

実体顕微鏡一式 仕様書

- 1) 光学系は平行光学であること。
- 2) 鏡筒は三眼鏡筒で、観察角度が可変できること。
- 3) 接眼レンズは 10 倍以上であること。
- 4) ズーム比は 20.5 : 1 以上であること。
- 5) 視野数は 23mm 以上を有すること。
- 6) ズーム光学系はアポクロマート光学系であること。
- 7) 支柱の長さは 400mm 以上で、上下動は電動制御でき、速さを可変できること
- 8) 対物レンズはアポクロマートレンズ 1 倍、2 倍の 2 本であり、切り替えるレボルバーはポジション情報を PC に送れること。
- 9) 対物レンズ 1 倍の作動距離は 61.5mm 以上であること。
- 10) ズーム・フォーカス・開口絞り・蛍光フィルタ切り替え・蛍光シャッターが外部コントローラから制御可能であること。
- 11) 蛍光光学系にはダイクロイックミラーを使用していないこと。
- 12) 蛍光フィルタは DAPI、GFP、DSRed を観察するタイプが装備されていること。
- 13) 蛍光光源は 2000 時間以上の寿命があり、芯出し調整不要であること。
- 14) ダブルアーム落射光源は LED で光量を PC から制御できること
- 15) 透過光源はハロゲンで、ミラーの反射を調整しロッターマンコントラスト照明が可能であること
- 16) ステージは電動スキャンニングステージであり PC やコントローラから制御できること
- 17) 撮影装置は高感度カラーデジタルカメラであること
- 18) デジタルカメラの画素数は 1920×1440 以上であり、画素サイズが $4.54\mu\text{m} \times 4.54\mu\text{m}$ であること
- 19) ノイズ低減のため冷却機能を備えていること
- 20) 取付部は C マウントであること
- 21) PC との接続は USB3.0 であること
- 22) 制御ソフトにおいてタイムラプス、焦点合成、タイリング、蛍光重ね合せ機能、を有していること
- 23) モニタは 24 インチ以上のワイド液晶であること
- 24) 生物資源学部棟・1 階機器分析室への搬入・設置費用を含むこと
- 25) 平成 29 年 2 月 28 日までに納入可能であること。
※引渡し後、速やかに使用できる状態で納入すること。
※引渡し完了後、納入者の立ち会いにより取り扱い説明を行うこと。
- 26) 納入物件の引渡し後 1 年以内に納入業者の責任による欠陥が生じた場合（消耗品は除く）には、無償にて修理または代品を納入するものとする。