



取扱説明書

YASHIMA デジタルカメラ & 顕微鏡

内容

- タブレット付スマートカメラ (500 万画素)
YCU-500T
- スマート顕微鏡 (500 万画素)
YDZ-5 / YDZ-5S
- 300 万画素 1/2 高速 USB カメラ
YCU-300S
- USB 接続ズーム式デジタル顕微鏡 (300 万画素)
YDZ-3S
- USB 接続デジタル顕微鏡倍率固定式 (300 万画素)
YDU-3S

・ 目 次 ・	ページ
I タブレット付スマートカメラ YCU-500T	1～2
1. 仕様	2
II スマート顕微鏡 YDZ-5 / YDZ-5S	3～5
1. 仕様	4
2. 基本使用方法	5
3. 専用スタンドへの取付方法	5
III 300 万画素高速 USB カメラ YCU-300S	6～7
1. 仕様	6
2. 基本使用方法	7
IV USB 接続ズーム式デジタル顕微鏡 YDZ-3S	8～10
1. 仕様	8
2. 基本使用方法	9
3. 電源接続方法	10
V USB 接続デジタル顕微鏡 YDU-3S	11～13
1. 仕様	11
2. 基本使用方法	12
3. 電源接続方法	13

I. タブレット付スマートカメラ YCU-500T



1. 仕様

センサーサイズ	1/2.5 インチ (W5.7mm×H4.28mm, D7.13mm)
有効画素数	500 万画素 (2592×1944)
プレビュー時の 解像度とフレームレート	1024×768 30fps 1600×1200 15fps 2048×1536 15fps
ピクセルサイズ	2.2×2.2 μ m
シャッター	電子ローリングシャッター
OS	Android 5.1
CPU	RK3288 Quad-core 1.8GHz
ディスプレイ	9.7 インチ 2048×1536 カラーLCD 高精細ディスプレイ 5 点マルチタッチスクリーン
RAM	2GB DDR3
ROM	8GB
外部端子	USB (2 口)、micro HDMI、TF メモリ (micro SD)、 3.5 オーディオジャック
電源	DC-12V/2A
その他	マイク、スピーカー搭載
機能	計測、静止画撮影 (Max1,600 万枚)、動画撮影
本体サイズ	238×51×206mm 0.6kg
付属品	AC アダプター、microSD カード (8GB)
製造国	中国

※アプリの操作方法は専用取扱説明書をご参照ください。

Ⅱ. スマート顕微鏡 YDZ-5 / YDZ-5S



1. 仕様

品番	YDZ-5	YDZ-5S
総合倍率	22～180 倍	45 倍～360 倍
レンズ構成	9 群 12 枚	9 群 15 枚
作動距離 (WD)	36.5mm (観察物からレンズ面まで)	
照明装置	白色 LED8 灯	
センサーサイズ	1/2.5 インチ (W5.7mm×H4.28mm, D7.13mm)	
有効画素数	500 万画素 (2592×1944)	
プレビュー時の 解像度とフレームレート	1024×768 30fps / 1600×1200 15fps	
	2048×1536 15fps	
ピクセルサイズ	2.2×2.2 μ m	
シャッター	電子ローリングシャッター	
OS	Android 5.1	
CPU	RK3288 Quad-core 1.8GHz	
ディスプレイ	9.7 インチ 2048×1536 カラーLCD 高精細ディスプレイ 5 点マルチタッチスクリーン	
RAM	2GB DDR3	
ROM	8GB	
外部端子	USB (2 口)、micro HDMI、TF メモリ (micro SD)、 3.5 オーディオジャック	
電源	DC-12V/2A	
その他	マイク、スピーカー搭載	
機能	計測、静止画撮影 (Max1,600 万枚)、動画撮影	
付属品	専用スタンド、ライトコントローラー、USB 用電源ケーブル、 USB-AC アダプター、AC アダプター (カメラ電源用)、 microSD カード (8GB)	
サイズ	238×348×60mm 約 1.2kg	
製造国	日本 (タブレット付きカメラ：中国)	

2. 基本使用方法

- ① 顕微鏡本体から出ている照明用ケーブルにライトコントローラー、USB ケーブル、USB-AC アダプターを繋げ、コンセントに接続します。
- ② タブレット付きスマートカメラの電源ポートに、AC アダプターを繋げ、コンセントに接続し、タブレット電源ボタンを押します。

