

取扱説明書

Image Mate 4

ご使用になる前に本取扱説明書をよくお読みください。
万一の際に備え、本取扱説明書は大切に保存してください。

目次

目次.....	2
ご使用の前に.....	3
ご挨拶.....	3
注意事項.....	3
インストール／アンインストール.....	3
Image Mate 4 について.....	4
Image Mate 4 を起動する.....	4
画面とアイコンの説明.....	5
リモコンウインドウ.....	7
静止画を撮る／見る.....	8
録画する／見る.....	9
ライブ設定について.....	10
動作環境.....	12
困ったときは.....	13
故障とお考えになる前に.....	13
免責事項・商標について.....	15
免責事項.....	15
商標について.....	15

ご使用前に

ご挨拶

この度はお買い上げいただき、ありがとうございます。

本書は、書画カメラコントローラソフトウェア Image Mate 4 を快適にご使用いただくためのものです。

Image Mate 4 をご使用になる前に、本書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。
- ・ Image Mate 4 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 4 は正しいフォントで表示されない場合があります。
- ・ 本ソフトウェアをご使用になる上でお使いのパソコンが**推奨動作環境**を満たす必要があります。動作環境に満たない場合やお使いのパソコンの動作状況によってはライブ表示や録画機能のフレームレートが低下する場合があります。

インストール／アンインストール

●インストール


1. 下記の弊社 Web ページにアクセスしてください。
<https://www.elmo.co.jp/download/driver/>
2. 「Image Mate 4」の項目より「ソフトウェア」を選択します。
3. [ソフトウェア]ボタンを押し、しばらくするとダウンロードが開始されます。
4. ダウンロード完了後、ダウンロードフォルダにある「ImageMate4Setup.msi」ファイルを実行し、「Image Mate 4」のインストールを画面の指示に従って操作してください。
5. インストール完了後、デスクトップに「Image Mate 4 」アイコンが作成されます。

●アンインストール

「Image Mate 4」をパソコンからアンインストールするには、スタートメニューの「設定」→「アプリ」→「アプリと機能」から実行して下さい。

Image Mate 4 について

Image Mate 4 を起動する

デスクトップのショートカットアイコン「Image Mate 4 」を起動します。

下記の手順でカメラを選択し、カメラ映像を取得します。

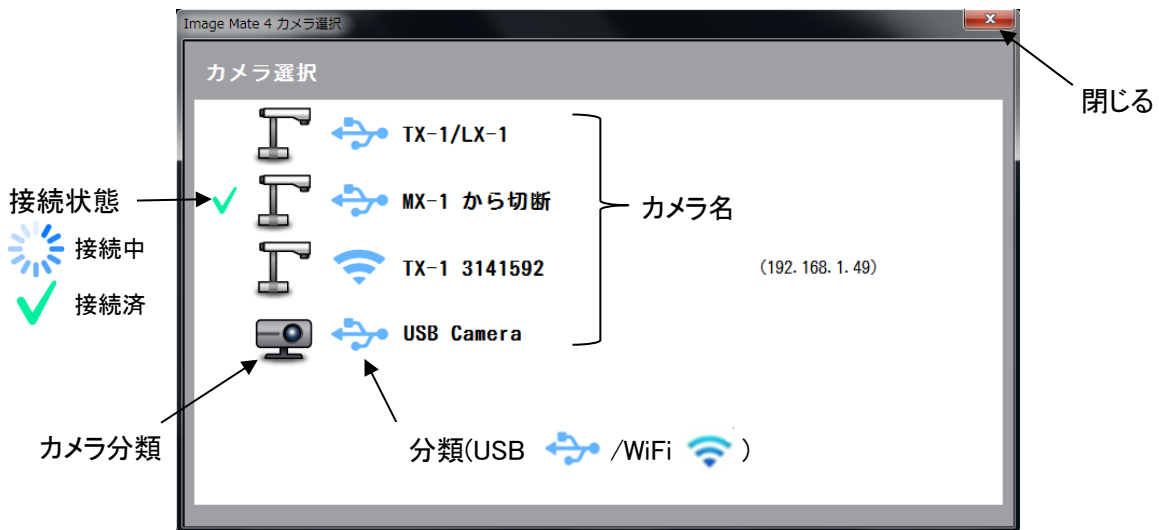
※カメラの電源が入っていないと、カメラの認識がされません。カメラを電源の入っているパソコンに USB ケーブルで接続してください。(バスパワー)

