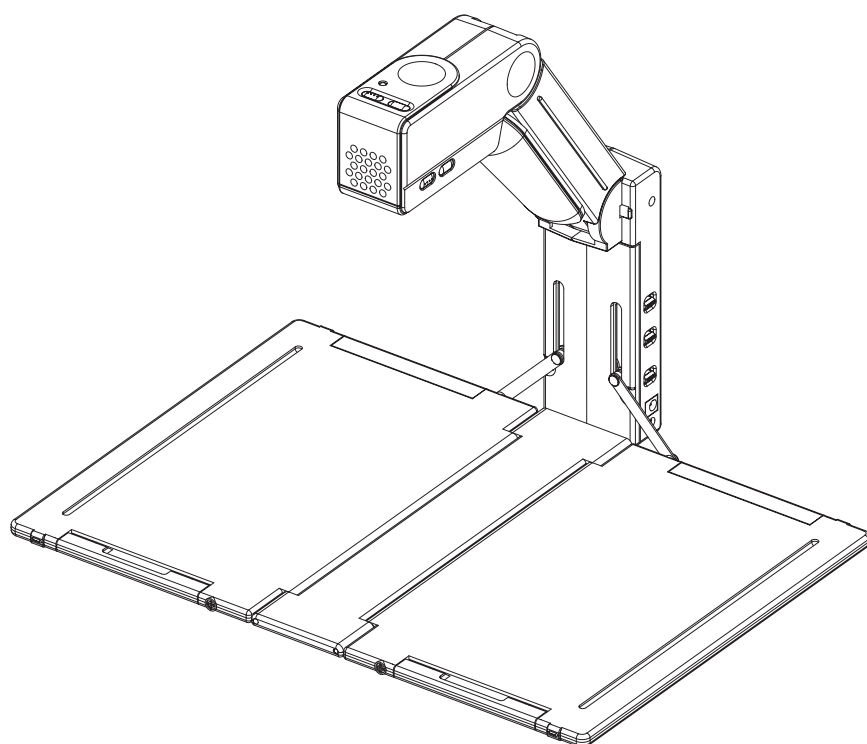


ELMO

ビジュアルプレゼンター
HV-110XG
取扱説明書

VISUAL PRESENTER



ご使用に先だち取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保存してください。

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：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：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、すぐに機器本体のスイッチを切り、その後必ずACアダプター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、ACアダプター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、ACアダプター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。

(特にお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、音が出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、ACアダプター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、ACアダプター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。



ACアダプター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。



 警告	
この機器を改造しない。 火災・感電の原因となります。	
照明ランプ部をシートなどで覆わない。 火災の原因となります。	
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。	
電源電圧（交流100V）で使用する。 表示された電源電圧以外では、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。	
ACアダプター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。）	
ACアダプターを傷つけたり、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。	
ACアダプターのプラグの刃や取付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ACアダプターを抜いてから、ほこりを取り除く。 ACアダプターの絶縁低下により、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、ACアダプターなどには触れない。感電の原因となります。	

 注意	
移動させる場合は、電源スイッチを切り、必ずACアダプター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、ご使用にならないときは、安全のため必ずACアダプター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。	
ACアダプターを抜くときは、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ACアダプター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。	
ACアダプター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ACアダプターを抜き差ししない。 感電の原因となることがあります。	
ACアダプター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、ACアダプターの刃に触れると感電することがあります。	



