

お問い合わせ、保証について

製品に関するお問い合わせ

1: E-Mail でのお問い合わせ

弊社サポート用メールアドレス「support@mco.co.jp」にメールをお送りください。

サポートを的確に行う為に、以下の点をご記入の上、お送りください。

- お問い合わせ商品型番（本製品型番：UK-06）
- お使いのOS（アップグレードを行っている際はその旨も添えてください）
- お使いのPCの型番　●商品のシリアルNo.（本製品に記載しております）
- 故障内容　●商品お買い上げ店舗　●お買い上げ日時　●保証期限の有無

2：お電話でのお問い合わせ

【電話番号】　サポートダイヤル：(03) 5825 - 7851

【受付時間】　月～金：9:00~12:00、13:00~17:30

※土曜、日曜、祝日は受付していません。

※電話が混み合っている場合がございますので予めご了承ください。

3：修理商品の配送先

〒111-0053　東京都台東区浅草橋1-10-10 一誠ビル3 階　株式会社ミヨシ 修理受付宛

※弊社保証には必ずお買い上げ時のレシートまたはご購入証明が必要となります。ご提示頂けない場合は無償保証はできませんので予めご了承ください。贈答品などでお手元にご購入証明がない場合は弊社までご相談ください。

※質問内容、混雑状況によってはお時間を頂く場合がございます。

※メール受領後5営業日以内にご返答をしております。1週間経っても弊社より連絡がない場合は再度ご連絡頂きますよう、お願い致します。

※修理等にて本製品を弊社にお送りの際は、お手数ですが必ず事前にメールかお電話にてご連絡をお願い致します。

弊社へお送りいただいた場合は修理をお断りする場合がございます。

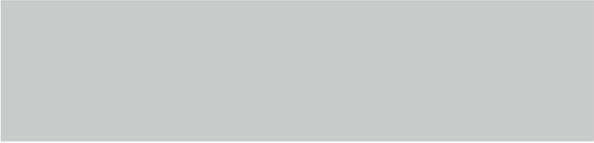
※修理受付の際は必ず保証書とご購入の証明が出来る物を添えてお送りください。

※ご提示頂けない場合は保証期間内でも有料修理とさせていただきます。

株式会社ミヨシ 保証規定

- 保証期間について
 - 本製品保証期間はお買い上げ日より1年間となっております。
- 無償保証について
 - 保証期間中、万が一品質および製造上の不備により故障が発生した場合は弊社製品に対し、責任を持って無償修理致します。
 - 修理受付手順に関しましては製品保証記載のページをご参照ください。
- 無償保証適用外について
 - 下記の場合は保証期間内でも無償保証を受けることができません。
 - ・製品の物損破損や無様な使用方法による外損の故障の場合
 - ・保証書に購入店舗印、購入日時が記載されていない場合
 - ・ご購入日を証明いただける物（レシート、納品書等）をご提示頂けない場合
 - ・中古品やオークション等で入手された製品の場合
 - ・火災、落雷、水害等天変地異や異常電圧による故障の場合
 - ・水没、水や飲料水等をかけた事による故障の場合
 - ・製品の落下、破損などの故障の場合
 - ・高温多湿の場所での使用やホコリ、ゴミなどの混入による故障の場合
 - ・ご提示いただいた保証書が模造、修正された疑いがある場合
- 保証、修理対応外について
 - 次の場合は保証期間内、期間外を問わず一切の保証、修理をできません。
 - ・シリアル No に偽造、剽離が認められた場合
 - ・本体に不正な分解、改造痕がみうけられた場合
- 免責事項について
 - ・本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害について当社は責任を負わないものとします。
 - ・本製品は医療機器、原子力施設や機器、航空宇宙機器、輸送設備など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器、システムなどへの組み込みは想定されていません。これらの用途に使用になられ、人身事故や社会的損害などが生じても当社はいかなる責任を負いかねます。
- 保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
- 保証は日本国内のみ有効です。国外での使用に関しましては一切保証いたしません。（This warranty is valid only in Japan.）

保証書



※本保証書は捨てずに保管してください。

本保証書は◆印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ず記入の有無をご確認ください。

この製品はお客様にご送付いただく修理となっております。修理の際にはお買い上げの販売店、もしくは弊社にご相談ください。

株式会社ミヨシ 〒111-0053 東京都台東区浅草橋1-10-10 一誠ビル
http://www.mco.co.jp

※記載の会社名、商品名等はその会社の登録商標または商標です。

※製品仕様、パッケージ等は改良のため予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。
2017年10月 第1版

