

■ 安全上のご注意

安全にお使いいただくために-必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。



図記号の意味

\land	名称 : 注意 意味 : 注意(しなければならないこと)を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で 示します。
\bigcirc	名称 : 禁止 意味 : 禁止(してはいけないこと)を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示し ます。
\otimes	名称:接触禁止 意味:接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容 が描かれています。
	名称:分解禁止 意味:本製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的 な禁止内容が描かれています。
	名称 : 強制 意味 : 強制 (必ずすること) を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称:電源供給を OFF にする 意味:使用者に本製品への電源供給を OFF にするよう指示するもので、図の中に具体的な指 示内容が描かれています。







●油煙や湯気・水滴が当たるような場所に置かない 火災・感電の原因となることがあります。 ●湿気やほこりの多い場所に置かない 火災・感電の原因となることがあります。 ●本製品を熱器具に近づけない 接続ケーブル等の被ふくが溶けて、火災、感電の原因となることがあります。 ●コンセントの差し込みがゆるいときは、使用しない 発熱して、火災の原因となります。 販売店や電気工事店にコンセントの交換を依頼してください。 ●本機に乗ったり、重いものを乗せたりしない 小さなお子様のいるご使用環境ではご注意ください。倒れたり、こわれたりしてけがの原因となること があります。 ●キャスター付きの台に本機を設置する場合にはキャスター止めをする 動いたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。 ●電源プラグを抜くときは、コードを無理に引っ張らない コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。 必ず、電源プラグ本体を持って抜いてください。 ●長期間使用しないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く 火災の原因となることがあります。

●移動させる場合は、すべてのコード(ケーブル類)が外れていることを確認のうえ、行う コード(ケーブル類)が傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

使用上のご注意

- 本機の使用に際しては、必ず付属のケーブルおよび AC アダプタをご使用ください。
- 付属のケーブルおよび AC アダプタは本機専用です。他の機種に使用しないでください。
- AC アダプタは、販売した国に合わせたものが付属されています。日本国内で販売された製品に付属の AC アダプ タは、必ず AC100V、50Hz または 60Hz でお使いください。
- 保管にあたっては直射日光のあたる所、暖房器具の近くに放置しないでください。 変色、変形、故障の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多い場所、潮風の当たる場所、振動の多い所には置かないでください。 使用上の環境条件は次のとおりです。 温度:0℃~ 40℃ 湿度:30%~ 85%以下(結露しないこと)
- 本機の清掃は、乾いたやわらかい布で拭いてください。 シンナーやベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。
- 輝点、黒点について 本機は、多くの画素により構成された CMOS エリアイメージセンサを使用しております。エリアイメージセンサの構造上、いくつか正常動作しない画素を含む場合があり、出力画面上に輝点、黒点が見られることがありますが、 故障ではありません。
- 落下、転倒防止のため次のことをお守りください。
 - ・ 安定した台、机、テーブルの上で使用してください。決して、ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
 - ・ 使用に際し、ケーブルが引っ張られないよう配置、配線をしてください。
- カメラレンズを直接太陽に向けないでください。撮像不能になることがあります。
- LED 照明を直接見ないでください。至近距離から直視すると目を痛める恐れがあります。
- USB を使用して画像保存などを行う場合、パソコンから供給される電圧により、カメラ動作が不安定になる場合があります。その場合は付属の DC 電源ケーブルを接続して使用してください。
- 本製品の保証期間を超えて長期間お使いになるとき、部品の寿命によって、性能、品質が劣化する場合があります。有償にて部品交換致しますので、お買い上げの販売店か、下記弊社ウェブサイトからお問い合わせください。

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

- 著作権について あなたが本機で撮影したものは、個人として利用する以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。 また個人として利用する目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。
- 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。 最新版はオフィシャルウェブサイトでご確認いただけます。 https://www.elmo.co.jp/
- 本書の一部または全部を無断で複写することは禁止されています。著作権法上、当社に無断では使用できません。
- 万一、本製品の使用及び故障、修理、その他の理由により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

