

ビーべーラボ スマート顕微鏡M1

取扱説明書兼保証書

このたびは当社の商品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用になる前に本取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくご使用ください。
また、本書及び保証書を大切に保管してください。



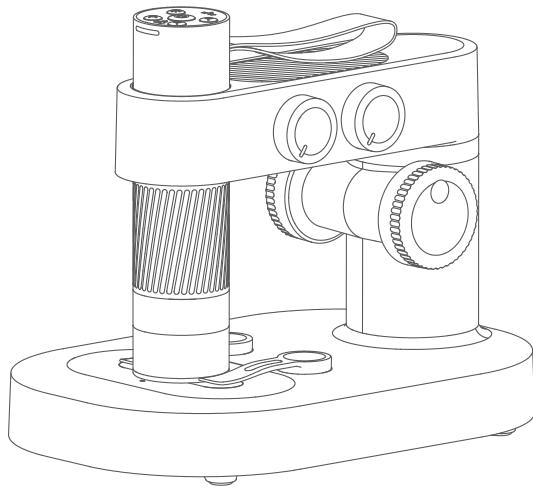
App Store または、Google Playで「Beaver Point」を検索してインストールしてください。



1.はじめに	01
2.安全上のご注意	02
3.顕微鏡の取り付け方法とバッテリー状態表示ランプ	03
4.顕微鏡本体の使用方法	06
5.顕微鏡ステージの使用方法	11
6.同梱物	15
7.商品及び法的告知	16
8.商品の保証	17

1.はじめに

ご使用になる前に本取扱説明書を必ずお読み頂き、使用方法をご習得の上、正しくご使用ください。



2.安全上のご注意

■人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。

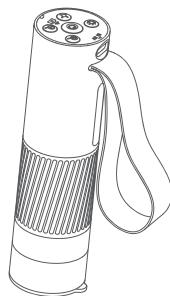
■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区別して、説明しています。(下記は図記号の一部です)

	警告 死亡や重傷を負うおそれがある内容です。
	注意 傷害を負うことや、財産の損害が発生する恐れがある内容です。
	してはいけない内容です。
	実行しなければならない内容です。

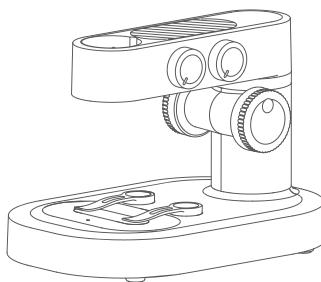
注意	
	<ul style="list-style-type: none">●本注意事項に記載している内容をお読み頂き、十分ご理解の上ご使用ください。●本製品を浴槽など湿気が高い場所で使用しないでください。故障の原因になります。●本製品は防水仕様ではありません。万が一水などがかかった場合、電源を切って十分乾燥させてから再度ご使用ください。●本製品の使用温度範囲(-10°C～45°C)以外では使用しないでください。●長期間使用しない場合、高湿多湿の環境を避けて保管してください。
	<ul style="list-style-type: none">●本製品のお客様による分解や改造、及び修理は禁止致します。●本製品はリチウムイオンバッテリーを内蔵しているため、火の中に入れないとください。●本製品に強い衝撃を与えないでください。落下などの衝撃により、故障する場合があります。
	<ul style="list-style-type: none">●レンズは十分注意して取り扱ってください。使用後は埃や異物が混入しないようにレンズ保護カバーをかけて保管してください。●顕微鏡ステージに本体を取り外しする際には、必ずステージを手で押さえて行い。破損しないように十分ご注意ください。

