

取扱説明書

Instruction Manual

USB デジタルマイクロスコープ

SDM200

目次

安全上のご注意	P.2
本体説明	P.3
組立方法	P.3
ご使用方法	P.4
ソフトウェア	P.5
ソフトウェアの使用方法	P.6
仕様について	P.11
トラブルシューティング	P.11
製品保証について	P.12



ご購入ありがとうございます。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本製品をより安全に、また良好な状態でご使用いただくために『取扱説明書』をお読みになって、正しくお使い下さい。

『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになられる方がいつでも見られるところに大切に保管して下さい。また、製品を譲渡されたり、貸与されるときには新しく使用者となられる方が安全で正しい使い方を知るために『取扱説明書』を製品本体の目立つところに添付して下さい。

アズワン株式会社

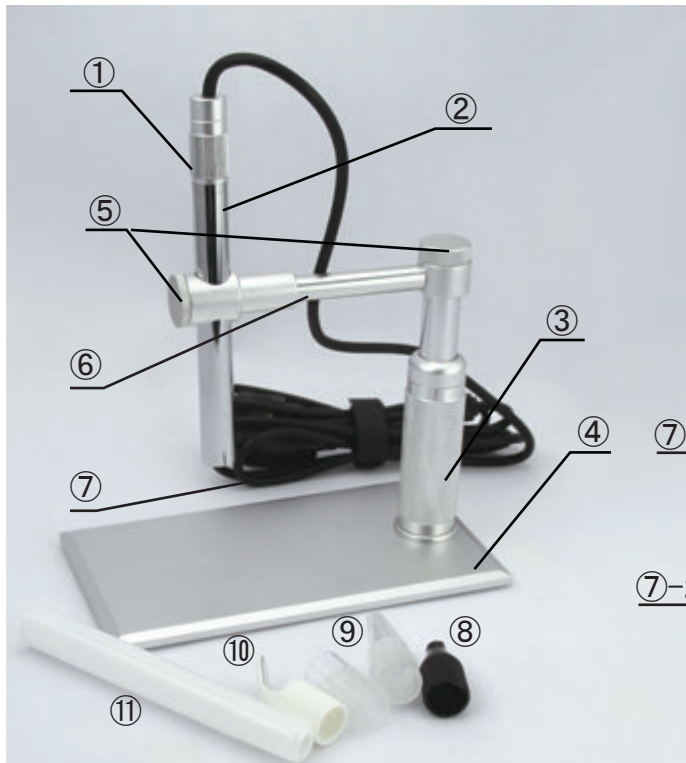
安全上のご注意



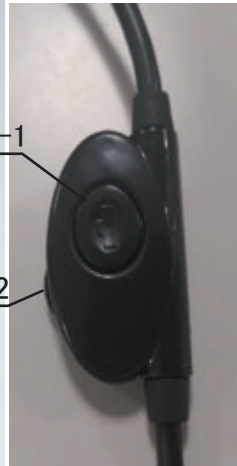
警告

- 腐食の原因となるオイルや水、ガスなどを避け、常に清潔で乾いた環境でご使用ください。
- 本体を濡らしたり、あるいは濡れた手で操作しないでください。感電の恐れがあります。
- 本製品は屋内での使用を想定しております。屋外では使用しないでください。
- 本来の用途以外には決して使用しないで下さい。
- 分解、改造は決して行わないでください。故障やケガの恐れがあります。
また、分解や改造を行われた場合は保証対象外となります。
- 小さなお子様が触れないようにしてください。
- 本体は常に平坦な場所に設置してください。
- 本製品の清掃にはシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。
- 本体の光源用LED照明の光を人に向けたり、直視しないでください。視力の低下などにつながる恐れがあります。
- レンズに直接触れないでください。
- 本製品は防爆仕様ではございません。可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある場所では決して使わないでください。
- 本体、レンズ部などに強い衝撃を与えないでください。
- 本製品を使用中に何らかの異常が発生した場合にはただちに使用をやめ、ご購入された販売店様にご相談ください。
- 本製品を長い間ご使用にならない場合は、高温多湿の環境を避けて保管してください。

