

# 3R

## 小型デジタル顕微鏡 UCM02

**Anyty**

取扱い説明書兼保証書



スリーアールシステム 株式会社  
3R Systems Corp. Japan

# 目次

1. 安全にお使いいただくために	2 ページ	4.5 ファイルリスト	11 ページ
2. 製品紹介	4 ページ	4.6 拡張機能	11 ページ
2.1 付属品の確認	4 ページ	5. スペック	12 ページ
2.2 各ボタンと機能	4 ページ	6. 保証規定	13 ページ
2.3 操作方法	4 ページ	7. 製品保証書	15 ページ
2.4 PC との接続	5 ページ		
3. ソフトウェアのインストール	6 ページ		
3.1 インストールCDの挿入	6 ページ		
3.2 ソフトウェアのインストール	7 ページ		
3.3 ドライバのインストール	8 ページ		
4. ソフトウェア操作方法	9 ページ		
4.1 ソフトの起動	9 ページ		
4.2 ウィンドウの表示項目	10 ページ		
4.3 メインメニュー	10 ページ		
4.4 メインアイコン	10 ページ		

この度はデジタル顕微鏡 UCM02 をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本製品を安全にお使いいただき、事故や損害を防止するために以下の使用上の注意をよくお読みになられた上でご利用下さい。



## 警告

使用者などが死亡や重症など重大な事故につながる恐れがある内容です。



### 保管場所の注意

本体を直射日光の当たる環境や高温になる環境で保管・使用しないで下さい。




### 製品から出る光を直視しない

光源用の LED を直視しないで下さい。あなたの視力に障害を及ぼす恐れがあります。



### 本体の水ぬれ禁止

本体を液体（水など）にぬらしたり、ぬれ手で使用しないで下さい。感電や故障の原因となる恐れがあります。

 分解禁止


製品を分解・改造しないで下さい。感電や火災の恐れがあります。

 注意

煙や異臭を感じた時はすぐに使用を中止して下さい。

 保管場所に注意

お子様や幼児の手の届くところに放置しない。

 注意

以下は上記以外に注意すべき内容です。

 電子機器の使用が禁止または制限されている場所での使用は避けて下さい。

## 2

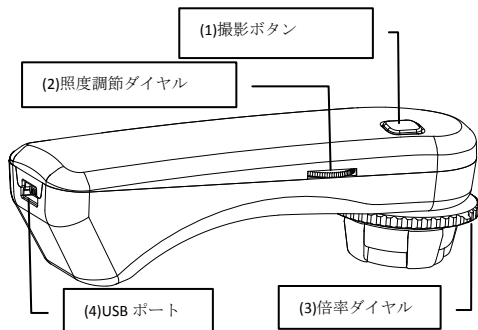
## 製品紹介

### 1.1 付属品の確認

製品パッケージには以下の内容物が含まれております。

名前	数量	名前	数量
UCM02 本体	1	取扱説明書	1
USB ケーブル	1	インストール CD	1

### 1.2 各ボタンと機能



(1) 撮影ボタン：静止画を撮影して、ソフトウェアへと転送します。

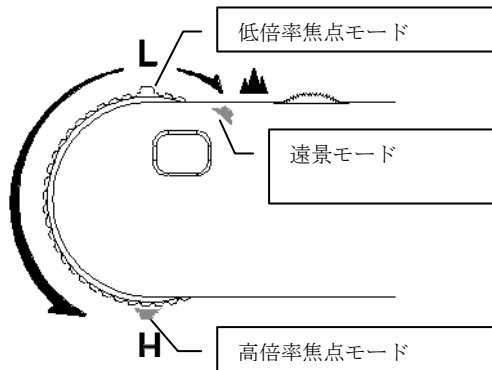
(2) 照度調節ダイヤル：レンズ周りの LED の照度を調節します。

(3) 倍率ダイヤル：光学ズームの倍率と焦点を調節します。

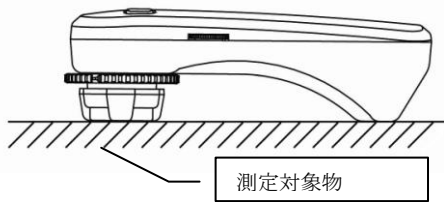
(4) USBポート：パソコンと接続するための USB ケーブルを接続するコネクタです。