こんな使い方にご注意を

特に注意していただきたい使用方法の例を示しています。十分にお気を付けください。





■ 安全上のご注意	2
使用上のご注意	5
こんな使い方にご注意を・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
■ 目次	7
● 準備しよう	8
◆箱の中身を確認する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
 2 基本操作 	9
◆各部の名称を確認する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
◆操作パネル ・・・・・	10
◆状態表示 LED······	11
◆ケーブル接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
◆設定スイッチ ·······	12
◆解像度/フレームレート(USB 接続によるパソコン出力の場合)	12
◆出力映像のサイズについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
◆盗難防止用穴	13
❸ 準備と接続	14
◆本機のセットアップ	14
◆本機の可動部・・・・・	15
◆プロジェクタまたはモニタに接続する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16
◆パソコンに接続する ・・・・・	16
◆プロジェクタまたはモニタとパソコンに接続する	
④ 使ってみよう	18
◆サイズの調整・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
◆明るさの調整	
◆フォーカスの調整・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
◆映像を静止する	
◆画像を回転する	
◆照明をON/OFF する	
◆カメラをスタンバイ状態にする(DC 電源ケーブル使用時のみ有効)	
ビューアソフトについて	19
◆ ソフトウェアのインストール ······	
④ 故障かな? と思ったら	21
◆現象と確認······	
	23
■カメフ部仕様	
■ 機能仕様	
■不体照明装置部仕禄	
■その他仕様	
■	25

❶ 準備しよう

◆箱の中身を確認する

本製品のパッケージ内容は、下記のとおりです。

お買い上げのパッケージに下記のものが同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。



注意 ・AC アダプタに電源ケーブルを接続したまま巻き付けると、 ケーブルに負担がかかり、芯線の露出/断線により、

すークルに負担がかがり、心縁の露山/と高線により、 事故の原因となる可能性があります。 断線防止のため、ケーブルは巻き付けないでください。



基本操作

◆各部の名称を確認する



	名称
1	カメラヘッド
2	照明
3	支柱
4	操作パネル
5	接続端子部
6	設定スイッチ/盗難防止用穴
\bigcirc	ステージ
8	マイク



	名称	説明			
		<u>電源 ON</u> DC 電源ケーブルを本機に接続すると、5 秒~10 秒でスタンバイ状態となり ます。(状態表示 LED : 赤点灯) 赤点灯状態で電源ボタンを押すと、本機の電源がON(状態表示 LED : 青点灯)になり、HDMI または RGB 端子から映像を出力します。			
1	電源	<u>電源 OFF</u> 電源 ON 時に押すと、電源をスタンバイ状態にします。 (状態表示 LED : 赤点灯)			
		※USB ケーブルのみの給電時の場合、電源ボタンは無効となります。 USB2.0 による給電 = 状態表示 LED : 緑点灯 USB3.0 による給電 = 状態表示 LED : 青点灯			
2	ZOOM-IN	カメラ映像を拡大します。			
3	ZOOM-OUT	カメラ映像を縮小します。			
4	ワンプッシュ AF	フォーカスを自動で調整します。			
5	明るさ+	カメラ映像の明るさを明るくします。			
6	明るさー	カメラ映像の明るさを暗くします。			
5+6	明るさレベル初期化	⑤と⑥を同時に押すと、明るさのレベルを初期化します。			
7	照明	照明を点灯/消灯します。			
8	画像回転	画像を回転(0°/180°)します。 ※長押し(約3秒)でミラー反転			
9	フリーズ	カメラ映像を静止/静止解除します。			
10	状態表示 LED	本機の状態を LED によって表示します。 詳細は、「◆状態表示 LED」(⇒P.11)をご参照ください。			
3+6	音声 ON/OFF	③と⑥を同時に 3 秒押すと、音声の ON/OFF を切替えます。 ※UVC 出力時のみ (初期値 OFF)			
7+9	工場出荷設定	⑦と⑨を同時に押しながら、USBケーブルにより給電(DC 電源ケーブル未 接続)すると、状態表示 LED が青点滅になります。その後、USBケーブル を抜くと、工場出荷設定状態になります。			

