

# 取扱説明書

## ワイヤレス ビジュアルプレゼンター MO-1w

---

# 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、本機を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。



### 警告

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。



### 注意

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: 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: 風呂場・シャワー室での使用禁止 意味: 製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの損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: 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: 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: 電源プラグ・ACアダプタをコンセントから、または、USBケーブルをパソコンから抜け 意味: 使用者にACアダプタをコンセントから、またはUSBケーブルをパソコンから抜くように指示するもので、図の中に具体的な指示内容が描かれています。

## 警告

万一、煙が出ている、変なおいや音がするとき、すぐに機器本体の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグ・ACアダプタをコンセントから、または、USBケーブルをパソコンから抜く。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。煙などが出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。



万一、機器の内部に水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグ・ACアダプタをコンセントから、または、USBケーブルをパソコンから抜く。ただちに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。



万一、異物が機器の内部に入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグ・ACアダプタをコンセントから、または、USBケーブルをパソコンから抜く。ただちに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。(特にお子様のいる環境ではご注意ください。)



万一、画面が映らないなどの故障の場合には、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグ・ACアダプタをコンセントから、または、USBケーブルをパソコンから抜く。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、機器を落とすなどによりキャビネットなどを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグ・ACアダプタをコンセントから、または、USBケーブルをパソコンから抜く。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。



電源プラグ・ACアダプタのコードが傷んだら(芯線の露出、断線など)販売店に交換をご依頼ください。



そのまま使用すると火災、感電の原因となります。

この機器の裏ぶた、キャビネット、カバーは外さない。  
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。  
内部の点検・整備・修理は、販売店にご依頼ください。



この機器を改造しない。  
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。



電源プラグ、ACアダプタは必ず付属品を使用する。  
火災・感電の原因となります。



付属の電源コード・ACアダプタは本機専用です。他の機器には使用しないでください。



電源プラグ・ACアダプタの上に重いものを乗せたり、コードを本器の下敷きにしない。  
コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。(コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気づかず、重い物を乗せてしまうことがあります。)



## 警告

この機器に水や異物を入れたり、ぬらさない。

火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。



電源プラグ・ACアダプタを傷つけたり、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。

コードが破損して火災・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。



電源プラグの刃や取り付け面にほこりが付着している場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてから、ほこりを取り除く。

電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。



雷が鳴り出したら本体、接続ケーブル、電源プラグ・ACアダプタなどには触れない。感電の原因となります。



釘を刺したり、ハンマーで叩いたり、踏みつけたりしない。機器本体が破損、変形し、内部でショート状態となり、液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火の原因となります。



強い衝撃を与えたり、投げつけたりしない。機器本体が破損、変形し、内部でショート状態となり、液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火の原因となります。



## ⚠️ 注意

移動させる場合は、機器本体の電源スイッチを切り、必ず電源プラグ・ACアダプタをコンセントから、または、USBケーブルをパソコンから抜く。外部の接続コードを外したことを確認のうえ、行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。



この機器を長時間、ご使用にならない時は、安全のために必ず電源プラグ・ACアダプタをコンセントから、または、USBケーブルをパソコンから抜く。火災の原因となることがあります。



電源プラグ・ACアダプタを抜くときは、コードを引っ張らない。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・ACアダプタを持って抜いてください。



キャスター付きの台に機器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。



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。



調理台や加湿器のそばなど、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。



この機器に乗ったり、重い物を乗せない。特に、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。



電源プラグ・ACアダプタのコードを熱器具に近づけない。コードの被ふくが溶けて、火災、感電の原因となることがあります。



ぬれた手で電源プラグ・ACアダプタを抜き差ししない。感電の原因となることがあります。



電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込む。差し込みが不完全ですと発熱したり、ほこりが付着して火災の原因となることがあります。また、電源プラグの刃に触れると感電することがあります。



電源プラグは根元まで差し込んでもゆるみがあるコンセントに接続しない。発熱して火災の原因となることがあります。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。



コード類は正しく配置する。

電源コードやUSBケーブル、RGBケーブル、HDMIケーブルなどは、足にひっかけると本機の落下や転倒などによりけがの原因となることがあるため、十分注意して接続、配置してください。



# 使用上のご注意

- 付属の電源コード・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。
- 電源コードは、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°C～ 40°C 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。
- カメラレンズを直接太陽に向けしないでください。撮像不能になることがあります。
- 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、なかには正常動作しない画素が存在する場合があります。出力画面上に輝点、黒点が見られることがありますが、CMOS エリアイメージセンサ特有の現象であり、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、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、ACアダプタのコードや映像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。
- 本機を持ち運ぶ際は、本体下部を両手でお持ちください。決して、支柱やカメラ部分を持たないでください。
- 使用(セットアップ、収納含む)、運搬に際しては、細心の注意を払い、カメラ部分に衝撃を与えないようにしてください。
- 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。
- SD カードによっては、本機で使用できない場合があります。
- SD カードに保存した内容は、パソコンなどに転送し、バックアップをして保管してください。本機の故障、修理などにより保存内容が消えることがあります。

## お知らせ

- 本書では以下のように記載しています。
  - ・ SD メモリーカード、SDHC メモリーカード→「SD カード」

- 
- 本製品の保証期間を超えて長時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。有償にて部品交換致しますので、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。
  - メニューについて  
本機では仕様上、お使いのモードやメニュー設定により、設定できなくなったり、働かなくなる機能があります。
  - 本機とパソコンをUSBケーブルで接続するとき、USB ハブをご使用になると、正しく動作しないことがあります。
  - 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。
  - 以下の機器や無線局と同じ周波数帯を使用しています。この近くで使用しないでください。
    - ペースメーカー等の産業・科学・医療用機器等
    - 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)
    - 特定小電力無線局(免許を要しない無線局)
  - 本製品は、屋内専用です。屋外で使用することは法令により、禁止されています。
  - 本機は Gemtek 製の 5GHz ワイヤレスモジュールが内蔵されています。
  - HDMI 機器に接続するとき
    - HDMI ケーブルは HDMI ロゴの付いた HIGH SPEED ケーブルをご使用ください。  
HDMI 規格に準拠していないケーブルは使用できません。
    - HDMI に外部接続を接続した状態で無理な力を加えると破損の原因になりますので注意してください。
    - HDMI に接続する機器によっては、映像や音声が正常に出力されない場合があります。そのときは、HDMI ケーブルを抜き差しすることで、改善する場合がありますのでお試しください。  
接続の確認作業は、本機とテレビの電源を切ってからおこなってください。それでも改善されない場合は、HDMI ケーブルを交換してみてください。

---

## 目次

---

安全上のご注意.....	2
使用上のご注意.....	6
1 同梱品.....	10
2 各部の名称および機能.....	11
各部の名称.....	11
外観.....	11
操作パネル.....	12
背面パネルとケーブル接続.....	14
側面パネル.....	17
3 準備と接続.....	18
本体のセット.....	18
モバイル書画カメラの可動部.....	19
ワイヤレス受信機(別売り)と接続する.....	20
パソコンに接続する.....	21
電源を入れる.....	22
ACアダプタによる給電.....	22
USBケーブルによる給電.....	22
4 映像を映す.....	23
サイズの調整.....	23
明るさの調整.....	23
フォーカスの調整.....	23
照明をON/OFFする.....	23
映像を静止する.....	23
映像(静止画)を記録する.....	24
画像を回転する.....	24
映像を切替える.....	25
5 設定変更.....	26
設定変更の操作.....	26
各メニューの説明.....	27
カメラ出力表示モードメニュー.....	27
時刻設定.....	29
RGB 外入力信号調整.....	30



---

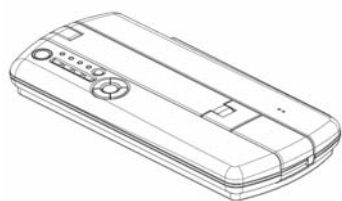
<b>6 USB を使用する.....</b>	<b>31</b>
ソフトウェアのインストール.....	31
接続する.....	31
USB 接続のパソコンから本機を操作する.....	32
<b>7 SD カードを使う .....</b>	<b>33</b>
記録する.....	34
記録したデータを表示する.....	34
サムネイル表示モード .....	35
<b>8 故障かな?と思ったら.....</b>	<b>36</b>
<b>9 仕様.....</b>	<b>38</b>
総合仕様 .....	38
本体カメラ部仕様 .....	38
本体照明装置部仕様 .....	39
商標・ライセンスについて.....	40
保証について .....	41

