

TV 接続式マイクロスコープ

3R-MSTV401 (200 倍モデル)

3R-MSTV601 (600 倍モデル)



総合取扱説明書 兼保証書

目 次

1	安全にお使いいただくために	2 ページ
2	ラインナップ、付属品、各部の名称	3 ページ
3	セットアップ、接続例	5 ページ
4	本体操作と機能	6 ページ
5	Q&A	8 ページ
6	製品スペック	9 ページ
7	保証規定	9 ページ

(ご注意)

- 本書中の倍率表記は製品の映像を 15 インチ TV に表示した際の実倍率を基準に算出しております。異なるサイズの TV やモニタの場合、表記されている倍率と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください
- 本製品に映像表示用の TV は付属していません。別途ご準備ください

1 安全にお使いいただくために

本製品を安全にお使いいただくために禁止している点や注意すべき点が記載されています
お客様の損害を防ぐために必ずお読みになった上でご利用ください



警告

以下は死亡や重症など重大な事故の恐れがある内容です



製品から出る光を直視しない

本体の LED を直視しないでください。あなたの視力に障害を及ぼす恐れがあります



ぬれ手での使用禁止

本体がぬれた状態や、ぬれ手で使用しないでください。感電する恐れがあります



分解禁止

製品を分解、改造しないでください。感電や火災の恐れがあります



本体樹脂に有機溶剤使用禁止

本製品の清掃にアルコールやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください



注意

以下はそれ以外に注意すべき内容です



センサー部に指などを入れないこと。またセンサー部を強い光に向けないこと



充電池を内蔵しています。廃棄の際は各自治体の指示に従ってください

※使用にあたっては接続する TV などの機器の安全情報などもあわせてご確認ください

2 ラインナップ、付属品、各部の名称

●ラインナップ

本マニュアルは TV 接続式マイクロ스코ープ共通のマニュアルです。品番によりマイクロ스코ープ本体の対応倍率が異なります

200 倍モデル (3R-MSTV401) 本体



レンズカバーは 3 ケ付属します

(60 / 200 倍用)

(100 倍用)

(80 / 150 倍用)

600 倍モデル (3R-MSTV601) 本体



レンズカバーは 2 ケ付属します

(500 倍用)

(600 倍用)

●付属品

本体とレンズカバー以外の付属品は共通です



AC/USB 変換アダプタ



USB (電源) ケーブル

長さ約 1.0m



映像ケーブル

長さ約 1.8m



専用スタンド

お取扱説明書兼保証書 (本書)

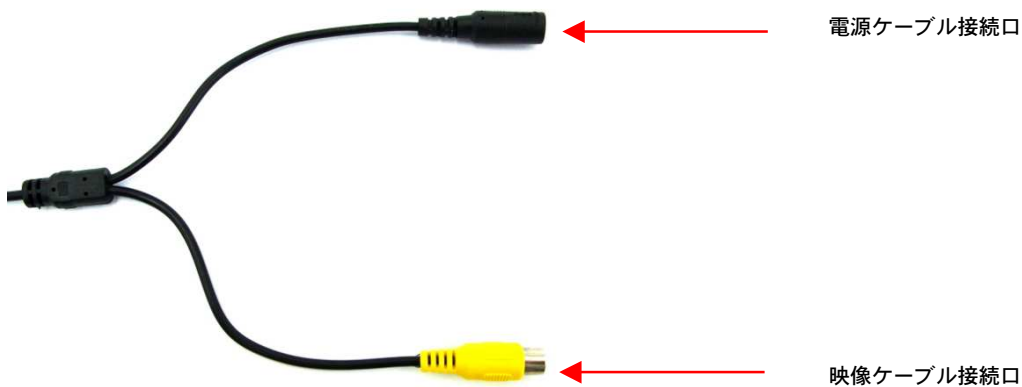
●各部の名称（本体）

画像は 200 倍モデルのもので、600 倍モデルも共通です



（ご注意）説明のためケーブルを省略しています

●各部の名称（本体ケーブル）



3 セットアップ、接続例

マイクロスコープの使用には表示用の TV と電源の接続が必要となります。下記の例を参考にそれぞれのケーブルを接続してください



付属のアダプタをコンセントに接続し
USB ケーブルをつないでください



TV の黄色の外部入力端子に
接続してください

USB ケーブル →

← 映像ケーブル

電源ケーブル接続口 →

← 映像ケーブル接続口

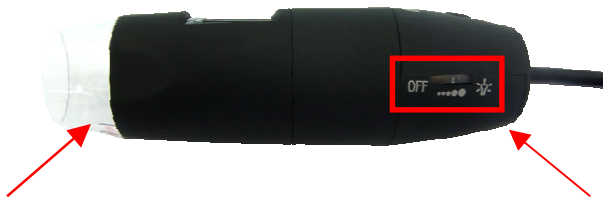


← マイクロスコープ本体

4 本体操作と機能

●電源オン／オフ

マイクロスコープの電源は側面の電源ダイヤルで操作します。電源ダイヤルを時計回りの方向に回してください。LED が点灯し電源オンになります。電源ダイヤルは LED の明るさ調整の機能もあります。ダイヤルを回して明るさを調整してください



