ELMO

L-12W / TT-12W

VISUAL PRESENTER

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。 <u>»</u> 応用操作

同梱品

基本操作

こんな表示が でたら

仕様



安全にお使いいただくために一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。

荷久 / 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

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。
\bigcirc	名称:禁止 意味:禁止(してはいけないこと)を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	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。
0	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。

≜≜	
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。	0
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。	\bigcirc
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。	0
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。	0
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。	\bigcirc
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。)	\bigcirc
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。	\bigcirc
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。	0
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。	
電池は飲み込むおそれがあるので、乳幼児の手の届くところに置かない。 万が一、飲みこんだ場合は、窒息や胃などへの障害の原因になるので、ただちに医師に相談する。	\bigcirc
電池を火の中に入れたり、加熱、分解、改造しないでください。 絶縁物やガス排出弁などを損傷させたりして、電池を漏液、発熱、破裂させるおそれがあります。	\bigcirc

⚠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。	0
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。	\bigcirc
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。	\bigcirc
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。	\bigcirc
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。	\bigcirc
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。	\bigcirc
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。	\bigcirc
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。	0
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。	\bigcirc

使用上のご注意

- ■本機の使用に際しては、必ず付属の電源コード・AC アダプタをご使用ください。
- ■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℃~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、アーム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/ USB メモリによっては、本機で使用できない場合があります。
- ■SD カード/USB メモリに保存した内容は、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。
- ■電池についてのご注意
 - ・長時間使用しないときは、リモコンから電池を取り出してください。
 - ・充電式電池は使用しないでください。
 - ・充電したりショートさせたりしないでください。
 - ・廃棄の際は、各自治体の指示に従ってください。
 - ・極性(+/-の向き)には十分注意してください。
 - ・電池は乳幼児の手の届くところに置かないでください。万一、飲み込んだ場合は、すぐ医師の診察を受けて ください。また、乳幼児は機器から電池を取り出し飲み込む場合がありますので十分に注意してください。
 - ・電池の液が皮膚や服に付いたら、きれいな水で洗い流してください。万一、目に入った場合は、すぐにきれ いな水で洗い流して、医師の診察を受けてください。
- ■電池の液が皮膚や服に付いたら、きれいな水で洗い流してください。万一、目に入った場合は、すぐにきれいな水で洗い流して、医師の診察を受けてください。

■電池は飲み込むおそれがあるため、乳幼児の手の届くところに置かないでください。万が一、飲み込んだ場合は、 窒息や胃などへの障害の原因となりますので、ただちに医師の診察を受けてください。

■マイクについて

エレクトレットコンデンサマイク (パソコン用マイクなど) 以外のマイクを接続すると、故障の恐れがあります。 内蔵マイクを使用している際、本機の操作音が気になる場合は外部マイクを使うことをおすすめします。

■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。 ■記録/再生について

- ・大切な撮影の前には、必ず試し撮りをしてからカメラが正常に機能することを事前に確認してください。
- ・動画ファイルの最大サイズは3GBです。(解像度、動画記録品質の条件により、録画時間の長さは異なります。)
- ・本機で撮影した動画以外の動画、および投射ソフトウェアで変換した画像以外は、再生できない場合があり ます。
- ・動画撮影中にズームやボタン、スイッチ操作などをすると、その動作音が記録される場合がありますのでお 気をつけください。

■著作権について

あなたが本機で撮影や録音したものは、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、撮影や録音を制限している場合がありますのでご注意ください。



安全上 使用	_のご注意 」上のご注意	i v
もくじ	s 	2
1. 同枢	图品	4
2. 基本	∽操作	5
2-1	書画カメラ	5
	各部の名称	5
	操作パネル	6
	背面パネルとケーブル接続	7
	側面パネル	9
	書画カメラの可動部	
2-2	付属品	
	リモコンの準備	
	リモコンの操作方法	
	リモコンの受信	
2.2	11月の 回 た 見 ス の (の (の (ア ー ノ ル タ イ の (ア ー ノ ル タ イ の (ア ー ノ ル タ イ の (で 、 の 、) の 、) の 、) の 、) の 、) の 、) の 、)	12
2-3	吠像を揮るト	
	本体のセット ホームの ホーム ホー ホーム ホー ホー ホーム ホー ホーム ホー	
	电 <i>隊</i> コートの投称 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
	映像ケークルの安秋 雪酒の ON/OFF	
	電 <i>添り</i> 00001	
	に可地改た	15
	に立ちの自由	17
	ズームエリア	17
	「二二 ジジ	
	メニューエリア	
	サイズの調整	
	明るさの調整	
	照明の ON/OFF	
	映像を切換える	
	映像を一時停止する	
2-4	設定変更	
	設定変更の操作	25
	ホーム画面を操作する	
	カメラ設定を確認する	
	システム設定を確認する	
3. 応用]操作	
3-1	SD カード/ USB メモリを使う	
	記録する	
	静止画	
	動面	36

