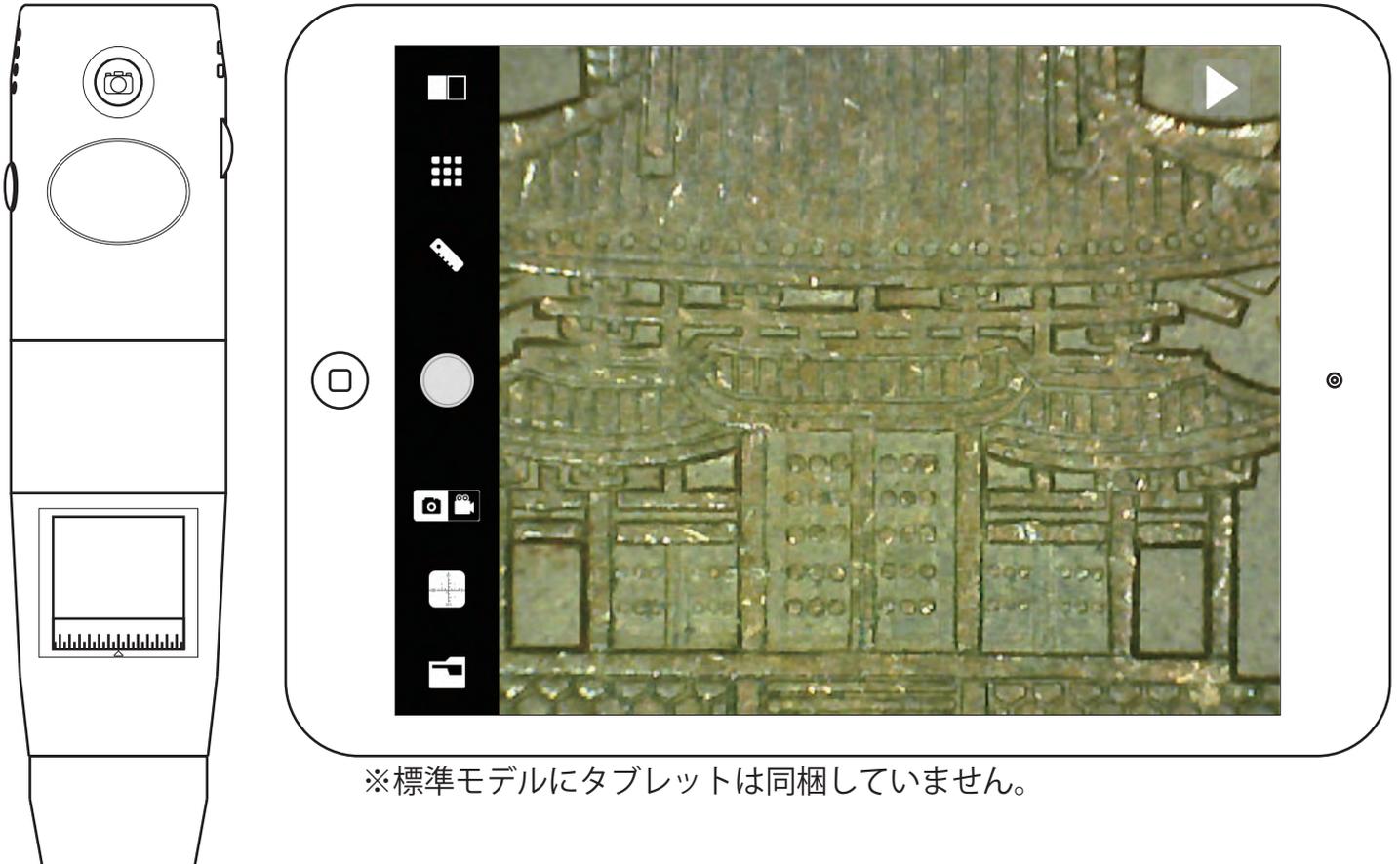


取扱説明書

WiFi 接続デジタル顕微鏡



※標準モデルにタブレットは同梱していません。

この度は弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に必ずこの説明書をお読みください。
保証書は「お買い上げ日・販売店名」の記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

本製品にパソコン用のソフトウェアおよびパソコン用ソフトウェアのマニュアルは同梱しておりません。

弊社のホームページから別途、入手してください。

<http://www.3rrr.co.jp/support/dl/>

目次

安全上のご注意	1
同梱品	3
各部の名称	
■3R-WM401WIFI (200倍 標準モデル)	4
■3R-WM601WIFI (600倍 標準モデル)	4
■3R-WM401WIFI-PL (200倍 偏光モデル)	5
■3R-WM401WIFI-UV (200倍 紫外線モデル)	5
モデル別付加機能	
■3R-WM401WIFI-PL (200倍 偏光モデル)	6
■3R-WM401WIFI-UV (200倍 紫外線モデル)	6
WiFi顕微鏡の充電	7
専用アプリのインストール	8
WiFi顕微鏡の起動	9
WiFi顕微鏡の撮影	10
Q&A 故障かな?と思ったら	15
電波法に関する注意事項	16
3R保証規定	17
製品仕様	19
保証書	巻末

安全上のご注意

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分して、説明しています。

 **危険** 「死亡や重傷を負うおそれ大きい内容」です。

 **警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

 **注意** 「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

 してはいけない内容です。

 実行しなければいけない内容です。

危険

 WiFi 顕微鏡の充電に付属品以外のケーブルやアダプタ機器を使用しない

 WiFi 顕微鏡を分解や加工しない

 WiFi 顕微鏡を加圧、加熱しない

 WiFi 顕微鏡を水などの液体や火の中に入れてたりしない

 WiFi 顕微鏡を炎天下など、高温になるところに放置しない

 付属品は小さな部品を含むため、乳幼児の手の届くところに置かない

 バッテリーの液もれが起こったら、お買い上げの販売店にご相談ください。液が目に入ったら、失明の可能性があります。すぐにきれいな水で洗い、医師にご相談ください。

警告

 異常・故障時には直ちに使用を中止する

●煙がでる。異常なおいや音がする

●内部に水や異物が入った

●WiFi 顕微鏡、または AC/USB 変換アダプタがさわれないぐらい熱い

●WiFi 顕微鏡、または付属品が破損した

警告 (続き)

