

日本語

ELMO

L-1n

書画カメラ

取扱説明書

ご使用に先だち取扱説明書をよくお読みください。

各部の名称
と機能一覧

準備

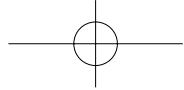
収納

操作手順

各機能の説明

故障かな?
と思ったら

仕様



■ 安全上のご注意

安全にお使いいただくためにー必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、本機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。



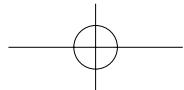
警告

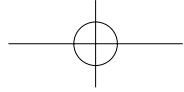
この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



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。





図番号の意味



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：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。



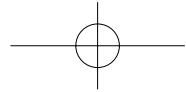
名称：強制

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：電源プラグ・ACアダプタをコンセントから抜け

意味：使用者にACアダプタをコンセントから抜く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

万一、煙が出ている、変なにおいや音などがするとき、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。

(特に子様のいるご使用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、機器を落としたり、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抜く。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。



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。

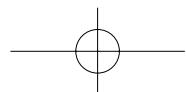


そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

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。



⚠ 警告

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。



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アダプタの上に重いものを乗せたり、コードを本機の下敷きにしない。
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、それに気付かず、重い物を乗せてしまうことがあります。)



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。

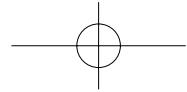


電源プラグの刃や取り付け面にほこりが付着している場合は、機器本体の電源スイッチを切り電源プラグを抜いてから、ほこりを取り除く。
電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。



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。





⚠ 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抜く。外部の接続コードを外したことを見つめ、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、ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグ・ACアダプタ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。



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、重いものを乗せない。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。



使用上のご注意

- 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CCD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、CCD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、支柱やカメラヘッド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、カメラヘッドに衝撃を与えないようにしてください。
- マグネットシートをFD、磁気カード、磁気テープ、プリペイドカード、MO、MD等の磁気記録媒体に近づけないでください。磁気記録媒体の記録が破壊されることがあります。
マグネットシートをブラウン管、スピーカー、CDプレイヤー、DVD、携帯電話等に近づけると正常な動作が妨げられたり、故障したりする可能性があります。

-
- 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。
 - SD カードに保存した内容は、パソコンなどに転送し、バックアップと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。
 - 本製品を保証期間を越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。



もくじ

安全上のご注意	2
使用上のご注意	7
目次	9
1. 各部の名称と機能	11
各部の名称	11
外観	11
機能一覧	12
操作ボタン	12
背面パネル	13
側面パネル	14
OSD (On Screen Display)	15
SD モード (SD カードの映像が表示されている時のメニュー)	17
2. 準備	19
本体のセットアップ	19
AC アダプタ、映像ケーブルの接続	21
3. 収納	23
収納の仕方	23
4. 操作手順	25
書画等を使ったプレゼンテーション	25
書画等を使ったプレゼンテーション (ステージを使用した場合)	26
SD カード (別売) を使ったプレゼンテーション	27
USB 接続で SD カードに記録された画像をパソコンに取り込む	30
USB で PC に接続し付属ソフトを使用したプレゼンテーション	32
顕微鏡を使ったプレゼンテーション	33
立体物の撮影	34
壁面、遠景等の撮影	35
5. 各機能の説明	36
ズーム	36
ピント	37
オートフォーカス	37
マニュアルフォーカス	38
照明ランプ	39
明るさ調整	40
自動明るさ調整	40
手動明るさ調整	40
映像切換	41
白補正 (ホワイトバランス)	42
[自動] (Auto) の使い方	42
[固定] (One-Push) の使い方	42
[手動] (Manual) の使い方	42
設定保存／設定呼出し	43
設定保存の方法	43
設定呼出しの方法	43

各部の名称
と機能一覧

準備

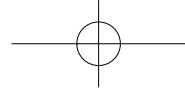
収納

操作手順

各機能の説明

故障かな?
と思ったら

仕様

各部の名称
と機能一覧

準備

収納

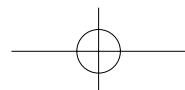
操作手順

各機能の説明

故障かな？
と思ったら

仕様

6. 故障かな？と思ったら	44
現象と確認	44
7. 仕様	45
総合仕様	45
本体カメラ部仕様	46
照明装置	46
付属品	47
お問い合わせ先	47

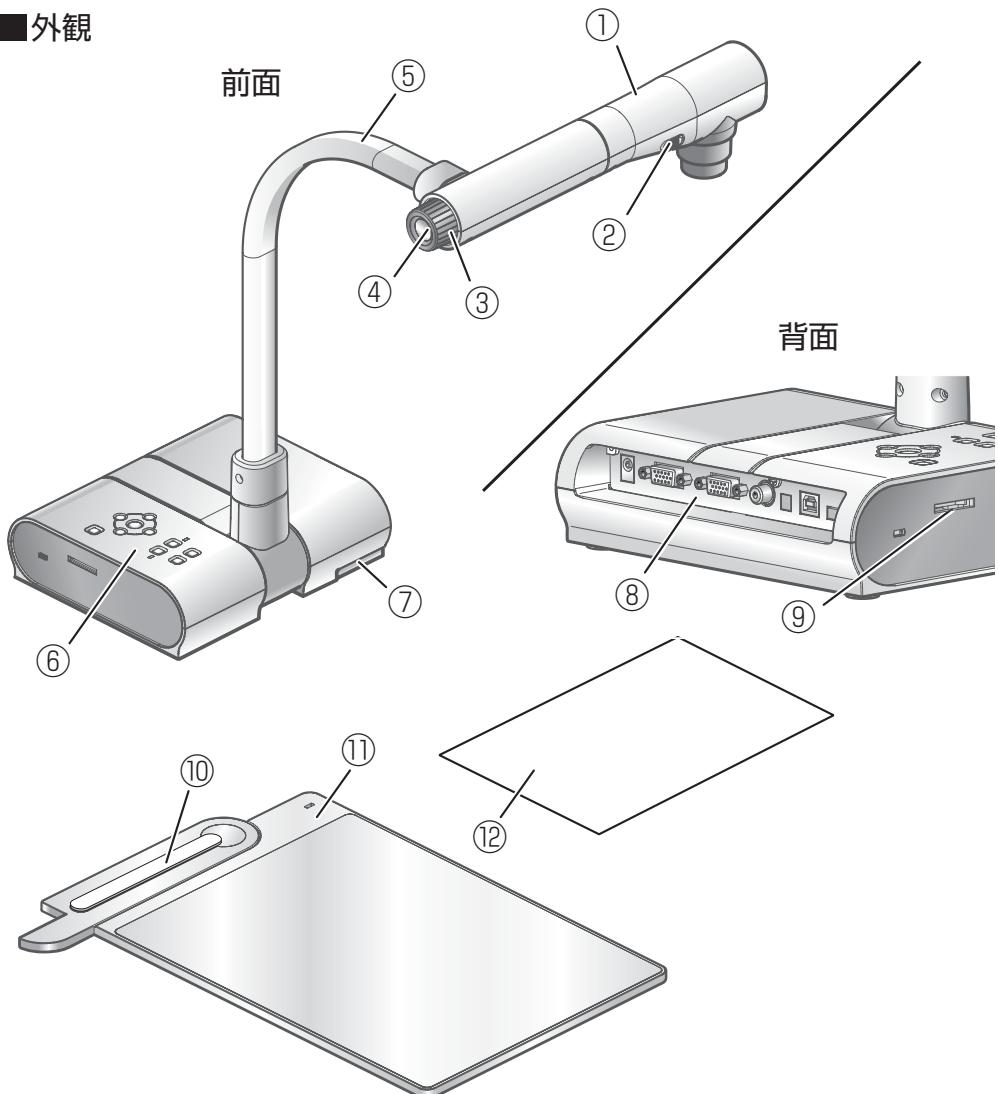


1 各部の名称と機能

各部の名称
と機能一覧

各部の名称

■外観

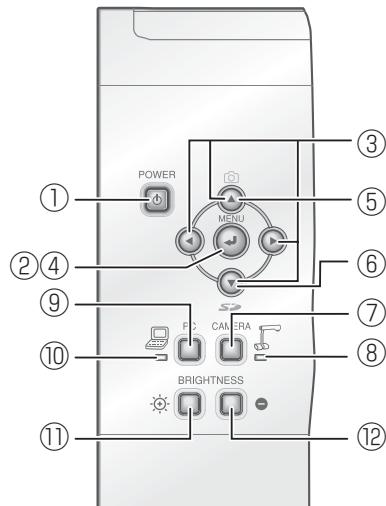


番号	名称
①	カメラヘッド
②	照明ランプスイッチ
③	ズームダイヤル P.36
④	AF ボタン P.37
⑤	支柱
⑥	操作ボタン P.12

番号	名称
⑦	ステージ位置決め部 P.26
⑧	背面パネル P.13
⑨	側面パネル P.14
⑩	マグネットシート P.26
⑪	ステージ P.26
⑫	反射防止シート P.26