こんな表示 がでたら

2

	記録したデータを表示する	
	コンテンツ表示 (画像/動画の一覧)	
	静止画を画面全体に映す	
	動画を画面全体に映す	
3-2	USB ケーブルでパソコンに接続して使用する	
3-3	- ポータブル IWB(別売)とあわせて使う	
	ポータブル IWB との接続	
	ポータブル IWB の基本操作	
3-4	/ 活用する	
	電子文書を再生する	
	分割画面を利用する	
	QR コードリーダーを利用する	
	電子教科書を再生する	54
	ネットワークに接続する	
	シェアメニューを利用する	5!
	ミラキャストを利用する	
	タイマーを利用する	
	ELMO Play を利用する	
	ファイルマネージャーを利用する	
	傾き補正機能を利用する	
	ホワイトボードを利用する	
	画面書き込みを利用する	62
	ブラウザを利用する	6
	外部入力画面に切り替える	
3-5	顕微鏡と合わせて拡大映像を映す	
	使い方手順	
	顕微鏡モードの終了	6
1. こん	んな表示がでたら	68
5.故『	障かな?と思ったら	7(
5-1	現象と確認	
5-2	困ったときは	72
5.仕村	羡	74
6-1	総合仕様	
6-2	本体カメラ部仕様	7
6-3	本体照明装置部仕様	
6-4	商標・ライセンスについて	

応用操作

3



本製品のパッケージ内容は、下記のとおりです。お買い上げのパッケージに下記 のものが同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。





2-1 書画カメラ

■各部の名称



番号	名称	
1	照明スイッチ	P.23
2	照明	P.23
3	内蔵マイク	
(4)	ズームダイヤル	P.21
(5)	AF ボタン	P.21
6	操作パネル	P.6
$\overline{\mathcal{O}}$	リモコン受信部	P.111
8	側面パネル(左)	P.9
9	側面パネル(右)	P.9
(10)	背面パネル	P.7

	電源 LED
	POWER
	• 🗢
	• [*]
S 6 MENU Ê	

	マーク	働き	
1	٩	電源の ON/OFF を行います。 電源 ON:電源 LED 青色点灯 電源 OFF(待機状態):電源 LED 赤色点灯	
2	E - LED	カメラモードに切替えます。 書画カメラ映像を出力します。	
3	к л	外部入力モードに切替えます。 外部入力映像を出力します。	
4		再生モードに切替えます。 保存された画像を表示します。(SD カード/ USB メモリ/内部ストレージ)	
5	MENU	ホーム画面への切替えを行います。	P.25
6	Ê	SD カード/ USB メモリ/内部ストレージに静止画を保存します。	P.34
7		出力映像を 90°回転します。	P.20
8		各 OSD メニュー項目の決定ボタンです。	P.25
9		カメラ映像を静止して、静止画表示します。	P.24
10		SD カード/ USB メモリ/内部ストレージに動画を保存します。	P.34
11		カメラ映像を暗くします。	P.22
(12)		カメラ映像を明るくします。	P.22

基本操作

■操作パネル



	マーク	働き
1		AC アダプタの差込み口です。(ケーブルは付属品)
2		デジタル映像を出力します。(HDMI ケーブルは市販品)[TYPE-A]
3		デジタル映像を入力します。(HDMI ケーブルは市販品)[TYPE-A]
4		アナログ RGB 映像を出力します。(RGB ケーブルは市販品)[miniDSUB 15pin]
5		アナログ RGB 映像を入力します。(RGB ケーブルは市販品)[miniDSUB 15pin]
6	USB	パソコンと接続できます。(USB ケーブルは市販品)

① 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。

② HDMI 入力端子を持つ機器との接続

③ HDMI 出力端子を持つ機器との接続

背面パネルの [←] 端子と、市販の HDMI ケーブルで接続します。



- ・解像度 1920x1080 / 1280x720 / 1600x1200 / 1024x768 に対応したモニタをご使用ください。
 HDMI 規格に準拠していないケーブルでは動作しません。
- 本機の HDMI は規格に準拠しておりますが、すべてのモニタとの接続を保証するものでは ありません。

④アナログ RGB 入力端子を持つ機器との接続

⑤アナログ RGB 出力端子を持つ機器との接続 背面パネルの [←□] 端子と、市販の RGB ケーブルで接続します。

■ [<u>▲</u>] 端子の仕様

信号割付

	5	4	З	2	1	
6	0	0	0	0		映像信号
) (9	8) (7) @	水平同期信
	l	0	0	0	<u> </u>	垂直同期信
	15	14	13	12	11	

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

DSUB 15P シュリンク端子 (メス)