# 1 同梱品

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。

ワイヤレス  
ビジュアルプレゼンター

P11



CD-ROM



取説/Image mate CD

収録内容

- ・Image Mate
- ・取扱説明書
- ・クイックスタートガイド

Image Mate  
インストール説明書



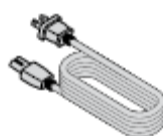
AC アダプタ

P15



電源コード

P20



USB ケーブル

P15



保証書



安全上のご注意



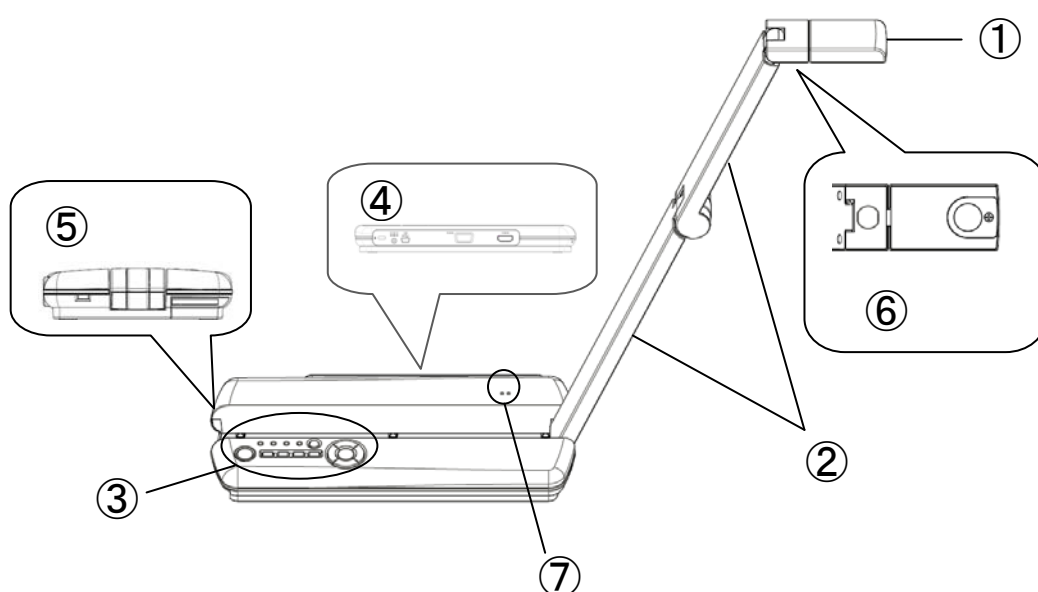
## 2 各部の名称および機能

### 各部の名称

#### 外観

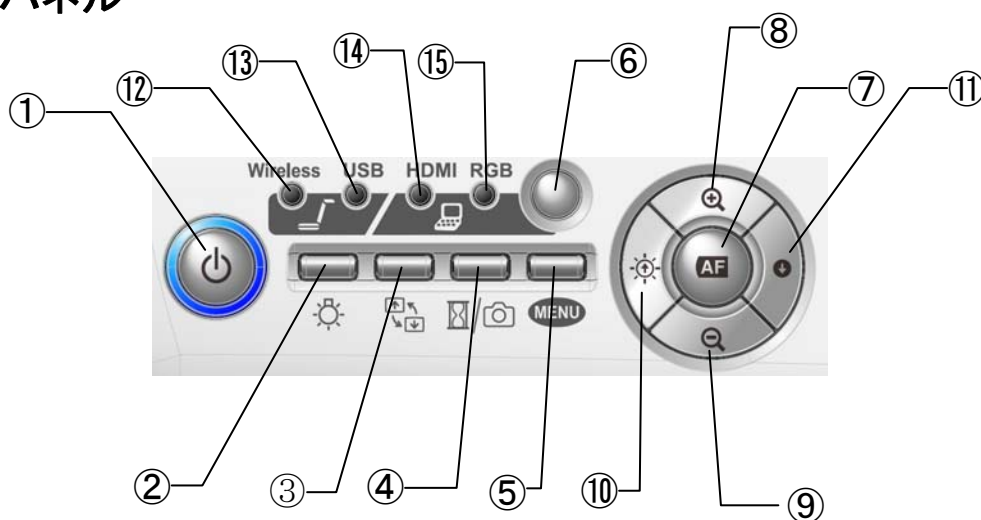
本体の動作は

P18


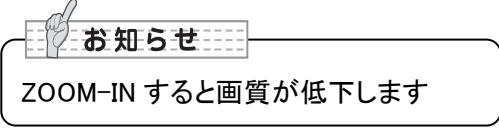








番号	名称
①	カメラヘッド
②	支柱
③	操作パネル <span style="float: right;">P12</span>
④	背面パネル <span style="float: right;">P14</span>
⑤	側面パネル <span style="float: right;">P17</span>
⑥	照明 <span style="float: right;">P23</span>
⑦	マイク

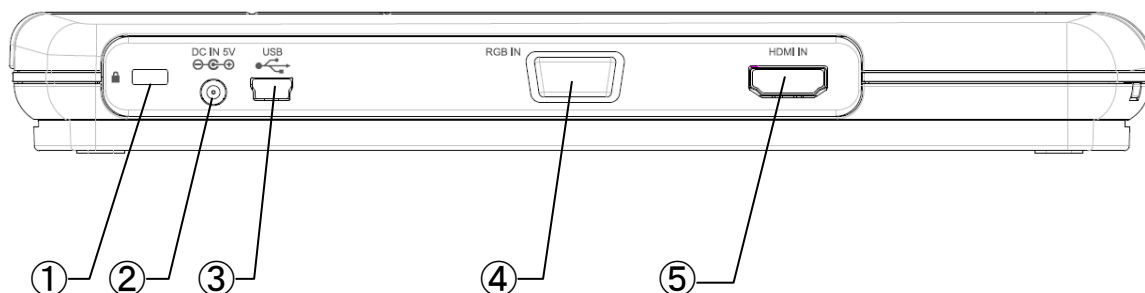
## 操作パネル






	マーク	名称	説明
①		電源ボタン	電源を ON/OFF します。 電源 ON: 青色点灯 電源 OFF(待機状態): 赤色点灯
②		照明ボタン	照明を ON/OFF します。 <b>お知らせ</b> 起動時は必ず OFF になります。
③		回転ボタン	画像が回転します。 カメラライブ映像: 180° 回転します。 カメラ静止映像: 反時計回りに 90° 回転します。
④		静止/キャプチャ ボタン	短押し(1 秒未満)すると、カメラライブ映像を静止します。 もう一度押すと解除します。 長押し(1 秒以上)押すと、SD カードに静止画を保存します。
⑤		メニューボタン	画面上の MENU の表示/消去をします。
⑥		映像切換え ボタン	映像出力を切換えます。 選択した映像出力が⑫~⑮のランプで表示されます。 
⑦		AF ボタン	ボタンを押したとき、一度だけフォーカスの自動調整が働きます

	マーク	名称	説明
⑧		ZOOM-IN	被写体を大きく写します。 
⑨		ZOOM-OUT	被写体を小さく写します。
⑩		明るい	カメラ映像を明るくします。
⑪		暗い	カメラ映像を暗くします。
⑫		映像出力 LED [Wireless]	青色点灯時、カメラ映像を Wireless(無線)で出力します。 映像切換えボタンで選択します。
⑬		映像出力 LED [USB]	青色点灯時、パソコンと USB 接続できます。 映像切換えボタンで選択します。
⑭		映像出力 LED [HDMI]	青色点灯時、HDMI 入力信号を Wireless(無線)で出力します。 映像切換えボタンで選択します。
⑮		映像出力 LED [RGB]	青色点灯時、RGB 入力信号を Wireless(無線)で出力します。 映像切換えボタンで選択します。

