

取扱説明書 兼 保証書

この度は、ハンディーマイクロンをお買い求めいただき誠にありがとうございます。
こちらの取扱説明書をよく読んで頂きご利用ください。

本製品を使用したことによるデータの消失などにつきましては、一切保証致しかねます。商品のサポート時に本保証書とお買い上げのレシートなどが必要になりますので大切に保管願います。当社において修理が困難と判断した場合は、同等品と交換させていただきます。

安全上のご注意 必ずお守りください

⚠ してはいけない内容です。⚡ 実行しなければならない内容です。
人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。
■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区別して、説明しています。

⚠ 警告 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

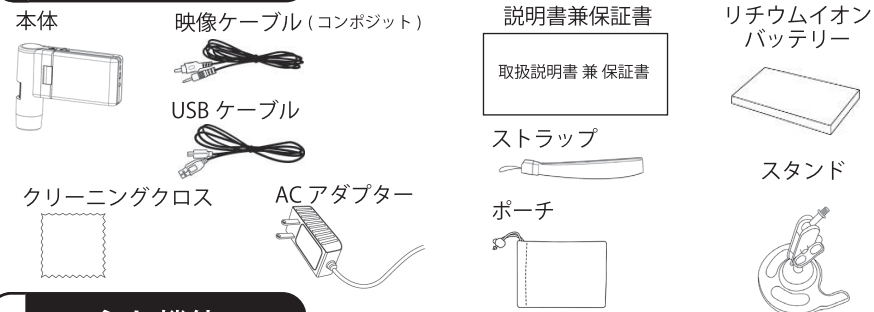
- ⚡ 異常な音や発熱、異臭がした場合はすぐに使用を中止して電源を切り、お手を触れずにすぐに販売店または弊社までご連絡ください。
- ⚡ 小さなお子様だけの使用、乳幼児の手の届くところでの使用および保管は避けてください。けがや火傷、感電の恐れがあります。
- ⚡ メモリーカードは乳幼児の手の届くところには置かないでください。誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。万一、飲み込んだら、すぐに医師にご相談ください。
- ⚡ ご自分で分解・改造・修理はしないでください。けがや火傷、感電の恐れがあります。内部の点検や修理は販売店または弊社にご相談ください。
- ⚡ 濡れた手で触れたり操作しないでください。また、機器に水などの液体をかけないでください。ショート・感電・故障の原因となります。

⚠ 注意 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

- ⚡ 本体を投げたり、落とすなど強い衝撃を与えないでください。機器の破損、故障の原因となったり、けがの原因となります。
- ⚡ LED 照明の発光部を直接みないでください。視力障害などの原因になる事があります。
- ⚡ 電源が入った状態で電池を抜かないでください。機器の故障や、データの損失の原因となります。
- ⚡ 本機を廃棄する場合は、必ず電池を抜き取り、各自自治体の指示に従って廃棄してください。
- ⚡ 長期間使わないときやお手入れのときは、電池を取り外してください。電池を入れたまま放置すると、絶縁劣化やろう電などにより、火災の原因になることがあります。
- ⚡ 病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従ってください。本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼす事があります。
- ⚡ 本機で作成されたデータの管理につきましては、お客様ご自身の責任にてお願い致します。大切なデータはバックアップを取る事をお勧めします。