- ⊘ AC/USB アダプタは誤った使いかたをしない
 - 加工しない。傷つけない
 - 熱器具に近づけない
 - 傷んだら使わない
 - 差し込みがゆるい電源コンセントには使わない
 - たこ足配線や定格外（交流 100V 超え）で使わない
 - ぬれ手で抜き差ししない
 - ほこりをためない
 - 根元まで確実に差し込む
 - 接点部周辺に金属類（クリップなど）を放置しない
- ⊘ 分解、改造をしない
- ⊘ 内部に金属物を入れたり、水などの液体をかけたりぬらしたりしない
- ⊘ 可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある場所で使わない
- ⊘ 雷が鳴ったら、触れない
- ⊘ 乗り物の運転中に使わない
- ⊘ LED ライトの光を人に向けない
- ⓘ 航空機機内では電源を切る。WiFi 顕微鏡の無線電波が航空機の機器に影響を与える可能性があります、危険です。
- ⓘ 人が密集する場所では電源を切る。心臓ペースメーカーを装着している方に影響を与える可能性があります。

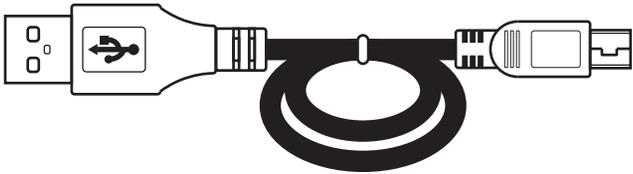
注意

- ⊘ LED ライトの光を至近距離で直視しない
- ⊘ LED ライトを長時間さわらない
- ⊘ 油煙や湯気の当たる場所に放置しない
- ⊘ 湿気やほこりの多い場所に放置しない
- ⊘ レンズを太陽や強い光源に向けたままにしない