注意

ACアダプター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。



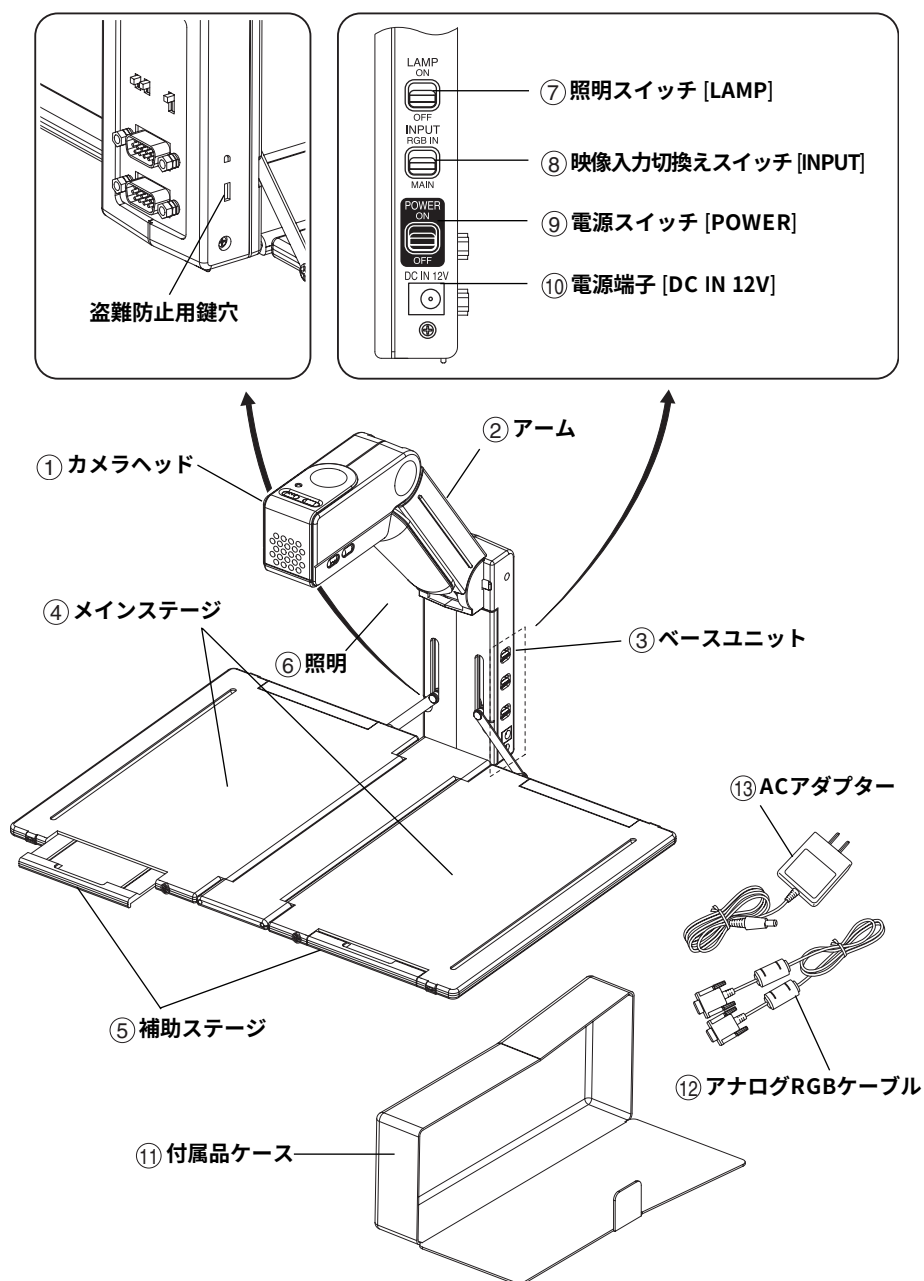
使用上のご注意

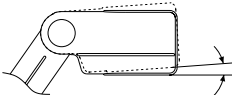
- 本機は日本国内用に作られたものです。必ずAC100V、50Hzまたは60Hzでお使いください。
電源の異なる外国ではご使用になれません。
- 保管にあたっては直射日光のあたる所、暖房器具の近くに放置しないでください。
変色、変形、故障の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多い場所、潮風の当たる場所、振動の多い所には置かないでください。
使用上の環境条件は次のとおりです。
温度：0℃～40℃ 湿度：30%～85%以下（結露しないこと）
- 本機の清掃は、乾いたやわらかい布で拭いてください。
シンナーやベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。
- カメラレンズを直接太陽に向けしないでください。撮影不能になることがあります。