基本的な機能、使用方法

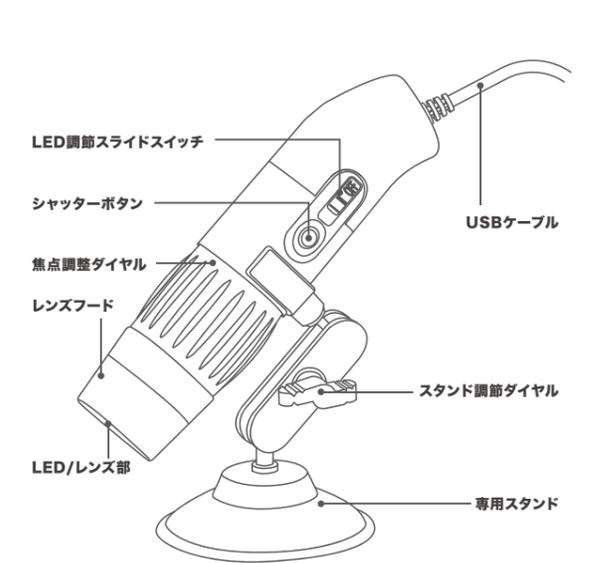
同梱品のご確認

本体	1
専用スタンド	1
計測機能調整用シート	1
取扱説明書兼保証書	1
専用アプリケーション(CD)	1

製品仕様

センサー	130万画素　CMOSセンサー
倍率	40倍、200倍
焦点動作	手動調整
フレームレート	30fps @VGA
ホワイトバランス	自動
露出	自動
シャッタースピード	自動
光源	LED　8灯（2段階調整、OFF→弱→強）
電源	USB　DC5V
サイズ	φ38mm×142mm
ケーブル長	約137cm
重量	約120g
静止画ファイル形式	BMP
静止画記録解像度	1280×1024 (SXGA)/1280×960 (QVGA)/640×480 (VGA)
動画ファイル形式	AVI
動画記録解像度	1280×1024 (SXGA)/1280×960 (QVGA)/640×480 (VGA) <p>※Mac OS時640×480固定</p>
付属アプリケーション	「eScopeJ」(日本語設定以外の言語設定についてはサポート対象外)
保証期間	1年間
	Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 (32bit/64bit)
対応OS	Mac OS X 10.13 以降 <p>Android OS 5.1.1 以上</p> <p>※要ホスト機能対応端末。また、ホストアダプター及びカメラアプリが別途必要。</p>

各部名称



USBデジタル顕微鏡

UK-06

取扱説明書兼保証書

ご使用の前に

はじめにお読みください

この度は弊社製 USBデジタル顕微鏡（UK-06、以下本製品）をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用の前に本書を必ずご一読頂き、大切にお手元に保管してください。

使用上のご注意

- !** 本製品は簡易顕微鏡であり、倍率表記や計測機能はあくまでも目安となります。

精密な数値を必要とする場合や人命にかかわる医療現場などでは使用しないでください。

- 本製品は電力を使い動作しておりますので発火する危険性があります。万が一煙が出たり、異臭がした場合は接続しているコンピュータの電源を切り、お買い上げの販売店、又は弊社までご連絡ください。
- 本製品はUSBバスパワータイプです。USBハブなどには接続しないでください。十分な電力を得ることができず正常に動作しない場合があります。
- レンズに指で直接触れないでください。
- 点灯したLEDを直視しないでください。
- 本製品を使用しない場合はパソコンのUSBポートから取り外してください。
- 濡れた手で本製品の操作を行わないでください。
- 本製品を小さなお子様のお手に触れる場所に保管しないでください。
- 本製品を太陽や電球など極端に明るいものに向けて使用しないでください。
- 直射日光の当たる場所や、高温多湿の場所で使用・保管をしないでください。
- 本製品の分解や改造は絶対に行わないでください。故障の原因となります。
- お手入れをする際は、乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
- ペンジン、シンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
- 他に接続しているUSB機器のドライバなどの競合による不都合の動作保証はいたしかねます。
- 本製品を使用する際は必ずOSのサービスパック、バージョンを最新のものに更新してください。
- 本製品の使用によるデータの消失、破損が生じた場合、原因や損害の被害に関わらず弊社では一切の責任を負いかねます。また、本製品使用による直接または間接的な損害に関しましては一切の責任を負いかねます。

絵表示の例

お客様または第三者が本製品の誤った使用、使用中に生じた故障、不具合及び本製品によって受けられた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められた場合を除き、当社は一切その責を負いませんので、予めご了承ください。

