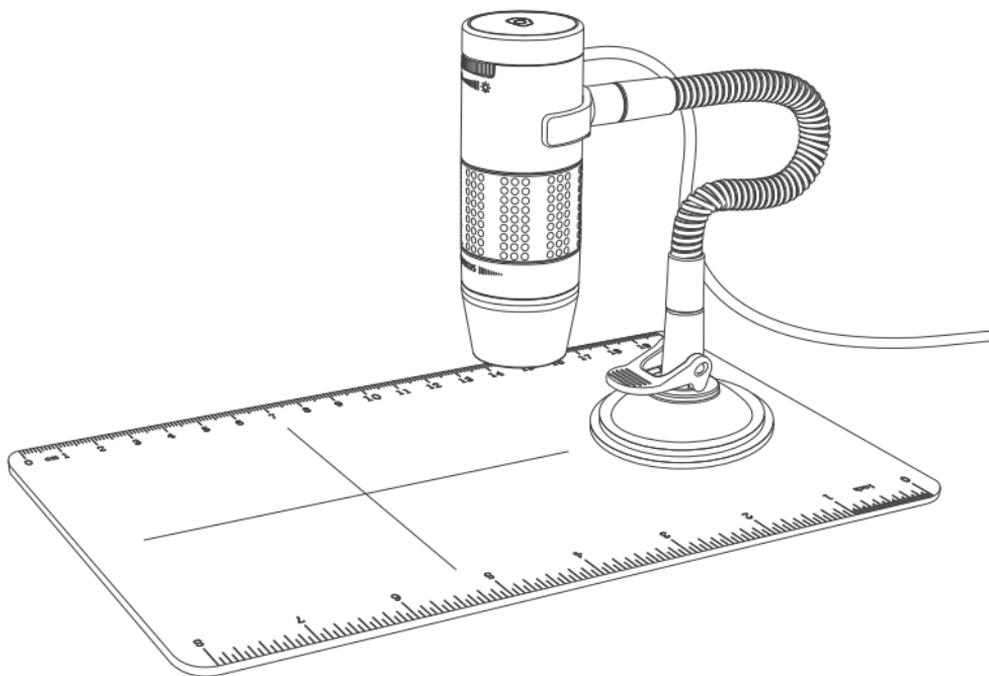


Vixen®

保証書付

USBデジタル顕微鏡 マイクロスコープ PC-230

取扱説明書



はじめに

このたびはピクセンUSBデジタル顕微鏡マイクロスコープPC-230」をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

この説明書はピクセンUSB顕微鏡マイクロスコープPC-230の取扱説明書です。説明の都合で掲載しておりますパソコン(市販品)など併用する機器のご使用方法につきましては、それぞれに付属の説明書を併せてお読みください。

ご使用になる前にこの説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

- お読みになった後は、この説明書を製品のそばなどいつもお手元においてご使用ください。
- この説明書では、使用者や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を示しています。内容をよくご理解の上、製品をご使用ください。

目次

はじめに

付属品	5
各部の名称	6

準備

フレキシブルスタンドの組み立て	7
フレキシブルスタンドの取り付け	8
ソフトウェアのインストール	9

デジタル顕微鏡を使用する

フォーカスの合わせ方	10
接写撮影	11
ライトの調整と静止画の撮影	12
メニューアイコンの機能	13
全画面表示 / 画像の回転	14
システム設定	15
システム詳細設定	16

大事なお知らせ

故障かな？と思ったら	17
製品仕様	18
保証規定	19
保証書	20

安全上のご注意

ここに記載された注意事項は使用者や周りの方への危害や損害を防止するものです。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。本書で使われている記号の意味は、次のとおりです。