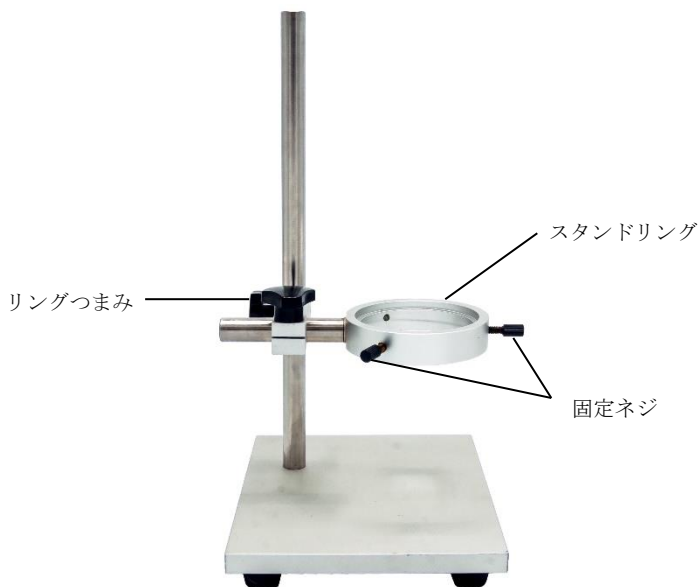
※外部出力は専用取扱説明書をご参照ください。

- ③ 顕微鏡本体の倍率変更ダイヤルが最低倍率になっていることを確認してください。
- ④ タブレットのライブ映像を見ながら、ピント調節ダイヤルでピントを調節し、ライトコントローラーで明るさを調節します。

※アプリの操作方法は専用取扱説明書をご参照ください。

3. 専用スタンドへの取付方法

- ① 顕微鏡本体の亚克力ハカマを取り外します。
- ② スタンドリングのネジ（3箇所）を緩め、顕微鏡を取り付けます。
- ③ スタンドリングのネジ（3箇所）を締めて顕微鏡を固定します。
- ④ 顕微鏡の位置調整や角度調整はリングつまみのネジで調整します。



Ⅲ. 300 万画素 1/2 高速 USB カメラ YCU-300S

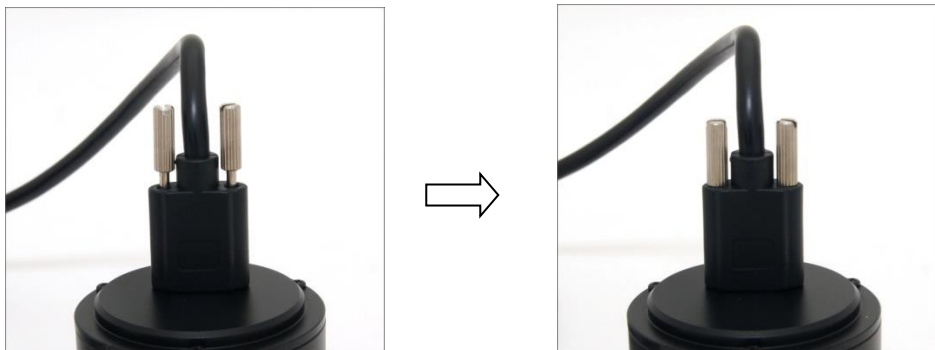


1. 仕様

画像素子	1/2 inch CMOS
画素数	300 万画素
ピクセルサイズ	3.20 μ m \times 3.20 μ 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	ϕ 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 USB メモリー、JIS 変換アダプタ
製造国	カメラ：ドイツ、ソフトウェア：日本

2. 基本使用方法

- ① カメラに USB ケーブルを接続し、ロックネジで固定します。



- ② パソコンに付属の USB メモリーを挿入し、カメラの USB ケーブルを接続します。
- ③ USB メモリー内のソフトウェア&ドライバをインストールします。
- ④ パソコンのデスクトップに作成されたソフトウェアのショートカットアイコンをクリックし、ソフトウェアを起動させます。

※ソフトウェアの操作方法は YCU Measure の取扱説明書をご参照ください。

3. JIS 変換アダプターの使用方法

- ① JIS 変換アダプターは JIS 規格の接眼レンズ部にカメラを簡易的に取り付けるためのアダプターです。
- ② カメラに JIS 変換アダプターを回して取り付けます。
- ③ 顕微鏡の接眼レンズを外し、JIS 変換アダプターを取り付けたカメラを挿入します。

