

顕微鏡購入仕様書

1. 物品名： 顕微鏡

2. 購入品目及び数量：

- | | |
|---------------------|-----|
| (1) 顕微鏡本体 | 1 台 |
| (2) デジタルカメラシステム | 一式 |
| (3) カラーインクジェットプリンター | 1 台 |

3. 機器仕様：

(1) 顕微鏡本体

- ①顕微鏡本体は、次の（ア）～（イ）の製品の内のいずれかであること。
 - （ア）(株)ニコン社製 NiU-T-21-6/FlexacamC3
 - （イ）オリンパス(株)社製 BX53
- ②焦準機構は、ステージ上下動式でストロークが 25mm 以上であること。
- ③対物レンズは、4X (NA0.13 以上), 10X (NA0.30 以上), 20X (NA0.50 以上), 40X (NA0.75 以上), 100X (NA1.30 以上)を有すること。
- ④透過照明の調光操作は、顕微鏡本体の前面で操作でき、ダイヤル式であること。
- ⑤本体にプリセットスイッチ機能、対物レンズごとに明るさを設定できるライトマネージャー機能を有すること。
- ⑥レボルバは、読み出し機能付きで対物レンズが 6 個以上装着でき、微分干渉スライダが装着できること。
- ⑦透過照明の光源は 100W ハロゲンランプと同等以上の明るさの LED 光源とすること。
- ⑧三眼鏡筒を有すること。
- ⑨接眼レンズは、倍率を 10 倍とし、視野数が 22mm 以上であること。
- ⑩ステージは、左下ハンドルステージとし、標本設置面がセラミックコーティングされていること。
- ⑪ステージの駆動方式は、ワイヤ駆動式としラック等の飛び出しがないこと。
- ⑫観察標本が 2 枚以上保持できる標本ホルダ（クレンメル）を有すること。
- ⑬（2）のデジタルカメラシステムにより、観察画像の保存や印刷等ができること。

(2) デジタルカメラシステム

- ①形式は、640 万画素以上のカラーカメラであること。
- ②イメージセンサーは、サイズが 1/1.8 型のカラーCMOS であること。
- ③カメラマウントはC マウントカメラアダプター0.5 倍を装備すること。
- ④測光方式は、0.1%/1%/30%/全画面を有すること。

- ⑤露出時間は、マニュアル・オートそれぞれ 13μs～15s で設定が可能なこと。
- ⑥カメラ I/F は、USB3.1 Type-C であること。
- ⑦PC 接続時のライブ表示速度は、フルHDで 60fps 以上であること。
- ⑧カメラは、cellSens Standard で制御すること。
- ⑨スケールバー表示ができること。
- ⑩21.5型以上のモニターを用意し、観察画像を出力できること。

(3) カラーインクジェットプリンター

- ①キャノン又はエプソン製であること。
- ②(2) のデジタルカメラシステムの画像が印刷できること。

3. 共通事項：

- (1) 本仕様に記載がない場合であっても、装置の稼働に必要な部材及び工事は、全て含んだものとする。
- (2) 職員が指定した場所に据付けし動作確認を行うこと。
- (3) 本装置の操作方法並びに保守管理方法について、担当職員に講習を行うこと。
- (4) 保証期間は、検収後 1 年間とする。
- (5) 現在使用中の顕微鏡やモニターなどシステム一式を撤去すること。

4. 納 期： 令和 6 年 3 月 2 9 日 (金)

5. 納入場所： 松江市東忌部町 1 6 番地 松江市上下水道局 忌部浄水場水質検査室