♦状態表示 LED

本機の状態表示 LED によって、AC アダプタや USB3.0 ケーブル、USB2.0 ケーブルの接続状態、給電の 状態、映像出力の有無を確認できます。

状態表示 LED		電源			重调		映像出力	
フリーズ OFF	フリーズ ON	AC アダプタ	USB	給電	ボタン	USB	HDMI	RGB
消灯	消灯	無	無	無	無効	×	×	×
青点灯	黄点滅	無	有(USB3.0)	USB	無効	\bigcirc	×	×
緑点灯	黄点滅	無	有(USB2.0)	USB	無効	\bigcirc	×	×
赤点灯	消灯	有	無	AC アダプタ	OFF	×	×	×
青点灯	黄点滅	有	無	AC アダプタ	ON	×	\bigcirc	\bigcirc
赤点灯	黄点滅	有	有(USB3.0)	AC アダプタ	OFF	0	×	×
青点灯	黄点滅	有	有(USB3.0)	AC アダプタ	ON	\bigcirc	\bigcirc	0
赤点灯	黄点滅	有	有(USB2.0)	AC アダプタ	OFF	0	×	×
緑点灯	黄点滅	有	有(USB2.0)	AC アダプタ	ON	0	Ó	0

※電源投入後、本機が起動するまでは、状態表示 LED は消灯状態となります。

ZOOM-OUT ボタン[④]と明るさ – ボタン[④]を同時に3秒押して、音声のON/OFFを切替えた際も 状態表示 LED によって状態を確認できます。

音声	状態表示 LED		
音声 ON	赤点滅	6回	
音声 OFF	緑点滅	6回	





	マーク	説明
1	DC IN 5V	電源ケーブルの差し込み口です。 付属の DC 電源ケーブルを接続します。
2		画像保存など、パソコンを接続して利用したい場合に接続します。 (USB3.0 ケーブルは付属品) 最高解像度 4:3=4160×3120 16:9=3840×2160
3		デジタル映像を出力します。(HDMI ケーブルは付属していません) HDMI 入力を備えたモニタ等と接続します。
4	RGB OUT	アナログ RGB 映像を出力します。(アナログ RGB ケーブルは付属していません) アナログ RGB 入力を備えたモニタ等と接続します。





	マーク	説明				
		解像度/出力モード切換え				
1	$1080p \leftarrow \rightarrow XGA$	RGB のみ接続時:XGA/1080p 切換				
	NORMAL FULL	FULL HDMI 接続時: Full/Normal の切換(画角比の変更⇒P13 参照)				
		※USBとHDMI/RGB 同時出力時は、無効となります。				
2		フリッカ補正				
	$00 \leftarrow \rightarrow 50$	使用環境の電源周波数と同じ値に設定(50Hz/60Hz)				

※設定スイッチによる設定変更の反映は、電源再投入が必要となります。

◆解像度/フレームレート(USB 接続によるパソコン出力の場合)

USB3.0 で接続した場合と USB2.0 で接続した場合、出力可能解像度とフレームレートは表のようになります。 下記の場合、仕様のフレームレート以下となる場合があります。

・使用するパソコンのスペックが低い

一般海南	USB3.0		USB2.0	
件傢長	MJPEG[fps]	YUY2[fps]	MJPEG[fps]	YUY2[fps]
4160x3120	21	-	-	-
3840x2160	30	-	-	-
2048x1536	30	-	18	-
1920x1080	60/30	30	30	5
1280x960	30	30	30	10
1280x720	60/30	30	30	10
1024x768	30	30	30	15
640x480	30	30	30	30

◆出力映像のサイズについて

解像度/出力モードの切換えにより出力映像が異なります。 下記画角比①の撮影ができますが、撮影条件が有りますのでご注意ください。

RGB 出力/HDMI 出力

・HDMI 出力が可能な場合、RGB 出力は HDMI 出力と同解像度で同時出力されます。

設定スイッチ	NORMAL	./ 1080p	XGA / FULL		
HDMI 接続	有	無	有	無	
RGB 出力	1000 = ++ /+ 720 =	1080 p	1000	XGA	
HDMI 出力	10800 #/210 / 200		10800 #/210 / 200		

画角比

①FULL(4:3)



②NORMAL(16:9)



