

**H-CAM**

# ユーザ マニュアル



**USB MICROSCOPE**

**Version 2.3**

MicroLinks Technology Co., Ltd.



## 目次

1.	製品の説明.....	1
1.1	パッケージ内容.....	1
1.2	顕微鏡アクセサリの概要.....	1
1.3	交換操作.....	2
1.4	顕微鏡の紹介.....	2
1.5	顕微鏡の操作.....	3
1.6	USB コネクタの接続.....	3
2.	プログラムのインストール.....	4
2.1	CDを入れる（ステップ1）.....	4
2.2	応用プログラムのインストール(ステップ2).....	4
2.3	駆動プログラムのインストール（ステップ3）.....	5
2.4	インストール・システムの完了（ステップ4）.....	5
3.	応用プログラムの取扱い.....	5
3.1	視訊預覧視窗.....	<b>錯誤! 尙未定義書籤。</b>
3.2	静止画プレビューウィンドー.....	5
3.3	メインメニュー.....	5
3.4	メインアイコン.....	6
3.5	檔案列表.....	<b>錯誤! 尙未定義書籤。</b>
3.6	画像の制御モード.....	7

1. 製品の説明
1.1 パッケージ内容

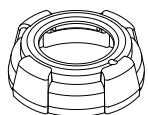
オブジェクト	数	オブジェクト	数
USB デジタル顕微鏡	1	ユーザ マニュアル	1
USB ケーブル	1	インストール CD	1
パーソナルケア アクセサリー	1+5		

### 1.2 顕微鏡アクセサリの概要

皮膚観察レンズ以外（一般の PC 材料）、他の部分は医療グレードの PC の素材、皮膚と触れます。耐熱温度は 120 度。  
◎注意：

初めて使用する時、自分で消毒してください。きれいな水、アルコールまたはお湯を使用できます。「皮膚観察レンズ」は湯の中に入り込みできません。

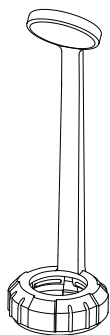
- 皮膚観察レンズ：本体は、皮膚や髪の毛などの観測物を観測できます。
- 舌バー：口腔、喉などを観察できます。
- 長い口内鏡：奥歯を観察できます。
- 短い口内鏡：前歯を観察できます。
- 外耳道観察レンズ：耳道を観察できます。
- 耳搔き：自分で耳掃除できます。



皮膚観察レンズ



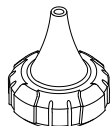
舌バー



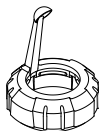
長い口内鏡



短い口内鏡



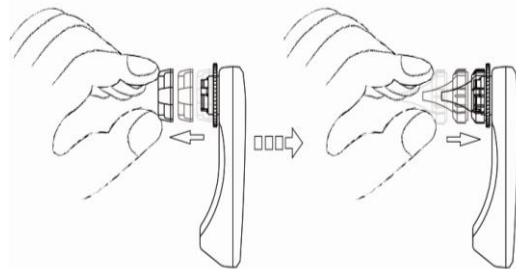
外耳道観察レンズ



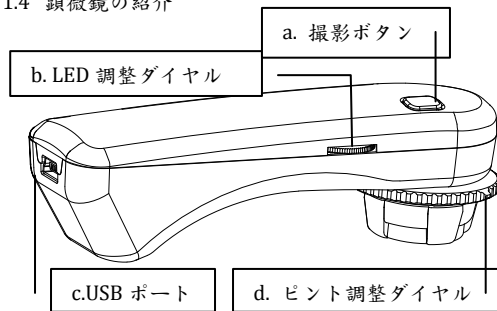
耳掻きレンズ

### 1.3 交換操作

(皮膚観察)レンズを手で外す、その他のアクセサリ（外耳道観察レンズ）レンズを入れて、必要交換用のスペア部品を使用できます。



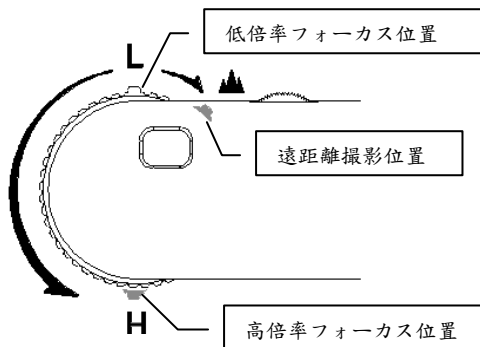
### 1.4 顕微鏡の紹介



- a. 撮影ボタン：このアプリケーションに画像のボタンをクリックする。
- b. LED 調整ダイヤル：LED の輝度を調整するダイヤルです。
- c. USB ポート：このポートは USB2.0 ポートです。
- d. フォーカス ノブ：倍率を調整するには、このノブ調整も、長距離撮影モードは通常のカメラ。