!	△マークは危険、警告、注意を促す内容について告げる内容です。表示マークのあとに具体的な内容を示しています。
⊘	○マークは禁止（してはいけない行為）であることを告げる内容です。表示マークの後に具体的な内容を示しています。
!	●マークは強制（必ず実行していただく行為）であることを告げる内容です。表示マークの後に具体的な内容を示しています。

! 危険	
!	使用中に煙が出たり、においがした場合はすぐに使用をやめ、プラグをコンセントから抜いてください。発火、異常発熱破損の原因となります。
⊘	濡れた手でプラグに触れたりコードを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
! 警告	
!	本製品を布などで覆ったりしないでください。熱がこもり本体が変形したり、火災の原因となります。直射日光を避けて風通しのよい場所でご使用ください。
⊘	本製品の使用温度範囲は5℃～40℃です。この温度範囲以外では使用しないでください。
⊘	本製品はすでに最良の状態に調整されています。絶対に分解、改造しないでください。火災、感電、故障の原因となります。
⊘	雨が直接当たる場所や水など濡れやすいところ、湿度が極端に高い場所では使用しないでください。感電、故障の原因となります。
!	医療機器など人命に関わる機器には使用しないでください。
⊘	直射日光の当たる場所では使用しないでください。本体に触れますとやけどの原因となります。風通しのよい場所でご使用ください。
! 注意	
!	湿気の多い場所に本製品を置かないでください。火災や感電などの重大事故の原因となります。
!	湿気の多い場所に本製品を置かないでください。火災や感電などの重大事故の原因となります。
!	本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失は保証いたしません。定期的なバックアップを取るなどの対策を予め行ってお使いください。

アプリケーションのセットアップ方法

Windows

セットアップ方法：Windows

※ アプリケーションソフトのインストールより先に本製品をパソコンへ接続してください。その後、アプリケーションソフトのインストールを行います。

ドライバのインストール

本製品の USB コネクタをパソコンの USB ポートに接続してください。

- ※ ドライバソフトのインストールが完了するまで USB ポートから取り外さないでください。
※ USB ハブには接続しないでください。
自動的にデバイスの認識が始まります。
- ※ インターネットへ接続されていないパソコンをご使用の場合、自動的にドライバがインストールされない場合があります。

アプリケーションのインストール

- 付属のソフトインストール CD をパソコンの CD-ROM ドライブへ入れてください。
- インストーラーが自動的に起動します。
※ パソコン側の設定によっては自動的に起動しない場合もあります。
- インストーラーに従い、インストールを完了させてください。
※ パソコン側の設定によっては再起動を要求される場合もあります。

アプリケーションのアンインストール

● [スタートボタン] → [全てのプログラム] → [eScope] を選択し、[eScopeUninstall] を実行してください。

アプリケーションの使用方法：Windows

※ アプリケーションをインストール後、初めてお使いいただく場合はツールバーから「言語の選択」を選び、「日本語」を選択してください。

撮影画面の見方

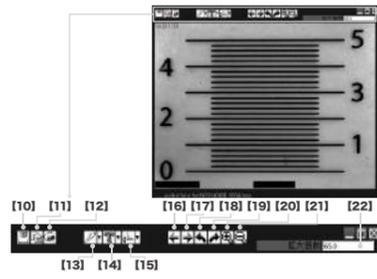


- | | |
|---------------|-----------------------|
| [A] メニューバー | [E] サムネイルエリアの表示 / 非表示 |
| [B] ツールバー | [F] プレビューエリア |
| [C] サムネイル切替タブ | [G] 設定中のファイル保存先 |
| [D] サムネイルエリア | |

ツールバーの詳細

- | | |
|--------------------|----------------|
| [1] 言語の選択 | [6] 撮影設定 |
| [2] カメラの選択 | [7] インターバル撮影設定 |
| [3] グリッド線の表示 / 非表示 | [8] 日 / 時間表示 |
| [4] 写真を撮る | [9] 名前をつけて保存 |
| [5] 録画の開始 / 停止 | |

画像編集画面の見方



- | | |
|------------------|------------|
| [10] 名前をつけて保存 | [16] 前の画像 |
| [11] ファイルのコピー | [17] 次の画像 |
| [12] クリップボードにコピー | [18] 元に戻す |
| [13] オートシェイプ | [19] 繰り返す |
| [14] 文字入力 | [20] 拡大 |
| [15] メジャー計測 | [21] 縮小 |
| | [22] 倍率設定窓 |