3.顕微鏡の取り付け方法とバッテリー状態表示ランプ

主な構成



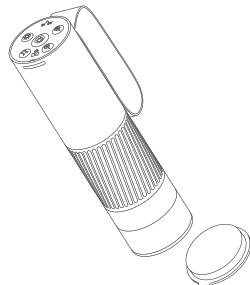
顕微鏡の本体



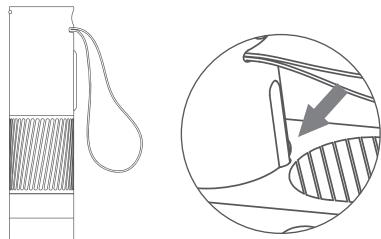
顕微鏡のステージ

顕微鏡の取り付け

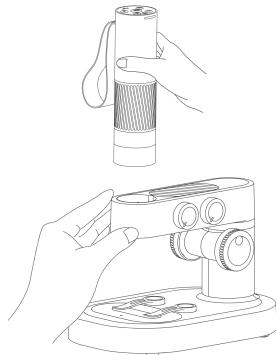
1.顕微鏡の本体から保護カバーを外します。



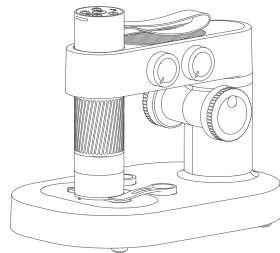
2.ストラップの下にある凸部分をステージの溝部分に合わせます。



3.片手でステージをしっかりと抑えながら、本体をステージに差し込んで取り付けてください。



4.図のように取り付けられていることを確認してください。



使用上の注意



注意

- 必ずステージの取り付け部を片手でしっかりと抑えながら取り付けてください。
- 顕微鏡本体をステージの取り付け部に差し込むように取り付けてください。



使用温度範囲(-10°C～45°C)以外では使用しないでください。



水や液体に触れないようにご注意ください。



可燃性及び爆発性ガスや液体のそばに置かないでください



本体のレンズや内部に埃が入らないようにご注意ください。

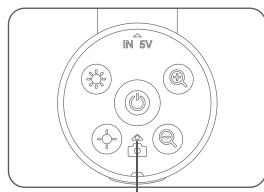


本製品に強い衝撃を与えないようにご注意ください。

低温の環境ではバッテリーの使用時間が短くなる場合があります。

バッテリーの状態表示ランプについて

顕微鏡の本体



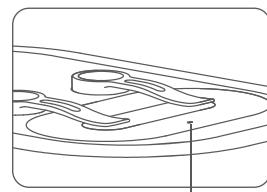
状態表示ランプ

バッテリー残量不足: 青く点滅

充電中: 赤く点灯

充電完了: 消灯

ステージ

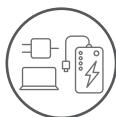


状態表示ランプ

バッテリー残量不足: 赤く点滅

充電中: 赤く点灯

充電完了: 黄色く点灯



モバイルバッテリーによる充電が可能です。



12時間以上は連続充電しないでください。
バッテリーの寿命が低下する可能性があります。

バッテリーの充電中、顕微鏡本体やステージ部分に多少発熱する場合があります。正常な現象ですのでご安心ください。

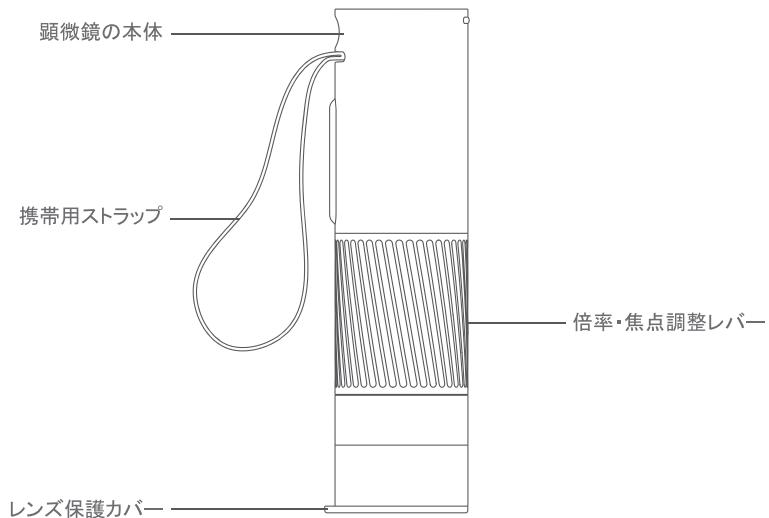


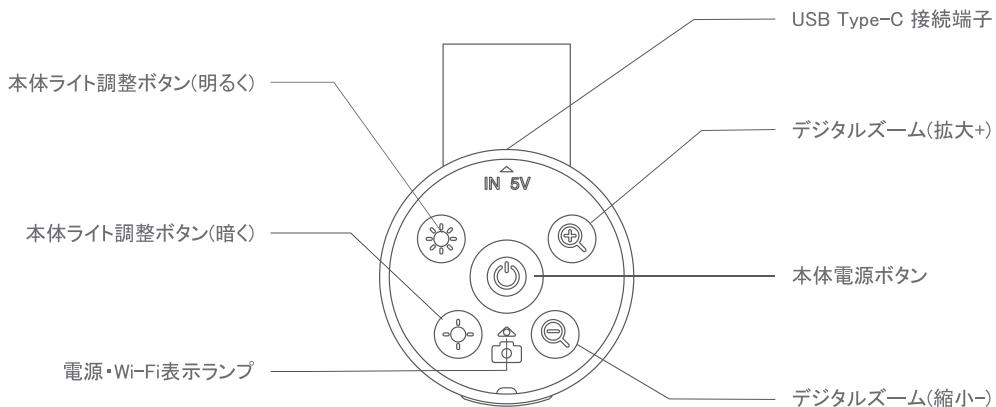
必ず守る

- 直射日光を避け涼しい場所で保管してください。