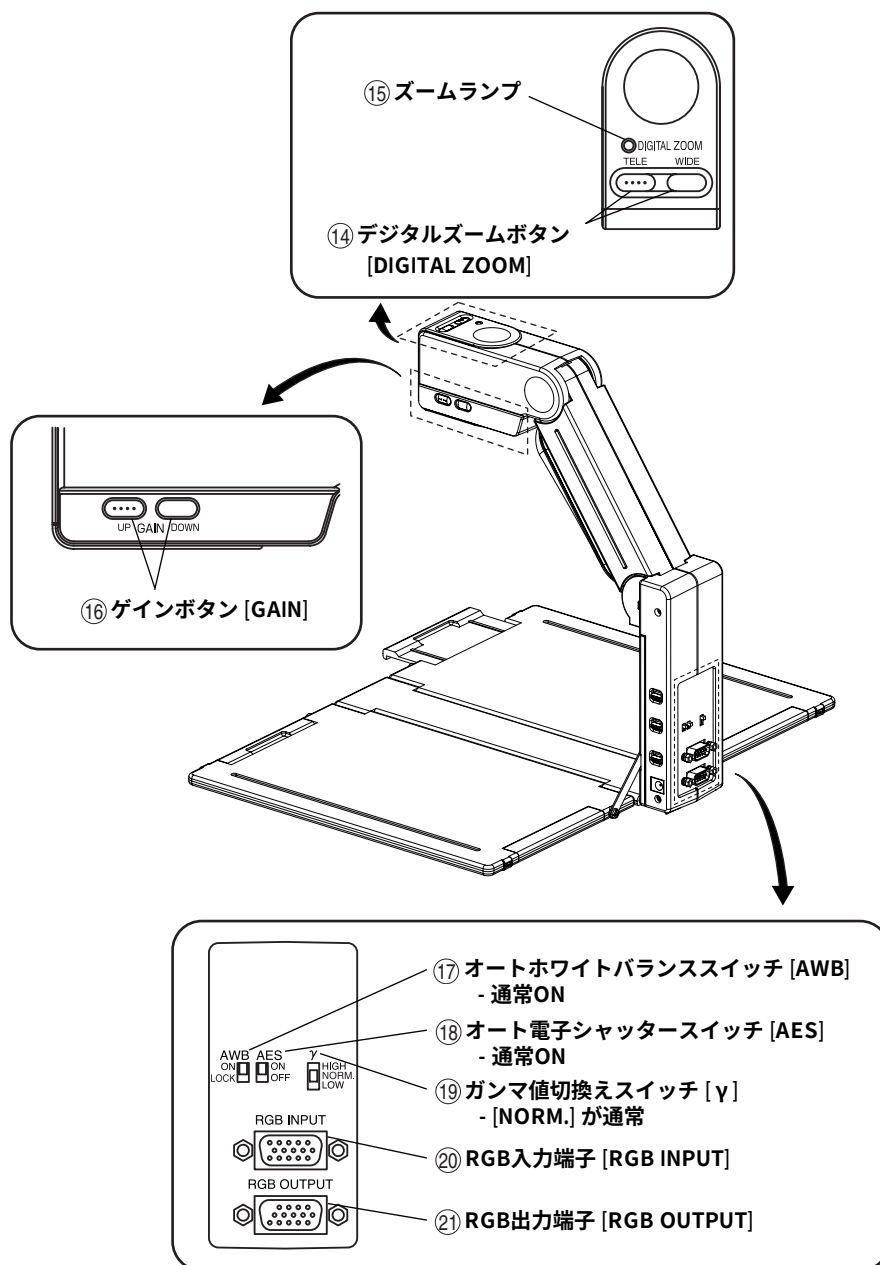
もくじ

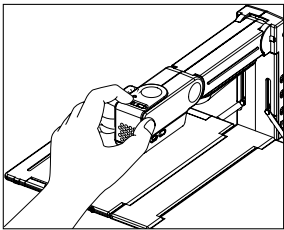
安全上のご注意.....	1
使用上のご注意.....	6
1 各部の名称と働き.....	7
2 セットアップと収納.....	11
2-1 セットアップ.....	11
2-2 収納.....	11
2-3 ズームについて.....	12
3 故障かな？と思ったら.....	13
4 仕様.....	14

1 各部の名称と働き



No.	名称	働き
①	カメラヘッド	カメラヘッドを上下させることで、スムーズにモニター画面上の被写体の大きさを変えることができます。 またカメラヘッドをあおることによって、撮影領域を移動させ、より手元側の資料を投影することができます。ヘッドの最大あおり角は約4°です。 [注] - カメラヘッドあおり時は、映像が台形に歪みます。通常はカメラヘッドをステージに対して水平な状態（あおらない状態）でご使用ください。  ヘッドあおり角：約4°
②	アーム	カメラヘッドを水平に動かすためのリンク部です。
③	ベースユニット	本機のベースとなる部分です。
④	メインステージ	被写体を乗せます。
⑤	補助ステージ	被写体の大きさに合わせて使用してください。
⑥	照明	映像が暗い場合に使用します。
⑦	照明スイッチ [LAMP]	照明のON/OFFを行います。
⑧	映像入力切換えスイッチ [INPUT]	RGB出力端子 [RGB OUT] の映像出力を切換えます。 [RGB IN] RGB入力端子 [RGB INPUT] の映像 [MAIN] 本体カメラ映像
⑨	電源スイッチ [POWER]	電源のON/OFFを行います。
⑩	電源端子 [DC IN 12V]	ACアダプターのDCジャックを差し込みます。 (DC12V)
⑪	付属品ケース	ACアダプター・アナログRGBケーブルを収納する専用ケースです。本機収納時はこのケースをステージ内側に収納してください。
⑫	アナログRGBケーブル	本機とモニター・プロジェクター等を接続します。
⑬	ACアダプター	本機とコンセントを接続します。(AC100V)



