

ELMO

取扱説明書

書画カメラコントローラソフトウェア

Image Mate

for Mac OS X

Image Mate をご使用になる前に、取扱説明書をよくお読みください。

目次

はじめに.....	2
ご挨拶.....	2
注意事項.....	2
お使いになる前に.....	3
動作環境.....	3
インストール／アンインストールと起動.....	4
画面とボタンの説明.....	5
メインウィンドウ.....	5
画像表示ウィンドウ.....	6
録画ツールウィンドウ.....	9
LIVE映像表示ウィンドウ.....	10
書画カメラリモコンウィンドウ.....	11
設定ウィンドウ.....	12
録画する.....	14
録画について.....	14
通常録画で録画する.....	15
長期録画で録画する.....	17
録画映像を見る.....	19
録画映像を再生する.....	19
描画ツールを使う.....	20
静止画を表示する.....	20
静止画に図形を描き込む.....	21
描き込んだ図形を消す.....	23
困ったときは.....	26
故障とお考えになる前に.....	26
ご参考に.....	27
免責事項.....	27
商標について.....	27
謝辞および著作権について.....	27
File Conversion.....	28
File Conversionを使う.....	28

はじめに

ご挨拶

この度は、株式会社エルモ社の書画カメラをお買い上げいただき、ありがとうございます。
本ヘルプは、書画カメラコントローラソフトウェア Image Mate を快適にご使用いただくためのものです。

Image Mate をご使用になる前に、本ヘルプを御熟読されますようお願いいたします。

注意事項

- 本書で使用している画像は説明用のもので、実際の画像とは異なる場合があります。
- 一部機種では、本機が SD モードの場合、Image Mate は正しく動作しません。必ず SD モード以外に設定してください。
- 本機の USB モードがマスタストレージに設定されている場合、Image Mate は正しく動作しません。必ずアプリケーションモードに設定してください。
- 最新の取扱説明書、インストール説明書、ファームウェア情報はエルモ社 Web ページで確認してください。
- Image Mate をご使用の際は、必ず本機の取扱説明書をあわせてご覧ください。
- お使いの OS によっては、Image Mate は正しいフォントで表示されない場合があります。

お使いになる前に

動作環境

アプリケーションが動作する上で次の前提条件が必要になります。

対応機種	Mac OS X が動作するハードウェア
オペレーティングシステム	Mac OS X 10.5.8 Mac OS X 10.6.2
CPU	PowerPC G4, G5 Intel Core Duo, Xeon
メモリ	512M バイト以上を推奨
ハードディスク	約 1G バイト 以上
画面解像度	1024×768 ピクセル以上 約 1670 万色
USB	内蔵の USB ポート (Hi-Speed 推奨)
ソフトウェア	QuickTime 7.1.6
対象書画カメラ	<ul style="list-style-type: none">• L-1ex / TT-02RX• L-1n / TT-02s <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffff00; padding: 5px;"><p>(L-1n/TT-02s の場合)</p><ul style="list-style-type: none">• Image Mate で使用する画像の大きさを変更することはできません。• L-1ex/TT-02RX を接続した場合と動作が異なる場合があります。</div>

注意：

- サウンドデバイスが使用できない場合、一部の機能が動作しない場合があります。

インストール／アンインストールと起動

インストール

1. CD をパソコンに入れる
2. CD のルートフォルダー→Mac→ImageMate.pkg をダブルクリックしてください。
3. インストールプログラムが起動します。画面の指示に従ってインストールを進めます。



起動

1. 書画カメラとコンピュータを付属の USB ケーブルで接続し、本体の電源を入れてください。
2. Image Mate アイコンを選択して、Image Mate を起動します。



アンインストール







1. 「Image Mate」フォルダをゴミ箱にドラッグしてください。

画面とボタンの説明

メインウィンドウ

アプリケーションを起動すると、以下のメインウィンドウが表示されます。



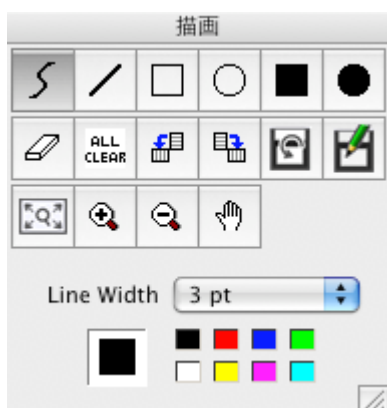
アイコン	内容
	Image Mate で作成した静止画ファイルまたは動画ファイルを開きます。
	書画カメラから静止画をキャプチャして表示します。また、キャプチャした静止画に図形を描き込むことができます。「 画像表示ウィンドウ 」
	録画ツールを表示します。「 録画ツールウィンドウ 」
	書画カメラの映像をリアルタイムで表示します。「 LIVE映像表示ウィンドウ 」
	書画カメラリモコンを表示します。「 書画カメラリモコンウィンドウ 」
	Image Mateの設定を行います。「 設定ウィンドウ 」
	メインウィンドウを閉じ、Image Mate を終了します。

画像表示ウィンドウ

書画カメラのLIVE映像を静止画としてキャプチャします。キャプチャした静止画に描画をすることができます。



画像表示ツールの説明は、下記を参照してください。



描画を行うには、描画ツールを使用します。

アイコン	名称	内容
	フリーハンドツール	フリーハンドで描画します。
	直線ツール	直線を描画します。
	四角ツール	四角形を描画します。
	四角形塗りつぶしツール	四角形塗りつぶしを描画します。
	円ツール	円を描画します。
	円形塗りつぶしツール	円形塗りつぶしを描画します。
	消しゴムツール	描画された内容を消去します。
	全消去	描画された内容をすべて消去します。
	反時計回り回転	時計反対回り方向に回転します。
	時計回り回転	時計回り方向に回転します。
	上書き保存	現在のファイルに上書きして保存します。
	名前を付けて保存	この画像を保存します。
	ズームイン	画像を拡大します。
	ズームアウト	画像を縮小します。
	ハンドツール	ハンドツールモードになります。