パッケージ内容

内容物をお確かめください
注意：microSD カードは別途お客様でご用意ください。データを保存する際に必要となります。



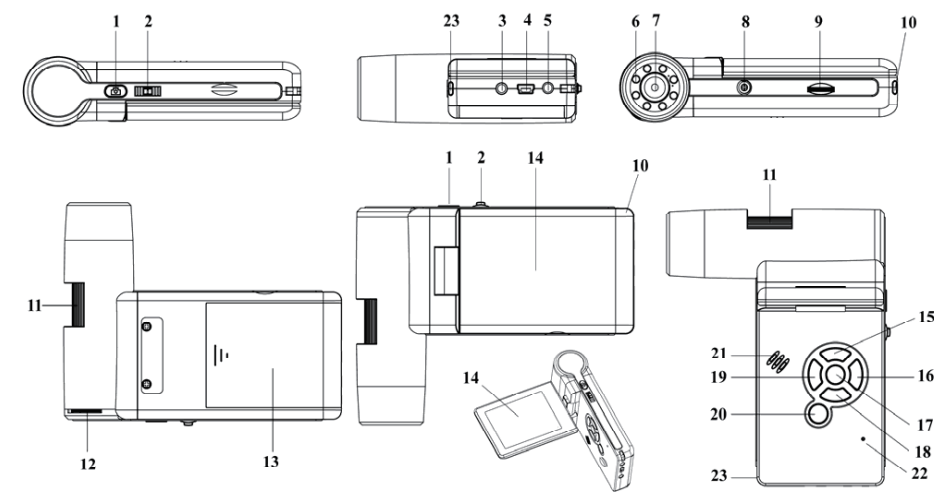
主な機能

光学ズームは最大 250 倍まで拡大出来るディスプレイ付き顕微鏡。
テレビへの出力ができ大画面でご利用することも可能です。
microSD カード (SDHC) へ静止画とビデオを保存できます。
静止画やビデオは、microSD カード読み込める※iPad やタブレット、スマートフォンで閲覧可能
最大 1000 倍まで拡大できます (光学ズーム 250 倍、デジタルズーム 4 倍)
※ご利用には、Apple 社の純正の iPad Camera Connection Kit が必要となります。

スペック表

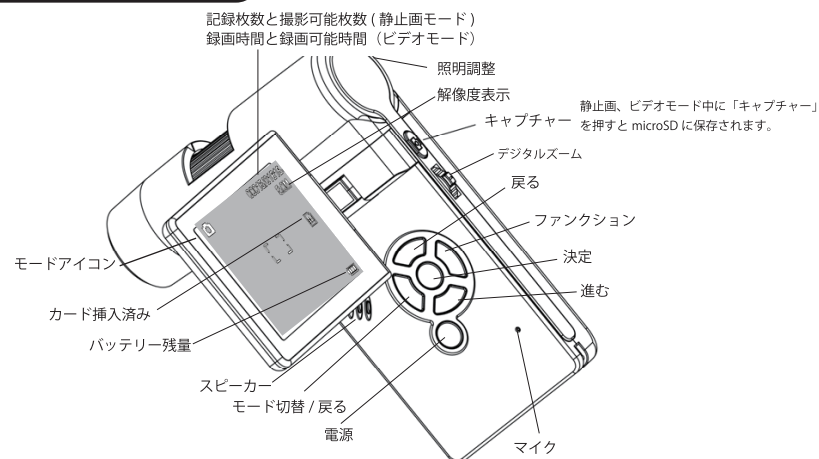
サイズ	130(高さ)×103(幅)×28(奥行) mm	USB ポート	miniUSB
重量	300g (電池込み)	記録メディア	microSD カード 32GB (SDHC)
主な材質	ABS 樹脂	電源	AC アダプター、充電バッテリー
イメージセンサー	5.0 メガ COMS センサー	読み可能な機器	Windows/Mac/iPad/iPad mini など
解像度 (最大ピクセル数)	静止画 4032×3024 ビデオ 640×480	ファイル容量	静止画 12M 2MB、動画 25 分 (VGA) 2GB
保存容量	2GB で 25 分程度の VGA 録画	光学・デジタル	最大 250 倍・最大 4 倍
保存形式	静止画 JPG ビデオ AVI	表示切替	カラー、モノクロ、反転
自動パワーオフ	オフ、5 分、10 分、15 分、30 分	周波数	60Hz (西日本) / 50Hz (東日本)
ディスプレイ	3 インチ (縦 4.4cm× 横 5.9cm)	映像出力	映像ケーブルで出力 (コンポジット)
シャッタースピード	1 秒 -1/1,000 秒	その他	LED ライト 8 個、マイク、スピーカー付き