機能一覧

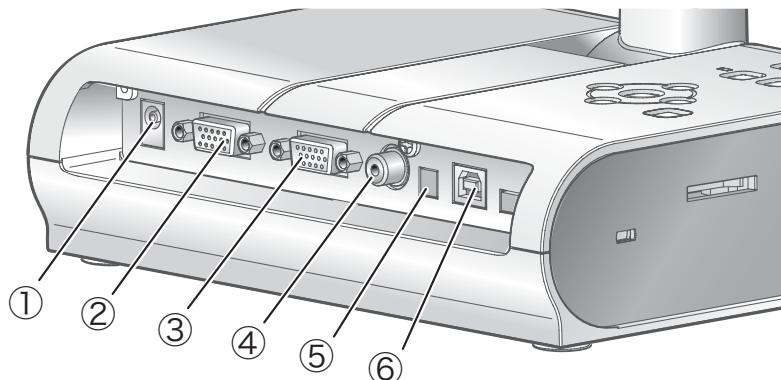
■操作ボタン



	名 称		働 き		名 称	働 き
①	POWER (電源スイッチ ON / OFF 待機状態)		電源の ON/OFF を行います。 電源 ON : 緑色点灯 電源 OFF 待機状態 : 赤色点灯		⑦ 映像切換え (CAMERA)	カメラ映像を出力端子より出力します。 P.41
②	OSD 操作	MENU (メニュー)	OSD の表示 / 消去をします。		⑧ (CAMERA) (カメラ映像選択表示ランプ)	カメラ映像が出力映像として選択されているときに点灯します。
③		▲▼◀▶ (方向)	OSD の項目の選択を行います。		⑨ (PC) (RGB IN 映像)	[RGB IN] 端子へ入力した映像を RGB 出力端子より出力します。 P.41
④		◀ (決定)	OSD 項目の決定を行います。		⑩ (RGB IN 映像選択表示ランプ)	RGB IN 映像が出力映像として選択されているときに点灯します。
⑤	SD (画像保存)		SD カードに画像を保存します。 P.28		⑪ BRIGHTNESS (明るさ)	カメラ映像を明るくします。 P.40
⑥	映像 切換え	SD (SD モード)	SD モードに出力映像を切換えます。 P.28		⑫ (-)	カメラ映像を暗くします。 P.40

各部の名称
と機能一覧

■背面パネル



	名 称	働 き
①	DC IN 12V (電源受け口)	AC アダプターの差込み口です。 DC IN 12V
②	RGB OUT (アナログ RGB 出力端子)	アナログ映像信号を、プロジェクターや PC モニター等の RGB 入力機器へ出力します。 RGB OUT
③	RGB IN (アナログ RGB 入力端子)	映像切換で [PC] が選択されているとき入力映像を アナログ RGB 出力端子より出力できます。 RGB IN
④	VIDEO OUT (コンポジット ビデオ出力端子)	RCA ピンジャック端子より TV モニターなど NTSC ／PAL 方式のモニターへ映像を出力します。 VIDEO OUT
⑤	OUTPUT (ディップスイッチ)	以下のお切换を行います。 左側キー：出力端子を切換えます。 右側キー：VIDEO 出力方式を切換えます。 ・ディップスイッチのキーを切換えるときは、必ず本体電源スイッチを OFF にしてください。電源スイッチが ON の状態でディップスイッチを切換えても出力される映像の切換えはできません。 ・出力される映像は [RGB OUT] もしくは [VIDEO OUT] のどちらか片方のみ出力されます。([RGB OUT]、[VIDEO OUT] 両方を同時に出力することはできません。) ・左側キーが [VIDEO] に設定されている場合、[RGB IN] からの映像は出力されません。(操作ボタンの [PC] は操作できません。) また、USB から映像は出力されません。 ・工場出荷時設定 左側キー：RGB 右側キー：NTSC
⑥	USB (2.0 準拠)	パソコンと接続して、付属の Utility Software CD-ROM のソフトウェアにより映像転送や本体の制御を行えます。 USB

P.32

■側面パネル



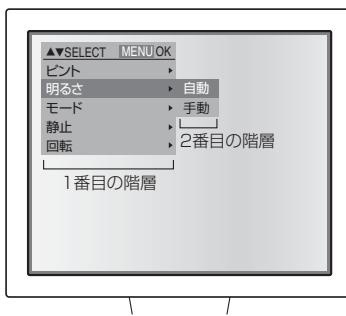
	名 称	働 き
①	SD (SD カードスロット)	SD カードを挿入します。 取り出す場合は、もう 1 度押し込んでから取り出してください。
②	盗難防止用鍵穴	

OSD (On Screen Display)

モニターや投影された画面上に表示／選択されるメニュー項目を OSD (On Screen Display, オンスクリーン・ディスプレイの略) と呼びます。

操作ボタンの [MENU] ボタンを押すと OSD メニューがモニター画面上に表示されます。(もう一度 [MENU] ボタンを押すと、OSD メニューは消えます。)

方向ボタンの [▲▼◀▶] で設定したい項目に移動し、操作ボタンの [◀▶] ボタンで設定の決定を行います。方向ボタンの [◀] を押すと OSD メニューの階層を 1 階層戻り、1 番目の階層で押すと OSD メニューが消えます。

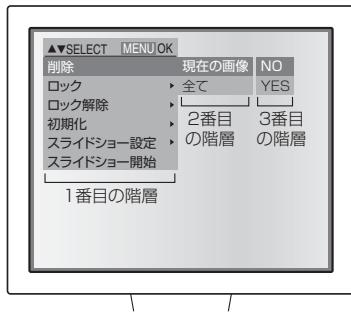
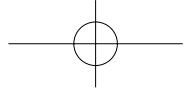


1階層目	2階層目	働き
ピント (Focus)	(上下矢印 (▲ F、▼ N) で表示されます)	ピントを手動で調整します。 P.37
明るさ (Brightness)	自動 (Auto)	被写体に合せて自動追従する明るさの度合いを変化させるモードです。 P.40
	手動 (Manual)	映像を任意の明るさに固定するモードです。 P.40
モード (Mode)	白黒書類 3 (Text3)	白黒書類 1～3 は白黒の文字や文書等の資料をくっきり写します。数字が大きいほど効果も強くなります。カラー書類は図や写真など色のある被写体をきれいに写します。カラー書類を選択したときのみ、輪郭強調、ガンマの設定ができます。
	白黒書類 2 (Text2)	
	白黒書類 1 (Text1)	
	カラー書類 (Graphics)	
静止 (Pause)	On	カメラ映像を静止します。
	Off	
回転 (Image Rotation)	On	On の時、カメラ映像を 180° 回転します。
	Off	
顕微鏡 (Microscope)	Set	顕微鏡を撮影するためのモードです。
	Off	P.33

※ 「✓」印は出荷時設定を示しています。

1階層目	2階層目	働き
白補正 (White Balance)	自動 (Auto)	✓ 白補正を自動追尾に設定します。 P.42
	固定 (One-Push)	固定に設定します。 P.42
	手動 (Manual)	手動で赤の強さ、青の強さを調整します。 P.42
赤の強さ (R-Gain)	(レベルバーで表示されます)	白補正が手動に選択されたとき、赤の強さを調整します。
青の強さ (B-Gain)	(レベルバーで表示されます)	白補正が手動に選択されたとき、青の強さを調整します。
ポジ / ネガ (Posi/Nega)	ポジ (Posi)	✓ カメラ映像のポジ / ネガを切換えます。 ・ネガ状態の初期設定 ガンマ : Normal
	ネガ (Nega)	
カラー / 白黒 (Color/B&W)	カラー (Color)	✓ カメラ映像のカラー / 白黒を切換えます。白黒原稿を見やすくするときに使用します。
	白黒 (B&W)	
輪郭強調 (Edge Effect)	3	モードがカラー書類に選択されたときに設定できます。映像にエッジ強調処理がされ、シャープな映像が得られます。数字が大きいほど、効果も強くなります。
	2	
	1	✓
	Off	
ガンマ (Gamma)	High	モードがカラー書類に選択されたとき、ガンマカーブを設定します。好みに合わせて階調を変えることができます。
	Normal	✓
	Low	
USB モード (USB Mode)	マスストレージ (Mass Storage)	USB でパソコンに接続して、SD カードに記録されたデータをパソコンに取り込む時に設定するモードです。
	アプリケーション (Application)	✓ USB でパソコンに接続して、本体の制御や画像の取り込みを行う時に設定するモードです。
設定保存 (Preset)	1	選択したメモリに設定状態を保存します。 P.43
	2	
	3	
	ON 設定 (Power On)	
設定呼出 (Call)	1	選択したメモリに保存された設定状態を呼び出します。 P.43
	2	
	3	出荷設定 (Default) は工場出荷時の設定にします。(USB モード、言語の設定を除く)
	ON 設定 (Power On)	
	出荷設定 (Default)	
ガイド表示 (Guide)	On	✓ 本体の動作状態を画面に表示するかどうかを設定します。
	Off	
言語 (Language)	English	OSD メニューの言語を設定します。
	日本語 (Japanese)	✓

※ 「✓」印は出荷時設定を示しています。USB モード、言語の設定は最後に設定された状態を保持します。



■SD モード (SD カードの映像が表示されている時のメニュー)

