

400-CAM015N

最初に
ご確認くださいセット
内容

- 本体 1台
- USBケーブル 1本
- TV接続ケーブル 1本
- ハンドストラップ 1本
- ネックストラップ 1本
- 観察用ケース 1個
- 取扱説明書・保証書(本書) 1部

※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。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。

また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

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。

サンワサプライ株式会社

1.はじめに

このたびはデジタル顕微鏡(400-CAM015N)をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本製品は最大140倍の倍率で拡大できる液晶画面付きデジタル顕微鏡です。

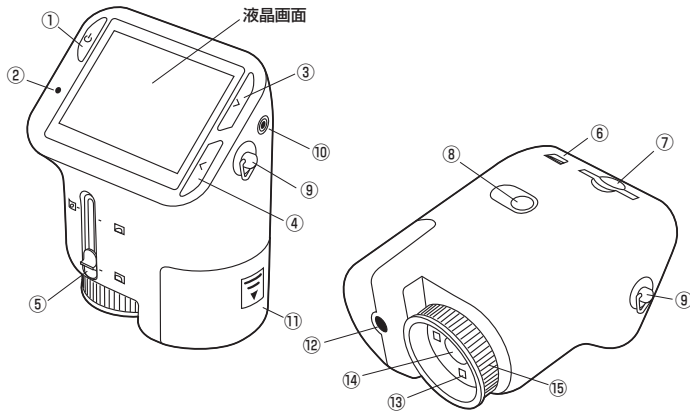
2.特長

- 最大140倍の倍率で拡大できる液晶画面付き顕微鏡です。
- 2.4インチ大型液晶画面を搭載しています。
- 4つのLEDを内蔵し、被写体を明るく撮影できます。

3.使用上の注意<必ずお読みください>

- 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。あらかじめご了承ください。
- 本製品を分解・修理・加工・改造はしないでください。
- 本製品を水中や水のかかる場所、高温・多湿となる場所、ホコリや油煙などの多い場所で使用・保管しないでください。
- 本製品に強い振動や衝撃、無理な力を与えないでください。また、濡れた手で触らないでください。
- お子様には本製品や付属品を触れさせないでください。
- 不安定な場所では使用しないでください。
- 本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
- 用途以外には使用しないでください。

4.各部の名称と働き

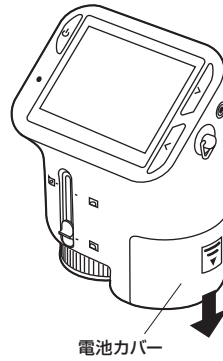


①電源/ズームボタン	電源がOFFの状態では電源がONになります。電源がONの状態ではボタンを長押し(約二秒)すると電源をOFFにできます。電源ONの状態ではこのボタンを短く押すとデジタルズーム機能が作動します。2倍→3倍→4倍→1倍の順で変化します。
②電源LED	電源がONになっていると赤いLEDが点灯します。
③カーソル右ボタン/メニュー	項目を選択します/メニュー画面を表示します。
④カーソル左ボタン/プレビュー	項目を選択します/撮影した内容を確認できます。
⑤ズーム切替	1倍・3.5倍・35倍の倍率が設定できます。
⑥USBポート	付属のUSBケーブルでパソコンと接続し、画像や動画を取込むことができます。
⑦SDカードスロット	SDカードを挿入します。挿入されたSDカードを再度押し込むと取出すことができます。
⑧決定/撮影ボタン	項目を決定します。/ボタンを押すと撮影を行います。
⑨ストラップ取付け金具	ネックストラップ、ハンドストラップを取付けるときに使用します。
⑩TV出力端子	カメラの映像をテレビに出力できます。
⑪電池カバー	下向きにスライドすると電池ケースが開きます。
⑫観察ケース取付けネジ	観察用ケースを取付けすることができます。
⑬LEDライト	LED照明で被写体を照らします。
⑭カメラ撮影部	カメラ撮影部
⑮レンズカバー	被写体との撮影距離を調節する時に使用します。