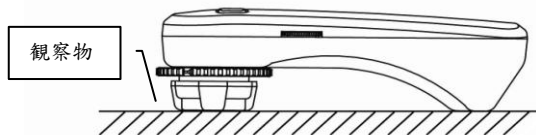
### 1.5 顕微鏡の操作

- a. フォーカス モード：合焦は L H と ▲三つを分けていた。  
L は低倍率，H は高倍率，▲は遠距離の撮影。

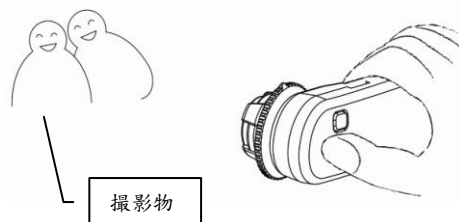


- b. クローズアップ：フォーカスノブは低倍率(L)もしくはは

高倍率(H)に回す。



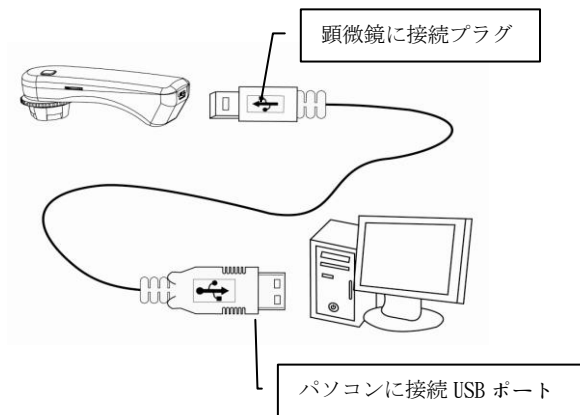
- c. 遠距離の撮影：一般的なカメラのように撮影する。



### 1.6 USB コネクタの接続

USB コネクタの接続は (図のように) 小さいプラグは顕微鏡ホストに、大きいプラグはパソコンの USB ポートに接続します。

◎注意：本体はパソコンに繋がる時、必ず専用の USB コネクタを使用してください。

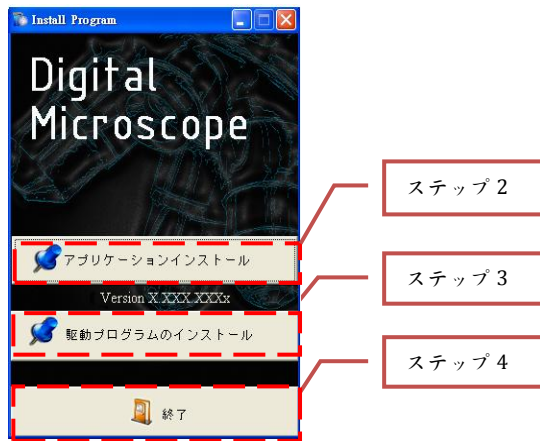


## 2. プログラムのインストール

「アプリケーションインストール」を選択し、表示される画面の指示に従って進んで下さい。詳しい説明は CD-ROM 内のソフトウェアガイドを参考して下さい。(User's Manual\Japanese \ソフトウェアガイド.pdf)。

