

AF デジタルマイクロスコープ MX-130

ユーザーズマニュアル

目次

パート A. 製品情報.....	2
機能.....	2
基本要件.....	2
仕様.....	2
パート B. ソフトウェアおよびドライバのインストール.....	3
パート C. アプリケーション.....	7
各種ボタン	7
スナップショットまたはビデオ録画	8
メディアファイルの閲覧.....	8
ファイルマネージャー	9
ファイル編集	9
画像ファイルの電子メール送信	10
スライドショー設定および再生	10
写真の印刷	11
設定.....	12
形式.....	12
デバイス.....	13
その他	13
アルバムマネージャー	13
スナップショットおよび録画	14
パート D. 操作.....	18
製品外観.....	18
操作手順.....	19
パート E. Mac での推奨スペックと環境.....	22
パート F. Mac での表示・録画・静止画保存	23

パート A. 製品情報

■ 機能

- ・ご希望通りのあらゆるエリアを詳細に観察
- ・ズーム機能: 50 倍 から 170 倍
- ・JPG あるいは BMP ファイル変換のスナップショット、バースト(連続撮影)スナップショット
- ・Windows Media ビデオファイルに形式にて再生可
- ・全画面モード
- ・画像のスライドショー
- ・ビデオ調整

■ 基本要件

- ・Pentium 4 クラス の CPU
- ・システム RAM 256MB 以上の空き容量
- ・16 ビットカラー以上をサポートする VGA システム
- ・Windows XP SP2 以上
- ・USB 2.0 インターフェイス
- ・30MB のハードディスク空き容量

■ 仕様

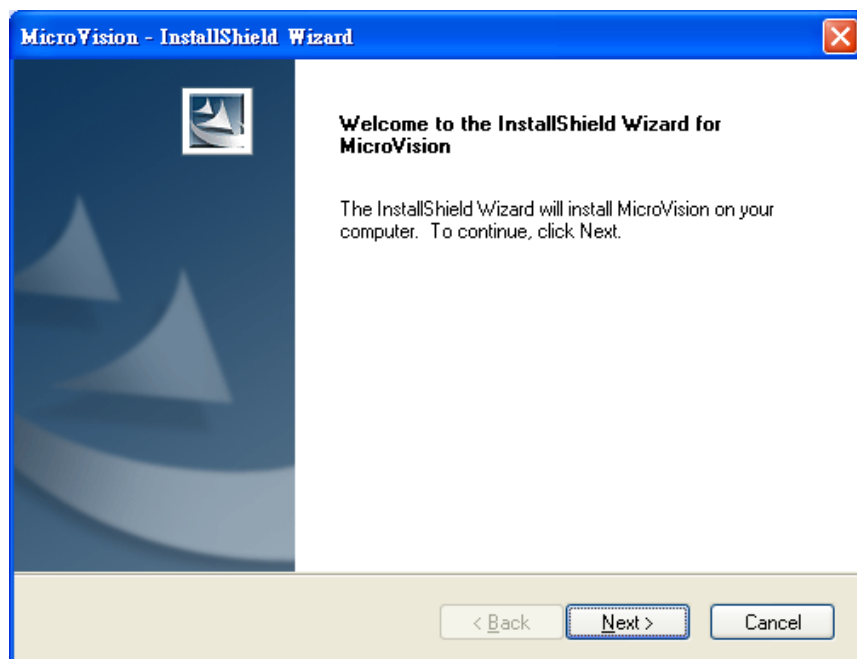
- ・画像解像度: ソフトで調整可能
- ・画像センサー: Color CMOS センサー
- ・光源: 白色 LED x 8
- ・ハードウェアインターフェイス: USB 2.0
- ・ケーブル長: 1.5m
- ・寸法: 31mm x 120mm
- ・重量: 約 125g

パート B. ソフトウェアおよびドライバのインストール

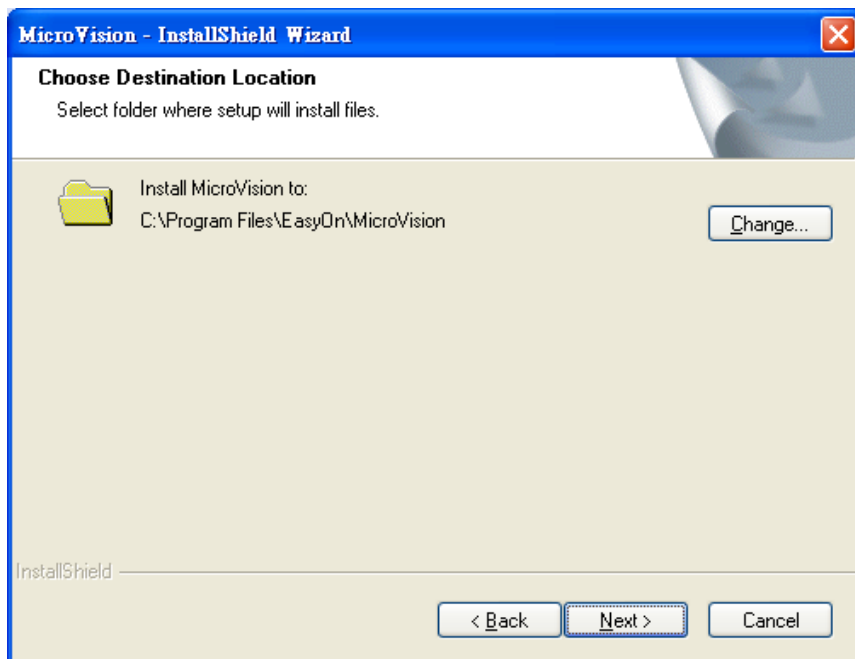
※現時点では、本体をUSBポートへ接続しないでください。

ステップ 1. CD を挿入すると、インストールが自動的に開始します。(下の画像が自動的に表示されない場合は、CD ドライブ上でマウスを右クリックし、“AutoPlay”(自動再生)を選択して起動します)