### 1.3 操作方法

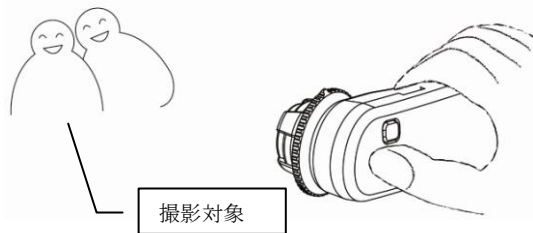
(1) 焦点と倍率：本製品には L、H と▲の 3 つのフォーカスポジションがあります。L は低倍率で H に行くほど高倍率になります。▲にあわせると遠景に焦点が合います。



(2) 接写：本機を平らな場所に置き、倍率ダイヤルを L（低倍率）、H（高倍率）にあわせて撮影します。



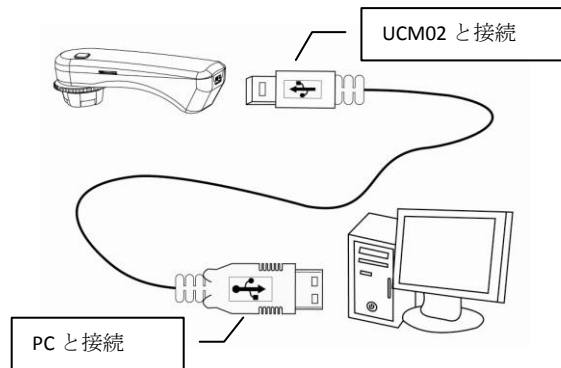
(3) 遠景モード：倍率ダイヤルを▲にあわせるとデジカメのように撮影することが可能です。



#### 1.4 PC との接続

パソコンと UCM02 を接続する際には、付属の USB ケーブルを使います。先の小さな側を UCM02 の USB ポートへ接続し、もう一方をパソコンの USB ポートへ接続します。

◎注意：PC との接続には必ず付属の USB ケーブルを使用し、付属品以外のケーブルは使用しないで下さい。



### 3 ソフトウェアのインストール

本製品をパソコンと接続して使用するには付属のインストールCDにてドライバと専用のソフトウェアUM-CAMのインストールが必要です。

#### 3.1 CD をセットする

付属のインストールCDをパソコンの光学ドライブにセットします。通常は自動的に図①のようなメニューが表示されます。

※ご利用のOSや環境によってはメニューが自動的に表示されないことがあります。自動的に起動しない場合には「マイコンピュータ」からインストールCDをセットしたドライブを選択し、CD内の「Autorun.exe」を起動してください。



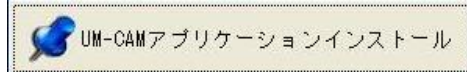
図① CD セット時のメニュー



### 3.2 ソフトウェアのインストール

メニュー内の「UM-CAM アプリケーションインストール」ボタンをクリックしてソフトウェアのインストールを開始します。

画面表示を見ながらインストールを完了してください。



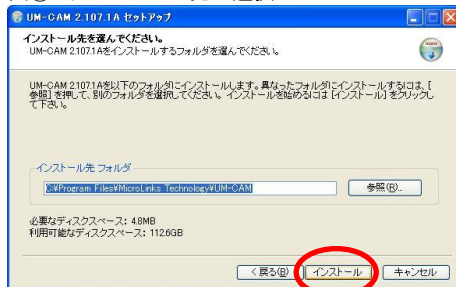
図② 言語の選択



図③ インストールプログラムの起動



図④ インストール先の選択





図⑤ インストールの完了



### 3.3 ドライバのインストール

メニュー内の「UM-CAM 駆動プログラムのインストール」ボタンをクリックしてドライバのインストールを開始します。

画面表示を見ながらインストールを完了してください。

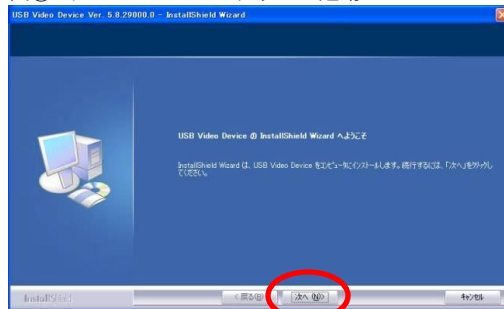


注意：ドライバのインストールをする前に、必ず UCM02 本体をパソコンと接続して下さい。UCM02 を接続していない状態でドライバのインストールを始めると下図⑥のエラーが表示されてインストールできません。