各部名称



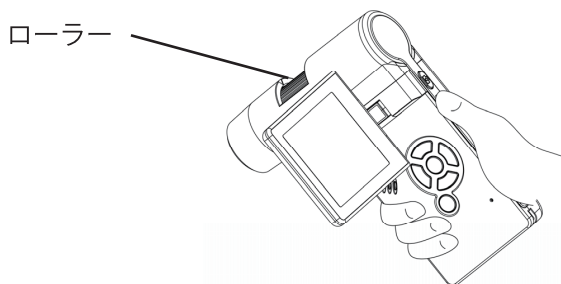
1	キャプチャー	13	電池カバー
2	デジタルズーム + / -	14	LED 画面
3	映像出力	15	戻る
4	USB ポート	16	ファンクション
5	充電ケーブル差込口	17	決定
6	LED (照明)	18	進む
7	レンズ	19	モード切替
8	スタンド差込口	20	電源
9	microSD カード差込口	21	スピーカー
10	ストラップホール	22	マイク
11	ローラー	23	充電インジケーター
12	照明の明るさ調節		

各部詳細



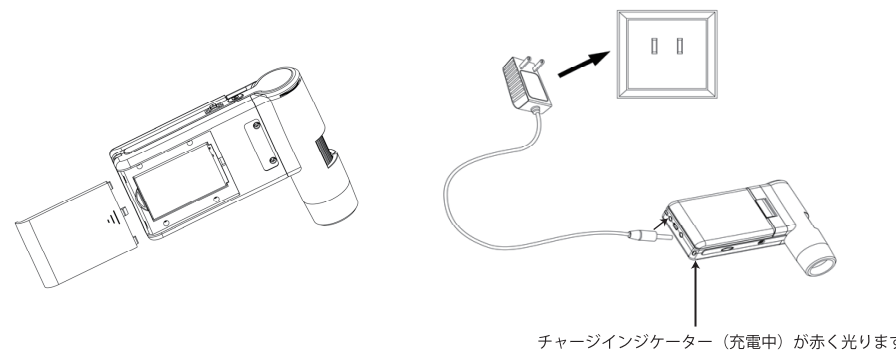
ローラー操作

- ローラーを回して被写体との距離を調整します。
※ピントは被写体との距離によっては 2 カ所でピントが合います。
※上手くピントが合わない場合は、スタンドをご利用ください。



充電方法

- 電池ボックスを開閉してバッテリーを入れます。



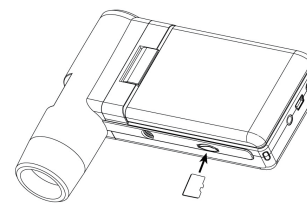
- AC アダプターを AC アダプター差込口へ挿入してください。
チャージインジケーターが赤く光りますので消えるまで充電を行ってください。