端子配列

ピン No.	名称	ピン No.	名称		ピン No.	名称
1	映像信号(赤)	6	GND(赤)		11	GND
2	映像信号(緑)	7	GND(緑)		12	N.C
3	映像信号(青)	8	GND(青)		13	水平同期信号
4	N.C	9	N.C	[14	垂直同期信号
5	GND	10	GND] [15	N.C

⑥ USB ケーブルでパソコンと接続

お知らせ

- ・ 画面の表示位置が中心からずれることがありますが、接続した機器側で水平・垂直位置を調整し てください。
- ・ 画面に縦縞が現れることがありますが、接続した機器側のドットクロックを調整することにより、
 軽減することができます。
- 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、操作パネルの [() ボタンを押して からパソコン側を外部出力モードに設定してください。
- USB ケーブルは、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。



お知らせ

- [RGB OUT]、[HDMI OUT] には同じ映像(解像度)が出力されます。
- HDMI モニタが接続されているときは、接続したモニタからの情報をもとに、自動的に出力映像(解像度)を変更します。[RGB OUT]の解像度設定は反映されません。
- ・出力映像(解像度)切換は電源 OFF(待機状態)で行ってください。
 出力映像を確認しながら切り替えを行いたい場合は、必ず本体設定をカメラ映像に切換え、メニューや支援機能を表示していない状態で行ってください。それ以外の状態で出力映像を切換えた場合の動作は保証しません。
- エレクトレットコンデンサマイク(パソコン用マイクなど)以外のマイクを接続すると、故障の 恐れがあります。

		VISU	1 AL PRESENTER
		マーク	働 き
(1		LAN ケーブルを接続します。(ケーブルは市販品)

■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。



2-2 付属品

■リモコン

リモコンの準備

電池ケースの爪を内側に押しながら、電池ケースを引き出します。 新しいコイン形電池の + 面を上にして電池ケースに入れ、電池ケースをリモコン に入れます。





小さい電池は飲み込む恐れがありますので、乳幼児の手の届くところに 置かないでください。 万が一飲み込んだ場合は、窒息や胃などへの障害の原因になりますので、 ただちに医師に相談してください。

リモコンの操作方法

カメラ映像が表示されているとき P21 SD カード/USB メモリのデータが表示されているとき P34

リモコンの受信

リモコンの発信部をリモコン受信部に向け、希望する動作のボタンを押します。 受信可能範囲

距離 : リモコン受信部正面から約 7m 以内 角度 : リモコン受信部から上下左右約 45°以内





■ 固定具

付属の固定具及びケーブルタイの使用方法

HDMI ケーブル抜け防止の為、付属品の固定具を使って、HDMI プラグを固定することが出来ます。

使用部品(付属品)



(1) 背面パネルの HDMI 端子に HDMI ケーブルを差し込む際に、差込口の上部の ネジを外し、固定具を付けてネジを締め直します。



ケーブルタイを固定具に通して、HDMI ケーブルのプラグに巻き付けて縛ります。



HDMI ケーブルのプラグ部分にへこみ形状が無い場合は、以下のような結束方法 で固定できます。



(1) ケーブルタイを、プラグのコード根元に一回り巻き付けて、縛ります。



(2) 背面パネルの HDMI 端子差込口の上部のネジを外し、HDMI ケーブルを差し 込み、固定具を付けてネジを締め直します。



注意

HDMI プラグの形状によっては、固定具との組み合わせが合わず、固定できない場合があります。



■本体のセット

本体を上図のようにセットし、プロジェクタまたはモニタとの接続を行った後、 電源を ON にします。 P.15

電源コードの接続

電源プラグを AC アダプタに接続し、書画カメラの背面パネルにある [👬 🗍 🗍 🛣

映像ケーブルの接続

映像を表示する機器の仕様に対応したケーブルで、書画カメラと映像を表示したい機器を接続します。 P.14

注意

他の機器との接続は、全ての接続機器の電源を OFF にした状態で行ってくだ さい。

電源の ON/OFF

- ・コンセントに AC アダプタを接続すると、
 電源 LED 発光部 [] が赤色点滅し、しばらくすると赤色点灯になります。
 その後、[] ボタン、またはリモコンの
 [] ボタンを押すと、本機の電源が ON
 になり、青色点灯になります。
- ・操作パネルの [③] ボタンまたはリモコン の [④] ボタンを押して電源を OFF にし ます。(電源 LED 発光部 [〕) が赤色 点灯します。)



基本操作

仕向地設定

初回起動時、またはデータの初期化後、 仕向地選択画面が表示されます。 ご利用になる国を選択してください。

s set by the selected region will be changed.	0
North America	
3本	\bigcirc
rance	
Deutschland	
Þ10	



■起動時の画面

起動時に書画カメラ画面が表示され、左右のタブを選択すると、画面書き込み用 ペンメニューが表示されます。(左右で表示される内容は同じです。被写体に合 わせて選択してご使用ください。)