## 背面パネルとケーブル接続




	マーク 名称	説明
①		盗難防止用鍵穴です。
②	DC IN 5V 	AC アダプタの差込み口です。 付属の AC アダプタを接続します。
③	USB 	パソコンと接続できます。(USB ケーブルは付属) 本機にはタイプミニ B 端子を差込みます。
④	RGB IN	[RGB IN]端子へ入力した映像を Wireless(無線)で出力できます。
⑤	HDMI IN	[HDMI IN]端子へ入力した映像を Wireless(無線)で出力できます。

---

① セキュリティケーブルの接続

盗難防止用のセキュリティケーブルを接続できます。  
ケーブルは付属していません。

② AC アダプタの接続

あらかじめ付属の AC アダプタの DC プラグを背面パネルの[  ]端子に接続してから、AC アダプタをコンセントに差し込んでください。

③ USB ケーブルでパソコンと接続して使用する。

本機をパソコンと接続して使うためには、同梱の CD-ROM に収録されている本機制御ソフトウェア「Image Mate」をお使いのパソコンにインストールしてください。  
接続するパソコンの動作環境、OS やソフトウェアの使い方などは、「Image Mate」のインストール説明書、CD-ROM の(HELP フォルダ)を参照してください。

④ アナログ RGB 出力端子を持つ機器との接続

背面パネルの[RGB IN]端子と、RGB ケーブルで接続します。  
映像切換えボタンを押して RGB ランプを点灯させます。[RGB IN]端子に入力した映像が Wireless(無線)で出力されます。

[RGB IN]には下表の映像が入力できます。

対応信号

解像度 (ドット)	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格
640x480	31.5	59.9	VESA
640x480	37.5	75.0	VESA
800x600	37.9	60.3	VESA
800x600	46.9	75.0	VESA
1024x768	48.4	60.0	VESA
1024x768	60.0	75.0	VESA
1152x864	67.5	75.0	VESA
1280x768	47.8	59.9	VESA
1280x800	49.7	59.8	VESA
1280x960	60.0	60.0	VESA
1280x1024	64.0	60.0	VESA
1280x1024	80.0	75.0	VESA

---

## ⑤ HDMI 出力端子を持つ機器との接続


背面パネルの[HDMI IN]端子と、市販の HDMI ケーブルで接続します。

本機にはタイプ A 標準 HDMI 端子が接続できます。

映像切換えボタンを押して HDMI を点灯させます。[HDMI IN]端子に入力した映像が Wireless(無線)で出力されます。

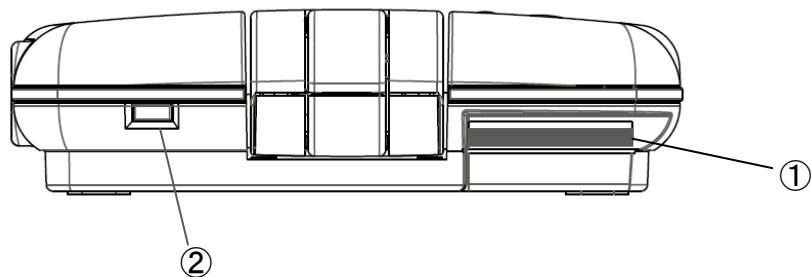


### お知らせ

- ・外部出力モード切換えのあるパソコンを使用する場合は、EXT ランプを点灯させてからパソコン側を外部出力モードに設定させてください。
- ・USB ケーブルは、USB2.0 準拠品を使用することをおすすめします。
- ・全ての環境での動作を保証するものではありません。
- ・出力する映像出力方式を、映像切換えボタンを押して選択してください。映像出力の切換えについては、「映像を切替える」を参照してください。 
- ・USB でパソコンと接続するときは、AC アダプタを使用することをおすすめします。



## 側面パネル



	説明
①	SD カード(市販品)を挿入します。 取り出す場合は、もう一度押し込んでから取り出してください。
②	本機、及び受信機側の電源を入れてから、受信機を登録待ち状態で、本ボタンを長押し後に離すと、受信機との接続を開始します。(長押し時間:3~5秒間程度) 詳細は受信機側の取扱説明書を参照してください。

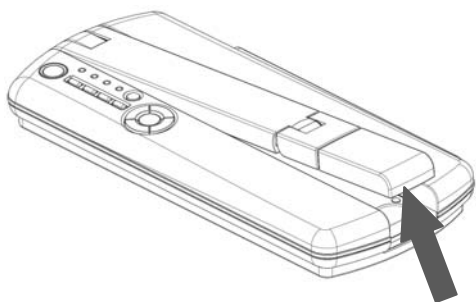
# 3 準備と接続

## 本体のセット

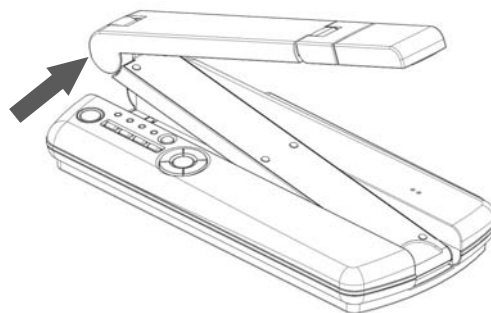
### お知らせ

- ・本体を運ぶ時は、必ず、本体の下部を両手で持って運んでください。支柱やカメラヘッドを持って、運ばないでください。
- ・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ください。
- ・支柱を動かすときは、本体を手で支えてください。