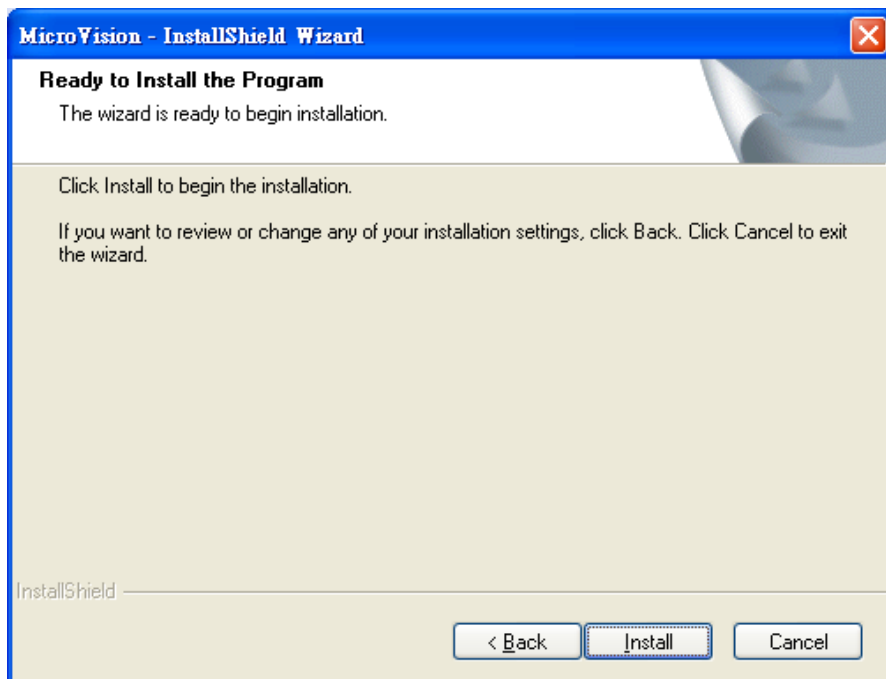
ステップ 2. “Next”(次へ)をクリックします。

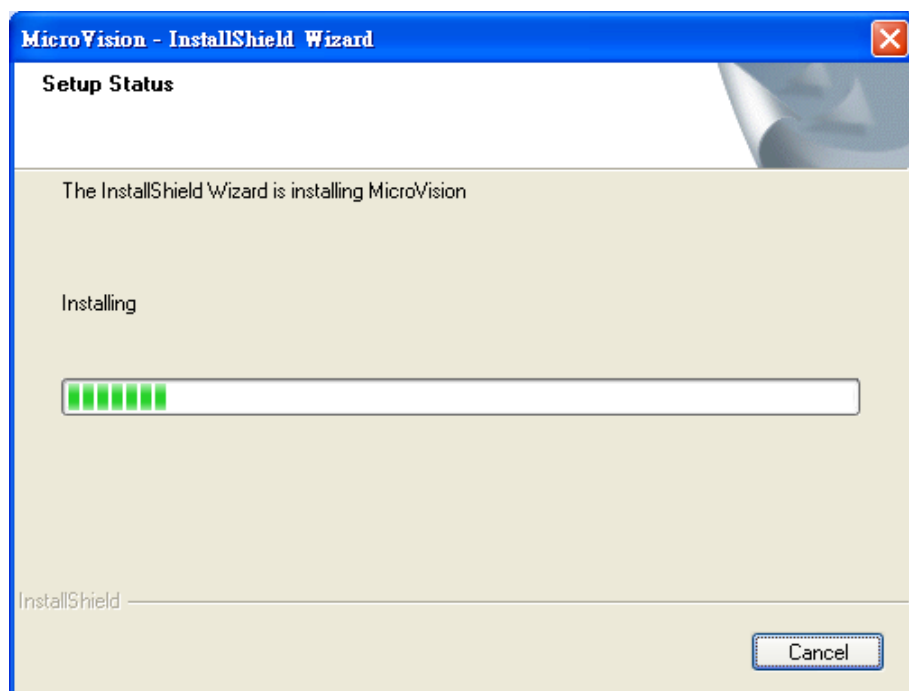


ステップ 3. セットアップがファイルをインストールするフォルダを選択し、“Next”(次へ)をクリックします。

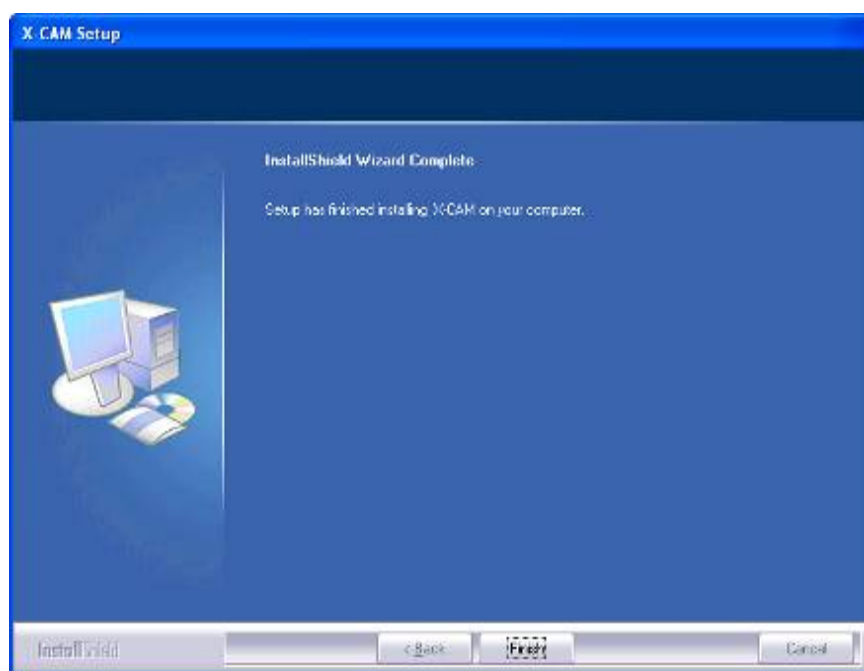
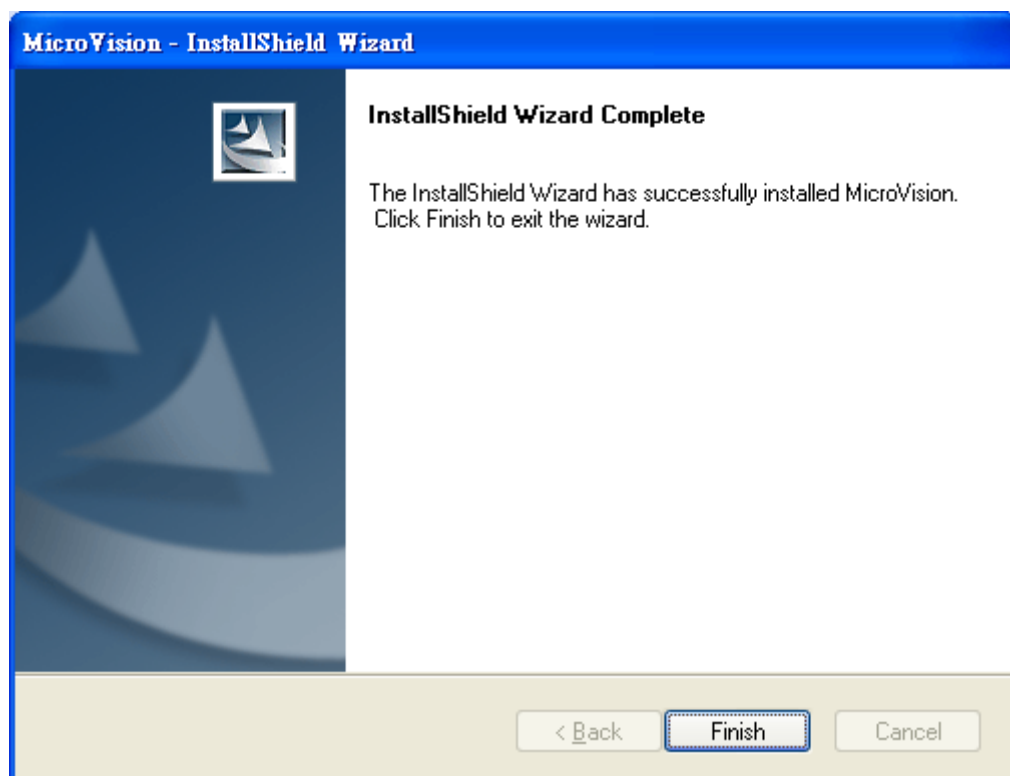