	画角比		
	NORMAL / 1080p	XGA / FULL	
HDMI	2	1)	
RGB	2	1	
HDMI+RGB	2	1	
HDMI+USB	2		
RGB+USB	2		
HDMI+RGB+USB	2		

※USB の解像度を、1080p/30fps、または 720p/30fps に設定してください。

※HDMI出力時、[解像度/出力モード切換え]スイッチは、Full/Normal切換えスイッチとして動作します。 ※支柱の設置方法により、取込める最大画角が変わります。

※NORMAL の場合、映像は 16:9の画角比で表示されます。表示するモニタの仕様によっては、上下が 切れた映像になります。

◆盗難防止用穴

セキュリティ用ワイヤで固定できます。(スロット穴サイズ:7×3mm)



❸ 準備と接続

◆本機のセットアップ

- 手順1.操作パネル部を手で押さえ、本体を持ち上げます。
- 手順2. 支柱を矢印の方向に動かします。
- 手順3.カメラヘッドを水平にします。



注意

- ・支柱を動かすときは、指を支柱に挟まないように注意してください。 ・本機を運ぶ時は、支柱やカメラヘッドを持って運ばないで下さい。
- ・カメラヘッドが机などにぶつからないように注意を払って下さい。
- 手順4. 撮影方向に合わせ、カメラヘッドを回転します。



注意

 ・本製品は、静電気に敏感な部品を使用しています。静電気による誤動作の恐れがありますので、 カメラヘッド部を動かす際は、回転部に手を触れず、カメラヘッドの先端を持って操作して下さい。

磁石について

本機の底部には磁石が内蔵されています。 本機を金属壁面などに簡単に取り付けることができ、様々な箇所に固定して使用できます。

注意

・壁面や水平でない場所に磁石で取り付けて使用する場合は、落下の危険性が有りますので、安全性を十分確認してご使用ください。

◆本機の可動部

本機は下記のように動かすことができます。







- 1. HDMIケーブルやRGBケーブルで、プロジェクタやモニタと本機を接続します。
- 2. 付属のDC電源ケーブル(丸型の端子)を [] 端子へ差し込み、USB端子を付属のACアダプタ へ接続してから、ACアダプタのプラグをコンセントに差し込みます。
- 3. 本機の電源がスタンバイ状態になります。(状態表示LED:赤色点灯)
- 4. 電源ボタンを押して、電源ONにすると、映像を出力します。

◆パソコンに接続する

本機は「UVC(USBビデオクラス)」に対応していますので、USB 接続で映像を送れます。 USB3.0 ケーブルを使用して本機とパソコンを接続します。(バスパワー)



- 2. USB3.0 ケーブルのタイプ A 端子を、電源の入っているパソコンの USB ポートに接続します。
- 3. UVCアプリ上で、P.12記載の解像度に設定します。

注意

- ・USB2.0の USB ポートへ接続した場合(状態表示 LED:緑色点灯)、出力解像度によって フレームレートが落ちることがあります。
- ・使用するパソコン性能によって、フレームレートが落ちることがあります。
- ・使用するパソコンの電源により動作が不安定になる場合があります。その際は、AC アダプタを使用して電源を供給してください。

◆プロジェクタまたはモニタとパソコンに接続する

- 1. HDMIケーブルやRGBケーブルで、プロジェクタやモニタと本機を接続します。
- 2. 付属のDC電源ケーブル(丸型の端子)を [] 端子へ差し込み、USB端子を付属のACアダプタへ 接続してから、ACアダプタのプラグをコンセントに差し込みます。
- 3. USB3.0 ケーブルのマイクロ B 端子を、本機側面の[USB]コネクタに接続します。
- 4. USB3.0 ケーブルのタイプ A 端子を、電源の入っているバソコンの USB ポートに接続します。
- 5. 本機の電源がスタンバイ状態となり、パソコンのUVCアプリ上で映像を確認することができます。 (状態表示LED:赤色点灯)
- 6. UVCアプリ上で解像度を、1080p/30fps、または720p/30fpsに設定します。
- 電源ボタンを押して、電源ONにすると、HDMI/RGBに映像を出力します。
 (状態表示LED:青色点灯)