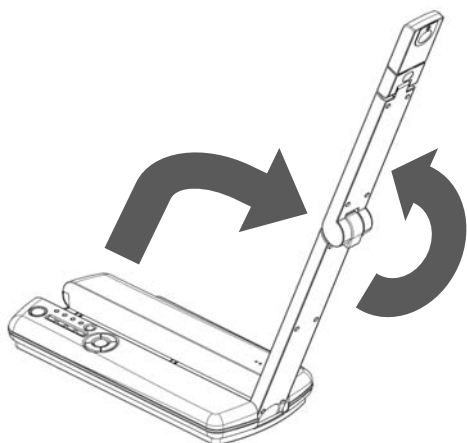
① 下図の矢印の位置に指をかけ、支柱を少し上に持ち上げます。



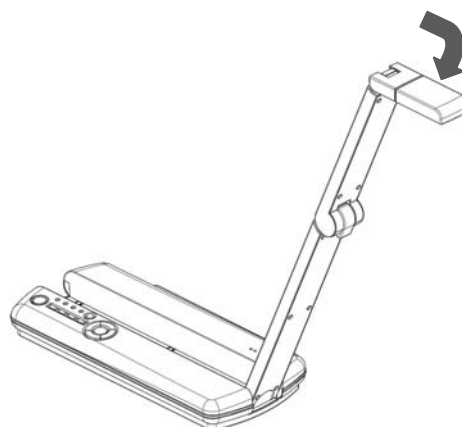
② 下図の矢印の位置に指をかけ、支柱を少し上に持ち上げます。



③ 支柱を矢印の方向に動かします。



④ カメラヘッドを水平にします。

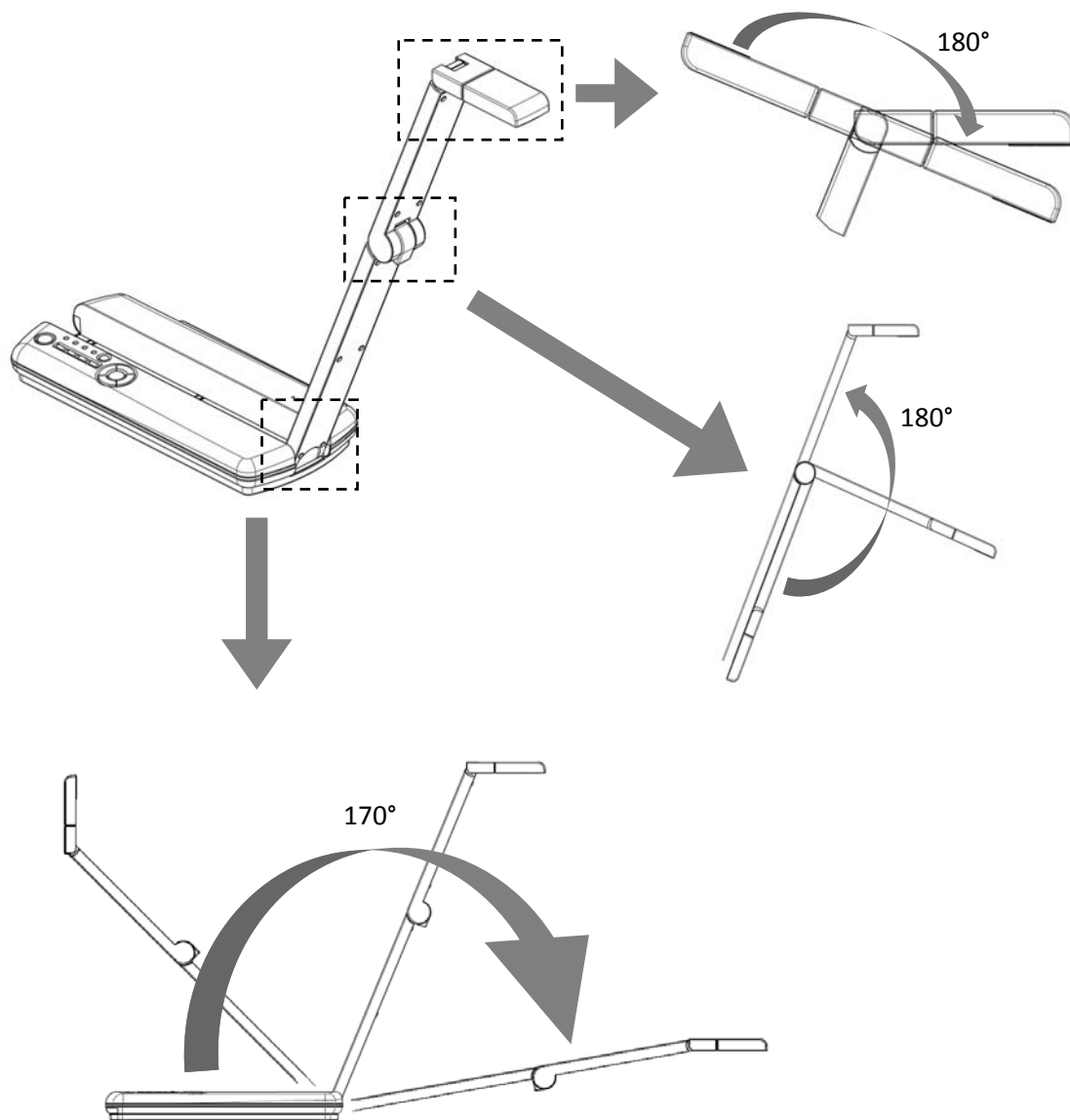


### 注意

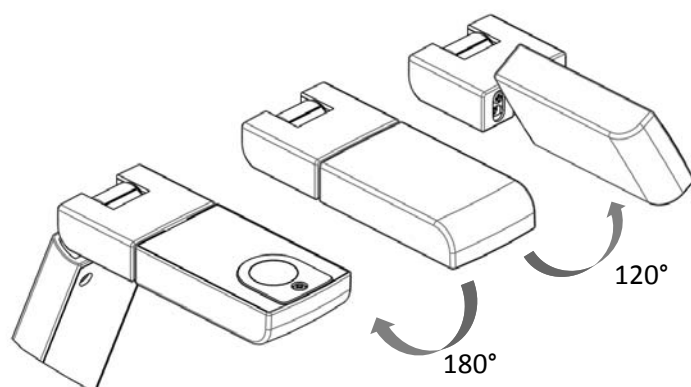
支柱を動かすときは指を支柱に挟まないように注意してください。

## モバイル書画カメラの可動部

本機は下記のように動かすことができます。

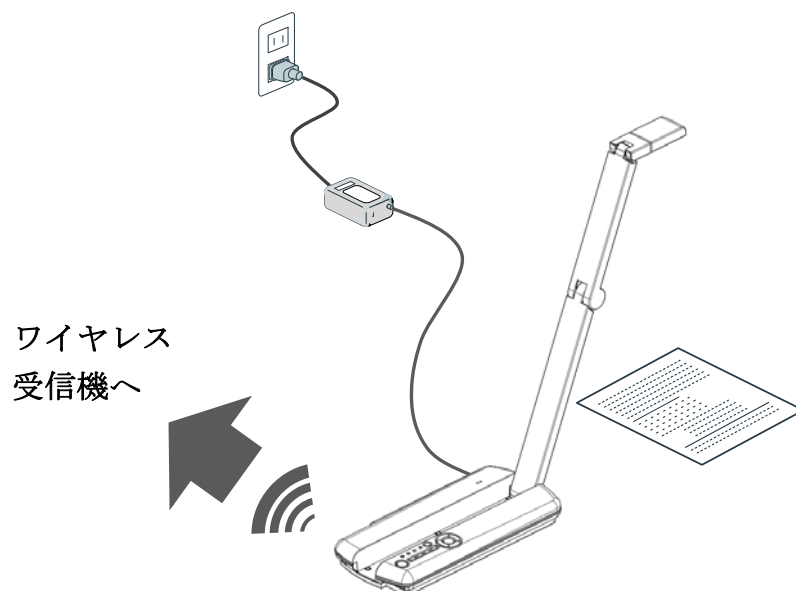


カメラヘッド部



---

ワイヤレス受信機(別売り)と接続する。



本体を上図のようにセットし、受信機との通信を行います。

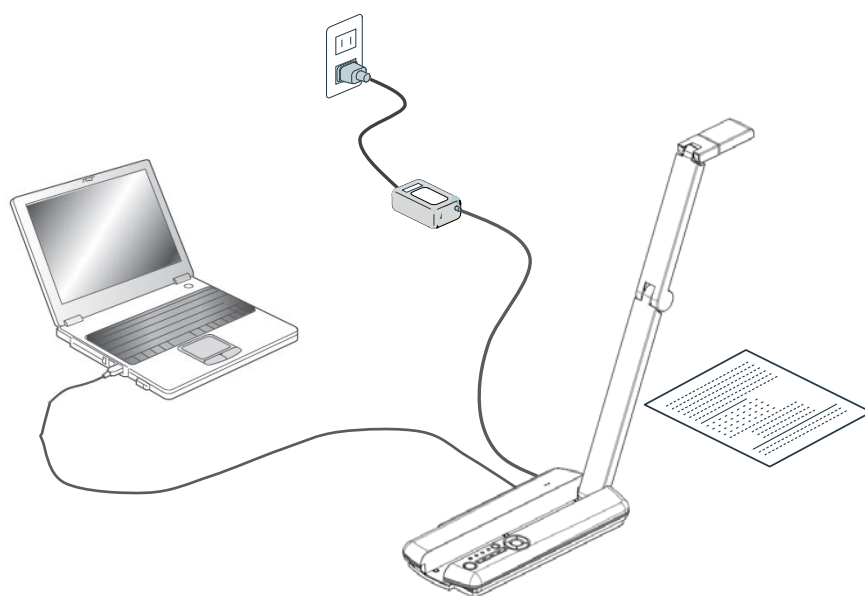


**お知らせ**

本機と受信機との設定方法は、受信機側の取扱説明書を参照してください。

---

## パソコンに接続する




本体を上図のようにセットし、パソコンの接続を行った後、電源を ON にします。

---

## 電源を入れる

### AC アダプタによる給電

1. 電源コードと AC アダプタを接続し、AC アダプタをモバイル書画カメラの背面パネルにある [  ] 端子へ接続してから電源コードをコンセントに差し込みます。
2. 操作パネルの電源ボタン押し、電源を ON にします。

### USB ケーブルによる給電



#### お知らせ

- ・本機を USB 給電で動作するには 3.4W 以上を出力できる USB ポートが必要です。  
USB3.0 ポートに接続するか、給電機能付き USB 二股ケーブル(市販品)を使用して、パソコンの USB2.0 ポート(2 ポート)と本機を接続してください。  
ご用意できない場合は、AC アダプタより給電してください。(推奨)

1. USB ケーブルのタイプミニ B 端子を、背面パネルの USB コネクタに接続します。
2. USB 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. 操作パネルの電源ボタンを押して電源を ON にします。






#### お知らせ


- ・USB コネクタには上下がありますので、USB ポートの上下を確認して接続してください。
- ・USB より給電する(AC アダプタを使用しない)ときは、Wireless(無線)で出力できません。

