



血流DOCTOR

血流ドクターオート



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製品名、サービス名等は各社の登録商標です。

目次

安全上のご注意	1
使用上のご注意	1
使用方法の動画	2
各部の名称と機能	3
付属品	5
アタッチメントの種類	6
アタッチメントの交換方法	7
オンラインで使用する	8
アカウントの新規登録	9
ダッシュボード画面	11
顧客管理	12
各種設定	13
撮影する	14
オフラインで使用する	20
ソフトウェアのインストール	20
「Anyty」の起動	23
画面表示について	25
各種ボタン	26
撮影する	29
Android端末で使用する	30
アプリのインストール	30
アプリの起動	31
アプリの操作方法	32
血流観察をするには	37
血流を観察する	38
お手入れ方法	39
保管方法	39
故障かな？と思ったら	40
製品仕様	42
動作要件	43
サポートおよび企業情報	巻末

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。

使用上のご注意

重要

オイルを塗りすぎないでください。使用後はアタッチメントを下に向けたままにして、必ずオイルを拭き取ってください。
オイルが付着したまま本体を横に向けたり逆さにすると、製品内にオイルが浸入し、故障する恐れがあります。

- 長時間、直接光源を見ないでください。
- ケーブルを外す際は、必ずプラグを持って外してください。
- アタッチメントの取り付けは、必ずUSBケーブルを抜いた状態で行ってください。

使用方法の動画

血流・肌・頭皮の観察方法、オンラインソフト・オフラインソフトの使用
方法を動画で確認できます。

観察

血流・肌・頭皮の観察方法

URL <https://i.3rrr.co.jp/3r-drauto-movie-obs/>



オンラインソフト

オンラインソフトの導入・使用方法

URL <https://i.3rrr.co.jp/3r-drauto-movie/>

※本マニュアルの8～19ページに記載



オフラインソフト

オフラインソフトの使用方法

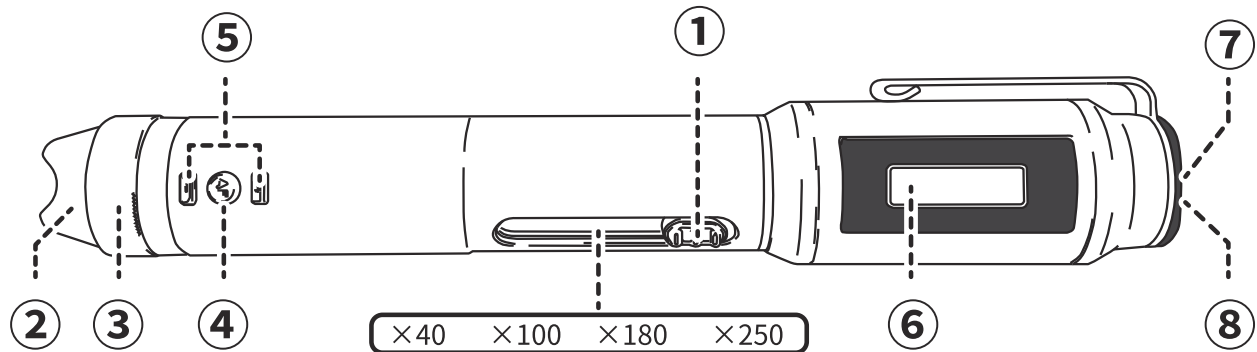
URL <https://i.3rrr.co.jp/3r-drauto-movie-oa/>

※本マニュアルの20～36ページに記載



各部の名称と機能

マイクロスコープ本体



①モード変更スイッチ

モード変更を行います。

モード (LCD表示)	最大倍率:作動距離(WD)
×40 [3cm ~ INF]	40 倍: 3cm ~ ∞
×100 [1 ~ 5cm]	100 倍: 1 ~ 4.5cm
×180 [0 ~ 2cm]	180 倍: 0 ~ 1.7cm
×250 [0 ~ 1cm]	250 倍: 0 ~ 0.8cm

②アタッチメント

※出荷時には『血流アタッチメント』
が取り付けられています。

③ホルダ

アタッチメントの固定に使用します。

④オートフォーカスボタン (※オンライン用ソフト使用時は使用できません。)

短く押す…自動でフォーカスを合わせます。
長く押す…静止画が撮影されます。

⑤マニュアルフォーカスボタン

手動でフォーカスを合わせる場合に使用します。
長押しをする事で以下の操作が行えます。

⊖ 長押し…LEDのON/OFF

⊕ 長押し…デジタルズーム(×1.5→×3.0→×1.0)

⑥LCDディスプレイ

各種情報を表示します。

⑦リモコン受光部

付属のリモコンの信号をここで受信します。

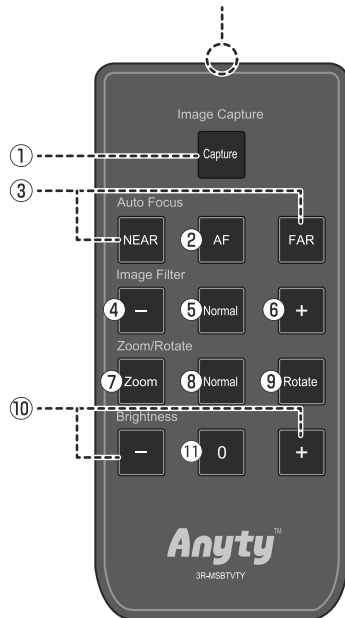
⑧USB端子

USB ケーブルを接続します。

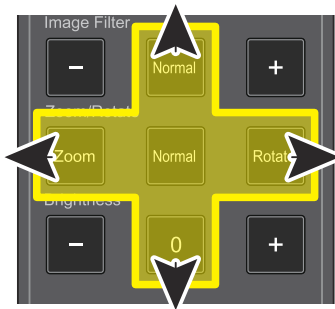
各部の名称と機能 つづき

リモコン

リモコン送信部



フォーカスポイント設定



Zoom/Rotateの **Normal** (Normal)ボタンを押すと、画面中央にフォーカスポイントを表す□が表示されます。周囲のボタンで上下左右に移動させ、希望のフォーカスポイントを設定できます。

Image Capture



① 静止画撮影・保存

表示されている画像を撮影・保存します。

※オンラインソフト使用時は使用できません。
ソフト内の撮影ボタンを使用してください。

Auto Focus



② オートフォーカス



③ マニュアルフォーカス

手でフォーカスを合わせます。

Image Filter



④ 目盛色変更

目盛の表示色を変更します。
(黒→白→緑→桃→赤→黄→青→...)



⑤ 目盛表示切替

目盛の表示/非表示を切り替えます。



⑥ 目盛形式変更

目盛の形式を変更します。(2軸←→4軸)

Zoom/Rotate



⑦ 拡大

デジタルズームを行います。
(×1.5→×3.0→×1.0→...)



⑧ 設定を解除します。



⑨ 回転

画像を回転させます。

Brightness



⑩ 明るさ調整

※実際のLEDの明るさは変更されません。
ソフトウェア上で調整されます。



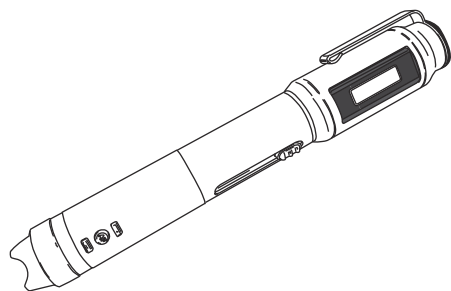
⑪ リセット

設定をリセットします。

付属品

開梱後、以下の内容物がそろっているか確認してください。
不足・破損などがございましたら、大変お手数ですがご購入店へご連絡ください。

☐ マイクロスコープ本体



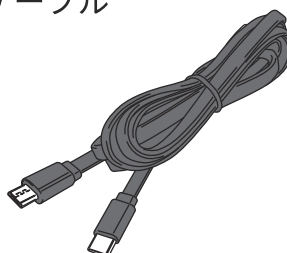
☐ リモコン



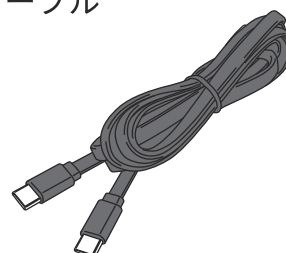
☐ USB-A/USB-C
ケーブル



☐ microUSB/USB-C
ケーブル



☐ USB-C/USB-C
ケーブル



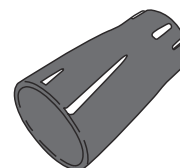
☐ 標準アタッチメント



☐ 小径アタッチメント

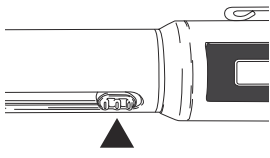
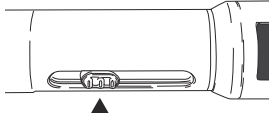
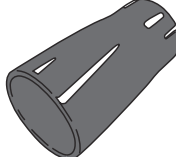
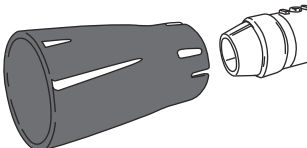


☐ 低倍率アタッチメント



☐ その他(専用ケース／取扱説明書※本書)

アタッチメントの種類

 血流アタッチメント	血流アタッチメント 指爪根元の毛細血管観察用。 ⚠ 注意 ※倍率変更スイッチは必ず『×250』の位置に合わせ、LCDディスプレイに『Capillary』と表示されていることを確認してください。 ※『×250』以外の位置ではアラーム音が鳴り続け、使用できません。  ×250に合わせる
 標準アタッチメント	標準アタッチメント ×40、×100、×180、×250で観察可能。
 小径アタッチメント	小径アタッチメント 隙間やコーナーなどの観察用。 倍率は100倍固定となります。(作動距離(WD):0~2cm) ⚠ 注意 ※倍率変更スイッチは必ず『×100』の位置に合わせてご使用ください。それ以外の倍率ではフォーカスが合いません。  ×100に合わせる
 低倍率アタッチメント	低倍率アタッチメント 40倍で観察を行いやすい距離に対象物を合わせることができます。 ⚠ 注意 ※低倍率アタッチメントは単独では使用できません。標準アタッチメントにかぶせる 

