

## 調達物品に備えるべき技術的要件

(性能、機能に関する要件)

### 1 蛍光顕微鏡は以下の要件を満たすこと。

- 1-1 透過照明は、405nm励起RGB蛍光体を採用し、明るさが100Wハロゲンランプと同等以上の高輝度高演色白色LEDであること。
- 1-2 三眼鏡筒はティルティング型で、光路を目視のみ、カメラのみ、目視とカメラ両方の3段切換えできること。
- 1-3 レボルバー微分干渉対応の6ヶ穴以上のレボルバーであること。
- 1-4 対物レンズはプランアポクロマートの10X、20X、40X、100Xの4本を有すること。またカッコ内の仕様(開口数/作動距離)以上であること。10X (0.4/3.1mm)、20X (0.08/0.6mm)、40X (0.95/0.18mm)、100X (1.45/0.13mm)
- 1-5 ライトマネージャー機能により対物レンズごとにLED光源の明るさを設定でき、対物レンズの切り換え時に連動して設定した明るさに調光、観察できること。
- 1-6 ステージは左下ハンドルステージで、ステージハンドルゴムを備えていること。
- 1-7 蛍光投光管は8ポジション以上のミラーユニットターレットを有すること。
- 1-8 蛍光光源は4つのLEDと1つのLDPを搭載した個体光源で、波長範囲が360～665nmよりも広域であること。
- 1-9 既存機器は撤去、廃棄すること。

### 2 システム生物顕微鏡は以下の要件を満たすこと。

#### 2-1 顕微鏡部は以下の要件を満たすこと。

- 2-1-1 透過照明は、405nm励起RGB蛍光体を採用し、明るさが100Wハロゲンランプと同等以上の高輝度高演色白色LEDであること。
- 2-1-2 焦準機構には粗動上限ストップ、粗動ハンドルトルク調整機能を有すること。
- 2-1-3 三眼鏡筒はティルティング型で、光路を目視のみ、カメラのみ、目視とカメラ両方の3段切換えできること。
- 2-1-4 レボルバー微分干渉対応の6ヶ穴以上のレボルバーであること。
- 2-1-5 対物レンズはプランセミアポクロマートの10X (0.3/10mm)、40X (0.75/0.51mm)、プランアポクロマートの100Xoil (1.45/0.13mm)の3本を有すること。またカッコ内の仕様(開口数/作動距離)以上であること。
- 2-1-6 ライトマネージャー機能により対物レンズごとにLED光源の明るさを設定でき、対物レンズの切り換え時に連動して設定した明るさに調光、観察できること。
- 2-1-7 ステージは左下ハンドルステージで、ステージハンドルゴムを備えていること。

#### 2-2 デジタルカメラ部は以下の要件を満たすこと。

- 2-2-1 イメージセンサーは、1型サイズ且つ890万画素以上のカラーCMOSであること。
- 1-2-2 シャッタータイプは、グローバルシャッターであること。
- 1-2-3 感度調整は、1-24Xより広域のGAIN機能があること。
- 1-2-4 フレームレートは、4Kサイズで33fps以上であること。
- 1-2-5 暗い標本でもクリアな画像取得を行える画像平均機能を有すること。
- 1-2-6 PCはWindows10 64bit (日本語)、RAMが8GB以上、HDDが500GB以上であること。