アイコン	名称	内容
	線幅	描画する線の太さを選択します。
	消しゴムサイズ	消しゴムの大きさを選択します。
	色	描画する色を選択します。
	最小化	描画ツールを最小化します。



注意：


- 描画の詳細については「[静止画に図形を描き込む](#)」を参照してください。

録画ツールウィンドウ

- 書画カメラのLIVE映像を録画して、パソコンに保存できます。

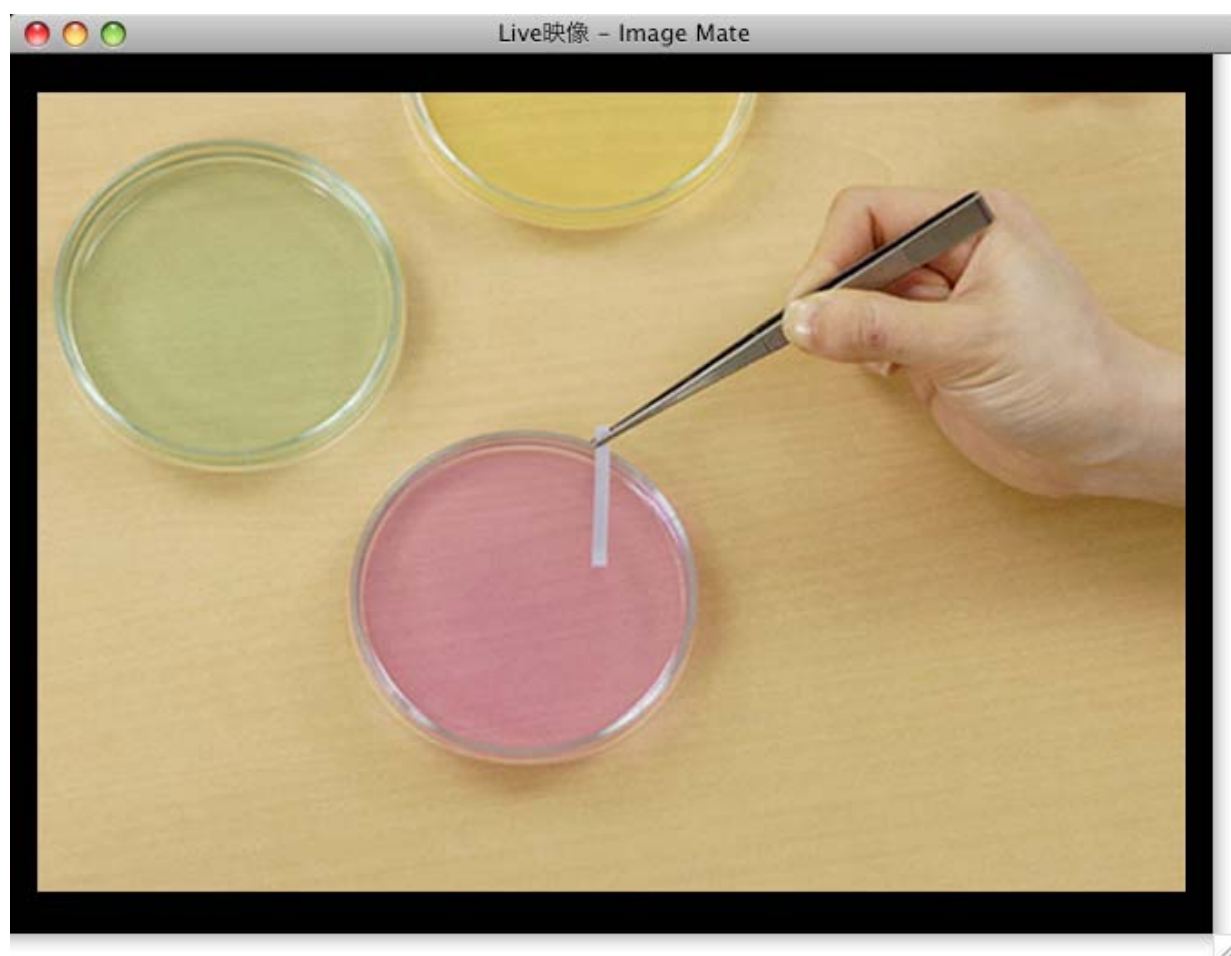


	通常録画を表しています。
	長期録画を表しています。

アイコン	名称	内容
	録画開始	録画を開始します。
	録画停止	録画を停止します。
Drive 00%	ドライブ使用量	録画中のドライブ使用量を表示します。
00/00:00:00	録画経過時間	録画経過時間を表示します。日にち / 時間 : 分 : 秒






LIVE 映像表示ウィンドウ

書画カメラのLIVE映像を表示します。



LIVE 映像ツールの説明は、下記を参照してください。



アイコン	名称	内容
	ジャストフィット	現在のウィンドウサイズに最適な大きさで表示します。
	ズームイン	画像を拡大します。
	ズームアウト	画像を縮小します。
	ハンドツール	ハンドツールモードになります。
	最小化	LIVE 映像ツールを最小化します。

書画カメラリモコンウィンドウ

書画カメラの本体操作ができます。



アイコン	名称	内容
	ズームイン	ズームの調整（望遠）を行います。
	ズームアウト	ズームの調整（広角）を行います。
	ピント（近く）	ピントを近くに合わせます。
	ピント（遠く）	ピントを遠くに合わせます。
	オートフォーカス	ピントを自動で合わせます。
	明るさ（明るく）	カメラ映像を明るくします。
	明るさ（暗く）	カメラ映像を暗くします。
	明るさ初期化	カメラ映像の明るさを工場出荷時に戻します。

注意：

- ズームイン／ズームアウト機能は、書画カメラのデジタルズーム操作は行えません。
- 本機の明るさ設定が手動に設定されている場合、明るさ初期化機能は動作しません。

設定ウィンドウ

Image Mate の管理機能の設定

- 各ウィンドウを規定位置に戻す
- 取得する映像機器を切り替える
- 録画設定を行う

長期録画を使う前の設定

- 保存ファイル形式
- 間欠時間の設定

設定

各ウィンドウを規定位置に戻す

開始

画像設定

画像サイズ 1280 x 960
 1024 x 768
 640 x 480

機種選択

L-1ex/TT-02ex

録画設定

Quicktime設定...


