

どこでもピタっと WEB カメラ

EX-1

---

取扱説明書

## ■ 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。

	<b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

### 図記号の意味

	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。
	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。
	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。

# 警告



- **異常を感じたら、電源を切り、直ちに使用をやめる**

異常状態（異常な音がする、異常に熱い、焦げ臭い、煙が出る等）のまま使用すると火災・感電の原因となります。ケーブルを抜き、直ちに販売店にご連絡ください。

- **万一、内部に水や異物などが入った場合は、接続ケーブルを抜き電源を切り、直ちに使用をやめる**

そのまま使用すると発煙、発火、感電、故障の原因となります。

ケーブルを抜き、直ちに、販売店にご連絡ください。

- **万一、画面が映らないなどの故障の場合には、電源供給をOFFにする**

それから販売店に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

- **万一、本機を落とし、キャビネットなどを破損した場合は、電源供給をOFFにする**

それから販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。



- **ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かない**

落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。

- **内部に水や異物を入れたり、濡らしたりしない**

発煙、発火、感電、火傷、故障の原因となります。

- **ケーブルを破損するようなことはしない**

傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。傷んだまま使用すると火災、感電、火傷の原因となります。

- **幼児、子供の手の届く範囲に放置しない**

ケーブルを誤って首に巻きつけたり、足に落としたり、踏みつけたり、下敷きにしたりして、窒息やけがをする恐れがあります。

- **ケーブルの上に重いものを乗せたり、下敷きにしたりしない**

破損したり、傷ついたりして、火災・感電の原因となります。

- **風呂場、シャワー室では使用しない**

火災、感電の原因となります。



- **雷が鳴り出したら本機、ケーブルには触れない**

感電の原因となります。

- **濡れた手で触らない**

故障、感電の原因となります。特に濡れた手で、ケーブルの抜き差しをすると感電する恐れがあります。

- **インジケータを長時間点灯させた場合、インジケータに直接触れない**

インジケータが熱くなりますので、火傷の恐れがあります。



- **本機の分解、修理、改造をしない**

感電の原因となります。点検・修理は、販売店にご依頼ください。



- **万一、ケーブルが傷んだら（芯線の露出、断線など）交換する**

そのまま使用すると火災、感電の原因となります。

- **ケーブルは根元まで確実に差し込む**

差し込みが不完全だと発熱や、ほこりが付着して火災の原因となることがあります。

# 注意



- **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。

- **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。

- **取付板金の両面テープは、貼り付け後24時間は剥がれる方向に引っ張らない**

貼り付けが弱くなり、使用中に剥がれて本体が落下する恐れがあります。



- **ケーブルを抜くときは、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、ケーブルのプラグ本体を持って抜いてください。

- **取付板金を貼り付ける場合は、貼り付け個所を温めてから貼り付けを行う**

取付板金の両面テープは気温が低いと粘着力が低下するため、使用中に剥がれて本体が落下する恐れがあります。貼り付け個所を温めてから貼り付けを行ってください。



- **長期間使用しないときは、必ず USB ケーブルを抜く**

火災の原因となることがあります。

- **移動させる場合は、すべてのケーブルが外れていることを確認のうえ、行う**

ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

# 使用上のご注意

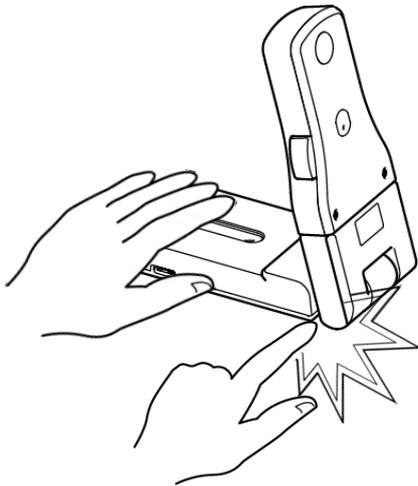
- 本機の使用は屋内専用となります。屋外での利用は、映像に乱れが生じることがあります。
- 本機の使用に際しては、必ず付属のケーブルをご使用ください。
- 付属のケーブルは本機専用です。他の機種に使用しないでください。
- 保管にあたっては直射日光のあたる所、暖房器具の近くに放置しないでください。変色、変形、故障の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多い場所、潮風の当たる場所、振動の多い所には置かないでください。使用上の環境条件は次のとおりです。  
温度：0℃～ 40℃ 湿度：30%～ 85%以下(結露しないこと)
- 本機の清掃は、乾いたやわらかい布で拭いてください。シンナーやベ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ます。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。ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所には決して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。
- 本体の底部には磁石が入っています。医療機器、磁気カードなど磁力に弱い電子機器や磁気製品に近づけないでください。  
万一、磁気カードのデータが消失した場合、当社は一切の責任を負いません。磁気データが消去された場合の再発行や復旧などの一切の措置は、お客様のご負担となりますので、あらかじめご了承ください。
- 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、落下の危険性があります。万一、本機が落下して故障した場合、保証の対象外となりますので、安全性を十分確認してご使用ください。
- ケーブル、コネクタは無理な力を加えず、まっすぐに抜き差しするなど丁寧にご使用ください。破損時の修理は有償となります。
- 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/>  
当社では、製品交換修理に必要な交換用製品の保有期間を、各製品ごとに定めています。この交換用製品の保管期間は、修理サービスの提供可能期間の基準となります（実際にサービスを提供できるかどうかは、その時の状況により異なる場合があります）。
- 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/product/>
- 本書の一部または全部を無断で複製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。十分にお気を付けてください。