- 落下などの危険性がある場所で保管しないでください。
落下など外部からの強い衝撃は、レンズの誤差や部品の損傷などの影響を与える可能性があります。

4.顕微鏡本体の使用方法

各部の名称





本体電源ボタン

※3秒間長押して電源ON/OFF



USB Type-C 接続端子

※本体充電用

※充電はお持ちのUSB ACアダプターなどをご使用ください。



本体ライト調整ボタン(明るく)

※ライトが1段階ずつ明るくなります(計5段階)。



本体ライト調整ボタン(暗く)

※ライトが1段階ずつ暗くなります(計5段階)。



デジタルズーム(拡大+)

※デジタルズームが1段階ずつ拡大します。



デジタルズーム(縮小-)

※デジタルズームが1段階ずつ縮小します。



電源・Wi-Fi表示ランプ

※Wi-Fi未接続時: 青く点滅

※Wi-Fi接続済み: 青く点灯

※バッテリー不足時: 青く点滅

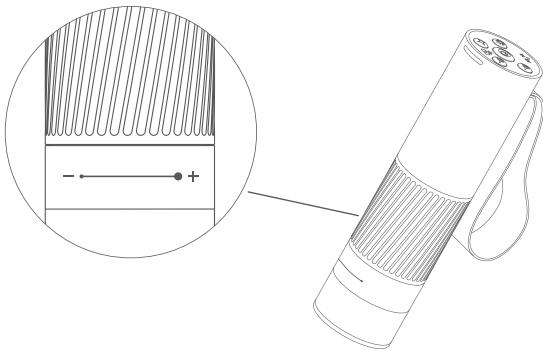
※バッテリー充電時: 赤く点灯

本体電源のON/OFF

- 本体電源ボタンを3秒間押し続けると電源ランプが点灯し、レンズライトが青色で点滅します。これでスマホとの接続準備が整ったことを意味します。
- 本体電源がONの状態で電源ボタンを3秒間押し続けると、本体の電源がきれ、電源ランプ及びレンズライトが消灯します。

顕微鏡本体の倍率調整

- 反時計回り:倍率拡大
- 時計回り:倍率縮小



※顕微鏡本体と観察物の観察距離を決め本体を固定してから、「倍率・焦点調整レバー」を上記の方法で回し倍率を調整します。

※本体の「デジタルズームボタン」やステージの「高さ調整つまみ」でも倍率を調整することができ、アプリとの組み合わせによって、最大400 \times （タブレット端末で使用時）の倍率まで調整することができます。

※端末のアプリ画面に映っている観察物の大きさを定規などで測り、観察物の実際の大きさと比較して倍率を計算することができます。

商品に付属している基準カードを使えば簡単に実際の大きさを測ることができます。

アプリとの接続

1.アプリをダウンロードします。

本製品は、アプリに対応しています。

スマートフォンやタブレットなどの端末をWi-Fiに接続し、アプリで観察する必要があります。

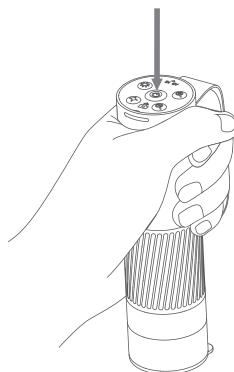
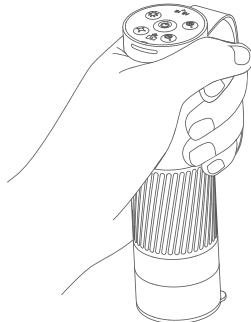
お使いの端末に合わせて、アプリをダウンロードしてください。