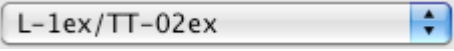


長期録画設定

ファイル形式 MOV JPEG

間欠時間 1秒

Quicktime設定...

OK キャンセル

表示	内容
	各ウィンドウを規定位置に戻します。
画像サイズ <input type="radio"/> 1280 x 960 <input checked="" type="radio"/> 1024 x 768 <input type="radio"/> 640 x 480	Image Mate で使用する画像の大きさを設定します。 <div style="border: 1px solid red; background-color: yellow; padding: 2px;"> • 書画カメラの状態によって、表示が異なります。 </div>
	パソコンに接続している書画カメラを選択します。
	録画設定または長期録画設定画面を表示します。
ファイル形式 <input checked="" type="radio"/> MOV <input type="radio"/> JPEG	長期録画の保存ファイル形式を選択します。「 長期録画で録画する 」
間欠時間 <input type="text" value="1秒"/> 	長期録画の撮影間隔時間を設定します。1 秒・3 秒・5 秒・10 秒・30 秒・1 分・3 分・5 分・10 分・30 分・1 時間・3 時間・6 時間・12 時間・24 時間の中から選択します。

録画する

録画について

録画には、LIVE映像をそのまま動画として録画する「通常録画」（「[通常録画で録画する](#)」）と、あらかじめ設定した時間（間欠時間）ごとに録画を行なう「長期録画」（「[長期録画で録画する](#)」）の2つの方法があります。

「通常録画」は、LIVE映像録画の他にパソコンに接続されたマイクの音声も録音できます。

「長期録画」は、動画と静止画から録画方法を選択することができます。長期録画ではパソコンの音声は録音できません。

注意：

- パソコンの性能、負荷状態により、正常に録画/録音できない場合があります。
- パソコンの性能や画像シーンによって映像と音声同期しない場合があります。
- Image Mateで録画した動画は、再生環境により再生できない場合があります。
- 録画時間と作成された動画の時間が一致しない場合があります。

