

USBデジタル顕微鏡 UK-07

取扱説明書兼保証書

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-07、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。ご使用前に本書を必ずご一読いただき、大切にお手元に保管してください。

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
はただちに使用をやめ、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になります。
- 濡れた手でプラグに触れたりコードを抜き
押ししないでください。感電の原因になります。

警告

- ケーブルをキズなど付けないようにして
ください。ケーブルを無理に曲げたり、引っぱったり、ケーブルの上に重いものをのせたりしないでください。痛んだケーブルをお使いになりますと火災や、感電などの重大事故の原因になります。
- 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、故障の原因になります。
- 本製品の分解や改造は絶対にしないで
ください。火災や、感電などの重大事故の原因になります。
- ケーブルやコネクタにホコリが付着して
いないか確認し、本製品に根元までしっかり
押し込んでください。ホコリが付着して
いたり、接続が不完全な場合には火災や、
感電などの重大事故の原因になります。
- 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。
- 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
の原因になります。風通しのよい場所
でご使用ください。

使用上のご注意

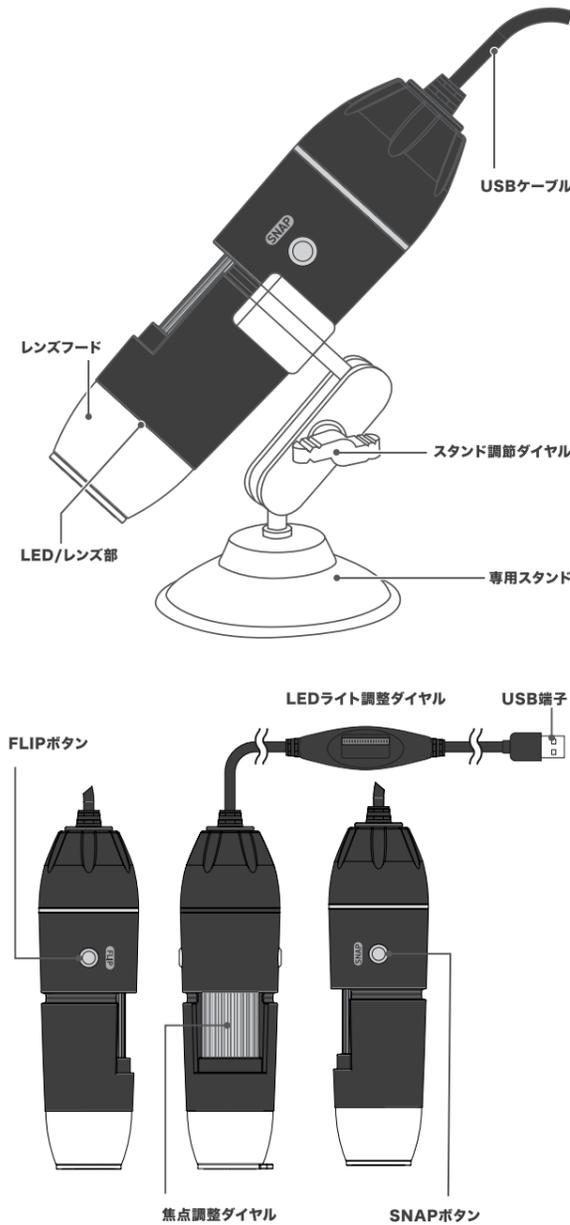
本製品は簡易顕微鏡であり、倍率表記や計測機能はあくまでも目安となります。精密な数値を必要とする場合や人命にかかわる医療現場などでは使用しないでください。

- 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。
- 本製品を USB ハブ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の極端に明るいものに向けて使用しないでください。
- 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。ベンジン、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。

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

各部名称



ドライバのセットアップ

※ 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。

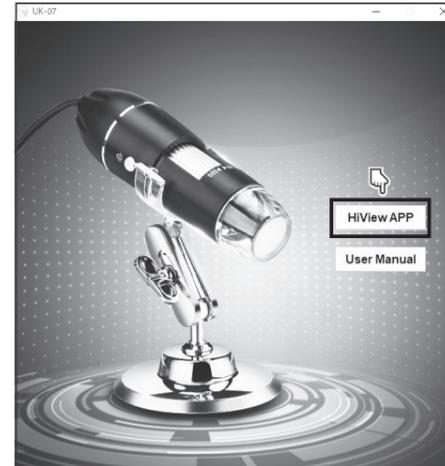
1. 本製品の USB コネクタをパソコンの USB ポートに接続してください。
※ドライバソフトのインストールが完了するまで USB ポートから取り外さないでください。
※ USB ハブには接続しないでください。
2. 自動的にデバイスの認識が始まります。
※インターネットへ接続されていないパソコンをご使用の場合、自動的にドライバーがインストールされない場合があります。インターネットへ接続してから本製品を PC の USB ポートへ接続してください。

アプリケーションのセットアップ

アプリケーションのインストール

※ パソコンに CD-ROM が無い場合は、以下の URL からアプリケーションをダウンロードしてインストールしてください。 https://www.mco.co.jp/products_pc/uk-07/