名称			働き
1階層目	2階層目	3階層目	
削除 (Delete) P.29	表示中の画像 (Current)	NO	削除を中止します。
		YES	表示されている画像を削除します。 Lock されている画像は削除できません。
		全て (All)	削除を中止します。
		YES	すべての画像を削除します。
ロック (Lock)	表示中の画像 (Current)	表示されている画像をロックします。削除禁止にしたり、スライドショーで表示する画像を選ぶことができます。 ロックされた画面には画面右下のインデックス番号の右に L が表示されます。	
	全て (All)	全ての画像ファイルをロックします。削除禁止や、スライドショーで表示する画像を選ぶことができます。	
ロック解除 (Unlock)	表示中の画像 (Current)	表示されている画像のロックを解除します。	
	全て (All)	全ての画像ファイルのロックを解除します。	

名称			働き
1階層目	2階層目	3階層目	
スライド ショー設定 (Slide Show Settings) P.29	表示間隔 (Interval)	3秒 (3 Sec) <input checked="" type="checkbox"/>	スライドショーで次の画像を表示するまでの間隔を3秒から30秒までに設定できます。
		5秒 (5 Sec)	
		10秒 (10 Sec)	
		15秒 (15 Sec)	
		30秒 (30 Sec)	
	視覚効果 (Effect)	左→右 (Left to right)	左から右にスライドします。
		左上→右下 (LT to RB)	左上から右下に斜めにスライドします。
		右上→左下 (RT to LB)	右上から左下に斜めにスライドします。
		なし (None) <input checked="" type="checkbox"/>	視覚効果なしの設定です。
	表示ファイル (Select)	全て (All) <input checked="" type="checkbox"/>	スライドショーの対象をSDカードに記録されている表示可能な全てに設定します。
		ロックのみ (Locked Only)	スライドショーの対象をロックされている画像ファイルのみに設定します。
	順番 (Order)	順方向 (Forward) <input checked="" type="checkbox"/>	ファイル名の連番の小さい順にスライドショーを行います。
		逆方向 (Backward)	ファイル名の連番の大きい順にスライドショーを行います。
	繰り返し (Repeat)	Off <input checked="" type="checkbox"/>	スライドショーを繰り返し再生するかどうかを設定します。
		On	
スライド ショー開始 (Start Slide Show) P.29	開始? (Start?)		スライドショーを開始します。 P.29
初期化 (Format Media) P.29	初期化? (Format?)	NO	フォーマットを中止します。
		YES	SDカードをフォーマットします。 ・カード内の記録が全て削除されるので、操作は慎重に行ってください。

※ 「」印は出荷時設定を示しています。

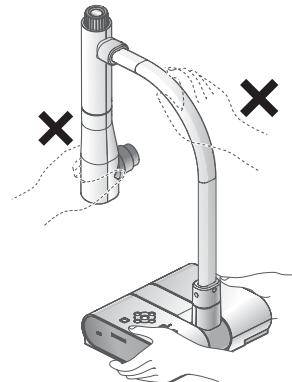
2 準備

本体のセットアップ



お知らせ

- ・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、支柱やカメラヘッドを持たないでください。
- ・誤ってカメラヘッドを机や台などにぶつけないように注意してください。



備考

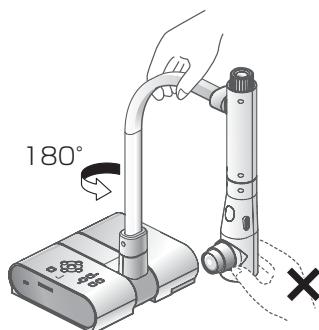


支柱を図の方向へ回転させます。



お知らせ

- ・絶対に支柱を逆方向へ回転させないでください。
- ・支柱を回転させる際は支柱部をお持ちください。
決して、カメラヘッドを持たないでください。

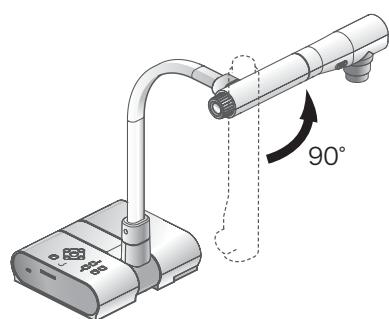


カメラヘッド部を回転します。



お知らせ

- ・カメラヘッドは右図の位置が所定のセットアップ状態です。絶対に無理な力を加えないでください。

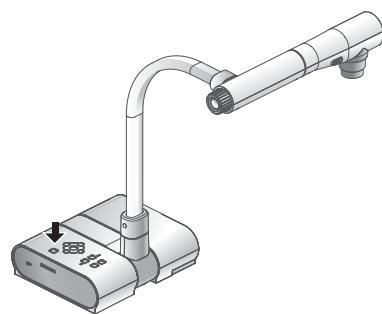


- 3 映像ケーブルを接続し、AC アダプタを DC IN 12V（電源受け口）に差し込みます。

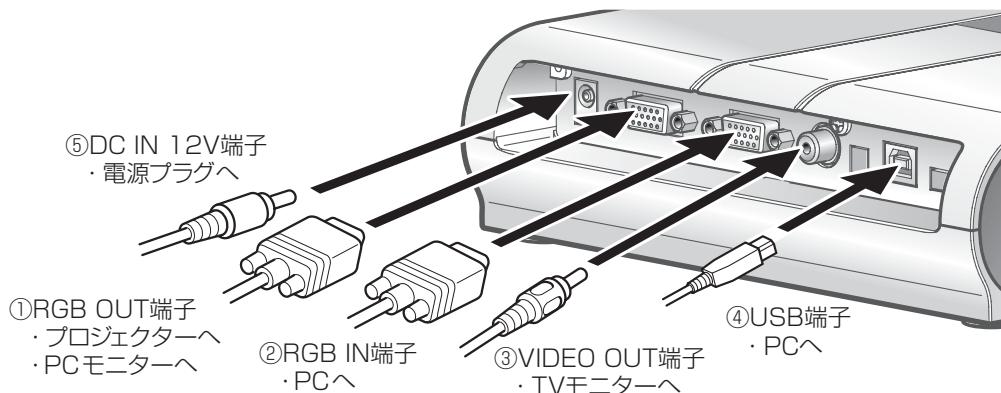
P.21



- 4 本体電源スイッチを ON にします。



AC アダプタ、映像ケーブルの接続



① アナログ RGB 入力端子を持つ機器との接続

背面パネルの [RGB OUT] 端子と、付属のアナログ RGB ケーブルで接続します。

- ・画面の表示位置が中心からずれことがあります。接続した機器側で水平、垂直位置をマニュアルで調整してください。
- ・プロジェクターや PC モニターでは画面に縦縞が現れることがあります。接続した機器側のドットクロックをマニュアルで調整することにより、軽減することができます。

② 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、付属または市販のアナログ RGB ケーブルで接続します。

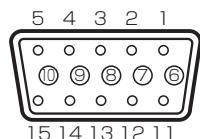


お知らせ

- ・外部出力モード切換えのあるノート PC を使用する場合は、本機の操作ボタン [PC] を押してからノート PC 側を外部出力モードに設定してください。
- ・電源 OFF 待機状態では、RGB IN 端子に接続した映像が RGB OUT 端子より、出力されます。

■本機のアナログ RGB 入力端子 [RGB IN] の仕様

信号割付



DSUB 15P シュリンク端子 (メス)

映像信号
水平同期信号
垂直同期信号

アナログ 0.7V(p-p) 75Ω終端時
TTLレベル (正／負極性)
TTLレベル (正／負極性)

端子配列

ピン No.	名 称
1	映像信号 (赤)
2	映像信号 (緑)
3	映像信号 (青)
4	N.C
5	GND

ピン No.	名 称
6	GND (赤)
7	GND (緑)
8	GND (青)
9	N.C
10	GND

ピン No.	名 称
11	GND
12	N.C
13	水平同期信号
14	垂直同期信号
15	N.C

③コンポジットビデオ入力端子を持つ機器との接続

背面パネルの [VIDEO OUT] 端子と市販の RCA ピンプラグ付ビデオケーブルで接続します。

④USB ケーブルでパソコンと接続

ベースユニット側面の、[USB] 端子と USB ケーブルで接続します。



お知らせ

- 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。
- 本機及びパソコンの電源をいれたまま USB ケーブルを差し込むとパソコンで正しく認識されないことがあります。
- 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。

⑤AC アダプタの接続

予め付属の AC アダプタの DC プラグを背面パネルの [DC IN 12V] 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。



お知らせ

- 映像出力の切換えについては P.13 「OUTPUT (ディップスイッチ)」を参照してください。
- 本機及び接続する周辺機器を保護するため、映像ケーブルを接続するときは必ず電源プラグ、AC アダプタをコンセントから抜き、他の全ての機器の電源スイッチを OFF にして行ってください。
- 電源プラグ、AC アダプタ、映像ケーブルを抜き差しするときは、ケーブルのプラグを持ってください。

3 収納

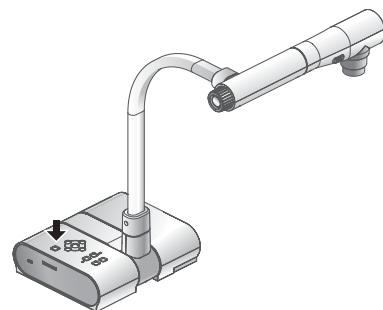
収納の仕方

1 本体電源スイッチを OFF にします。

(本体電源スイッチを約 2 秒以上押しつづけてください。緑色点灯から赤色点灯に切り替わり電源スイッチが OFF になります。)