Mac OS

セットアップ方法：Mac OS

※ アプリケーションソフトのインストールより先に本製品をパソコンへ接続してください。その後、アプリケーションソフトのインストールを行います。

アプリケーションのインストール

- 付属のソフトインストール CD をパソコンの CD-ROM ドライブへ入れてください。
- デスクトップ上に表示された [eScope] アイコンをクリックしてください。
- [Mac] フォルダ → [eScope_Mac.dmg] ファイルをダブルクリックしてください。
- [eScope_Mac] アイコンをアプリケーションフォルダ上にドラックしコピーしてください。

アプリケーションのアンインストール

● [アプリケーション] → [eScope_Mac.app] アイコンを選択し、[ごみ箱] → ドラック / ドロップを実行してください。

アプリケーションの使用方法：Mac OS

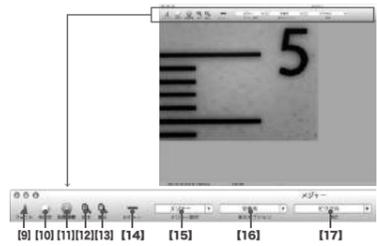
※ Mac 用アプリケーションにおいては、言語設定は日本語のみとなっております。

撮影画面の見方



- | | |
|--------------|----------------|
| [1] サムネイルエリア | [6] 倍率設定窓 |
| [2] 新規 / 保存 | [7] 録画の開始 / 停止 |
| [3] 選択削除 | [8] 写真を撮る |
| [4] 全て削除 | |
| [5] メジャー | |

画像編集画面の見方



- | | |
|-------------|-------------------|
| [9] フォントの設定 | [14] メジャーメニュー |
| [10] 色の設定 | [15] メジャー / 描画 設定 |
| [11] 画質の設定 | [16] 画面表示設定 |
| [12] 拡大 | [17] 単位設定 |
| [13] 縮小 | |

Android OS

Android OS で使用するには

本製品をスマートフォン/タブレットで使用する際には、下記のものをご用意ください。

- 「ホスト機能 (OTG 機能)」に対応したスマートフォンまたはタブレット
- ホストアダプタ または ホストケーブル
- 外部接続されたカメラを使用できるアプリ

ホスト機能 (OTG 機能) とは

主に Android スマートフォン / タブレットに搭載されている機能です。スマートフォンやタブレットに接続したマウスやキーボードなどの機器、USB メモリや SD カードリーダなどを使用することができる機能です。本製品は「ホスト機能」に対応した機器に接続することで、USB カメラとして認識され、使用することが可能になります。

セットアップ方法：Android OS

接続方法

- 接続する端末が、ホスト機能対応端末であることを確認してください。
※ お使いの機器の製造メーカー様にご確認ください。
- ホストケーブルを用意してください。

動作確認済みアプリ

※ 本製品には専用のキャプチャソフトなどは付属していません。そのため、お客様ご自身でご利用環境に合わせたソフトをご用意頂く必要があります。

- ホストケーブルを使用し、本製品と端末を接続してください。
- キャプチャアプリの操作方法に従い、観察を行ってください。

動作確認済みアプリ

UVCStreamer (プレビュー版あり)

対応 OS : Android 4.11 以上
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sereneqiant.uvcstreamer&hl=ja>



ご注意

※ 全ての Android 端末での動作を保障するものではありません。
 ※ スマートフォン / タブレットの機器別、アプリに関するご案内はおこなっておりませんので、予めご了承ください。
 ※ 上記アプリは一例です。
 ※ 上記以外のアプリであっても、外部 USB カメラを認識 / 使用可能なアプリであれば使用が可能です。
 ※ アプリにより、本製品のシャッターボタンが使用できない場合があります。

アプリケーション(eScope)の機能

基本操作

※ OS によって、一部操作メニューの名称が異なる場合があります。

観察する

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- eScope 画面上のプレビューエリアにて被写体を観察します。
- 本製品の「焦点調整ダイヤル」を回して、ピントを調整してください。

静止画の撮影、保存及び削除

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- 撮影したい画像を表示した状態で、「シャッターボタン」を押してください。もしくは「ツールバー」内「写真を撮る」をクリックしてください。
- 撮影された画像はサムネイルエリアに表示されます。
- 画像を任意の場所へ保存、削除したい場合にはサムネイルエリアから画像を右クリックします。
- 表示されるコンテキストメニューから「保存」、「削除」を選択してください。

撮影した静止画を見る

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- サムネイルエリア上に表示されている画像にマウスカーソルを合わせてください。
- プレビューエリアに撮影した静止画像が表示されます。