- App Store または、Google Playで「Beaver Point」を検索してダウンロードしてください。

2.本体ストラップに指を入れ、本体を固定します。

3.本体の電源ボタンを3秒間押し続け、電源をONにします。

電源・Wi-Fi表示ランプが点滅します。



4.アプリを開き、「デバイスの追加」をタップし、表示される
案内に従ってデバイスの追加を行ってください。
接続が完了したら「観察スタート」をタップします。



アプリの使用中は許可を選択してください。

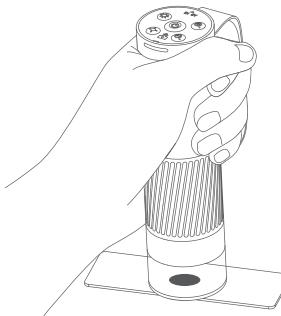


- 位置情報やデバイスへのアクセスなど、全て許可してください。
許可しないと正常に動作しない場合があります。
- ご使用の端末によってアプリ画面が異なる場合があります。
- この製品は2.4GHz帯のみ対応しています。

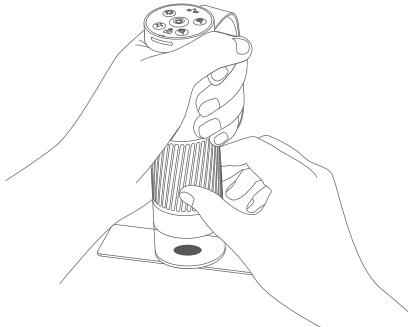
5.本体のレンズ保護カバーを取り外します



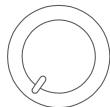
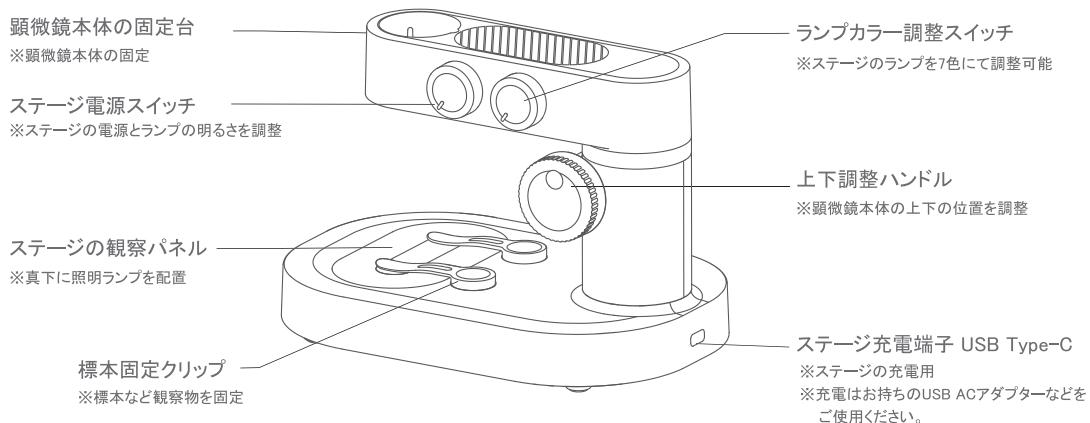
6.観察物の上に本体のレンズを合わせ片手でしっかりと持ちます。



7.アプリ上の画面から観察物の画像がはっきり映るまで
倍率・焦点調整レバーをゆっくり回し調整します。

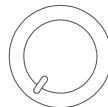


5.顕微鏡ステージの使用方法



ステージ電源スイッチ

時計回り: 電源をONにでき、ライトを明るく調整します。
反時計回り: ライトを暗く調整し、電源をOFFにできます。



ランプカラー調整スイッチ

スイッチOFF: ランプの色は白のままになります。
スイッチON/つまみ調整: ランプの色は白から赤、紫、黄、緑、青などに切り替わります。



ステージの観察パネル

観察物の置台として、真下にはランプが設置されています。



標本の固定クリップ[†]