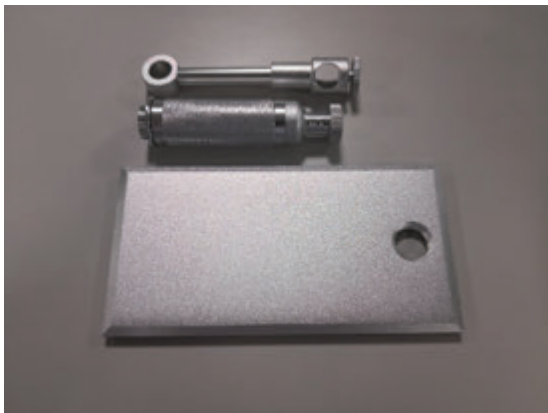
本体説明



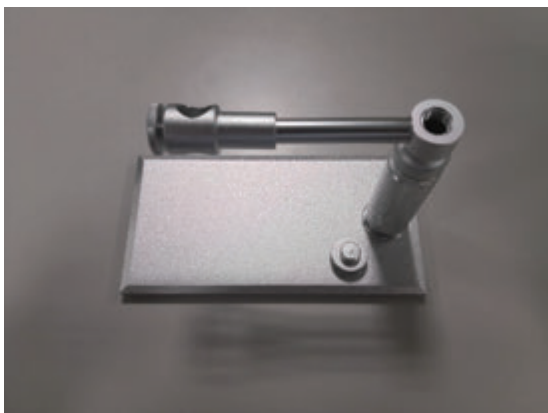
- ①フォーカス
コントローラー
- ②マイクロスコープ
- ③昇降ハンドル
- ④ベース部
- ⑤止めねじ
- ⑥位置調整アーム
- ⑦USB ケーブル
- ⑦-1 シャッターボタン
- ⑦-2 明るさ調整ノブ
- 付属品 ---
- ⑧スペキュラ (黒)
- ⑨スペキュラ (透明)
- ⑩反射鏡
- ⑪多機能チューブ



