
- ③ 上記装置の導入に際し、設置後の具体的な使用方法を使用者に説明すること。
- ④ 受注者は、当研究所が放射線に関連する研究開発を行う機関であり、社会から高い技術力と信頼性を求められていることを認識し、作業を遂行しうる能力を有するものを従事させること。
- ⑤ 受注者は、業務上知りえた情報を当初の許可なく第三者に口外してはならない。

## 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の調達の推進等に関する法律）に適合する環境物品（事務用品・OA 機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- ② 本仕様書に定める提出書類（納入印刷物）については、グリーン購入法に定める「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、当機構担当者と協議のうえ、その決定に従うものとする。

以上

（要求者）高崎量子技術基盤研究所 量子バイオ基盤研究部

RI 医療応用プロジェクト 大島 康宏