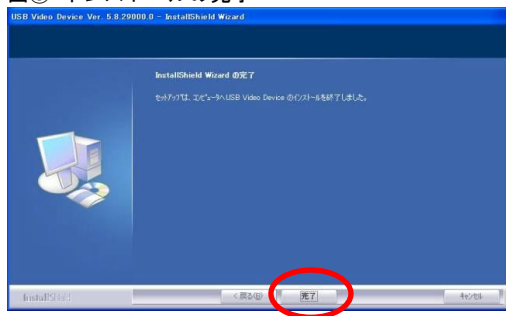
図⑥ エラー表示



図⑦ インストールプログラムの起動



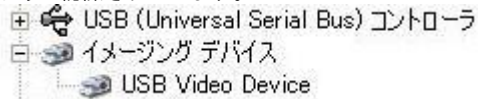
図⑧ インストールの完了



ソフトウェアとドライバのインストールが完了したらメニューの「終了」をクリックしてメニューを終了します。以上でインストールは完了です。



デバイスマネージャー上では以下 (USB Video Device) のように認識されています。



## 4 ソフトウェアの操作方法

### 4.1 ソフトの起動

UCM02 本体を USB ケーブルでパソコンと接続します。接続したらインストールした「UM-CAM」を起動します。



## 4.2 ウィンドウの表示項目

UM-CAM を起動すると左のようなウィンドウが表示されます。それぞれの枠は以下のような役割があります。

- 1 ビデオプレビューウィンドウ：現在 UCM02 が映している画像が表示されます。
- 2 イメージプレビューウィンドウ：撮影した画像が表示されます。
- 3 メインメニュー：ファイルの保存や印刷などの項目があります。
- 4 メインアイコン：よく使われる機能などが大きなアイコンで表示されています。
- 5 ファイルリスト：保存したファイルが一覧として表示されます。

## 4.3 メインメニュー







ウィンドウの 1 番上のメインメニューには左側から以下のような項目があります。

- (1)ファイル：ファイルの展開・保存を行ったり、印刷の操作が可能です。
- (2)設定：静止画や動画を撮影する際の設定を行います。
- (3)ウィンドウ：UM-CAM のウィンドウのサイズを変更することができます。
- (4)ツール：静止画や動画の保存先を設定します。


- (5)表示言語：UM-CAM の表示言語を変更することが可能です。
- (6)本ソフトについて：UM-CAM のバージョン情報を表示します。



## 4.4 メインアイコン



ウィンドウ上の大きなアイコンにはよく使う機能が並んでいます。

- (1)接続  / 切断 ：UCM02 を接続し、接続アイコンをクリックすると UCM02 が接続され、UCM02 が映している映像がビデオプレビューウィンドウに表示されます。接続中は切断アイコンが表示され、切だな遺恨をクリックすると UCM02 との接続を終了します。
- (2)撮影 ：このアイコンをクリックすると静止画を撮影します。
- (3)保存 ：イメージプレビューウィンドウに表示している画像を保存します。
- (4)編集  / 編集終了 ：イメージプレビューウィンドウに表示中の画像を編集することができます。編集中はイメージプレビューウィンドウの下に以下のようなアイコンが表示されます。画像の編集中に編集終了アイコンをクリックすると編集を終了します。





(5) 削除  : イメージプレビューウィンドウに表示中の画像を削除します。


(6) 録画  / 停止  : 録画アイコンをクリックすると保存場所とファイル名を指定するウィンドウが表示されますので、設定すると動画の録画が開始されます。停止アイコンをクリックすると録画を終了します。


(7) 動画再生  / 停止  : 動画再生アイコンをクリックすると開くファイル指定するウィンドウが表示されるので、再生するファイル指定すると動画の再生を開始します。動画再生中はビデオプレビューウィンドウの下に以下のようなアイコンが表示されます。再生中に停止アイコンをクリックすると再生を停止します。



(8) 特殊効果  / 終了  : イメージプレビューウィンドウに表示中の画像にグレースケールやインパースなどの特殊効果を付加することができます。選択するとイメージプレビューウィンドウの下に以下のようなアイコンが表示されます。終了アイコンをクリックすると特殊効果を終了します。