ステップ 4. "Install" (インストール) をクリックして続行します。





ステップ 5: Finish(終了)をクリックします。



ステップ 6: 本体を USB ポートへ差し込みます。



ステップ 7: Micro Vision アイコンをダブルクリックしてソフトウェアを開きます。

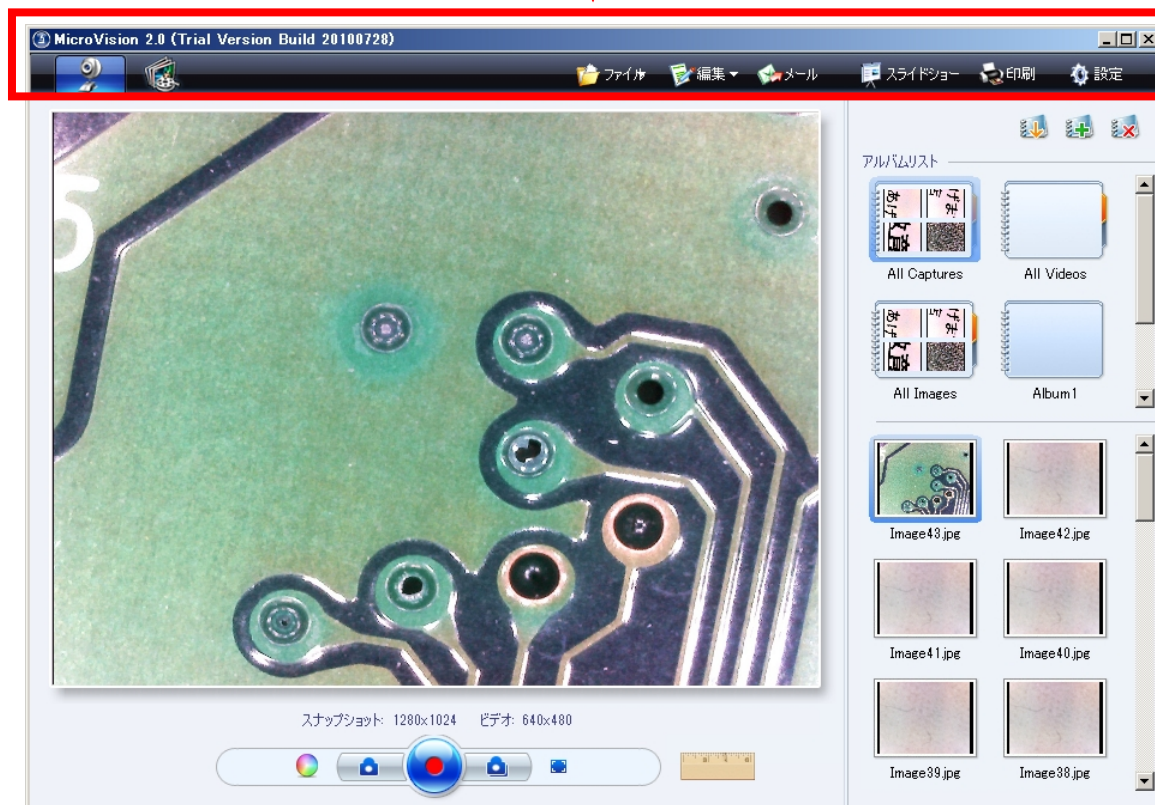


ステップ 8: アプリケーションを起動します。

パート C. アプリケーション


■ 各種ボタン

機能ボタンは下図のようにツールバー上に一覧表示されています。




- スナップショットまたはビデオ録画

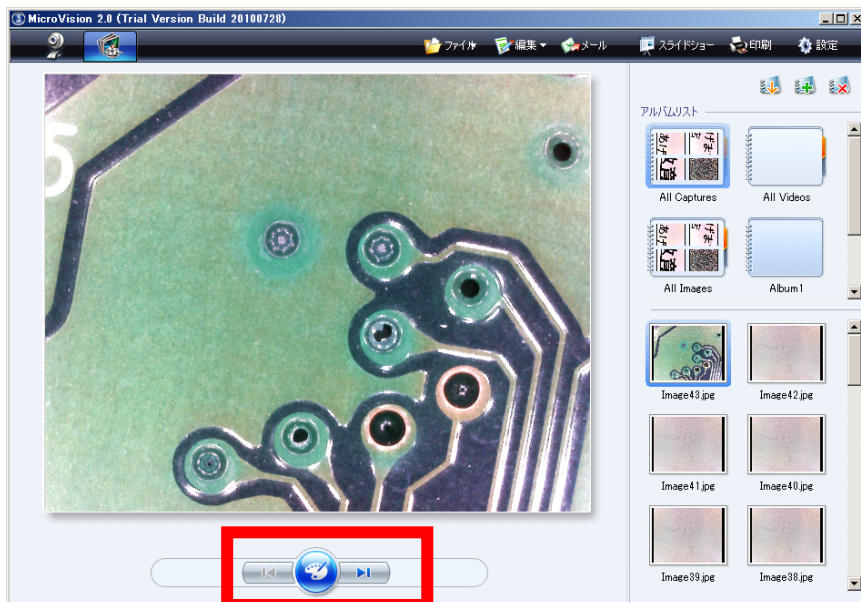


 スナップショットまたはビデオ録画モードをクリックします。

- メディアファイルの閲覧



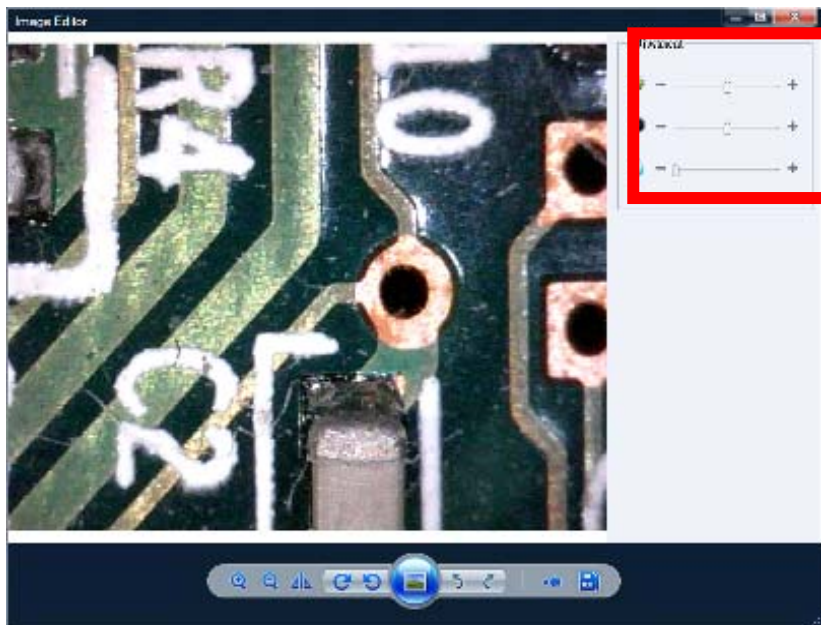
 ブラウザモードをクリックしてビデオ & 写真を編集します。



次/前をクリックして画像を表示します。

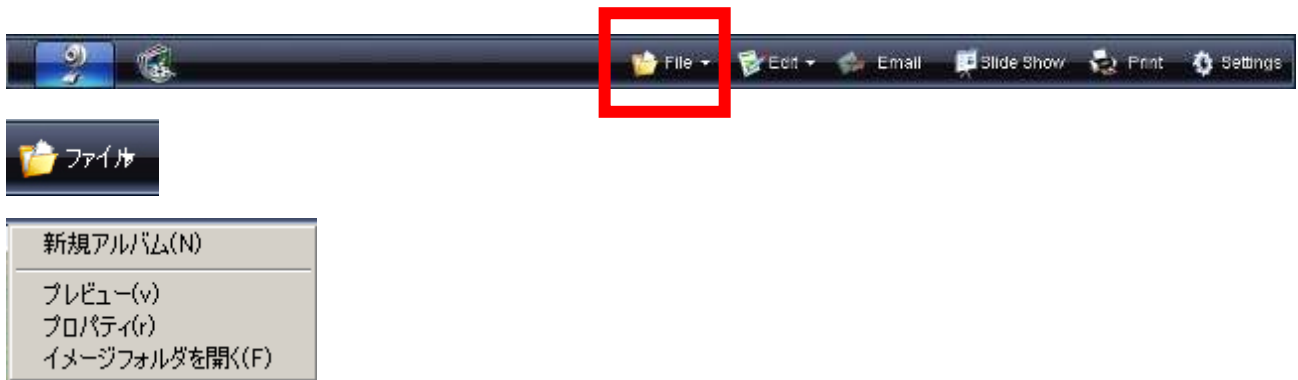


ビデオ & 写真を編集します。



編集機能をクリックします。編集ツールには、色調整など、様々なツールがあります。

● ファイルマネジャー



新規アルバム: 新規アルバムを追加

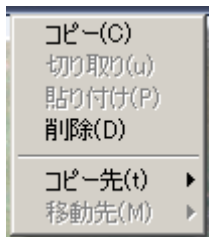
プレビュー: 選択した画像/ビデオファイルをプレビュー

プロパティ: 選択した画像/ビデオファイルのプロパティを表示

イメージフォルダを開く: 選択した画像/ビデオファイルのフォルダを開きます

● ファイル編集





ファイル/写真/ビデオを選択した後、コピー、切り取り、貼り付け、削除、指定先にコピー、指定先に移動、などが使用します。

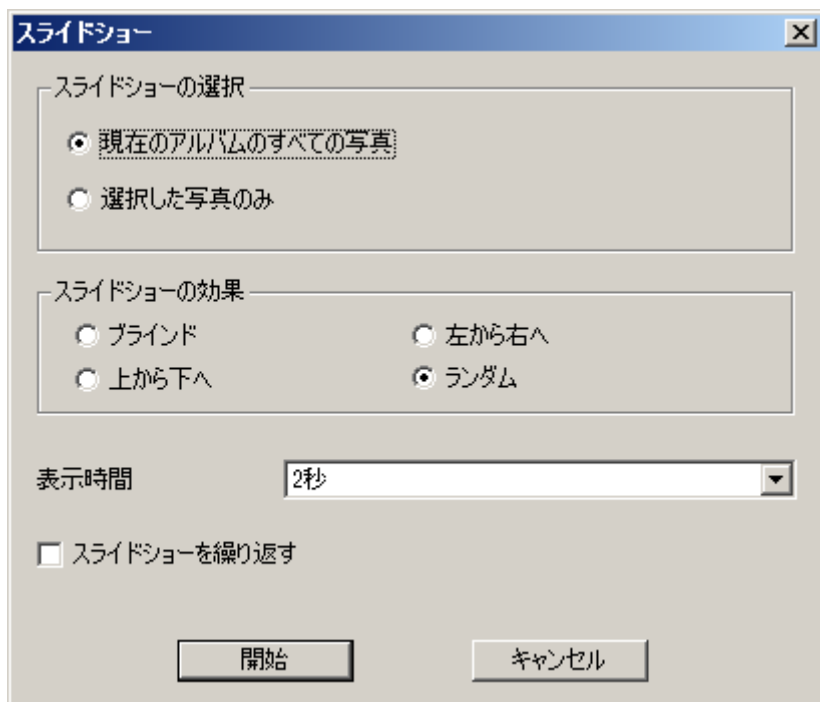
- 画像ファイルの電子メール送信



選択した写真/ビデオファイルを電子メールで送信します。

- スライドショー設定および再生





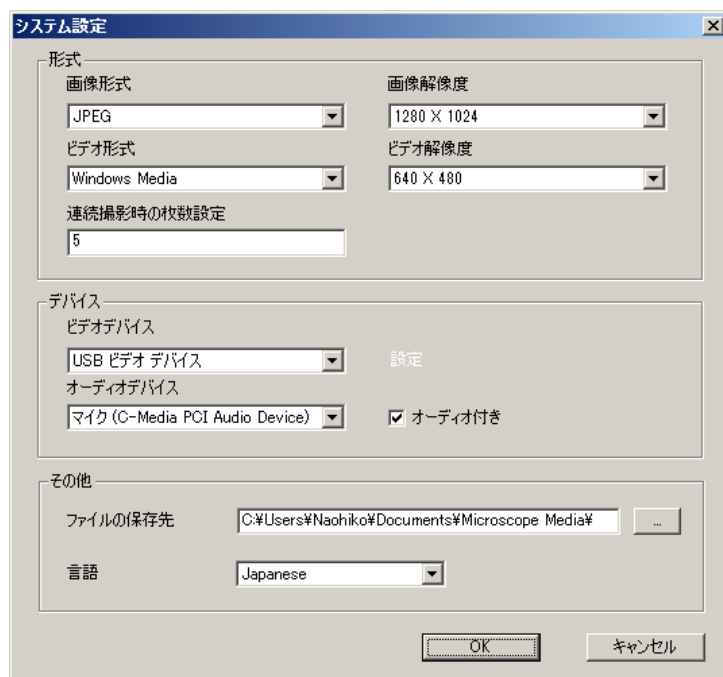
すべての写真、あるいは選択した写真のスライドショーを開始します。スライドショー効果およびスライドショー時間間隔を設定するオプションもあります。

● 写真の印刷



選択した写真を印刷します。異なる写真配置ができ、A4(レター、リーガル、A5、B5)用紙に印刷することができます。

● 設定



● 形式

画像形式: キャプチャした画像は JPG あるいは BMP ファイルで保存されます。

ビデオ形式: キャプチャしたビデオは.WMV ファイルとして保存されます。

連続撮影時の枚数設定: 連続撮影の際に撮影する写真枚数を設定します。

画像解像度: マイクロスコープがサポートする画像解像度です。

