

人気のYDZ-1とYDU-2が
搭載カメラと商品名を一新し
さらに高性能になって登場です！



YDZ-1N

130万画素USB接続
ズーム式デジタル顕微鏡

1.3 Mega Pixels USB Zoom Microscope

ハンドルをなくした、すっきりとしたデザインが特徴です。

ダイヤルを回すことで、約30倍から250倍の倍率をスムーズかつ自由に変換することができます。レンズの交換をすることなく倍率を変えられますので、様々な観察対象に対応！持ち運びも容易で、便利なズーム式デジタル顕微鏡です。



YDU-2N

130万画素USB接続
デジタル顕微鏡

1.3 Mega Pixels USB Microscope

定番のYDUシリーズは、ハンドル操作のみで簡単にピント調整ができ、お手頃なデジタル顕微鏡として長く愛されている商品です。

対物レンズは50倍から600倍まであり、用途に合わせて自由に選択できます。

もちろん、固定倍率レンズの特徴である、明るく鮮明な画質で観察できて、しかも低価格！

✓ YDZ-1N

1.3 Mega Pixels USB Zoom Microscope

- 高さ : 182 mm
- 横幅 : 60 mm
- 重量 : 約470g
- コード : 約1.5 m

▷ズーム式だから、対物レンズを交換せずに約30倍～250倍まで倍率の変更が可能。

▷ハンドルをなくしたコンパクトなデザインで、持運びが容易。

▷付属のソフトウェアに各種測定機能、画像処理機能、静止画・動画の保存機能などが内蔵しており、新たに測長ソフトを購入する必要がなく、即、観察・測長可能。

主な仕様

倍率	ズーム式 (31×～247×)
操作	倍率リングを回して観察したい倍率を決めた後、微調整リングでピントを合わせる。
カメラ部	130万画素 1/2 インチ CMOS (1280×1024 pixels) 電源：USBポートより供給
照明	白色LED 8灯
観察ソフト	YCU-130N ドライバはYDU-2Nと共通のため、どちらも使用可能
データの出力	USBポートを利用 (USB ver 2.0 専用)
作動距離	15mm
対応OS	Windows 2000, XP, VISTA
使用環境	CPU Intel Pentium II 350MHz以上、 RAM：128MB以上、解像度：1024×768以上
基本付属物	顕微鏡本体、ライトコントローラー、AC電源、USB用電源コード、 取扱説明書、高機能ビューワーソフト&ドライバCD-ROM
価格	¥249,000 (税抜)