- ・本体電源スイッチを OFF にしてから収納してください。

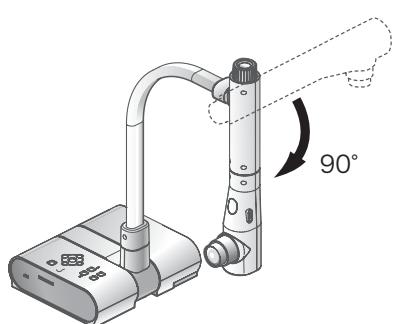


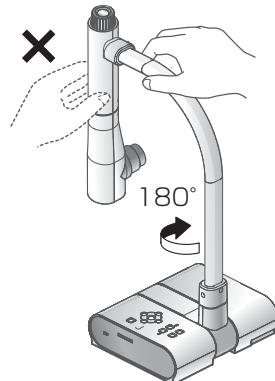
2 AC アダプタ、映像ケーブルを本体から抜きます。



収納

3 カメラヘッド部を図の方向に回転します。

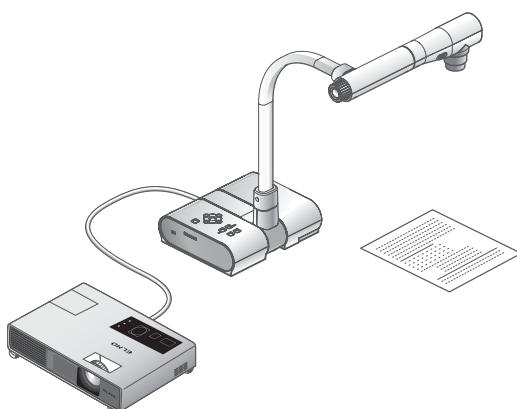


4 支柱を図の方向へ回転させます。お
尋
ね**お知らせ**

- ・絶対に支柱を逆方向へ回転させないでください。
- ・支柱を回転させる際は支柱部をお持ちください。決してカメラヘッドを持たないでください。
- ・カメラヘッドは上図の位置が所定の収納状態です。絶対に無理な力を加えないでください。
- ・誤ってカメラヘッドを机や台などにぶつけないように注意してください。
- ・未使用時には電源コード、AC アダプタをコンセントから抜いてください。
- ・折りたたみ時は照明ランプのスイッチを OFF にしてください。

4 操作手順

書画等を使ったプレゼンテーション



■本体のセット

本体を上図のようにセットし、プロジェクターまたはPCモニターとの接続を行った後、電源スイッチをONにします。

■サイズの調整

被写体を置き、撮りたい部分が画面の大きさに合うように、ズームダイヤルで調整します。

P.36

■ピントの調整

[AF]ボタンを押し、ピントを合わせます。

P.37

■明るさの調整

[BRIGHTNESS・]ボタンと[BRIGHTNESS・]ボタンを押し、映像の明るさを調整します。

P.40

■照明ランプのON/OFF

照明ランプスイッチを左右に動かし、ON、OFFの切替をします。

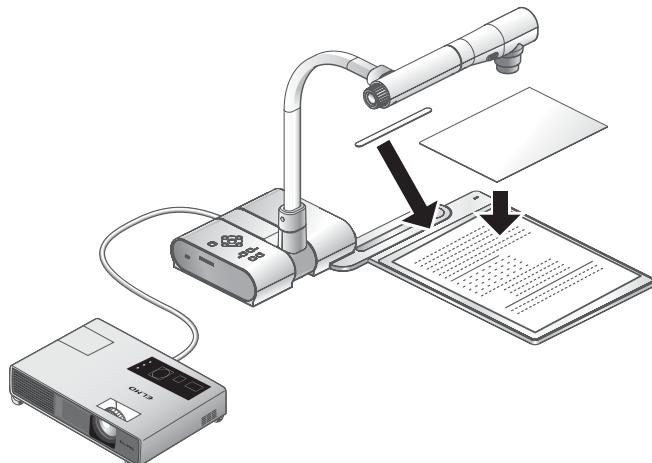
お知らせ

- 他の機器との接続は、全ての接続機器の電源スイッチをOFFにした状態で行ってください。

お知らせ

- 白黒文字や文書等を写す時は映像モードを「TEXT」にしてご使用ください。図や写真などは映像モードを「GRAPHICS」にすることで被写体をきれいに写せます。
- DLPプロジェクタに接続する場合は「GRAPHICS」にした方が文書、写真ともにきれいに写ることがありますので見え方に応じて映像モードを選択してください。

書画等を使ったプレゼンテーション（ステージを使用した場合）



付属のステージ、マグネットシート、反射防止シートを使うことによって、書画等のプレゼンテーションをより効果的に行うことができます。

■本体のセット

本体を上図のようにステージ位置決め部にステージを当ててステージを設置し、プロジェクターまたはPCモニターとの接続を行った後、電源スイッチをONにします。

- ・書画等を動かないように位置を固定したい場合は、付属のマグネットシートで書画等をステージ上の位置に固定することができます。

■サイズの調整

被写体を置き、撮りたい部分が画面の大きさに合うように、ズームダイヤルで調整します。

P.36

■ピントの調整

[AF]ボタンを押し、ピントを合わせます。

P.37

■明るさの調整

[BRIGHTNESS・]ボタンと[BRIGHTNESS・]ボタンを押し、映像の明るさを調整します。

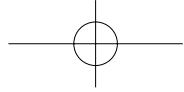
P.40

■照明ランプのON/OFF

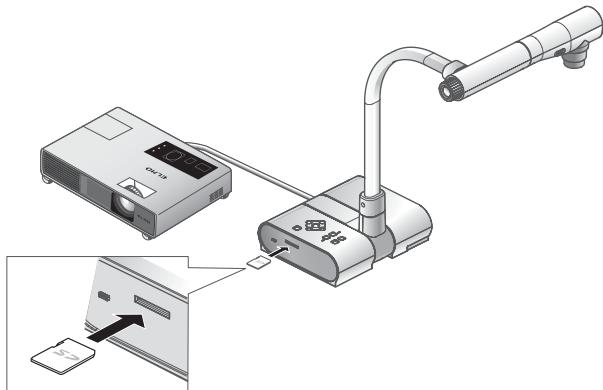
照明ランプスイッチを左右に動かし、ON、OFFの切替します。



- ・光沢のある書画等を撮影する場合、室内照明等の反射により映像が見にくくなる場合があります。このような場合は付属の反射防止シートを反射している部分の上に置くことで反射を軽減し、映像を見やすくすることができます。



SD カード（別売）を使ったプレゼンテーション



お知らせ

- 操作を行う前に SD カード（別売）をサイドパネルの SD カードスロットに挿入してください。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。
- SD カードはラベルを上にして挿入してください。間違って無理に差し込むと故障の原因になります。
- SD カードの抜き差しや電源を切る場合は、必ずフロント操作パネルのカメラボタン [CAM] でカメラ映像を選択し、出力映像がカメラ映像になったことを確認してから行ってください。カードの内容が破壊されたり、故障の原因になります。
- SD カードは静電気に対して弱い部品で構成されています。そのため静電気の影響により誤動作やカードの内容が破壊される場合がありますので、取り扱いには十分ご注意ください。
- 本機で見ることのできる画像は、本機で保存されたデータと、付属ソフトの変換機能で変換された画像のみです。
- 表示できない形式の画像データを表示させようとすると、出力画面は黒もしくは灰色になります。
- SD カードを入れずに SD カードの画像へ映像切換えた場合、出力画面は黒くなります。
- SD カードを使用後は、SD カードは入れたままにせずに、必ず取り出して保管してください。
- SD カードは Panasonic 製 256MB, 512MB のご使用を推奨します。保存する画像の解像度は 1024 × 768 (XGA 出力) です。
本機では最大 2048 枚の画像を管理できます。
- SD カードのデータ消失による損害および逸失利益などについては当社では一切その責任を負いません。
- SDHC カードには対応していません。推奨カードをご使用ください。

■画像の保存

- (1) フロント操作パネルの [] ボタンを押し、カメラ映像に切換えます。
- (2) カメラ OSD 表示中でないことを確認して、フロント操作パネルの [] ボタンを押します。
- (3) 画面に [] のマークが点灯すると、保存を開始します。消灯すると保存完了です。



- ・デジタルズーム中に画像保存すると、デジタルズームが解除され、出荷設定の倍率で保存されます。
- ・画像ファイルに正しい日時は記録されません。
- ・必ず事前にためし撮りをし、画像が正常に保存されていることを確認してください。万一、本機や SD カードなどの不具合により、画像の保存がされなかった場合、記録内容の補償についてはご容赦ください。
- ・画面上の [] マークは [Guide] メニュー設定が ON にされている場合のみ表示されます。
- ・SD カードのスイッチが書き込み禁止になっているときは記録できません。
- ・SD カードがいっぱいで記録できないときは、[×] のマークが点灯します。不要な画像を削除するか、または新しい SD カードを使用してください。
- ・SD カードが読み書き動作中は決して SD カードを抜かないでください。故障の原因になります。