### 2.1 CDを入れる (ステップ1)

付属品のマニュアル&ソフトウェアCDをCD-ROMドライブに入れると、PCは自動的に読み込み下記のインストールウィンドーが出て来ます。



CD-ROMの内容が表示されない時、「スタート」—「マイコンピュータ」からCD-ROMドライブをダブルクリックしてから進んでください。



### 2.2 応用プログラムのインストール(ステップ2)

「ステップ2」をクリックしてから H-CAM 応用プログラムのインストールを開始します。

### 2.3 駆動プログラムのインストール (ステップ 3)

「ステップ 3」をクリックしてから H-CAM のドライバーのインストールを開始します。

◎注意：ドライバーのインストール時、H-CAM の USB コネクターをパソコンの USB ポートに差し込まないと、インストールできませんので。

### 2.4 インストール・システムの完了 (ステップ 4)

応用プログラムとドライバーをインストール完了後には、ステップ 4、「完了」をクリックしてください。



### 3. 応用プログラムの取扱い

取扱い方法は六部分あります。ここはおおよその使用方法を説明します、詳細の取扱い方法はソフトウェアガイドを (User's Manual\Japanese\取扱い説明書.pdf)参照してください。

#### 3.1 動画プレビューウィンドー

USB で接続したら動画が動画プレビューウィンドーに表示されます。録画も画像の再生もこのウィンドーに表示されます。特殊機能モジュールの操作もこのウィンドーで表示されます。

#### 3.2 静止画プレビューウィンドー

取った写真は静止画プレビューウィンドーに表現されます。イメージの編集と画像の処理はここでを行います。

#### 3.3 メインメニュー

このプログラムの「メインメニュー」は下記の内容があります。

- ファイル：ファイルの開き、保存とプリントなど。
- 設定：動画の設定、表示の設定、動画の圧縮形式、JPG 画像の画質など。
- ウィンドー：動画プレビューウィンドーの大きさ調整、単ウィンドーモードへの切替。
- ツール：BMP、JPG と AVI のフォルダーを開けます。また、ファイル保存のルートを原始の設定に戻えすことができ



ます。


- e. 表示言語：繁体字、簡体字、英語、日本語などの言語があります。
- f. 本ソフトについて：プログラムのバージョンや所有権などの情報を読み取ります。


g.



h. メインアイコン

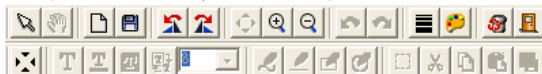
- i. メインアイコンはよく使用する機能ですが、それに関する説明は下記のとおりです。




- j. 接続  / 切断 ：顕微鏡と PC との接続と切断はします。接続後、動画は動画プレビューウィンドーに表現されます。

- k. スナップショット ：このアイコンをクリックすると、「動画プレビューウィンド」から画像を取り「画像プレビューウィンド」に表現されます。



- l. 保存 ：「画像プレビューウィンド」の画像を保存します。



- m. 画像の編集  / 編集から退出 ：編集モードに入ると編集ツールは「画像プレビューウィンド」の下に現れます。イメージは下記のとおりです。





- n.  / 
- o. 画像の削除 ：このアイコンをクリックすると、画像

プレビューウィンドに現れた画像を削除します。


- a. 録画  / 録画の停止 ：このアイコンをクリックすると、録画した動画は「動画プレビューウィンド」に現れます。「メインメニュー」の「設定->動画の圧縮」で圧縮のコードを設定します。DivX の圧縮ツールをインストールすることを推奨します。圧縮の効果と品質がよくなります。

- b. 動画の再生  / 再生の停止 ：動画は「動画プレビューウィンド」に再生されます。再生ツールはそのウィンドの下に出て来ます。アイコンは下記のとおりです。



- c. 画像の処理  / 画像処理からの退出 ：グレースケール、エッジの抽出、ハイパスフィルタなどの機能があります。画像の処理モードに入ると、「画像プレビューウィンド」の下に下記のようなツールバーが出てきます。



- d. プリント ：「画像プレビューウィンド」に出た画像をプリントします。

- e. 離れる ：応用プログラムを終了します。

### 3.4 ファイルリスト

「ファイルリスト」は、現在のフォルダ内にあるファイルがリストされます。BMP、JPG 及び AVI の三種類のフォル



ダがあります。

### 3.5 画像の制御モード

被写体に向かって撮影した方向結果の制御。また、画像のコントラスト、明るさと露出の機能もあります。下記の図のように



### 3.6 アクセサリーモード

違うアクセサリを使う時、違うアクセサリモードを使ってください。観察する時には、見やすいようになります。違うアクセサリモードを使う時、LED ライトを全開してください。アクセサリモード下記の図のように。