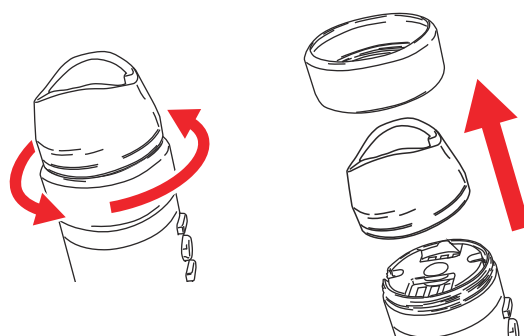
アタッチメントの交換方法

⚠ 注意

アタッチメントの取り付けは、必ずUSBケーブルを抜いた状態で行ってください。
アタッチメントが正しく認識されず、本体が故障する恐れがあります。

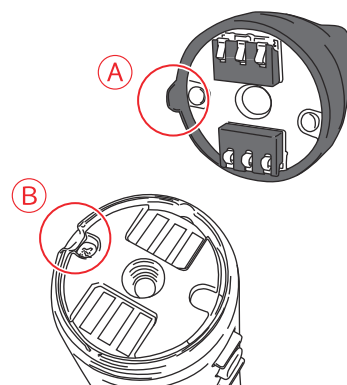
1. アタッチメントの取り外し

ホルダを矢印の方向に回し緩め、アタッチメントを取り外します。



2. アタッチメントの取り付け

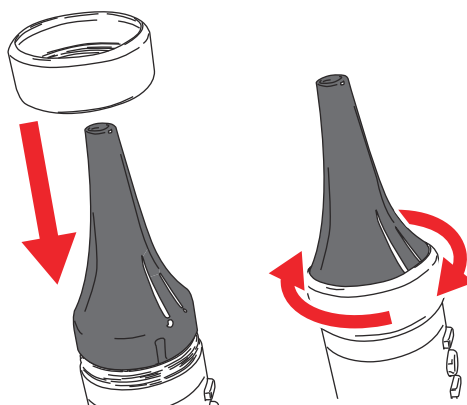
アタッチメントの突起①と、本体の窪み②の位置を確認します。



突起①と窪み②を合わせ、ホルダをかぶせて矢印の方向にねじ込み固定します。

⚠ 注意

※ホルダの取り付けは、アタッチメントとマイクロスコプ本体をしっかりと密着させて行ってください。密着させずに無理にねじ込むとネジ山が壊れてしっかりと固定できなくなるおそれがあります。



オンラインで使用する

Windows、Mac、iPad でご使用の場合は、下記のリンクへアクセスし、アカウント登録を行うことでご利用いただけます。

リンク先 <https://3r-autofocus.com/login>

対応 OS Windows、MAC OS、iPad OS

対応ブラウザ Chrome、Edge、Safari

この取扱説明書の内容は、OS:Windows11/ブラウザ:Chromeの仕様に基づいて構成されています。

対応表

OS \ ブラウザ	Chrome	Edge	Safari
Windows	○	○	—
MAC OS	○	○	○
Chrome book	×	—	—
iPad OS	×	×	○
iOS	×	×	×
Android スマホ&タブレット	×	×	×

⚠ 注意

- インターネットへの接続が必要です。オフライン環境ではご使用できません。
- iPad OSの場合、端末のUSBポートがType-C端子の場合のみ、ご使用いただけます。
- それぞれのOSやブラウザは、最新バージョンをご利用ください。最新でない場合は、最新バージョンにアップデートした後にご利用ください。
- 今後のバージョンの変更により、内容に差異が生じる場合がございます。あらかじめご了承ください。
- 対応OSは各種端末や環境下での動作を保証するものではありません。指定されたスペックを満たす場合でも環境やその他の仕様により問題が発生することがあります。あらかじめご了承ください。

オンラインで使用するっき

アカウントの新規登録

①対応ブラウザを起動後、上記リンクをコピーしてアドレスバーにペーストするか、検索バーでURLを入力し検索後にリンクへアクセスしてください。

②ログイン画面が表示されます。画面下部の「新規登録」から登録してください。

※すでに登録済みの方は、登録時に使用したメールアドレスとパスワードを入力し、ログインしてください。

③下記画面に表示されている必要事項を入力後に「仮登録メールを送信」してください。

※必ず送信されたメールに記載のリンクから、本登録を行ってください。

オンラインで使用するっき

④送信されたメールに記載されているURLから本登録を行ってください。

※メールが届かない場合は、迷惑メールフォルダに振り分けられていないかご確認ください。受信できない場合は、迷惑メール設定の見直しを行ってください。



⑤URLを押すことで本登録が完了します。登録したメールアドレスとパスワードを入力し、ログインしてください。

※ログインパスワードを忘れた場合は、「パスワードを忘れましたか？」を押して、パスワードの再設定を行ってください。

スリーアール
THREE R CORP. JAPAN

ログイン

メールアドレス:
✉ メールアドレス

パスワード:
🔒 パスワード

[パスワードを忘れましたか?](#)

ログイン

アカウントをお持ちでない方は新規登録

オンラインで使用するつづき

ダッシュボード画面



① スリーアール	ダッシュボード画面を表示します。
② ダッシュボード	ダッシュボード画面を表示します。
③ 顧客管理	顧客の新規登録、登録した顧客の一覧表示を行います。
④ 各種設定	アカウント情報の変更を行います。
⑤ データ撮影	データ撮影画面へ移行します。
⑥ 顧客登録件数	現在の顧客登録件数を表示します。
⑦ 撮影画像件数	現在の撮影画像件数を表示します。
⑧ 撮影動画件数	現在の撮影動画件数を表示します。
⑨ 新規顧客登録情報	新規登録された顧客情報を表示します。
⑩ アクティビティ	直近で行った、顧客登録と削除の履歴を表示します。
⑪ ≡	サイドバーの表示・非表示を行います。
⑫ ●	ページからログアウトします。

オンラインで使用するっき

顧客管理

●新規登録

顧客の新規登録を行います。必要事項を入力し、「登録実行」ボタンを押してください。顧客登録が完了します。

顧客情報編集

姓* 名

三河 太郎

メールアドレス

mikawa@example.co.jp

電話番号

03-3447-****

生年月日 クリア

1984-12-09

性別 クリア

☒ 男性

☐ 女性

☐ その他

登録実行

●顧客一覧

登録した顧客一覧を表示します。

顧客一覧

表示件数: 10 検索:

ID	作成日時	氏名	電話番号	メールアドレス	操作
15	2025/12/12 13:14	島崎 大貴	0533-87-4525	shimazaki_m@example.co.jp	編集 削除
14	2025/12/12 13:13	甲斐 心	053-565-5768	cacoro_kai@example.org	編集 削除
13	2025/12/12 13:11	下井 菜	0865-39-4421	shimoi424@example.net	編集 削除
12	2025/12/12 13:10	青木 結一	045-152-3011	aoki930@example.ne.jp	編集 削除
11	2025/12/12 13:10	勝俣 裕史	0947-16-1904	katsumatayoshifumi@example.jp	編集 削除

14 件中 1 件から 10 件を表示

前へ 1 2 次へ

① 表示件数 一覧に表示されるデータ数を変更します。

② ID ID 欄に表示されている番号を押すと、顧客詳細ページへ移行します。過去の撮影履歴の確認及び顧客情報の編集等を行います。

③ 操作 顧客情報の編集と削除を行います。

オンラインで使用するっき

各種設定

アカウント情報の編集を行います。



パスワードは変更する場合のみ入力してください。

入力が終わったら「情報を更新する」ボタンを押し、編集を終了します。

A screenshot of the 'アカウント編集' (Account Edit) form. The form contains several input fields: '会社名/屋号' (Company Name/Shop Name) with 'スリーアール' (Sleeer) entered; '姓' (Surname) with '三河' (Mikawa) entered; '名' (Name) with '花子' (Hanako) entered; 'メールアドレス' (Email Address) with '*****@gmail.com' entered; 'パスワード(変更時のみ入力)' (Password (input only when changing)); and 'パスワード(確認)' (Password (confirmation)). The 'パスワード(確認)' field has a placeholder '変更時のみ入力' (input only when changing). At the bottom of the form, the '情報を更新する' (Update Information) button is highlighted with a red rectangle, and a mouse cursor is pointing at it.

オンラインで使用するつづき

撮影する

●マイクロスコープを接続する

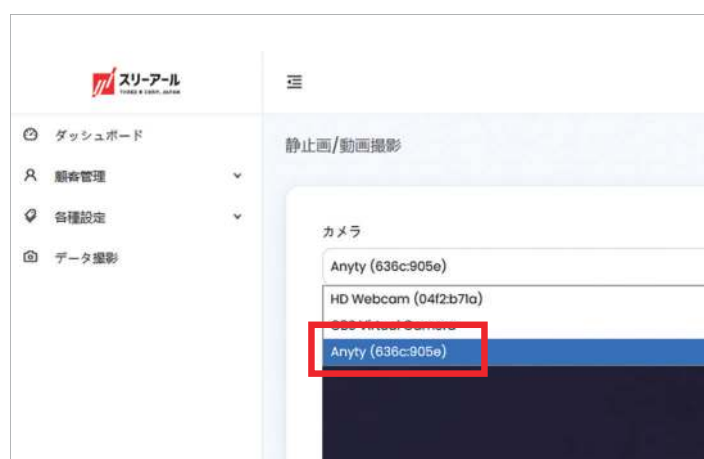
- ①サイドバーの「データ撮影」か顧客詳細ページの「新規撮影」ボタンを押して、データ撮影画面へ移行します。

※顧客毎に撮影データを保存する場合は、必ず顧客詳細ページからデータ撮影画面へ移行してください。



- ②付属のUSBケーブルを、マイクロスコープ本体のUSB-C端子、パソコン及びタブレットのUSB端子にそれぞれ接続します。

- ③マイクロスコープが正しく認識されると、カメラ一覧のタブに「Anyty(...)」と表示されますので、選択してください。LEDが点灯し、映像が映し出されます。