■画像の表示

- (1) カメラ OSD 表示中でないことを確認して、フロント操作パネルの [] ボタンを押して SD モードに出力映像を切換えると、SD カードに保存された画像が表示されます。
- (2) フロント操作パネルの方向ボタンの [▶] あるいは [▼] ボタンを押すと、次の画像に切換わります。また、[◀] あるいは [▲] ボタンを押すと、前の画像に戻ります。
- (3) 表示された画像は、ズームダイヤルで拡大／縮小、AF ボタンで拡大／縮小をリセットすることができます。また拡大表示しているときは、方向ボタンの [▲▼◀▶] で画像の表示部分をスクロールできます。

■画像の削除

- (1) カメラ OSD 表示中でないことを確認して、フロント操作パネルの [SD] ボタンを押し、SD カードに記録されている画像が表示されている状態にします。
- (2) フロント操作パネルの [▲▼◀▶] ボタンで削除したい画像を表示します。
- (3) フロント操作パネルの [MENU] ボタンを押し、OSD の [削除] (Delete) メニューを選択します。表示中の画像のみを削除したいときは [表示中の画像] (Current) を選びます。すべての画像を削除したいときは、[全て] (All) を選びます。
フロント操作パネルの [◀] ボタンで [Yes] を選択すると削除が実行されます。(削除しないで戻るときは [No] を実行してください。)

■スライドショー

- (1) カメラ OSD 表示中でないことを確認して、フロント操作パネルの [SD] ボタンを押し、出力映像を SD モードへ切換えます。
- (2) フロント操作パネルの [MENU] ボタンを押して、OSD を表示し、[スライドショー開始] (Start Slide Show) メニューの [開始?] (Start?) を選択すると、スライドショーが開始されます。
- (3) フロント操作パネルの [◀] ボタンを押すと停止します。
・ OSD の [スライドショー設定] (Slide Show Settings) メニューで [視覚効果] (Effect) や [表示間隔] (Interval)、[繰り返し] (Repeat) などを設定することができます。

翻訳手帳

■SD カードのフォーマット

SD カードのフォーマットが必要な場合は、SD カードを本機に挿入してフォーマット操作を行います。

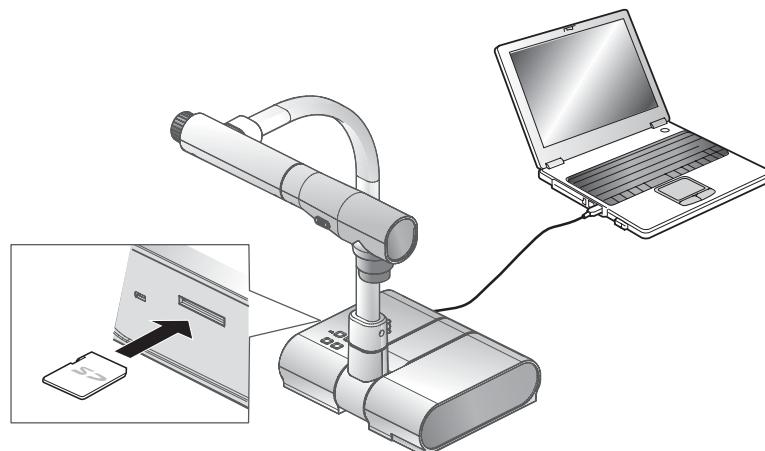
- (1) カメラ OSD 表示中でないことを確認して、フロント操作パネルの [SD] ボタンを押して、SD モードに切換えます。
- (2) フロント操作パネルの [MENU] ボタンを押して OSD を表示し、[初期化] (Format Media) を選択します。
- (3) [初期化?] (Format?) を実行します。



お知らせ

- ・ USB モード (USB Mode) を「マスストレージ」(Mass Storage) に設定し、PC に接続しているときは、画像の削除、ロック、ロック解除、SD カードのフォーマット、画像の保存はできません。

USB 接続で SD カードに記録された画像をパソコンに取り込む



操作手順

お知らせ

- ・OSD で [USB モード] (USB Mode) を [マスストレージ] (Mass Storage) に設定してください。
- ・SD カードはラベルを上にして挿入してください。間違って無理に差し込むと故障の原因になります。

パソコンと本機を USB 接続することで、SD カードに記録した画像データをパソコンに取り込むことができます。

接続可能なパソコンは Microsoft 社の OS Windows 2000 (SP4 以降) / XP (SP2 以降) を使用したものです。

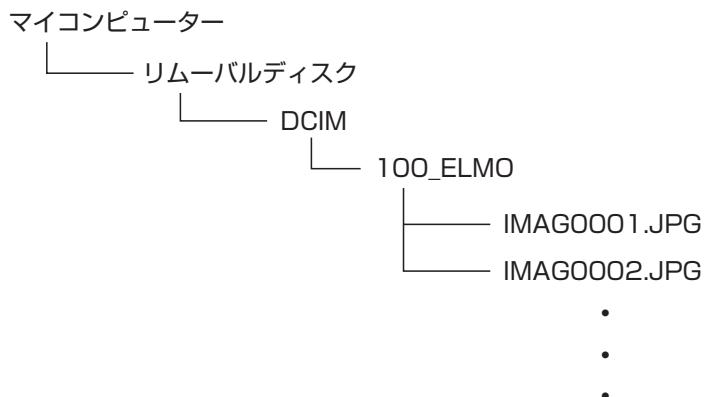
- (1) 本機とパソコンの電源を入れます。
- (2) 付属の USB ケーブルで、パソコンと接続します。

お知らせ

- ・初めてパソコンと接続するとき、Windows のプラグアンドプレイ機能により、自動的に必要なドライバーがインストールされます。2 回目以降はドライバーインストールは表示されません。

(3) リムーバブルディスクとして本機が認識されます。SD カードの画像データをパソコンのビューアーソフトで閲覧できます。

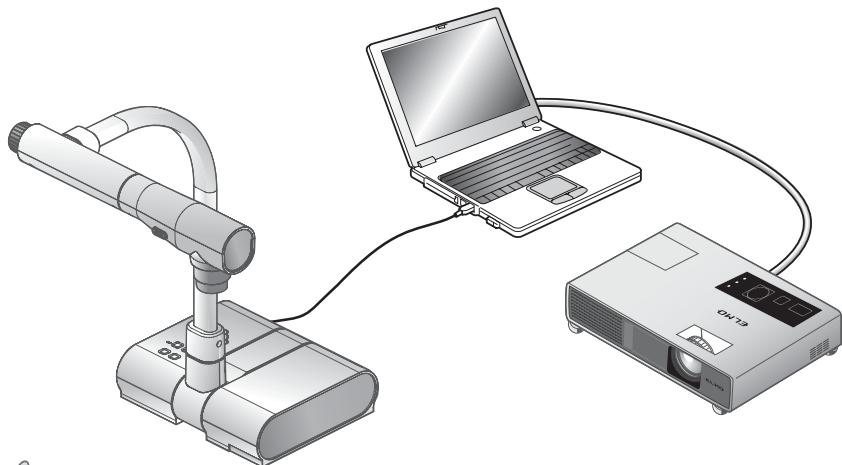
- ・画像データは下記のようなフォルダに JPEG ファイルとして保存されています。



お知らせ

- ・パソコンから、画像の保存、削除、ロック、ロック解除、フォーマットはできません。
- ・画像ファイルに正しい日時は記録されません。
- ・フロント操作パネル操作中に、USB ケーブルを抜き差ししないようしてください。
誤作動の原因になります。
- ・USB 接続中に OSD の [USB モード] (USB Mode) を切換えないでください。
- ・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。
- ・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。
- ・USB モード (USB Mode) を「マスストレージ」(Mass Storage) に設定し、PC に接続しているときは、本体操作で画像の削除、ロック、ロック解除、SD カードのフォーマット、画像の保存はできません。

USB で PC に接続し付属ソフトを使用したプレゼンテーション



お知らせ

- OSD で USB モード (USB Mode) をアプリケーション (Application) に設定してください。

「Utility Software」は弊社より提供される CD-ROM よりご利用いただけます。

「Utility Software」の中にはパソコンリンクソフト「Image Mate for Presentation」と TWAIN ドライバー「ELMO TWAIN DS (VHO)」が入っており、次の操作ができます。

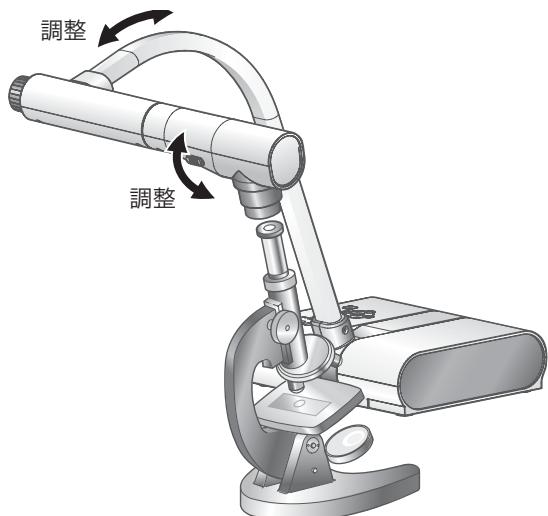
- パソコンへの動画／静止画データ転送
- パソコンによる本機の操作

接続するパソコンの動作環境、OS やパソコンリンクソフトの使い方など詳しくは「Utility Software」のインストール説明書と、CD-ROM の中の「HELP フォルダ」を参照してください。

