

仕 様 書

1 件 名 超解像共焦点顕微鏡の買入れ

2 品 名 等

品名	規格等	数量
顕微鏡部	倒立型で対物レンズレボルバ、コンデンサー、フィルターターレット、光路切り替え、XYZ軸方向の駆動が可能であること。蛍光観察が可能であること。Zステップ幅が0.01μmであること。目視蛍光観察用にDAPI、GFP、TRITC用のフィルターを有していること。	1
レーザー光源部	可視光用レーザーを6本搭載していること。405, 445, 488, 514, 561, 640 nmの波長を有していること。	1
スキャナー部	視野数は25 mm以上であること。ガルバノスキャナー部の解像度は最大8192X8192画素であり、512X16画素時に最速毎秒240フレーム以上であること。共焦点ピンホールは6枚羽による可変絞りでであること。	1
蛍光検出部	検出受光器にGaAsP検出器を二つ以上、マルチアルカリ検出器を二つ以上有しており合計4チャンネルの検出部を構成していること。波長可変型フィルターを搭載しており精度が± 1 nmであること。	1
超解像蛍光検出部	20個以上のSPPCフォトダイオードからなるフォトンカウンティングアレイディテクターを一つ以上搭載していること。検出器内にズーム光学系を有しており、複数の対物レンズに対応できること。水平解像度100 nm以上、z軸方向解像度300 nm以上であること。	1
ソフトウェア部	ハードウェア制御、多次元画像取得、三次元構築ボリュームレンダリング、4次元解析の機能を有していること。事前学習不要なディープラーニングにより励起レーザー強度とゲインを自動取得して画像取得補助が可能であること。	1
制御・解析コンピュータ部	制御コンピュータは画像取得・解析用として1台有していること。Microsoft Windows Pro64bit以上の性能を有すること。512GB以上のSSDと2TB以上のHDDを有すること。スーパーマルチドライブを有すること。2560 X 1440以上のモニターを1台以上有すること。	1
三次元空気ばね式防振台	700～750W x 1000～1050D x 750～800Hの大きさであること。除振方式が全方位対応三次元空気ばねであること。水平維持方式がメカニカルバルブによる自動式(レギュレーター設定圧力0.25Mpa)であること。顕微鏡等の設置のために端面25mmより内部 M6タップ加工が施されていること。防振台に適合したサイレントコンプレッサーを備えていること。	1
		1
コンピュータ用標準テーブル引出付	解析コンピュータ部のモニタ、キーボード、マウスの設置が可能なテーブルを備えること。テーブルの大きさはW1000～1050xD700～750xH700～750であること。引き出しを一つ以上備えること。	1
納品講習組付	納品時に顕微鏡を設置し、正常に動作することを確認し、操作方法についての講習を実施すること。	1

3 履行期限 令和 6 年 3 月 29 日

4 履行場所 東京都立大学 南大沢キャンパス 8 号館 315 号室

【担当者】

東京都立大学 理学部 生命科学科 高鳥直士 042-677-2570(内線)3673

東京都立大学管理部 理系管理課 会計係 富井順子 042-677-1111(内線)3012

【付記】

環境により良い自動車利用

本契約の履行に当たって自動車を使用し、又は利用する場合は、次の事項を遵守すること。

- ① 都民の健康と安全を確保する環境に関する条例(平成12年東京都条例第215号)第37条のディーゼル車規制に適合する自動車であること。
- ② 自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する 特別措置法(平成4年法律第 70 号)の対策地域内で登録可能な自動車であること。

なお、当該自動車の自動車検査証(車検証)、粒子状物質減少装置装着証明書等の提示又は写しの提出を求められた場合には、速やかに提示し、又は提出すること。

構成図