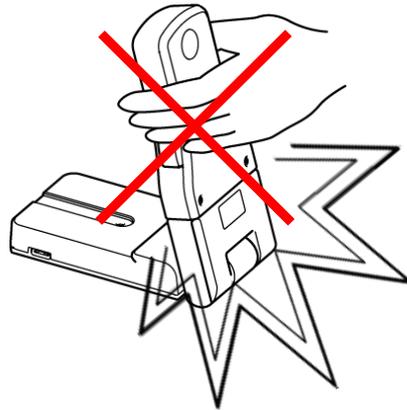
## ① 本体のセット

本体をセットする際は、ベース部を手で押さえてください。  
また、指を可動部に挟まないようご注意ください。



## ② 設置した本体の取外し

カメラヘッド部故障防止のため、本機を取り外す際は、アーム部を持って取り外してください。  
カメラヘッド部を持って、取り外さないでください。



## ③ ステージ

本体の底部には磁石が入っています。医療機器、磁気カードなど磁力に弱い電子機器や磁気製品に近づけないでください。  
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。



# ■ 目次

■ 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
■ 本機について	8
◆本機の特徴	8
◆本機を設置する	8
① 準備しよう	9
◆箱の中身を確認する	9
② 基本操作	10
◆各部の名称を確認する	10
◆操作ボタン	11
◆本機の可動部	11
③ 準備と接続	12
◆パソコンに接続する	12
◆電子黒板（ELMO BOARD）に接続する	13
◆モバイルディスプレイ（MOMOB0）に接続する	15
④ 使ってみよう	18
◆Image Mate +Cを利用する	18
◆ELMO カメラを利用する	19
⑤ 故障かな？ と思ったら	20
◆現象と確認	20
⑥ 仕様	22
◆カメラ部仕様	22
◆機能仕様	23
◆その他仕様	23
◆解像度／フレームレート	24
◆動作確認アプリ	24
■ 商標・ライセンスについて	25

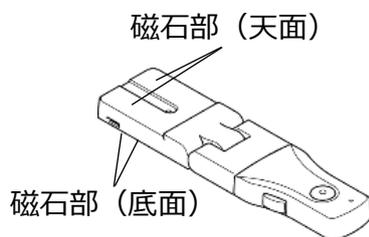
## ■ 本機について

### ◆ 本機の特徴

本機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ことができ、様々な場所に固定して使用することができます。

また、金属壁面がない場所に取り付けたい場合は、取付板金および固定用ネジを使用して取り付けすることもできます。

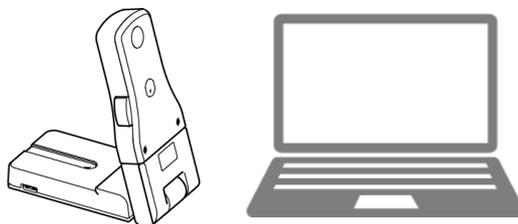


#### 注意

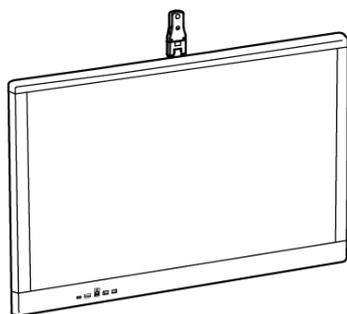
- ・壁面や水平でない場所に磁石で取り付け使用する場合は、落下の危険性が有りますので、安全性を十分確認してからご使用ください。
- ・磁石部を高温下（40℃以上）にさらすと、磁力が低下します。高温になる場所での保管・ご使用はお控えください。

### ◆ 本機を設置する

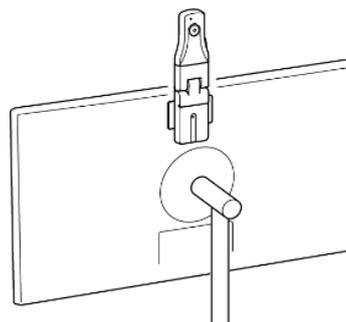
本機は金属壁面への設置や、取付板金を使用することで様々な場所に設置して使用することが可能です。



パソコンへの設置（⇒[P.12](#)）



電子黒板への設置（⇒[P.13](#)）



モバイルディスプレイへの設置（⇒[P.15](#)）

#### お知らせ

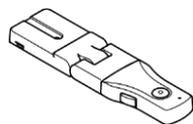
- ・取付板金の両面テープが剥がれた場合や取付板金の位置を変更する場合は、お買い上げの販売店か、弊社ウェブサイトからお問い合わせください。
- ・市販の両面テープをご使用になる際は、お客様ご自身で接着強度に問題がないことを確認してからご使用ください。  
※付属の取付板金（両面テープ）以外をご使用の場合、弊社では動作保証およびサポートの対象外となります。あらかじめご了承ください。

# ① 準備しよう

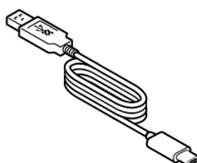
## ◆箱の中身を確認する

本製品のパッケージ内容は、下記のとおりです。

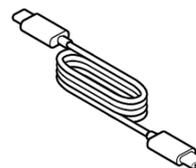
お買い上げのパッケージに下記のものと同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。



EX-1



USB ケーブル  
Type-CtoA 1.5m



USB ケーブル  
Type-CtoC 1.5m



クイックスタートガイド  
(安全上のご注意)