通常録画で録画する

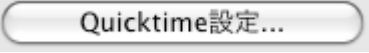
LIVE 映像を動画として録画します。

パソコンに接続されたマイクの音声を録音します。

1. 録画設定ウィンドウを開く

メインウィンドウの  を選択します。

2. 録画設定を行う

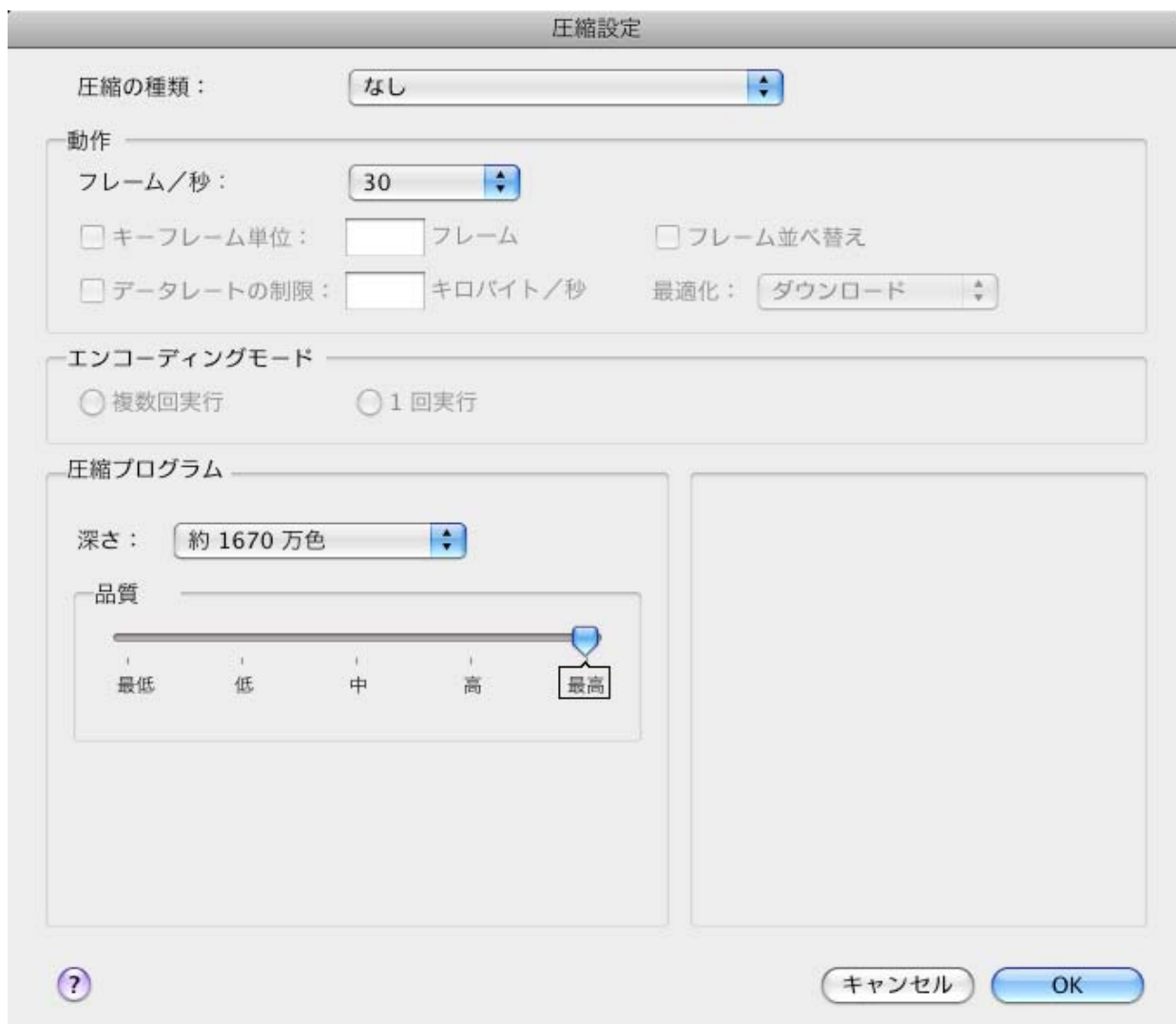
録画設定の  を選択します。

3. 圧縮設定を行う

- 圧縮の種類を選択する（「なし」をお勧めします）
- フレームレートを「30」に設定します。

注意：

- 各設定値については、QuickTime Player のヘルプを参照ください。



4. 「録画ツールウィンドウ」を開く

メインウィンドウの  を選択します。

5. 録画を開始する



 マークの横にある  を選択します。



6. 動画ファイルを保存する

- 保存する場所と、ファイル名を決めて、保存します。
- 録画が開始されます。

7. 録画を停止する

 マークの横にある  を選択します。

長期録画で録画する

あらかじめ設定ウィンドウで設定した時間（間欠時間）ごとに録画します。

動画または、静止画から録画方法を選択することができます。

パソコンの音声は録音できません。

1. 設定ウィンドウを開く

メインウィンドウの  を選択します。