例えばこんな使い方！



工業用

- ✓ 工作機械や精密機械（自動車、電子部品など）の製造ラインで
- ✓ その他プリント基板や樹脂製品、印刷物などの各種検査・修理に

一般産業

- ✓ スーパーや販売店でのクレーム対象の確認に（異物混入、ひび割れ等など）
- ✓ 工場での食品、繊維検査に

理化学研究分野

- ✓ 小中高の授業利用から、大学・大学院での研究利用にも
- ✓ 医薬品などの研究・開発に

YDZ-1N, YDU-2N
の使い方は色々！

その他、美容分野など
実体顕微鏡の代わりに
様々な場面で
ご利用いただけます！

- 高さ : 235 mm
- 横幅 : 60 mm
- 重量 : 約490g
- コード : 約1.5 m

YDU-2N

1.3 Mega Pixels USB Microscope

▷対物レンズが50倍～600倍まであり、用途に合わせて選択可能（交換用対物レンズの価格もお手頃）。

▷固定倍率レンズの特徴、明るく鮮明な画質で観察できる。

▷付属のソフトウェアに各種測定機能、画像処理機能、静止画・動画の保存機能などが内蔵しており、新たに測長ソフトを購入する必要がなく、即、観察・測長可能。

主な仕様

倍率	固定倍率（50×, 100×, 200×, 400×, 600×）
操作	鏡筒上下ハンドルでピントを合わせる
カメラ部	130万画素 1/2 インチ CMOS（1280×1024 pixels） 電源：USBポートより供給
照明	白色LED 8灯
観察ソフト	YCU-130N ドライバはYDZ-1Nと共通のため、どちらも使用可能
データの出力	USBポートを利用（USB ver 2.0専用）
作動距離	50X：25.8mm, 100X：19.3mm, 200X：17.3mm, 400X：7.7mm, 600X：3mm
対応OS	Windows 2000, XP, VISTA
使用環境	CPU Intel Pentium II 350MHz以上、 RAM：128MB以上、解像度：1024×768以上
基本付属物	顕微鏡本体、ライトコントローラー、AC電源、USB用電源コード、 取扱説明書、高機能ビューワソフト&ドライバCD-ROM
価格	50X～400X：¥168,000 / 600X：¥169,000（税抜）



関連商品

YDZ-1N, YDU-2Nは、こちらのカメラを搭載しています。各種測定機能、静止画と動画の保存、画像処理機能などの高機能を、付属のソフトウェアに全て内蔵しておりますので、新たに測定ソフトをご購入頂く必要がありません。
測長ソフトとセットになった、お手軽で高性能なUSBカメラです。

主な仕様

レンズマウント		Cマウント
撮像素子	サイズ	1/2 インチ
	画素数	130万画素（1.3 Mega Pixels）
	形式	カラーCMOS
	画素サイズ	5.2 × 5.2 μm
表示可能画像サイズ / フレームレート		1280×1024 pixels / 15fps 800×600 pixels / 20fps 1024×768 pixels / 15fps 640×480 pixels / 30fps
データ形式		RGB 24
S/N比		68 dB
感度		2.1V/Lux-sec@500nm
動作環境	CPU	Intel Penitum 350 MHz 以上
	メモリ	128MB 以上推奨
	OS	Windows 2000, XP, VISTA
インターフェース		USB2.0（USB1.1ではご使用になれません）
電源		USB2.0ポートから供給
重量		約130g（ケーブルは除く）
付属物		カメラ、CD-ROM（多機能ソフトウェア）、説明書
価格		¥77,000（税抜）



1.3 Mega Pixels 1/2 inch CAMERA YCU-130N

オプション 装置一覧

こちらのオプション装置は、YDZ-1N, YDU-2N共通となります。
製品の詳細や価格などは弊社HPに掲載しておりますので、
詳しくはそちらをご参照下さい。



**スタンド小
YAS-1**

W150×D125×H230(mm)
ネジ固定式



**スタンド大
YAS-2**

W140×D200×H355(mm)
微粗動ハンドル ラック&ピニオン式



**透過照明
スタンド
YAS-3**

W153×D233×H355(mm)
微粗動ハンドル ラック&ピニオン式
X軸 20mm、Z軸 (上30mm/下10mm) 移動
12V 20Wハロゲン透過型照明搭載



**XYステージ小
YAX-1**

W60×D70×H39.5(mm)
耐荷重：約4.0kg
移動量：両軸共±25mm



**XYステージ大
YAX-2**

W130×D130×H39(mm)
耐荷重：約5.0Kg
移動量：両軸共±37.5mm



**透過型
XYステージ
YAX-3**

W180×D155×H34(mm)
耐荷重：約3.5kg
移動量：X軸 75mm、Y軸 55mm

透過照明スタンド(YAS-3)と併用
してご使用下さい。



**透過型回転
XYステージ
YAX-4**

W180×D155×H34(mm)
耐荷重：約3.5Kg
移動量：X軸 75mm、Y軸 55mm
360°回転機構

透過照明スタンド(YAS-3)と併用
してご使用下さい。

▲ XYステージ…ハンドルの調整により、試料をX軸、Y軸に自由に移動できます ▲

測定用基準スケール

方眼型(YAM-1)

- ・方眼型目盛(1 Divi = 0.1mm)
- ・円型

ノーマル型(YAM-2)