保証書



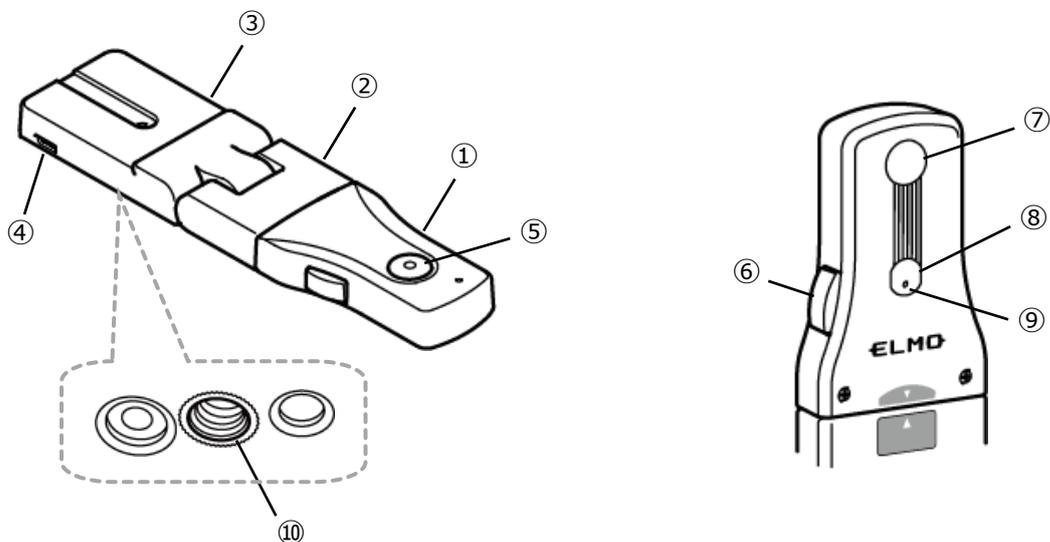
取付板金、固定用ネジ

### 注意

- 本機は、付属の USB ケーブルを使用して動作確認を行っております。  
市販の USB ケーブルをご使用になる際は、USB2.0 準拠品（データ通信ができる物）の製品をご選定のうえ、お客様ご自身で動作をご確認いただき、問題がないことを確認してからご使用ください。  
※付属の USB ケーブル以外をご使用の場合、弊社では動作保証およびサポートの対象外となります。あらかじめご了承ください。
- USB ケーブルを本機に巻き付けしないでください。ケーブルに負担がかかり、芯線の露出、または断線によって事故の原因となる可能性があります。また、本機の使用時は USB ケーブルを束ねた状態で使用しないでください。

## ② 基本操作

### ◆各部の名称を確認する

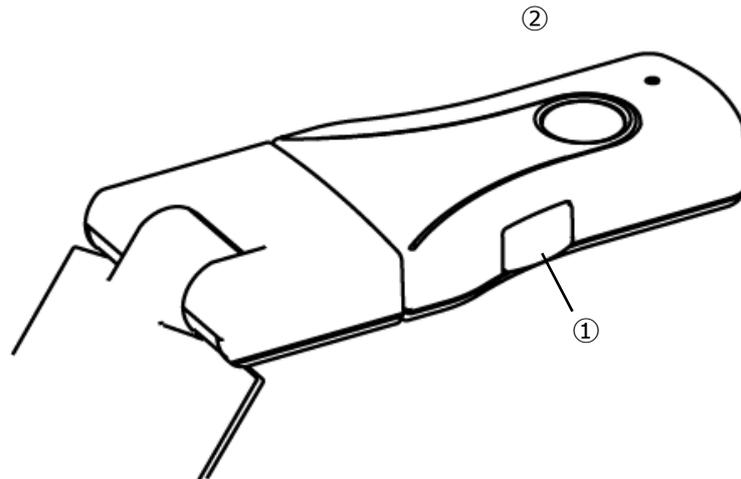


	名称
①	カメラヘッド部
②	アーム部
③	ベース部
④	USB 端子
⑤	画像回転ボタン
⑥	AF ボタン
⑦	カメラレンズ
⑧	インジケータ
⑨	マイク穴
⑩	三脚ネジ穴