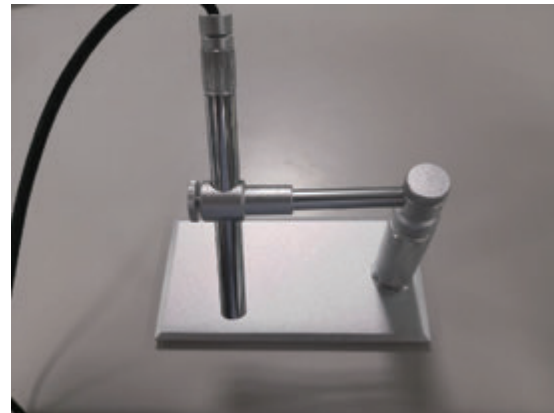
組立方法



1. 昇降ハンドルをベース部にねじ込みます。



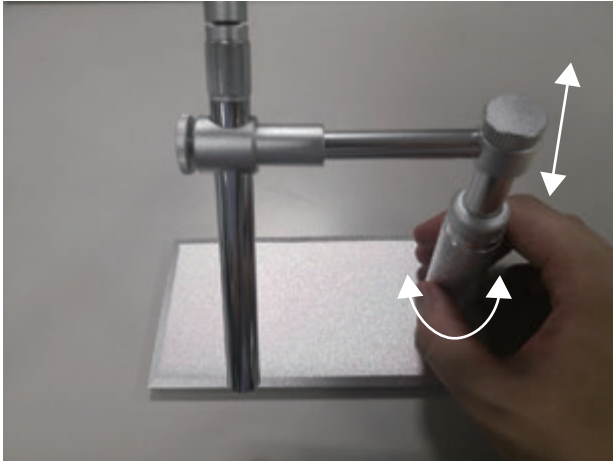
2. 昇降ハンドルの止めねじを外し、位置調整アームをはめ込みます。



3. マイクロスコープを装着し、それぞれ止めねじを締めてください。

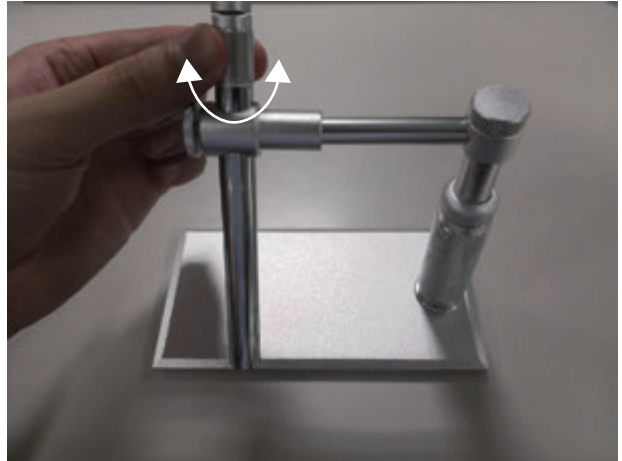
ご使用方法

スタンド調整



昇降ハンドルを左右に回すと、上下に昇降します。

ピント調整



フォーカスコントローラーを左右に回してピントを調整します。

明るさ調整・シャッター機能



USB ケーブルにコントローラーが付いており、明るさ調整ノブとシャッターボタンがあります。

明るさ調整ノブを写真上側に回すと暗くなり、下側に回すと明るくなります。

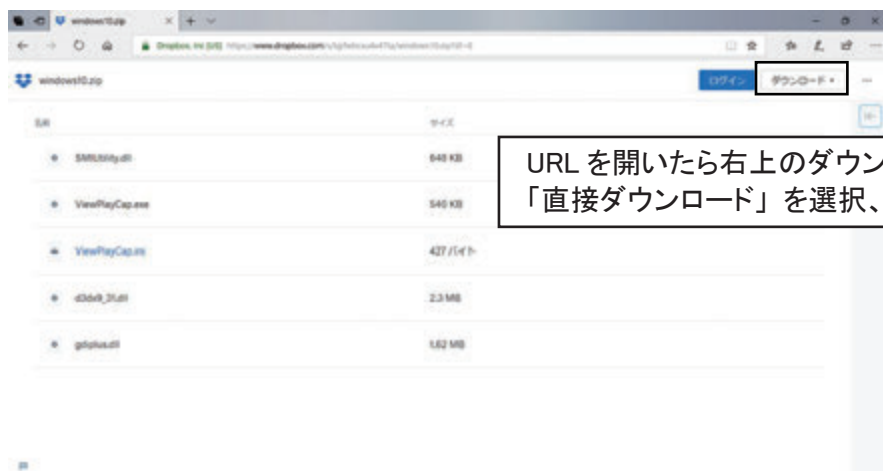
シャッターボタンを押すとソフト上で撮影が行えます。
ソフトについては後の章をご参照ください。