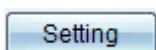
ビデオ解像度: マイクロスコープがサポートするビデオ解像度です。

● デバイス

ビデオデバイス: コンピュータに接続しているウェブカムを選択します。

設定ボタンをクリックしてこのウェブカムのパラメータを変更します。

オーディオデバイス: コンピュータに接続しているオーディオデバイスを選択します。Audio(オーディオ)にチェックマークがついている場合は、ビデオは音声と共に録画されます。



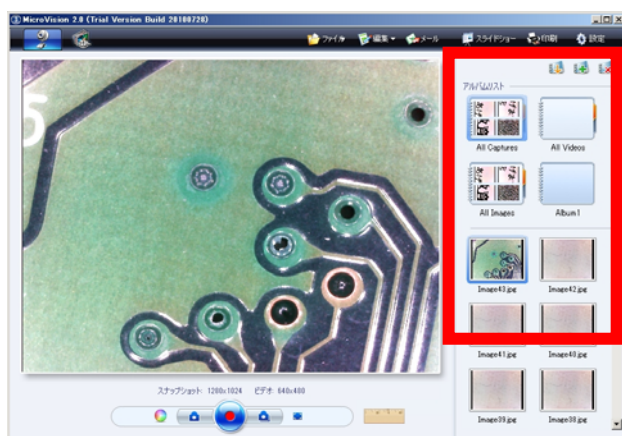
をクリックしてカメラドライバ設定を呼び出します。

● その他




言語: アプリケーションを表示する言語を選択します。

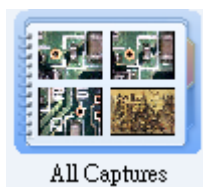
メディアフォルダ: キャプチャ画像を保存するデフォルトのフォルダを選択します。

■ アルバムマネジャー

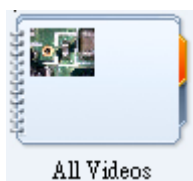


ソフトウェアには、3つのデフォルトアルバム All Captures (すべてのキャプチャ)、All Video (すべてのビデオ)、All Images (すべての画像)を含むアルバム機能が搭載されて

います。アルバム、写真、ビデオの作成/インポート/削除には    の3つのボタンを使用します。



All Captures (すべてのキャプチャ): すべてのスナップショット画像およびビデオファイルをプレビューします。



Video Album (ビデオアルバム): すべてのビデオファイルをプレビューします。

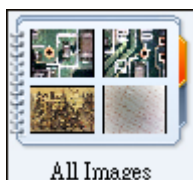


Image Album (画像アルバム): すべての画像ファイルをプレビューします。



ファイルを PC からインポートします。



新規アルバムを作成します。

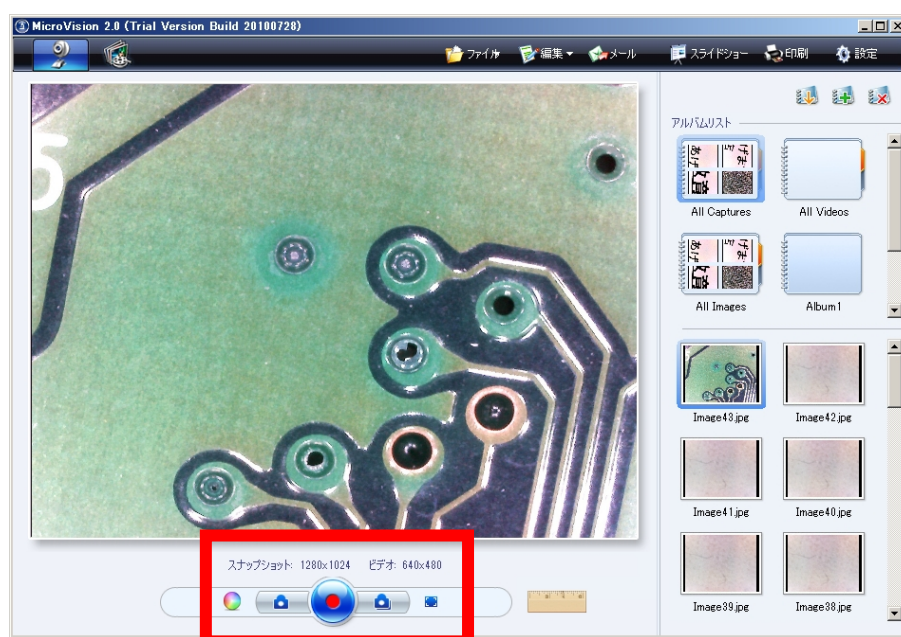


選択したメディアファイルあるいは現在のアルバムを削除します。

Album List

アルバムの非表示/表示はここをクリックします。

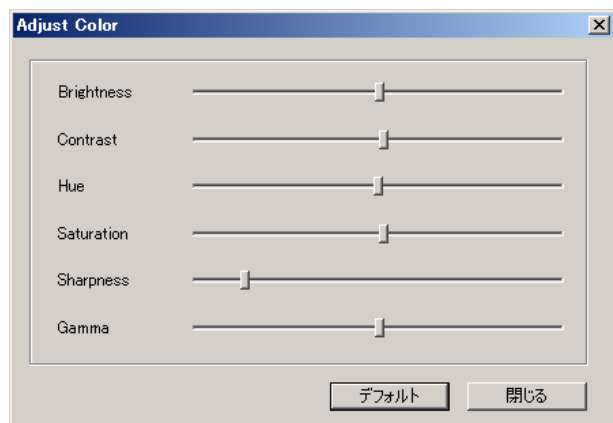
■ スナップショットおよび録画



Adjust Color (色調整)、Snapshot (スナップショット)、Record (録画)、Full Screen (全画面)ボタン

スナップショット: 1280x1024 ビデオ: 640x480

現在のスナップショットおよびビデオ解像度設定



Adjust Color (色調整): Brightness (輝度)、Contrast (コントラスト)、Hue (色調)、Saturation (彩度)、Sharpness (鮮明度)、Gamma (ガンマ)をリアルタイムで調整します。