磁石がついていて取扱いに便利です。



上下調整ハンドル

顕微鏡本体を上下へ移動させ倍率を調整できます。



ステージ充電端子 USB Type-C

お持ちのUSB ACアダプターなどを使えばステージの充電ができます。

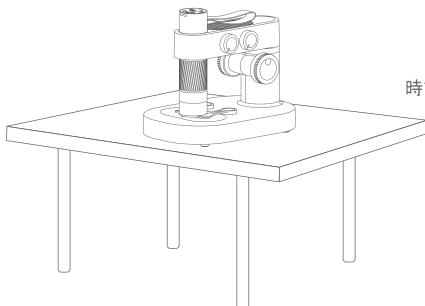
顕微鏡ステージ電源のON/OFF

ステージ電源スイッチを時計回りへ回すと、「カチッ」と音とともにステージの電源が入り照明がつきます。

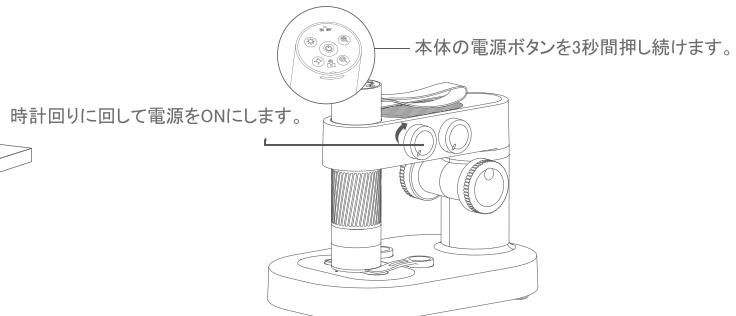
ステージ電源スイッチを反時計回りに回すと、同じく「カチッ」と音とともにステージので電源が切れ照明も消えます。

使用手順(本体とステージの組み合わせ)

1. 平らなテーブルに本製品をおきます。



2. 顕微鏡の本体とステージの電源をONにします。



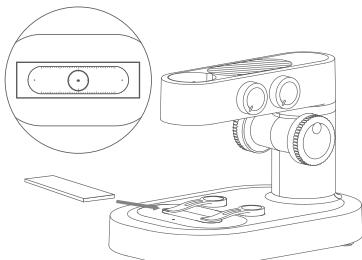
3.アプリを開き、「デバイスの追加」をタップし、表示される案内に従ってデバイスの追加を行ってください。
接続が完了したら「観察スタート」をタップします。



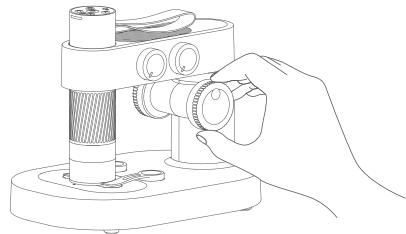
アプリの使用中は許可を選択してください。

- 注意**
- 位置情報やデバイスへのアクセスなど、全て許可してください。
許可しないと正常に動作しない場合があります。
 - ご使用の端末によってアプリ画面が異なる場合があります。
 - この製品は2.4GHz帯のみ対応しています。

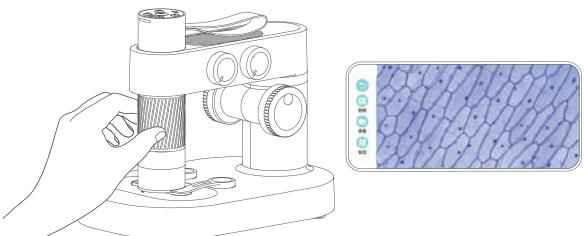
5.観察物をステージの観察パネルの十字線中央に置きます。
※十字線などの詳細については、14ページの内容をご確認ください。



4.上下調整ハンドルで、観察物が入る範囲など適切な位置まで調整します。

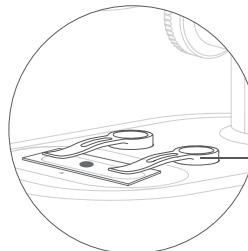


6.アプリ画面を確認しながら上下調整ハンドルと「倍率・焦点調整レバー」で最適な映像が見られるまで調整を行います。
(本体の高さや焦点を変更することで異なる倍率の映像が見られます。)



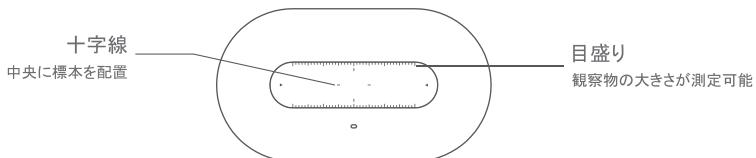
- 本体をステージに取り付ける際には破損しないようご注意ください。
- ハンドルやレバーを回す際には、画面を見ながらゆっくりしてください。
- ご使用の端末によってアプリ画面が異なる場合があります。