注意





・Image Mate 4 起動前に USB ケーブルの接続をすると、Image Mate 4 が立ち上がらない可能性があります。Image Mate 4 を起動させてから、本機を付属の USB ケーブルで接続してください。

●カメラ選択方法

- ・本機をパソコンへ USB ケーブルで接続する場合、LIVE 表示状態で Image Mate 4 を起動します。ただし、複数のカメラに USB ケーブルで接続している場合、下記のようなカメラ選択画面が表示されます。

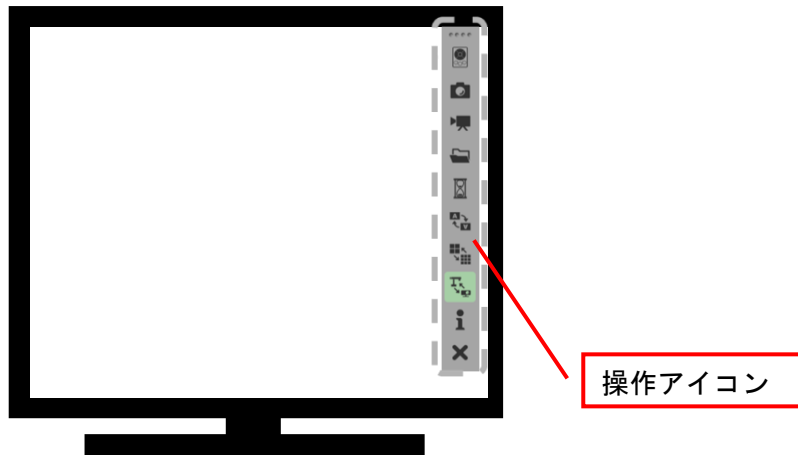


<接続手順>

- ① 選択したいカメラ名をクリックし、カメラを選択します。
- ② 接続状態が接続中「」に変化します。
- ③ 接続が完了すると接続中「」から、接続済「」に接続状態が変化します。
※接続中に別のカメラ名を選択するとキャンセルされ、新たに選択したカメラに接続します。
※接続済「」を押すと切断します。
- ④ カメラ選択画面が閉じられ、LIVE 映像が表示されます。

画面とアイコンの説明

アプリケーションを起動すると、LIVE 映像が表示されます。



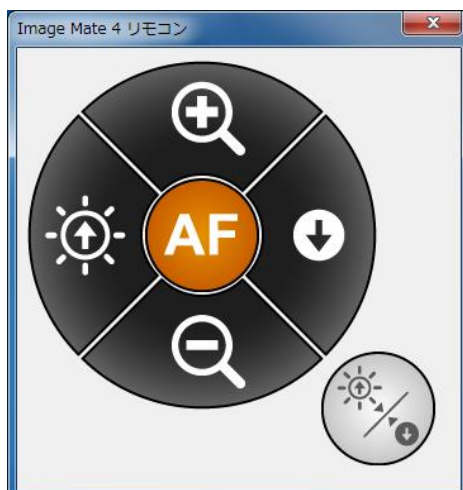
アイコン	名称	内容
	リモコン	<p>リモコンウインドウを表示します。 P. 9</p> 
	キャプチャ	<p>現在表示されている内容を静止画として保存します。 P. 10</p>
	録画開始／停止	<p>録画の開始／停止をします。 P. 11</p>
	開く	<p>Image Mate 4 で作成した静止画ファイル／動画ファイルの保存先フォルダを開きます。</p>
	フリーズ	<p>カメラ映像を静止します。もう一度押すと静止が解除されます。</p>
	画像回転	<p>映像を 180° 回転します。 ※フリーズ時は、回転できません。</p>
	ライブ設定	<p>解像度設定／カメラモード／カメラ設定を変更します。 P. 12</p>
	カメラ選択	<p>接続されているカメラの一覧が表示され、表示したいカメラを選択できます。</p>







	<p>バージョン表示</p>	<p>接続されている書画カメラのバージョンとImage Mate 4のバージョンが表示されます。</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">バージョン情報</div>  <p>ソフトウェア使用許諾契約が表示されます。 ご使用前によくお読みください。</p>
	<p>閉じる</p>	<p>アプリケーションを終了します。 選択すると終了確認ウインドウが表示されますので、終了時には「OK」を選択してください。</p>

