

研究用電動生物顕微鏡の購入にかかる
入札仕様書

平成 30 年 11 月

公立大学法人滋賀県立大学

(1) 研究用電動生物顕微鏡 一式の購入の仕様

(株)ニコン社製

研究用蛍光・微分干渉生物顕微鏡観察システム

<Ni-U 蛍光・微分干渉セット>

1. 明視野観察・蛍光観察・微分干渉観察が可能
 2. 光学系は無遠補正光学系
 3. 光源は 12V100W 以上のハロゲンランプ
 4. 視野周辺部まで均一な照明が得られるフライアイレンズ内蔵
 5. 顕微鏡本体にキャプチャースイッチ内蔵
 6. 三段以上の光路切り替え、視野数 25 以上の観察に対応。
 7. 接眼レンズは 10 倍(2 個)を附属、視野数 22 以上(視度補正環付)
 8. 対物レンズは紫外線波長域を透過し蛍光・微分観察が出来るプランフルオールレンズで以下の倍率・性能を有する 5 個を搭載。
 - ・プランフルオール 10 倍 開口数：0.30 以上、作動距離：16.00mm 以上
 - ・プランフルオール 20 倍 開口数：0.50 以上、作動距離：2.10mm 以上
 - ・プランフルオール 40 倍 開口数：0.75 以上、作動距離：0.66mm 以上
 - ・Sプランフルオール 40 倍 開口数：0.60 以上、作動距離：3.6mm 以上
 - ・プランフルオール 100 倍オイル 開口数：1.30 以上、作動距離：0.16mm 以上
 9. トルク調整機構及びステージハンドルノブ高さ調整機構を有し、XY 及び回転機構の出来るセラミックコートステージ
 10. 微分干渉用 6 孔 D I C コンデンサ
 11. 蛍光装置の光源は水銀ランプ 130W 以上の明るさ及びランプ寿命が平均 2000 時間以上で外部制御が可能
 12. 蛍光装置は蛍光フィルターが 6 個以上搭載でき、すべてのターゲットに迷光を除去する為のノイズターミネータ機能を有する
 13. 蛍光フィルターキューブは 6 個
 - ・UV-1A/B-2A/G-2A/GFP Basic/mCherry(ナイルレッド対応) /49000ET DAPI(カルコフルオールホワイト対応)
 14. 微分干渉装置は各対物レンズごとに適応するプリズムを附属し、コントラストの微調整が可能なセナルモン方式
 15. デジタルカメラ用 F マウントアダプター (2.5x) 附属
- <培養倒立顕微鏡 Ts-2>
1. 明視野・位相差観察 (APC アポダイストフェーズコントラスト) ができる
 2. 無限遠補正光学系
 3. 光源は高輝度白色 LED

4. 視野周辺部まで均一な照明が得られるフライアイレンズ内蔵
5. 接眼レンズは 10 倍(2 個) を附属し視野数 22 以上(視度補正環付)
6. 対物レンズは明視野観察・位相差観察 (4x のみ)・新位相差観察 (A P C 7° デイストフェーズコントラスト 10x・20x・40x) の出来る以下の倍率・性能を有する 4 個
 - ・位相差対物レンズ プランフルール DL 4x 開口数：0.13 以上、作動距離：16.50mm 以上
 - ・新位相差対物レンズ アクロマート ADL 10 x 開口数：0.25 以上、作動距離：6.20mm 以上
 - ・新位相差対物レンズ アクロマート LWD ADL 20 x F 開口数：0.40 以上作動距離：3.10mm 以上
 - ・新位相差対物レンズ アクロマート LED ADL 40 x F 開口数：0.55 以上作動距離：2.10mm 以上
7. 本体部にデジタルカメラ取付用カメラポート
8. メカニカルステージを有しホルダーは下記の 4 種類を附属
 - ・ヘトリディッシュホルダー 100mm/ヘトリディッシュホルダー 35mm/スライトガラスホルダー/テラサキホルダー
9. コンデンサーは長作動で 開口数：0.3 以上、作動距離：75mm 以上で固定 PH スライダーを附属
10. デジタルカメラ用 C マウントダイレクトアダプターを附属

<顕微鏡用デジタルカメラ DS-Ri2>

 1. カラー CMOS イメージセンサーでサイズは 2.8 型フルサイズ (36.0x23.9mm) 以上で 1625 万画素以上
 2. ライブ表示速度は全画素モード (4908x3264 ピクセル) 6fps 以上・平均モード (1636x1088 ピクセル) 45fps 以上
 3. 撮像感度は切り替えにより ISO200~12800 相当以上
 4. 最大記録画素数はワンショットで 4908 x 3264 ピクセル以上
 5. 制御用コンピュータは Windows10 で 24 インチワイドモニター
 6. コントロールソフトは画像撮影・取得・AVI 動画取得・多色画像合成・画像処理・各種計測・解析等が出来る
 7. オプションソフトは焦点画像合成 (EDF) を附属

<顕微鏡用デジタルカメラ DS-Fi3>

 1. カメラヘッド撮像素子は 1/1.8 インチ型以上のカラー CMOS イメージセンサーであり総画素は 590 画素以上
 2. ライブ表示速度は全画素モード (2880x2048 ピクセル) 15 f p s 以上・平均モード (1440x1024 ピクセル) 30fps 以上

- 3.撮像感度は切り替えにより ISO50～3200 相当以上
- 4.最大記録画素数は 2880 x 2048 ピクセル以上
- 5.制御用コンピュータは Windows10 で 24 インチワイドモニター
- 6.コントロールソフトは画像撮影・取得・AVI 動画取得・多色画像合成・画像処理・各種計測・解析等ができる

(2) 同等品による入札の可否 否

(3) 納入期限 平成 31 年 2 月 27 日(水)

(4) 納入場所 B 5 棟 3 階 307 光学機器室

(5) その他・入札金額(合計)は、搬入・設置等にかかる各種諸経費を含むこと。