

# USB顕微鏡 取扱説明書

この度は、USB顕微鏡「400-CAM058」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しております。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。  
デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

## 最初にご確認ください。

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。  
万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

### セット内容

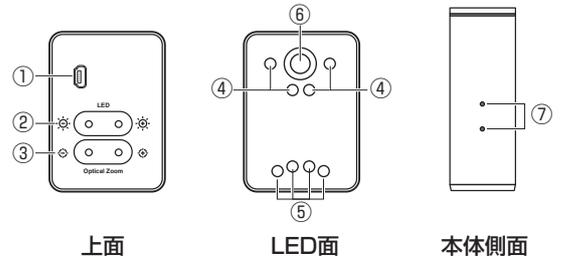
- USB顕微鏡(本体) ..... 1台
- USBケーブル ..... 1本
- スタンダー式 ..... 1本
- スタンド組立説明書 ..... 1部
- キャリブレーションスケール ..... 1枚
- キャリブレーションパッド ..... 1枚
- ドライバCD ..... 1枚
- 取扱説明書・保証書(本書) ..... 1部

サンワサプライ株式会社

## 1. 特長

- 光学倍率最大10倍-280倍まで拡大できるパソコン専用デジタル顕微鏡です。
- プリント基板や印刷物の確認、自由研究などの教育向けにも最適です。
- 本体とソフト、両方でピント調整することができます。オートフォーカス機能付きです。
- スタンドのジョイント部分を交換すれば、様々な角度から撮影できます。
- 8個のLEDを内蔵しており、被写体に最適な点灯パターンを選択できます。

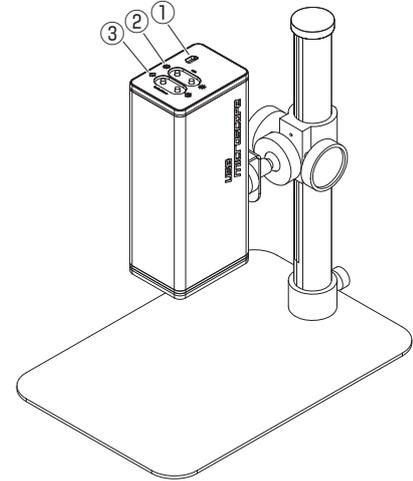
## 各部の名称と働き



上面

LED面

本体側面



①USBポート	付属のUSBケーブルとパソコンを接続します。
②輝度調整	LEDの明るさを調整します。
③ズームイン・ズームアウト	ズームイン・ズームアウトを押すと焦点が合います。
④⑤LEDライト	8個のLEDで被写体を照らします。パソコン上から調整できます。
⑥レンズ	カメラレンズです。
⑦取付け穴	スタンド用取付け穴です。

## 2. 顕微鏡の取付け

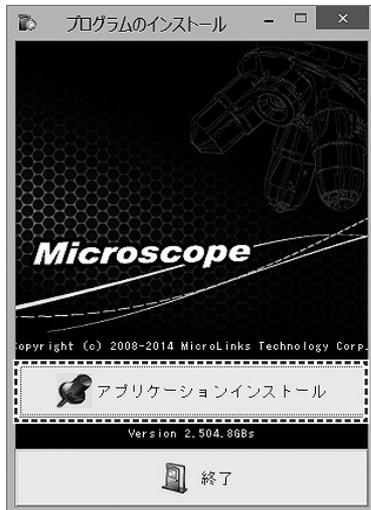
別紙 スタンド組立説明書をご覧ください。

### 3. 専用ドライバ・ソフトのインストール

付属のドライバ・ソフトをインストールする際は、他のアプリケーションなどを全て終了させてから行ってください。

①Windowsを完全に起動させ、付属のドライバCDをCD-ROMドライブにセットします。

②インストーラが自動的に起動し、下記の画面が表示されます。  
※表示されない場合はドライバCD内の「Autorun.exe」を実行してください。



③「アプリケーションインストール」をクリックします。

④下記の画面が表示されます。「次へ」をクリックします。



⑤インストール先とインストール対象を選択します。  
インストール先を変更する場合は「参照」をクリックして、インストール先を変更後、「インストール」をクリックします。