ソフトウェア

1. 本製品を使用するためには USB 接続可能な PC 機器が必要です。

下記 URL からソフトウェアをダウンロードしてください。

<https://www.dropbox.com/s/tgifwbcxu4x47ta/windows10.zip?dl=0>



URL を開いたら右上のダウンロードをクリックして「直接ダウンロード」を選択、保存してください。

2. URL にアクセスすると、Dropbox などのアカウント作成を促す画面が出る場合がありますが、作成やログインの必要はありません。(利用規約への同意も不要です。)

3. ダウンロードしたzip ファイル「Windows10」を解凍し、開くと以下のような画面になります。

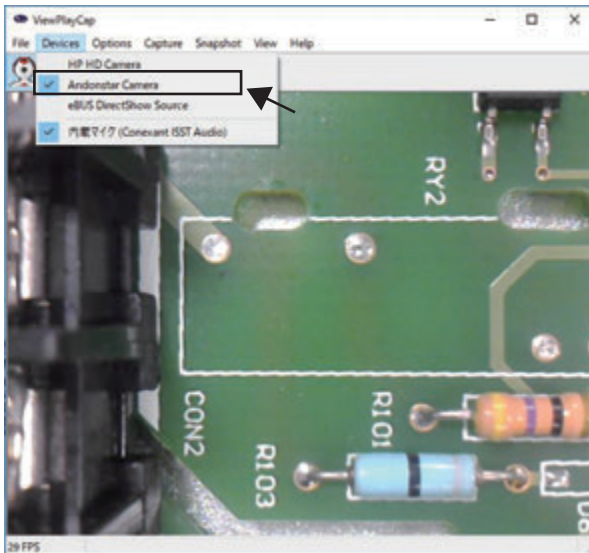


「ViewPlayCap.exe」こちらがソフトウェアになります。インストール等は不要でそのままご使用いただけます。

ソフトウェアの使用方法

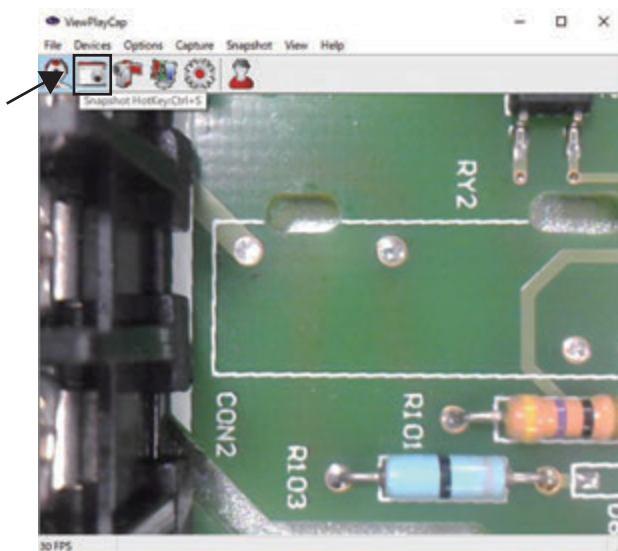
マイクروسコープの認識

1. マイクロスコープの USB ケーブルをパソコンに接続してください。
2. ViewPlayCap.exe を開き、左上のメニュー「Devices」から「Andonstar Camera」を選択してください。以下のようにマイクロスコープからの映像が画面に表示されます。



静止画撮影

1. 上記の通り、マイクロスコープを接続し、ソフトウェア上で認識してください。
2. 静止画の撮影方法は2つあります。
 - ・マイクロスコープの USB ケーブルにあるシャッターボタンを押す。
 - ・「Snapshot」→「Still Image Snapshot」を選択する。
 - ・下の図のように左上のメニューから Snapshot Hotkey を押す。
(ショートカットとしてキーボードの Ctrl+S キーでも可能です。)



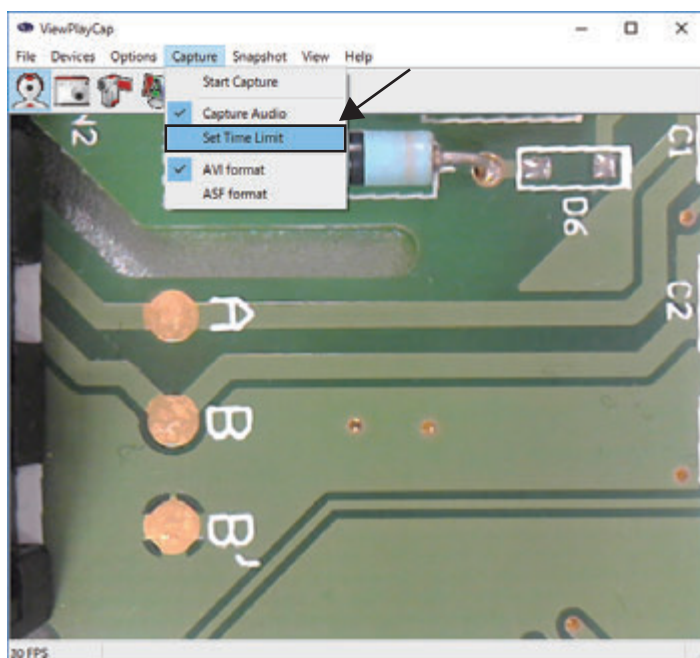
3. 撮影が行われると画面が数秒静止し、その後画像が表示されます。
通常の場合、ピクチャに保存されます。