標本の固定クリップ



磁石型固定クリップ
標本のブレパラートや観察物を固定します。

観察パネル



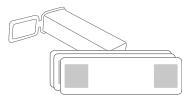
注意

- 固定クリップは磁石型になっており、設置場所へ近づくと磁力によって自動的に取り付けられます。
- 固定クリップの磁石部分とステージの取り付け部分を定期的に掃除してください。金属性ゴミなどが付着する可能性があります。
- 観察パネルに汚れなどが付かないように定期的に掃除してください。

ステージ照明ライトの調整

- 照明ライトの強弱によって観察物の輪郭や詳細が異なって映りますので、調整しながらお使いください。
- 異なるライト色によって観察物の映像効果をより多様に演出することができます。

6. 同梱物



生物標本 × 10



スライドガラス・カバーガラス × 10
(カバーガラス:四角形)



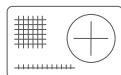
ピンセット × 1



スポット × 1



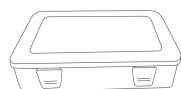
磁石型固定クリップ × 1セット



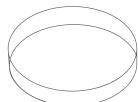
基準カード × 1



USB Type-Cケーブル × 1本



道具収納箱 × 1



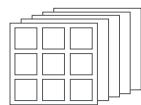
ディスポシャーレ × 2



採取瓶 × 3



標本収集箱 × 1



ラベル × 5



観察記録ノート × 1冊
ラベル × 6



図鑑 × 1冊



取扱説明書兼保証書 × 1

7.商標及び法的告知

- 商標の「」と「BeaverLAB」の知的財産権などは、「Beaver Technology (Shenzhen) Co., Ltd.」のすべての権利です。
- 本商品のロゴやブランド名に対する修正や変更、またコピーなどは、事前許可なしのいがなる場合でも禁止します。
- 本商品は、出願または登録済みの商標を使用しており、その他の個人や企業、組織や団体等は本商品を使用することはできません。
- 本取扱説明書は著作権法により保護されており、無断転載、複写、複製、またコピーやスキャンなどのデジタル化は著作権法上で例外を除き禁じられています。
- 商品の機能改善やデザイン変更などにより、本書の内容がご購入された商品と異なる場合があります。

8.商品の保証

無料修理規定

1.取扱い説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、1製品につき1回無料修理をさせていただきます。

製品に添付されている保証書ならびに購入記録等を添えて、サポートセンターまでご連絡ください。修理交換後に、保証期間は延長されません。また、付属品やバッテリーなどの消耗品は無料修理に含まれておりません。

2.ご贈答品の修理に関するご相談は、サポートセンターまでご連絡ください。

3.保証期間内でも次の場合には有料修理または修理をお断りさせていただく場合がございます。

(1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。

(2) お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷。

(3) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧に起因する故障及び損傷。

(4) 一般家庭以外(例えば、業務用の長時間使用など)に使用された場合の故障及び損傷。

(5) 保証書と購入記録等の提示がない場合。

(6) 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、或いは字句を書き換えられた場合。

(7) 当社指定の国内正規品以外の使用。

4.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。

5.本規定及び保証書類は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)

6.海外からの着払い、海外への修理品の発送はいたしません。

※お客様にご記入いただいた個人情報(保証書控)は、保証期間内の無料修理対応及びその後の安全点検活動などのために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、サポートセンターにお問合せください。

※本規定は、予告なく変更することがあります。

保証書

製品型番		お買い上げ日	
保証期間	お買い上げ日(商品到着日)より1年間		
お客様	ご氏名		電話
	ご住所		
販売店	店名		電話
	住所		

※本保証書は本書に明記した期間、条件のもとで、無償修理または交換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もの(保証責任者)及び、その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ありません。

※本保証書に記載の機器の修理や点検の場合、端末に保存されている写真や動画などのデータが再度使えなくなる恐れがありますので、必ず事前にバックアップを取ってください。

データの消失による損害などの請求につきましては、一切責任を負いかねますので、予めご承知ください。

ビーバーラボ スマート顕微鏡

製品名:ビーバーラボ スマート顕微鏡 M1

重 量:約560g

使用電池:リチウムイオン(Li-ion)電池

製品型番:IOT-BL-M1-WH

定格入力:DC5V/1A

(本体700mAh、ステージ2000mAh)

サ イ ズ:幅182×奥行122×高さ149mm

技術基準適合証明:  217-210291 Made in China

製造元:Beaver Technology(Shenzhen) Co., Ltd.

日本正規代理店
株式会社IoTBank
東京都新宿区北新宿2-21-1
新宿フロントタワー28F
サポート情報は[こちら](#)へ