注意

・USB2.0のUSBポートへ接続した場合(状態表示LED:緑色点灯)、出力解像度によって フレームレートが落ちることがあります。

・使用するパソコン性能によって、フレームレートが落ちることがあります。

❹ 使ってみよう

◆サイズの調整

操作パネルの [() / ()] ボタンで、表示サイズが調整できます。

お知らせ

ズームの倍率は、デジタルズーム最大 16 倍です。 ZOOM-IN すると、画質が低下します。



♦明るさの調整

操作パネルの [(本) / (水)] ボタンで、明るさが調整できます。 同時に押すと、明るさを初期化します。

◆フォーカスの調整

操作パネルの [()] ボタンを押すと、被写体にフォーカスが自動で調整されます。

♦映像を静止する

操作パネルの [(***)] ボタンを押すと、カメラ映像を静止(フリーズ)します。 もう1度押すことで静止(フリーズ)を解除できます。 ※状態表示LEDは黄色点滅します。

◆画像を回転する

操作パネルの [(;)] を押すと、映像が180°回転します。

◆照明を ON / OFF する

操作パネルの [(🛧)] ボタンを押すと、照明のON/OFFができます。

注意

- 人物を撮影するときは、照明をOFFにして使用してください。
- 照明の光が直接目に入らないようにしてください。
- 本機で使用している照明は、高輝度LEDを使用しております。照明として安全にお使いいただくことが可能ですが、長い年月使い続けると明るさが少しずつ低下していきます。LEDの性能ですので故障ではありません。
- 照明点灯中は高温になる場合がありますので、照明部に触れないでください。

◆カメラをスタンバイ状態にする(DC 電源ケーブル使用時のみ有効)

操作パネルの [()] ボタンを押すと、スタンバイ状態にできます。 スタンバイ状態時は、HDMI OUT / RGB OUTから映像を出力しません。 ※パソコンへのUVC接続時は、電源ボタンのON/OFFに関係なく映像を出力します。

⑤ ビューアソフトについて

●Image Mate +C

本機を USB ケーブルによりパソコン接続し、パソコンよりインターネット接続して、WEB アプリケーション 「Image Mate +C」へアクセスすると、映像を取り込んで下記の操作等が行えます。

・パソコンへの動画/静止画データ保存

・映像への書き込み

・パソコンによる本機の操作(ズーム、フリーズ、映像回転など)

https://imagemate-c.com/



Image Mate 4

画像/制御ソフトウェア「Image Mate 4」をインストールしたパソコンに、本機を USB ケーブルで接続すると、 下記の操作等が行えます。

・パソコンへの動画/静止画データ保存

・パソコンによる本機の操作 etc

※既存の「Image Mate 4」がインストール済みの場合、バージョンアップが必要です。

※市販の PC アプリケーションで本機の画像を確認することができますが、Image Mate 4 を使用すると、画像確認に加え、ズームとフリーズなどの機能を使用できます。

ソフトウェア「Image Mate 4」と「Image Mate 4 取扱説明書」については、下記 Web サイトを ご参照ください。

https://www.elmo.co.jp/download/?smoothscroll=fh5co-wrapper&mode=driver_soft



●EIT

タッチパネル対応電子黒板化ソフト「EIT(ELMO Interactive Toolbox)」をインストールしたパソコンに、本 機を USB ケーブルで接続し、大型モニタやタブレットパソコンへパソコンを接続すると、下記の操作等が行えま す。

・本機やパソコン画面の拡大などの操作

- ・本機の映像への書き込み
- ・パソコンへの動画/静止画データ保存

ソフトウェア「EIT(ELMO Interactive Toolbox)」については、下記 Web サイトを ご参照ください。

https://www.elmo.co.jp/download/?smoothscroll=fh5co-wrapper&mode=driver_soft



お知らせ

推奨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録画機能の フレームレートが低下する場合があります。

◆ソフトウェアのインストール

「Image Mate 4」、「EIT(ELMO Interactive Toolbox)」を使用する場合は、お使いになるパソコンにソフトウェアのインストールが必要となります。