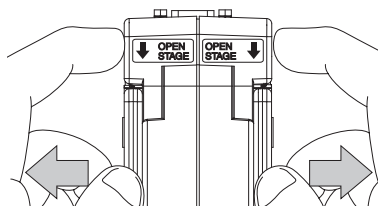
No.	名称	働き
⑭	デジタルズームボタン [DIGITAL ZOOM] 	デジタルズームを行います。デジタルズームは、カメラヘッドを一番低くした状態（取込みサイズが最小）で使します。ズームボタンの[TELE]・[WIDE]ボタンによって、モニター画面上の被写体の大きさを変えることができます。また、[TELE]・[WIDE]ボタンを同時に押すことで、デジタルズームを初期状態（非動作状態）に戻すことができます。 [注] -デジタルズームを行うと、画質が低下します。 -電源ONでデジタルズームは初期状態（非動作状態）に戻ります。
⑮	ズームランプ	デジタルズームの動作を示します。デジタルズームが動作しているとき点滅／点灯します。
⑯	ゲインボタン [GAIN]	ゲインボタンの[UP]・[DOWN]ボタンで映像の明るさを調整できます。また、[UP]・[DOWN]ボタンを同時に押すことで、ゲインを初期状態に戻すことができます。 [注] -電源ONでゲインボタン[GAIN]の調整値は初期状態に戻ります。
⑰	オートホワイトバランス スイッチ [AWB]	オートホワイトバランス動作のON/LOCKを行います。LOCKにするとホワイトバランスが固定されます。 [注] -被写体、光源によって正確に追尾できない場合は、白い被写体を写してホワイトバランスを動作させ、オートホワイトバランススイッチ[AWB]をLOCKにしてから使用してください。
⑱	オート電子シャッタースイッチ [AES]	オート電子シャッターのON/OFFを行います。 [注] -画像にちらつき等がある場合はオート電子シャッタースイッチ[AES]をOFFにして使用してください。
⑲	ガンマ値切換えスイッチ [γ]	ガンマ切換えは接続機器との輝度階調を合わせるために使します。通常は[NORM.]で使していただけますが、接続機器・被写体によっては最適なポジションを選択して使してください。 [HIGH].....コントラストが強くなります。 テキスト等の被写体に適しています。 [NORM.]....通常 [LOW].....コントラストが弱くなります。 表示機器がCRTモニターの場合に適しています。
⑳	RGB入力端子 [RGB INPUT]	他の映像出力装置と接続できます。映像入力切換えスイッチ[INPUT]の切換えによってRGB出力端子[RGB OUTPUT]より出力されます。
㉑	RGB出力端子 [RGB OUTPUT]	この端子と接続されたモニター・プロジェクター等へ映像を出力します。

2 セットアップと収納

2-1 セットアップ

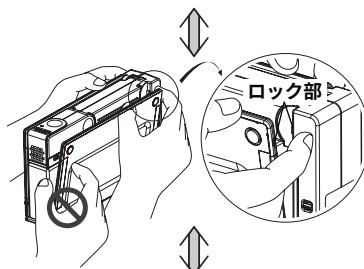
- ① 右図のようにステージのロック部に手をかけ、メインステージのロック部を外してから左右のステージを開きます。

[注] - ステージのロック部以外の場所を持ってステージを開くと破損することがあります。
- 付属品ケースが収納されているときは、落下・転倒に注意して開いてください。



- ② 本機のRGB出力端子 [RGB OUTPUT] とモニター・プロジェクターを付属のRGBケーブルで接続してください。

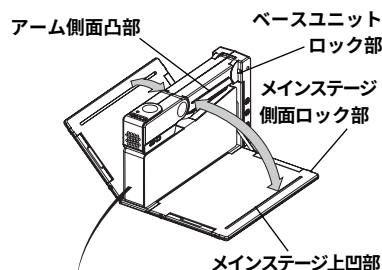
[注] - 各種ケーブルはプラグを持って接続してください。
- 各機器の電源を切った状態で接続してください。