※バッテリーを取り外すと、日付/時間などの設定は初期化されます。
※AC アダプター単体でもご利用いただけます。 ※USB ポートからの充電も可能です。

microSD 挿入方法

- 別売の microSD カードを右記の様に挿入する
- 画面に microSD の表示が出たら認識しており、保存が出来ます。

※上手く認識しない場合は、本機でフォーマットを行ってください。
※microSD(SDHC) は最大 32GB まで対応しております。

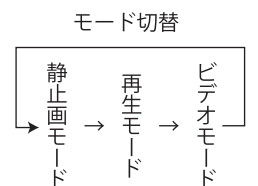


電源の入れ方

- モニターを開くと自動で電源が入ります。
- モニターに被写体が表示されます。

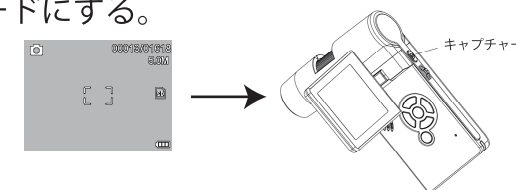
モードの切替

- モード切替ボタンを押してモードを切り替えます。
起動時は、静止画モードとなっており、再生モード、ビデオモードと切替を行えます。



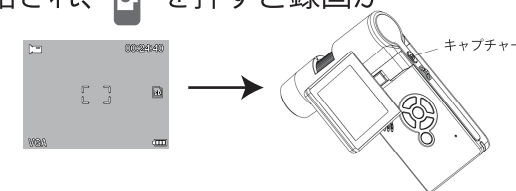
静止画を撮る

- モード切替ボタンを押して静止画モードにする。
- シャッターボタンを押す。



ビデオを撮る

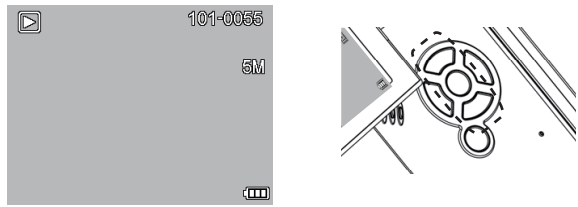
- モード切替ボタンを押してビデオモードにする。
- シャッターボタンを押すと録画が開始され、停止ボタンを押すと録画が終了します。



確認・再生する

7

- ① を押して再生モードにする
- ② または ボタンを押してデータを探す



※動画の場合は、 を押すと再生が始まります。

モノクロ・反転

これらの機能は表示にメリハリをつけたい場合に有効です。

- ① を押して静止画モードにする
 - ② を押してモノクロ→反転→カラーを切り替える。
- ※これらの機能はビデオモード時にも引き継がれます。

デジタルズーム

最大4倍までデジタルズームができます。

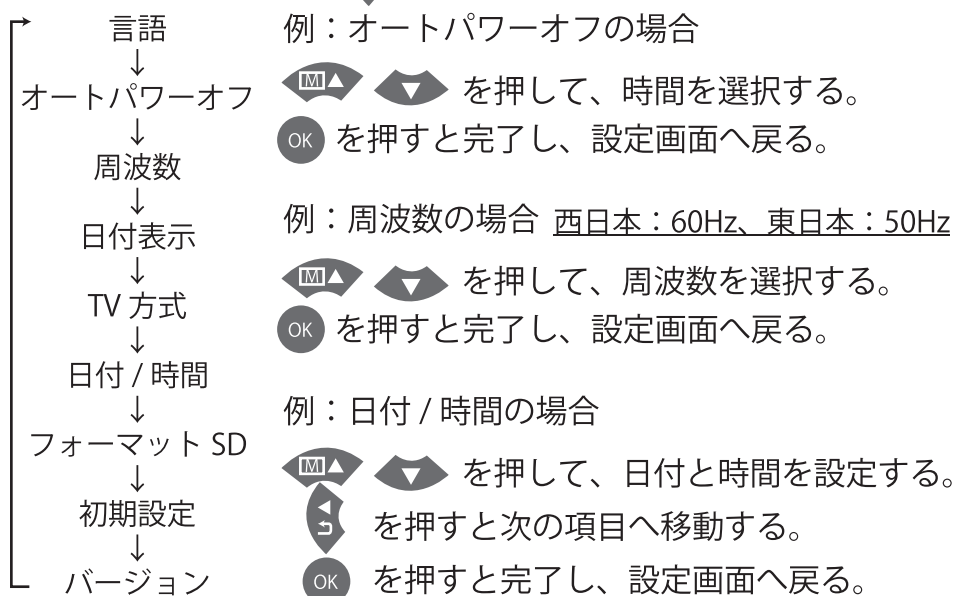
- ① を押して静止画モードまたはビデオモードにする
- ② のレバーを上下に動かして拡大・縮小を行う。