前述の各 URL 先へアクセスしてしてください。

※既存のソフトウェアがインストール済みの場合、バージョンアップが必要です。

注意 ・本機の操作中に、USBケーブルを抜き差ししないようにしてください。誤作動の原因になります。 ・USBケーブルは、付属品を使用することをおすすめします。 ・映像配信を開始し、解像度を変更する際、映像が表示されるまでに時間がかかることがあります。 ・映像配信を開始し、解像度を変更する際、映像が表示されるまでに時間がかかることがあります。 ・破你都大きれるまでは、USBケーブルを抜いて本機の電源を切ったりしないようにしてください。 ・被写体が急激に変化した場合、映像が一瞬止まることがありますが本機の異常ではありません。 ・被写体によっては映像が乱れることがあります。 ・以下の対応をしていただくことで映像の乱れを抑えることができます。 ・解像度を下げる ・一切レートを下げる ・一映像圧縮方式をMJPGに変更する ・カメラ設定の鮮明度や明るさを下げる

お知らせ

- パソコンで使われている USB 環境、または周辺機器の影響により画像転送に支障をきたすことがあります。
- 全ての環境での動作を保証するものではありません。
- USB3.0 ケーブルを利用する際に、音声が不安定になる場合があります。その場合、USB2.0 ケーブ ルを使用してください。

6 故障かな? と思ったら

◆現象と確認

以下のことをお確かめのうえ、異常があるときは、お買い上げの販売店か最寄りの弊社支店・営業所までご相談ください。

現象	この点を確認してください
映像が出ない	・ 正しくケーブルが接続されていますか。
	・ DC 電源ケーブルの端子が本機の電源受け口から外れていませんか。
	• AC アダプタがコンセントから外れていませんか。
	・ズームがZOOM-INになって、資料の白い部分(または黒い部分だけを映
	していませんか。
	・ 電源を OFF にした直後に ON した場合、機器が作動しないことがありま
	す。電源 OFF 後、数秒おいて電源を ON にしてください。
	・ USB ケーブルが外れていませんか。
	 接続しているケーブルと設定スイッチによる映像出力の設定は合っていま
	すか。
	適切な映像出力に切換えて下さい。
	 AC アダプタ、電源ケーブルをつなぎなおしてください。
	 モニタの電源が入っていますか。
	 モニタの入力切り替えが正しく選ばれていますか。
	・ ビューアソフトが正常に起動出来ていますか。ビューアソフトを最初から
	接続し直してください。
	・ ビューアソフトの設定で本機を選択できていますか。
映像出力(解像度)が自動的に	・ HDMI モニタを接続すると、本機は接続したモニタからの情報を元に、
変わる	出力先の HDMI 機器に合わせて解像度を自動で選択します。
映像のピントが合わない	・ 原稿(被写体)がレンズに近づきすぎていませんか。
	その際は原稿(被写体)とレンズを少し遠ざけてください。
	・操作パネルのワンプッシュ AF [🚇] ボタンを押してください。
映像が暗すぎる	・照明が不足していませんか。操作パネルの [🛞] ボタンを押して明る
	さを調整してください。または、 [🔝]ボタンを押して照明をONして
	ください。
映像が動かない	・操作パネルの [🐵]ボタンを押して、カメラ映像が静止状態になって
	いませんか。[🛞]ボタンを押して、静止状態を解除してください。
	・ビューアソフトにおいて、フリーズが選択されて LIVE 映像が一時停止に
	なっていませんか。ビューアソフトを確認し、フリーズを解除してください。
	・ 全てのケーブルを差し直して下さい。
映像に縞模様が出る	・ 印刷物の網点とテレビの走査線または CMOS の画素の干渉縞ではありま
	せんか。映る範囲を変えると軽減される場合があります。
	・ LIVE 映像を表示中のモニタ画面を撮影すると、映像が乱れることがあり
	ます。
	・ 液晶プロジェクタでは映像に縦縞が現れることがありますが、プロジェクタ側
	のドットクロックをマニュアル調整することで軽減することができます。
	・ 撮影環境が暗いと出る場合があります。明るくすると軽減される場合が
	あります。