⚠ 警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重症に結びつく可能性がある内容です。

⚠ 注意 誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの損害に結びつく内容です。

① は、必ず行うことを示します

⊘ は、一般的な禁止事項を示します

⚠ 警告

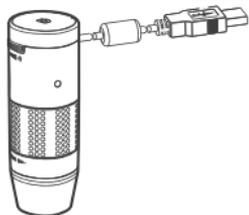
- ⊘ 付属品には小さな部品が使われています。小さなお子様の手の届くところに置かない。誤飲のおそれがあります。
- ⊘ 本体がぬれた状態や、ぬれ手で使用しない。感電するおそれがあります。
- ⊘ 製品を分解、改造しない。感電や火災のおそれがあります。
- ⊘ 製品の清掃にアルコールやシンナーなどの有機溶剤を使用しない。変質、故障の原因となります。
- ⊘ 可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある場所で使わない。火災や爆発の原因となります。
- ⊘ 異常・故障時には直ちに使用を中止する。異臭や発熱などを感じたときはすぐに使用を中止する。

⚠ 注意

- ⊘ レンズ部に指などを入れない。またレンズ部を強い光に向けない。
- ⊘ 顕微鏡スタンドをその他の用途で使用しない。破損や故障の原因となります。
- ⊘ USBケーブルは真直ぐ抜き差しし、ストレスを与えない。断線などの故障の原因となります。
- ⊘ 顕微鏡スタンドを付属のステージ以外の場所に取り付けない。落下や故障の原因となります。