同梱品

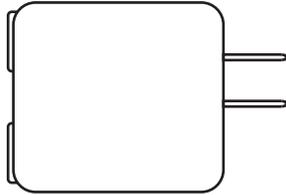
☑付属品をチェックしてください。

USB ケーブル



WiFi 顕微鏡を充電するとき、パソコンと接続するとき 사용합니다。

充電器



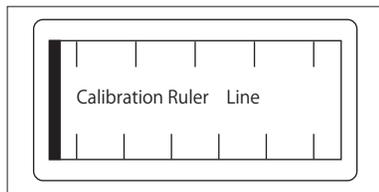
家庭用コンセントで WiFi 顕微鏡を充電するとき 사용합니다。

顕微鏡スタンド



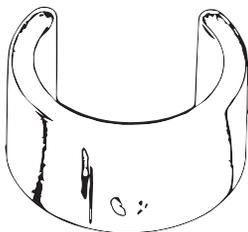
WiFi 顕微鏡を立てた状態で保管するためのものです。

簡易スケール



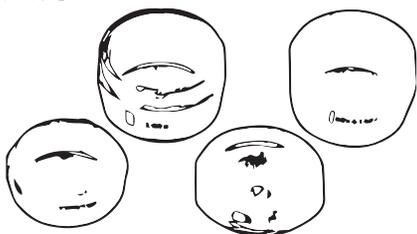
計測機能を使うときに補正の基準とするスケールです。

ホルダ



オプションの専用スタンドまたは市販の三脚などに WiFi 顕微鏡を固定するためのパーツです。

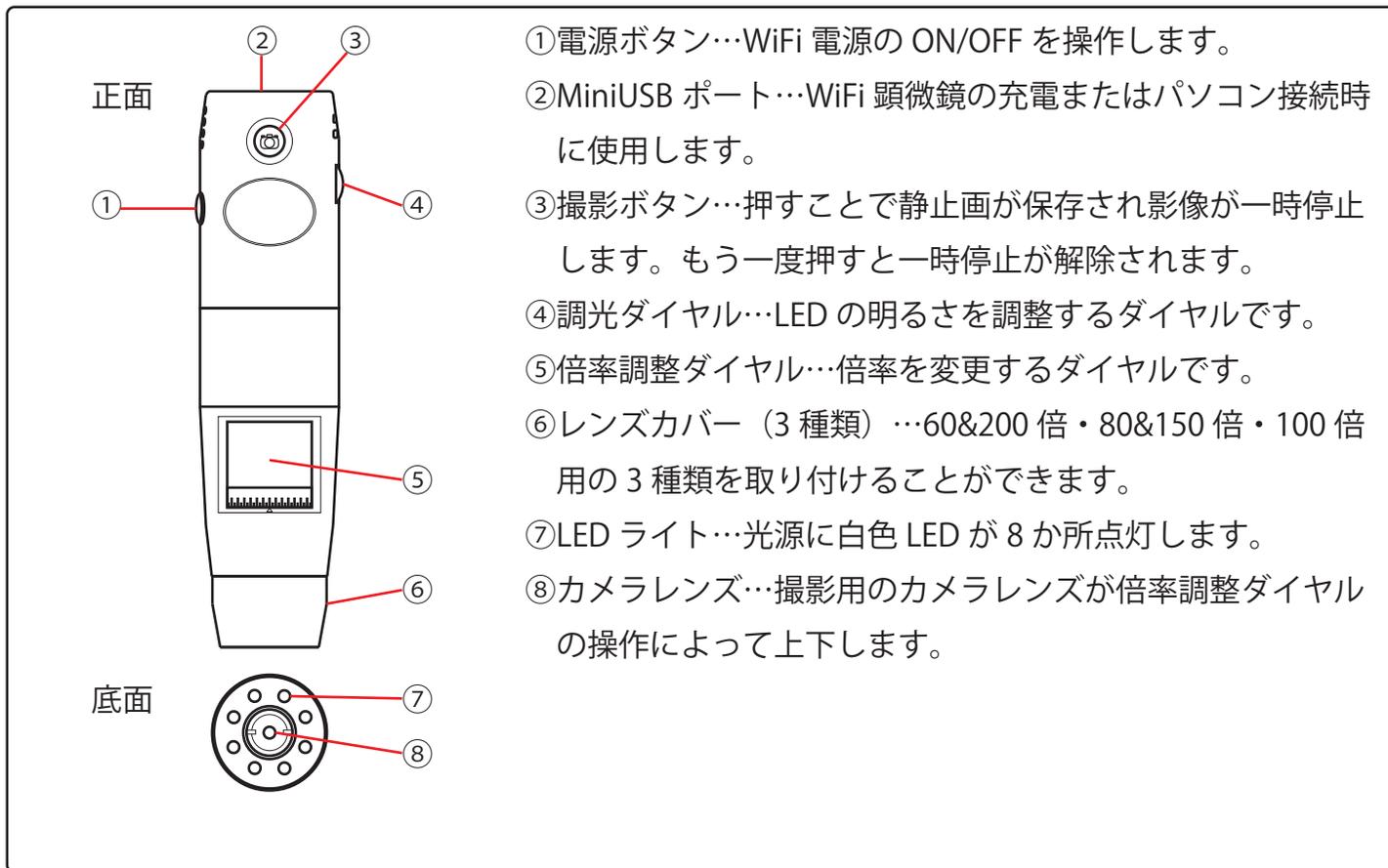
レンズカバー



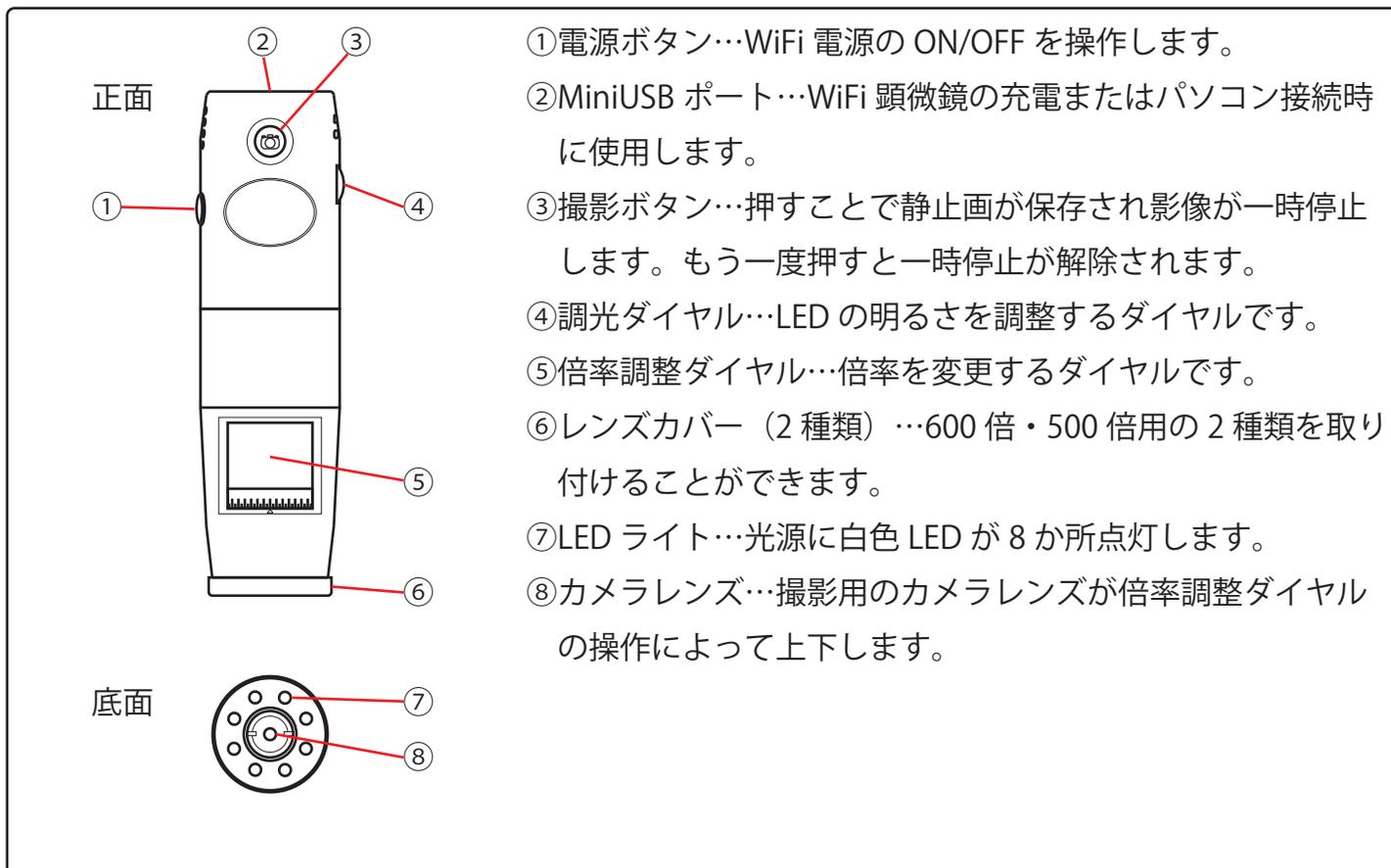
焦点距離を調整するためのカバーです。顕微鏡のモデルによって種類が異なります。詳細については各部の名称をモデル別に参照してください。

各部の名称

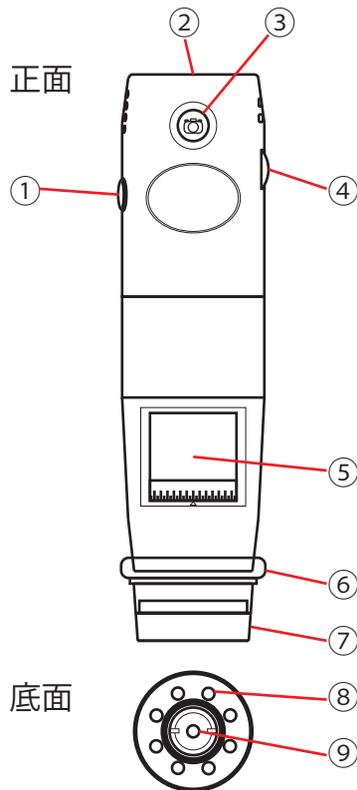
■3R-WM401WIFI (200倍 標準モデル)



■3R-WM601WIFI (600倍 標準モデル)

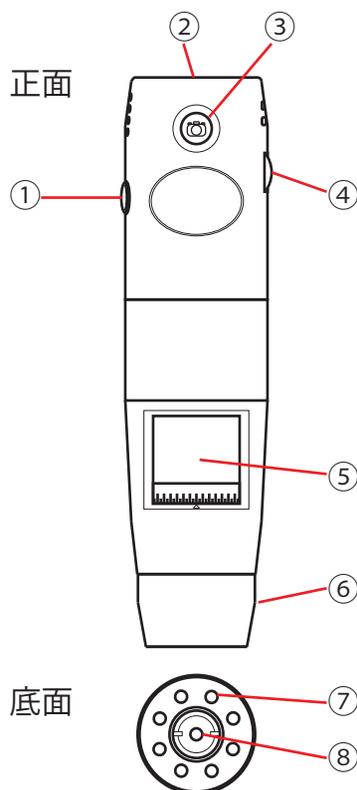


■3R-WM401WIFI-PL (200倍 偏光モデル)



- ①電源ボタン…WiFi 電源の ON/OFF を操作します。
- ②MiniUSB ポート…WiFi 顕微鏡の充電またはパソコン接続時に使用します。
- ③撮影ボタン…押すことで静止画が保存され画像が一時停止します。もう一度押すと一時停止が解除されます。
- ④調光ダイヤル…LED の明るさの調整と点灯パターンを 2 種類切り替えることができます。
- ⑤倍率調整ダイヤル…倍率を変更するダイヤルです。
- ⑥偏光調整ダイヤル…偏光度合いを調整するダイヤルです。
- ⑦レンズカバー (1 種類) …60&200 倍用の 1 種類を取り付けることができます。取り外すことで 100 倍用のレンズカバーとして使用できます。
- ⑧LED ライト…光源に白色 LED が 8⇄3 か所点灯します。
- ⑨カメラレンズ…撮影用のカメラレンズが倍率調整ダイヤルの操作によって上下します。