- ③ ACアダプターを接続し、電源スイッチ [POWER] をONにすることで、映像が出力されます。

[設置上の注意]

- 天井照明の真下や強い外光によって、資料面（ステージ上）に本体の影ができる場合があります。影が気になる場合は、天井照明の光が左右均等になる場所に移動するか本体を回転させる事で資料面への影の影響を少なくする事ができます。



2-2 収納

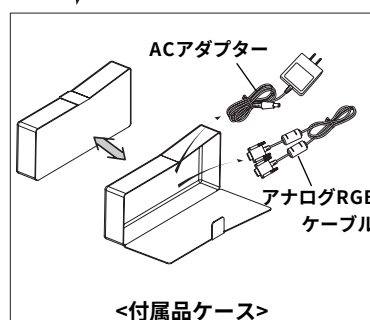
- ① 電源スイッチ [POWER] のOFFを確認し、本機に接続された全てのコードを取り外します。

- ② カメラヘッドがアームと水平になるように動かします。

- ③ 補助ステージをメインステージに収納し、メインステージを折りたたみます。同時に付属品ケースをステージ内側に収納してください。

[注] - 付属品ケースがしっかり閉まっていることを確認してください。

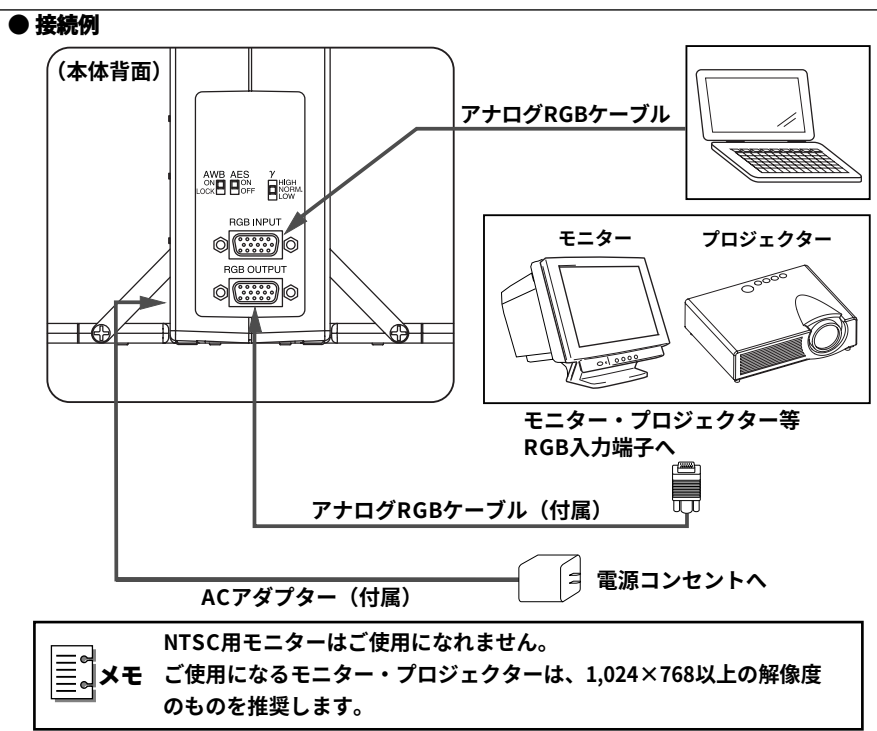
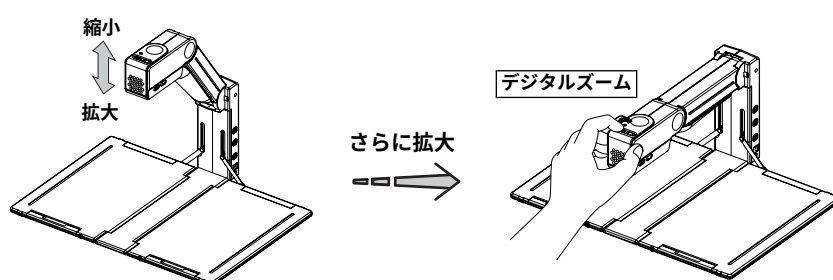
- ④ 左右のステージについて、アーム側面の凸部とメインステージ上の凹部、ベースユニットのロック部とメインステージ側面のロック部がそれぞれ噛み合っていることを確認してください。



2-3 ズームについて

カメラヘッドの上下動作によって、モニター画面上の被写体を大きくしたり小さくしたりできます。また、カメラヘッドを一番下げた状態でデジタルズームを行うことにより、さらに被写体を大きく映すことができます。ただし、デジタルズームを行うと画質が低下します。