付属品

本製品に以下の付属品が入っていることを確認してください。



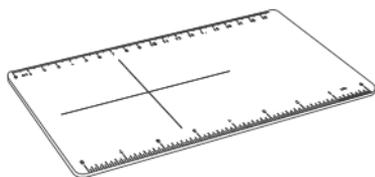
■USBデジタル顕微鏡

被写体を撮影するための顕微鏡です。



■フレキシブルスタンド

デジタル顕微鏡を固定するスタンドです。



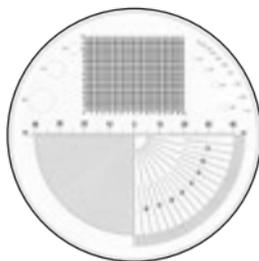
■ステージ

被写体を観察するための台です。



■インストールCD

パソコン用顕微鏡ソフトウェアをインストールするためのCDです。

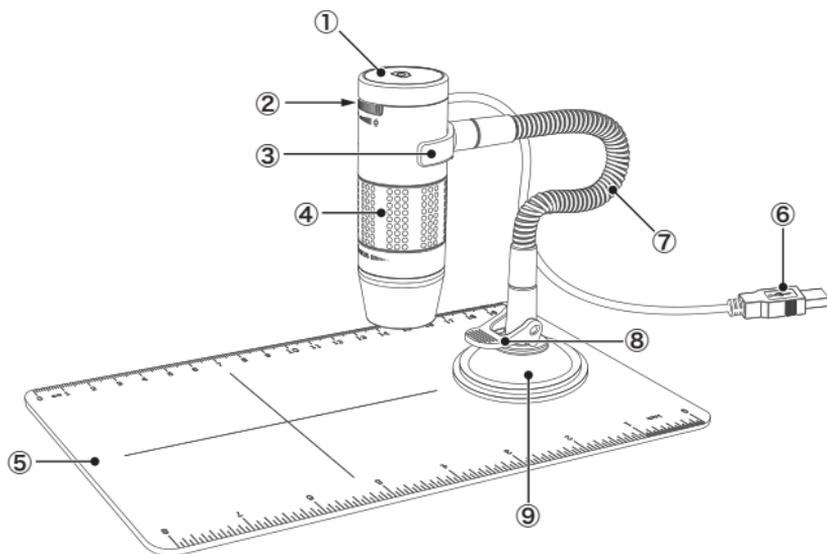


■スケールシート

被写体の大きさなどを測定する際に使用します。

各部の名称

顕微鏡各部の名称と機能を説明します。



①撮影ボタン

静止画を保存するボタンです。

②ライト調整ダイヤル

ライトの明るさを調整するダイヤルです。

③ホルダー

顕微鏡本体を固定するためのホルダーです。

④フォーカス調整ダイヤル

被写体とのフォーカスを合わせるダイヤルです。

⑤ステージ

被写体を観察するためのステージです。

⑥USBケーブル

顕微鏡本体とパソコンを接続するためのケーブルです。

⑦フレキシブルアーム

顕微鏡の角度や高さを調整するためのアームです。

⑧ベースレバー

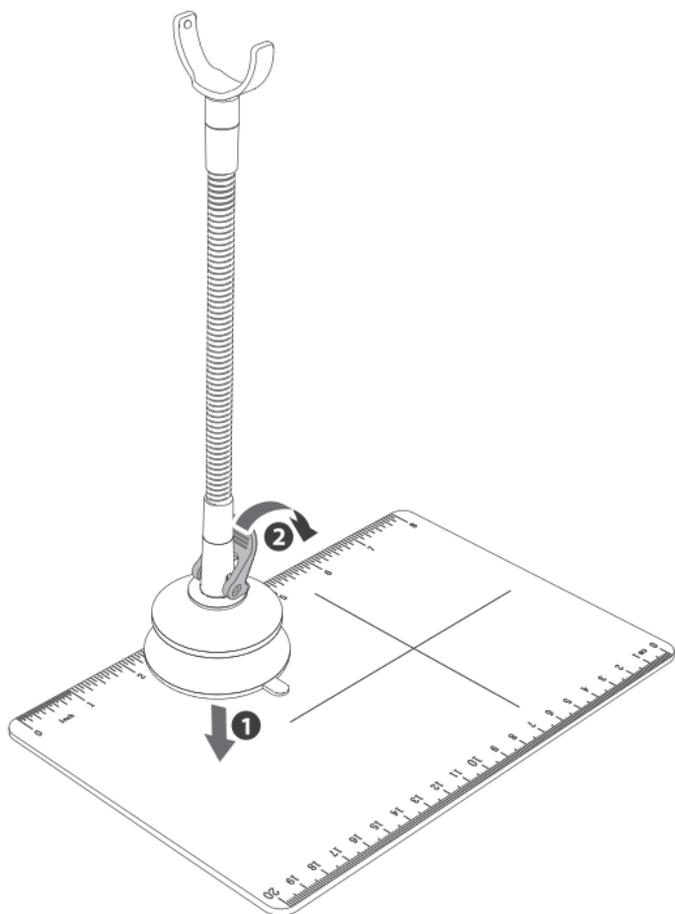
ベースとステージを固定させるためのレバーです。

⑨ベース

フレキシブルアームとステージを固定させるための吸盤です。

フレキシブルスタンドの組み立て

フレキシブルスタンドの組み立て方を説明します。

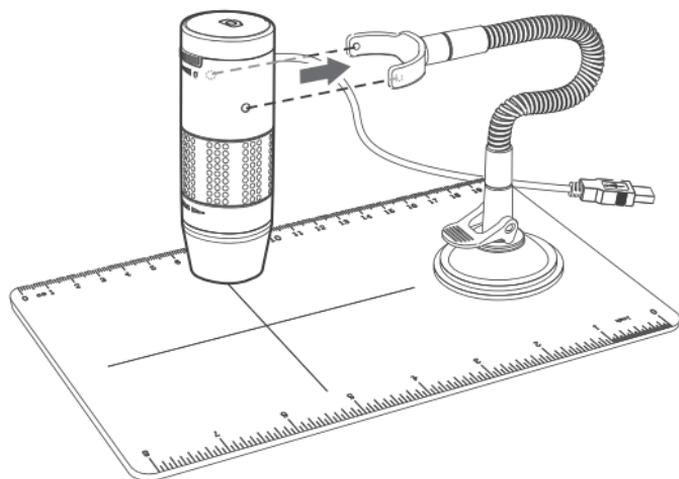


スタンドの組み立て手順

- ベースレバーが立っていることを確認して①ベース底の吸盤をステージに押し付けます。
- ベースとステージが吸着できたら、②ベースレバーを倒し吸着力を高めます。

フレキシブルスタンドの取り付け

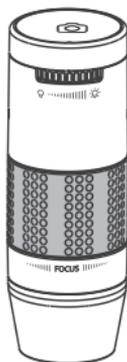
フレキシブルスタンドの取り付け方を説明します。



- スタンドのホルダーの凸と顕微鏡側面の凹を合わせて取り付けます。
- フレキシブルアーム部分を自由に曲げ撮影しやすい角度に調整します。

顕微鏡単体で使用する

スタンドから取り外して使用することもできます。



ソフトウェアのインストール

パソコンに顕微鏡のソフトウェアをインストールします。

Windows®パソコンへのインストール

- CDをパソコンのCDドライブへセットします。
- CD内の"xplovview.exe" <  >をダブルクリックします。
- メッセージに従ってインストールを進めてください。
デスクトップに"xplovview"アイコン <  >が作成されます。