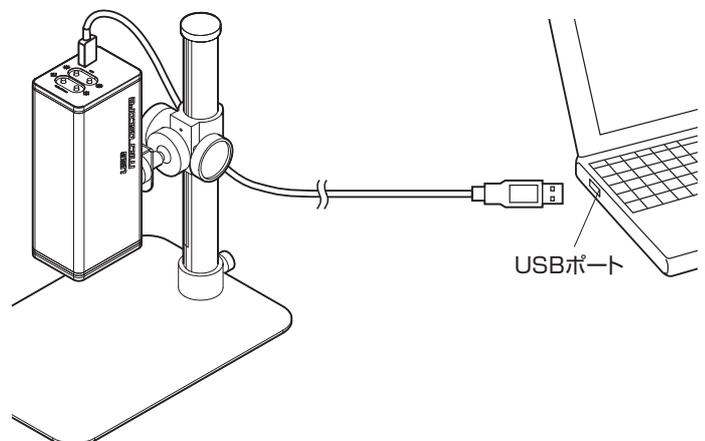


⑥インストールが完了すると、下記の画面が表示されます。  
「完了」をクリックします。



### 4. 本製品の接続

①専用ドライバ・ソフトのインストールが完了した後、本製品をパソコンのUSBポートに接続します。



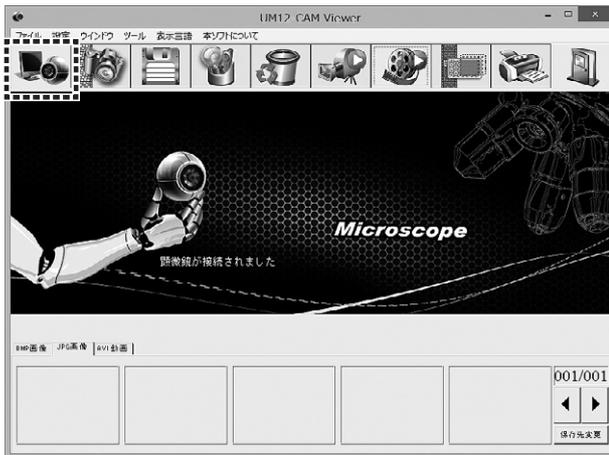
②本製品は自動的に認識されます。  
※OSの設定などにより、認識が完了するまで数分かかる場合があります。

③専用ソフト「UM12-CAM」を起動します。

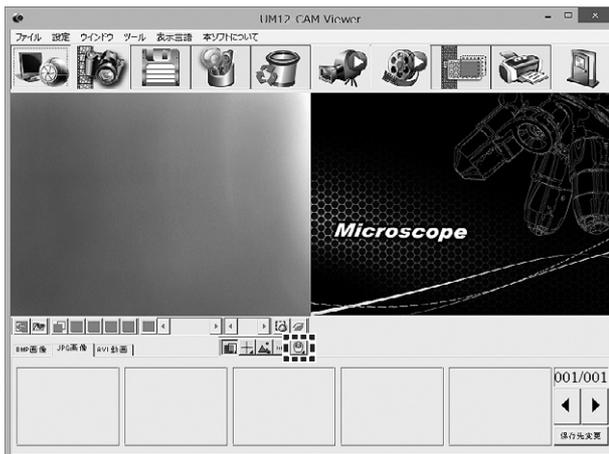
## 5. 簡易使用方法

### ソフトウェア起動方法

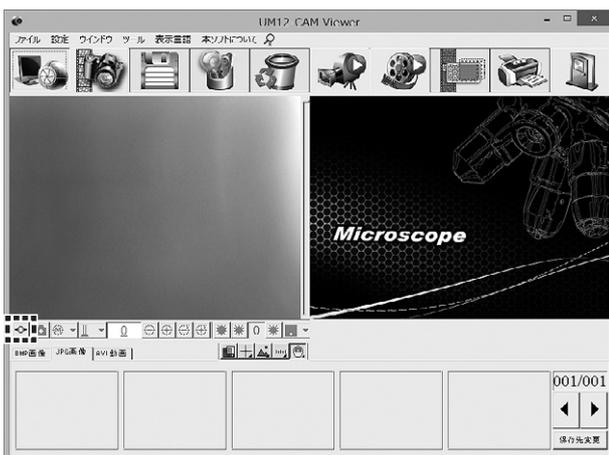
- ①本製品をUSBポートに接続した後、デスクトップ上に表示された「UM12-CAM」のアイコンをクリックしソフトウェアを起動します。ソフトウェア起動後、画面上のアイコンをクリックします。



- ②左側のウィンドウにカメラの映像が表示されます。印のついた部分(パソコン制御モード)をクリックします。



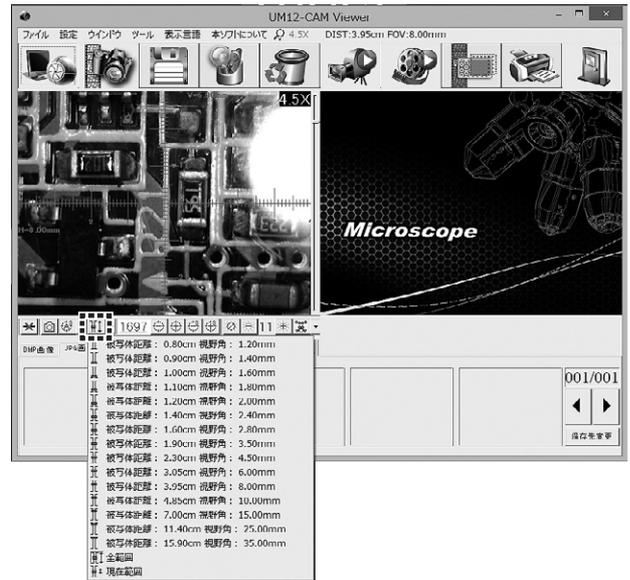
- ③画面のアイコンがパソコン制御モードに変更されます。パソコンからの操作開始をクリックします。ソフトウェアからカメラ操作が可能になります。