# 4 映像を映す

## サイズの調整

操作パネルの[  /  ]ボタンを押すと、資料の表示範囲を調整できます。

[  ]: ZOOM-IN.....被写体を大きく写します。

[  ]: ZOOM-OUT.....被写体を小さく写します。



### お知らせ



ズーム倍率は、デジタルズーム最大 8 倍です。


ZOOM-IN すると、画質が低下します。


カメラ静止映像、及び、SD カードに保存した画像は ZOOM できません。

ZOOM した状態でカメラのモードを変更すると ZOOM は等倍で表示されます。


## 明るさの調整

操作パネルの[  /  ]ボタンで任意の明るさに変更できます。環境の明るさの変化には追従しません。


[  ]: 画像が明るくなります。

[  ]: 画像が暗くなります。



## フォーカスの調整

[  ]を押すと、被写体のフォーカスが自動で調整されます。

## 照明を ON/OFF する







[  ]を押すと、照明が点灯され、もう一度押すと、照明が消灯します。

## 映像を静止する



[  /  ]を短押し(1秒未満)すると、カメラライブ映像を静止します。もう一度押すと解除します。



### お知らせ

- ・デジタルズームした状態で[  /  ]を短押し、カメラライブ映像を静止した場合は、デジタルズームは、等倍で表示されます。また、もう一度[  /  ]を押し、静止からカメラライブ映像に戻したときは、等倍で表示されます。
- ・映像を静止中に[  /  ]以外のボタンを押すと、静止を解除します。

## 映像(静止画)を記録する

[  /  ]を長押し(1秒以上)すると、SDカードに静止画を保存します。

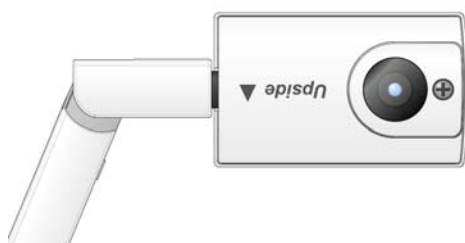
## 画像を回転する

・カメラライブ映像出力時


カメラヘッドの【Upside ▲】はセンサの向きを示します。

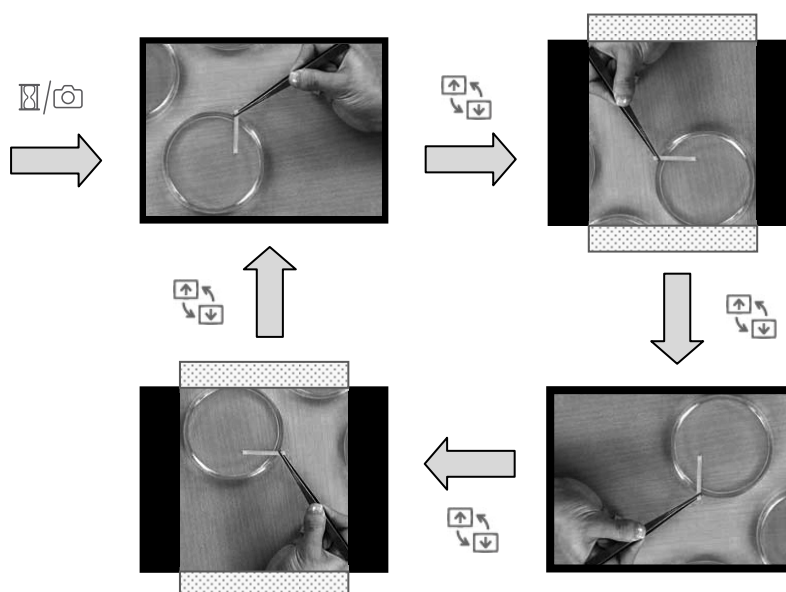
カメラヘッドを下図のような向きにした場合、映像は上下反対になります。

[  ]を押すと、映像が 180° 回転します。




・カメラ静止映像出力時(カメラライブ映像を静止したとき)

① [  ]を押すと、映像が反時計回りに 90° 回転します。



### お知らせ

- ・カメラ静止映像を 90°、270° に回転させたときは、元の映像の両端が表示されません。
- ・SDカードに保存した画像は回転できません。
- ・カメラ静止映像を回転させたときに[  ]以外のボタンを押すと、回転は元に戻ります。
- ・MENU表示中は回転できません。



## 映像を切替える

映像を出力する端子の映像出力 LED が点灯します。

映像切替えボタンを押すことで映像出力を切替えることができます。

	点灯する 映像出力 LED	説明
①	Wireless	カメラ映像を Wireless(無線)で出力します。
②	USB	パソコンと USB 接続ができます。
③	HDMI	[HDMI IN]端子に入力した映像信号を Wireless(無線)で出力します。
④	RGB	[RGB IN]端子に入力した映像信号を Wireless(無線)で出力します。

### 映像出力の切替わり順 (点灯する LED の順番)

接続したもの		①	映像 切替え ボタン	②	映像 切替え ボタン	③	映像 切替え ボタン	
AC アダプタ	電源 オン	Wireless	→	HDMI	→	RGB	→	①へ
USB ケーブル	電源 オン	USB	→	変わら ない				
AC アダプタ USB ケーブル	電源 オン	Wireless	→	USB HDMI	→	USB RGB	→	①へ


#### お知らせ

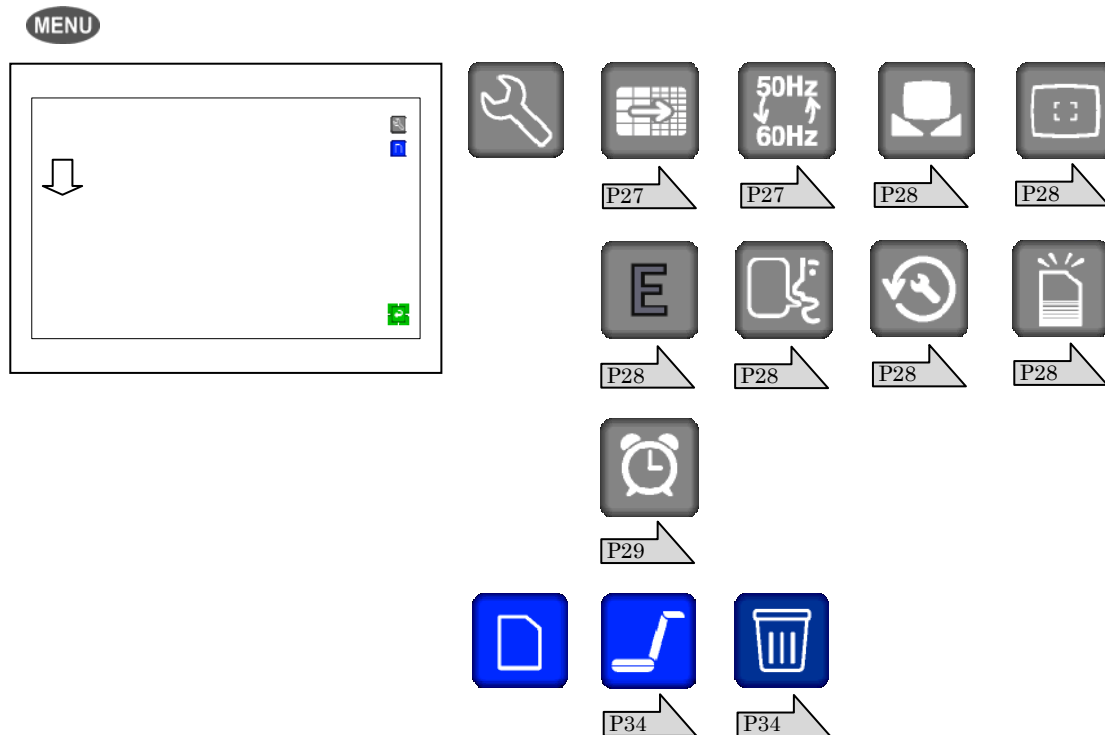
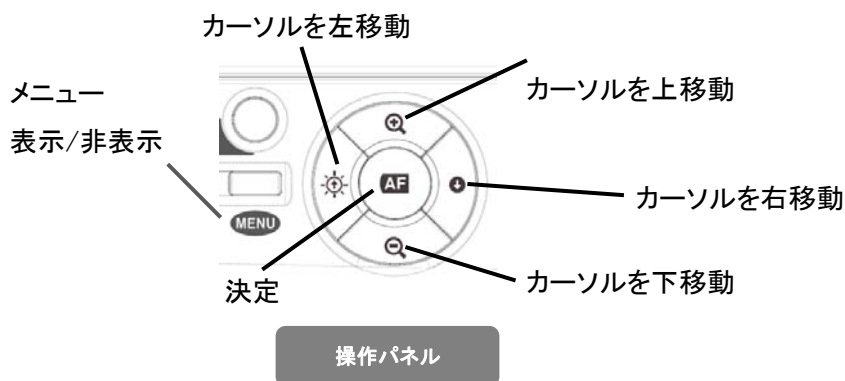
- ・ USB より給電する(AC アダプタを使用しない)ときは、Wireless(無線)で出力できません。
- ・ 外部より入力した映像信号は USB では出力できません。