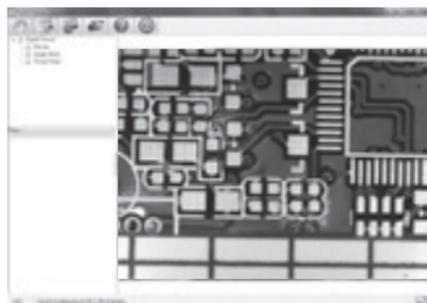
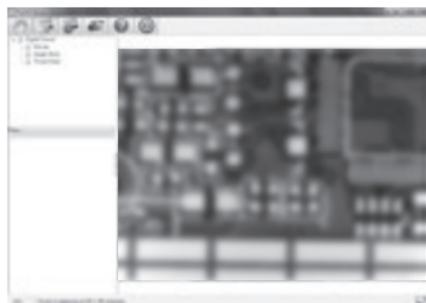
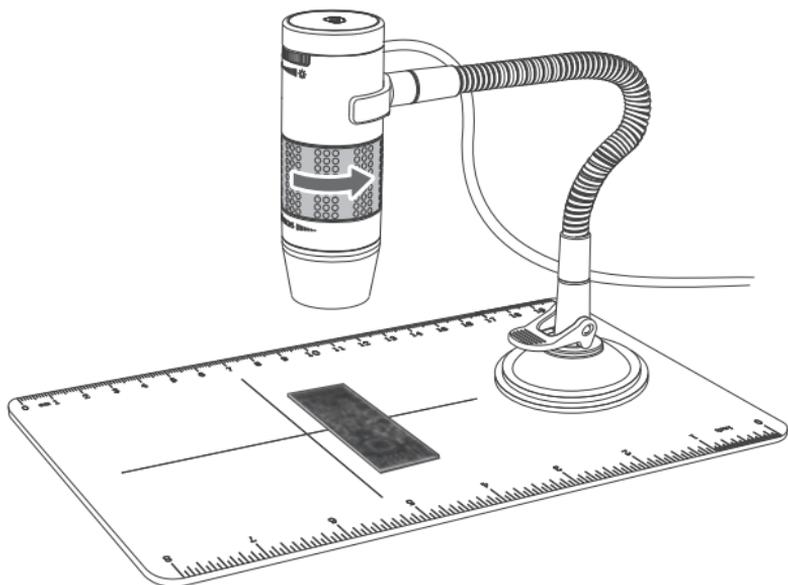
Mac OSパソコンへのインストール

- CDをパソコンのCDドライブへセットします。
- CD内の"xplovview.dmg" <  >をダブルクリックします。
- メッセージに従ってインストールを進めてください。
デスクトップに"xplovview"アイコン <  >が作成されます。