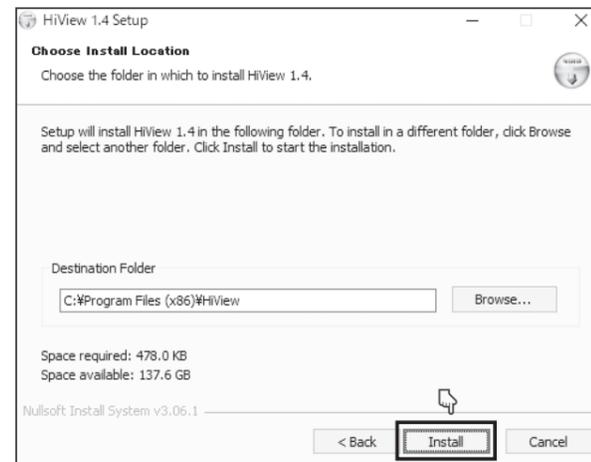
1. 付属のアプリケーション CD をパソコンの CD-ROM ドライブへ入れてください。
2. インストーラーが自動的に起動します。「HiView APP」をクリックしてください。
※パソコン側の設定によっては自動的に起動しない場合もあります。その場合は autorun.exe ファイルをクリックしてください。



3. 「Next」をクリックしてください。



4. 「Install」をクリックして、インストールが終了しましたら、「Finish」をクリックしてください。



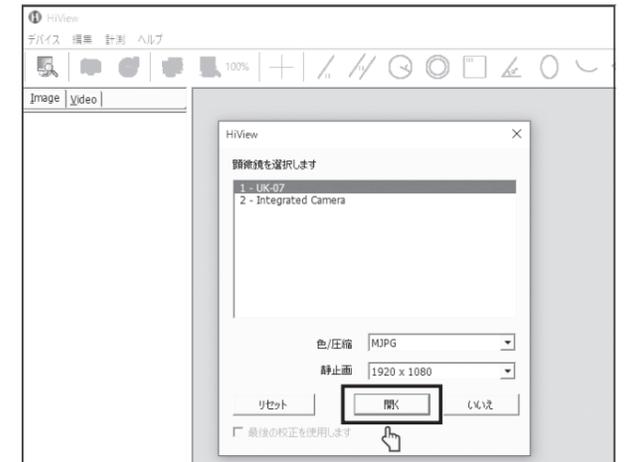
アプリケーションのアンインストール (削除)

1. 「スタート」をクリックし、アプリケーションの一覧から「HiView」アイコンを右クリックしてください。
2. 「アンインストール」をクリックしてください。「プログラムと機能」ウィンドウが開きます。
3. プログラムの一覧から「HiView」をクリックし、「アンインストールと変更」をクリックしてください。アプリケーションがアンインストールされます。

アプリケーションの使用方法

基本操作

1. アイコンをダブルクリックして、アプリケーションを起動します。
2. アイコンをクリックして、UK-07 が選択されていることを確認し、静止画の解像度を選択します。



3. 開くをクリックすると設定が完了します。

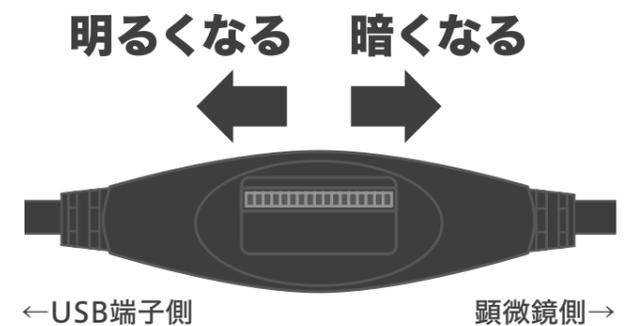
4. 被写体に顕微鏡のレンズをあてると、画像がアプリケーション内に映し出されます。

焦点調整

- 焦点調整ダイヤルを回すことで焦点を合わせることができます。焦点はダイヤルを回すと 2 箇所まで合致し、それぞれの倍率は約 60 倍と約 400 倍となります。
※ 本製品の倍率は 21 インチモニターで観察した映像を基準としています。

調光機能

- 本製品は USB ケーブルにある LED ライト調整ダイヤルを操作して、LED ライトの光量を無段階に調節できます。

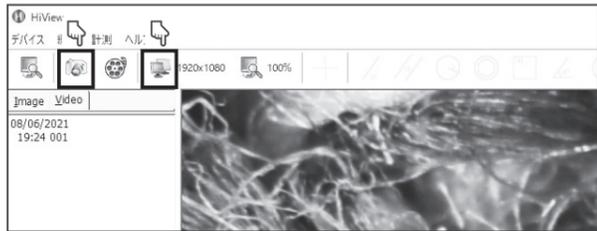


画像反転機能

- 顕微鏡本体の「FLIP」ボタンを押すことで、アプリケーションに映し出された画像を反転させることができます。

静止画撮影

1. アイコンをクリックして、解像度を設定します。
2. アイコンをクリックすると、画像が静止画で撮影されます。また、顕微鏡本体の SNAP ボタンを押しても、撮影可能です。