上記カメラを選択しても映像が表示されない場合は、「カメラ起動」ボタンを押してください。

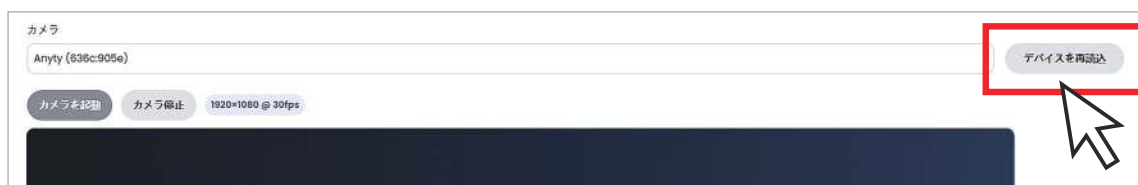


※初めて使用する場合は、カメラの使用許可が必要です。使用許可を求めるポップアップが表示された場合は、許可してください。

オンラインで使用するつづき

撮影するつづき

※カメラ一覧に出てこない場合は、「デバイスを再読み込み」ボタンを押してください。



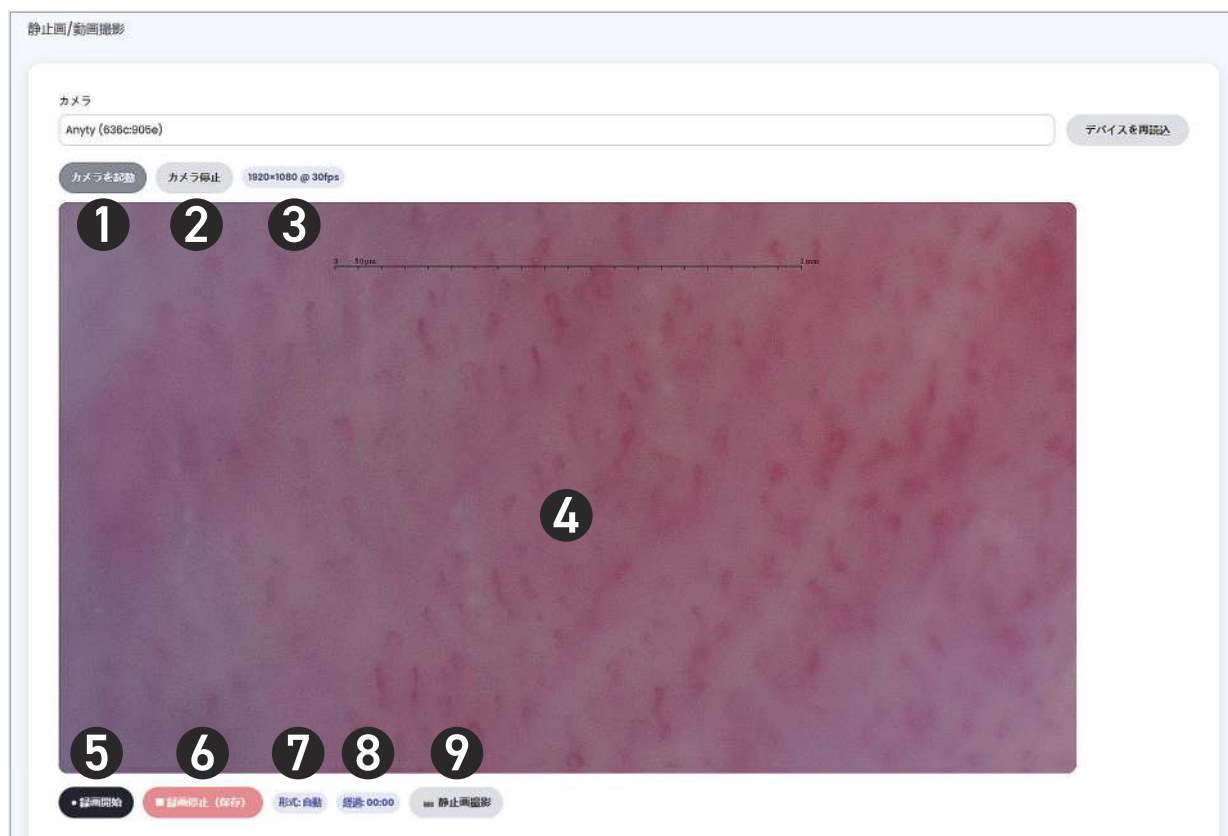
※「デバイスを再読み込み」ボタンを押してもカメラ一覧に出てこない場合は、ページを更新(再読み込み)するか、キャッシュを削除してください。

※パソコンやタブレット、USBハブの仕様によっては、正しく動作しない場合がございます。

オンラインで使用するつづき

撮影するつづき

●画面表示について



① カメラ起動	カメラ停止後、再起動させる際に使用します。
② カメラ停止	カメラを停止します。※映像表示を停止します。
③ 撮影解像度	表示されるカメラ映像の解像度を表示します。
④ カメラ映像	カメラ映像を表示します。
⑤ 録画開始	動画の録画を開始します。
⑥ 録画停止	動画録画の停止と保存を行います。録画を停止すると自動的に保存します。
⑦ 動画の保存形式	保存される動画のフォーマットを表示します。 フォーマットは、使用する端末により自動的に決まります。
⑧ 経過時間	動画撮影時間を表示します。
⑨ 静止画撮影	静止画の撮影と保存を行います。撮影ボタンを押すと自動的にファイルを保存します。

オンラインで使用するつづき

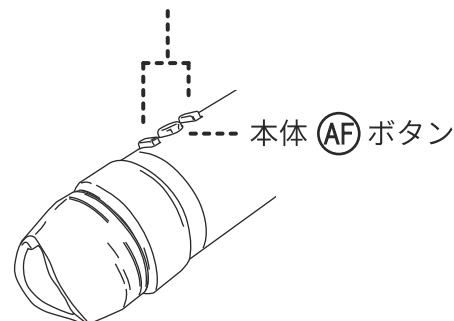
撮影するつづき

●撮影する

- ①本体の「AF」ボタン及び「マニュアルフォーカス」ボタンでピントが合うように調整してください。

※うまくピント調整ができない場合は、P.37に記載しているURL及びQRコードから説明動画をご確認ください。

マニュアルフォーカスボタン



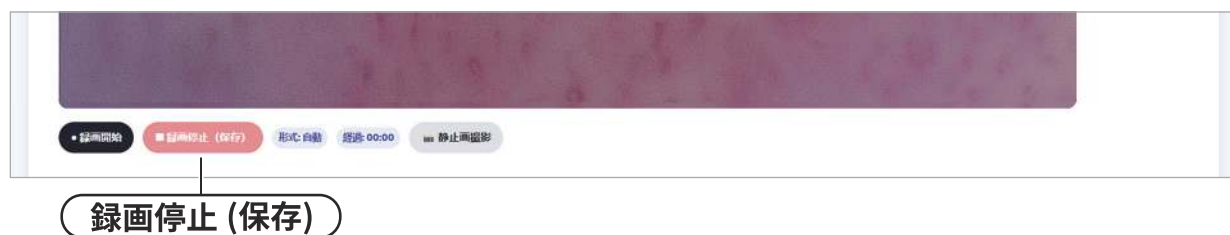
- ②データ撮影ページの「録画開始」ボタン及び「静止画撮影」ボタンを押して、撮影してください。

※本体「AF」ボタンの長押しからは撮影できません。

※リモコンの「Capture」ボタンからは撮影できません。



- ③録画を終了する場合は、「録画停止(保存)」ボタンを押してください。



⚠ 注意

- 顧客詳細ページの「新規撮影」ボタンを押して、データ撮影画面へ移行した場合、撮影データは端末に保存されません。端末に保存する場合は、必ずダッシュボードにある「データ撮影」から、撮影画面に入るようにしてください。

※撮影データが自動的にローカルフォルダや内部ストレージに保存されます。

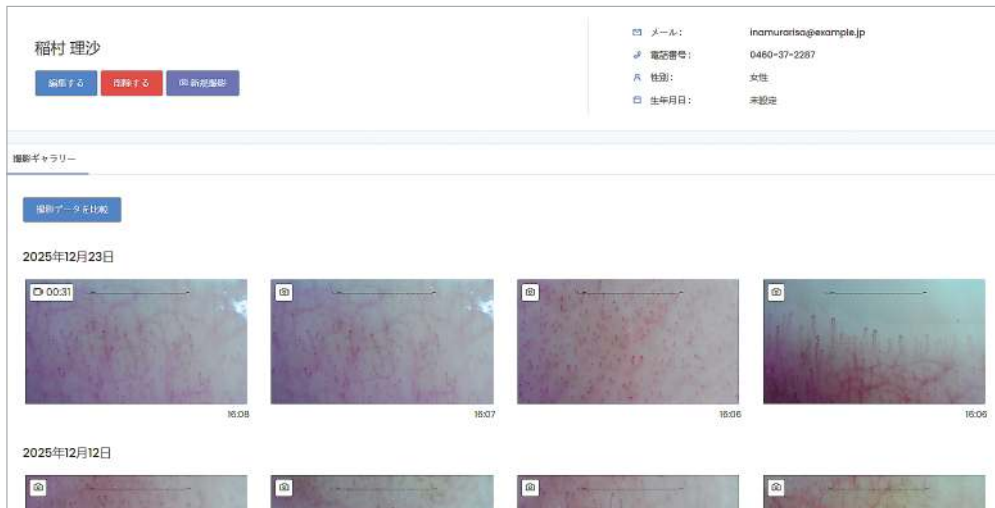
- 2台同時接続には対応していません。2台同時使用の場合はオフライン用ソフトをご使用ください。

オンラインで使用するつづき

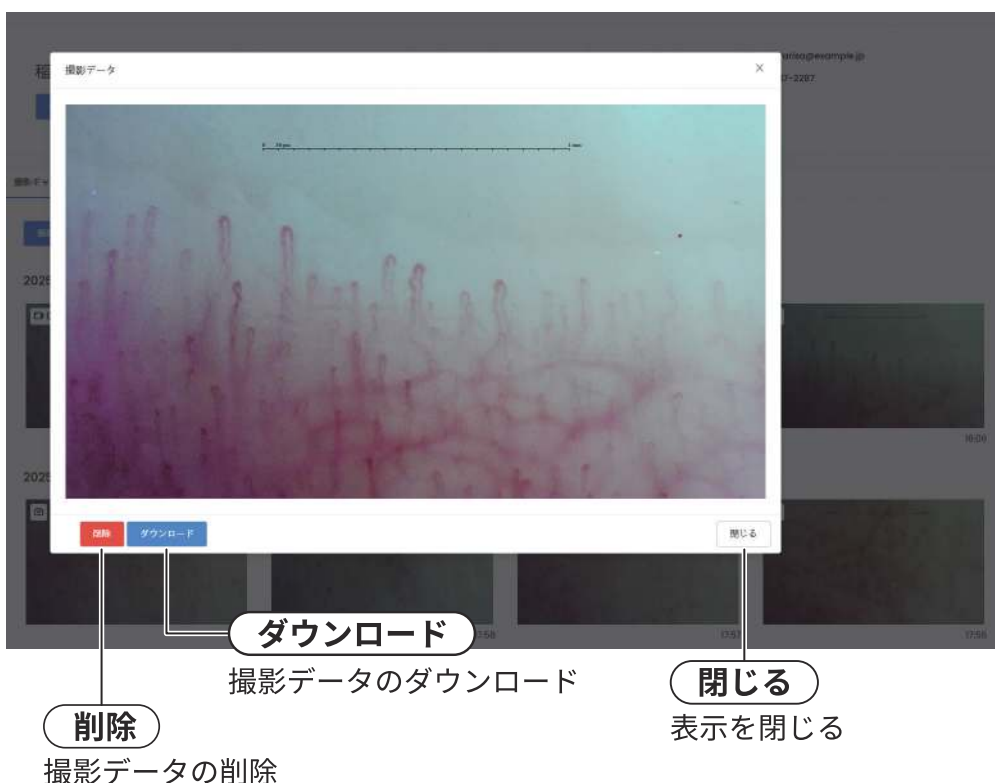
撮影するつづき

●撮影したデータを確認する

- ①顧客詳細ページへ移行し、撮影ギャラリーに表示されている撮影データから任意の撮影データを選択してください。



- ②選択した撮影データが別のウィンドウで表示されます。
表示されたウィンドウの左下にある「削除」ボタンで、データの削除を行います。
「ダウンロード」ボタンで端末のローカルフォルダにデータのダウンロードを行います。
- ③表示をやめる場合は、ウィンドウの右下にある「閉じる」ボタンで終了できます。