フォーカスの合わせ方

撮影画面を見ながらフォーカスを調整します。

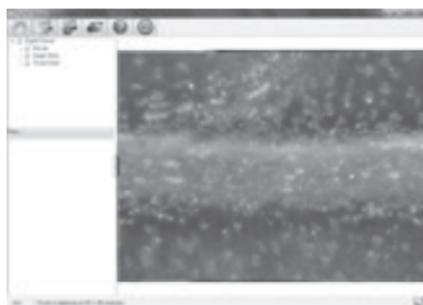
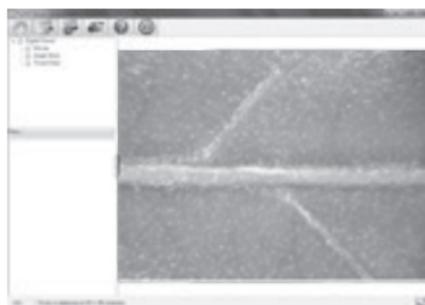
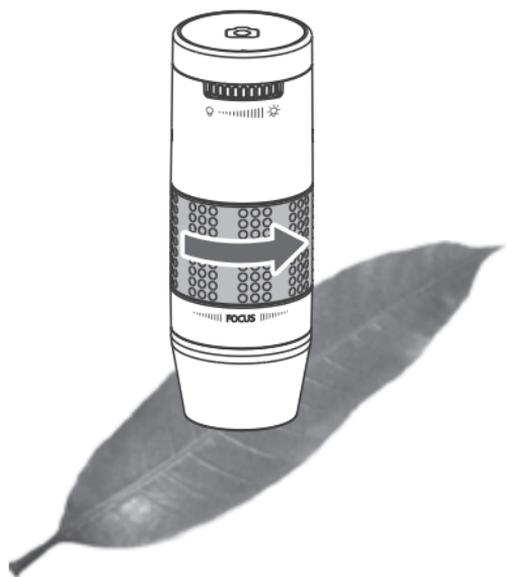
- 顕微鏡のUSBコネクターを起動したパソコンに接続します。
パソコンが認識するまでしばらくお待ちください(~1分程度)
- デスクトップの"xplovview"起動アイコン<  >をダブルクリックします。
- ソフトウェアの撮影画像を見ながらフォーカスを合わせます。
※フォーカスを合わせるときは顕微鏡と被写体の距離を一定に保ちます。
- 顕微鏡を被写体に近づけるほど高倍率での撮影が可能です。



接写撮影

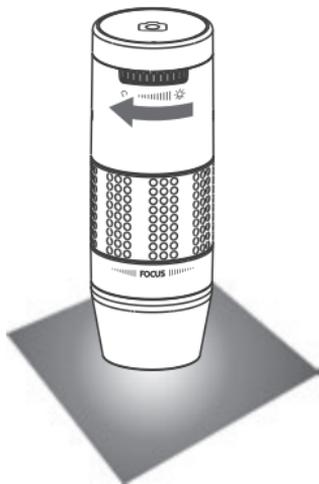
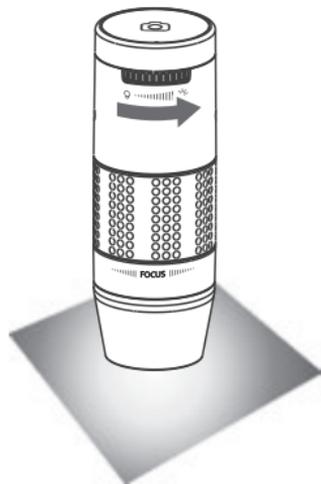
被写体に直接レンズカバーを当てて撮影を行います。

顕微鏡レンズを接写にて撮影した場合に約60倍と約230倍で焦点が合うように設計されています。※本書に記載する倍率は17インチモニタを基準に算出しています。



ライトの調整と静止画の撮影

ライトの強さを調整します。



ライト調整ダイヤルを右に回すと明るくなります。 ライト調整ダイヤルを左に回すと暗くなります。

静止画の撮影をします。

撮影ボタンを押すたびに静止画を1枚保存します。



メニューアイコンの機能

メニューアイコンの機能を説明します。



システム設定ではデバイスの選択、解像度の選択、インターバル撮影の枚数と時間設定、ファイルサイズの上限設定、保存フォルダの設定、言語設定をします。
(詳細は15ページ)



