

## 液晶付きデジタル顕微鏡



このたびは、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。

安全にご使用いただくためにも本取扱説明書を必ずお読みになり、内容を理解してからご使用ください。

また、本取扱説明書はいつでもご覧になれる場所に大切に保管してください。

本取扱説明書の内容の一部もしくは全部を無断で複製、転載することはおやめください。

※万一、足りないものがございましたら、弊社お問い合わせ窓口にご連絡ください。

※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場合がございます。

※本書に記載している商品名、サービス名等は各社の登録商標です。

# 安全上のご注意

## 警告

- 本製品を分解したり改造したりしないでください。
- 過度の衝撃や振動を与えないでください。
- 感電の危険があるため本体を水にぬらさない、本体が水などにぬれた状態やぬれた手で使用しないでください。
- 小さなお子様の手が届かないところで使用、保管をしてください。
- 本体や付属品を夏場の車内、暖房器具、調理器具など高熱になる環境、また直射日光の当たる環境で使用、保管しないでください。
- ホコリや粉塵などが多い場所で使用しないでください。
- 破損したまま使用しないでください。
- 本体の清掃にシンナーなどの有機溶剤を使用しないでください。
- 万が一使用中に煙が出たり、異臭を感じたりした時はすぐに使用を中止してください。

## 注意

- 本製品を使用、接続する各機器に示された安全情報や定格表示を合わせて確認のうえ使用してください。
- 本製品を使用の前には接続機器のデータのバックアップなどをお勧めいたします。弊社では本製品を使用したことによるデータの消失や故障など一切の責任を負いかねます。
- 本製品の接続端子に液体・金属・燃えやすいものなどの異物を入れないでください。
- 本来の目的以外に使用しないでください。
- その他、異常を感じたら使用を中止し販売店または弊社へご連絡ください。

# 各部の名称



モニタ顕微鏡



ベース  
スネークライト



スタンド



コントローラ



リモコン



クリップ



クリップ用  
ネジ、バネ



PC接続ケーブル



microSDカード  
(テスト用)



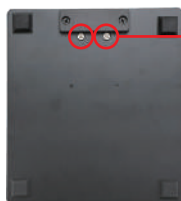
充電器



ベース用  
固定ネジ(予備)※



レンチ※



ベース裏側の固定ネジが外れた場合

※ベース用固定ネジ(予備)

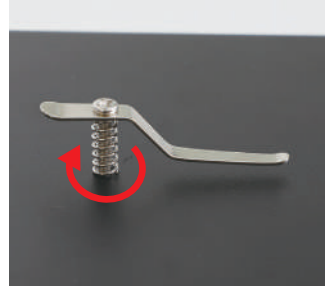
※レンチ

を使用してください

# 組立方法

## ベースにクリップを取り付ける(必要な場合のみ)

1. クリップ用ネジにクリップとバネを通します。  
※クリップの向きに注意してください。
2. ベースの穴にネジを入れ、お手持ちのドライバー  
を使用し、時計回りに回して締めてください。  
※締めすぎに注意してください。



## ベースにスタンドを取り付ける

1. ベースの取り付け穴にスタンドを挿し込みます。
2. スタンドを時計回りに回してください。  
※完全に締め込まないでください。
3. ホルダが正面を向いた状態で、  
固定リングを時計回りに回して締め込んでください。



