

仕 様 書

1 物品及び数量

インキュベーター 一体型蛍光顕微鏡 一式

2 供給機種及び付属品

供給機種	メーカー	株式会社キーエンス
	型 番	BZ-X1000

ガス混合装置 (付属品)	メーカー	株式会社東海ヒット
	型 番	GM-8000

3 仕 様

区分		仕様
性能	褪色軽減	観察視野やフォーカス、露光時間調整などをおこなった瞬間だけ励起光を照射し、画像を取得。そのほかの時間は励起光を遮光することで、標本の褪色を最小限に抑えられること。
	オーバーレイ機能	1つの画面で蛍光、明視野、位相差を含めた6chまでの画像をリアルタイムに重ね合わせるオーバーレイ機能を有すること。
	ナビゲーション	標本の形態を自動認識し、標本に沿って必要最小限の画像を撮影しマップにするオートナビ機能を有した、ナビゲーション機能が標準搭載されていること。またナビゲーション画像は明視野、位相差、蛍光（シングル）、蛍光（マルチカラー）のいずれでも作成が可能であること。
	多点撮影	多点設定した座標ごとに、フォーカス位置、露光時間、レンズ倍率、使用するフィルタ、Zスタックの幅/ピッチなどの条件を個別に設定できること。
	Zスタック撮影	任意のZ位置で上限と下限を設定することで、指定したピッチごとに画像を撮影するZスタック撮影が可能であること。
	タイムラプス撮影	タイムラプス撮影をおこなうために温度・CO2制御チャンバーが取り付け可能であること。
	セクションング	蛍光撮影時に蛍光ボケの影響を受けないセクションング撮影が可能であること。
	3D解析	Zスタック画像から3D画像を構築し、回転、ズーム、断面観察などを自由におこない、蛍光シグナルの局在などが把握可能であること。
規格	暗室構造	筐体内に暗室構造を内蔵しているため、暗室がなくとも、蛍光観察に必要なバックグラウンドのコントラストを損なわない観察環境が得られること。
	本体寸法	一般的な実験机に設置できるよう、顕微鏡本体の設置スペースがパネルを閉じた状態で高さ520mm×幅350mm×奥行き510mm以下に収まること。
	LED照明	400nm～800nmの帯域で観察可能な高輝度LED照明を使用できること。
	カメラ	3664×2748画素の2/3インチモノクロCMOSを搭載していること。 また、高品質補間により最大7328×5496画素で撮影できること。
	対物レンズ	4倍、10倍、20倍、40倍を有すること。
	蛍光フィルタ	マルチバンド蛍光フィルタ（DAPI、GFP、TRITC、Cy5）を有すること。

4 納入手続き

納品日は、畜産試験場担当者と協議し、決定すること。

納品の際は、畜産試験場の防疫体制を遵守すること。

設置、設定及び稼働に関わる費用等、納品に必要な費用は、受注者の負担とする。

5 納品先

地方独立行政法人北海道立総合研究機構畜産試験場（上川郡新得町）

ただし、詳細は畜産試験場の指示による。