■3R-WM401WIFI-UV (200倍 紫外線モデル)



- ①電源ボタン…WiFi 電源の ON/OFF を操作します。
- ②MiniUSB ポート…WiFi 顕微鏡の充電またはパソコン接続時に使用します。
- ③撮影ボタン…押すことで静止画が保存され画像が一時停止します。もう一度押すと一時停止が解除されます。
- ④調光ダイヤル
LED の明るさの調整と点灯パターンを 2 種類切り替えることができます。
- ⑤倍率調整ダイヤル…倍率を変更するダイヤルです。
- ⑥レンズカバー (3 種類) …60&200 倍・80&150 倍・100 倍用の 3 種類を取り付けることができます。
- ⑦LED ライト…光源に白色 LED が 4 か所または紫外線 LED が 4 か所点灯します。
- ⑧カメラレンズ…撮影用のカメラレンズが倍率調整ダイヤルの操作によって上下します。

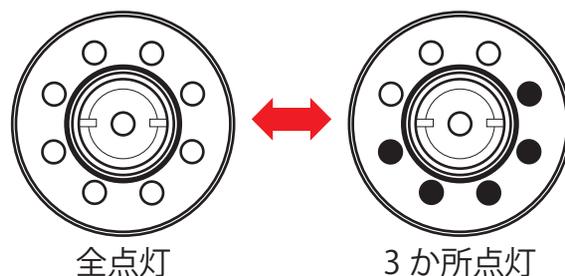
モデル別付加機能

■3R-WM401WIFI-PL (200倍 偏光モデル)

1 LED ライトの点灯切り換え

電源ボタンを(1秒以内)押すたびに光源が切り換わります。

全点灯 → 3か所点灯 → LED OFF



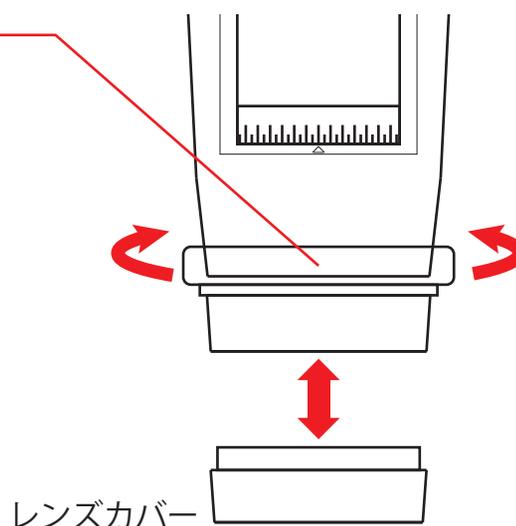
2 偏光レンズ調整ダイヤル

偏光レンズ調整ダイヤルを回すことで偏光濃度を微調整します。

3 焦点距離(レンズカバー)の調整

レンズカバー装着時…200倍または60倍の倍率で焦点が合う設計です。

レンズカバー脱着時…100倍の倍率で焦点が合う設計です。



■3R-WM401WIFI-UV (200倍 紫外線モデル)

1 LED ライトの点灯切り換え

電源ボタンを(1秒以内)押すたびに光源が切り換わります。

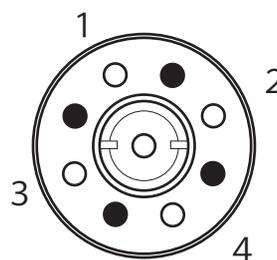
白色LED → 紫外線LED → LED OFF

※白色、紫外線LED共に4か所の点灯になります。

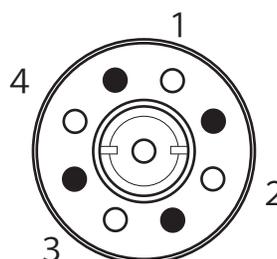
○ LEDの点灯を示します

● LEDの消灯を示します

■白色ライトの点灯



■紫外線ライトの点灯

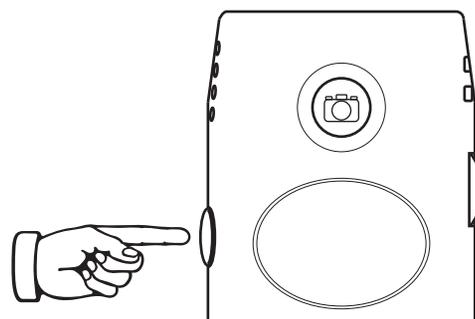


WiFi 顕微鏡の充電

■WiFi 顕微鏡を使用する前に WiFi 顕微鏡を充電します。

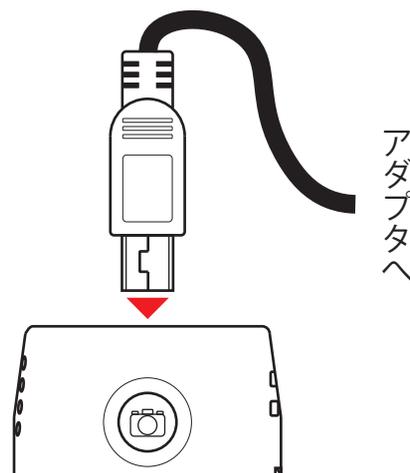
- 1 WiFi 顕微鏡の電源が ON の場合は電源を OFF にします。

電源ボタンを 2 秒以上長押しすると電源が OFF になります。

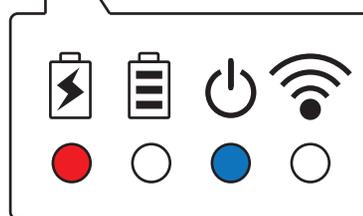
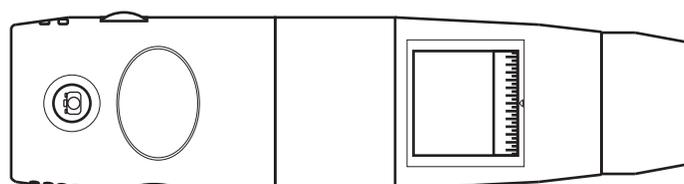