#### お知らせ

- ・⑩三脚ネジ穴（1/4-20UNC）を使用して、三脚やカメラマウントに固定することができます。

## ◆操作ボタン

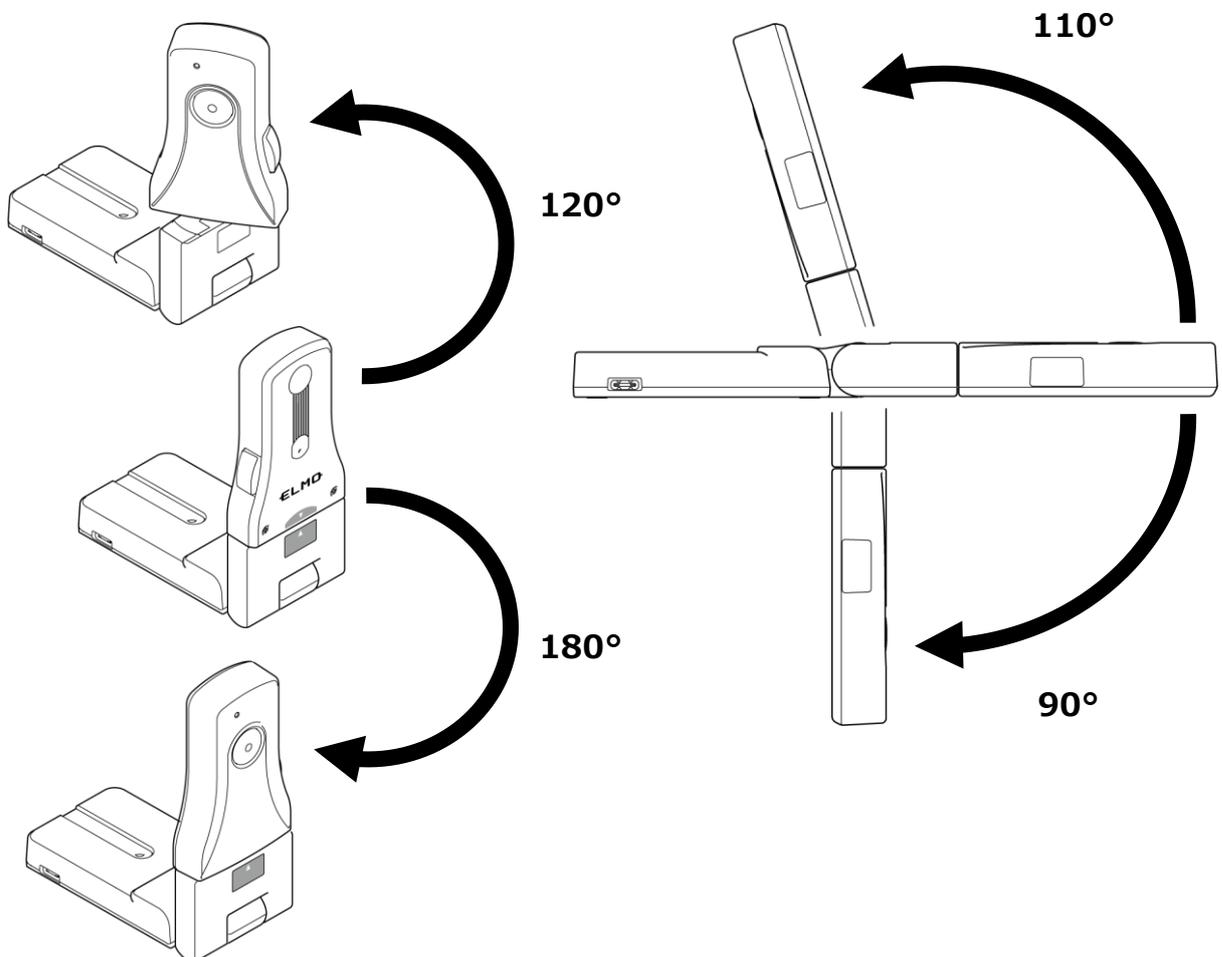


	名称	説明
①単押し	AF ボタン	ボタンを押した時にフォーカスを自動で調整します。
②単押し	画像回転ボタン	カメラ映像を 180°回転させます。
②長押し	ミラー反転	カメラ映像をミラー反転します。

## ◆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。

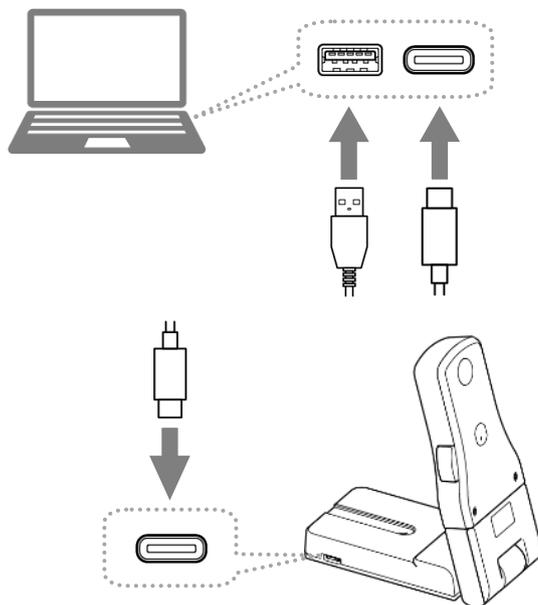
本機の印刷表示「▼」と「▲」が向かい合う位置が、カメラヘッド部のホームポジションです。



## ③ 準備と接続

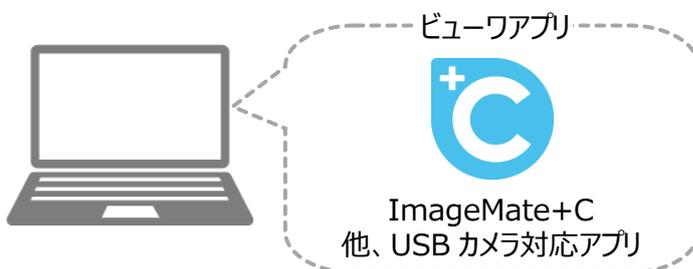
### ◆パソコンに接続する

1. 本機とパソコンを USB ケーブルで接続します。



2. 接続したパソコンでビューワアプリを起動します。

※ビューワアプリを起動しないと、本機の電源はONになりません。



#### お知らせ

- ・付属の USB ケーブル Type-CtoA および USB ケーブル Type-CtoC のどちらもご利用いただけます。ご利用の環境に合わせてお使いください。

3. カメラ映像が表示されます。

#### ビューワアプリについて

弊社ビューワアプリ「Image Mate +C」や、フリーのビューワアプリを使用して映像を確認できます。「Image Mate +C」を使用する場合は、本機を接続したパソコンから下記サイトにアクセスします。

⇒ <https://imagemate-c.com/>

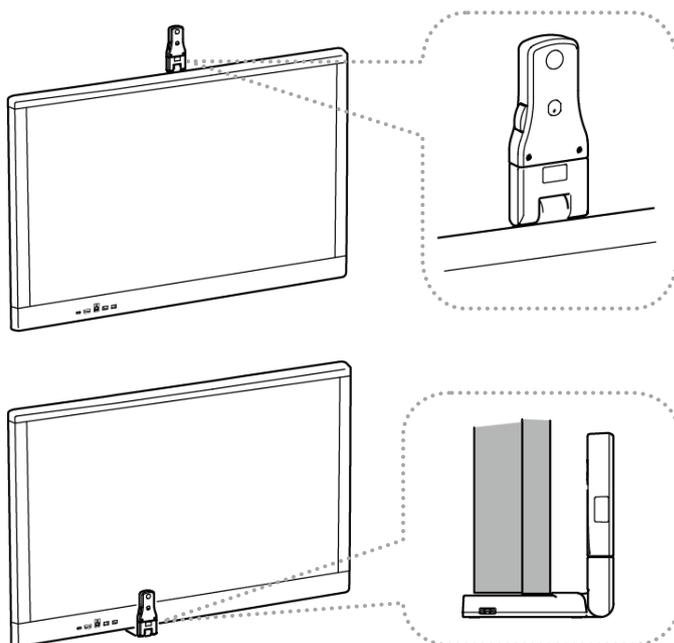
※「Image Mate +C」についての詳細は、同サイトをご参照ください。

#### 注意

- ・使用するパソコンの性能によって、フレームレートが落ちることがあります。
- ・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。