## USB顕微鏡 操作方法

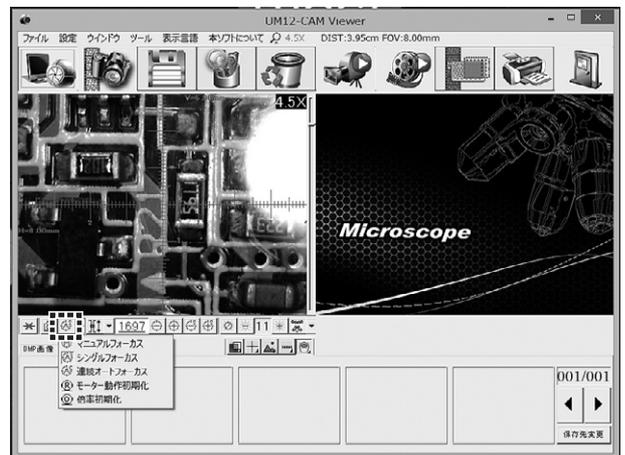
### ピント調節

本製品のレンズ部分と被写体とおおよその距離を選択します。この設定によりピント調節が容易に行なえます。



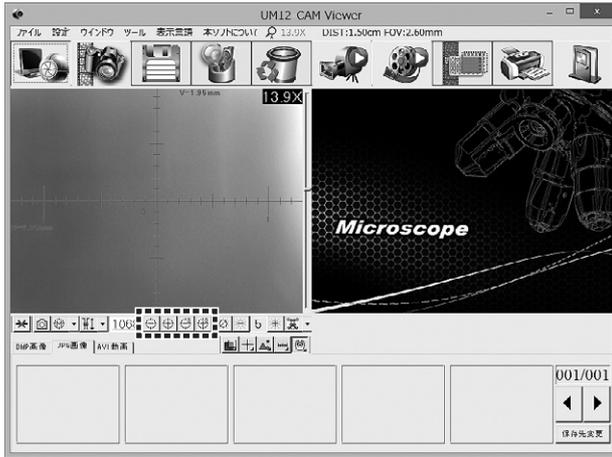
### マニュアルフォーカスとオートフォーカス (シングルフォーカス・連続オートフォーカス) の設定

被写体によりオートフォーカスに時間がかかったり、フォーカスが合わない場合があります。その場合はマニュアルフォーカスで設定してください。



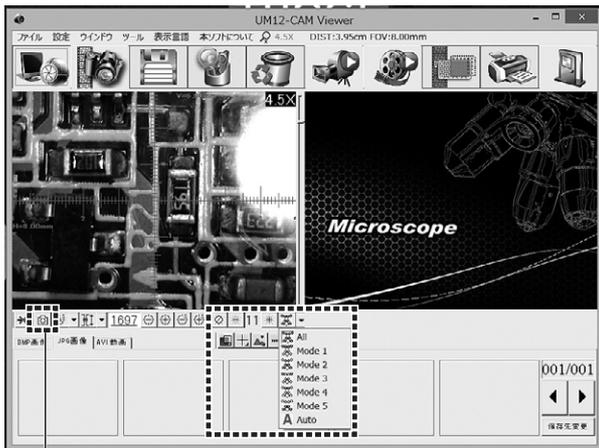
## ズームイン・ズームアウトの調整

手動でズームイン・ズームアウトの調整ができます。  
ステップズームイン・アウトを使用すると、より細かいフォーカス調整が行えます。



## LEDのON・OFF、明るさの調整

LEDのON・OFFや明るさの調整ができます。  
光の反射でうまく撮影できない場合、光のパターンを変更し、より鮮明に撮影することができます。



撮影ボタン

## 6. 詳細使用方法

本ソフトウェアの詳しい説明は、付属のドライバCD内にデータとして収められています。  
パソコンのCD-ROMドライブに付属のドライバCDを入れ、「User's Manual」→「JP」→「UM12 JP AP\_Japanese.pdf」を参照にしてください。

## 7. 仕様

センサー	500万画素CMOSセンサー
倍率	最大280倍(アスペクト比4:3の21.5インチ使用時)
撮影解像度	最大2592×1944
静止画保存フォーマット	JPEG、BMP
ビデオ形式	AVI
対応OS	Windows 10・8.1・8・7
接続方式	USB2.0
サイズ	W48xD64xH150mm(本体部分のみ、台座部分を除く)
セット内容	本体、USBケーブル、スタンド一式、スタンド組立説明書、キャリブレーションスケール、キャリブレーションパッド、ドライバCD、取扱説明書・保証書

## 保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。  
万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
  - (1)保証書をご提示いただけない場合。
  - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
  - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
  - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
  - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
  - (6)譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

## 保証書

サンワサプライ株式会社

型番	400-CAM058	シリアルナンバー
お客様	お名前	
	ご住所	〒
購入店	TEL	
	購入店名・住所・TEL	担当者名
保証期間	6ヶ月	お買い上げ年月日 年 月 日

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。

サンワサプライ株式会社

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381  
BG/AJ/KSDaNo