カメラヘッドの上下によるズーム操作において、フォーカスを合わせる必要はありません。(FOCUSFREE)

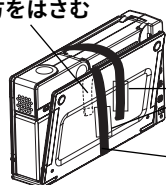


○本体バンドについて

付属の本体バンドは、収納時にステージが不意に開くことを防止するためのものです。

右図のように本体に巻いて使用してください。

端が長い方をはさむ



マジック
テープ部を
合わせる

本体固定バンド

3 故障かな？と思ったら

現象	この点を確認してください
映像が出ない	・ 正しくアナログRGBケーブルが接続されていますか。 ・ ACアダプターが壁側コンセントから外れていませんか。 ・ ACアダプターのDCジャックが本機電源端子 [DC IN 12V] にしっかり差し込まれていますか。 ・ 電源スイッチ [POWER] がONになっていますか。 ・ 映像入力切換えスイッチ [INPUT] が [RGB IN] になっていませんか。
映像が暗い	・ 照明が不足していませんか。照明スイッチで照明を点灯してください。
印刷物の映像に縞模様が出る	・ 印刷物の網点とテレビの走査線の干渉縞ではありませんか。
映像が台形に歪んでいる	・ カメラヘッド部が傾いた状態（あおり状態）になっていませんか。カメラヘッドをステージに対して水平な状態（あおらない状態）に戻してください。（P.8 参照）

以上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。

4 仕様

■総合仕様

電源電圧	DC12V
消費電力	10.8W
外形寸法	<使用時> 幅：361 mm 奥行：282 mm 高さ：161～284 mm（あおり時290mm） <収納時> 幅：59 mm 奥行：282 mm 高さ：161 mm
質量	1.5 kg

■光学部仕様

撮影レンズ	F：2.9 f=3 mm
撮影領域	<最大> 横：364 mm 縦：271 mm <最小> 横：179 mm 縦：135 mm

■カメラ部仕様

撮像素子	プログレッシブ正画素1/3インチサイズCCD
撮像速度	20フレーム/秒
総画素数	水平1077 垂直788 …85万画素
有効画素数	水平1024 垂直768
解像度	水平600TV本以上 垂直600TV本以上
同期信号周波数	水平：48.363kHz 垂直：60.004Hz
出力信号	アナログRGB 1024×768@60Hz VESA準拠
ズーム	4倍 デジタルズーム
ホワイトバランス	フルオート/固定
ガンマ調整	有（3ポジション スイッチ切換）
ゲイン調整	有（UP/DOWN プッシュスイッチ）
外部入力切替	有（本体カメラ/外部 スイッチ切換）
外部入力端子	D-sub15ピン（アナログRGB信号） × 1
出力端子	D-sub15ピン（アナログRGB信号） × 1

■付属品

付属品ケース	1個
アナログRGBケーブル	1本
ACアダプター	1本
使い方早わかりガイド	1部
取扱説明書	1部
保証書	1部
本体バンド	1本
反射防止シート	1部
（資料の上に乗せると照明の反射が低減します。）	

仕様は予告なしに変更することがありますが、ご了承ください。

・商標について

ELMO、VISUAL PRESENTER/ビジュアルプレゼンター、FOCUSFREE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。

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、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。

ELMO® 株式会社エルモ社

製品のお問い合わせは、最寄りの弊社支店または営業所へ

本 社 名 古 屋 市 瑞 穂 区 明 前 町 6 番 1 4 号 ☎(052)811-5131 〒467-8567

東 京 支 店 東 京 都 港 区 三 田 3 丁 目 7 番 1 6 号 ☎(03)3453-6471 〒108-0073

名 古 屋 支 店 名 古 屋 市 瑞 穂 区 明 前 町 6 番 1 4 号 ☎(052)824-1571 〒467-8567

大 阪 支 店 大 阪 市 中 央 区 東 高 麗 橋 2 番 4 号 ☎(06)6942-3221 〒540-0039

九 州 支 店 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 〒812-0039

北 海 道 営 業 所 札 幌 市 中 央 区 北 4 条 西 1 5 丁 目 1 番 4 0 号 ☎(011)631-8636 〒060-0004

仙 台 営 業 所 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 〒980-0021

広 島 営 業 所 広 島 市 中 区 小 町 5 番 8 号 ドルチェ 2 階 ☎(082)248-4800 〒730-0041

URL:<http://www.elmo.co.jp/>

6X1VHHB01