UVC 映像が上下反転すること	 お使いのパソコンのグラフィックドライバおよびその他のデバイスドライバが
がある	最新ものになっているかをご確認ください。
	パソコンメーカーにてデバイスドライバの最新版を入手することができます。
UVC 映像表示中にカメラ映像	・お使いのソフトウェアまたは OS、接続状態によっては、カメラ映像表示中
以外の画像が入り込むことが	にカメラ映像ではない不正な画像が入り込むことがあります。本機の再接
ある	続またはソフトウェアを再起動することで解消されます。
ソフトウェアのエラーメッセージが	 ・映像出力の準備に時間がかかっている場合、ソフトウェアによってはエラー
表示され、UVC 映像が表示さ	と判断されることがあります。本機の再起動を行い再度パソコンへ接続し
れない	てからソフトウェアを起動してください。
UVC 映像の出力に失敗する	・ 一度 USB ケーブルを抜き、ソフトウェアの再起動を行った後、USB ケーブ
	ルを再度接続してください。
UVC 映像が一瞬止まることがあ	・ 被写体が急激に変化した場合、映像が一瞬止まることがあります。明るさ
వ	を手動で調整してください。症状が改善することがあります。
UVC 映像が乱れることがある	・ スペックの高いパソコンをご使用ください。または、解像度やフレームレートを
	下げることで、映像の乱れを抑えることができます。
UVCで4K映像が出力されない	• 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 3GHz 以上
	メモリ : 16GB 以上
	グラフィックボード : GeForce GTX750 以上

ランプ(LED 照明)について

・本機で使用しているランプは、長い年月使い続けることで明るさが低下します。極端に明るさが低下した場合には、有償にて部品交換致します。お買い上げの販売店か、最寄の弊社支店・営業 所までご相談ください。

長期間のご使用について

・本製品の保証期間を超えて長期間お使いになられるとき、部品の寿命によって、性能、品質が劣化する場合があります。有償にて部品交換を致します。お買い上げの販売店か、最寄りの弊社支店・営業所までご相談ください。

● 仕様

■カメラ部仕様

項目	内容	
電源	DC5V	
消費電力	4.0W(USB 接続時)	
	6.0W(HDMI/RGB 接続時)	
外形寸法幅	幅 : 343mm 奥行 : 82mm 高さ : 302mm (セットアップ時)	
	幅:290mm 奥行:82mm 高さ:22mm(収納時)	
質量	約 500g (本体のみ)	
外部制御	USB3.0 タイプマイクロ B × 1	
撮像レンズ	F=2.0	
撮影速度	60fps (高フレームレートモード 1080P時)	
焦点調節可能範囲	レンズ先端より: 100mm ~ ∞	
フォーカス	自動(ワンプッシュ)	
露出補正	自動(露出レベル調整可能)	
撮像素子	1/3.1 インチ CMOS 1300 万画素	
有効画素数	水平 4160、垂直 3120	
解像度	水平:1300TV本以上 垂直:1300TV本以上	
デジタルズーム	最大 16 倍	
撮像領域	374mm×281mm(高さ:286mm) 4:3 比	
同時出力	各端子(USB/HDMI OUT/RGB OUT)より、同時出力可能	
	※同時出力が可能となる条件は、「状態表示 LED」(⇒P11)を参照く	
	ださい。	

■機能仕様

項目	内容	操作 パネ	IM+C	IM4	EIT
明るさ調整	可能(設定値:7 段階) 初期値:8	~	-	~	~
画像回転	0°/180°初期值:0			/	
	※フリーズ時は、回転できません。		V		
LED 照明	On/Off 初期値:Off	~	-	-	-
AF(フォーカス)	手動(ワンプッシュ)	>	-	Ι	I
ズーム	可能(1 倍~16 倍) 初期値 : 1 倍	v			
映像静止	可能	 ✓ 			
解像度	手動切換え	-	-	>	>
フリッカ補正	60Hz / 50Hz (初期値:60Hz)	>	-	>	>
コントラスト調整	可能(設定値 0~20) 初期値:14	-	-	~	~
色合い調整	可能(設定値-180~180) 初期値:0	-	-	~	~
鮮やかさ調整	可能(設定値 0~31) 初期値:26	-	-	~	~

鮮明度調整	可能(設定値 1~15) 初期値:5	-	-	~	~
ガンマ調整	可能(設定値 100~200) 初期値:120	_	-	~	~
ホワイトバランス	自動/手動(設定値 2000~8000) 初期値 : 自動 6500	_	_	~	~
逆光補正	On/Off 初期值:Off	-	-	~	~
低光量補正	On/Off 初期值: Off	_	-	~	~
工場出荷設定	可能	✔※1	-	~	~