オンラインで使用するつづき

撮影するつづき

●撮影画像を比較する

- ①撮影ギャラリー上部にある「撮影データを比較」ボタンを押してください。



- ②撮影データを1つまたは2つ選択してください。
選択が完了したら、右下に表示されている「比較開始」ボタンを押してください。



- ③下記写真のように、比較表示されます。

撮影データを1つのみ選択した場合は、別途画像や動画ファイルをアップロードしてください。

【1つのみ選択】 選択した撮影データとアップロードしたファイルで比較します。

【2つ選択】 選択した2つの撮影データで比較します。

※「画像」と「画像」、「画像」と「動画」、「動画」と「動画」の各パターンで比較ができます。



- ④比較表示をやめる場合は、撮影データ比較ページ下部にある「顧客詳細に戻る」ボタンを押してください。比較表示を終了します。

オフラインで使用する

ソフトウェアのインストール

1. ダウンロード

パソコンをインターネットに接続し、下記からインストーラーをダウンロードします。

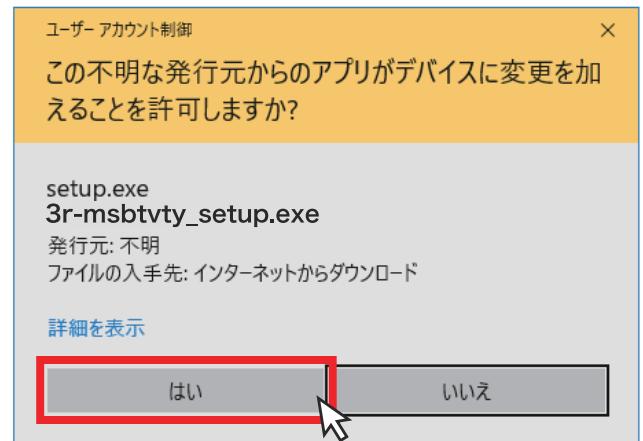
<https://3rrr-btob.jp/soft/> (ソフト・アプリダウンロード)

- ①「キーワードから探す」に **DRAUTO** と入力し、**Q 検索** をクリック。
- ②表示された「Windows用ソフトウェア Ver.x.x.x」の右側の **ダウンロード** をクリック。
- ③ダウンロードされた「3r-msbvtty_setup_verx.x.x.zip」を解凍します。

2. インストール

- ①解凍したフォルダ内の『Anyty-x.x.x_2ch-setup.exe』をダブルクリックし、インストールを開始します。

※『ユーザーアカウント制御』が表示された場合は『はい』をクリックします。

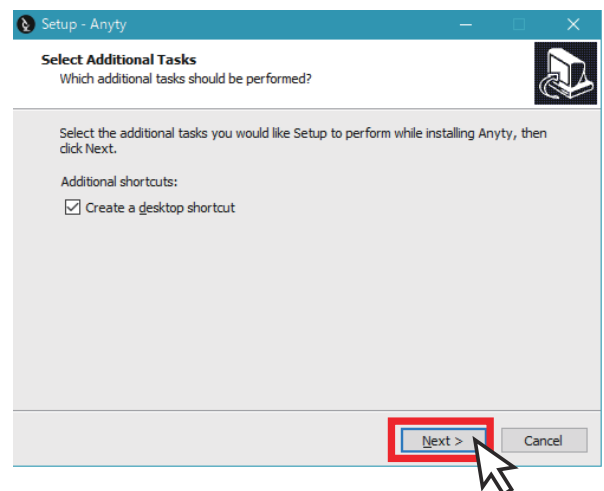


オフラインで使用するっき

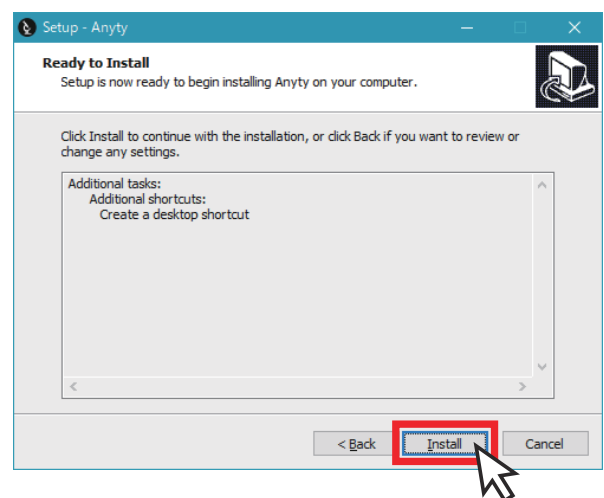
※『Windowsによってパソコンが保護されました』が表示された場合は『詳細情報』をクリックします。表示された『実行』をクリックします。



②『Select Additional Tasks』が表示されます。
『Create a desktop shortcut』のチェックが
☒になっていることを確認し『 Next > 』を
クリックします。

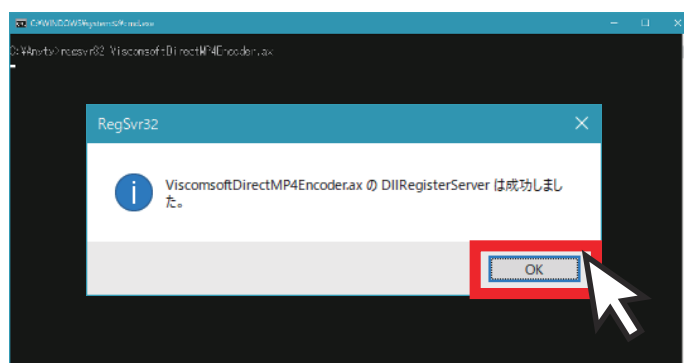


③『Ready to Install』が表示されます。
『 Install 』をクリックします。インストール
を開始します。

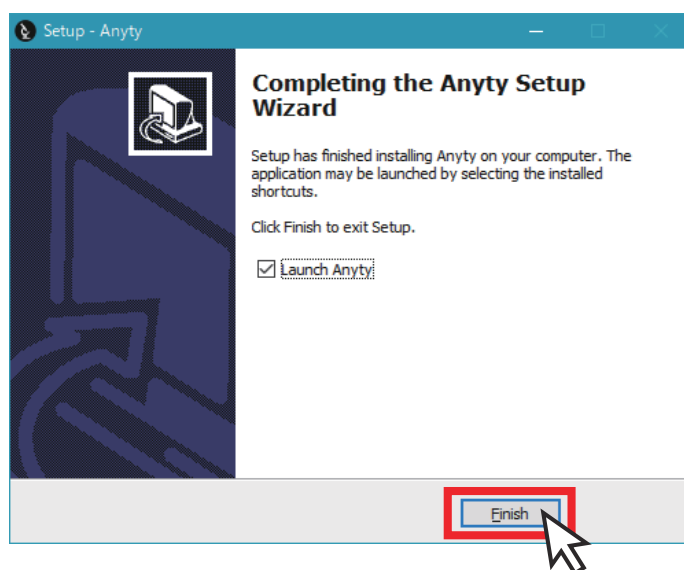


オフラインで使用するっき

- ④『RegSvr32』ウィンドウが表示されます。
『 OK 』をクリックしてください。



- ⑤『Completing the Anyty Setup Wizard』と表示されます。『 Finish 』をクリックしてください。



以上でインストール作業は完了です。

『Anyty』の起動

1.『Anyty』を起動する。

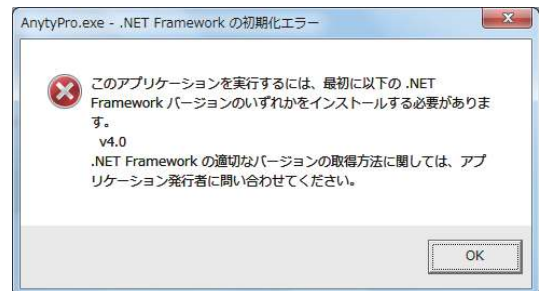
デスクトップ上の  をダブルクリックして起動します。

⚠ 注意

「.NET Framework」の問題で起動しない場合

インストール後「Anyty」をダブルクリックした際に、以下の様なメッセージウィンドウが表示され正常に起動しない場合があります。

「.NET Frameworkが必要です。」
「.NET Frameworkをインストールする必要があります。」等



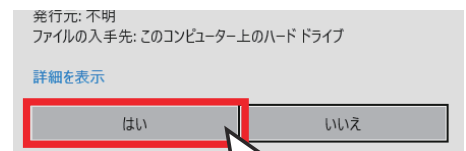
これはソフトウェア使用に必要な「.NET Framework」がお使いのパソコンにインストールされていない事が原因です。

ご使用いただくには以下を実施してください。

【Windows Updateを実施する】

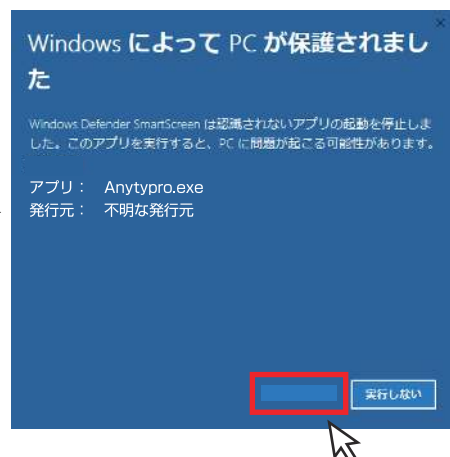
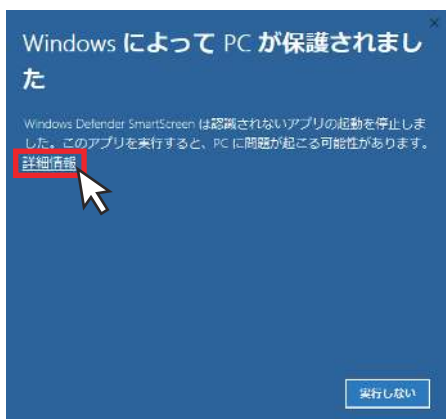
Windows Updateを実施し(場合によっては繰り返し行う必要があります)、Windowsを最新の状態にしてください。これで「.NET Framework」がインストールされた状態となります。

『はい』をクリックしてください。



『Windowsによってパソコンが保護されました』が表示された場合

『詳細情報』をクリックし、表示された『実行』をクリックしてください。



『Anyty』の起動 つづき

2.使用するアタッチメントを取り付ける。

パソコンに接続する前に、使用するアタッチメントを取り付けます。

⚠ 注意

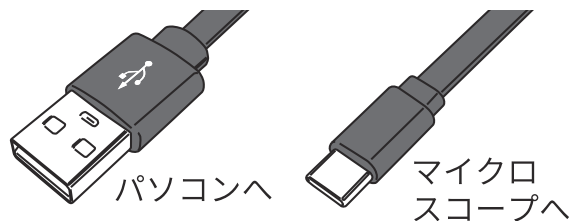
アタッチメントの取り付けは、必ずUSBケーブルを抜いた状態で行ってください。アタッチメントが正しく認識されず、本体が故障する恐れがあります。