- 2 WiFi 顕微鏡と AC/USB 変換アダプタを USB ケーブルでつなぎプラグを家庭用コンセントに差し込みます。

※給電しながらのご使用も可能です。

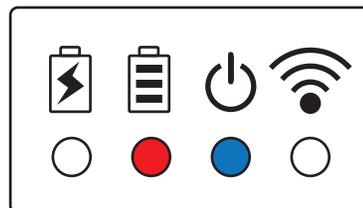


- 3 充電が開始されると充電ランプが赤く点灯します。充電が完了すると充電ランプが消灯します。



- 4 充電が切れかかるとバッテリーランプが赤く点灯します。

※バッテリー電圧が下がると正常動作が保証できませんので再充電を行ってください。



充電ランプ
バッテリーランプ
電源ランプ
通信ランプ

専用アプリのインストール

■スマートフォン・タブレットにアプリをインストールします。

- 1 QRコードからアプリをインストールします。
QRコードを利用しない場合は2へ進みます。
QRコードを利用した場合は4へ進みます。



iOS 用



Android6.0 用



Android7.0 用

- 2 タブレットの 「App Store」 もしくは 「Play ストア」 をタップします。
- 3 検索キーワードに「anyty」と入力してアプリを検索します。
- 4 表示される一覧からタブレット・スマートフォンのバージョンに対応するアプリを選択してインストールします。



3R Anyty → iOS9/10 対応アプリ

3R Anyty Wifi 6.0 → Android4.4/5/6 対応アプリ

3R Anyty Wifi 7.0 → Android6/7 対応アプリ

※タブレット・スマートフォンの機種によっては自動的にホームに起動アイコンが表示されない場合があります。お使いのタブレット・スマートフォンの取扱説明書も併せて参照いただき操作ください。

※タブレット・スマートフォンのシステムアップデートにご注意ください。

システムアップデートによりインストール済みのアプリが動作しない場合があります。システムアップデート後のバージョンなど事前に確認を行い実施ください。

※最新のアプリ対応バージョンにつきましては事前にご確認ください。

■Android デバイスの推奨動作要件

CPU	クアッドコア
メモリ	2GB
モニターサイズ	10/7 インチ推奨
モニター解像度	1280×800 以上
無線 LAN	IEEE802.11b/g/n

■iOS デバイスの推奨動作要件

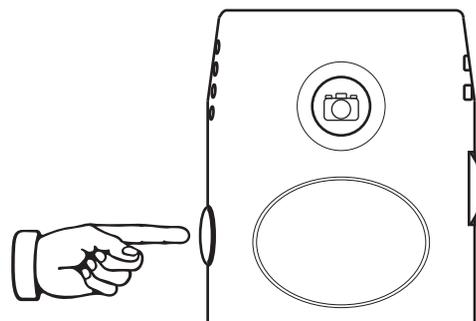
上記 iOS 対応バージョンのデバイス

※推奨動作要件を満たさないデバイスを使用した場合に映像レスポンスの遅延や場合によってはアプリが正常に起動しない可能性がございます。

WiFi 顕微鏡の起動

■顕微鏡撮影の起動方法を説明します。

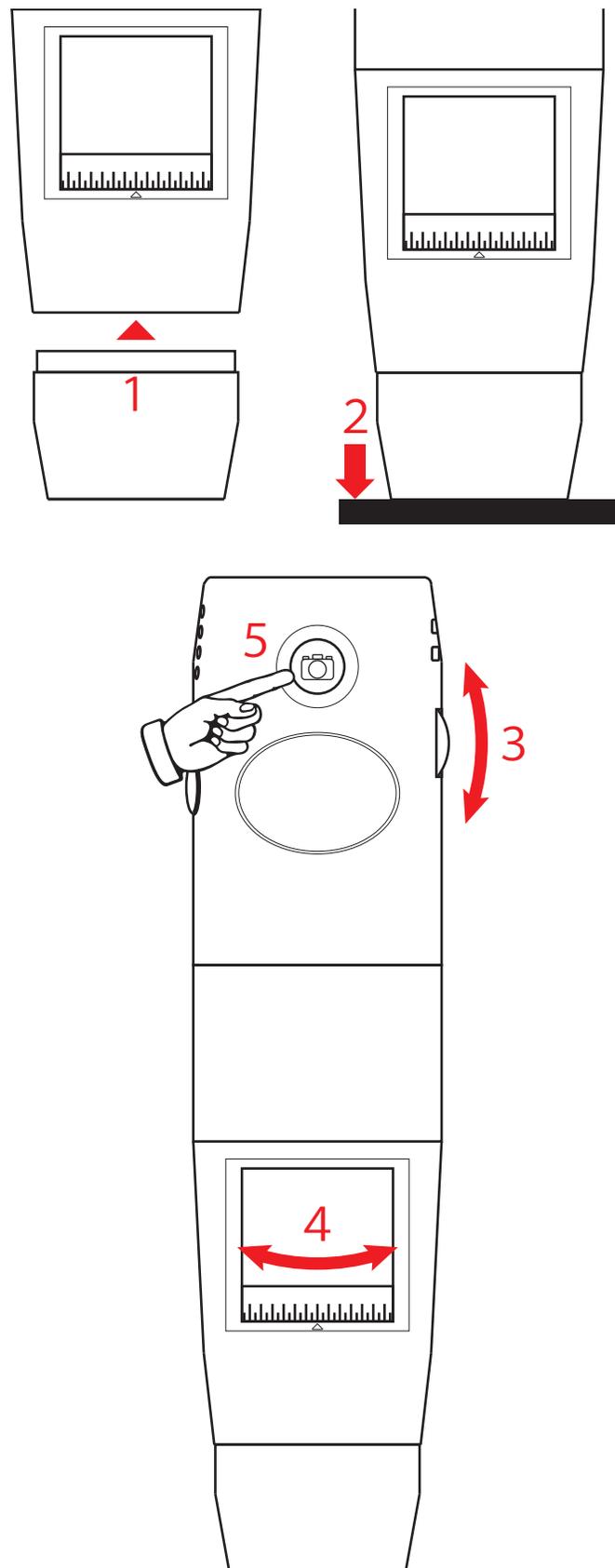
- 1 WiFi 顕微鏡の電源ボタンを 2 秒以上長押しして電源を ON にします。
- 2 通信ランプが点滅を始めたらタブレット・スマートフォンの Wi-Fi 設定から Wi-Fi を接続します。
※Wi-Fi の設定は一般的に「設定」アイコンをタップして表示される一覧の中に表示されています。
- 3 Wi-Fi の項目をタップして接続先を表示します。
- 4 接続先一覧の「WiFi2SCOPE-xxxxxx」をタップします。
- 5 初めての接続の場合はパスワードの入力を求められるため「12345678」と入力して接続します。
- 6 接続に成功したらホームに戻り、専用アプリのアイコンをタップしてアプリを起動します。
- 7 撮影映像がモニタに表示されます。



