

USB Camera & Digital Microscope  
YCU-300S / YDZ-3S / YDU-3S



ドイツのカメラモジュールを採用し、日本国内にて組立・検査を行うことで性能が安定し、操作性がより一層向上いたしました。

## YCU-300S

### 300万画素1/2高速USBカメラ

Cマウント接続のUSBデジタルカメラ。  
従来モデルよりも小型となり、着脱可能USBケーブルを採用したことでコンパクトに収納可能。  
JIS規格変換アダプター付、接眼部への簡易接続も可能。



←JIS規格に変換することで、簡易的に接眼部へ差し込んで使用可能。

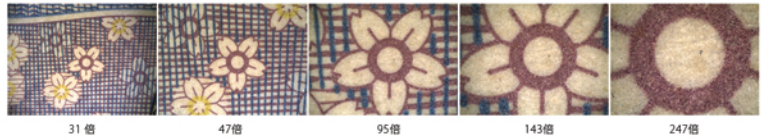


## YDZ-3S

### USB接続ズーム式デジタル顕微鏡

YCU-300Sを搭載したズーム式のデジタル顕微鏡。  
レンズは超小型8倍ズームマクロレンズを採用し、ダイヤルを回す事で、30倍から250倍の倍率がスムーズかつ、自由に変換可能。

・倍率別撮影例 (千円札)

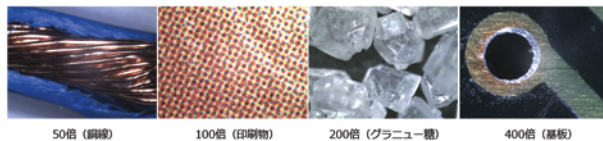


## YDU-3S

### USB接続固定倍率式デジタル顕微鏡

YCU-300Sを搭載した固定倍率式のデジタル顕微鏡。  
対物レンズを交換することにより、50倍～400倍まで倍率変更可能。  
固定倍率式のため、明るく鮮明な画質での観察可能。

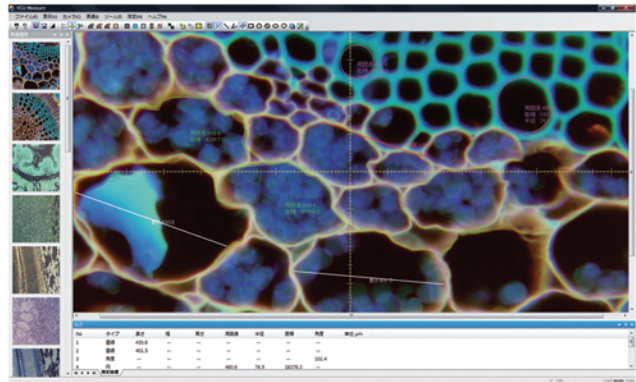
・倍率別撮影例



共通の測長ソフトウェアYCU Measureは、使いやすい日本語表記で、多彩な機能を直感的に操作可能です。  
直線や円、四角形などの基本的な測長をはじめ、画像の加工・合成・連結、動画の撮影も可能です。

## メイン操作画面

必要なツールがアイコンで表示されているので、直感的に操作でき、戸惑うことはありません。  
また、必要なツールのみを表示させたり、ウィンドウを作業しやすいように配置するなど、自分仕様にカスタマイズすることができます。



## 画像合成

深度を変えながら撮影した複数枚の静止画を自動合成し、全てにフォーカスのあった画像を作成できます。凹凸のある対象物であっても隅々まで確実に捉えることができます。



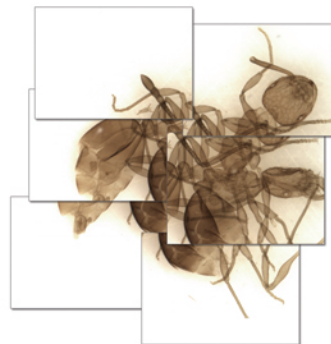
合成前



合成後

## 画像連結

一視野の観察範囲では収まりきらない対象物に対し、分割して撮影し、それらの静止画を自動連結することで、広視野高解像度を生成することができます。対象物の全体像を高倍率のまま観察・測長することができます。