リモコンウインドウ

本機の操作ができます。

- ボタンを押すことで、各操作を行うことができます。
- リモコンウインドウはドラッグで移動できます。




ボタン	名称	内容
	オートフォーカス	ピントを自動で合わせます。
	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。
	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。

静止画を撮る／見る


●静止画を撮る


表示している内容を静止画としてフォルダに保存します。

「」を押すと静止画を撮影し、静止画データはフォルダへ保存されます。

●静止画を見る

保存先は[Picture/ELMO Interactive Toolbox/rec]です。

操作アイコンの「」から開くことができます。(※保存先は OS により異なります)


1. メニューの「」をクリックして、静止画／動画が保存されたフォルダを開きます。
2. 確認したい静止画ファイルを選択し、ダブルクリックで表示します。

録画する／見る

●録画する

本機で表示している映像を動画としてフォルダに保存します。

パソコンにマイクが接続されている場合、LIVE 映像録画の他に音声録音ができます。


「」を押すと録画を開始し、録画データはフォルダへ保存されます。

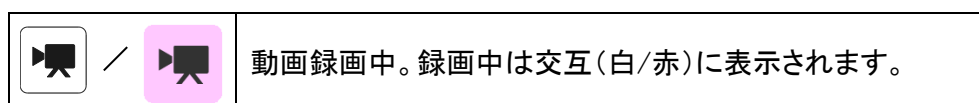
※動画をフォルダに保存する場合には、一部制限がありますのでご注意ください。

	解像度	LIVE	録画保存
4:3	3M	2048x1536 30fps	1280x960 30fps
	13M	4160x3120 21fps	1280x960 30fps
16:9	720P	1280x720 60fps	1280x720 60fps
	1080P	1920x1080 30fps	1280x720 30fps
		1920x1080 60fps	1280x720 60fps
4K	3840x2160 30fps	1280x720 30fps	


注意

- ・パソコンの性能、負荷状態により、正常に録画できない場合があります。
- ・録画中は録画保存時の解像度にあわせて本機の解像度も変更されます。
- ・USB2.0 接続の場合、性能が劣る場合があります。

※録画中は、「」アイコンが、録画停止アイコンに変化します。録画停止アイコンを押すと録画停止できます。



●録画映像を見る(保存先は静止画と同じ)

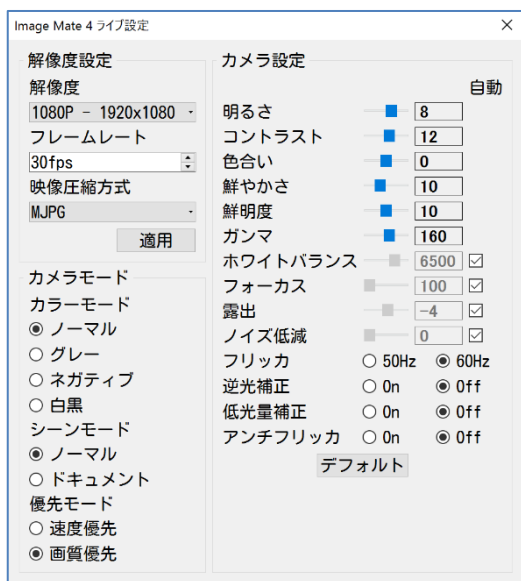
1. メニューの「」をクリックして、静止画／動画が保存されたフォルダを開きます。
2. 再生したい動画ファイルをダブルクリックで再生します。

お知らせ

- ・パソコンの環境やファイルの種類によっては、正常な表示、再生ができない可能性があります。
- ・Image Mate 4 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。

ライブ設定について

解像度設定／カメラモード／カメラ設定の変更を行います。



※左記は工場出荷時の設定です。(USB3.0)

●解像度設定

項目	設定値	フレームレート		内容
		USB3.0	USB2.0	
解像度 フレームレート	VGA	30fps	30fps	矢印の順に画質は良くなりますが、映像配信に負担がかかります。 映像配信の負担が大きいほど画像の乱れが起きやすく、スムーズな動画再生がされない可能性があります。 } USB2.0 接続時は選択できません。
	XGA	30fps	30fps	
		60fps	30fps	
	720p	30fps	30fps	
		60fps	30fps	
	QVGA	30fps	30fps	
		60fps	30fps	
	1080p	30fps	30fps	
		60fps	30fps	
3.0M	30fps	18fps		
4K	30fps			
13.0M	21fps			