WiFi 顕微鏡の撮影

■顕微鏡撮影の基本操作を説明します。

- 1 WiFi 顕微鏡に撮影したい倍率に合ったレンズカバーを取り付けます。
- 2 WiFi 顕微鏡を対象物に押し当て接写状態にします。
- 3 撮影画像を観ながら調光ダイヤルを回して光の強さを調整します。
- 4 撮影画像を観ながら倍率調整ダイヤルを回してピントを合わせます。
- 5 ピントが合ったら、アプリの撮影ボタンまたは WiFi 顕微鏡の撮影ボタンを押して画像を接続機器に保存します。
※WiFi 顕微鏡の撮影ボタンはアプリの撮影ボタンと比較して反応が遅かったり、通信影響により反応しない場合があります。
- 6 静止画 / 動画は「写真」「アルバム」などの画像保存アプリから参照できます。
※静止画 / 動画が保存されない場合は Q&A を参照ください。



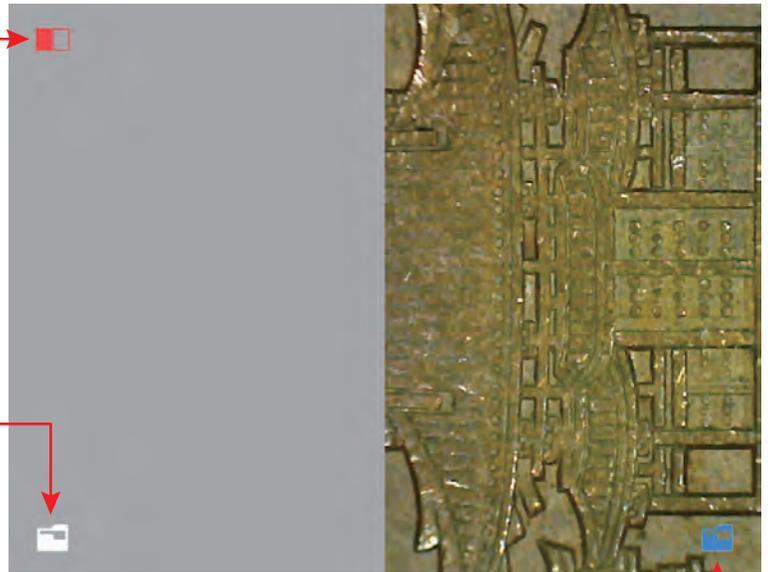
■アプリの画面アイコンの機能を説明します。

1 画像の比較

画面右半分に撮影画像を表示させ、画面左半分は保存済みの画像ファイルを参照することで、画像の比較ができます。

フォルダアイコンをタップして保存済みの画像ファイルを表示します。

右のフォルダからも保存済み画像ファイルを参照することで静止画の2画面比較も可能です。



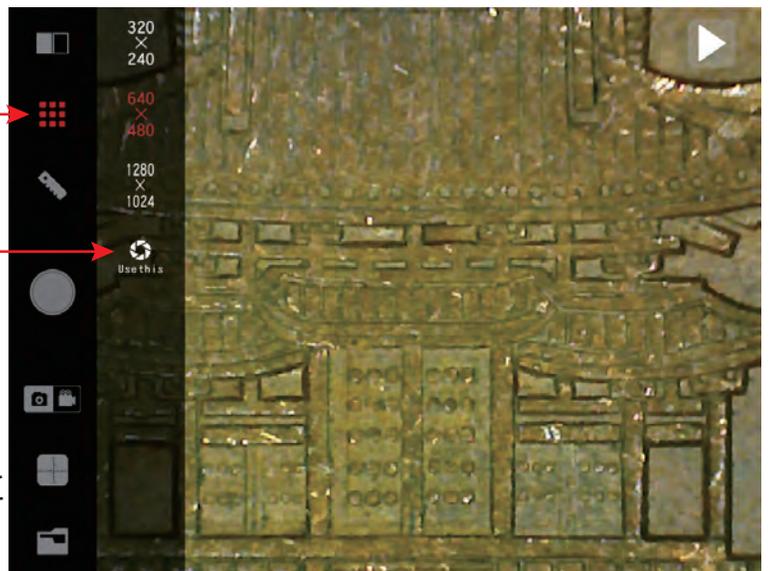
2 表示解像度

表示解像度を変更します。

320×240

640×480

1280×1024



3 Usethis

WiFi 顕微鏡のシャッターボタンを有効にします。

複数台デバイスを接続したときに実際に画像が保存されるデバイスは1台になります。最初に接続した機器もしくは「Usethis」を選択したデバイスに画像が保存されます。