各種設定方法

10

一般設定は下記の手順でセットできます。

- ① を押して静止画モードまたはビデオモードにする
- ② を押してファンクションモードにする
- ③ を押して設定モードにする
- ④ を押して任意の項目を選択し を押す
- ⑤ や や を利用して適宜設定を行います。

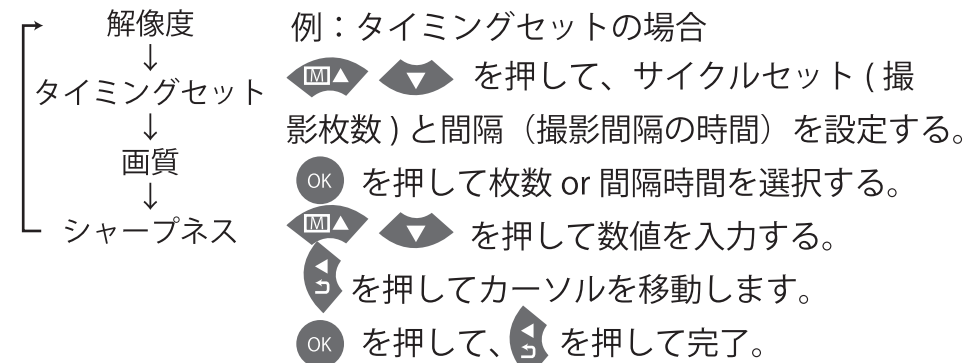


- ⑥ を押して、撮影画面へ戻ります。

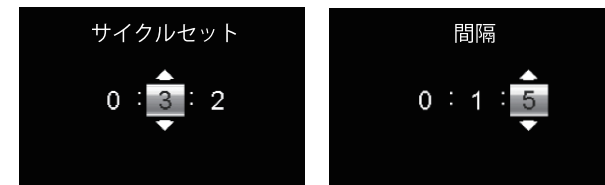
静止画時の機能

8

- ① を押して静止画モードにする
- ② を押してファンクションモードにする
- ③ を押して任意の項目を選択し を押す
- ④ や を利用して適宜設定を行います。



※下記の場合、15秒毎に32枚の静止画を保存します。



- ⑤ を押して、撮影画面へ戻ります。

ビデオ時の機能

9

- ① を押してビデオモードにする
- ② を押してファンクションモードにする
- ③ を押して任意の項目を選択し を押す
解像度 例：解像度の場合
 を押して、解像度を選択する。
 を押すと完了し、設定画面へ戻る。
- ④ を押して、撮影画面へ戻ります。

再生時の機能

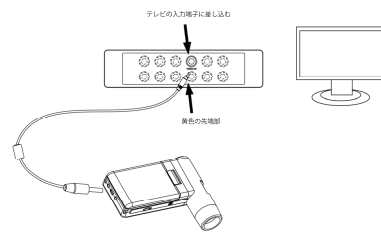
- ① を押して再生モードにする
- ② を押してファンクションモードにする
- ③ を押して任意の項目を選択し を押す
消去 例：消去の場合
保護 を押して個別か全てを選択する。
スライドショー を押すとキャンセル or 実行の画面が表示されます。
 を押して選択する。
- ④ を押して、再生画面へ戻ります。

テレビに出力

※テレビとディスプレイの同時出力は出来ません

11

- ① 映像出力のケーブルを本体に差し込みます。
- ② 黄色の先端をテレビの端子に差し込みます。
- ③ テレビの入力切替を行って表示してください。



パソコン・スマホで見る

下記のフォルダ構成で microSD カードに保存されています。
DCIM→100MEDIA→PICT0001.JPG PICT0002.JPG PICT0003.AVI...

トラブルシューティング

- Q, 画面がモノクロです。カラーに戻したいのですが？
- A, ① を押して静止画モードにする
② を押してモノクロ→反転→カラーを切り替える。

ご利用方法の詳細は弊社 WEB サイトにてご紹介しておりますのでご確認ください。
<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/microscope/handymicron/>

記載されている会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。
製品の外観や仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

12