お知らせ

- 操作ボタン操作中に、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、USB2.0 準拠品を使用することをおすすめします。
- ディップスイッチが VIDEO に設定されていると、USB から映像が出力されません。P.13 「OUTPUT (ディップスイッチ)」を参照して、映像出力を RGB に切換えてください。
- 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。

顕微鏡を使ったプレゼンテーション



■顕微鏡のセット

顕微鏡にプレパラート等の撮影したいものを乗せて目視で顕微鏡側のピントを合わせます。

■本体のセット

プロジェクターまたはPCモニターとの接続を行った後、電源スイッチをONにします。

■顕微鏡モードへの変更

OSDで[顕微鏡] (Microscope) → [Set]を選択した後、本体を上図のようにセットします。

操作手順

お知らせ

- ・レンズが顕微鏡に当たらないように注意してください。
- ・顕微鏡モードへ変更すると、[モード] (Mode) は自動的に [カラー書類] (Graphics) が選択されます。

■ピントの調整

顕微鏡側のピントを合わせます。このとき接眼レンズが本体レンズに当たらないように、また対物レンズがプレパラートを傷つけないように注意してください。

■明るさの調整

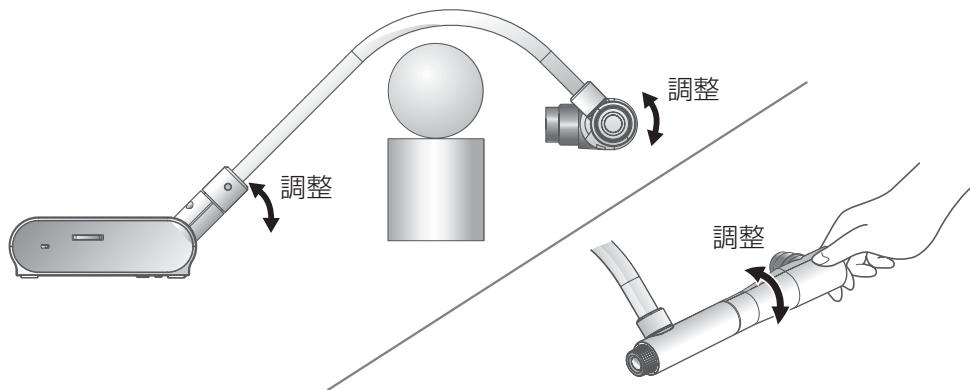
[BRIGHTNESS · +] ボタンと [BRIGHTNESS · -] ボタンを押し、映像の明るさを調整します。

P.40

お知らせ

- ・顕微鏡使用後、引き続き書画カメラをご使用の際は、OSDで[顕微鏡] (Microscope) → [Off] を選択したのち、ご使用ください。
- ・OSDで[顕微鏡] (Microscope) → [Off] を選択すると、[モード] (Mode) は顕微鏡モードへ変更する直前に選択されていた [モード] (Mode) に戻ります。

立体物の撮影



支柱を倒してカメラヘッド部の角度を調整することにより立体物を側面から撮影することができます。

■本体のセット

本体にプロジェクターまたはPCモニターとの接続を行った後、電源スイッチをONにして、上図のように立体物を撮影したい方向へ支柱とカメラヘッドの角度を調整します。

■サイズ調整

撮りたい部分が画面のサイズに合うように、ズームダイヤルで調整します。

■ピントの調整

[AF]ボタンを押し、ピントを合わせます。ピントが合いにくい場合はOSDの【ピント】(Focus)を選択し、マニュアルフォーカスでピントを合わせます。 **P.37**



お知らせ

・ピントが合う範囲は、レンズ先端より50mm～∞です。

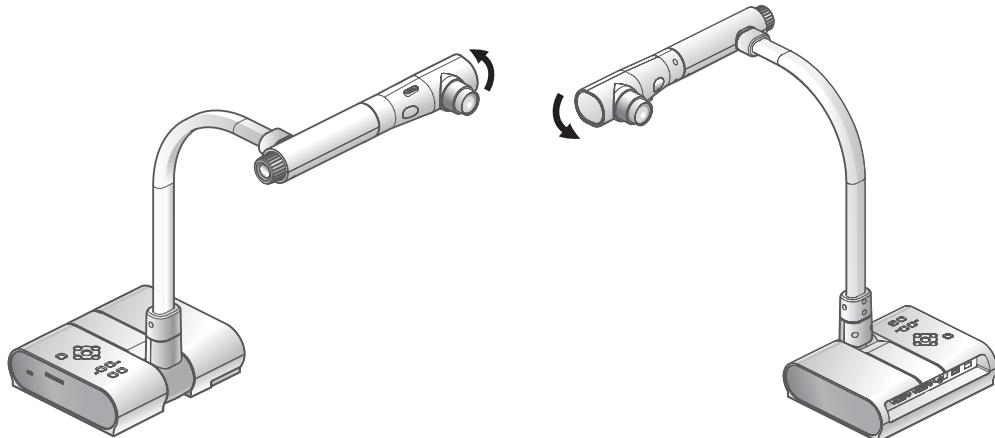
■明るさの調整

[BRIGHTNESS・+/-]ボタンと[BRIGHTNESS・-]ボタンを押し、映像の明るさを調整します。 **P.40**

■照明ランプのON/OFF

照明ランプスイッチを左右に動かし、ON、OFFの切替します。

壁面、遠景等の撮影



前方撮影

後方撮影

カメラヘッドを水平方向へセットすれば、壁面、遠景等の撮影ができます。

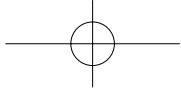
操作手順

お知らせ

- ・本機の前方を撮影するときは、OSD で [回転] (Image Rotation) → [On] に設定して、映像を 180° 回転させて使用してください。
- ・カメラヘッド回転角度は、下方撮影状態から前方へ 110° 、後方へ 110° 回転します。
- ・ピントが合う範囲
レンズ先端より 50mm ~∞

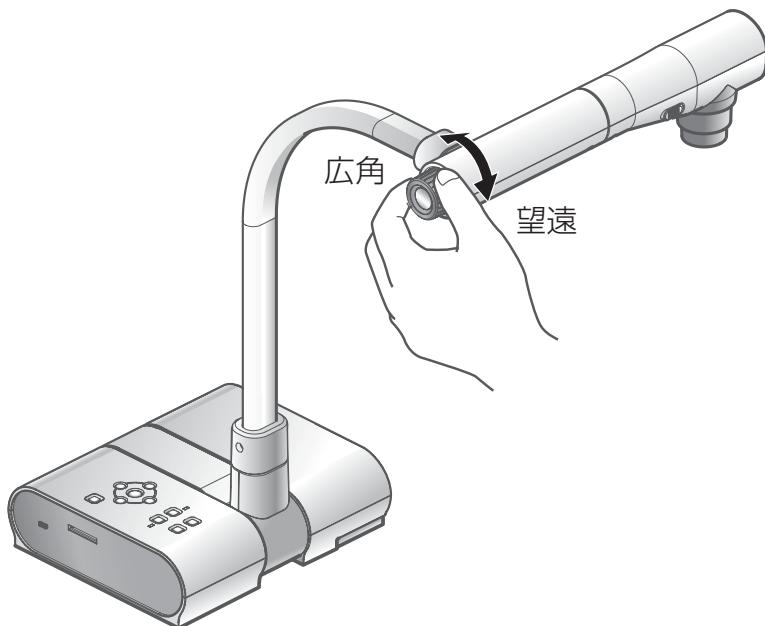
お知らせ

- ・人物を撮影するときは、照明ランプスイッチを OFF にして使用してください。
(照明ランプの光が直接目に入らないようにしてください。)



5 各機能の説明

ズーム



ズームダイヤルを回転させると、資料の表示範囲を調整できます。

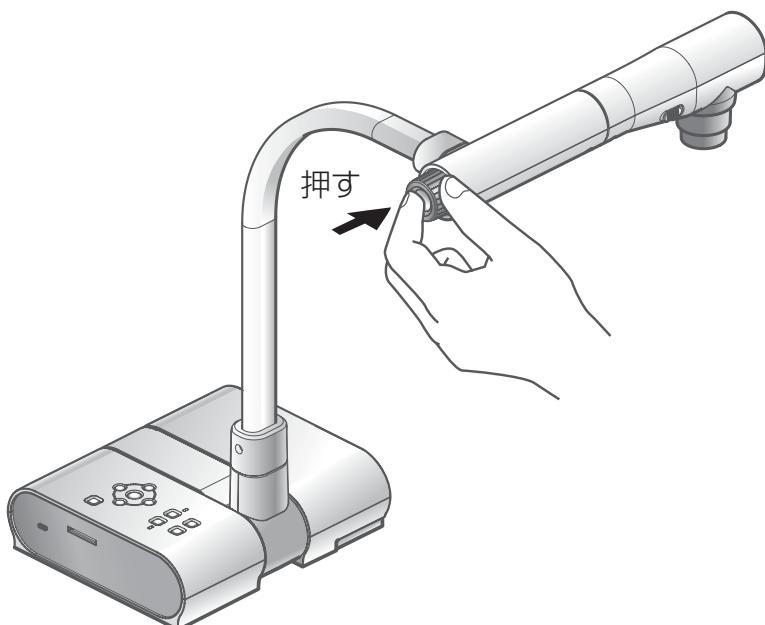
- ・広角 (ZOOM-OUT ) : 被写体を小さく写します。
- ・望遠 (ZOOM-IN ) : 被写体を大きく写します。