## ◆電子黒板（ELMO BOARD）に接続する

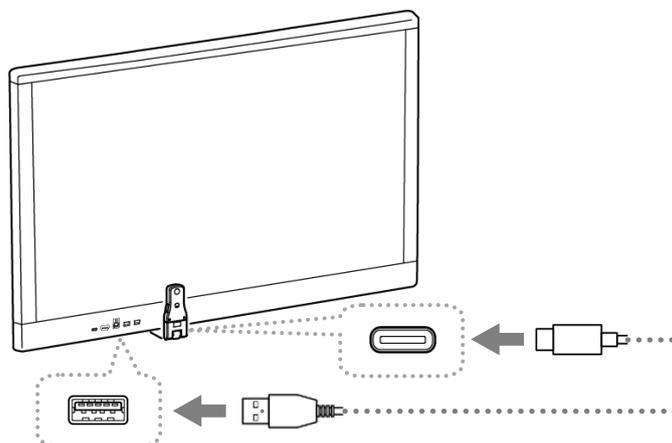
1. 本機を電子黒板に取り付けます。



### お知らせ

- ガタつき防止のため、本機の段差部分を電子黒板の端面にあててご利用ください。
- 電子黒板に金属面がない場合は、付属の取付板金をご利用ください。

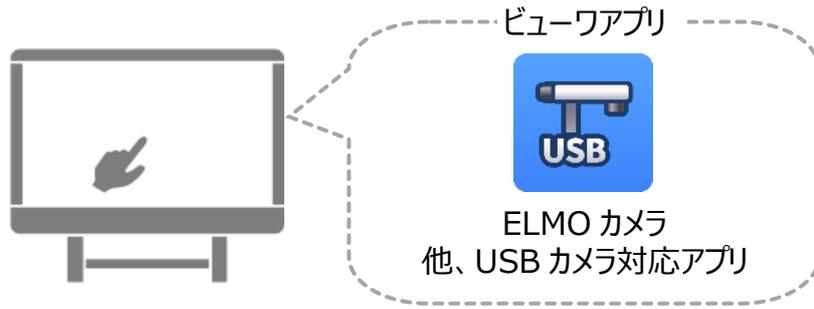
2. 本機と電子黒板を USB ケーブルで接続します。



### お知らせ

- 付属の USB ケーブル Type-CtoA および USB ケーブル Type-CtoC のどちらもご利用いただけます。ご利用の環境に合わせてお使いください。

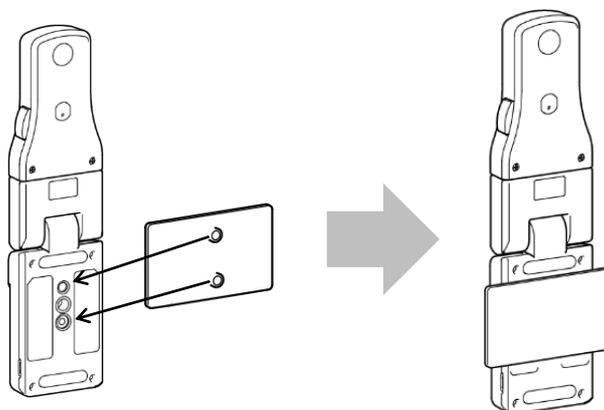
3. アプリケーションを起動します。



4. カメラ映像が表示されます。

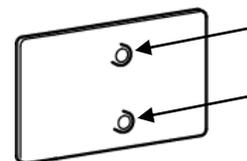
## ◆モバイルディスプレイ（MOMOB0）に接続する

1. 本機と取付板金を準備します。
2. 本機と取付板金を組み合わせます。  
取付板金の突起と本体の凹み部分を合わせます。  
(※ゴム足側に付けてください。)

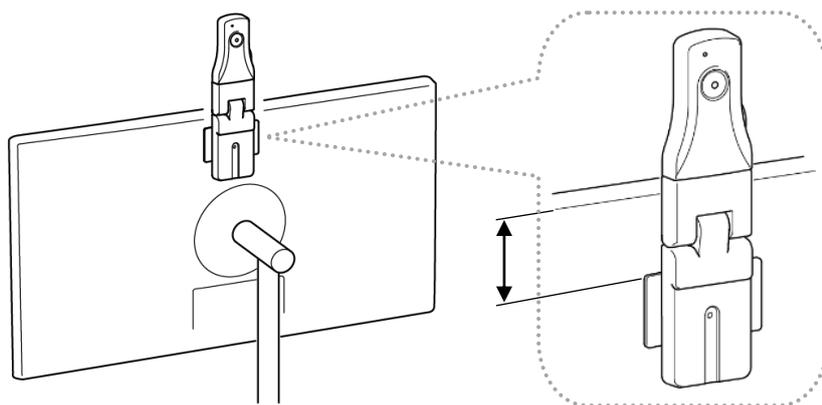


### 注意

- ・取付板金の突起をさわらないようにしてください。突起部が鋭利（エッジ）になっている場合があり、指などを怪我する恐れがあります。



3. 本機の取り付け位置を確認します。  
可動部が回転できることを確認してください。  
「7」「8」の手順を参考に、映像が正しい向きに出力されることを確認してください。  
※推奨位置：モバイルディスプレイの長辺側