IV. USB 接続ズーム式デジタル顕微鏡(300 万画素) YDZ-3S

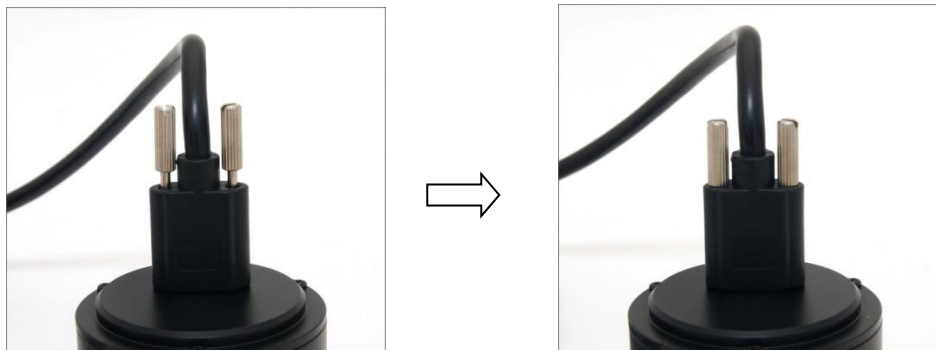


1. 仕様

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× ±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	60mm×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 USB メモリー
製造国	日本

2. 基本使用方法

- ① カメラに USB ケーブルを接続し、ロックネジで固定します。



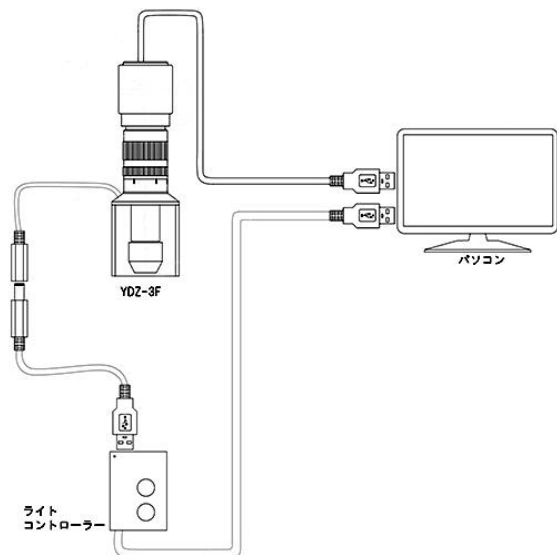
- ② 「3. 電源接続方法」をご参照いただき、LED 照明用ケーブルを繋げ、AC 電源をコンセントに接続するか、もしくは USB 電源コードをパソコンに接続します。
- ④ パソコンに付属の USB メモリーを挿入し、カメラ部の USB ケーブルをパソコンに接続します。
- ⑤ USB メモリー内のソフトウェア&ドライバをインストールします。
- ⑥ パソコンのデスクトップに作成されたソフトウェアのショートカットアイコンをクリックし、ソフトウェアを機動させます。

※ソフトウェアの操作方法は YCU Measure の取扱説明書をご参照ください。

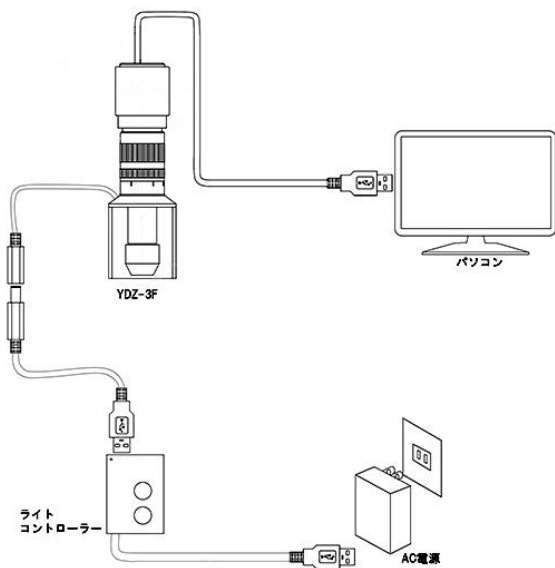
- ⑤ YDZ-3F 本体の倍率変更ダイヤルが最低倍率になっていることを確認してください。
- ⑥ パソコンのライブ映像を見ながら、ピント調節ダイヤルでピントを調節し、ライトコントローラーで明るさを調節します。