センサー周囲の LED が点灯します

電源オン時は電源ダイヤルが
青色に点灯します

●映像表示

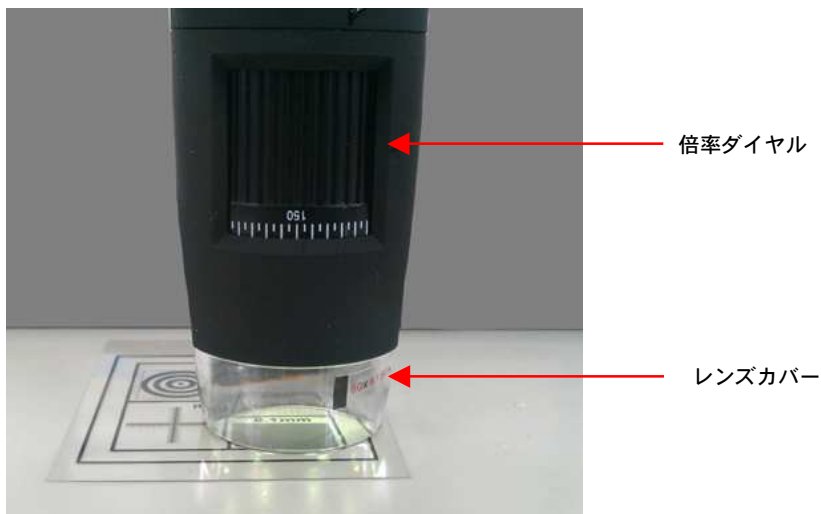
マイクロスコープの映像は接続した TV に表示されます。テレビのチャンネルはマイクロスコープを接続したチャンネル（外部入力）に合わせてください。マイクロスコープの映像が表示されます



※TV 側の取扱説明書も合わせてご覧下さい

●焦点と倍率の調整

映像が表示されたら次は焦点と倍率を調整します。本体側面の倍率ダイヤルを回して調整してください。この顕微鏡は接触式です。倍率ダイヤルの位置をレンズカバーに記載されたに合わせると焦点が合うよう設計されています



●非接触での撮影

非接触で撮影したい場合はレンズカバーを取り外します。レンズカバーは画像の矢印の方向に引っ張ると外れます。取り付けるときはレンズカバー内側の突起と顕微鏡本体の溝を合わせて差し込んでください



Q1.電源が入らない。ランプが点灯しない

- マイクロスコープに電源ケーブルが正しく接続され、電源ケーブルの USB コネクタが家庭用コンセントまで接続されているかご確認ください
- 電源ケーブルの USB ケーブルをパソコンなどの USB ポートに接続した場合はパソコン側の電源が入っていることを確認してください
- 本体の電源ダイヤルを回してセンサー付近の LED ランプが点灯するかお試しください

Q2.電源は入るが映像が表示されない

- マイクロスコープに映像ケーブルが正しく接続され、映像ケーブルの先端が TV の外部入力（コンポジット）に接続されているかどうかご確認ください
- コンポジット接続では通常黄色が映像の端子です。赤や白の端子は音声用のため接続しないで下さい
- TV の電源がオンで映像ケーブルを接続した端子のチャンネルが選択されていることを確認してください
- TV 側の取扱説明書も合わせてご覧下さい

Q3.映像は映るが焦点が合わない、映像が乱れる

- 本製品は接触式です。対象物にレンズカバーを接触させた状態で倍率ダイヤルを調整し、焦点を合わせてください
- 本製品の映像出力は NTSC 方式です。PAL と NTSC が切替できる機種や海外向けの TV モニタなどを使用している場合は設定を NTSC に変更してください

6 製品スペック

●3R-MSTV401 / 601 スペック

イメージセンサー	約 30 万画素 CMOS センサー
光源	高照度白色 LED x 8
映像出力	コンポジット (RCA 端子)
出力解像度	640x480
倍率	(3R-MSTV401) 10~200 倍※ (3R-MSTV601) 450~600 倍※
電源方式	USB にて給電
焦点調整範囲	(3R-MSTV401) 8~300 ミリ (3R-MSTV601) 接写のみ
本体サイズ	約 φ 36x 135mm(本体のみ、ケーブル含まず)
重量	約 56g(本体のみ、ケーブル含まず)

※製品の倍率表記は製品の映像を 15 インチ TV に表示した際の実倍率を基準に算出しております。異なるサイズの TV の場合、表記されている倍率と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください

7 保証規定

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。弊社は弊社取扱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

製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください

保証期間の開始日はご購入日から致します

●保証範囲

保証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、保証は日本国内においてのみ有効です。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 レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。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
- 2 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
- 3 お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの
- 4 お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損
- 5 お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品
- 6 お買い上げ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
- 7 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
- 8 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
- 9 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、取扱したのものに関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、交換品の発送日の3ヵ月後、いずれか長いものとなります
- 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、お客様の法律上の権益を制限するものではありません

製品保証書

商品名 : TV 接続式マイクロスコープ

型番 : 3R-MSTV401 (200 倍モデル)

3R-MSTV601 (600 倍モデル)

保証期間 : お買い上げ日より 12 ヶ月

氏名 :

住所 : 〒

電話番号:

購入日:

販売店記入欄

販 売 元



スリー・アールシステム 株式会社

3R SYSTEMS CORP.

本社 : 〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂5丁目8番11号

TEL : 092-441-4056 FAX : 092-441-4077

e-mail : info@3rrr.co.jp ホームページ : <http://www.3rrr.co.jp/>

MADE IN CHINA