3.マイクロスコープ本体を接続する。

付属のUSB-A/USB-Cケーブルを、マイクロスコープ本体のUSB-C端子、パソコンのUSB端子それぞれに接続します。

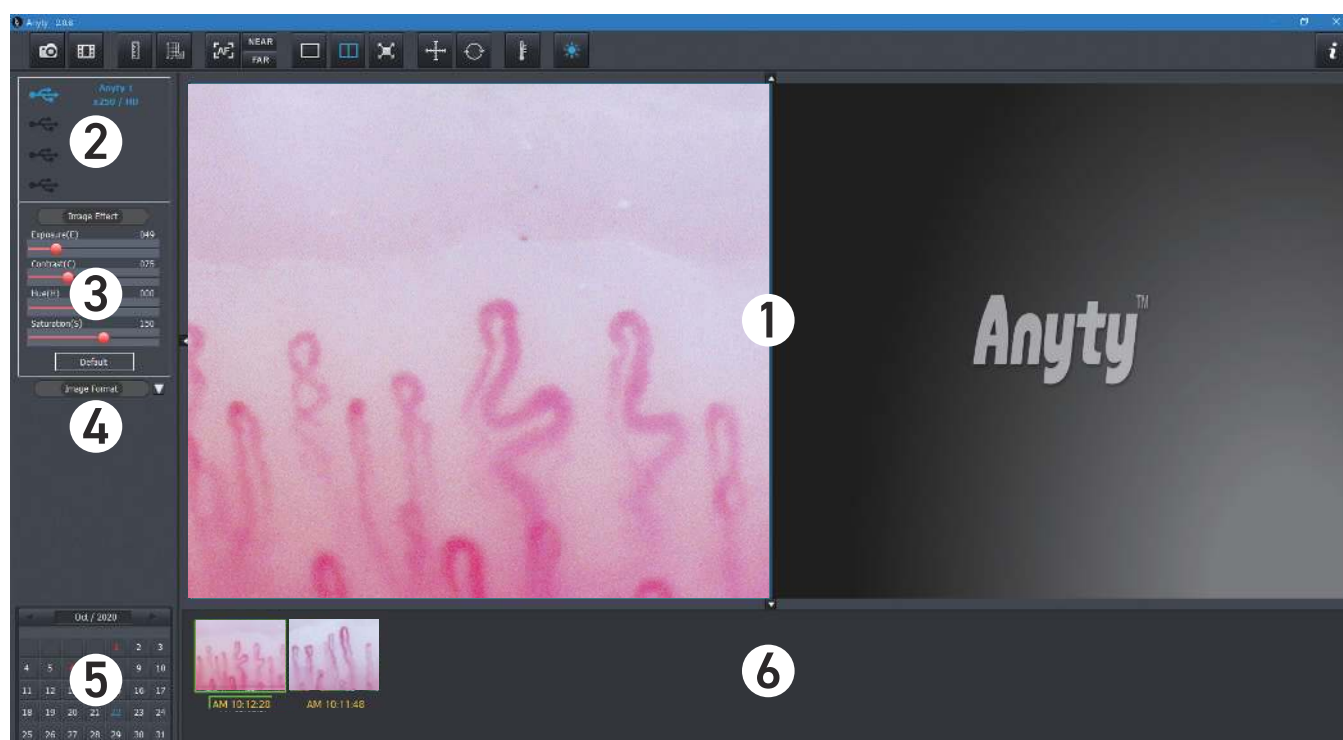
マイクロスコープが正しく認識されると、LEDが点灯し、映像が映し出されます。



⚠ 注意

※パソコン、USBハブの仕様によっては、正しく動作しない場合があります。

画面表示について



① イメージウィンドウ

マイクロスコープからの画像が表示されます。

② デバイスパネル

接続されているマイクロスコープの情報が表示されます。

③ Image Effectボタン

映像の画質調整が行えます。

Exposure(E)	明るさ
Contrast(C)	コントラスト
Hue(H)	色相
Saturation(S)	彩度

「Default」をクリックすると初期値に戻ります。

④ Image Formatボタン

「Image Format」右の  をクリックし、解像度の変更が行えます。希望の解像度を選択後「Confirm」をクリックしてください。

【イメージウィンドウのサイズを調整する】

イメージウィンドウ枠上の  をクリックしてサイズを変更できます。

⑤ カレンダーパネル

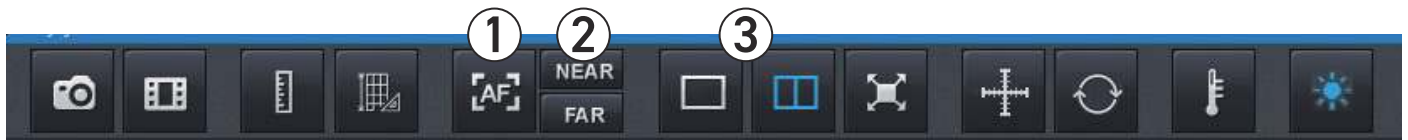
静止画/動画が記録された日付が赤色表示され、日付をクリックするとサムネイルパネルに記録内容が表示されます。「月」を変更するには「年月表示」横の ◀ ▶ をクリックします。

⑥ サムネイルパネル

選択した日付に記録された静止画/動画がサムネイル表示され、ダブルクリックすると表示/再生されます。サムネイル上で右クリックすると以下の操作が行えます。

Delete	削除
Save As	フォルダを指定し保存します
Open media folder...	保存フォルダを開きます

各種ボタン



①Auto Focus(オートフォーカス)

映像の中心に自動でフォーカスを合わせます。

NEAR

②NEAR／FAR(フォーカス調整)

フォーカスの微調整を手動で行えます。

FAR

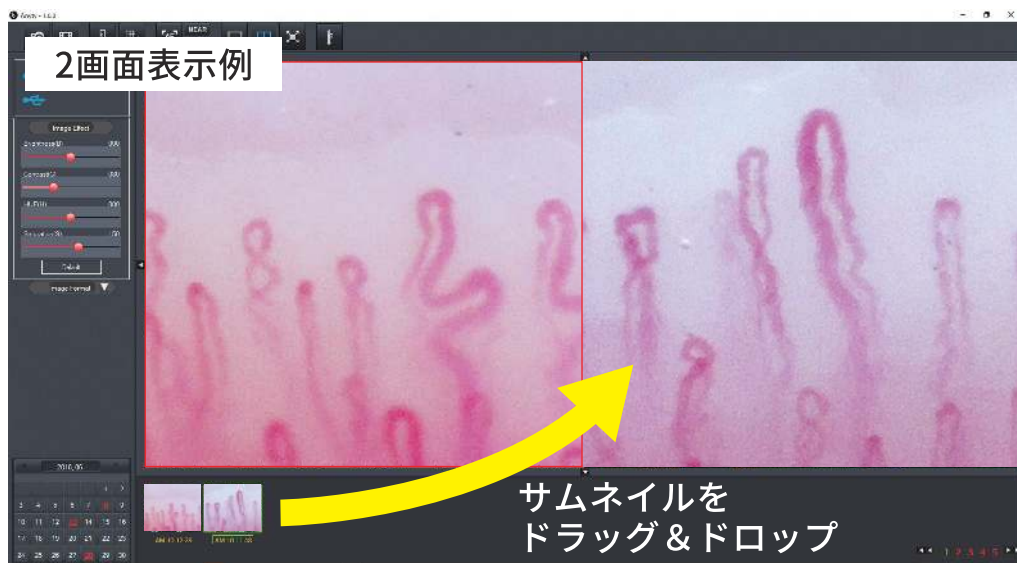


③One ChannelTwo Channel(表示切替)

1画面、2画面表示の切り替えを行います。

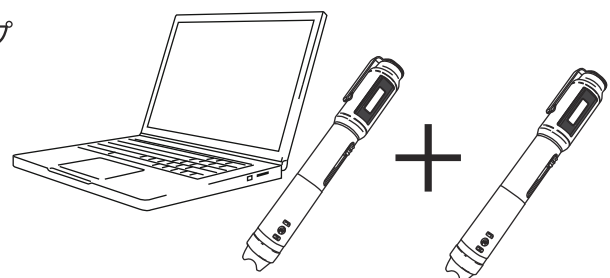


記録済み画像のサムネイルを右画面にドラッグ&ドロップして表示させ、左画面のマイクロスコープ映像との比較を行うことができます。



【マイクロスコープ2台の映像を同時に観察するには】

本製品を2台接続すると、2つのマイクロスコープの映像を同時に観察することが可能となります。
※別途本製品(3R-DRAUTO)を追加でご購入ください。



各種ボタン つづき

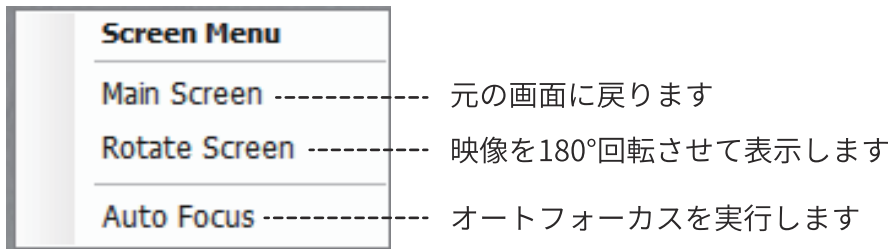


④ Full Screen (全画面表示)

イメージウィンドウを全画面表示します。

→「ESCキー」を押すと元の画面に戻ります。

→映像上でマウスを右クリックすると「Screen Menu」が表示されます。

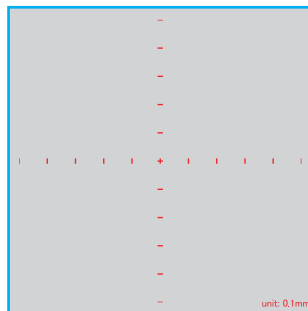


⑤ Ruler (スケール)

マイクロスコープからの映像上にスケールを表示します。クリックするたびに「水平スケール」

→「十字スケール」→「非表示」→…を繰り返します。

十字スケールの表示例

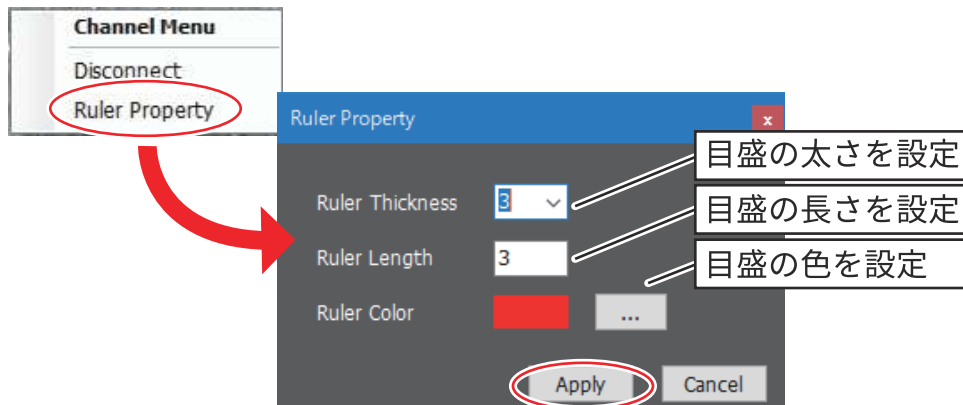


unit: 0.1mm

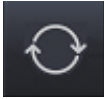
1目盛りの値

【目盛の太さ・長さ・色を変更する】

映像上でマウスを右クリック後、表示されるメニューで「Ruler Property」をクリックし、各種設定後「Apply」をクリックしてください。



各種ボタン つづき



⑥ Normal View ↔ Rotate View (180°回転)

