

【要求仕様書】

装置の構成及び仕様

- 調達物品名 デジタルマイクロスコープ
- 仕様

項番	項目	要求する仕様 （構成内訳）	
①	デジタルマイクロスコープ	カメラ	撮像素子 1/1.8型 319万画素CMOSイメージセンサ総画素 2064 (H) × 1554 (V) 実効画素 2048 (H) × 1536 (V) 走査方式 プログレッシブ フレームレート 50fps (max.) 解像度 標準：2048 (H) × 1536 (V) 高精細：6144 (H) × 4608 (V) ハイダイナミックレンジ RGB各画素16bit階調 ゲイン マニュアル、プリセット 電子シャッター オート、マニュアル、1/60、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000、1/5000、1/9000、1/19000 スーパーチャージシャッター 0.02s ～16sまで0.01s刻みで設定可 ホワイトバランス ブッシュセット、マニュアル、プリセット (2700K、3200K、5600K、9000K)
		マイクロスコープ	撮像素子 1/1.7型 1 2 2 2万画素CMOSイメージセンサ 総画素4 1 6 8 (H) × 3 0 6 2 (V) 実効画素 4 0 2 4 (H) × 3 0 3 6 (V) 走査方式 プログレッシブ フレームレート 30fps (max.) 解像度 高速：2 0 4 8 (H) × 1 5 3 6 (V) 高解像度 (4KモードOFF)：2 8 8 0 (H) × 2 1 6 0 (V) 高解像度 (4KモードON)：4 0 0 0 (H) × 3 0 0 0 (V) 高精細：1 2 0 0 0 (H) × 9 0 0 0 (V) ハイダイナミックレンジ RGB各画素16bit階調 ゲイン マニュアル、プリセット 電子シャッター オート、マニュアル、1/30、1/60、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000、1/5000、1/9000、1/19000 スーパーチャージシャッター 0.03S ～4Sまで0.01S刻みで設定可 ホワイトバランス ブッシュセット、マニュアル、プリセット (2700K、3200K、5600K、9000K) バックフォーカス調整 不要 内蔵光源 種類：高輝度LED 寿命：40000時間程度
		モニター	サイズ カラー液晶 27型 画面サイズ 596.16 (H) × 335.34 (V) mm 画素ピッチ 0.15525 mm (H) × 0.15525 mm (V) 画素数 3840 (H) × 2160 (V) 表示色 約10.7億色 視野角 ±89° (typ. 左右)、±89° (typ. 上下)
		画像形式	圧縮時：JPEG 非圧縮時：TIFF
		対応画像サイズ	100000ピクセル (H) × 100000ピクセル (V) (連結時)
		電源	電源電圧：AC 100 ～240 V ±10%50/60 Hz 消費電力：250 VA
		耐環境性	使用周囲温度：5 ～40℃ 使用周囲湿度：～80%RH (結露しないこと)
		外形寸法	幅635 mm × 高さ450 mm × 奥行132 mm (収納時)
		XYθステージ	XYステージ：電動 XY自動ステージ移動速度：20 mm/sec (max) XYステージ移動量：±50 mm XYθステージサイズ 上面233 mm×185 mm (中央円板φ168) 透過照明観察対応倍率20倍以上
		フォーカスZ軸	Zステージ：電動 Z自動ステージ移動速度：17 mm/sec (max) Zステージ移動量：49 mm
		サイドカメラ	あり・VGA
		定格	電源電圧AC100 ～240 V ±10% 50/60 Hz 消費電力130 VA
		耐環境性	使用周囲温度：+5 ～40℃ 使用周囲湿度：～80%RH (結露しないこと)
		積載荷重	5 kg
③	対物レンズ	高解像度低倍対物レンズ	倍率：× 2 0 ～ 1 0 0 倍
		高解像度中倍対物レンズ	倍率：× 1 0 0 ～ 5 0 0 倍
④	アクセサリ	ACケーブル	

3 その他

- 参考として、(株)キーエンス VHX-X1 と同等品以上であること。
- 未使用品であること。
- 供給者においては、アフターサービス・メンテナンス体制が国内に整っていること。
- 納品時、据付調整を行い、担当職員立会いのもと機能、性能が仕様書どおり正常に稼働できることを確認すること。異常が認められた場合は、受注者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。
 なお、納品日から1年間保証することとし、同期間内の通常の使用での故障の場合は無償修理に応じること。
- 納品機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、担当職員に対して必要な研修を行うこと。
- 納入等においての運搬、据付、調整、検査及び研修に要する費用は全て受注者の負担とすること。
- 納入等において建物等へ損傷を与えた場合は、受注者の負担において原状に戻すこと。
- 半年に1回の校正とソフトウェアのバージョンアップを行うこと。
- その他、本仕様にて定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。
- その他詳細については、担当職員と別途協議のうえ、決定するものとする。