スナップショットボタン:

現在のビデオから静止画像をキャプチャします。この画像は All Images(すべての画像)アルバムの Capture Browser(キャプチャ ブラウザ)にて表示できます。



ビデオ録画ボタン:

ボタンをクリックすると、ご使用の顕微鏡からのビデオ録画を開始します。録画ボタンをもう一度押すと、録画が停止します。



連続撮影:

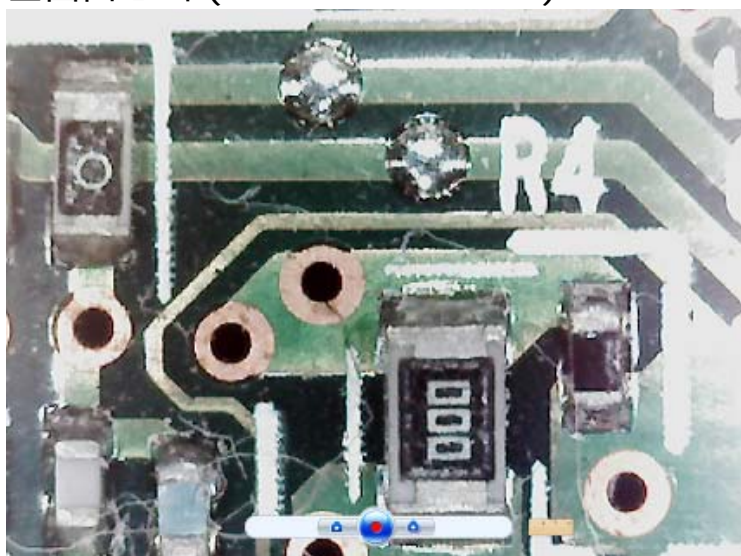
複数の画像を高速連続キャプチャします。



全画面:

ボタンをクリックすると、現在のビデオが全画面で表示されます。全画面の際にダブルクリックすると、メインパネルに戻ります。

全画面モード(Full Screen Mode)



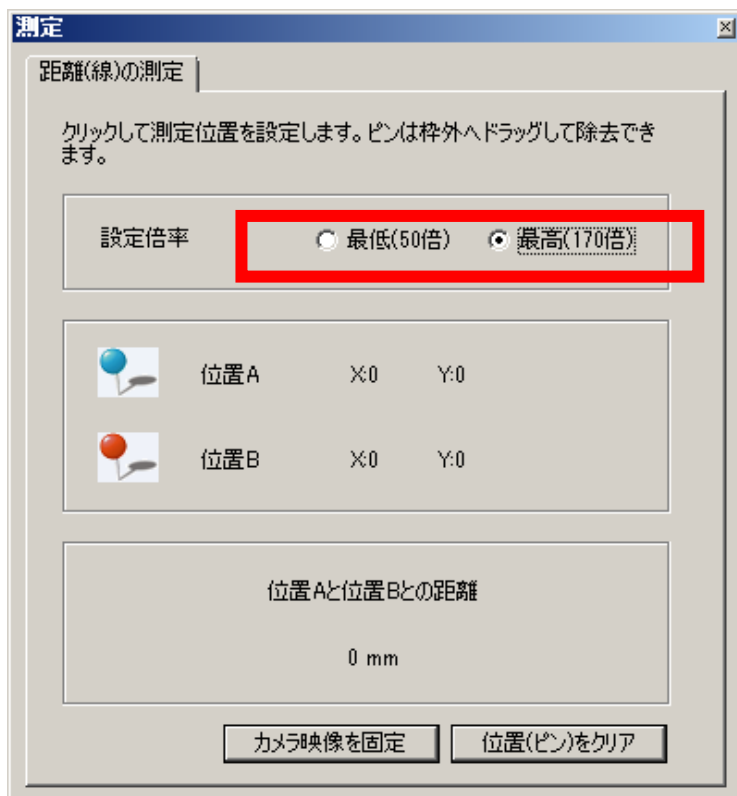
ビデオ測定: 距離計測機能は以下の手順で使します。

ステップ 1. 倍率の低/高を、顕微鏡の倍率に合わせて選択します。

A. オブジェクトレンズおよびオブジェクトを完全に接触させます。

最低(50 倍)を選択し、マイクロスコープの倍率パーセントを再生の (50 倍) に調整します。その後、明確になるまで焦点を合わせます。ステップ 2 に進みます。

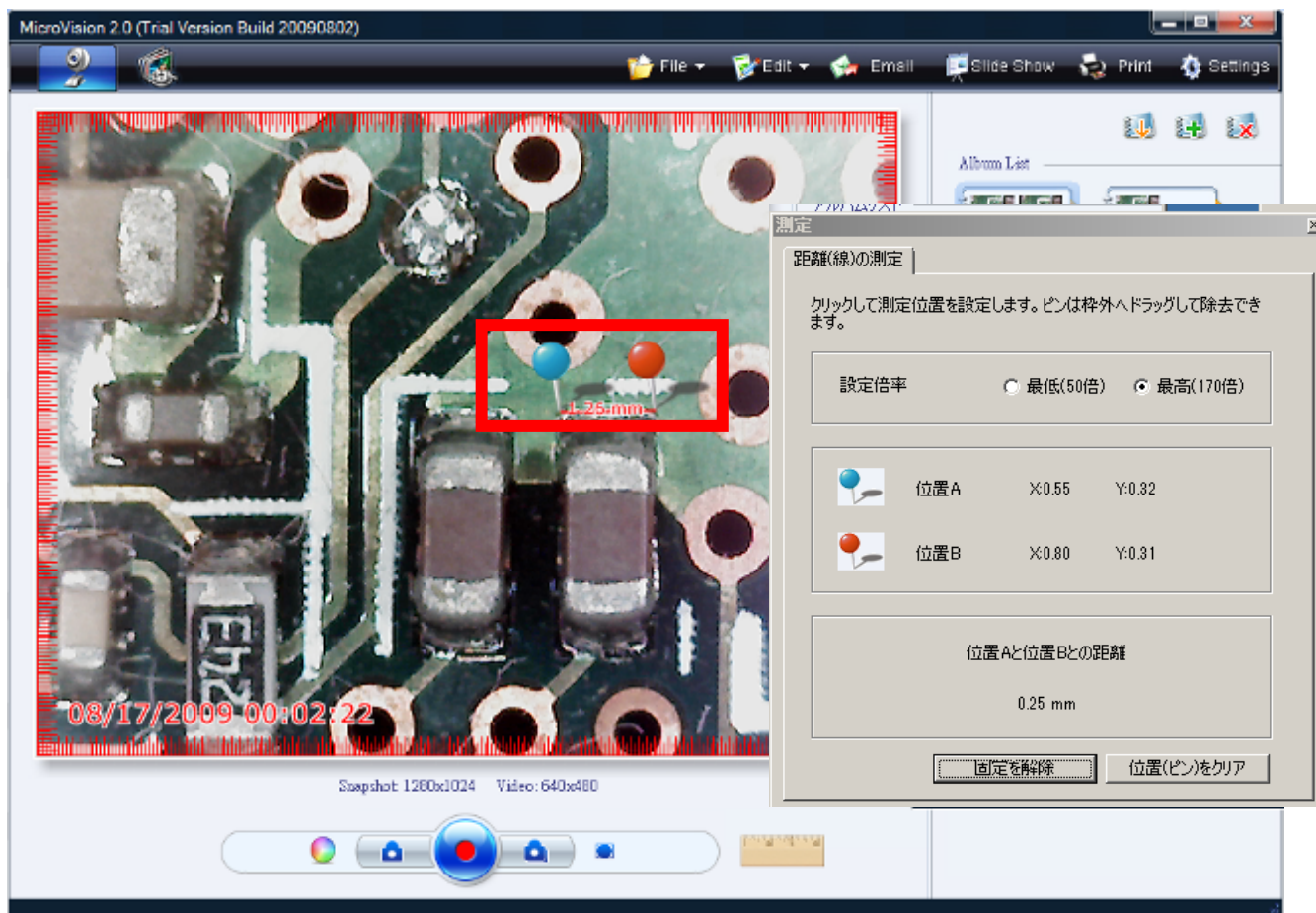
最高(170 倍)を選択し、マイクロスコープの倍率パーセントを高率 (170 倍) に調整します。その後、明確になるまで焦点を合わせます。ステップ 2 に進みます。