※画像の保存先を変更するには、下記図のように右上のメニューから「名前をつけて保存」を選択してください。



動画撮影

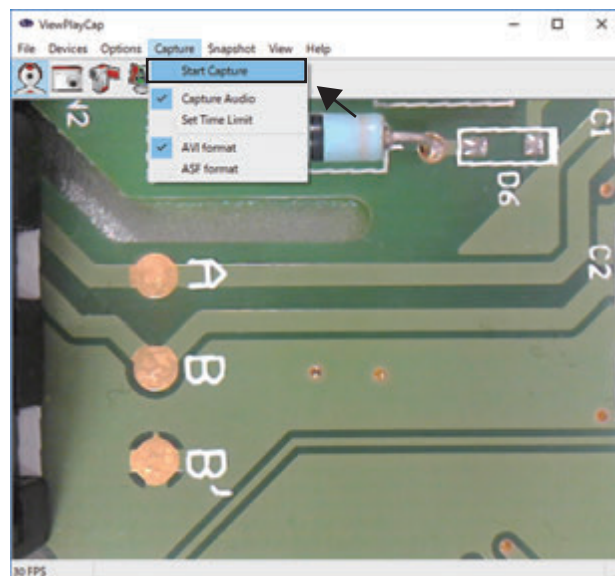
1. 静止画撮影時と同様、マイクروسコープを接続し、ソフトウェア上で認識してください。
2. 下図のように、左上のメニューから「Capture」→「Set Time Limit」と選択してください。



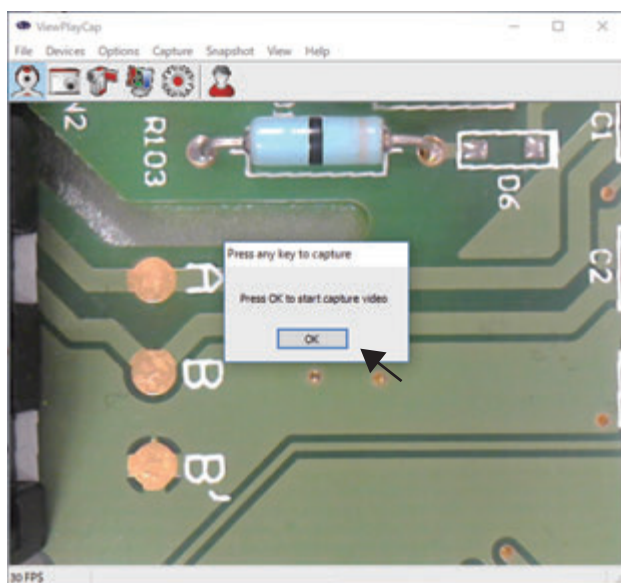
3. 下記のようなポップアップが出ますので、任意の撮影時間を入力し、「Use time limit」にチェックを入れてOKを押してください。



4. 再び左上のメニューから「Capture」→「Start Capture」を選択してください。




5. ポップアップが出ますので、OKを押してください。
OKを押すと撮影が開始されます。

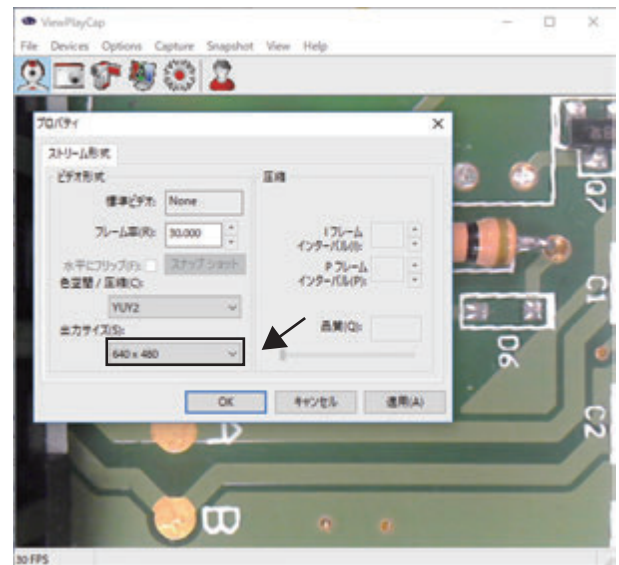
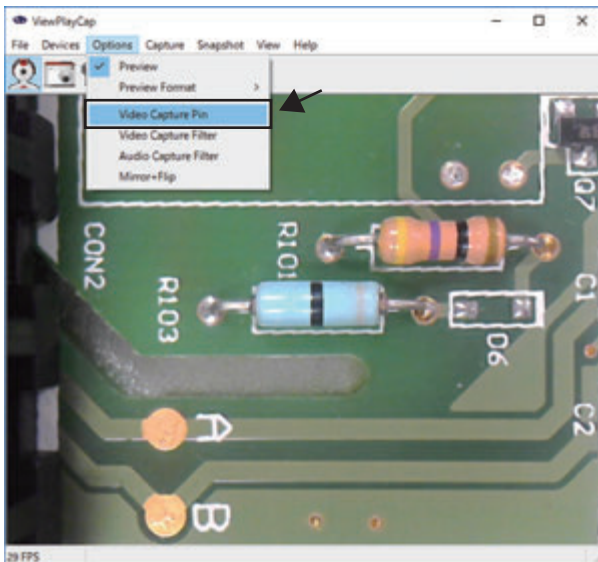