3. 電源接続方法

・ パソコンから照明の電源をとる場合



・ コンセントから照明の電源をとる場合



V. USB 接続デジタル顕微鏡倍率固定式(300 万画素) YDU-3S

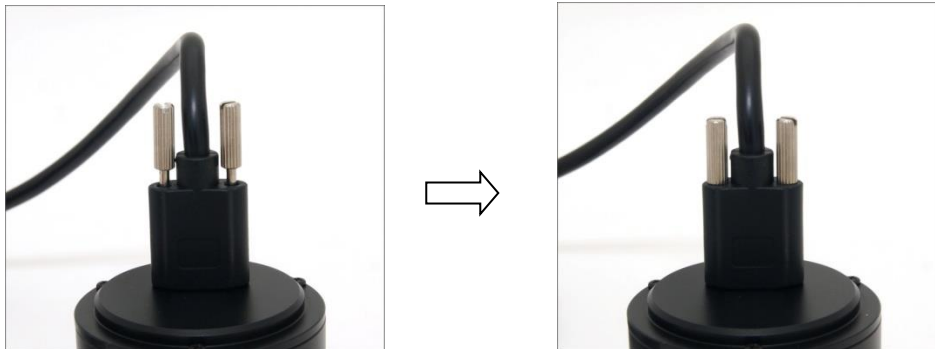


1. 仕様

総合倍率	50 倍	100 倍	200 倍	400 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	60mm×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 USB メモリー			
製造国	日本			

2. 基本使用方法

- ① カメラに USB ケーブルを接続し、ロックネジで固定します。



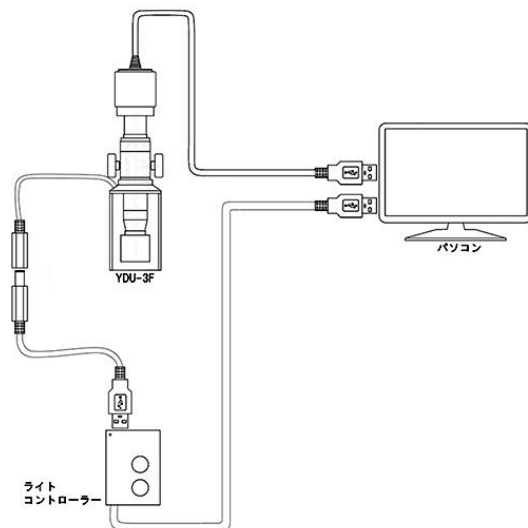
- ② 「3. 電源接続方法」をご参照いただき、LED 照明用ケーブルを繋げ、AC 電源をコンセントに接続するか、もしくは USB 電源コードをパソコンに接続します。
- ③ パソコンに付属の USB メモリーを挿入し、カメラ部の USB ケーブルをパソコンに接続します。
- ⑤ USB メモリー内のソフトウェア&ドライバをインストールします。
- ⑤ パソコンのデスクトップに作成されたソフトウェアのショートカットアイコンをクリックし、ソフトウェアを機動させます。

※ソフトウェアの操作方法は YCU Measure の取扱説明書をご参照ください。

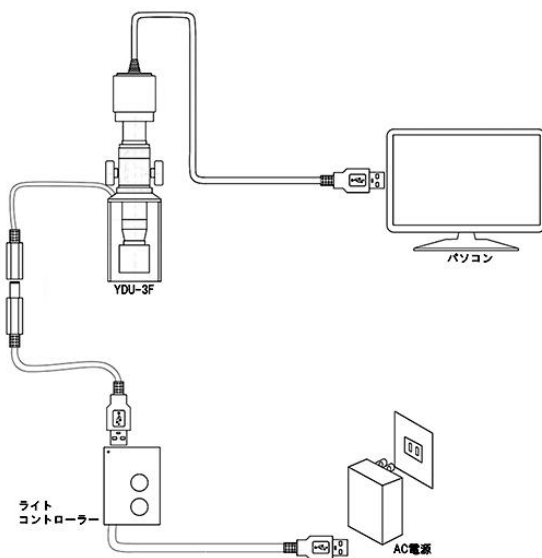
- ⑥ パソコンのライブ映像を見ながら、ハンドル操作でピントを調節し、ライトコントローラーで明るさを調節します。

3. 電源接続方法

・パソコンから照明の電源をとる場合



・コンセントから照明の電源をとる場合





八洲光学工業株式会社

(〒351-00113) 埼玉県和光市中央1-7-14

TEL : 048-424-8818 FAX : 048-424-8966

<http://www.microscope.co.jp> yashima@microscope.co.jp