- ・ノーマル型目盛(1 Divi = 0.05mm)
- ・円型

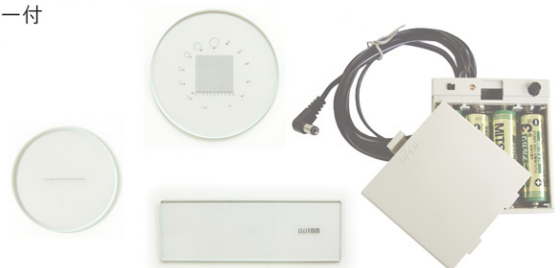
対物マイクロメーター(YAM-3)

- ・対物マイクロメーター(1 Divi = 0.01mm)
- ・スライドガラス型

その他

携帯型電池ホルダー(YAP-1)

- ・ライトコントローラー付
- ・単三型乾電池4本入



販売代理店

YASHIMA
TOKYO **八洲光学工業株式会社**
(YASHIMA OPTICAL CO., LTD.)

〒166-0012 東京都杉並区和田1-1-12
TEL : 03-5340-0391 / FAX : 03-5340-0485
E-mail : yashima@microscope.co.jp
Homepage : <http://www.microscope.co.jp>

撮影画像サンプル

YDZ-1N, YDU-2Nを用いて撮影した画像の紹介です。



八洲光学工業(株)

YASHIMA OPTICAL CO., LTD.