動画の撮影、保存及び削除

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- 撮影したい画像を表示した状態で、「ツールバー」内「録画の開始 / 停止」をクリックしてください。録画中はプレビューエリア右下に●アイコンが点滅します。
- 撮影を終了する場合は再度「録画の開始 / 停止」をクリックしてください。
- 撮影された動画はサムネイルエリア (動画タブ) に表示されます。
- 動画を任意の場所へ保存、削除したい場合にはサムネイルエリア (動画タブ) から動画を右クリックします。表示されるコンテキストメニューから「保存」、「削除」を選択してください。

撮影した動画を見る

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- サムネイルエリア上に表示されている動画を選択し、ダブルクリックしてください。
- (パソコンに設定されている既定の動画プレイヤーにて) 動画が再生されます。

静止画の計測 / 編集

※ OS によって、一部操作メニューの名称が異なる場合があります。

長さを計測する

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- 「メジャー」から「直線」を選択します。
- 静止画上で、計測したい始点で 1 回左クリックを行い終点までドラックしてください。
- 終点で再度 1 回左クリックしてください。線が固定され長さが表示されます。

※ 「倍率設定窓」に倍率が表示されていない場合、メジャー機能が利用できません。付属の【計測機能調整用シート】をお手元に用意し、本書「困ったときは」を確認してください。

長さを計測する (角度補正)

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

始点を決め、45° または 90° 単位で角度を変更し直線の長さを計測することができます。

- 「メジャー」から「直線 - 垂直方向」または「直線 - 45° 方向」を選択する。
- 静止画上で、計測したい始点で 1 回左クリックを行い終点までドラックしてください。この時、選択したメニューの角度によってドラックできる方向が自動補正されます。
- 終点で再度 1 回左クリックしてください。線が固定され長さが表示されます。

長さを計測する (連続直線)

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

連続した直線の長さを計測することができます。

- 「メジャー」から「連続直線」を選択します。
- 静止画上で、計測したい始点で 1 回左クリックを行い終点までドラックしてください。
- 終点で再度 1 回左クリックしてください。線が固定され長さが表示されます
- 手順 3 を繰り返し、計測を終了する終点でダブルクリックをしてください。連続した直線の合計の長さが表示されます。

長さ及び面積を計測する

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- 「メジャー」から「フリーフォーム」を選択します。
- 静止画上で、計測したい始点で 1 回左クリックを行い終点までドラックしてください。
- 終点で再度 1 回左クリックしてください。線が固定され長さが表示されます
- 手順 3 を連続して行い、終点と始点を結んでください。
- 結ばれた直線の合計の長さ、及び面積が表示されます。

円状に計測する

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- 「メジャー」から「円の半径」、「円の直径」、「円」、「円弧」のいずれかを選択します。
「円の半径」：円の半径を指定し計測します。
「円の直径」：円の直径を指定し計測します。
「円」：円周が通る 2 点を指定し計測します。
「円弧」：円の半径及び中心角度を指定し計測します。
- 指定した条件での円の半径、円周、面積が表示されます。

角度を計測する

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- 「メジャー」から「角度 - 固定」、「角度 - 可変」のいずれかを選択します。
「角度 - 固定」：2 直線間の角度を計測します。
「角度 - 可変」：2 直線が交わる部分の角度を計測します。(※ 90° 以下の角度のみ)
- 指定した条件での角度が表示されます。

様々な形状で計測する

- | |
|-----|
| Mac |
|-----|

- 「メジャー」から「楕円」、「三角形」、「長方形」、「多角形」のいずれかを選択します。
- 選択した形状の範囲を指定し計測します。
- 選択範囲の周りの長さ、面積が表示されます。

文字を入力する / 図を描く

- | | |
|---------|-----|
| Windows | Mac |
|---------|-----|

- 「メジャー設定窓」から「描画」を選択します。
- 「メジャー」より「テキスト」、「直線」を選択します。
- 静止画上で入力したい箇所をクリックし入力してください。

予約撮影

- | |
|---------|
| Windows |
|---------|

- 撮影予約、撮影時間間隔、撮影時間、撮影枚数などをあらかじめ設定する予約撮影を行うことができます。
- 撮影が終了するまでは ソフト自体の操作は行えません。操作を行う場合には [停止] もしくは [ウィンドウを閉じる] をクリックし予約撮影を終了してください。ただし、予約撮影中であっても本製品本体での操作 (撮影ボタンなど) は行うことができます。

- 【インターバル撮影設定】アイコンをクリックします。
- 各設定項目に値を入力します。
- 設定が完了したら【開始】をクリックします。

入力例