ステップ2. 2点間の距離を計測するには、開始点をクリック、続いて終了点をクリックします。2点間の距離が表示されます。点の位置はピンをドラッグして調整することができます。

ステップ3. 計測のためにビデオを静止するには、**カメラ映像を固定** をクリックします。
ビデオの静止を解除するには、**固定を解除** をクリックします。

ステップ4. 最初から始めるには **位置(ピン)をクリア** をクリックします。



パート D. 操作

■ 製品外観

1. 倍率ローラー
2. オブジェクトレンズ
3. USB ケーブル上のスナップショットボタン & LED 調整ローラー
4. スタンド



1. 倍率ローラー

2. オブジェクトレンズ



3. USB ケーブル上スナップショットボタン

LED 調整ローラー



4. スタンド

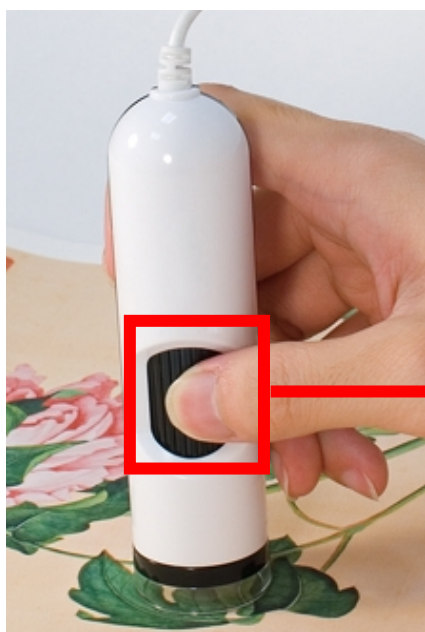
■ 操作手順

1. ターゲットに焦点を合わせ明確な画像を得るよう、オブジェクトレンズを動かします。



ターゲット

2. 最低および最高倍率の間で異なる画像サイズを得るには、倍率ローラーを調節します。



倍率の調整

3. USB ケーブル上のスナップショットボタンを押すか、あるいはソフトウェアの色調整、スナップショット(あるいは F7 キー)、スナップショット、連続撮影、全画面表示の機能をクリックします。



パート E. Mac での推奨スペックと環境

■ 推奨スペック

OS:Mac OS Snow Leopard 10.6.4

CPU: 2.13GHz Intel Core 2 Duo

メモリ: 2GB

ディスプレイ: 解像度 1280 × 800 ピクセル

USB: 2.0 ポート

ソフトウェア:QuickTime Player 10.0(114)

iMovie'09 バージョン 8.0.6(821)