6. 撮影した動画ファイルは「パブリックのビデオ」
(ファイルのアドレス：¥Users¥Public¥Videos)に保存されます。
※保存先の変更はできません。


その他設定

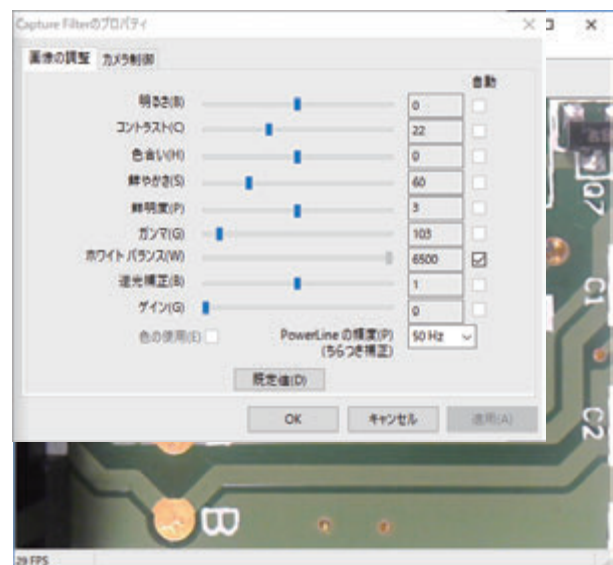
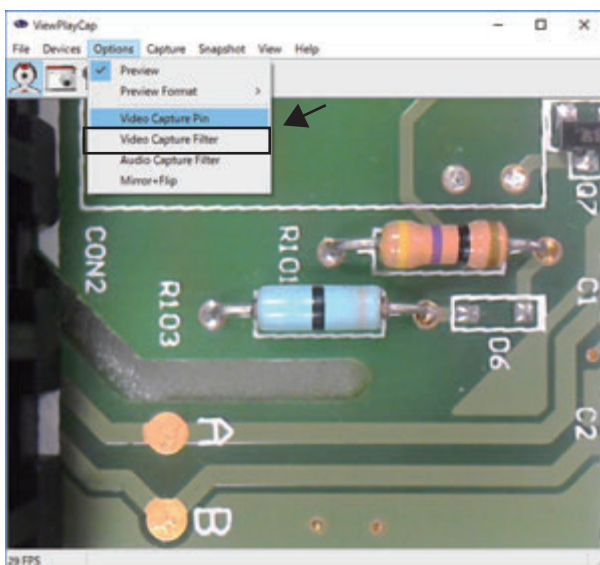
●解像度の変更

1. 左上のメニューから「Options」→「Video Capture Pin」を選択してください。あるいは左から5番目の  を押してください。
2. 「出力サイズ」から解像度変更できます。変更後に適用→OKを押してください。