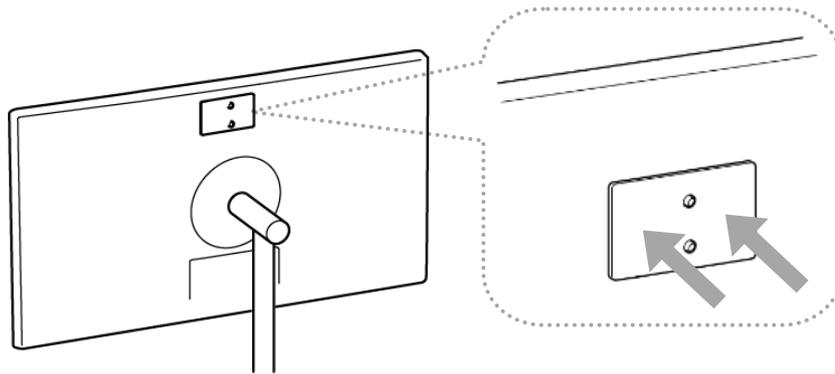


### 注意

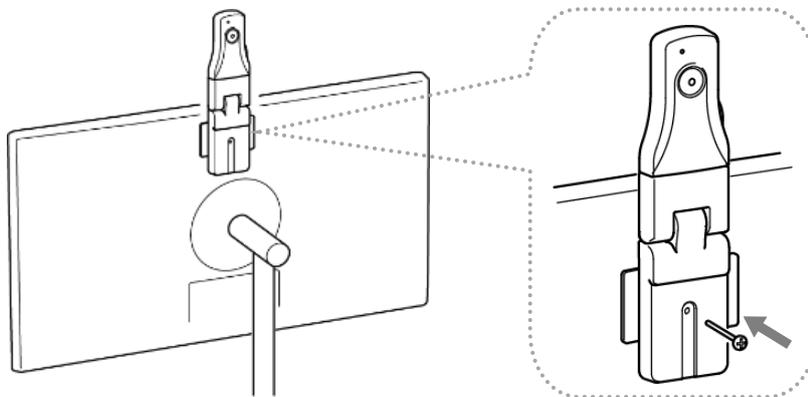
- ・取付板金の両面テープは剥がさずに確認してください。

4. 取り付け位置を確認したら、本機と取付板金を外します。

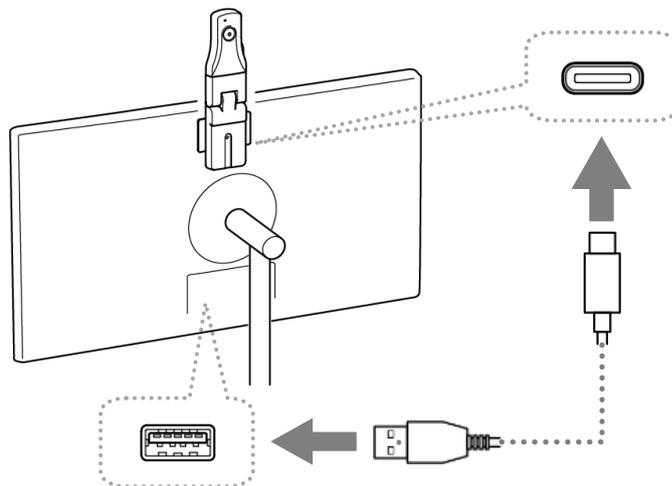
5. 取付板金の両面テープを剥がして、取付板金をモバイルディスプレイに取り付けます。  
※モバイルディスプレイの取付面の汚れを拭き取ってから貼り付けてください。  
※取付板金の全体を5秒以上強く押しつけてください



6. 本機と取付板金を組み合わせます。  
必要に応じて、固定用ネジを取り付けてください。



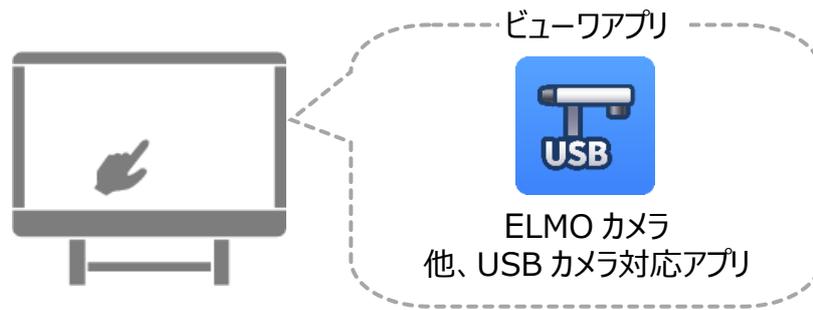
7. 本機とモバイルディスプレイを USB ケーブルで接続します。



**注意**

・MOMOB0 (EL32M1) の USB Type-C コネクタは USB カメラに対応していません。  
USB ケーブル Type-A to C を使って USB Type-A コネクタに接続してください。

8. アプリケーションを起動します。



**注意**

・ELMO カメラがインストールされていない場合は、ELMOPlay からダウンロードしてください。

9. カメラ映像が表示されます。

## ④ 使ってみよう

### ◆Image Mate +C を利用する

弊社ビューワアプリ「Image Mate +C」を利用すると、本機の映像をパソコンに簡単に取り込めます。「Image Mate +C」は、ブラウザで動作するため、従来のように専用ソフトウェアのインストールが不要で、下記のURLにアクセスするだけで、映像を取り込んで簡単に操作することができます。

※「Image Mate +C」は、Chromeブラウザのみに対応しています。

⇒<https://imagemate-c.com/>

書き込み、静止画キャプチャ、録画、ズームなど厳選された必要最低限の機能を使用できます。



#### Image Mate +C対応仕様

書画カメラモード時	書き込み / 消しゴム / キャプチャ / 録画 / 180°回転 / 一時停止 / ズーム
ホワイトボード時	書き込み / 消しゴム / キャプチャ / 録画 / ズーム
データ取り込み時	書き込み / 消しゴム / キャプチャ / 録画 / 180°回転 / 一時停止 / ズーム

#### お知らせ

- ・一般の遠隔会議ソフトウェアでも、本製品の映像および音声を使用したオンライン通話や会議が可能です。

各ソフトウェアのバージョンやご使用のパソコン環境により、本製品の動作に差異が生じる場合があります。最新のソフトウェアバージョンをご利用の上、設定方法については各ソフトウェアの公式ガイドをご確認ください。