静止画を撮影します。



インターバル撮影を開始します。
撮影枚数と時間設定をシステム設定で変更します。



動画を撮影します。



ソフトウェアバージョン情報を表示します。



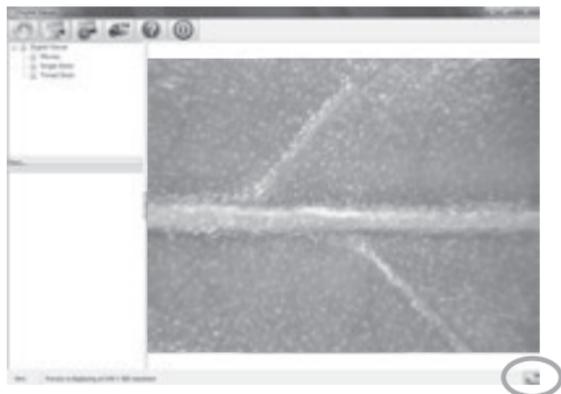
ソフトウェアを終了します。

全画面表示/画像の回転

撮影画像を全画面表示/画像回転します。

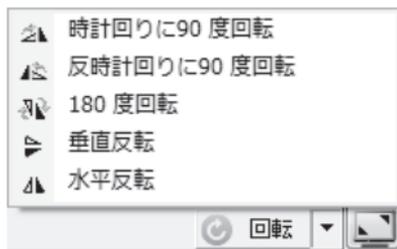
全画面表示

- 画面の右下のアイコン<  >をクリックするとモニタ全体に撮影画像を表示します。
- 表示を戻したい場合は"Escキー"を押すと前の画面に戻ります。



画像回転

- 画面の右下の回転アイコンをクリックすると撮影画像の回転させたり反転させることが可能です。
- 表示を戻したい場合は同じボタンを押すと前の画面に戻ります。



システム設定

システム設定の機能を説明します。

デバイス

■WEB カメラが搭載されたパソコンのカメラデバイスを変更します。

静止画サイズ

■静止画サイズの変更【160x120、176x144、320x240、352x288、640x480
800x600、1280x720、1600x1200、3200x2400(補間)】

撮影枚数

■インターバル撮影間隔を設定します。

撮影時間

■トータルの撮影時間を設定します。

動画サイズ

■1 フレームのサイズを指定します。

最大ファイルサイズ

■動画のデータ容量を指定します。

保存する場所

■撮影画像の保存先を指定します。

フォルダー

■保存する場所に自動的にフォルダーを作成するかを指定します。

言語設定

■ソフトウェアの言語表記を設定します。



システム詳細設定

システムの詳細設定を行います。

システム設定 → プロパティ から設定します。

- 明るさ (輝度)
- コントラスト
- 色合い (色調)
- 鮮やかさ (飽和度)
- ガンマ

※”既定値”アイコンをクリックすると初期値に戻します。



システム設定 → デフォルト から設定します。

”デフォルト”アイコンをクリックするとシステム設定の内容を初期値に戻します。

故障かな?と思ったら

Q1. パソコンに撮影画像が映らない。

- A1. USBケーブルが繋がれているか確認してください。
- A2. 顕微鏡が認識されるまでしばらくお待ちください。
- A3. ソフトウェアのシステム設定でデバイスがWEBカメラになっていないか確認してください。WEBカメラになっていた場合は正しいUSBデバイスを選択してください。
- A4. 顕微鏡のライトが点灯しているか確認してください。ライトが点灯していない場合はライト調整ダイヤルでライトが正しく点灯するか確認してください。

Q2. 顕微鏡を認識しない。

- A1. 認識されるまで時間がかかることがあります。1分程度以内を目安にしばらくお待ちください。
- A2. 別のUSBポートに接続してソフトウェアの再起動をお試しください。
- A3. ソフトウェアの再インストールを実施して再度お試しください。

Q3. 撮影画像がゆがむ。

- A1. 顕微鏡本体が動く(ブレる)と一瞬画像がゆがむことがあります。

製品仕様

パソコン動作環境

対応OS	Windows®10/8.1/8/7/Vista/MacOSX10.5.6以上
CPU	P4-1.8GHz以上/PowerPC G4/G5 or Intel based
メモリ	Windows®512MB以上/MacOSX 128MB以上
インストール領域	800MB以上
USB	USB2.0

USBデジタル顕微鏡

イメージセンサー	約200万画素 CMOS
倍率	等倍～約230倍
光源	LED×4
静止画サイズ(最大)	3200×2400 (JPG)
動画サイズ(最大)	640×480 (AVI)
外形	Φ30×86mm
重量	99g