## ご使用のヒント

高さ固定ネジが少しでも緩んだ状態で  
高さ調整ダイヤルを回すと、ホルダの高  
さ調整ができます。

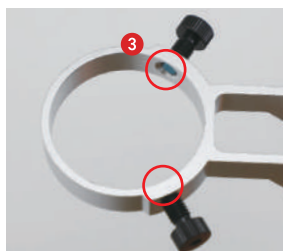


# 組立方法・つづき

## ホルダにモニタ顕微鏡を取り付ける

1. 以下を確認してください。

- ① モニタ顕微鏡にホルダリングが取り付けられていること
- ② 高さ固定ネジが緩んでいないこと
- ③ ホルダ固定ネジがホルダ内に飛び出していないこと



2. モニタ背面の顕微鏡を起こします。



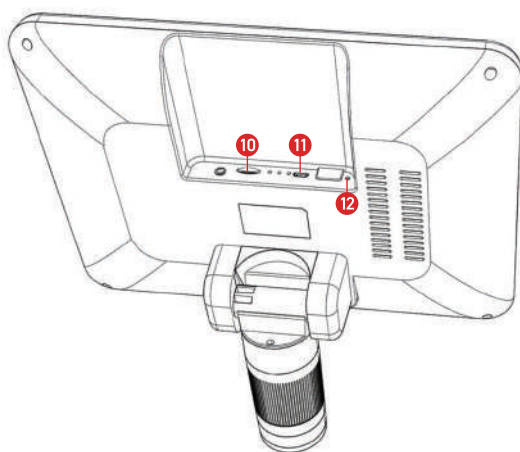
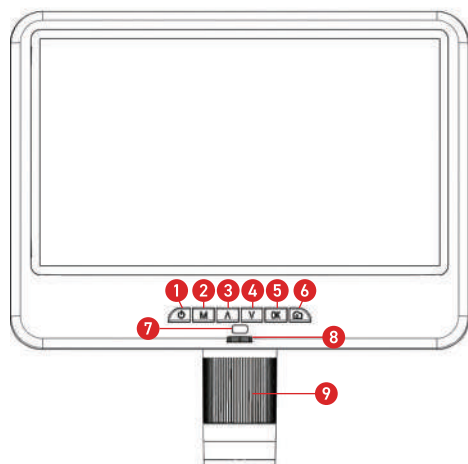
3. 顕微鏡をホルダに通します。