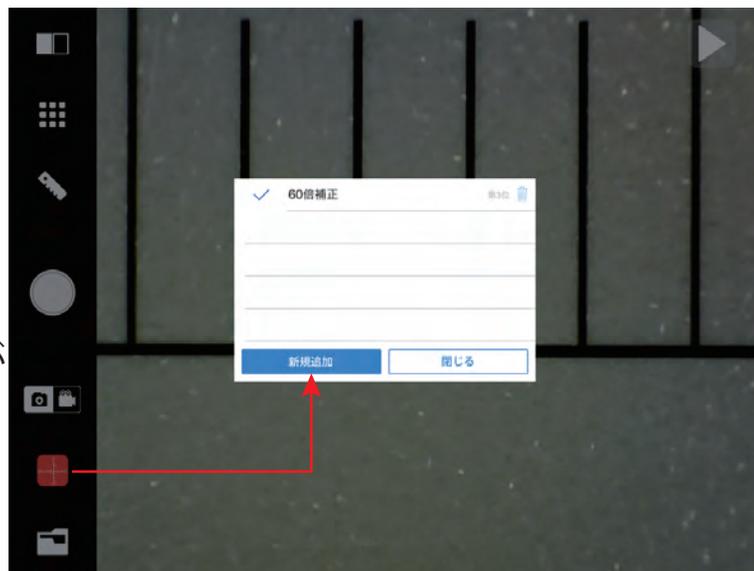
■計測ツールを使用する前に計測誤差を補正します。

1 補正

簡易スケールを撮影して「新規追加」をタップします。

※スケールのメモリ(例)5mmを基準に補正をかけます。

※WiFi顕微鏡のダイヤル操作後は補正が必要です。



2 表示画面上で始点をタップします。

※点位置は右ウィンドウの↑←→↓アイコンにて微動させて調整します。

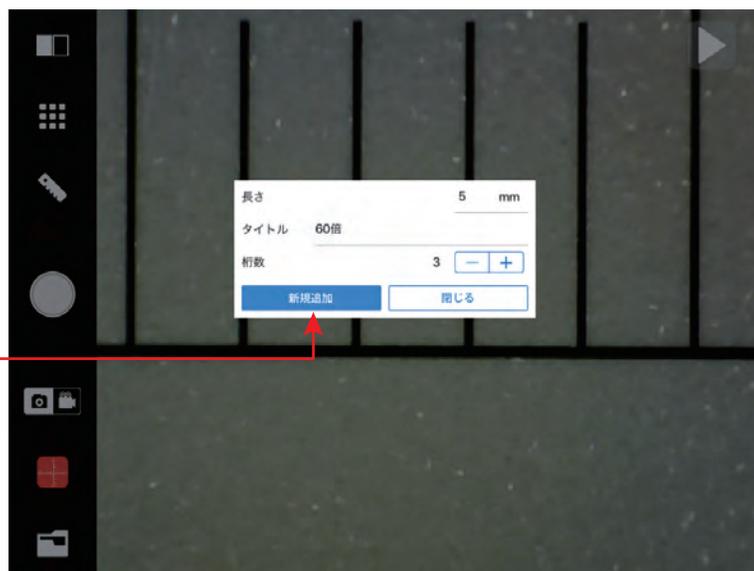
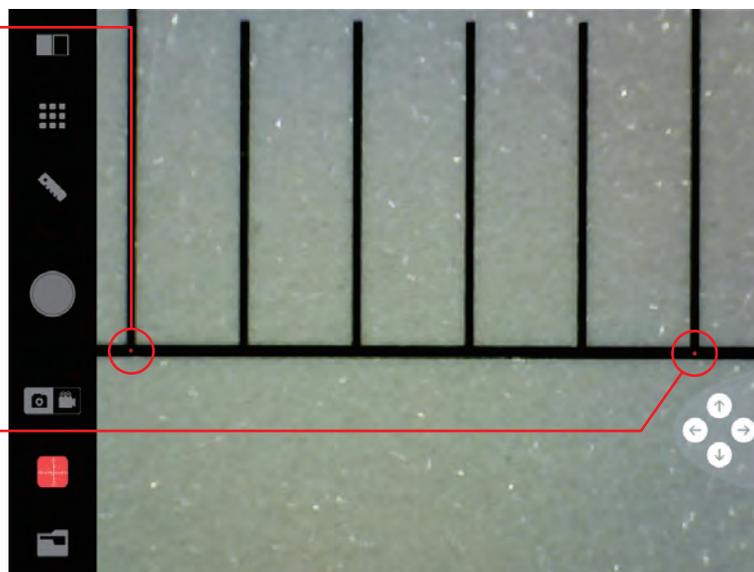
3 表示画面上で終点をタップします。

4 フリースペースで3点目をタップすると画面上に入力ウィンドウが開きます。

長さ…実際のメモリの長さを入力
タイトル…補正の識別名を登録
桁数…計測結果の小数点の桁数を設定

5 新規追加

タップすると設定が登録されます。設定をすぐに反映させたい場合は、補正アイコンから登録タイトルを選択します。



計測ツール

計測ツールを表示します。

※アイコン表示の上から

T テキスト入力

撮影画面にテキストを挿入します。

3点を通る円

画面の3か所をタップするとタップした3点を通る円が自動作成されます。

角度

画面の3か所をタップすると2回目にタップした点を支点とした角度が表示されます。

直線

画面上で2点をタップして2点間の距離を表示します。

グリッド表示

表示画面全体に縦横のマス表示をします。

十字スケール表示

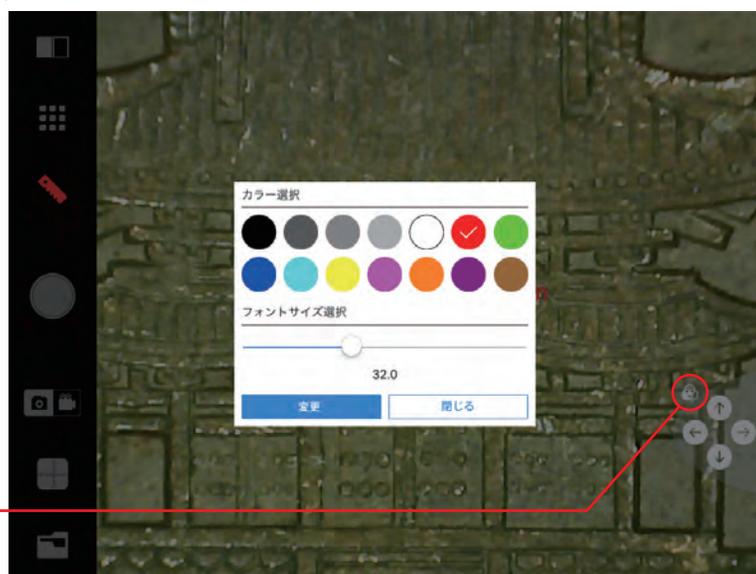
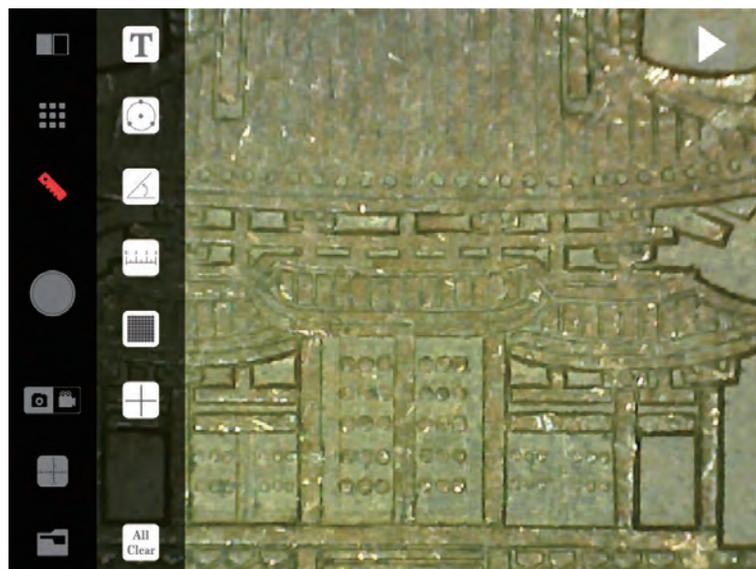
十字スケールを表示します。