## ◆ELMO カメラを利用する

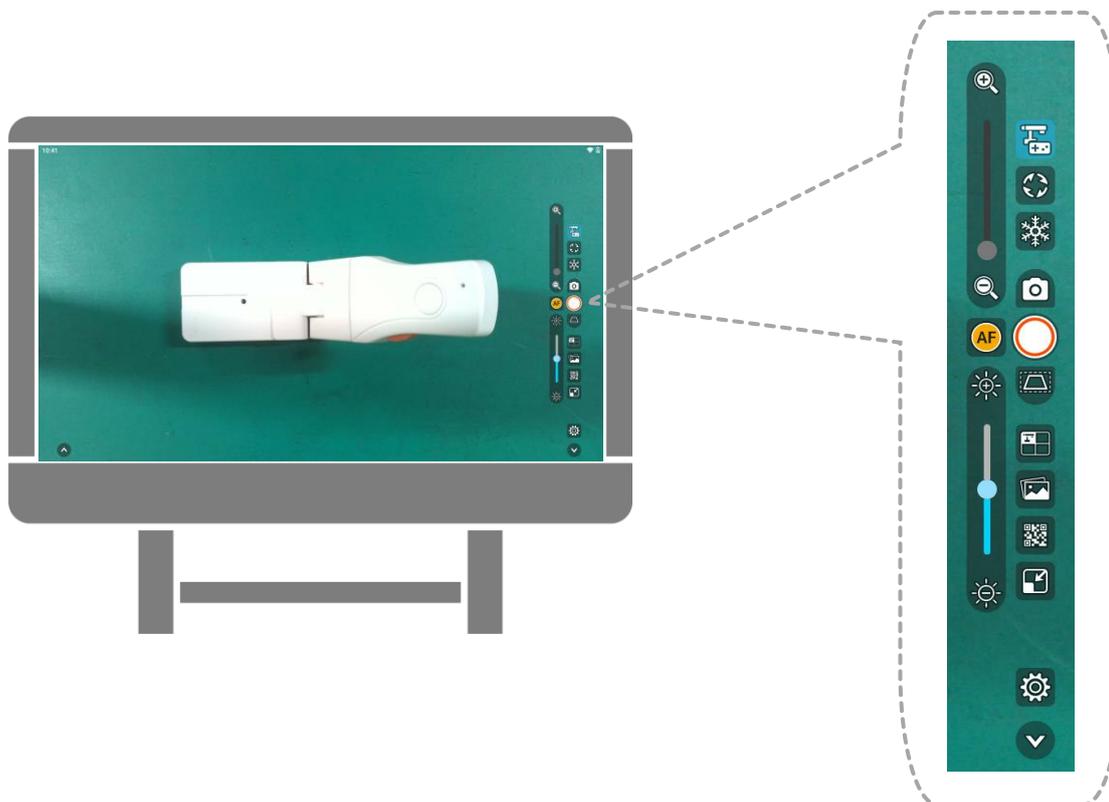
弊社ビューワアプリ「ELMOカメラ」を利用すると、本機の映像を弊社製品のELMO BOARDやMOMOB0に簡単に取り込めます。

アプリ一覧から「ELMOカメラ」のアイコンをタップしてアプリを起動することで、映像を取り込んで簡単に操作することができます。



静止画キャプチャ、録画、フリーズなどのさまざまな機能を使用できます。

詳しい操作方法は弊社電子黒板の取扱説明書をご確認ください。



### お知らせ

- ・弊社電子黒板に ELMO カメラがインストールされていない場合は、ELMOPlay からダウンロードしてください。

## ⑤ 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
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> <li>本機を USB ケーブルで接続した機器の電源は入っていますか。</li> <li>本機に変化が無い場合でも、電源が入っている場合があります。接続した機器でビューワアプリを立ち上げ、映像が出力されていないかご確認ください。</li> <li>USB ケーブルを一度抜いて再接続し、ビューワアプリをもう一度立ち上げなおしてください。</li> </ul>
映像が出ない	<ul style="list-style-type: none"> <li>正しく USB ケーブルが接続されていますか。</li> <li>USB ケーブルの端子が本機の USB 端子から外れていませんか。</li> <li>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。</li> <li>出力先の映像出力設定は合っていますか。適切な映像出力に切り換えて下さい。</li> <li>ビューワアプリは正常に起動していますか。ビューワアプリを OFF にして再起動してください。</li> </ul>
映像のピントが合わない	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>AF ボタンを 1 回押し、フォーカスの調整をしてください。</li> </ul>
映像が動かない	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB ケーブルを一度抜いて、電源を OFF にしてください。その後、再び接続して電源を入れ直してください。</li> </ul>
映像に縞模様が出る	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>撮影環境が暗いときに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。</li> </ul>
映像が上下反転することがある	<ul style="list-style-type: none"> <li>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最新の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。</li> </ul>
映像表示中にカメラ映像以外の画像が入り込むことがある	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>
ソフトウェアのエラーメッセージが表示され、映像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> <li>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と判断されることがあります。USB ケーブルを一度抜いて、再度機器へ接続してからビューワアプリを起動してください。</li> </ul>
映像が一瞬止まることがある	<ul style="list-style-type: none"> <li>被写体が急激に変化した場合、映像が一瞬止まる場合があります。明るさ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。</li> </ul>
映像が乱れることがある	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋外で撮影していませんか。本機は屋内専用のため、屋外で利用すると映像に乱れが生じることがあります。</li> <li>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によって、映像の乱れを抑えることができます。</li> </ul>

音声が入らない	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 接続先端末のマイク入力設定は合っていますか。適切なマイク入力に切り換えて下さい。</li><li>・ 接続先端末（パソコン、電子黒板など）によって、マイク入力設定の変更方法は異なります。各端末のマニュアルやサポートページをご確認ください。</li></ul>
---------	---