# 5 設定変更

本機では、各種設定を画面上に表示したメニュー(文字やアイコン)で操作します。

## 設定変更の操作




- ① 操作パネルの[MENU]ボタンで画面上にメニューを表示し、ボタンで操作、または設定したいアイコンに移動します。
- ② [AF]ボタンで設定値を決定します。



※階層を戻ったりメニューを消す場合には[  ]を選択し、[ AF ]ボタンを押す。

## 各メニューの説明







### カメラ出力表示モードメニュー




アイコン	名称	選択項目	出荷設定	説明
	設定 [Preferences]			カメラ映像の設定メニューを表示します。
	サムネイル表示 [Thumbnails]			SDカードに記録されたデータをサムネイル表示します。
	戻る [Exit]			メニューを非表示にします。



### 設定メニュー(第2階層)

アイコン	名称	選択項目	出荷設定	説明
	解像度 [Resolution]	1080i [1080i]	✓	Wireless (無線) の出力 (解像度) を選択します。 ※1 動きのある被写体を撮影するときには有効です。 ※2 画角を広く撮りたいときに有効です。
		720p 60fps [720p 60fps] ※1		
		720p 30fps [720p 30fps] ※2		
		WXGA [WXGA]		
		XGA [XGA]		



アイコン	名称	選択項目	出荷設定	説明
	フリッカ補正 [Flickerless]	オフ [Off]	✓	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 [60Hz]		
		50Hz [50Hz]		
	ホワイトバランス [White Balance]	オート [Auto]	✓	撮影シーンに合わせた自然な色合いになるよう、自動で調整されます。
		外光 [Natural]		外光が入る場所でのご使用に適しています。
		蛍光灯 [Fluorescent]		蛍光灯下でのご使用に適しています。
		白熱灯 [Incandescent]		白熱灯下でのご使用に適しています。
	フォーカス [Focus]	近く [Near]	/	手動でピントを調整できます。
		遠く [Far]		
		戻る [Exit]		
	輪郭強調 [Edge Effect]	オン [On]	✓	オンにすると、映像の輪郭を強調します。
		オフ [Off]		
	言語 [Language]	日本語 [Japanese]	日本	メニューの表示言語を選択できます。
		English [English]	その他	
	設定初期化 [Reset All]	はい [Yes]	/	解像度、フリッカ補正、ホワイトバランス、輪郭強調、言語、明るさの設定を工場出荷状態に戻します。
		いいえ [No]		



アイコン	名称	選択項目	出荷設定	説明
	フォーマット [Format]	はい [Yes] いいえ [No]		SDメモリーカードをフォーマットします。(フォーマット処理中は全ての動作が禁止されます)
	時刻設定 [Watch Set]			時刻を設定できます。
	戻る [Exit]			カメラ出力表示モードメニューに戻ります。

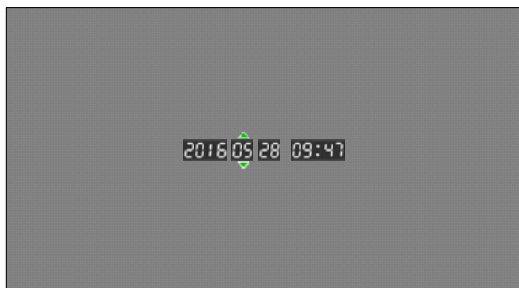
## 時刻設定

設定メニュー(第2階層)で[]を押すと下図の画面に変更され、時刻の設定ができます。

表示数字は年(4桁)/月(2桁)/日(2桁)/時(2桁)/:/分(2桁)を表します。

緑色の上下ボタンの箇所が[]ボタンと[]ボタンで変更できます。

緑色の上下矢印は[]ボタンを押すと左に一つ移動し、[]ボタンを押すと右に一つ移動します。AF(決定)ボタンを押すと設定した時刻が保存されます。



### お知らせ

長期間使用しなかった場合、時計設定はリセットされ、再設定が必要となります。

## RGB 外入力信号調整

[RGB IN]端子に入力した信号が適切に表示できない場合、信号の位相及びゲインの調整を行います。

- ① 映像切換えボタンを押して[RGB]([RGB IN]端子に入力した映像信号を Wireless(無線)で出力する)モードに切り替えます。
- ② [RGB IN]端子に映像信号を入力して、映像を Wireless(無線)で出力します。
- ③ 操作パネルの[MENU]ボタンを長押し(1秒以上)すると画面の左上にOSDが表示され調整モードに入り、下記の表のボタンで調整を行います。
- ④ 調整後、操作パネルの[MENU]ボタンを長押し(1秒以上)するとOSDが消えて調整が終了します。

調整用 OSD

上側: 位相調整用バー(赤)

下側: ゲイン調整用バー(青)



USBをつないでUSBの映像出力にOSDメニューを表示している場合は、上記の調整はできません。

OSDメニューを消去して調整ください。

### ●調整モード時の操作

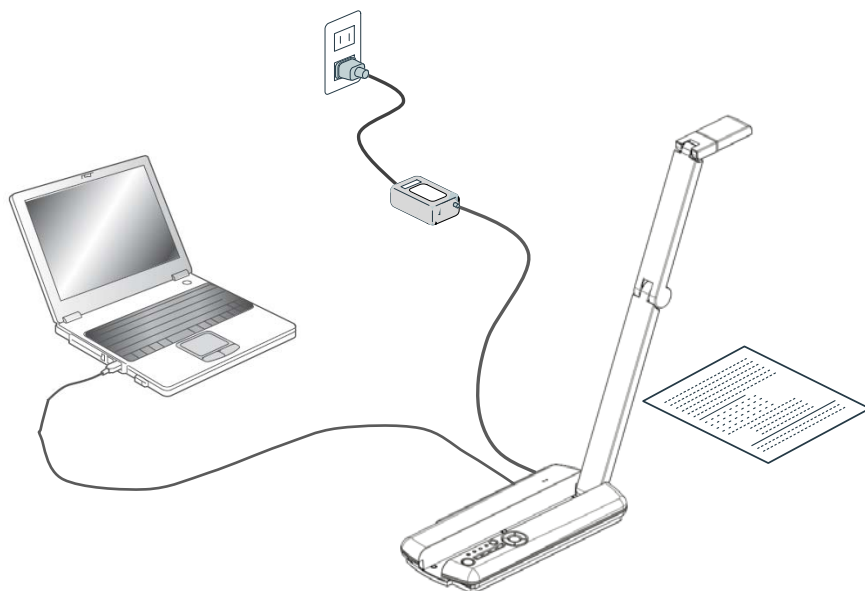
[MENU] ボタン	長押し(1秒以上)することでOSDを消去して調整モードを終了します。
[●] ボタン	映像出力モードを切り替えます。 調整モードを自動的に抜けます。
[+] ボタン	出力している解像度の位相を調整します。(調整範囲は0~31) OSDの位相調整用のバー(赤)が移動します。
[-] ボタン	出力している解像度の位相を調整します。(調整範囲は0~31) OSDの位相調整用のバー(赤)が移動します。
[☀] ボタン	出力している映像のゲインを大きくします。(調整範囲は0~64) OSDのゲイン調整用のバー(青)が移動します。
[↓] ボタン	出力している映像のゲインを小さくします。(調整範囲は0~64) OSDのゲイン調整用のバー(青)が移動します。
[☀][↓] ボタン同時	調整した値(位相とゲイン)をデフォルトに戻します。
[☀] ボタン	この調整モードでは操作の設定はありません。
[☀] ボタン	この調整モードでは操作の設定はありません。
[☀/☀] ボタン	この調整モードでは操作の設定はありません。
[AF] ボタン	この調整モードでは操作の設定はありません。