(9) 印刷  : イメージプレビューウィンドウに表示中の画像を印刷します。

(10) 終了  : UM-CAM を終了します。イメージプレビューウィンドウに表示されている画像が必要な場合は必ず保存して

から終了して下さい。


#### 4.5 ファイルリスト

保存した画像はウィンドウの下部にサムネイル表示されます。ファイルリスト右側の「保存先変更」アイコンで保存先を変更することも可能です。デフォルトの保存先に戻す場合は「メインメニュー」→「ツール」内の「保存先をデフォルトに戻す」を選択してください。


#### 4.6 拡張機能

ビデオプレビューウィンドウに表示中の画像に加工を加えることができます。ビデオプレビューウィンドウ右下の以下のアイコンから使用することが可能です。




(1) 透過モード  : この機能はビデオプレビューウィンドウの画面に保存済みの画像を重ねて表示することが出来ます。ビデオプレビューウィンドウ全体に重ねたり、重ねる範囲や透明度を変更することも可能です。




(2) フレームの表示  : ビデオプレビューウィンドウの中央に十字などの記号を表示することが可能です。撮影時の位置合わせに使用することが出来ます。保存する画像には反映されません。



(3) 明るさと向きの修正  : ビデオプレビューウィンドウのコントラストや明るさの修正、UCM02 を持つ方向に合わせて向きを修正することが可能です。



(4) 計測  : ビデオプレビューウィンドウに目盛りや図形を表示したり、長さなどを計測することが出来ます。計測を使用するには「目盛りの設定」で目盛りの長さを設定する必要があります。



## 5 スペック

センサー部	200万画素 CMOS センサー
拡大倍率	最大 200 倍
光学ズーム	等倍～最大 60 倍
最大解像度	1600×1200 ピクセル
保存フォーマット	JPEG
接続方式	USB 接続
外形	104.5mm x 30.5mm x 30mm
重さ	30g

### ・ UM-CAM 動作環境

対応 OS Windows 7, Vista, XP (SP2 以上), 2000 (SP4 以上)

※32bit 版のみ対応

CPU	Pentium III 450MHz 相当以上の CPU
メモリ	256MB 以上の物理メモリ
光学ドライブ	インストール時に必須
保存領域	30MB 以上の空き容量
接続形式	USB2.0
表示領域	SVGA (800×600) 以上の表示領域
グラフィック機能	ビデオメモリ 128MB 以上のグラフィック機能
DirectX	DirectX 9.0c 以上
メディアプレイヤー	Windows Media Player 9 以上

本保証規定はスリー・アールシステム株式会社（以下、弊社）が製造した製品（以下、製品）が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取り扱いの製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理・交換を致します。

#### ●保証期間

製品の保証期間はご購入製品の保証書、または取扱説明書を参照して下さい。

保証期間の開始日はご購入日からと致します。

#### ●保証範囲

保障期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。

また本製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内のみ有効です。海外への保守・サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。

保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

1 レシート等ご購入日が確認できるものを弊社に提示できない場合。また、保証書のある製品において保証書が提示されない場合。

- オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。
- ご購入後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。
- お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。
- お客様にて分解、改造を行った製品。または弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。
- ご購入製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品・オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。
- 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。
- 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。
- 火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

## ●免責事項

- 1 部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。
- 2 製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障・障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません。
- 3 製品は将来発表されたハードウェア・ソフトウェアとの互換性は保証致しません。
- 4 通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。
- 5 製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

## ●注意事項

- 1 弊社が日本国国内において正規に販売、取扱いしたものに關してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。
- 2 弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスは行っておりません。
- 3 お預かり時等、輸送時による破損・紛失等につきまして弊社は一切の責任を負いません。
- 4 修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。
- 5 修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理、交換品の発送日より3ヵ月間のいずれか長い方となります。
- 6 この保証規約は予告無く変更されることがあります。
- 7 本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の權益を制限するものではありません。

商品名 : 携帯式デジタル顕微鏡

型番 : UCM02

保障期間 : お買い上げ日より 12 ヶ月

氏名 :

住所 : 〒

電話番号 :

購入日 :

販売店 :

*www.anyty.com*

開発製造元



**スリー・アールシステム株式会社**

3R SYSTEMS CORP

本社/〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-5-20

●サポート用アドレス:info@3rr.co.jp ホームページ <http://www.3rr.co.jp>

TEL.092-441-4056 FAX.092-441-4077

ノベルティ:www.3rsp.jp スポーツ用品:www.landsurf.jp