■ パート F. Mac での表示・録画・静止画保存 ・再生

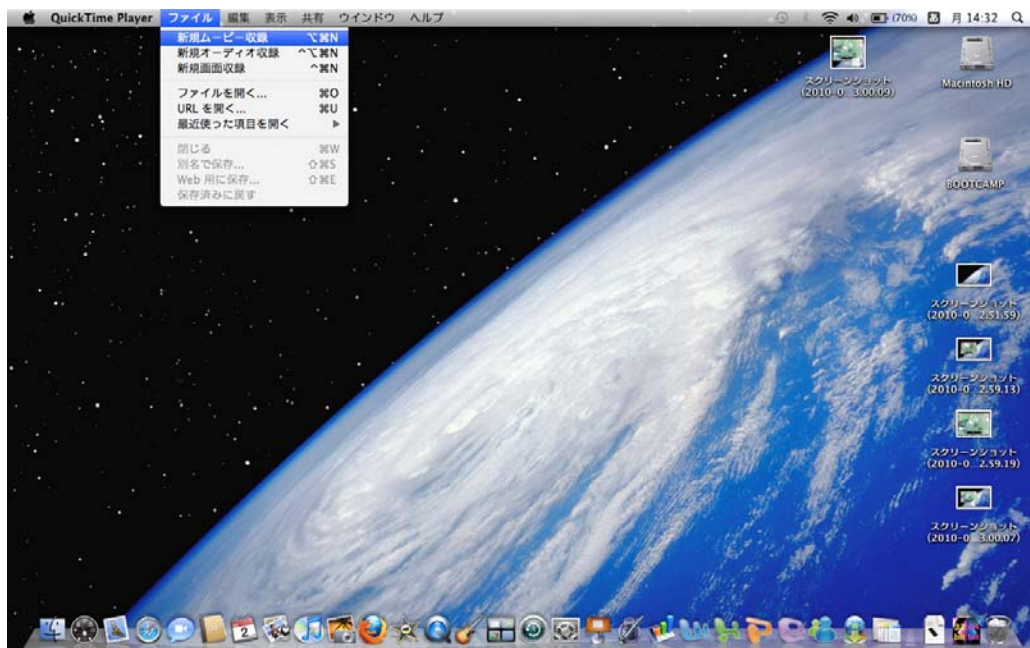
1. Mac を起動する

2. マイクロスコープを Mac の USB へ差し込む

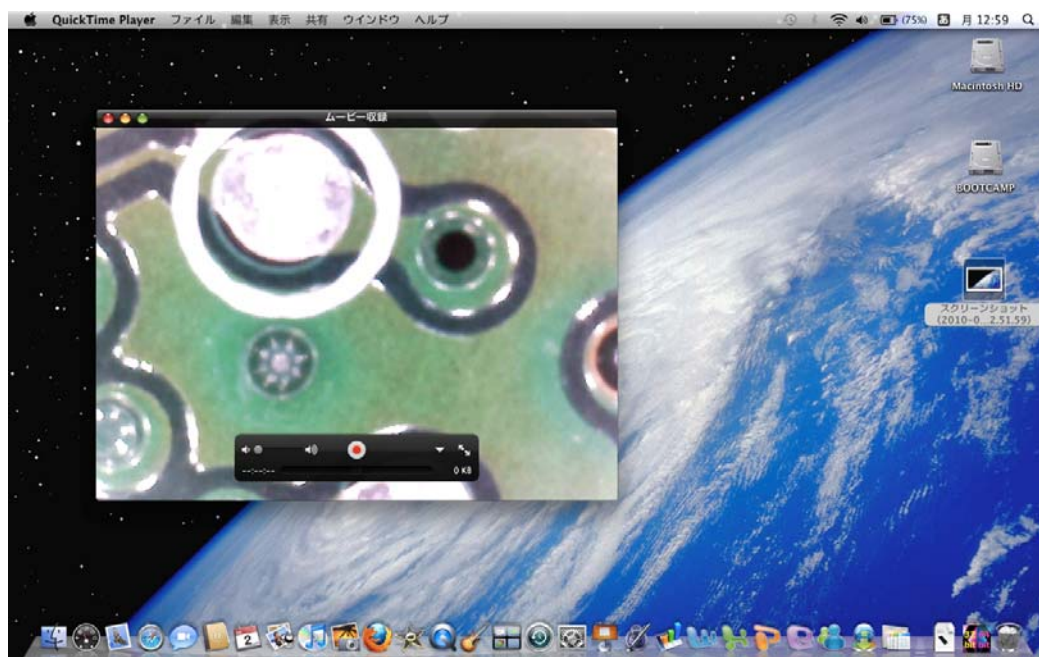
3. QuickTimePlayer を立ち上げる



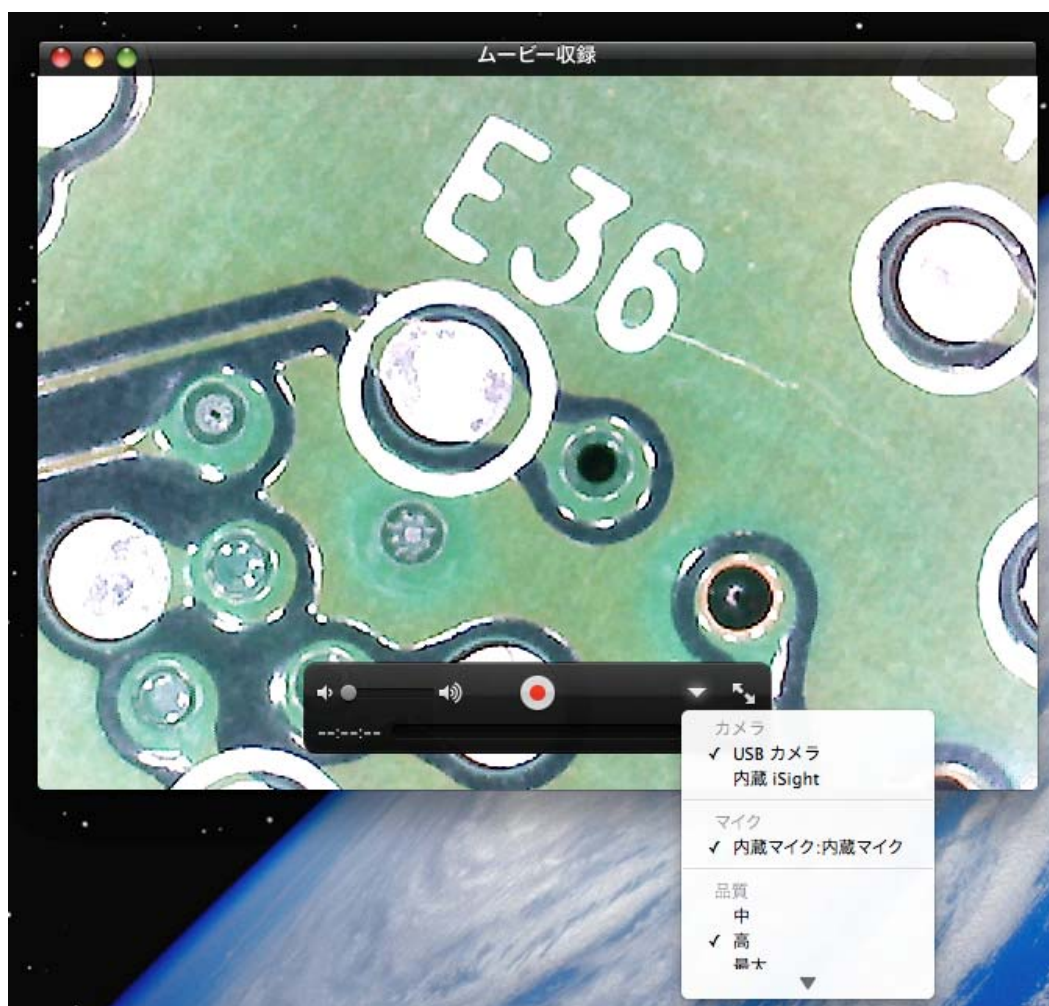
4. 新規ムービー収録をクリック



5.映像が表示されます。



6.映像が表示されない場合は、USB カメラを選択してください。



・録画

1.再生の状態から下記の録画ボタンをクリック



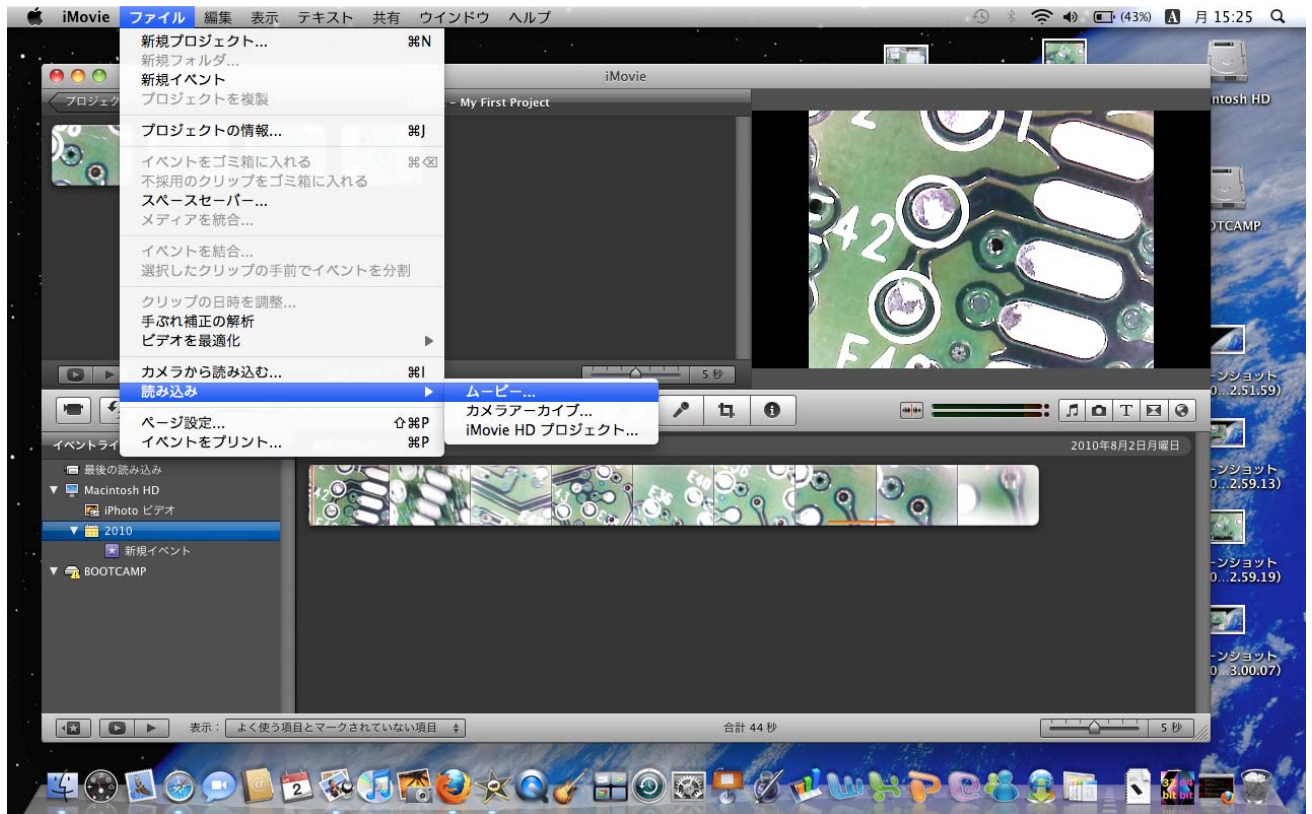
2.停止する場合は、停止ボタンをクリック