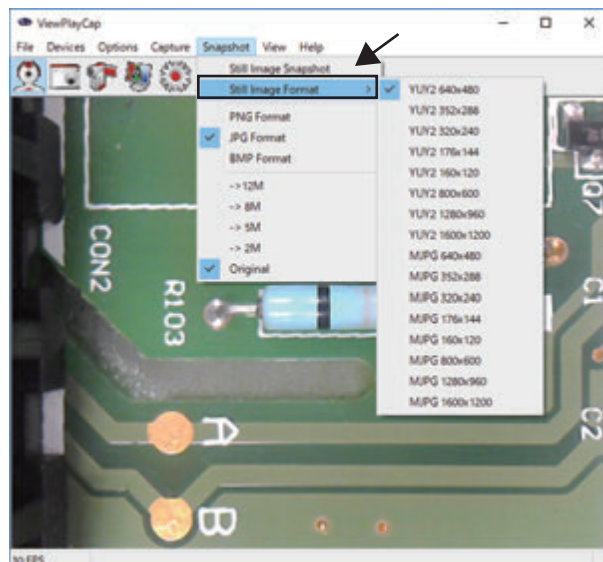
●画像設定の変更

1. 左上のメニューから「Options」→「Video Capture Filter」を選択してください。あるいは左から4番目の  を押してください。
2. 各種設定を変更することが出来ます。初期設定に戻したい場合は「既定値」を押してください。変更後に適用→OKを押してください。



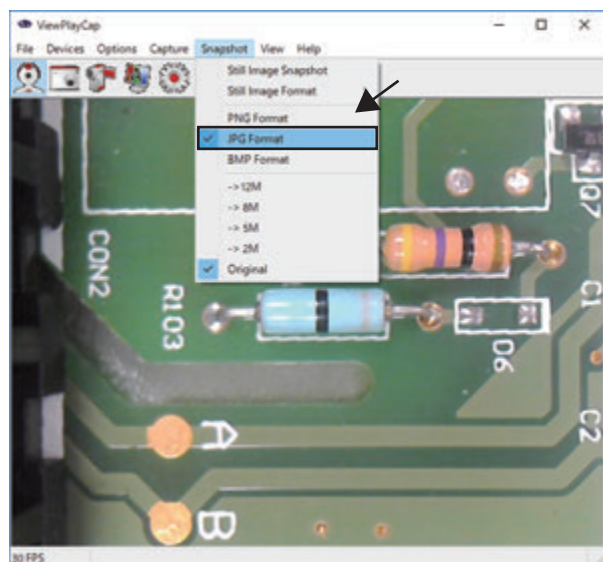
●色空間および解像度の一括設定

1. 左上のメニューから「Snapshot」→「Still Image Format」を選択してください。
2. 色空間および解像度を選択します。



●静止画保存フォーマットの変更

1. 左上のメニューから「Snapshot」を選択してください。
2. 「PNG Format」、「JPG Format」および「BMP Format」から選択してください。
(初期設定は「JPG Format」)



仕様について

倍率	500 倍
撮影素子	200 万画素 COMS センサー
フレームレート	30fps (640×480) 5fps (1600×1200)
焦点距離	5 ~ 30mm
静止画フォーマット	PNG, JPG, BMP
ビデオフォーマット	AVI
スタンドサイズ	80mm×150mm×120mm
電源	USB
PC インターフェース	USB 2.0
対応 OS	Windows7/8/10

トラブルシューティング

症状	考えられる原因	対策
マイクロスコープがソフトに認識されない。	USB ケーブルが接続されていない。 PC が対応していない。	USB が PC に接続されているか確認してください。 USB を差し直してください それでも認識されない場合 PC の再起動を行ってください。
撮影したが、画像が静止したまま保存されない。	保存先の指定にエラーが生じている。	保存先を再度指定してください。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に右記保証規定（1）に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品名	USB デジタルマイクロスコープ		
型式	SDM200		
機番			
保証期間	お買い上げ日より1年間		
お買い上げ日	年	月	日
お客様	様		
ご住所	TEL :		
取り扱い店名	担当者印		
住所	TEL :		

アズワン株式会社

〈保証規定〉

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・ 誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・ 本品納入後の移動や輸送あるいは落下等による故障。
 - ・ 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・ 接続している他の機器が原因による故障。
 - ・ 車両・船舶等での使用による故障。
 - ・ 消耗部品、付属部品の交換。
 - ・ 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

■商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

TEL 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問い合わせ
専用URL

<https://help.as-1.co.jp/q>

■修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口

TEL 0120-788-535

FAX 0120-788-763

問い合わせ
専用E-mail

repair@so.as-1.co.jp

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

2019年3月 第2版 作成
Made in China