連結前



連結後

## その他主な機能

2点間  
測長

角度  
計測

四角形  
計測

円形  
計測

楕円形  
計測

多角形  
計測

セル  
カウント

Excel  
出力

CSV  
出力

グレー  
スケール  
表示

中心線  
表示

ぼかし

シャープ

エンボス  
加工

左右  
反転

色反転

動画  
撮影

※計測は静止画だけでなく、ライブ映像中でも操作可能です。

## 仕様

### YCU-300S

画像素子	1/2 inch CMOS
画素数	300万画素
ピクセルサイズ	3.20 $\mu$ m $\times$ 3.20 $\mu$ m
フレームレート	11fps
対応OS	Windows 7 以上
インターフェース	USB2.0 以上
外寸・重量	$\phi$ 48mm $\times$ 40mm・約91g(ケーブルを除く)
ソフトウェア	YCU Measure(日本語)
付属品	ソフトウェア&ドライバ/CD-ROM、JIS変換アダプター
製造国	日本(カメラモジュール ドイツ)
価格(税抜き)	129,000 円
JAN	4562357222185

### YDZ-3S

総合倍率	約 30倍 ~ 250倍
カメラ部	YCU-300S搭載
レンズ構成	9群 12枚
ズーム比	8 $\times$ $\pm$ 5%
作動距離	36.5mm(観察物からレンズ面まで)
照明装置	白色LED 8灯
外寸・重量	60 $\times$ 190mm・約380g(ケーブルを除く)
付属品	ライトコントローラー、AC電源、USB用電源コード、ソフトウェア&ドライバ/CD-ROM
製造国	日本
価格(税抜き)	279,000 円
JAN	4562357222192

### YDU-3S

	50倍	100倍	200倍	400倍
総合倍率	50倍			
カメラ部	YCU-300S搭載			
作動距離	25.8mm	19.3mm	17.3mm	7.7mm
照明装置	白色LED 8灯			
外寸・重量	60 $\times$ 220mm・約445g(ケーブルを除く)			
付属品	ライトコントローラー、AC電源、USB用電源コード、ソフトウェア&ドライバ/CD-ROM			
製造国	日本			
価格(税抜き)	220,000 円	220,000 円	220,000 円	220,000 円
JAN	4562357222208	4562357222215	4562357222222	4562357222239

## オプション

### 共通オプション

	YAM-1 スケール(方眼型)	YAM-2 スケール(ノーマル型)	YAM-3 対物マイクロメーター
仕様	1Divi=0.1mm	1Divi=0.05mm	1Divi=0.01mm
価格(税抜き)	3,000 円	3,000 円	5,500 円
JAN	4562357222154	4562357222161	4562357222178

### YDU-3S・YDZ-3S オプション

	YAS-1 スタンド(小)	YAS-7 標準スタンド	YAX-1 XYステージ(小)	YAX-2 XYステージ(大)
仕様	外寸：150 $\times$ 125 $\times$ 230mm ネジ固定式 対応XYステージなし	外寸：145 $\times$ 185 $\times$ 355mm 粗微動ハンドル(ラック&ピニオン式) 対応XYステージ：YAX-1、YAX-2	外寸：70 $\times$ 70 $\times$ 30mm 耐荷重：約4.0kg 移動量：両軸共 $\pm$ 25mm 対応スタンド：YAS-7	外寸：130 $\times$ 130 $\times$ 39mm 耐荷重：約5.0kg 移動量：両軸共 $\pm$ 37.5mm 対応スタンド：YAS-7
価格(税抜き)	22,000 円	71,000 円	39,500 円	49,000 円
JAN	4562357221973	4562357221478	4562357221676	4562357221683

### YDU-3S オプション 交換用対物レンズ

	YAO-11 対物レンズ50倍	YAO-12 対物レンズ100倍	YAO-13 対物レンズ200倍	YAO-14 対物レンズ400倍
仕様	倍率：50倍 作動距離：25.8mm	倍率：100倍 作動距離：19.3mm	倍率：200倍 作動距離：17.3mm	倍率：400倍 作動距離：7.7mm
価格(税抜き)	9,000 円	9,000 円	9,000 円	9,000 円
JAN	4562357222017	4562357222024	4562357222031	4562357222048