お知らせ

- ・ズーム倍率は、光学ズーム 5.2 倍、デジタルズーム 8 倍です。
- ・デジタルズーム時には、画質が低下します。
- ・SD モードでは、SD 画像のデジタルズーム（拡大・縮小）を行います。

ピント



■オートフォーカス

[AF] ボタンを押すと、自動でピントが合います。本機はワンショットオートフォーカス方式です。一度ピントが合うとオートフォーカス動作は解除され、そのときのピント位置を維持します。

各機能の説明



お知らせ

- 下記のような被写体は、オートフォーカスではピントが合わない場合があります。
この場合は、マニュアルフォーカスでピントを合わせてください。

- ・明暗の差（コントラスト）の少ない被写体
- ・横縞、格子模様など、細かい繰り返しパターンの被写体
- ・輝いていたり強い光を反射して、光っている被写体
- ・被写体の背景が明るいときや、明暗がはっきりし過ぎているとき
- ・映像全体が暗いとき
- ・被写体が遠くと近くに共にあるとき
- ・動く被写体

●ピントが合う範囲

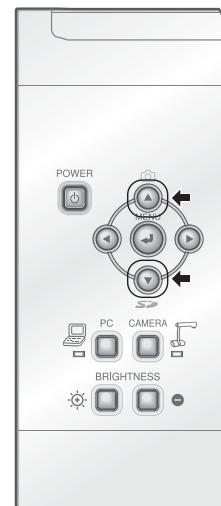
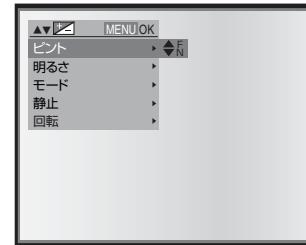
レンズ先端より 50mm ~ ∞

●SD モードでは、SD 画像のデジタルズームのリセットを行います。

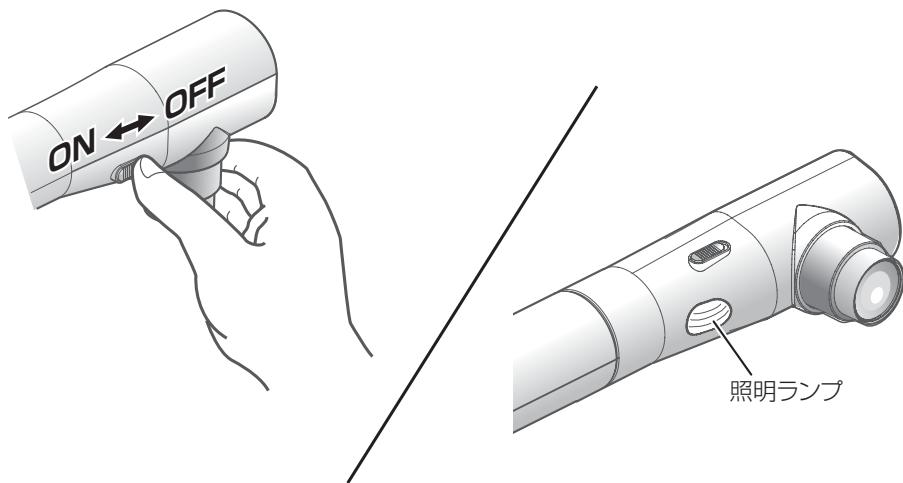
■マニュアルフォーカス

OSDで[ピント] (Focus) を選択して、本体の操作ボタン [▲] または [▼] を押すと、ピントが合う位置が変わります。

立体資料などの任意の部分にピントを合わせる時に使用します。



照明ランプ



照明ランプスイッチをスライドさせると、照明ランプのON/OFFを切替えることができます。

- ・「ON」：照明ランプを点灯させます。
- ・「OFF」：照明ランプを消灯させます。



お知らせ

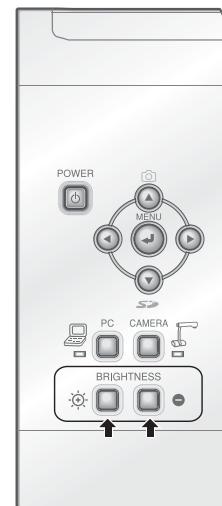
- ・人物を撮影するときは、照明ランプスイッチをOFFにして使用してください。
(照明ランプの光が直接目に入らないようにしてください。)
- ・本機で使用しているランプ照明は、高輝度LEDを使用しております。照明として安全にお使いいただくことが可能ですが、長い年月使い続けると明るさが少しづつ低下していきます。LEDの性能ですので故障ではありません。
- ・照明ランプ点灯中は高温になる場合がありますので、ランプ部に触れないでください。

各機能の説明

明るさ調整

操作ボタンの [BRIGHTNESS · +] と [BRIGHTNESS · -]

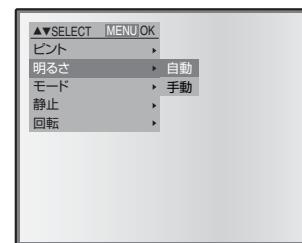
を押すと、映像の明るさが調整されます。この調整には下記の二つの調整モードがあり、OSD の [明るさ] (Brightness) の項目で、各モードを設定します。



■自動明るさ調整

(OSD で [明るさ] (Brightness) → [自動] (Auto) を設定時)

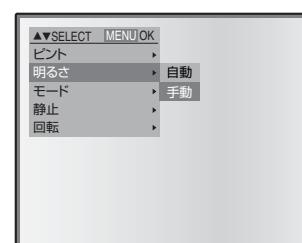
自動追従する明るさの度合いを調整できるよう設定されます。



■手動明るさ調整

(OSD で [明るさ] (Brightness) → [手動] (Manual) を設定時)

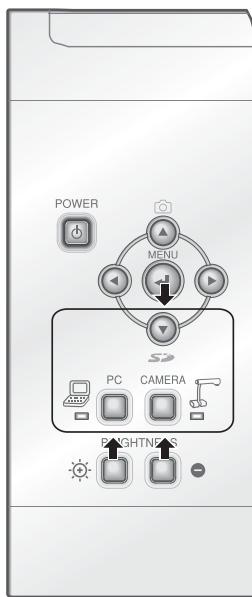
映像を任意の明るさに固定できるよう設定されます。



お知らせ

- 初期設定は [自動] (Auto) です。
- 手動明るさ調整のときは明るさが固定となり、被写体の明るさの変化に追従しません。
- 明るさが暗くなるとフレームレートが遅くなり、映像が見えにくくなる場合があります。
- OSD の [ガイド表示] (Guide) → [On] 設定によって、設定内容が画面に表示されます。
- 操作ボタンの [BRIGHTNESS · +] と [BRIGHTNESS · -] を同時に押すと、出荷設定に戻ります。

映像切換え



操作ボタン [CAMERA] ボタンを押すとカメラ映像に、[PC] ボタンを押すとアナログ RGB 入力端子 [RGB IN] に入力された映像に、[SD] ボタンを押すと SD カードに保存された画像に切換えります。

パソコン等の機器をアナログ RGB 入力端子 [RGB IN] に接続することによって、接続ケーブルを差し換える手間なく出力映像を切換えられます。

各機能の説明

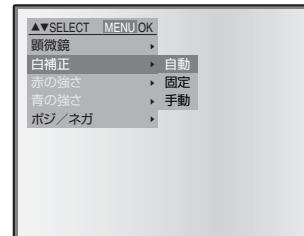


- ・ディップスイッチの出力端子切換えが VIDEO の場合、[PC] ボタンは使用できません。
- ・外部出力モード切換えのあるノート PC を使用する場合は、本機の操作ボタン [PC] を押してからノート PC 側を外部出力モードに設定してください。
- ・カメラ OSD 表示中は [SD] ボタンは「▼（下方向ボタン）」の機能になります。

白補正（ホワイトバランス）

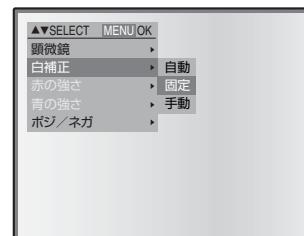
■【自動】(Auto) の使い方

資料の状態によって、白の色合いを自動調整します。
工場出荷時の設定は【自動】(Auto) になっています。



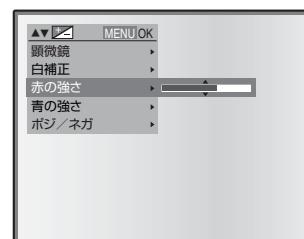
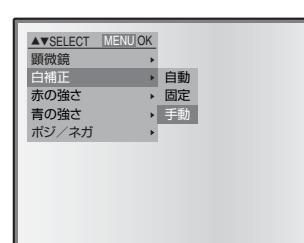
■【固定】(One-Push) の使い方

資料の状態によって映像の色のバランスが崩れた場合に使用します。
先ず白い紙を撮影し、OSD で [白補正] (White Balance) → [固定] (One-Push) に設定すると、その状況に合わせ白の色合いが自動調整され、その状態が保持されます。



■【手動】(Manual) の使い方

OSD で [白補正] (White Balance) → [手動] (Manual) に設定すると、ホワイトバランスが固定され、さらに OSD の [赤の強さ] (R-Gain) と [青の強さ] (B-Gain) が調整可能になります。