2. 動画または、静止画の設定をする

- 画像サイズを設定します。
- ファイル形式で、動画形式または、静止画形式を選択します。
- 間欠時間を設定します。

3. 録画設定を行う

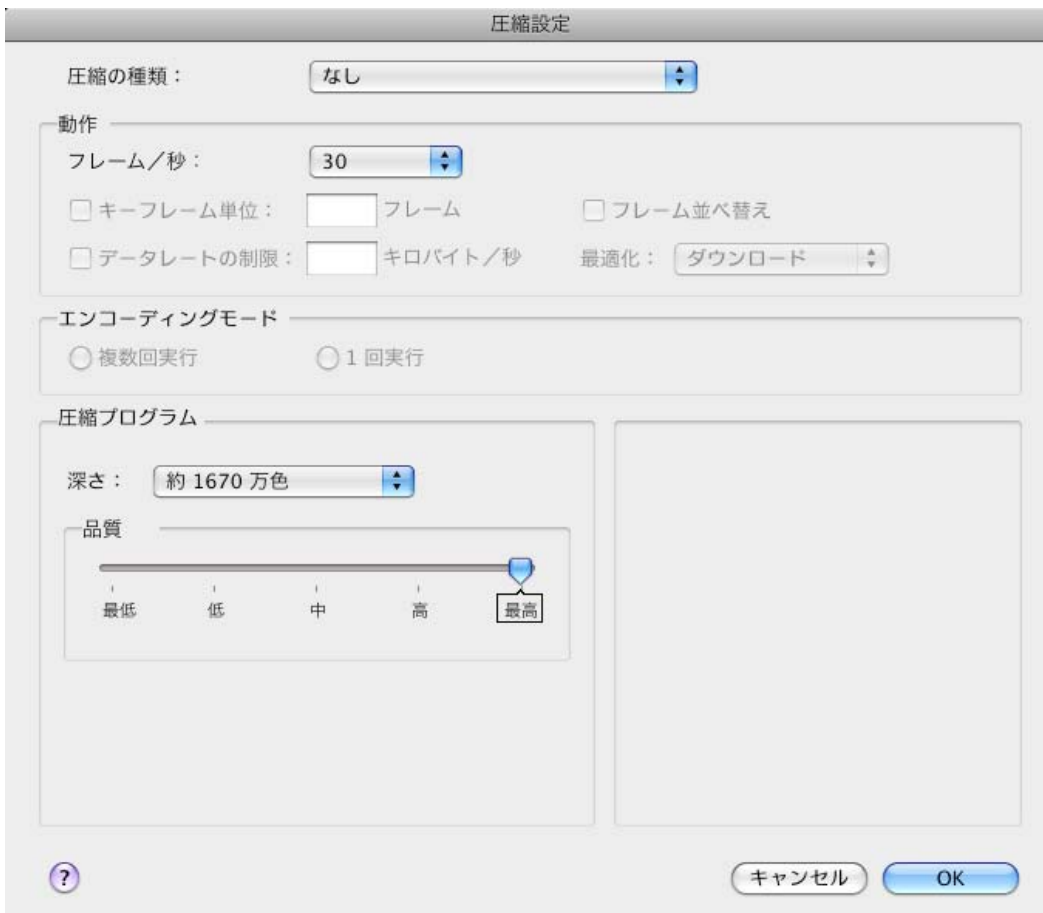
MOV を選択した場合、長期録画設定の  を選択します。

4. 圧縮設定を行う

- 圧縮の種類を選択する（「なし」をお勧めします）
- 再生するフレームレートを設定します。

注意：


- 各設定値については、QuickTime Player のヘルプを参照ください。



5. 「録画ツールウィンドウ」を開く

メインウィンドウの  を選択します。

6. 録画を開始する



 マークの横にある  を選択します。



7. 動画ファイルを保存する

- 保存する場所とファイル名を決めて、保存します。
- 録画が開始されます。


8. 録画を停止する

 マークの横にある  を選択します。

録画映像を見る

録画映像を再生する

1. 再生ファイルを選択する

メインウィンドウのを選択して、再生する録画ファイルを選択します。

2. 再生する




注意：

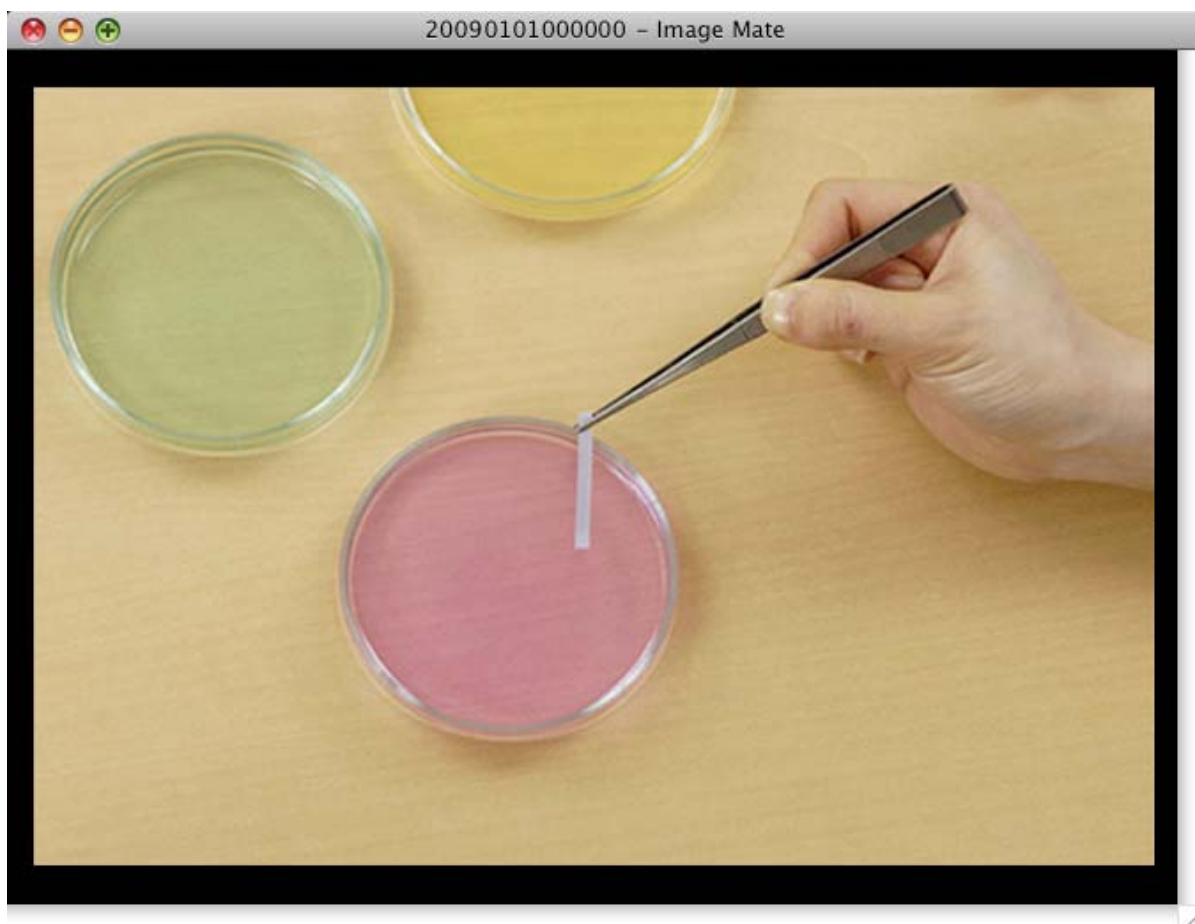
- パソコンの環境やファイルの種類によっては、正しく動作しない可能性があります。