動画撮影

1. アイコンをクリックして、解像度を設定します。
2. アイコンをクリックすると、画像が動画で撮影されます。撮影を終了するには、「録画終了」をクリックします。



静止画・動画の再生

- 撮影をした静止画と動画は、画面左の一覧に表示されます。ファイル名をダブルクリックすると、再生画面が表示されます。
※静止画は「Image」タブに、動画は「Video」タブに表示されます。



静止画・動画の保存先

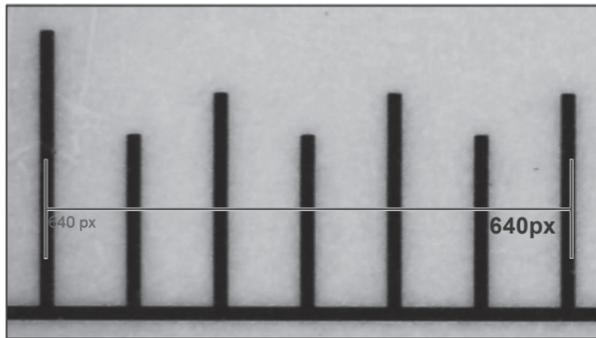
- 撮影をした静止画と動画は、デフォルトでアプリケーションのインストール時にドキュメント内で作成される「HiView Files」に保存されます。保存先を変更する場合は、以下の操作を行ってください。
1. 「デバイス」から「保存先」をクリックします。
 2. 「…」をクリックして、それぞれ任意の保存先を指定してください。



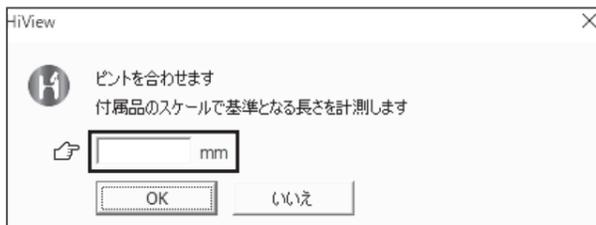
被写体を計測する

- 本製品は校正をすることで被写体の長さ、面積などを計測することができます。

1. 付属の計測機能調整用シートにレンズをあててください。
2. アイコンをクリックします。
3. 画面に表示された px 表示の両端を、付属の計測用スケールのメモリに合わせて位置を合わせます。



4. メモリのサイズを入力します。



5. 各測定アイコンをクリックすると、おおよその長さや面積などが表示されます。

※校正は倍率を変更する度に毎回する必要があります。



製品仕様

センサー	200万画素 CMOSセンサー
倍率	60倍、400倍(光学ズーム 60倍/最大 400倍まで切り替え)
焦点動作	手動調整
フレームレート	30fps
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	LED8灯(ケーブルのダイヤルによる無段階調整)
電源	USB DC5V
サイズ	112mm (L) x Φ 33mm
ケーブル長	約1.2m
重量	約250g
静止画ファイル形式	JPEG
動画ファイル形式	AVI
動画記録解像度	640×480/30fps, 1280×720/30fps, 1920×1080/30fps
対応OS	Windows 10
保証期間	1年間

困ったときは

Q1. 顕微鏡がパソコンから認識されない。

A1. USB ケーブルが正しく接続されているかご確認ください。

A2. USB ハブに接続されていたら、パソコンへ直接接続してください。

Q2. 顕微鏡が動作しない。

A1. USB ケーブルが正しく接続されているかご確認ください。

A2. USB ハブに接続されていたら、パソコンへ直接接続してください。

Q3. LED ランプが点灯しない。

A. USB ケーブルにある LED 調整ランプで光量を調整してください。

Q2. 焦点調整ダイヤルやボタンが反応しない。

A1. USB ケーブルを接続し直してください。

A2. アプリケーションの顕微鏡の選択をやり直してください。

Q3. 静止画や動画の画像がぼやける。

A. 焦点調整ダイヤルを調整して焦点をあわせてください。

保管やお手入れについて

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。ベンジン、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。

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-07）
- 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. (本製品の裏面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：10:00-12:00、13:00-16:00

- ※ サポート時間は変更される場合があります。弊社ホームページでご確認ください。
- ※ 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。
- ※ 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承願います。贈答品など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。
- ※ メール受信後 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

- (1) 保証期間について
本製品の保証期間はご購入日より1年間となっております。
- (2) 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。保証書と商品を販売店までお持ちください。
- (3) 無償保証適応外について
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理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所
 - ・ 当社正規販売店以外よりお求めいただいた場合 (オークション、マーケットプレイス等)
 - ・ 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
- (4) 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、剥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
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 保証は日本国内のみ有効です。国外での使用に關しましては一切保証いたしません。(This warranty is valid only in Japan.)



株式会社ミヨシ

〒111-0053 東京都台東区東草場1-10-10 一誠ビル
<https://www.mco.co.jp>

※ 記載の会社名、商品名等はそこ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。 2021年8月第1版