# 6 USB を使用する

## ソフトウェアのインストール

「Image Mate」ソフトウェアをお使いになるパソコンにインストールします。  
「Image Mate」は弊社より提供される CD-ROM よりご利用いただけます。  
CD-ROM には本機制御ソフトウェア「Image Mate」が収録されています。  
接続するパソコンの動作環境、OS やソフトウェアの使い方などは、「Image Mate」のインストール説明書を参照してください。

## 接続する



本体を上図のようにセットし、パソコンの接続を行った後、電源を ON にします。

### お知らせ

- ・本製品が認識しなくなった場合は、本製品の電源を一度 OFF にしてから再度 ON にしてみてください。
- ・お使いのパソコンの環境によっては、スタンバイや休止状態またはスリープ状態に入ると製品を認識しなくなることがあります。ご使用の際には、スタンバイや休止状態またはスリープ状態になるような設定は解除してください。

---

## USB 接続のパソコンから本機を操作する。

「Image Mate」を使用することで、パソコンから次の操作が行えます。

- ・パソコンへのカメラ映像の表示
- ・パソコンによる本機の設定

### 注意

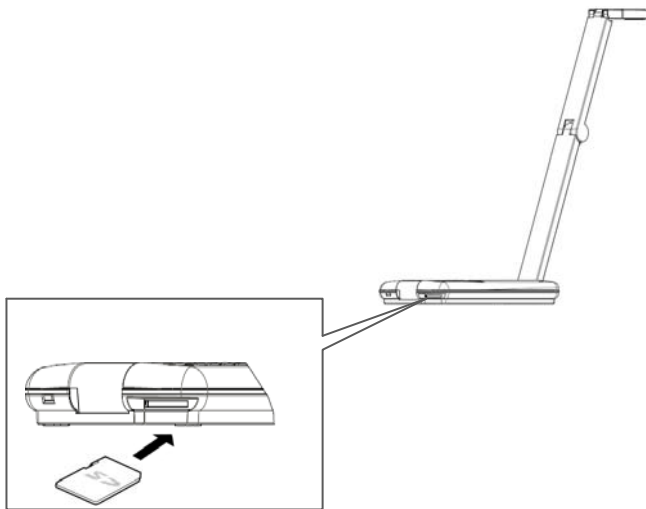
- ・操作パネルの操作中に、USB ケーブルを抜き差ししないようにしてください。
- ・USB ケーブルは、USB2.0 準拠品を使用することをおすすめします。
- ・高性能なパソコン(Core2Duo 以上)をお使いになるか解像度を 640x480 まで下げてください。
- ・Image Mate 以外のソフトで画像を見る場合は、本機を USB モードにしてからソフトを起動ください。



# 7 SD カードを使う

本機ではカメラ映像の静止画を SD カードに記録することができます。  
また、SD カードに記録されたデータを画面に表示することができます。



操作を行う前に、SD カード(市販品)を側面パネルの挿入口に挿入してください。











## お知らせ

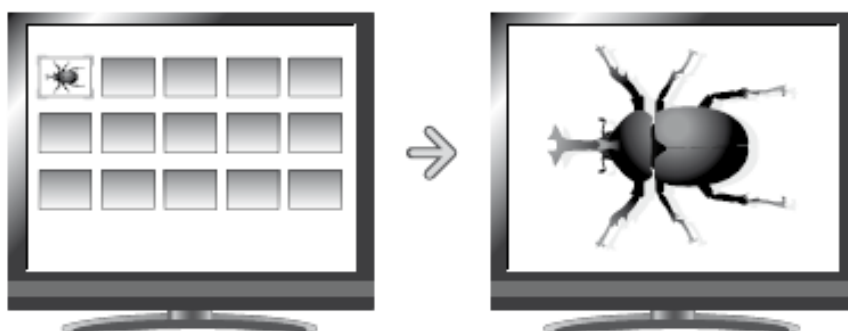
- ・ SD カードについて
  - ・ SDXC カードは使用できません。
  - ・ ご使用前に本機でフォーマットすることを推奨します。
  - ・ SD カードは class6 以上のものを推奨します。
- ・ SD カードの挿入時は認識までに、また SD カードに画像を保存するとき、しばらく時間がかかります。
- ・ SD カードにアクセス(記録、再生中)している最中は、SD カードを抜差ししないでください。
- ・ 本機で撮影した画像の他製品での再生、及び他製品で撮影した画像、もしくは修正した画像の本機での再生は保証いたしません。

## 記録する

- ① 画面にメニューが表示されていないことを確認して、操作パネルの[  ]ボタンを長押し(1秒以上)する。
- ② 画面に[  ]が表示されると記録します。

## 記録したデータを表示する

- ① 操作パネルの[  ]ボタンを押して、メニューを表示します。
- ② メニューの[  ]を選択し、操作パネルの[  ]ボタンを押すと、サムネイル(画像の一覧)が表示されます。
- ③ 操作パネルの[  ]・[  ]・[  ]・[  ]ボタンでカーソルを移動します。
- ④ 操作パネルの[  ]ボタンを押すと、選択された静止画を画面に全体表示します。




### お知らせ

- ・5MByte 以上のファイルは再生できません。
- ・本機で撮影した画像の他製品での再生、及び他製品で撮影した画像、もしくは修正した画像の本機での再生は保証いたしません。
- ・水平画素数が 4000、垂直画素数が 3000 を超える画像は再生できません。

## サムネイル表示モード

### サムネイル表示モードメニュー

アイコン	名称	選択項目	出荷設定	説明
	カメラ表示 [Camera]			カメラ映像を表示します。


### 静止画表示モードメニュー

アイコン	名称	選択項目	出荷設定	説明
	カメラ表示 [Camera]			カメラ映像を表示します。
	削除 [Delete]	はい [Yes] いいえ [No]		表示中の静止画ファイルを削除します。削除後は次のファイルを表示します。
	戻る [Exit]			メニュー非表示にします。

## 8 故障かな？と思ったら

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	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 正しくケーブルが接続されていますか？</li><li>・ AC アダプタが壁側コンセントから外れていませんか？</li><li>・ 電源が入っていますか。[青色点灯]</li><li>・ ズームがズームインになって、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？</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>・ 接続しているケーブルと映像出力の設定は合っていますか？適切な映像出力に切り替えてください。</li><li>・ AC アダプタをつなぎなおしてください。</li><li>・ USB より給電している場合は、USB ケーブルが外れていないか確認してください。</li><li>・ HDMI/RGB のときは HDMI IN または RGB IN にケーブルが外れていませんか？または、接続した機器は動作していますか？</li><li>・ 本機と受信機の初期設定は行いましたか？</li><li>・ 本機と受信機を電波の届く範囲(10m程度まで)に設置してください。本機と受信機の間には鉄筋や金属、コンクリートがある場合は通信できません。</li><li>・ 本機、及び受信機は室内に設置していますか？</li><li>・ 本機は 5GHz 帯を使用しています。他の無線機器の影響で映像が出力しにくいことがあります。</li></ul>
USB から映像がでない	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 適切な映像出力(USB)が選択されていますか？適切な映像出力に切り替えてください。</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>・ オートフォーカスの場合、ピントが合いにくい場合があります。設定メニューのフォーカスで、手動でピントを合わせてください。</li></ul>

現象	この点を確認してください
映像が暗すぎる	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・照明を点灯させてください。</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>・液晶プロジェクターでは映像に縦縞が現れることがありますが、プロジェクター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。</li> </ul>
SD カードの中の画像で、表示されていた画像が表示されなくなりました	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SD カードを一度抜き、数秒おいて再度 SD カードを挿入してください。</li> </ul>
映像が動かない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カメラ映像が静止になっていませんか。操作パネルの静止ボタンを再度押し、静止状態を解除してください。</li> </ul>
SD カードを入れると動作ができなくなる	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SD カードが正しく読み取れていません。本体でフォーマットしてください。</li> </ul>
設定した時刻がリセットされる	<ul style="list-style-type: none"> <li>・長期間使用しなかった場合、時計設定はリセットされ、再設定が必要となります。設定を行った後、6 時間以上 AC アダプタを接続して電源を供給した状態にしてください。時計用のバッテリーが充電されます。</li> </ul>