描画ツールを使う

静止画を表示する

1. 静止画ファイルを選択する

[メインウィンドウ](#)のを選択して、静止画ファイルを選択します。
静止画ファイルを選択すると、表示されます。

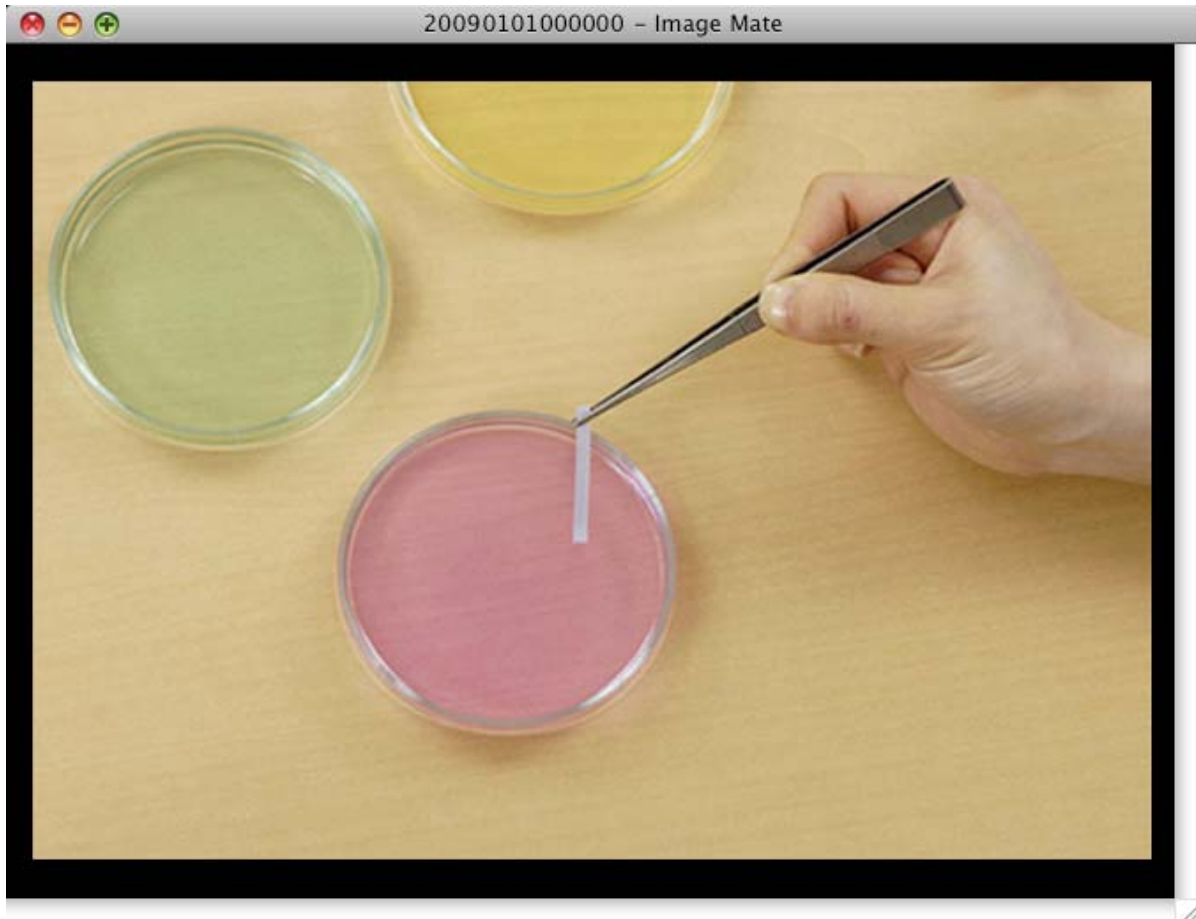


※描画の詳細については「[静止画に図形を描き込む](#)」を参照してください。

静止画に図形を描き込む

書画カメラのキャプチャ画像や、表示した jpeg・bmp ファイルに図形を描き込むことができます。

1. 書画カメラをキャプチャする、または  を選択して、静止画ファイルを選択する



2. 図形を選択する



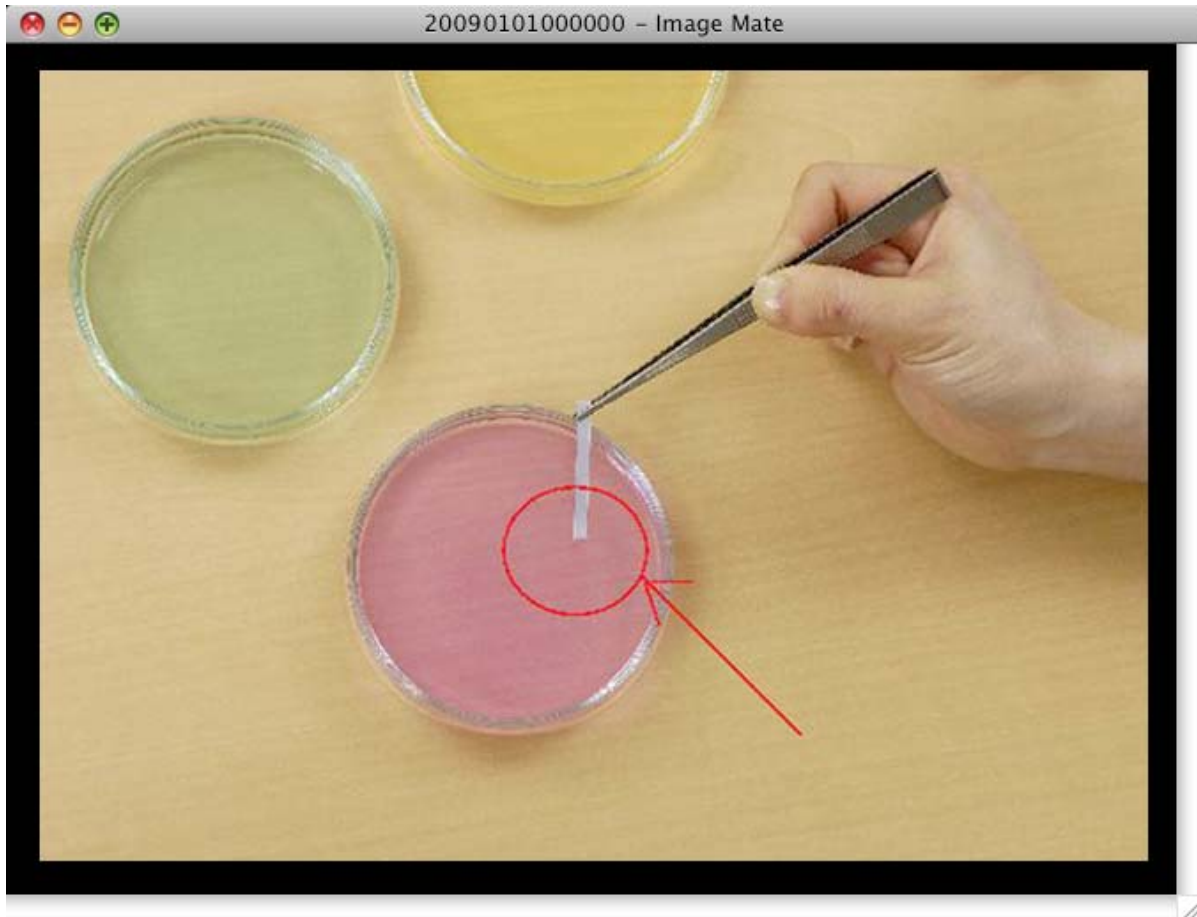
3. 線幅を選択する

Line Width を選択します。

4. 色を選択する



5. 図形を描き込む




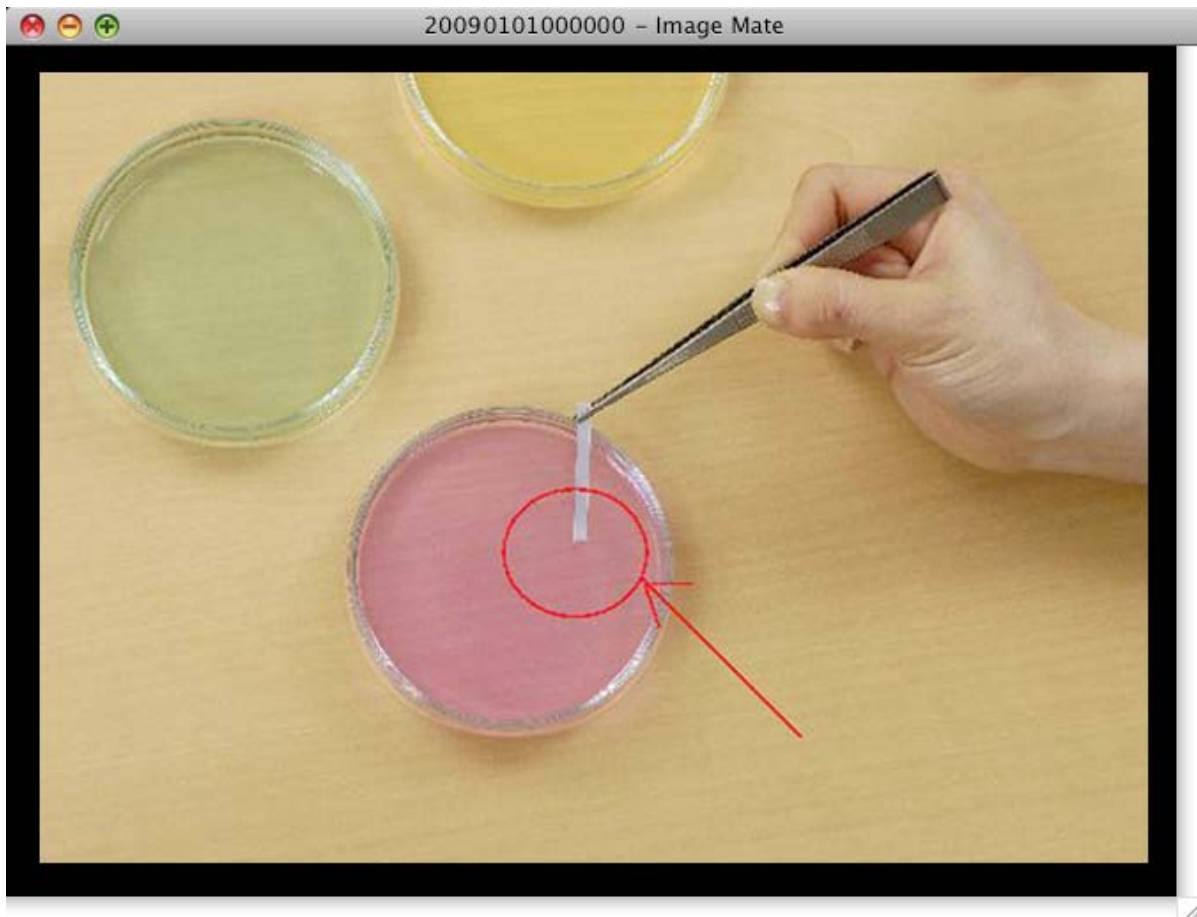
描き込んだ図形を消す

静止画に描き込んだ図形を消すことができます。部分的に消す方法と、すべて消去（全消去）する方法があります。

ファイル保存した静止画の描画は、消すことができません。

■ 部分的に消す場合

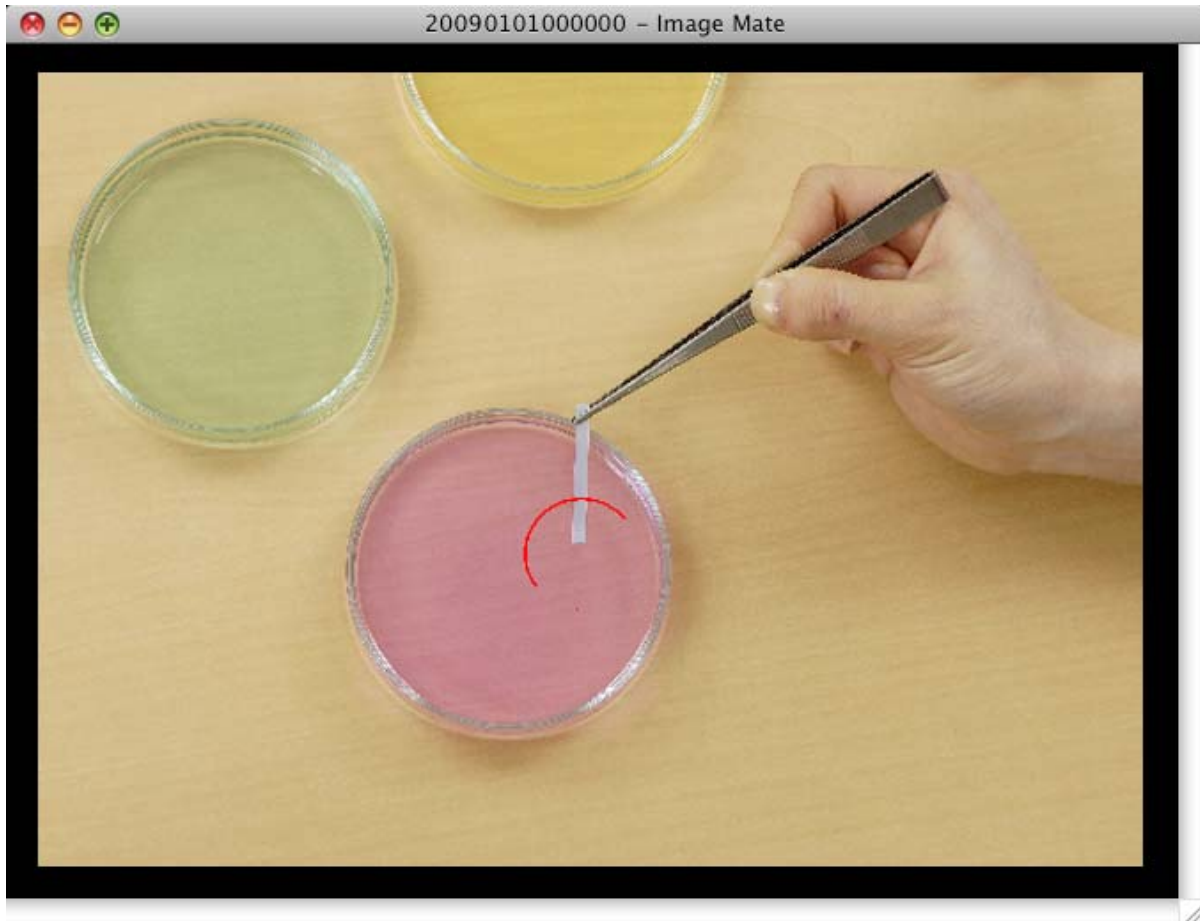
1.  を選択する



2. 消しゴムの大きさを選択する

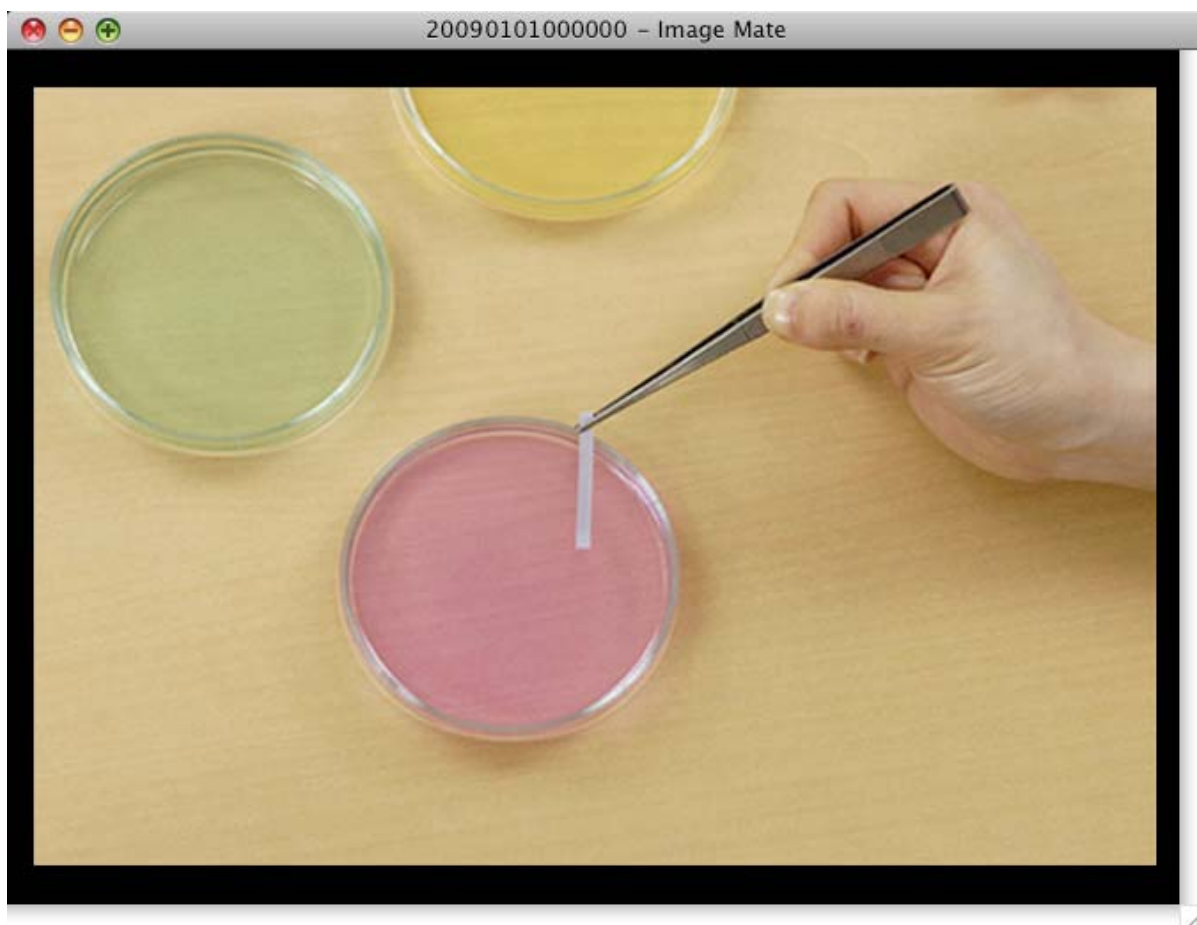


3. 図形を消す



■ すべて消す場合（全消去）

1.  を選択する



描画したすべての図形が消去されます。

困ったときは

故障とお考えになる前に

状況	メインウィンドウに[書画カメラが接続されていません]が表示される。
原因	本体の電源が入っていないか、ケーブルが抜けています。
対策	本体の電源を入れてください。または、ケーブルの接続を見直してください。 本体の動作モードが正しいか確認してください。