お知らせ

- ・自動追従可能な色温度範囲は、約 3000K ~ 8000K です。
- ・OSD の [ガイド表示] (Guide) → [On] 設定によって、設定内容が画面に表示されます。

設定保存／設定呼出し

本機の使用状態の保存／呼出します。4つの状態（1～3、ON 設定）を保存でき、記憶可能な機器の状態は、以下の通りです。

- ・現在のズーム角度（光学ズームの範囲）
- ・明るさの状態
- ・モードの設定
- ・輪郭強調の設定（カラー書類選択時）
- ・ガンマの設定（カラー書類選択時）
- ・映像回転の状態
- ・白補正（ホワイトバランス）の状態
- ・赤の強さ（[白補正] → [手動] 選択時）
- ・青の強さ（[白補正] → [手動] 選択時）
- ・ポジ／ネガの設定
- ・カラー／白黒切換えの設定

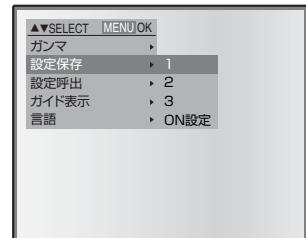


- 設定保存された状態は電源を切っても保持されます。

■設定保存の方法

OSD の [設定保存] (Preset) → [1] ~ [3] を選択すると、その番号に現在の機器の使用状態が記憶されます。

OSD の [設定保存] (Preset) → [ON 設定] (Power On) を選んで記憶すると、電源投入時にその設定が呼出されます。



各機能の説明



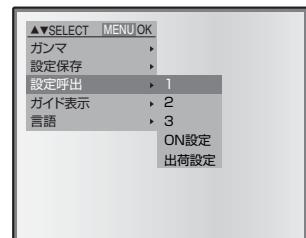
- 顕微鏡を使ったプレゼンテーションした状態は保存できません。
- 映像回転の状態は [1] ~ [3] にのみ保存できます。（ON 設定には保存できません。）
- 電子ズーム時のズーム画角は保存されません。電子ズーム時に設定保存を行った場合、保存されるズーム画角は光学ズームの範囲の望遠 (ZOOM-IN) 側いっぱいの状態になります。

■設定呼出しの方法

OSD の [設定呼出] (Call) → [1] ~ [3] を選択すると、選択した番号の設定になります。

OSD の [設定呼出] (Call) → [ON 設定] (Power On) を選択すると電源投入時の設定になります。

OSD の [設定呼出] (Call) → [出荷設定] (Default) を選択すると工場出荷時の設定になります。（USB モードを除く）



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	<ul style="list-style-type: none"> 正しくケーブルが接続されていますか。 AC アダプタが壁側コンセントから外れていませんか。 AC アダプタが本機の電源受け口から外れていませんか。 電源スイッチが入っていますか。(緑色点灯) ズームが望遠になって、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。 電源スイッチを 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、数秒おいて電源スイッチを ON にしてください。 ディップスイッチは適切な映像出力 (RGB / VIDEO) を選択していますか。P.13「OUTPUT (ディップスイッチ)」を参照して、適切な映像出力 (RGB / VIDEO) に出力を切換えてください。
USB から映像が出ない	<ul style="list-style-type: none"> ディップスイッチは RGB を選択していますか。VIDEO が選択されている場合は USB から映像は出力されません。P.13「OUTPUT (ディップスイッチ)」を参照して、RGB に出力を切換えてください。
映像のピントが合わない	<ul style="list-style-type: none"> 原稿（被写体）がレンズに近づきすぎていませんか。 広角（ワイド側）でピントを合わせたのち、ズームを望遠側にしていますか。ピントは望遠最大の所で合わせてください。 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。P.38「マニュアルフォーカス」を参照して、手動でピントを合わせてください。
ビデオの出力映像が乱れる	<ul style="list-style-type: none"> ビデオ出力方式が PAL に設定されていませんか。PAL に設定された本機を NTSC 専用のモニターと接続した場合、映像が乱れたり白黒映像になるなど、ビデオ映像が正常に出力されない場合があります。P.13「OUTPUT (ディップスイッチ)」を参照して、ビデオ出力方式を切換えてください。
映像が暗すぎる	<ul style="list-style-type: none"> 照明が不足していませんか。操作ボタンの [BRIGHTNESS · ☼] を押して明るさを調整してください。
映像に縞模様が出る	<ul style="list-style-type: none"> 印刷物の網点とテレビの走査線または CCD 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。 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、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。
映像が動かない	<ul style="list-style-type: none"> カメラ映像が静止になってしまいませんか。OSD で [静止] (Pause) → [Off] を選択してください。

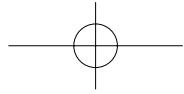
故障かな？
と思ったら

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。

長期間のご使用について

- 本製品を保証期間を越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。



7 仕様

■ 総合仕様

項目	内容
電源	DC12V (AC アダプター AC100～240V)
消費電力	9W (AC アダプター含む)
外形寸法幅	幅 350mm 奥行 370.5mm 高さ 411.5mm (セットアップ時) 幅 195mm 奥行 254.5mm 高さ 444.5mm (収納時)
質量	約 2.9kg (本体のみ)
入力選択	本体／外部 1 系統
出力端子	RGB 出力ミニ Dsub 15P コネクタ メス×1 コンポジットビデオ出力 RCA ピンジャック／75 Ω不平衡×1 (NTSC／PAL)
入力端子	入力端子 RGB 入力ミニ Dsub 15P コネクタ メス×1
外部制御	USB (2.0 準拠) タイプB レセプタクル×1
メモリーインターフェイス	SD カードスロット×1

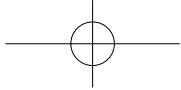
※ RCA ピンは EIAJ RC-6703 準拠のピンプラグを使用してください。

■ 本体カメラ部仕様

項目	内容		
撮影レンズ	$f = 3.85\text{mm} \sim 20.02\text{mm}$ (5.2倍ズームレンズ) F2.8 ~ 3.2		
撮像速度	最大 20 フレーム／秒		
撮像範囲	最大 426mm × 317mm 最小 94mm × 71mm		
焦点調節可能範囲	レンズ先端より 50mm ~ ∞		
光学ズーム	5.2 倍		
デジタルズーム	8 倍		
フォーカス	自動／マニュアル		
撮像素子	1 / 3 インチ CCD		
総画素数	水平 1077、垂直 788…約 85 万画素		
有効画素数	水平 1024、垂直 768		
同期信号	内部		
解像度	アナログ RGB ビデオ出力	水平 600TV 本以上 水平 400TV 本以上	垂直 600TV 本以上
アナログ RGB 出力	アナログ RGB 出力 0.7 V(p-p) 75 Ω不平衡 同期信号：負極性 XGA 水平周波数 48.363kHz 垂直周波数 60.004Hz VESA 準拠		
コンポジットビデオ出力	NTSC / PAL 準拠		
ホワイトバランス	フルオート／ワンプッシュ／マニュアル		
ビデオ出力切換	可能 (NTSC / PAL)		
明るさ調整	自動 (レベル調整可能) / マニュアル		
ポジ / ネガ反転	可能		
カラー / 白黒切換	可能		
映像回転	可能 (0° / 180°)		
モード	白黒書類 1 / 白黒書類 2 / 白黒書類 3 / カラー書類		
ガンマ設定	可能 (カラー書類モードのみ)		
輪郭強調	可能 (カラー書類モードのみ)		
映像静止	可能		
画像記録	可能 (SD カード)		
スライドショー	可能 (SD 画像)		

■ 照明装置

照明ランプ	白色 LED
-------	--------



■付属品

名称	数量
AC アダプター	1
電源コード	1
アナログ RGB ケーブル (Dsub 15P コネクター) (2m)	1
ステージ	1
マグネットシート	1
反射防止フィルム	1
ダストカバー	1
取扱説明書	1
保証書	1
Utility Software CD-ROM	2
Utility Software インストール説明書	2
USB ケーブル (1.8m)	1

※仕様は予告なしに変更することがあります、ご了承ください。

商標について

ELMO は株式会社エルモ社の登録商標です。

VESA は、Video Electronics Standards Association の登録商標です。

XGA は、International Business Machines Corporation の商標または登録商標です。

SD : SD カードは商標です。

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。

お問い合わせ先

本 社	〒 467-8567	名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号	(052)811-5131
本社第1営業部	〒 467-8567	名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号	(052)824-1571
本社第2営業部	〒 467-8567	名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号	(052)811-5261
東 京 支 店	〒 108-0073	東京都港区三田 3 丁目 12 番 16 号山光ビル 4 階	(03)3453-6471
大 阪 支 店	〒 540-0039	大阪市中央区東高麗橋 2 番 4 号	(06)6942-3221
九 州 支 店	〒 812-0039	福岡市博多区冷泉町 2 番 8 号朝日プラザ祇園 2 階	(092)281-4131
仙 台 営 業 所	〒 980-0021	仙台市青葉区中央 4 丁目 10 番 14 号エノトセーフビル 2 階	(022)266-3255
広 島 営 業 所	〒 730-0041	広島市中区小町 5 番 8 号ドルチェ 2 階	(082)248-4800

製品のお問い合わせは、最寄りの弊社支社または営業所へ

ナ
キ