### 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、最寄の弊社支店・営業所までご相談ください。

# 9 仕様

## 総合仕様

項目	内容
電源	DC5V(ACアダプタ AC100~240V) (本機を USB 給電で動作することができるパソコン) ・ USB3.0 を搭載したパソコン ・ USB 端子(2ポート)を標準搭載したパソコン 接続の仕方は P21 を参照
消費電力	7.4W (DC5.0V) (USB 給電時:3.5W)
外形寸法幅	幅 101×奥行 416×高さ 338[mm](セットアップ時) 幅 101×奥行 226×高さ 28[mm](収納時)
質量	約 590g
入力端子	RGB 入力 ミニ Dsub 15P コネクタ メス×1 HDMI 入力 タイプ A 標準 HDMI 端子×1
USB インターフェース	USB2.0 High Speed、Full Speed 準拠 USB VIDEO CLASS Ver.1.1 準拠 タイプミニ B 端子 ×1
メモリインターフェース	SD カードスロット×1

## 本体カメラ部仕様

項目	内容																																																
撮像レンズ	F2.9																																																
撮影速度/撮影範囲	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>速度</th> <th colspan="2">最大</th> <th colspan="2">最小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1080i</td> <td>30fps</td> <td>342mm</td> <td>192mm</td> <td>42.75mm</td> <td>24mm</td> </tr> <tr> <td>1080p</td> <td>15fps/3.75fps</td> <td>342mm</td> <td>192mm</td> <td>42.75mm</td> <td>24mm</td> </tr> <tr> <td>720p</td> <td>60fps</td> <td>214mm</td> <td>120mm</td> <td>26.75mm</td> <td>15mm</td> </tr> <tr> <td>720p</td> <td>30fps/*7.5fps</td> <td>342mm</td> <td>192mm</td> <td>42.75mm</td> <td>24mm</td> </tr> <tr> <td>WXGA</td> <td>20fps/*5fps</td> <td>342mm</td> <td>214mm</td> <td>42.75mm</td> <td>26.75mm</td> </tr> <tr> <td>XGA</td> <td>20fps/*5fps</td> <td>342mm</td> <td>257mm</td> <td>42.75mm</td> <td>32.125mm</td> </tr> <tr> <td>VGA</td> <td>20fps/5fps</td> <td>342mm</td> <td>257mm</td> <td>42.75mm</td> <td>32.125mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Wireless 出力には対応していません</p>		速度	最大		最小		1080i	30fps	342mm	192mm	42.75mm	24mm	1080p	15fps/3.75fps	342mm	192mm	42.75mm	24mm	720p	60fps	214mm	120mm	26.75mm	15mm	720p	30fps/*7.5fps	342mm	192mm	42.75mm	24mm	WXGA	20fps/*5fps	342mm	214mm	42.75mm	26.75mm	XGA	20fps/*5fps	342mm	257mm	42.75mm	32.125mm	VGA	20fps/5fps	342mm	257mm	42.75mm	32.125mm
	速度	最大		最小																																													
1080i	30fps	342mm	192mm	42.75mm	24mm																																												
1080p	15fps/3.75fps	342mm	192mm	42.75mm	24mm																																												
720p	60fps	214mm	120mm	26.75mm	15mm																																												
720p	30fps/*7.5fps	342mm	192mm	42.75mm	24mm																																												
WXGA	20fps/*5fps	342mm	214mm	42.75mm	26.75mm																																												
XGA	20fps/*5fps	342mm	257mm	42.75mm	32.125mm																																												
VGA	20fps/5fps	342mm	257mm	42.75mm	32.125mm																																												
焦点調節可能範囲	レンズ先端より 50mm~∞																																																
フォーカス	自動 / 手動																																																

項目	内容
撮像素子	1/3.2 インチ CMOS
総画素数	水平 2592、垂直 1588
有効画素数	水平 2048、垂直 1536
同期信号	内部
Wireless 出力	カメラ映像出力 1080i、720p 60fps、720p 30fps WXGA:1280x800(60Hz)、XGA:1024x768(60Hz) 外部入力信号出力(HDMI、アナログ RGB) 640x480(60Hz/75Hz)、800x600(60Hz/75Hz) 1024x768(60Hz/75Hz)、1280x768(60Hz) 1280x800(60Hz)、1280x1024(60Hz/75Hz) 1152x864 (60Hz)、1280x960(60Hz) 480p、576i、576p、720p、1080i、1080p
USB 出力	映像出力 1080p、720p(最大撮影範囲:342mm×192mm) WXGA:1280x800、XGA:1024x768、VGA:680 x480
ホワイトバランス	オート/外光/蛍光灯/白熱灯
明るさ調整	可能
画像回転	カメラライブ映像 :0° /180° カメラ静止映像 :0° /90° /180° /270°
輪郭強調	オン/オフ
映像静止	可能
静止画記録	可能
フリッカ補正	オフ / 60Hz / 50Hz



## 本体照明装置部仕様

項目	内容
照明ランプ	白色 LED

---

## 商標・ライセンスについて

本書には以下の商標・登録商標が使用されています。

**ELMO**、Image Mate は株式会社 エルモ社の登録商標です。  
SD、SDHC、 (SD ロゴ)、 (SDHC ロゴ) は SD-3C, LLC の商標です。  
HDMI、**HDMI**™ ロゴおよび High-Definition Multimedia interface は、HDMI Licensing LLC 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。

### 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。
- この装置は、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。
- 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。



## 保証について

本製品の保証は以下のとおりです。

### ■保証書について

保証書は販売店からお渡しします。  
必ず「販売店名・購入日」などの記入をお確かめください。  
保証内容をよくお読みの上、大切に保存してください。

保証期間：お買い上げから1年
----------------

### ■保証期間中に修理を依頼される場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

保証書の記載内容により、販売店が修理いたします。

### ■補修用性能部品について

当社ではこの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8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。


### ■ご連絡していただきたい内容

- ご住所・ご氏名・電話番号
- 製品名・型名
- ご購入日（保証書をご覧ください）
- 故障内容
- 異常の状況（できるだけ詳しく）

### ■保証期間経過後、修理を依頼される場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により、有料で修理いたします。

### ■保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明な点は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

愛情点検 	●長年ご使用の機器の点検をぜひ！	熱、湿気、ホコリなどの影響や、使用の度合により製品が劣化し故障や時には安全性を損なって事故につながることもあります。
---	------------------	--

---

## 株式会社 エルモ社

製品のお問い合わせは、下記営業部へ

### エルモソリューション販売株式会社

□ 営業本部	〒550-0014	大阪市西区北堀江三丁目 12 番 23 号 三木産業ビル 7 階	TEL.06-7670-0025
■ 中部営業部	〒467-0852	名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号	TEL.052-811-5261
■ 東北営業部	〒980-0023	仙台市青葉区北目町 1 番 18 号 ピースビル北目町 4 階	TEL.022-266-3255
■ 中国営業部	〒730-0041	広島市中区小町 5 番 8 号 ドルチェ 2 階	TEL.082-248-4800
■ 九州営業部	〒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
■ 札幌オフィス	〒001-0021	札幌市北区北 21 条西 8 丁目 3 番 8 号 バックスビル	TEL.011-738-5811
■ 徳島オフィス	〒772-0017	鳴門市撫養町立岩字七枚 82 番地	TEL.088-678-9035
■ 山陰オフィス	〒683-0853	鳥取県米子市両三柳 48-3	TEL.0859-31-3400
□ 首都圏営業本部	〒108-0073	東京都港区三田三丁目 12 番 16 号 山光ビル 4 階	TEL.03-3453-6471
□ 近畿四国営業本部	〒550-0014	大阪市西区北堀江三丁目 12 番 23 号 三木産業ビル 7 階	TEL.06-6541-0123
□ セキュリティ営業本部	〒108-0073	東京都港区三田三丁目 12 番 16 号 山光ビル 4 階	TEL.03-3453-6471

<http://www.elmosolution.co.jp>

6X1VHXBC4 R0-Hxx