ご参考に

免責事項

- 本書の内容、および当社のソフトウェアは、将来予告無しに変更することがあります。
- お客様のコンピュータにインストールされておりますソフトウェアまたは周辺機器の影響により、当社のソフトウェアの動作に支障をきたすことがあります。
- 当社のソフトウェアのご使用により生じた直接および間接の損害につきましては、当社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

商標について

- Image Mate は、株式会社エルモ社の商標または登録商標です。
- Adobe、Photoshop は Adobe Systems Incorporated の商標または登録商標です。
- Intel および Pentium は Intel Corporation の登録商標です。
- Adobe、Adobe Reader、Adobe Flash Player は、Adobe Systems Incorporated（アドビ システムズ社）の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Apple、Apple ロゴ、Mac、MacOS、Macintosh、および QuickTime は、米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。Mac は、Apple Inc. のサービスマークです。
- その他、記載の商品名、会社名は一般に各社の登録商標または商標です。

謝辞および著作権について

- This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

File Conversion

File Conversion を使う

File Conversion は指定されたファイルを、本体の SD カードで閲覧できる画像形式に変換します。元となるファイル形式は、BMP、JPEG です。

メニュー→ツール→ファイル変換で起動し、次のウィンドウが表示されます。

The screenshot shows a dialog box titled "File Conversion". It contains two main sections: "Source" and "Destination". In the "Source" section, the "File Select:" radio button is selected, and there is a text input field followed by a "Browse..." button. The "Folder Select:" radio button is unselected, also with a text input field and a "Browse..." button. The "Destination" section has a text input field and a "Browse..." button. At the bottom of the dialog, there are "Convert" and "Close" buttons.

項目	内容
File Select	変換元のファイルを指定します。
Folder Select	変換元のファイルがあるフォルダを指定します。指定フォルダ内の変換対象ファイルを全て変換します。 <ul style="list-style-type: none">指定したフォルダ内のサブフォルダは変換対象となりません。
Destination	変換を行った画像を保存するフォルダを指定します。
Convert	ファイル選択またはフォルダ選択で選択された対象ファイルを変換します。
Close	File Conversion を終了します。