※選択した解像度によって、選択可能なフレームレート値は異なります。

映像圧縮方式	MJPEG	本機の映像圧縮方式は MJPG のみです。
--------	-------	-----------------------

●カメラモード

項目	設定値	内容
カラーモード	ノーマル	映像をカラーで表示します。
	グレー	背景を黒く、淡い色をグレーで表示します。
	ネガティブ	映像を被写体の明暗や、色を反転して表示します。
	白黒	映像を白黒で表示します。
シーンモード	ノーマル	写真や色のある資料を鮮明に映します。
	ドキュメント	ドキュメント資料を鮮明に映します。

優先モード	速度優先	画質よりも速度を優先します。
	画質優先	速度よりも画質を優先します。

●カメラ設定

項目	設定可能範囲	内容
明るさ	0～12	任意の明るさに変更できます。撮影環境の明るさの変化には追従しません。
コントラスト	0～20	文字や線のコントラストの強弱を調整します
色合い	-180～180	映像の色合いを調整します。
鮮やかさ	0～31	映像の鮮やかさを調整します。
鮮明度	5～15	映像の鮮明度を調整します。
ガンマ	100～200	映像入出力機器が持つ固有の映像特性を変更できます。お好みに応じて変更してください。
ホワイトバランス ※1	2000～8000	映像における「赤の強さ」「青の強さ」を手動で調整できます。
フォーカス ※1	100～3000	ピントを調整します。
露出 ※1	-10～1	露出を補正します。 ※自動チェックボックスのチェックを外した場合、上記の明るさ設定は無効になります。
ノイズ低減 ※1	0～10	ノイズ低減のレベルを調整します。
フリッカ	50Hz	蛍光灯の光のちらつきを感じる場合は、使用環境の電源周波数と同じ値を選択してください。
	60Hz	
逆光補正	On	逆光で周りが明るい場合に、画面中央にある被写体が暗くなるのを防ぎます。
	Off	
低光量補正	On	オンにすると、薄暗い環境で撮影する場合や、短時間に明るくなったり暗くなったり撮影条件が変わる場合の撮影に適した設定に調整できます。
	Off	
アンチフリッカ	On	明るさを調整して映像のちらつきやフリッカーを抑制します。
	Off	

※1 設定項目の右の自動チェックボックス☑のチェックを外すと、任意の数値に設定できます。

* デフォルトボタンを押すと、カメラモードとカメラ設定が初期値に戻ります。

動作環境

本ソフトウェアは以下の環境で使用することができます。

オペレーティングシステム (OS)	Windows 8.1 (32 / 64bit) Windows 10 (32 / 64bit)
CPU	Intel Core i5 2GHz 以上(4K) Intel Core i3(2K)
メモリ	2GB 以上
HDD 容量	基本インストール用に 200MB のハードディスク空き容量
画面解像度	1024 x 768 以上
ビデオカード	Direct X 9.0c 互換
USB	USB 2.0 以上 (書画カメラ接続用)
対象書画カメラ	P30HD / P100HD / P10HD / MO-1 / MO-1w / L-12 / TT-12 / L-12i / TT-12i / L-12iD / TT-12iD / L-12tx / TT-X1 / TT-L1 / TX-1 / LX-1/ MX-1/ MX-P/ PX-10E / PX-30E / MO-2 / MA-1 / MX-P2 / OX-1 / L-12F / L-12W / MX-P3 ※PX-10E / PX-30E は UAC 非対応

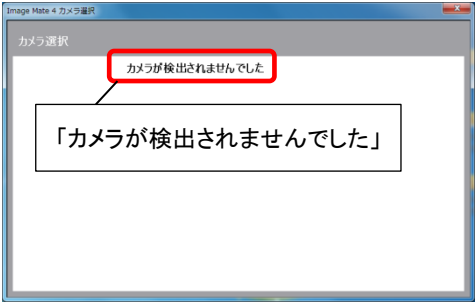


注意

- ・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。
- ・全てのパソコン環境での動作を保証するものではありません。