ホルダとホルダリングが綺麗に重なるようにします。  
モニタが正面を向くように調整してください。



4. ホルダ固定ネジを時計回りに回してモニタを固定してください。

# モニタ顕微鏡の説明



## ① 電源ボタン

長押しで電源をON⇄OFFします。

## ② モード/メニューボタン

短押しでモードを切り替えます。(動画⇄静止画⇄プレビュー)  
長押しでメニューを表示します。  
プレビュー時、削除/保護のメニューを表示します。

## ③ UPボタン

デジタルズームボタンとして機能します。(1X⇄2X⇄4X)  
プレビュー時、前の画像や動画に移動します。  
メニュー時、メニュー項目を上に移動します。

## ④ DOWNボタン

デジタルズームボタンとして機能します。(4X⇄2X⇄1X)  
プレビュー時、次の画像や動画に移動します。  
メニュー時、メニュー項目を下に移動します。

## ⑤ OKボタン

メニュー時、決定ボタンとして機能します。  
動画モード時、動画撮影を開始/停止します。  
静止画モード時、写真を撮影します。

## ⑥ 写真撮影ボタン

動画撮影中、写真を撮影します。  
静止画モード中、写真を撮影します。

## ⑦ 赤外線受信部

リモコン信号を受信します。

## ⑧ 光量調整ダイヤル

顕微鏡先端ライトの明るさを調整します。

## ⑨ フォーカス調整ダイヤル

フォーカスを調整します。

## ⑩ microSDカードスロット

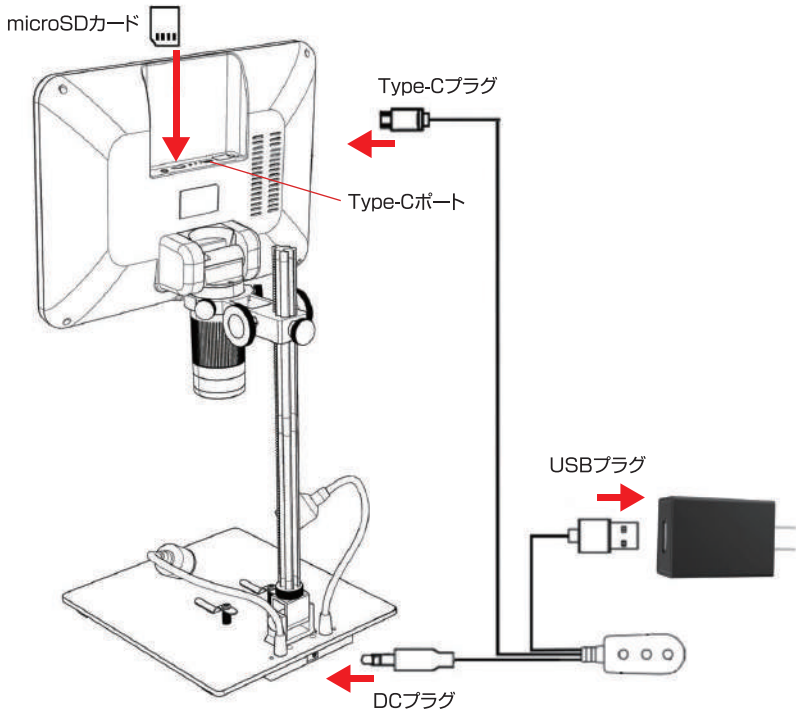
## ⑪ Type-Cポート

## ⑫ 強制終了ボタン

強制的に電源を切ります。  
フリーズなどエラー発生時に使用します。

# 接続方法

1. microSDカードをモニタ顕微鏡にセットします。
2. コントローラのUSBプラグを充電器に接続します。
3. スタンドの背面にコントローラのDCプラグを接続します。
4. モニタ顕微鏡のType-CポートにコントローラのType-Cプラグを接続します。
5. 自動的に電源が入ります。



# メニューの説明

Mボタン短押しでモードを切り替えます。(動画→静止画→プレビュー)  
長押しでメニューを表示します。

## 動画モード時

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 解像度   | 動画の解像度を変更します。(1920×1080, 1440×1080, 1280×720) |
| 上書き録画 | 1ファイル当たりの時間を設定します。(オフ, 1分, 2分, 3分, 5分)        |
| 露出    | 露出補正を変更します。                                   |
| 日付    | 動画の日付表示有無を変更します。                              |

## 静止画モード時

|          |                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 解像度      | 静止画の解像度を変更します。<br>1.3M(130万画素)～12M(1200万画素)の範囲で変更できますが、<br>カメラ画素数(200万画素)を超える解像度に設定しても<br>画質が上がるわけではありません。<br>表示するモニタの解像度に合わせて変更してください。 |
| シーケンス    | オンにすると連続撮影(5枚)します。                                                                                                                      |
| 画質       | 画質を変更します。(ファイン, ノーマル, エコノミー)                                                                                                            |
| 銳利度      | 輪郭など細部の鮮明さを3段階で変更します。                                                                                                                   |
| ホワイトバランス | ホワイトバランスを変更します。通常は「オート」にします。                                                                                                            |
| ISO      | ISO(感度)を変更します。通常は「オート」にします。                                                                                                             |
| 露出       | 露出補正を変更します。                                                                                                                             |
| シェイク     | 手振れ補正の有無を変更します。                                                                                                                         |
| クイックレビュー | 撮影した静止画を即時確認する機能です。表示秒数を変更します。(オフ, 2秒, 5秒)                                                                                              |
| 日付       | 静止画の日付時刻の表示有無を変更します。                                                                                                                    |



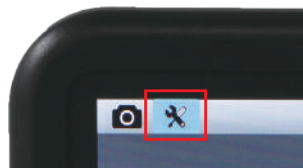
# メニューの説明・つづき

## プレビューモード時

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 削除 | 画像や動画を削除します。                            |
| 保護 | 画像や動画を保護(ロック)します。<br>保護した画像や動画は削除できません。 |