映像を180°回転させて表示します。
※リモコンの「Rotate」ボタンでも操作可能です。



⑦Temperature(温度チャート) ※オプション機能



⑧ LED ON / LED OFF

※マイクロスコープ本体の  ボタン長押しでも操作可能です。



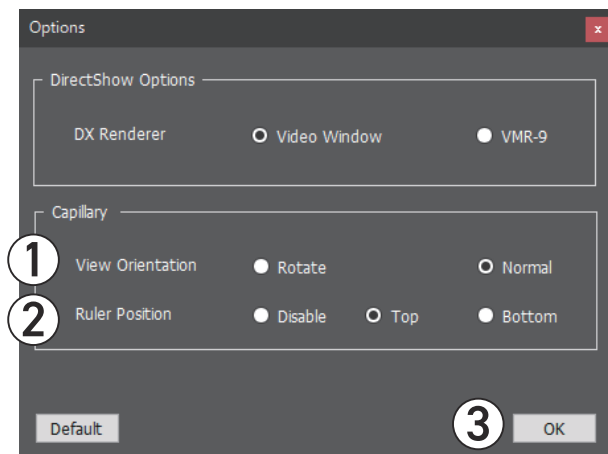
⑨ About

ご使用のパソコン、接続されているマイクログスコープの情報を表示します。

ルールの表示/映像の上下向き※1の設定※2

※1 X250モードのみ表示され設定可能です。 ※2 血流アタッチメント使用時のみ有効です。

画面左上の  をクリックし、表示されたメニューの「Options」をクリックします。



① View Orientation

血流アタッチメント使用時、映像の上下方向を選択します。

② Ruler Position

ルーラーの表示設定を行います。非表示、上部表示、下部表示が選択できます。

※ X250モード時のみ

③OK

最後にクリックしてください。設定が確定されます。
※Defaultは「DX Renderer」を初期値「VMR-9」にする
もので「ルーラー/映像の向き」設定には反映され
ません。

撮影する

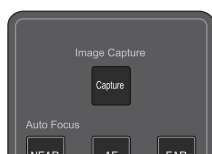
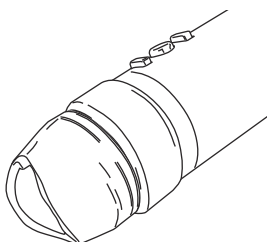


① 静止画の撮影(一時停止表示)

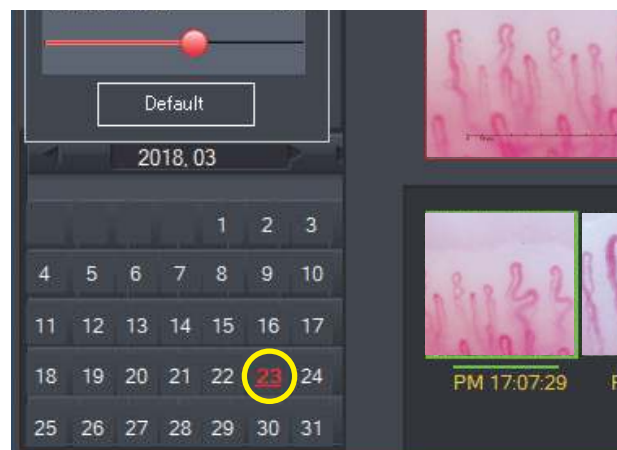
静止画が撮影・保存されます。

保存された静止画はイメージウィンドウにプレビュー表示されます。

本体 **(AF)** ボタン長押しでも▶
撮影可能です。



◀リモコン「Capture」ボタンでも
撮影可能です。



※カレンダーパネルでは静止画・動画が保存されている日付は赤く表示されます。赤い日付をクリックすると、その日に保存されている静止画・動画がサムネイル表示されます。

●撮影後は映像がフリーズ状態となり、右上に「**Pause**」と表示されます。
解除するには以下のいずれかを行ってください。

- ・PCソフト上の **[AF]** アイコンをクリック。
- ・マイクロスコープ本体の **(AF)** ボタンを押す。
- ・リモコンの **AF** ボタンを押す。

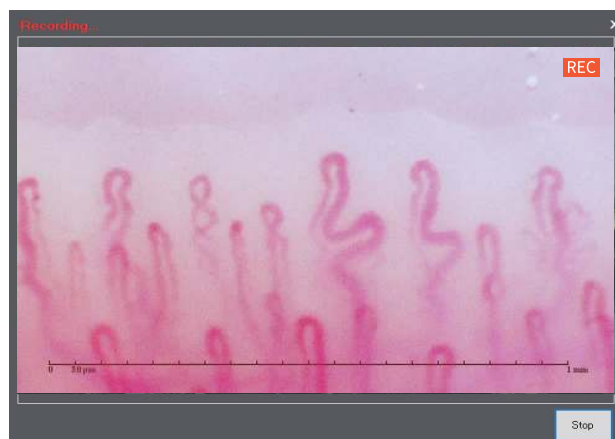


② 動画の撮影

別画面が開き動画記録が開始されます。



右下の「Stop」をクリックすると撮影が終了します。
静止画と同様に、保存された動画はサムネイルパネルに表示されます。



Android端末で使用する

重要

- ※一部のAndroid端末でのみご使用いただけます。
- ※弊社でご購入されたタブレット端末には専用アプリをインストール済みです。

アプリのインストール

- ①Android端末をインターネットに接続し、以下のQRコードをスキャンし、.apkファイルの最新版をダウンロードします。



【QRコードが読み込めない場合】

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

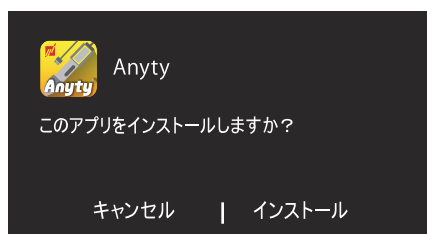
「キーワードから探す」で「3R-DRAUTO」と入力し、検索してください。

◀Android10以上対応アプリ

- ②ダウンロードされた.apkファイルをタップします。

※インストールできない場合は、設定を開き「この提供元を許可」の許可をONにしてください。

- ③インストールをタップします。



インストールが開始され、端末に「Anyty」がインストールされます。

Android端末で使用する つづき

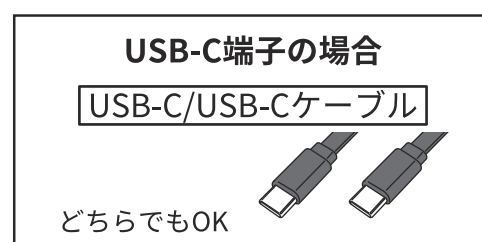
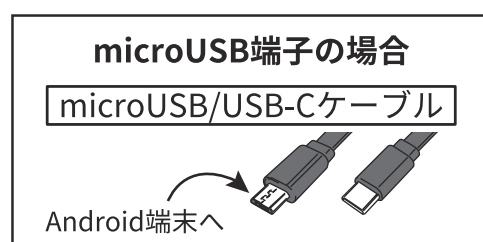
アプリの起動

1.『Anyty』アプリを起動する。

ホーム上の  をタップします。アプリが起動します。

2.マイクロスコープ本体を接続する。

接続するAndroid端末のUSB端子に合った付属のUSBケーブルを使用して、マイクロスコープと接続してください。



3.アクセス許可

「USBデバイスへのアクセスを許可しますか？」が表示されます。「OK」をタップしてください。

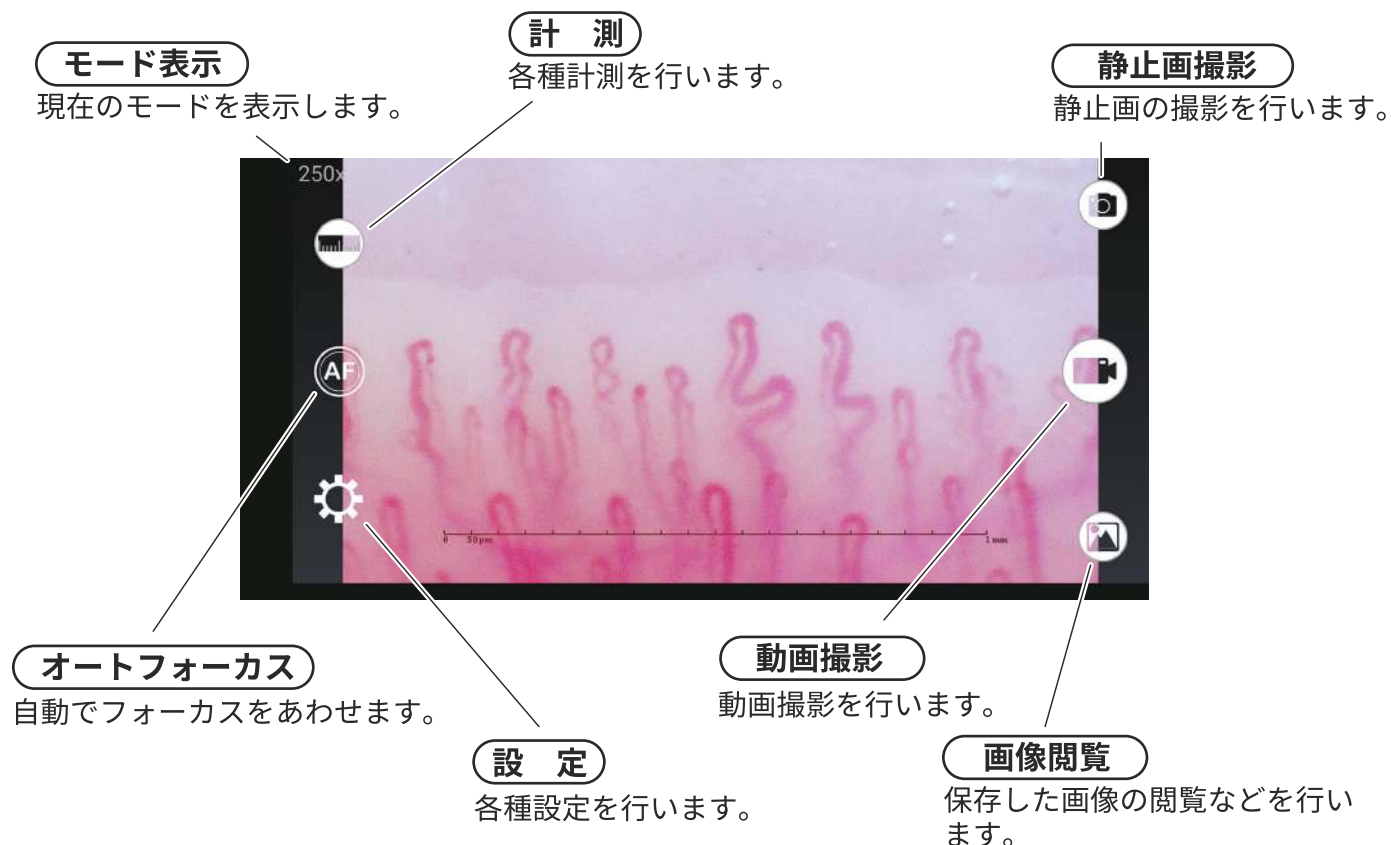
※表示されるメッセージは端末により異なります。



Android端末で使用するつづき

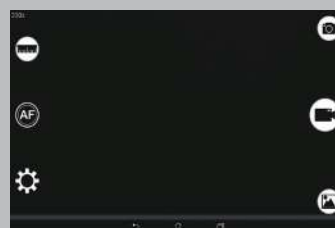
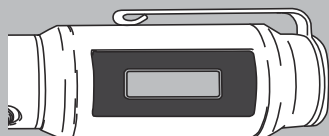
『Anyty』アプリの操作方法

