

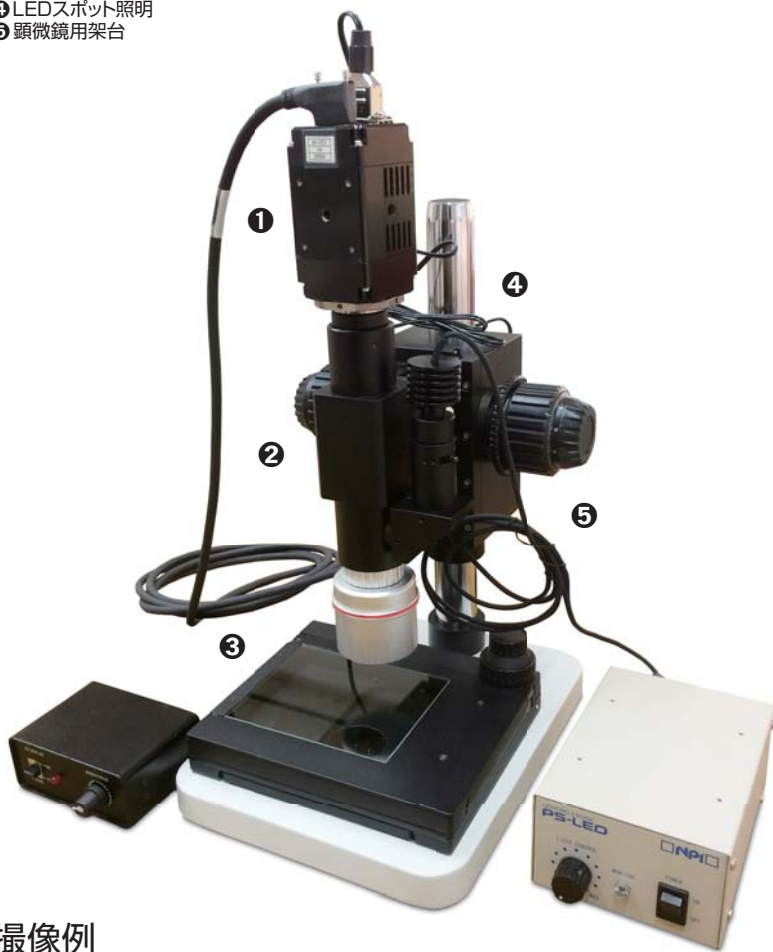
LEDリング暗視野赤外照明を内蔵しており、簡便に高解像度な赤外顕微鏡撮像ができます。

# InGaAsカメラ付赤外顕微鏡システム

渋谷光学では、お客様の環境に合わせて最適な顕微鏡システム設計をご提案をさせていただいております。顕微鏡関連でお困りの事は、お気軽にお問い合わせください。大手の光学メーカーでは高額になる特注品の製作も、リーズナブルな価格でご提供いたします。デモ機の貸出しなどのご要望にも柔軟にお応えしております。

## 仕様

- ① 高解像度型VGA-InGaAs近赤外カメラ
- ② 鏡筒(f=200mm)
- ③ 明暗視野LEDリング照明付対物レンズ
- ④ LEDスポット照明
- ⑤ 顕微鏡用架台



### ① 高解像度型VGA-InGaAs近赤外カメラ

型番	NVU3VD
画素数・画素ピッチ	640×513、15μm
波長域	970～1650nm
画像フォーマット	16bitグレースケール (png, tiff, csv)
フレームレート	10～60fps ローリングシャッタ
デジタルI/F	USB3.0 Vision

※詳細については別のカタログがございますのでご参照ください。

### ② 鏡筒(f=200mm)

型番	SPA-IR
----	--------

※詳細については別のカタログがございますのでご参照ください。

### ③ 明暗視野LEDリング照明付対物レンズ

型番	LED-BD-NIR-M5
倍率	近赤外対物レンズ M Plan Apo NIR 5倍 (10倍、20倍対応可)
同焦点距離	95mm
作動距離	33.2mm (NIR 5倍の場合)
実視野	2.64×1.76mm 1インチCCD、対物レンズ5倍 撮像レンズ f=200mmの場合
内蔵照明	LEDリング暗視野赤外照明 波長 1450nm 24灯 約200mW、波長950nm、1050nm、 1250nm、1650nm対応可
照明用電源	12V、0.3 or 0.5A ACアダプター付属

※詳細については別のカタログがございますのでご参照ください。

### ④ LEDスポット照明(参考)

型番	PS-LED+LED-CEI-1050
照明用電源	12V、0.3A ACアダプター付属

### ⑤ 顕微鏡用架台(参考)

スタンド	サイズ	260×200×340(H)mm
	支柱径	320mm
粗微動ユニット	サイズ	約118×127mm (突起部含む)
	最小読取	2μm
簡易XYステージ	サイズ	本体 約180×165×61mm (調整ダイヤル含む) ガラスステージ 縦96×横116mm
	移動量	縦50×横70mm
	耐荷重	1.5kg

## 撮像例

アルミ電極パターン(9×24μm)が形成されているSi基板を裏面から透視。  
表面側を見たときとほぼ同じ鮮明さで透視像が得られる。  
暗視野照明効果により、電極のエッジが強調されている。



暗視野  
LEDリング照明(1450nm)



明視野同軸落射  
LEDスポット照明(1050nm)