

# 牛異常産関連病理組織検査機器一式 仕様書

## 1 電動正立蛍光顕微鏡及びデジタルカメラシステム 一式

### (1) 用途

牛異常産関連の病理組織検査において、HE 染色標本、特殊染色標本及び免疫染色標本の観察、撮影、画像解析を行うために使用する。

### (2) 構成

- ① 電動正立顕微鏡本体
- ② 電動落射蛍光装置
- ③ LED 透過照明装置
- ④ 対物レンズ一式
- ⑤ デジタルカメラ
- ⑥ 画像取得・解析用 PC 及びモニター
- ⑦ イメージングソフトウェア

### (3) 顕微鏡本体

- ① 研究用電動正立顕微鏡であること。
- ② 電動による 7 本の対物レンズ切替、蛍光ターレット切り替え及びフォーカス制御が可能であること。
- ③ 左下ハンドル式ラックレス XY ステージを有し、右手でマウス操作しながら観察可能であること。
- ④ イメージングソフトウェアから各部の統合制御が可能であること。
- ⑤ 焦準部：電動、最小駆動ステップ 10 nm (0.01  $\mu$ m) 以下であること。

### (4) 光学性能

- ① 無限遠補正光学系であること。

② 以下の対物レンズを含むこと。（すべて Dry）

プランアポクロマートグレード 1.25×、4×、10×、20×、40×、

プランセミアポクロマートグレード 60×、100×

③ 10×接眼レンズを備えること。

(5) 蛍光観察装置

① 電動ミラーターレット方式であること。

② U、BV、B、G 励起フィルタセットを備えること。

③ LED 光源（ファイバー導入）を採用し、ランプ交換を要しないこと。

(6) デジタルカメラ

① 顕微鏡専用カラーCMOS カメラであること。

② 有効画素数 1,200 万画素以上であること。

③ 高解像度静止画の取得及びリアルタイムライブ表示が可能であること。

④ グローバルシャッターであること。

⑤ アダプターの種類は C マウントであること。

⑥ 顕微鏡と同一ソフトで制御可能であること。

⑦ 蛍光撮影用冷却機構はペルチェ冷却方式であること。

(7) イメージングソフトウェア

① 画像取得、計測、注釈記入、保存が可能であること。

② TIFF、JPEG 等の汎用形式で保存可能であること。

③ Windows 11 対応であること。

④ 画像貼り合わせ機能を有していること。

(8) PC 及びモニター

① 画像取得用 PC を付属すること。

② 27 型以上の 4K モニターを付属すること。

(9) 参考機種

エビデント（旧オリンパス） BX63 電動正立顕微鏡及び DP75 デジタルカメラシステム  
又は同等品以上。

(10) 数量

1 式

2 その他留意事項

- (1) 納品する製品はすべて新品であること。
- (2) 沖縄県内において保守及び修理対応が可能な販売業者であること。
- (3) 保証期間は納入後 1 年間以上とし、通常使用における故障及び不具合については無償で修理すること。
- (4) 搬入、組立、据付、調整及び動作確認に必要な費用は本調達に含むこと。
- (5) 納入時に担当者に対し、操作方法及び保守方法について十分な説明を行うこと。
- (6) 日本語版の取扱説明書及び保証書を各 1 部提出すること。
- (7) 納入日程については、事前に担当者と協議の上決定すること。