保証規定

<ご注意>

- 1.本保証書は本書に明示した期間、条件のもとで無償修理をお約束するものです。従って、本書によって保証書を発行している者(保証責任者)およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではございません。
- 2.本保証書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)
- 3.本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 4.出張による修理対応はお受けできません。
- 5.修理期間の代替機のご用意はできかねますので、ご了承ください。
- 6.本書記載の機器が故障したことにより、発生した損害・損失については負担いたしません。
- 7.本書記載の機器を指定外の機器と接続して使用したことにより、発生した事故については責任を負いかねます。
- 8.修理品をお持ち込みなどで発生する交通費はお客さまにてご負担ください。
- 9.製品の状態とご購入日等の記載事項に明らかな差が認められる場合、事実の確認をさせていただく場合がございます。その際、販売店様にお客様の個人情報を提供させていただく場合がございますのでご了承ください。
- 10.中古品や譲渡品に関しては、保証書に押印がございます販売店にご相談ください。

修理規定

- 1.保証期間内に取扱説明書などの注意書きに従った正常な使用状態で機器が故障した場合、無償修理をさせていただきます。ただし、機器の故障状況によっては、修理を承れない場合がございます。また、修理により外装(色、形)が変わる場合がございます。また、お客様による装飾等の復元を行えない場合がございますのでご了承ください。(消耗品や部品の紛失は保証対象外です。)
- 2.保証期間内の修理の際には必ず当保証書を提示ください。
- 3.保証期間内でも、以下の場合には有償修理となります。(または、修理ができない場合がございます。)
 - ①取扱説明書に従った正しい使用がなされなかった場合。使用上の誤りにより発生した故障および損傷の場合。
 - ②落下、衝撃、圧迫による故障および損傷の場合。過度な力を加えて操作したことによる故障および損傷の場合。
 - ③泥、砂、水かぶり等による故障および損傷の場合。水濡れ等の痕跡がある場合。
 - ④自然劣化、使用に起因する外装・レンズ・パーツ・付属品の傷、塗装ハゲ、腐食、クモリ等の場合。
 - ⑤保管上の不備、お手入れの不備による故障および損傷の場合。
 - ⑥異常電圧による故障および損傷の場合。
 - ⑦当社以外での改造や修理、分解、清掃などによる故障および損傷の場合。
 - ⑧火災の場合、浸水、地震等による天災地変による故障および損傷の場合。
 - ⑨オーバーホール。
- ⑩保証書の提示がない場合。また、保証書に販売店様によるご記入(販売店様発行の納品書にて代用可)がなく、ご購入日、販売店様の証明ができない場合(これら情報をご自分で記入されても証明とはなりません)。
- 4.往復送料はお客様負担となりますのでご了承ください。
- 5.製造終了後、補修パーツの在庫払底により修理を承れない場合がございますのでご了承ください。

保証書

機種名	USBデジタル顕微鏡マイクロスコープ PC-230
保証期間 ※	ご購入日 年 月 日より
	1年間
お客様 ※	(ご住所) 〒 保証書は無効です Disable
	(お名前) 取扱説明書ダウンロードサービス 様 TEL ()
販売店 ※	(店名・住所・TEL)

<個人情報の取扱いについて>

- 1.本書にご記入いただいた住所などの個人情報は、保証期間内のサービス活動のために利用させていただきます場合がございますので、ご了承ください。
- 2.修理のために、当社から修理委託している業者に必要なお客様の個人情報を預託する場合がございますので、ご了承ください。修理委託業者においても個人情報保護法は遵守いたします。

販売店様

お手数ですが※印の欄へ必ずご記入くださいますようお願い致します。該当欄に押印・ご記入ができない場合は、<個人情報の取扱いについて>2.に則り対応いたしますので、お客様にご説明をお願いいたします。

製品についてのお問い合わせ

弊社ホームページ(下記URL参照)のお問い合わせメールフォーム、またはお電話にて受け付けております。

カスタマー
サポートセンター

電話番号 : 04-2969-0222(カスタマーサポートセンター専用番号)

受付時間 : 9:00~12:00, 13:00~17:30(土・日・祝日、夏季休業・年末年始休業など弊社休業日を除く)

株式会社 **ビクセン**

〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 5-17-3
[代表] TEL : 04-2944-4000 FAX : 04-2944-4045
[ホームページ] <https://www.vixen.co.jp>

Vixen Co., Ltd.
<https://www.vixen.co.jp>

5-17-3 Higashitokorozawa, Tokorozawa, Saitama 359-0021, Japan
Phone +81-4-2944-4141(International)
Fax +81-4-2944-9722(International)