## ⑥ 仕様

### ◆カメラ部仕様

項目	内容
電源	DC5V
消費電力	2.5W
外形寸法幅	幅：50mm 奥行：197mm 高さ：17mm (収納時・平置時) 幅：95mm 奥行：50mm 高さ：118mm (セットアップ時)
質量	約 150g
USB デバイス	USB2.0 Type-C × 1 電源供給：バスパワー
撮像レンズ	F=2.0
撮影速度	30fps (max)
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
撮像素子	1/3.2 インチ CMOS 800 万画素
有効画素数	水平 3280、垂直 2464
解像度	水平：1000TV 本以上 垂直：1000TV 本以上
画角	76.1° (対角)

## ◆機能仕様

項目	内容	ELMO カメラ	IM+C	IM5
明るさ調整	可能（設定値：-64~64） 初期値：0	✓	-	✓
画像回転	ELMO カメラ：0°/0°ミラー/90°/90°ミラー/180°/ 180°ミラー/270°/270°ミラー 初期値：0° その他：0°/0°ミラー/180°/180°ミラー 初期値：0° ※フリーズ時は、回転できません。	✓	✓	✓
オートフォーカス	手動（ワンプッシュ）	✓	✓※1	✓
ズーム	IM+C/IM5 対応	-	✓	✓
映像停止	IM+C/IM5/ELMO カメラ対応	✓	✓	✓
解像度	切替可能 ※2	✓	-	✓
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 0~100） 初期値：32	✓	-	✓
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 0~100） 初期値：64	✓	-	✓
ガンマ調整	可能（設定値 100~500） 初期値：300	✓	-	✓
ホワイトバランス	自動/手動（設定値 2800~6500） 初期値：自動	✓	-	✓
露出	自動/手動（手動時：設定値 -8~0） 初期値：自動	-	-	✓
フォーカス	自動/手動 初期値：自動	-	-	✓

※1 本体ボタンによるオートフォーカスは使用可能です。

※2 フレームレートが 15fps の解像度（1920x1080 等）を選択すると、高解像度で表示できます。  
電子黒板等の一部製品には、15fps 対応不可の製品があります。その場合は、初期値解像度 1280x720 で使用してください。

※ IM+C : Image Mate +C IM5 : Image Mate 5

※ 使用するビューワアプリによっては、設定できない機能もあります。

## ◆その他仕様

項目	内容
USB 仕様	USB2.0 準拠
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。
音声仕様	内蔵マイク 無指向性（モノラル） 集音範囲 推奨 1m ※ご使用環境によっては、集音範囲が狭くなったり音質が悪くなることがあります。
使用温度範囲	0℃~+40℃
使用湿度範囲	30%~85%（結露なきこと）
インジケータ	緑色 LED（映像出力時点灯）

### 注意

・本製品のインジケータ（緑色 LED）は、映像が出力されている際にのみ点灯します。  
マイクのオン/オフ状態はインジケータでは表示されませんので、音声の送信状態には十分ご注意ください。

## ◆解像度／フレームレート

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。

	アスペクト比	解像度	MJPEG[fps]	YUY2[fps]	出力可否		初期値
					MJPEG	YUY2	
1	4 : 3	3264x2448	15	-	○	×	MJPEG 1280x720 ※1
2	4 : 3	2592x1944	15	-	○	×	
3	4 : 3	2048x1536	15	-	○	×	
4	16 : 9	1920x1080	15	5	○	○	
5	4 : 3	1600x1200	30	-	○	×	
6	16 : 9	1280x720	30	10	○	○	
7	4 : 3	1024x768	30	10	○	○	
8	4 : 3	800x600	30	20	○	○	
9	4 : 3	640x480	30	30	○	○	
10	16 : 9	3264x1840	15	-	○	×	
11	16 : 10	1920x1200	15	-	○	×	
12	16 : 10	1280x800	30	10	○	○	

※1 USB の初期解像度は使用するアプリケーションによって異なります。

### お知らせ

- ・フレームレートが 15fps の解像度（1920x1080 等）を選択すると、高解像度で表示することが可能です。
- ・4K 対応の電子黒板は、1920x1080 の解像度に設定してください。
- ・電子黒板等の一部製品には、15fps 対応不可の製品があります。  
その場合は、初期値解像度 1280x720 で使用してください。

## ◆動作確認アプリ

アプリケーション名	対応 OS
ELMO カメラ	Android (ELxxR2 / ELxxR3 / ELxxR4 / ELxxR5 / ELxxR5G / EL32M1)
ELMO BOARD App For Zoom	Android (ELxxR1 / ELxxR2 / ELxxR3 / ELxxR4 / ELxxR5 / EL32M1)
Image Mate +C	Windows (10 21H2 以降) MacOS (Catalina 10.15 以降) Chrome OS (66.0.3359.203 以降)
Image Mate 5	Windows 10 (32 / 64bit) / Windows 11 macOS 10.15 Catalina / macOS 11 Big Sur / macOS 12 Monterey / macOS 13 Ventura

※ 本製品の動作確認は弊社指定の検証環境にて実施しています。すべての機器構成、OS バージョン、アプリケーションとの完全な互換性を保証するものではありません。

## ■ 商標・ライセンスについて

**ELMO**、Image Mate は、テクノホライズン株式会社の商標または登録商標です。

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。

Google、Google Chrome、Android は、Google Inc.の登録商標です。

Mac OS は、Apple Inc.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。

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 にお問い合わせください。

### 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。
- ・ 本製品をラジオやテレビジョン受信機等に近接して使用すると、受信障害を引き起こすことがあります。
- ・ 補修部品について  
当社では本製品の補修用“部品”は保有しておりません。補修・修理につきましては、製品交換になります。
- ・ 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>