困ったときは

故障とお考えになる前に

状況	次のメッセージが出る。 
原因	USB ケーブルが抜けています。
対策	一旦、USB ケーブルを抜き、挿入しなおしてください。 または、本体の「Image Mate 4」を再起動してください。

状況	遅延やフレームレートが低下している。
対策	お使いのパソコンで Image Mate 4 以外のアプリケーションをすべて終了させてください。 また、Windows アップデートを行っていない場合は速やかに Windows アップデートを行い、パソコンを最新の状態に保ってください。最新の状態にすることで症状が改善する場合があります。

状況	動画録画がうまくできない。
対策	稀にお使いのパソコンのスペックが弊社の推奨に満たない場合は録画ができない場合があります。ご了承ください。

状況	ライブ映像に乱れが起こる。
対策	解像度／フレームレートを下げることで、映像の乱れを抑えることができます。  お使いのパソコンが 32bit の場合、4K/13M などの高い解像度では性能が出ないことがあります。 解像度を下げるか 64bit のパソコンをお使いいただくことで改善する場合があります。

状況	4Kが出ない。
対策	4K映像を出力するためには、以下の動作環境が必要となりますので、ご確認ください。 プロセッサー: Intel® Core i7 以上 メモリ: 16GB

状況	Image Mate 4 が起動しない。
対策	USB ケーブルを接続してから、パソコンを起動させると Image Mate 4 が起動しない可能性があります。 Image Mate 4 を起動してから、USB ケーブルを接続してください。

免責事項・商標について

免責事項

本書の内容、および Image Mate 4 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ー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事があります。
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

ELMO は、テクノホライゾン株式会社の登録商標です。

Image Mate は、テクノホライゾン株式会社の登録商標です。

Intel は Intel Corporation の登録商標です。

Windows® 8.1 の正式名称は、Microsoft® Windows® 8.1 operating system です。

本文中では、OS 名称を略記しています。

Windows® 10 の正式名称は、Microsoft® Windows® 10 operating system です。

本文中では、OS 名称を略記しています。

Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

本製品は、AVC Visual Patent Portfolio License(以下、AVC Video)に基づきライセンスされており、個人的かつ非営利目的においてのみ使用することが認められています。

- (1) 個人的かつ非営利的活動目的で記録された AVC Video を再生する場合。
- (2) MPEG-LA,LLC よりライセンスを受けた提供者により提供された AVC Video を再生する場合。
- (3) プロモーション、営利目的などで使用する場合には、米国法人 MPEG-LA,LLC にお問い合わせください。

HDMI は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です

その他、記載の商品名、会社名は一般に各社の商標または登録商標です。

テクノホライゾン株式会社

〒457-0071

名古屋市南区千竈通二丁目13番地1

<https://www.elmo.co.jp>

製品のお問い合わせは、下記営業所へ

□札幌オフィス	〒060-0908	札幌市東区北8条東3丁目1-1 宮村ビル3階	TEL.011-594-8450
□仙台オフィス	〒980-0802	仙台市青葉区二日町13-18 ステーションプラザビル6階	TEL.022-266-3255
□東京オフィス	〒108-0075	東京都港区港南2丁目16番4号 品川グランドセントラルタワー17階	TEL.03-3471-4577
□名古屋オフィス	〒457-0078	名古屋市南区塩屋町1丁目3番地4号	TEL.052-811-5261
□京都オフィス	〒604-8101	京都市中京区柳馬場通御池下る柳八幡町65 京都朝日ビル10階	TEL.075-744-1360
□大阪オフィス	〒550-0002	大阪府大阪市西区江戸堀1-9-6 肥後橋ユニオンビル10階	TEL.06-6443-6001
□姫路オフィス	〒670-0912	兵庫県姫路市南町63 ミツワビル1階	TEL.079-257-1636
□広島オフィス	〒730-0012	広島市中区上八丁堀4-1 アーバンビューグランドタワー1104	TEL.082-221-2801
□福岡オフィス	〒812-0039	福岡市博多区冷泉町2番8号朝日プラザ祇園2階	TEL.092-281-4131
□熊本オフィス	〒862-0976	熊本県熊本市中央区九品寺1丁目11番4号 熊本県教育会館4階	TEL.096-282-8338