All Clear

表示させた計測線を全て削除します。

フォント設定

直前に作成した計測表示のフォントサイズと色を変更します。



■計測後に継続処理を実行します。

計測値が表示された後にもう一度画面をタップすると継続処理が実行できます。

1 続けて書き込む

計測値が表示された後にもう一度画面をタップすると継続処理が実行できます。

2 再生モードにする

計測表示を残したままプレビュー画面に戻します。

3 破棄する

表示されている計測表示を削除します。

4 保存する

計測表示を残したまま画像を保存します。

5 シャッターボタン

静止画 / 動画の撮影を開始します。

※静止画撮影は画面が一時停止 (👉) します。もう一度タッチすることでプレビュー画面に戻ります。

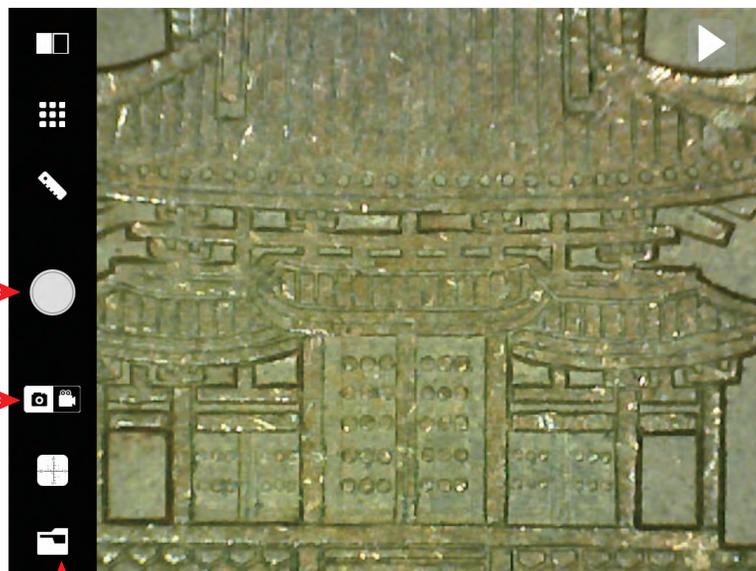
6 撮影モード切替

静止画 / 動画の撮影モードを切り換えます。

※Android は静止画のみの撮影になります。

7 保存ファイル参照

保存した画像ファイルを表示させて編集することができます。



Q&A 故障かな？と思ったら

1 WiFi 顕微鏡の電源を [ON] にしても動作しない。またはすぐに切れる

①バッテリーランプが赤く点灯していないか確認してください。

赤く点灯しているときは充電後に再度お試しください。

2 アプリを起動しても画面が真っ暗で画像が表示されない

①バッテリーランプが赤く点灯していないか確認してください。赤く点灯しているときは充電後に再度お試しください。

②LED ライトが [OFF] になっていないか確認してください。WiFi 顕微鏡の LED 調整ダイヤルを回して明るさを調整してください。

③Wi-Fi が接続されているか確認してください。

④アプリを再起動してお試しください。

⑤WiFi 顕微鏡の再起動してお試しください。

※電源を再度 [ON] にするときは 30 秒以上待ってから [ON] にしてください。

3 撮影画像の反応が遅い

①バッテリーランプが赤く点灯していないか確認してください。赤く点灯しているときは充電後に再度お試しください。

②ご使用環境の問題が考えられます。Wi-Fi 電波の少ない場所に移動して再度お試しください。

③ご使用のタブレット・スマートフォンのスペックが推奨動作要件を満たしているか確認してください。

4 iOS・Android 機器に画像が保存できない。

①iOS・Android 機器の設定で写真・アルバムへのアクセスを許可に設定してください。設定についてはご利用の iOS・Android 機器のキャリアへお問い合わせください。

5 WiFi 顕微鏡の撮影ボタンが反応しない

①撮影ボタンは静止画の撮影のみ有効です。動画の撮影はアプリ側のアイコンから操作します。

電波法に関する注意事項

本製品に使用している無線装置は、電波法に基づく 2.4GHz 帯高度化小電力データ通信システムの無線設備として技術基準適合証明を受けています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。また、本製品は日本国内でのみ使用できます。

本製品の使用周波数は 2.4GHz 帯 (2.412 ~ 2.4725GHz) です。この周波数帯では、電子レンジなどの産業、科学、医療機器の他、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など、他の無線局があります。

本製品を使用する前に、周辺区域で他の無線局が運用されていないことを確認の上、使用を開始してください。

病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁じられている区域で使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え本製品や他の無線局の誤作動や事故の原因となるおそれがあります。

この機器から他の無線局に対しての電波干渉が発生した場合は速やかに使用を中止し、一方を停止するなど混信回避のための処置を行ってください。

その他本製品の無線装置などについて不明な点などございましたら巻末の弊社お問い合わせ先までご相談ください。

技術基準適合証明番号



3 R保証規定

本保証規定はスリーアールソリューション株式会社（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

製品の保証期間はご購入製品を保証書、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と致します。

● 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) レシート等ご購入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。

製品仕様

	WiFi401WiFi	WM401WiFi-PL	WM401WiFi-UV	WM601WiFi
カメラ	約 130 万画素 (1/4 CMOS センサー)			
ホワイトバランス	自動			
露出	自動			
光源	白色 LED×8	白色 LED×4 紫外線 LED×4	白色 LED×8	
通信方式	IEEE802.11b/g/n			
使用周波数	2.412 ~ 2.4725GHz			
通信範囲 (約)	5m			
倍率	10 ~ 200 倍 / 等倍※			450/500/600 倍
焦点距離 (約)	100 ~ 8mm/※500mm			接写
電源	リチウムイオンポリマー充電電池 (3.7Wh 単電池)			
充電定格	DC5V1A、miniUSB にて			
充電時間 (約)	3 時間			
連続使用時間 (約)	2 時間			
バッテリー寿命 (約)	充放電回数 500 回 (平均)			
寸法 (約)	Φ36x142mm(レンズカバーを含む)			Φ36x134mm
重量 (約)	82g(レンズカバーを含む)			
動作温度	-10 ~ 50℃			
動作湿度	15 ~ 85% 結露なきこと (防水性なし)			
オプション (別売)	—— 専用スタンドが使用可能です —— 3R-WM401PCST (微調ネジタイプ) 3R-WM401PCST02 (フレキシブルタイプ)			

※WiFi 接続は顕微鏡 1 台に対して接続機器、約 3 台前後同時接続が可能です。

※本書に記載しております他社の製品名、サービス名は各社の登録商標です。

※製品の仕様は予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。

製品を廃棄するときのお願い

本製品の顕微鏡にはリチウム電池が内蔵されています。不要になった製品はスリーアールソリューション株式会社宛てに発送いただくか、弊社へご相談いただき、リチウム電池のリサイクルにご協力ください。

保証書

品名 WIFI 接続デジタル顕微鏡 LOT(※) : MADE IN CHINA	型番 <input type="checkbox"/> 3R-WM401WIFI <input type="checkbox"/> 3R-WM401WIFI-PL <input type="checkbox"/> 3R-WM401WIFI-UV <input type="checkbox"/> 3R-WM601WIFI
お買い上げ日(※) 年 月 日	保証期間 お買い上げから 1年間
販売店名(※) 住所 電話番号(※)	

(※) は記入必須の項目です。修理の際は別途、納品書もしくは明細書の提示が必要です。



スリー・アールシステム株式会社

3R SYSTEMS CORP. JAPAN

〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目8-30 高光第一ビル2階

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

MAIL: info@3rrr.co.jp

URL: 3rrr-btob.jp