5.電池・SDカードの入れ方

<電池の入れ方>

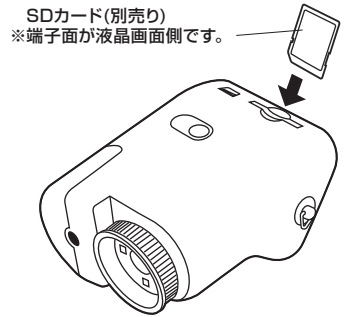
電池カバーを矢印の方向にスライドさせ、単三乾電池2本(別売り)を入れます。
※本体の内部に表示された電池の向きで入れてください。



電池カバー

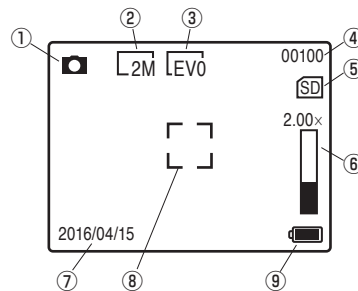
<SDカードの入れ方>

向きに注意して、SDカード(別売り)を挿入します。
挿入したSDカードをさらに押し込むと取出すことができます。



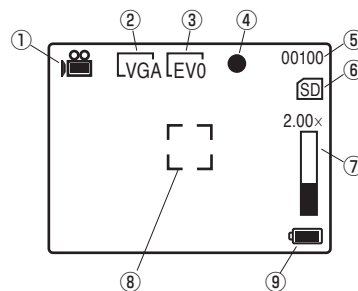
6.液晶画面の表示説明

静止画モード / 連続モードの表示



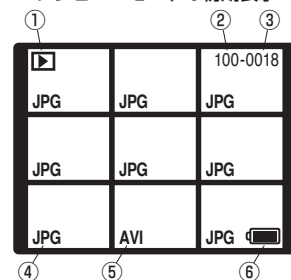
- ① 静止画1枚撮影 / 静止画3枚連続撮影
- ② 静止画サイズ
- ③ 露出設定
- ④ 残り撮影可能枚数
- ⑤ 記録メディア
- ⑥ デジタルズームの倍率 (倍率変更時のみ表示)
- ⑦ 撮影日時
- ⑧ フォーカスエリア
- ⑨ 電池残量

動画モードの表示



- ① 動画モード
- ② 動画サイズ
- ③ 露出設定
- ④ 録画中シグナル (録画中のみ点滅で表示)
- ⑤ 残り撮影可能時間
- ⑥ 記録メディア
- ⑦ デジタルズームの倍率 (倍率変更時のみ表示)
- ⑧ フォーカスエリア
- ⑨ 電池残量

プレビューモードの初期表示



- ① プレビューモード
- ② メディアのフォルダ番号
- ③ データ番号
- ④ 静止画アイコン
- ⑤ 動画アイコン
- ⑥ 電池残量

7.メニュー画面表示説明

- 1.電源/ズームボタン①を押して電源を入れます。
- 2.カーソル右ボタン/メニューボタン③を押してメニュー画面を表示します。
- 3.カーソル左右ボタン③④で項目を選び、決定/撮影ボタン⑧ボタンで決定します。



静止画モード



動画モード



プレビューモード



本体設定

8.本体設定方法

- 1.カーソル右ボタン/メニューボタン③を押してメニュー画面を表示します。
- 2.③もしくは④のボタンを押して「本体設定」マークを選択し、決定/撮影ボタン⑧ボタンで決定します。



1枚撮影/3枚連続撮影の設定をします。



露出を設定します。



静止画の解像度を設定します。



動画の解像度を設定します。



日時を設定をします。



自動電源オフ設定を行います。(5分間/オフ)



蛍光灯のちらつきが気になる時に50Hz/60Hzの変更ができます。



テレビの方式を変更できます。通常はNTSCを選択してください。



カードの初期化を行います。



メニュー画面のトップに戻ります。

9.簡単な撮影方法

静止画を撮影する

- 1.電源/ズームボタン①を押し電源を入れます。
- 2.レンズカバー⑮を回転させピント調整をします。
- 3.決定ボタン⑧を押すと静止画を撮影します。
- 4.電源/ズームボタン①押すと、デジタルズーム機能が作動します。
- 5.光学ズームを使用する場合、⑤のレバーを操作します。1倍、3.5倍、35倍の位置でピントが合います。

