

仕 様 書

1. 件名 蛍光顕微鏡のアップグレード

2. 構成・規格・数量

ZEISS Axio Imager 2 蛍光顕微鏡のアップグレード 一式

3. 使用目的

標的アイソトープ治療に資するアルファ線の生物学的効果を定量評価するため、蛍光飛跡計測技術を用いた線量評価法の構築を行う。既存の蛍光顕微鏡（ZEISS Axio Imager 2; 資産番号 H27SN08240）において、蛍光飛跡計測を行うために必要な性能を有する顕微鏡部品のアップグレードを行う。

4. 納入期限 令和4年3月25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 千葉地区
環境放射線影響研究棟2階V208

6. 仕様・性能

以下の仕様を満たすこと。

- 6.1. 顕微鏡カメラは浜松ホトニクス社製の ORCA-Flash4.0 V3 USB3.0 または同等品であること。
- 6.2. 顕微鏡カメラを既存の蛍光顕微鏡（ZEISS Axio Imager 2）で動作かつ制御が可能なドライバを有する制御用パソコンを付属すること。制御用パソコンの OS は Windows 10 以上であり、その他の要件としては既存の蛍光顕微鏡を動作させるのに十分なスペックを有すること。
- 6.3. 励起光源は EXCELITAS Technologies 社製の X-cite XLED1 FixedCell または同等品であり、励起波長は 615-655nm であること。既存の蛍光顕微鏡に接続するためのアダプタを付属すること。
- 6.4. 6.1.~6.3.に示した顕微鏡部品を組み上げて、蛍光顕微鏡として動作させること。

7. 提出書類

納入時に以下の書類を提出すること。

- ・ 「6. 仕様・性能」を確認することが可能な書類（カタログ等）

8. 検査

納入完了後、納入物品が「6. 仕様・性能」を満たしていることを当機構職員が確認したことをもって検査合格とする。

9. その他

- 納入に当たっては、当機構職員の担当者と事前に打合せを行うこと。
- 納入後 1 年間、当機構の責によらず適正な使用範囲内にて発生した支障については、無償かつ速やかに対応すること。
- 本仕様書の技術的内容に関しては、当機構職員の担当者の指示に従うこと。
- 本仕様書に定める部品を組み上げる際に取り外す既存部品は、再度利用することもあるため、細心の注意をもって取り扱うこと。
- 疑義等有る場合は、当機構職員の担当者と協議の上解決すること。

部課室名 量子生命・医学部門放射線医学研究所
計測・線量評価部放射線計測グループ
氏 名 小平 聡