※1 「照明ボタン」+「フリーズボタン」を同時に押しながら、電源を ON すると工場出荷状態に初期化します。(初期化する項目:明るさ、画像回転、コントラスト、色合い、鮮やかさ、鮮明度、ガンマ、ホワイトバランス、逆光補正、焦点、露出)

■本体照明装置部仕様

項目	内容
照明ランプ	白色LED

■その他仕様

項目	内容
USB 仕様	USB2.0 準拠/ USB3.0 準拠
	USB3.0 スーパー・スピード(5Gbps)
転送速度	USB2.0 ハイ・スピード(480Mbps)
	※実効転送速度は、パソコンの性能や USB バスの状態などにより変化します。
	内蔵マイク
音声仕様	感度 -36dB±3dB
	周波数 100Hz~10KHz
使用温度範囲	0℃~+40℃
使用湿度範囲	30%~85%(結露なきこと)

■ 商標・ライセンスについて

← L M D, Image Mate、 ELMO Interactive Toolbox は、株式会社エルモ社の登録 商標です。

Windows、またはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国 Microsoft

Corporation の、米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Intelはアメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

GeForce は、NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。

その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

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。

- ・ 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
- 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

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 にお問い合せく ださい。

ご注意

- ・スライド、書籍、写真等は個人で楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断で録画できませんので ご注意ください。
- ・本製品は、商工業地域で使用されるべき情報装置です。住宅地、またはその隣接した地域で使用すると、ラジオテレビジョン受信機等に、受信障害を与えることがあります。
- ・補修用性能部品について
 当社では本製品の補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り
 後5年間保有しています。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。
- ・カメラシステムを使用して撮影する人物・その他映像で、個人を特定できるものは個人情報となります。 その映像の開示・公開等の取扱いは、システムを運用する方の責務となりますので、ご注意ください。

テクノホライゾン株式会社

〒457-0071 愛知県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、下記オフィスへ □ 札幌オフィス 〒060-0908 北海道札幌市東区北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 宮城県仙台市青葉区二日町 13 番 18 号 ステーションプラザビル6階 TEL.022-266-3255 □ 品川オフィス 〒108-0075 東京都港区港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 愛知県名古屋市南区塩屋町 1丁目3番地4 TEL.052-811-5261 □ 京都オフィス 〒604-8101 京都府京都市中京区柳馬場御池下る 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 〒550-0002 兵庫県姫路市南町 63 ミッワビル1階 TEL.079-257-1636 □ 広島オフィス 〒730-0012 広島県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 福岡県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 □ 鹿児島オフィス 〒892-0846 鹿児島県鹿児島市加治屋町 12番7号

鹿児島加治屋町ビル 402 号室 TEL.096-282-8338

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES

ELMO USA CORP.

□Headquarters 6851 Jericho Turnpike Suite 145 Syosset, NY 11791 Tel. (516) 501-1400 Fax.(516) 501-0429 E-mail : <u>elmo@elmousa.com</u> Web : <u>https://www.elmousa.com/</u>

ELMO Europe SAS

□Headquarters 60, av. Charles de Gaulle 92200 Neuilly – sur – Seine FRANCE Tel. +33 (0) 1 73 02 67 06 Fax. +33 (0) 1 73 02 67 10 E-mail : info@elmoeurope.com Web : https://www.elmoeurope.com/

□German Branch Monschauerstr. 1 40549 Düsseldorf Tel. +49 (0) 211 544756 40 Fax. +49 (0) 211 544756 60 E-mail : <u>info@elmo-germany.de</u> Web : <u>https://www.elmo-germany.de/</u>

□Middle East Branch 5WA-129, Dubai Airport Free Zone, P.O Box 371556, Dubai, United Arab Emirates Tel. +971-(0)4-260-2390 Fax. +971-(0)4-260-2392 Web : <u>https://www.elmoeurope.com</u>

TECHNO HORIZON CO., LTD.

2-13-1, Chikamatori Minami-ku Nagoya, 457-0071, Japan