動画を撮影する

- 1.電源/ズームボタン①を押し電源を入れます。
- 2.カーソル右ボタン/メニューボタン③を押しメニュー画面を表示します。
- 3.カーソル左右ボタン③④を押して「動画モード」マークを選択し、決定/撮影ボタン⑧ボタンで決定します。
- 4.レンズカバー⑮を回転させピント調整をします。
- 5.決定ボタン⑧を押すと動画の録画が開始されます。もう一度⑧を押すと録画を停止します。
- 6.電源/ズームボタン①押すと、デジタルズーム機能が作動します。
- 7.光学ズームを使用する場合、⑤のレバーを操作してください。1倍、3.5倍、35倍の位置でピントが合います。

10.プレビューモード

- 1.静止画/動画モードでカーソル左ボタン/プレビューボタン④を押すと、プレビューモードにします。
- 2.カーソル左右ボタン③④を押してファイルを選択し、決定/撮影ボタン⑧ボタンを押すと、選択ファイルが全画面表示されます。
- 3.撮影モードに戻るには、プレビュー画面で電源/ズームボタン①を押し、プレビューモードの終了を選択します。(11.不レビューメニュー画面の設定を参照してください)

11.プレビューメニュー画面の設定

- 1.プレビューモード中に決定/撮影ボタン⑧ボタンを押して全画面表示にします。
- 2.電源/ズームボタン①を押して、プレビューメニュー画面を表示します。
- 3.カーソル左右ボタン③④を押して項目を選択します。
- 4.決定/撮影ボタン⑧ボタンを押して決定します。



データを削除します。
選択中のデータの削除 / 全削除を選択できます。



スライドショーを再生します。



プレビューモードを終了します。

12.パソコンとの接続方法

付属のUSBケーブルを使用して撮影した画像、動画をパソコンに取り込むことができます。

- 1.本製品の電源をOFFにします。
 - 2.本製品とパソコンのUSBポートを付属のUSBケーブルで接続します。
 - 3.本製品の電源をONにします。自動的にパソコンに認識されます。
- ※USBのポートを持つパソコンにのみ接続が可能です。

13.TVとの接続方法

付属のTV接続ケーブルを使用して撮影した画像、動画をTVに表示させることができます。

- 1.本製品の電源をOFFにします。
- 2.本製品のTV出力端子⑩に付属のTV接続ケーブルを接続します。
- 3.TV接続ケーブルのもう一方をTVの外部入力に接続します。
- 4.本製品の電源をONにします。
- 5.TVを外部入力に切替るとTV画面に表示されます。

14.仕様

セ ン サ ー	130万画素CMOSセンサー
倍 率	最大140倍(光学3.5倍または35倍、デジタルズーム2倍、3倍、4倍)
静 止 画 サ イ ズ	2M(1600×1200) 1.3M(1280×960) VGA(640×480)
静止画フォーマット	JPEG
動 画 サ イ ズ	960P(1280×960) VGA(640×480) QVGA(320×240)
動画フォーマット	AVI(MJPEG)
デ ィ ス プ レ イ	2.4インチTFT液晶
記 録 メ デ ィ ア	SD, SDHC
対 応 O S	Windows 10・8.1・8・7・Vista・XP
接 続 方 式	USB
電 源	単三乾電池×2本
サ イ ズ ・ 重 量	W73×D54.5×H96.5mm・96g
付 属 品	USBケーブル、TV接続ケーブル、ハンドストラップ、ネックストラップ、観察用ケース、取扱説明書(本書)

15.保証規定・保証書

- 1.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。
- 2.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。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.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保証はいたしかねます。
- 6.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。
- 7.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。
- 8.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。
- 9.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-CAM015N	シリアルナンバー
お 客 様	ご住所・お名前	
	TEL	
販 売 店	販売店名・住所・TEL	
	担当者名	
保証期間		ご購入日から6ヶ月
		ご購入日： 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/AE/TTDaU