## 共通

メニュー表示画面からMボタンを短押しすると、共通メニューを表示できます。  
設定変更後は必ず電源ボタンを長押しして電源を切ってください。



|         |                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 日付/時刻   | 日付と時刻を設定します。                                                                    |
| 言語      | 日本語を含む12言語から選択します。                                                              |
| 周波数     | 画面のちらつき(フリッカー)を軽減します。<br>西日本なら60Hz, 東日本なら50Hzを選択します。<br>※ ちらつきを完全に抑えるわけではありません。 |
| フォーマット  | microSDカードのデータを初期化(消去)します。                                                      |
| デフォルト設定 | 各種設定を工場出荷時の状態に戻します。                                                             |
| バージョン   | ファームウェアのバージョンを表示します。                                                            |



### 注意

本体の電源ボタンで電源を切らずにケーブルを抜いたり、供給元の電源をオフにしたりすると設定が保存されません。

# コントローラの説明



電源ボタン…電源をON⇔OFFします。

インジケータ…電源がONのとき赤点灯します。

明るさUP…スネークライトの明るさをUPします。

明るさDOWN…スネークライトの明るさをDOWNします。

# リモコンの説明

- ・リモコンを使用するためには単4形アルカリ乾電池が2本必要です。(別売)
- ・リモコン裏面の電池ボックスに電池を入れて使用してください。



※使用しないボタンです

# PC と接続する

---

付属のPC接続ケーブルでPCと接続すると、保存した画像/動画をPCに取り込んだり、PCカメラとして使用したりすることができます。

## 保存した画像/動画をPCに取り込む

- ・PCと接続後、「マストレージ」を選択してください。
- ・PCから直接microSDカードにアクセスできるようになります。

## PCモニタで表示する

- ・PCと接続後、「PCカメラ」を選択してください。
- ・標準のカメラアプリなど外付けカメラを認識できるアプリを起動してください。
- ・PCのインカメラなど別のカメラの映像が表示される場合は、カメラを切り替えてください。
- ・カメラアプリで撮影を行ってください。

# お手入れ方法

---

必ず本体の電源をオフにしてください。

お湯または水を含ませた布を固く絞った、柔らかい布で拭いてください。

※本製品を水でぬらさないでください。

# 仕様

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| 商品名        | 液晶付きデジタル顕微鏡                             |
| 型番         | 3R-MSLCD97                              |
| サイズ (約)    | ベース+スタンド 18×20×32cm<br>モニタ顕微鏡 25×24×8cm |
| 重量 (約)     | ベース+スタンド 700g<br>モニタ顕微鏡 500g            |
| 入力電圧 / 電流  | 5V/2A                                   |
| カメラ画素数 (約) | 200万画素                                  |
| 撮像素子       | 1/2.9 CMOS                              |
| モニタサイズ     | 9.7 インチ                                 |
| モニタ解像度     | 800 × 1280                              |
| 光学ズーム      | 3 倍～75 倍                                |
| デジタルズーム    | 2 倍、4 倍                                 |
| フォーカス      | 手動                                      |
| 動画サイズ      | 最大 1920×1080(AVI)                       |
| 静止画サイズ     | 最大 4032×3024(JPG)                       |
| 保存媒体       | microSD カード (最大 64GB)                   |
| 光源         | 白色 LED×8, スネークライト ×2                    |
| 使用環境温度     | 10℃ ～ 60℃                               |

### 製品保証

### ご購入日から1年間

※注文確認メール、あるいは店頭購入の場合は販売店の納品書やレシートなど、購入日がわかる書面の保管をお願い致します。

### 製品に関するお問い合わせ先

下記お問い合わせ窓口もしくは販売店へお問い合わせください。

※製品の不具合によるお問い合わせにつきましては、内容確認のため画像が必要な場合があります。メールでお問い合わせいただけますとスムーズです。

#### MAIL

**product-support@3rrr-hd.jp**

**TEL: 092-260-3031    FAX: 092-441-4077**



**スリーアールソリューション**

THREE R SOLUTION CORP. JAPAN

**スリーアールソリューション株式会社**

〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目8-30 2階

WEB : <https://3rrr-btob.jp/>

第1版 2024.6.6