画面について



映像が表示されない(Android端末ではじめてご使用される場合のみ)

本体のLCDディスプレイに表示されているが、Android端末上に映像が表示されない場合はお使いの端末が本製品に未対応です。



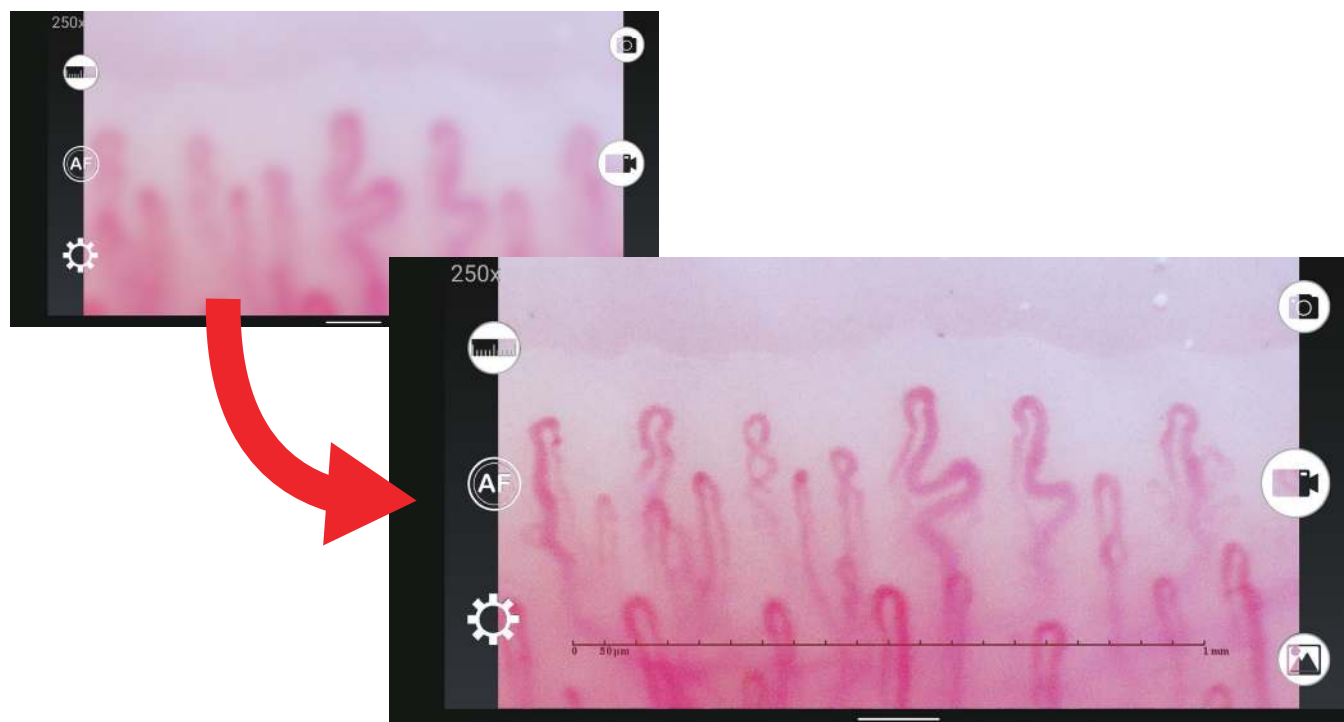
※全ての端末で動作保証は致しかねます。お持ちの端末で使用できない場合は、以下の方法をご検討ください。

- Windows PCでの使用
- 動作確認済みAndroid端末での使用(当社サポートページを参照ください)

Android端末で使用する つづき

オートフォーカス

タップすると映像中心を対象としてフォーカスを自動で合わせます。



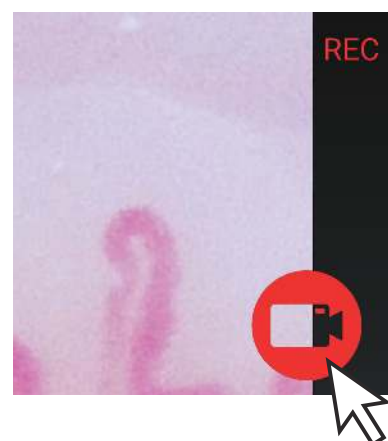
静止画撮影

タップすると静止画を撮影し保存します。

動画撮影

タップすると動画撮影を開始します。

動画撮影中はアイコンが赤表示 になり、右上に**REC**が表示されます。



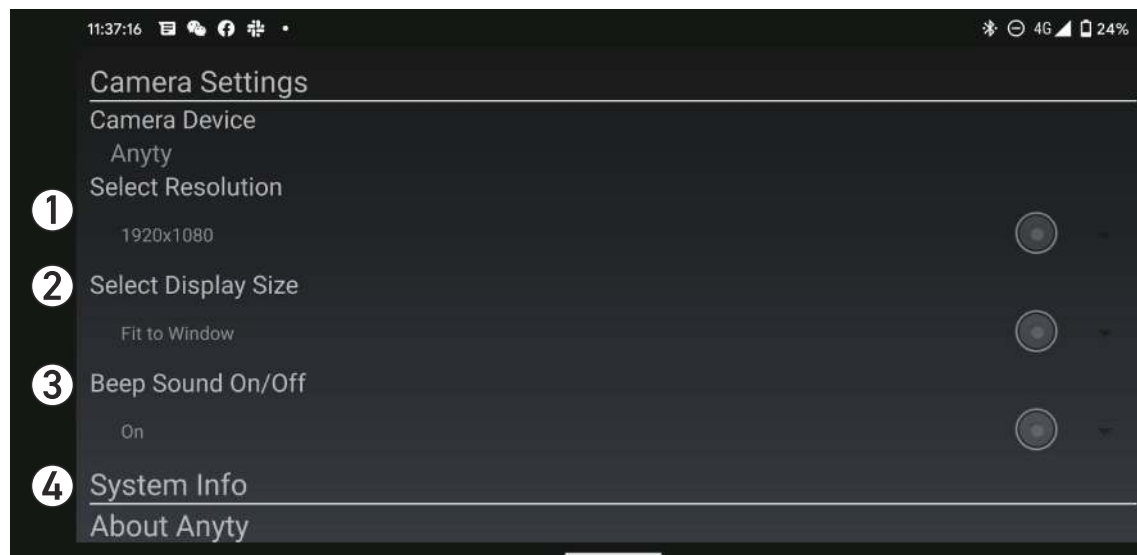
 をタップすると撮影を終了し、動画として保存します。

Android端末で使用する つづき



設定

各種設定を行います。



①Select Resolution

解像度の変更が行えます。
(1920×1080 ,1280×720 ,720×480 ,640×480)