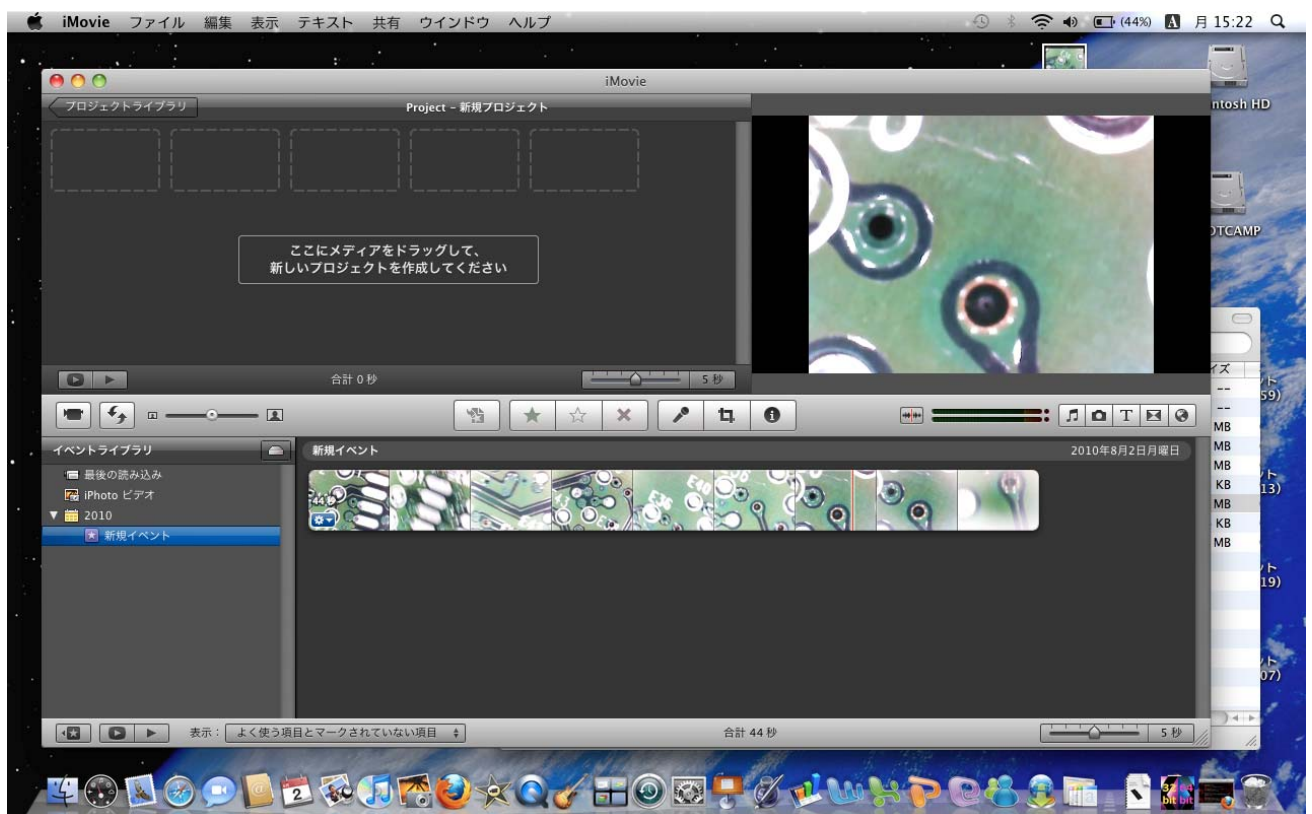
・静止画の保存

1.iMovie を起動します。

2.ファイル→読み込み→ムービーを選択します。



3.ファイル→読み込み→ムービーを選択し、利用したいビデオ選択

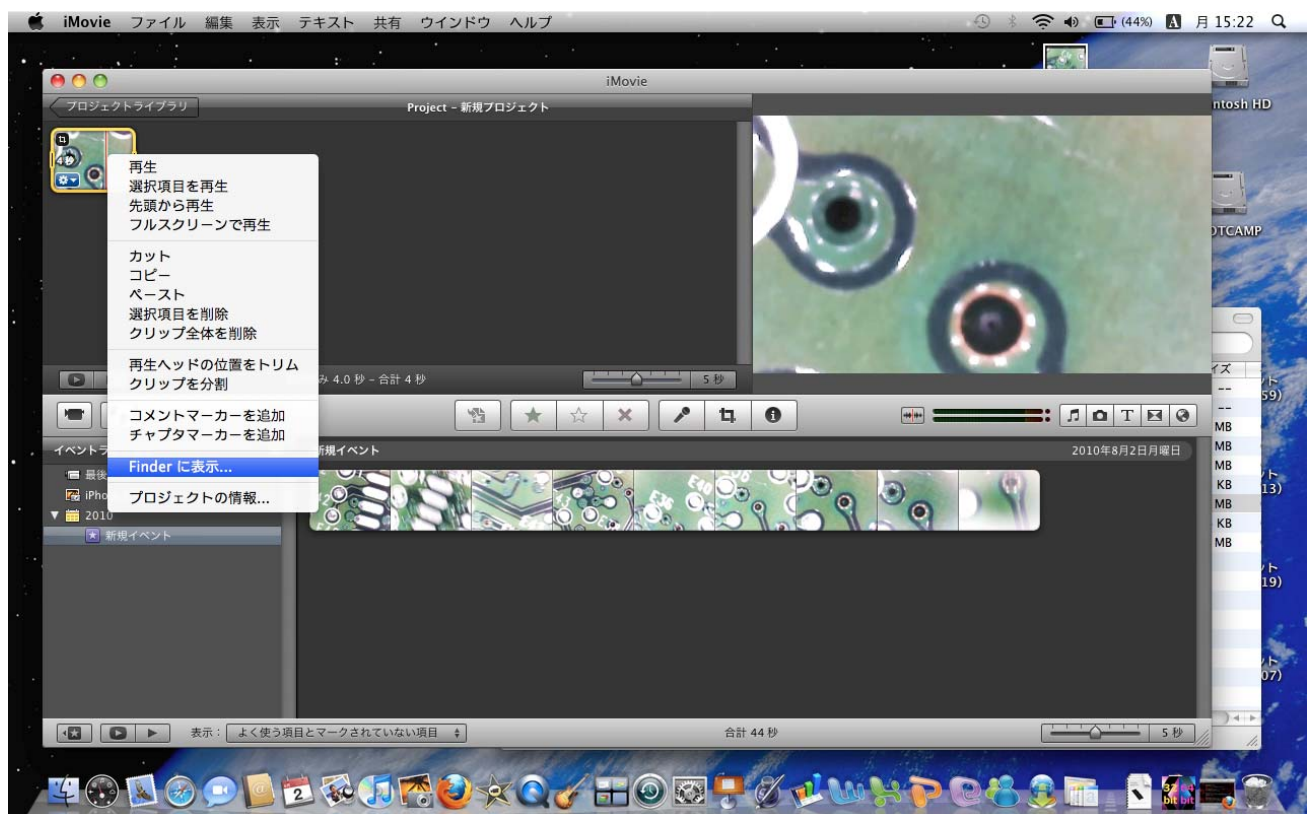


4. 静止画保存したい部分にカーソルを置き、右クリック。

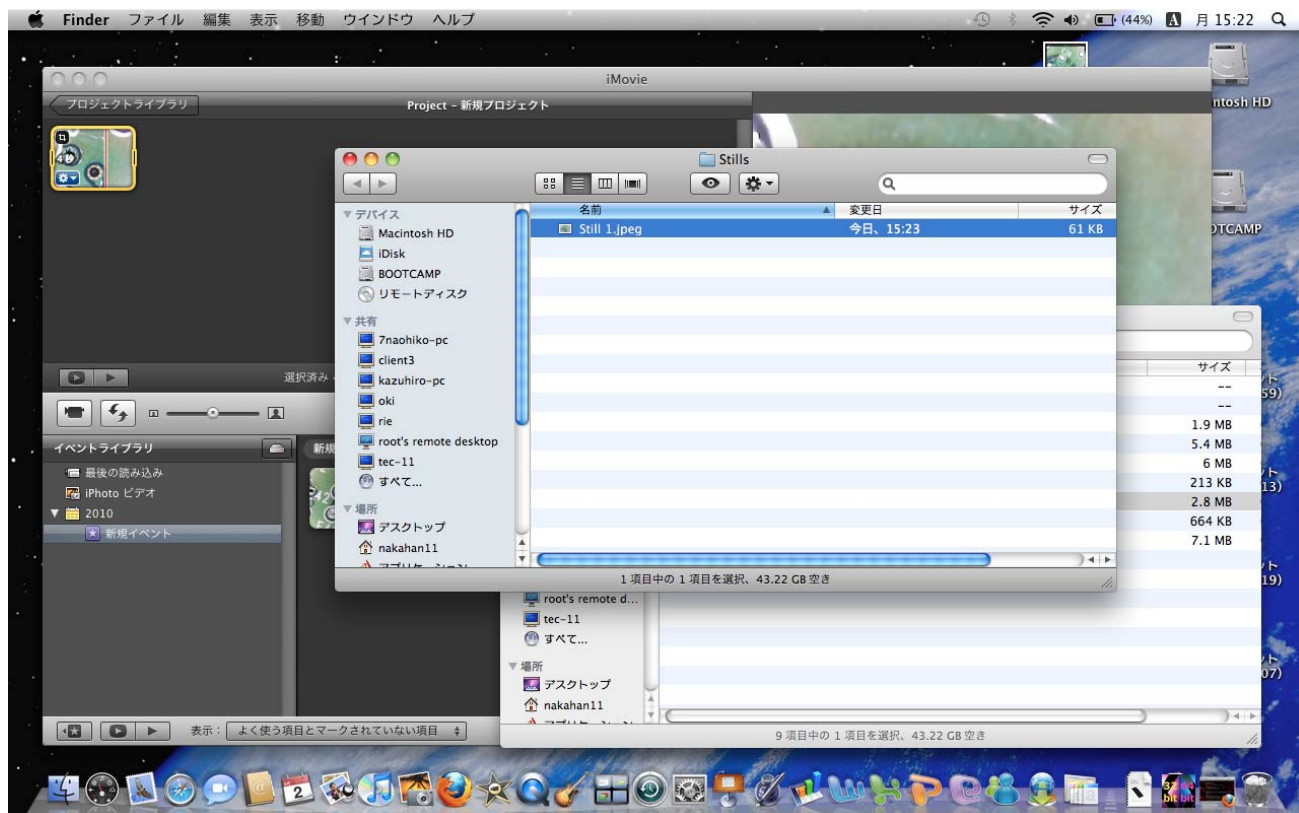
そして、「プロジェクトに静止画をフレームを追加」をクリック



5. 追加された静止画フレームを右クリックして、「Finder に表示」をクリック



6. Finder ウィンドウが開き、still<数字>.jpg というファイルが表示されます。ファイルを開きます。



7. プレビューで OPEN し、ファイル→別名で保存で完了