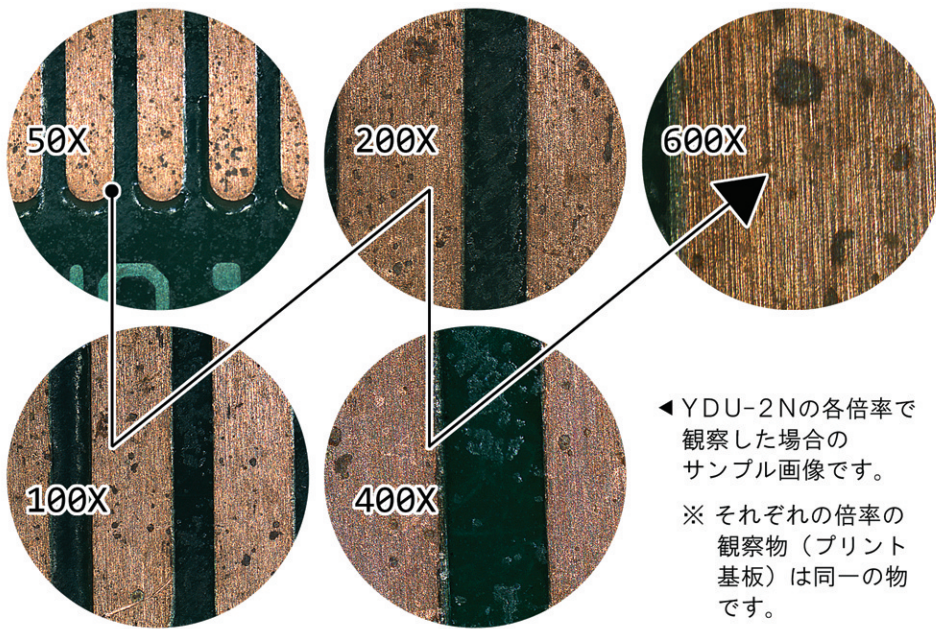
〒166-0012 東京都杉並区和田1-1-12

TEL: 03-5340-0391

FAX: 03-5340-0485

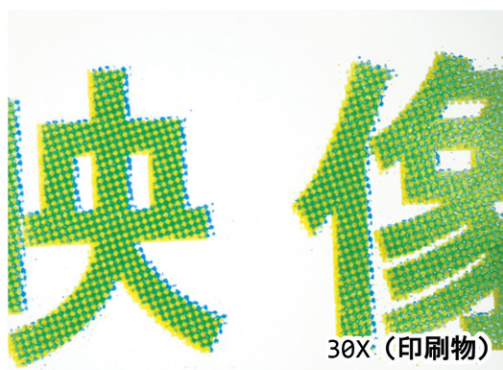
E-mail: yashima@microscope.co.jp

Homepage: www.microscope.co.jp

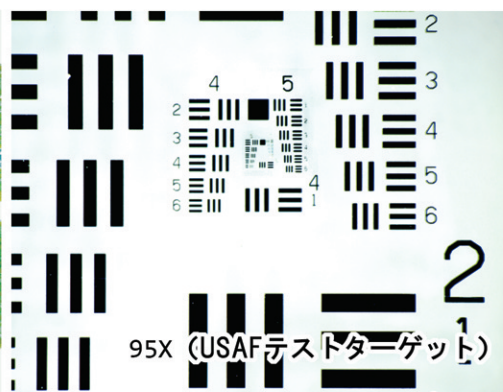


◀ YDU-2Nの各倍率で観察した場合のサンプル画像です。

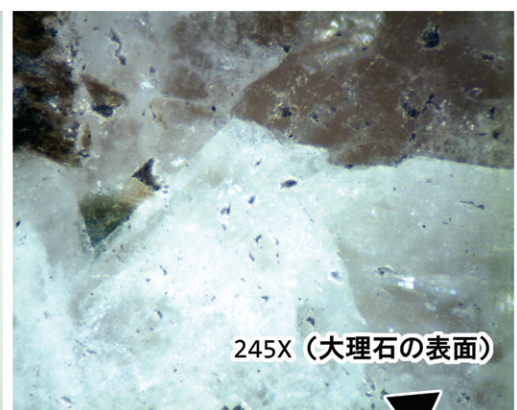
※ それぞれの倍率の観察物（プリント基板）は同一の物です。



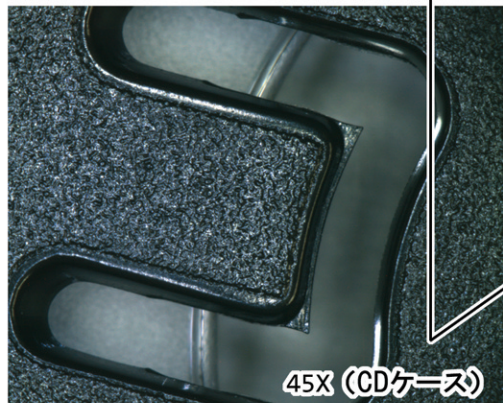
30X (印刷物)



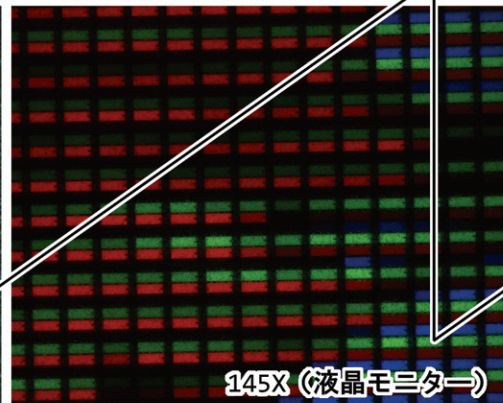
95X (USAFテストターゲット)



245X (大理石の表面)

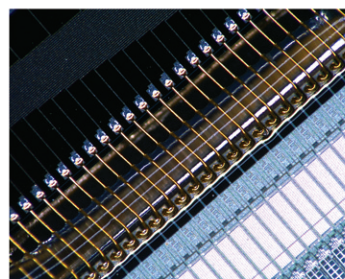
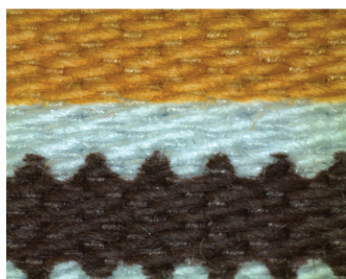


45X (CDケース)



145X (液晶モニター)

▶ YDZ-1Nの倍率サンプルです。



上段左から

YDU-2N (布), YDZ-1N (センサー),
YDZ-1N (基盤), YDU-2N (炭)

下段左から

YDZ-1N (観葉植物の葉)
YDU-2N (樹脂加工品 (異物混入チェック))