②Select Display Size

表示サイズを変更します。
・Fit to Window …表示をウィンドウに合わせる
・Fit to Resolution …表示を解像度に合わせる

③Beep Sound On/Off

Offに設定するとアプリ上の撮影ボタンをタップしても「シャッター音」が鳴りません。
※マイクロスコープ本体の「ピッ音」は消せません。

④System Info

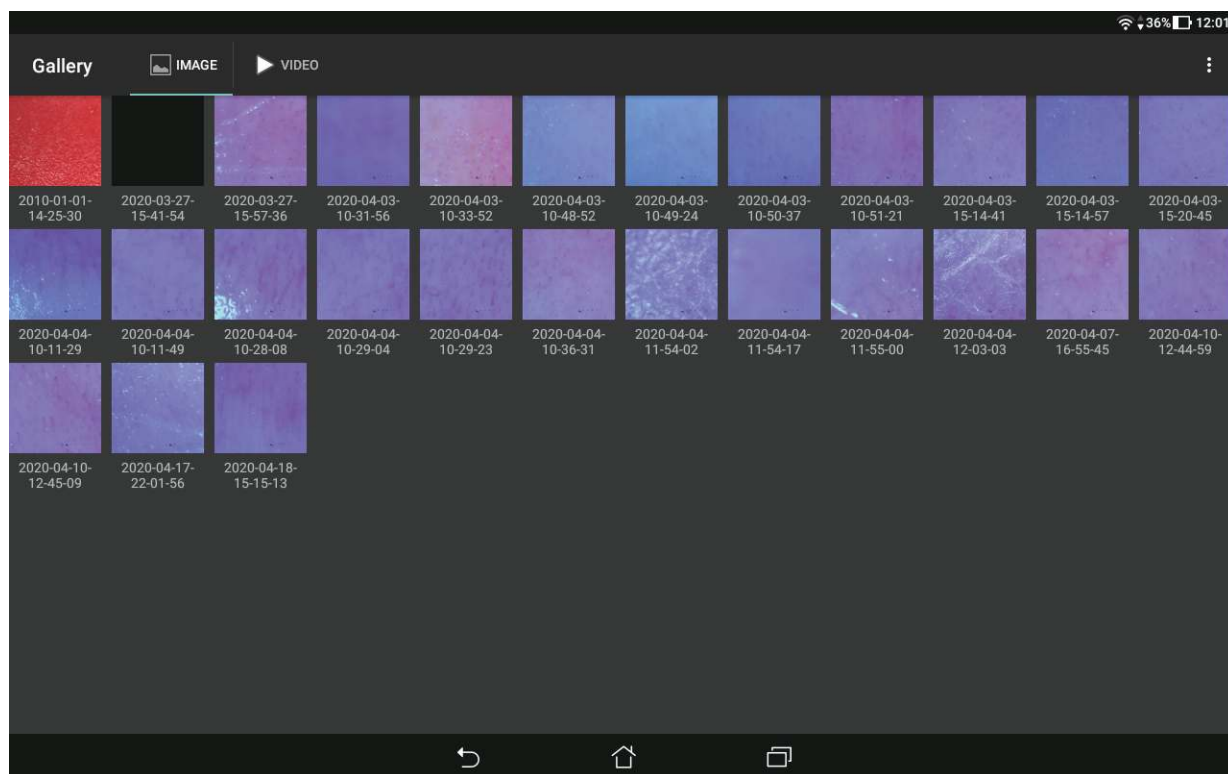
お使いのAndroid製品の情報が表示されます。

Android端末で使用する つづき



画像閲覧

クリックすると保存済み画像一覧が表示されます。



●一覧画面の「静止画/動画」の切り替え

一覧画面左上の「IMAGE」「VIDEO」で一覧表の切り替えを行います。



.... 撮影済み静止画の一覧をサムネイル表示します。



.... 撮影済み動画の一覧をサムネイル表示します。

●「静止画の閲覧」

・静止画の閲覧

静止画のサムネイルをタップします。
画像が表示されます。

・画像のリネーム／削除

画像表示状態で、画像をタップします。
画面下に以下のアイコンが表示されます。



.... この画像のファイル名を変更します。
テキストボックス内にファイル名を入力し、「Rename」を
タップしてください。



.... この画像を削除します。
確認画面が表示されますので削除OKであれば、「DELETE」を
タップしてください。

Android端末で使用する つづき

●「動画の再生」

・静止画の閲覧

静止画のサムネイルをタップします。動画が表示され、自動的に再生されます。

・再生方法 ほか

画像表示状態で、画像をタップします。

画面下のアイコン、スライドバーで操作します。

▶ …… 再生します。

▶▶ …… 動画の「終点」に移動します。

◀◀ …… 動画の「始点」に移動します。

◌————— スライドさせて再生地点を指定します。

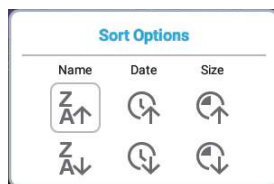
●静止画／動画のソート

「ファイル名」「日付」「ファイルサイズ」を条件に画像の並び替えを行います。

①一覧画面右上の  をタップします。

② **Sort option** をタップします。

③表示されるウィンドウから希望するソート方法をタップします。



Z↑, Z↓ …… 名前順で昇順/降順にソート

↑, ↓ …… 日付で昇順/降順にソート

↑, ↓ …… ファイルサイズで昇順/降順にソート

●削除(複数削除)

①静止画／動画の一覧表(サムネイル表示)画面で、削除したい画像を「タップアンドホールド(タップしたままの状態)」します。サムネイル左上に選択されていることを表す  が表示されます。

②ほかに削除したい静止画／動画があれば、そのサムネイルをタップします。そのサムネイルの左上にも  が表示されます。これを削除対象すべてに行います。

③一覧画面右上の  をタップします。確認メッセージが表示されますので、削除OKであれば「DELETE」をタップしてください。チェックした静止画／動画が削除されます。

●リネーム

①静止画／動画の一覧表(サムネイル表示)画面で、リネームしたい画像を「タップアンドホールド(タップしたままの状態)」します。サムネイル左上に選択されていることを表す  が表示されます。

②一覧画面右上の **AI** をタップします。表示されるウィンドウ内のテキストボックスにファイル名を入力し、「Rename」をタップしてください。ファイル名が変更されます。

血流観察をするには

1. オイルを準備する

毛細血管を観察するためには、観察部位へのオイル塗布が必須となります。

⚠ 注意

オイルは付属しておりません。以下のオイルが使用できますので別途ご準備ください。

ベビーオイル ・ サラダオイル ・ オリーブオイル

2. 血流観察用アタッチメントを取り付ける

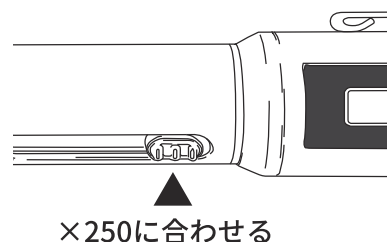


血流アタッチメント …… 指爪根元の毛細血管観察用。

⚠ 注意

※倍率変更スイッチは必ず『×250』の位置に合わせ、LCDディスプレイに『Capillary』と表示されていることを確認してください。

※『×250』以外の位置ではアラーム音が鳴り続け、使用できません。



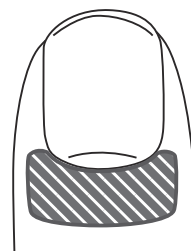
血流を観察する

1. オイルを塗る

血流アタッチメント

薬指のツメの付け根のあま皮部分下(斜線で示す位置)にオイルを塗ってください。

※『利き手と逆の薬指』に塗ることを推奨いたします。



重要

オイルを塗りすぎないでください。使用後はアタッチメントを下に向けたままにして、必ずオイルを拭き取ってください。
オイルが付着したまま本体を横に向けたり逆さにすると、製品内にオイルが浸入し、故障する恐れがあります。

2. 血流を観察する

オートフォーカスボタンを押して(アプリ上の「AF」をクリック、タップ)ピントを合わせます。

※上手く観察できない場合は2ページの「血流・肌・頭皮の観察方法」の動画をご参考ください。

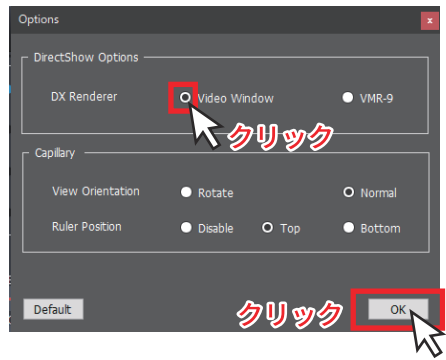
お手入れ方法

- 必ず本体からUSBケーブルを抜いた状態で行ってください。
- マイクロスコープ本体が汚れた際は、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。
- マイクロスコープ本体、各種アタッチメントの接続端子部を直接触れないでください。接触不良により、アタッチメントを正常に認識できない恐れがあります。
- 血流アタッチメントをご使用後は、必ずレンズを下に向けた状態で、綿棒や柔らかい乾いた布で拭き取ってください。
※オイルが付着したままの状態では保管しないでください。

保管方法

- 上記のお手入れを実施後、ケーブルを外した状態で、専用ケースへ収納してください。
- 直射日光が当たらず、湿気の少ない風通しの良い暗所で保管してください。

故障かな？と思ったら

症 状	考えられる原因	確認していただきたいこと・お試しいただきたいこと
電源が入らない (LEDディスプレイ 消灯)	USBケーブルが正しく接 続されていない	パソコン、Android端末との接続を再度確認してくだ さい。
パソコン、 Android 端末に画 像が表示されない	USBケーブルが正しく接 続されていない	パソコン、Android端末との接続を再度確認してください。
	アタッチメントが正しく 取り付けられていない	USBケーブルを抜き、ホルダーを外してアタッチメントの 取り付け直しを行ってください。
	USBケーブルを抜かずに アタッチメントの交換を 行った	アタッチメントの交換は、必ずUSBケーブルを抜いてから 行ってください。故障の原因となります。
	付属品以外のUSBケーブル を使用して接続している	充電専用や品質が悪いケーブルでは正常に通信が行えま せん。その他のケーブルでも動作保証は出来かねます。
	ソフトウェア、アプリが 正常に動作していない	ソフトウェア、アプリを再起動してお試しください。 ソフトウェア、アプリの最新版をインストールしてお試し ください。
映像が表示されな い(グレーのまま) ※パソコンのみ	DirectShow の設定が 合っていない	「グレーのまま映像が表示されない場合は、以下の手順を お試しください。 ①「Anyty」を起動します。 ②画面左上のをクリックし、表示されたメニューか ら「Options」をクリックします。  ③表示された画面の「Video Window」左のラジオボタ ンをチェックし「OK」を押します。  ④「Anyty」を終了し、再度起動します。

故障かな？と思ったら つづき

症 状	考えられる原因	確認していただきたいこと・お試しいただきたいこと
LCD ディスプレイにキズが入っている。	保護フィルムがキズのように見えている	本体表示部には「保護フィルム」を貼った状態で出荷されています。気になる場合は「保護フィルム」を剥がしてご使用ください。
モード変更スイッチを「×250」以外の位置にすると、ピッピッピッとアラーム音が鳴る。	血流アタッチメントを使用している	血流アタッチメントを使用される場合は、モード変更スイッチを「×250」の位置でしか使用できません。
計測を行おうとすると「1280×720 Resolution Only」と表示され実行できない	1 2 8 0 × 7 2 0 以 外 の解像度に設定されている	「設定」→「Select Resolution」→「1280×720」に設定してから、再度実行してください。
映像が不鮮明	アタッチメントが汚れている	アタッチメントを清掃してください。
	【血流観察時】 オイルが付着している	アタッチメントに付着しているオイルを拭き取ってください。

■上記をお試しいただいても改善されない場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

製品仕様

型番	3R-DRAUTO
倍率	10～250倍 (21.5型モニタ基準)
焦点距離	40倍:45mm/100倍:13mm/180倍:3mm/250倍:0mm
撮影範囲	40倍:10.8×6mm 250倍:1.8×1mm
カメラ	1/3型 CMOSセンサ
カメラ画素数	2304×1536
フォーカス	自動/手動
ホワイトバランス / 露出	自動
光源	白色LED×4 ON/OFF
動画サイズ	MP4 (1920×1080) 20fps (1280×720, 720×480, 640×480) 30fps
静止画サイズ	JPG (1920×1080, 1280×720, 720×480, 640×480)
計測機能	あり
電源	入力:DC5V 320mA (USB供給)
寸法 (約)	176mm×29mm×26mm
重量 (約)	89g

※仕様・外観などは改善のため予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

動作要件

対応 OS	Windows 11/10 Android(端末に制限あり) MAC OS/iPad OS(オンラインでのみ使用可) ※iPad は Type-C 接続タイプのみ
必要スペック	C P U： Intel Celeron 2.0GHz 以上 メモリ： 2GByte 以上 H D D： 20MByte 以上
推奨スペック	C P U： Intel Core i5 以上 メモリ： 6GByte 以上

※対応OSは各種端末や環境下での動作を保証するものではありません。指定されたスペックを満たす場合でも環境やその他の仕様により問題が発生することがあります。あらかじめご了承ください。

※本体USB端子がmicroUSBの場合は、オンライン用ソフトに対応できない可能性がございます。ご使用前にご確認ください。

サポートおよび企業情報

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。

保証規約はこちらからご確認ください。

URL <https://3rrr-hd.jp/guarantee/agreement/>



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。

※メールでお問い合わせの際はご購入いただいた日付けが記載された【レシート】または【領収書】の画像の貼付をお願いします。

※ネット通販(ショッピングサイト)で購入された場合は、【購入店舗名】と到着した製品に同梱されていた【納品書】や【受注完了画面】の画像の貼付をお願いします。

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/>