また、下タブを選択すると、メニューエリアが表示されます。

タブはマウスを接続し、出力画面先でマウス操作により、クリックします。

書画カメラ画面(書き込み画面)



左タブ(A)を選択した画面



ペンメニュー

ペンメニューが左端に表示され、選択することで書き込み画面上に書き込みができます。 右タブ (C) を選択すると、右端にペンメニューが表示されます。 ※書き込み画面用ペンメニュー表示中は、メ

ニューエリアは表示されません。メニュー エリアを表示する場合は、画面書き込みメ ニューを終了してください。

下タブ (B) を選択した画面



メニューエリア、ステータスエリア、ズーム エリアが表示されます。

操作パネルの MENU ボタン [MENU] を押下すると、ホーム画面へ遷移します。

起動後に別のアプリケーションを開く場合 は、ホーム画面から起動したいアプリケー ションを選択する必要があります。

メニューエリアは下スワイプすると非表示に できます。(書き込み画面へ遷移)



カメラの状態をアイコンで表示します。

USB 180 💥

アイコン	アイコン名	機能説明
([(1-	WiFi 💥 1	WiFi 状態を表示します。
	LAN ※1	有線 LAN が接続されている場合に表示します。
SD	SD カード ※ 2	保存先が SD カードの場合に表示します。
USBE	USBメモリ ※2	保存先が USB メモリの場合に表示します。
	内部ストレージ ※ 2	保存先が内部ストレージの場合に表示します。
****	フリーズ中	フリーズ中に表示します。
6 00	回転中	回転中に表示します。(回転中の角度によってアイコンが 変化します。:90°→180°→270°)
₽	録画中	録画中に表示します。
×	スピーカ ミュート中	スピーカミュート中に表示します。 (ミュート未設定時は非表示)
L»	ミラキャスト中	ミラキャスト中に表示します。

※1 WiFi / LAN は接続中のどちらか1つのみ表示されます。

※ 2 設定中の保存先が表示されます。 (保存先の優先順位:USB メモリ> SD カード>内部ストレージ)

■ズームエリア

書画カメラ画面でのズーム操作時、またはメニュー エリア表示中に表示します。 ズームバー、AFボタンが配置されます。 ※動画再生時はズーム動作なしのため、ズームエリア は非表示となります。 ズームバー:丸つまみを上下に動作 AFボタン:一回押下(ワンプッシュ) ※ AFボタンはカメラ映像画面のみ表示

厶

-AF ボタン

■画面書き込み用ペンメニュー

書画カメラ画面で左タブ、または右タブを選択すると、ペン、蛍光ペン、消しゴム、 ハンドツールメニューが表示されるので、利用したいメニューを選択します。 各メニューを長押しすると、サブメニューが表示され、ペン、消しゴムの種類を 変更できます。

※選択中のアイコンは、ハイライト状態(背景:濃い青)になります。

※画面書き込み中にキャプチャや録画を行うと、書き込み済みの描画内容も全て 記録されます。 サブメニュー



~	2
蛍光ペン	>
消しゴム	/

ペン					
種類	アイコン	機能説明			
ペン	\bigcirc	線を描画します。			
蛍光ペン	\mathbf{k}	透過度 50%の線を描画します。			
	\bigcirc	赤色の線を描画します。			
		緑色の線を描画します。			
	\bigcirc	青色の線を描画します。			
	\bigcirc	黒色の線を描画します。			
	\bigcirc	マゼンタ色の線を描画します。			
		シアン色の線を描画します。			
		黄色の線を描画します。			
		ホワイトスモーク色の線を描画します。			
	\bigvee	細線を描画します。			
太さ	\bigvee	中線を描画します。(ペン初期値)			
	W	太線を描画します。(蛍光ペン初期値)			

消しゴム					
種類 アイコン		機能説明			
消しゴム		ペンや蛍光ペンで書かれた線を削除します。(書き始めか ら書き終わりまで連続して書いた線が削除の対象となりま す。) 描画した線の上でタップする、またはタップした状態でス イングすると、削除できます。			
		タップすると全ての描画を削除します。			
全消し		全消し実行後に、消しゴムメニューをタップすると表示されます。 直前の全消しを取りやめて、全消し前に戻します。 (直前の1回のみ有効)			
※削除後は、消しゴム選択状態は解除され、最後に選択していたペンの選択状態に戻ります。					
ハンドツール					
種類	アイコン	機能説明			
ハンドツール		静止画像の画面拡大時に現在の表示位置を、ドラッグして 移動することで変更できます。			



書画カメラ画面の下タブを選択すると表示されます。
注意
接続したマウスで下タブを選択すると、非表示にできます。
※キャプチャ、録画メニューを長押しすると、保存先を変更できます。
(SD カード[] / USB メモリ[] / 内部ストレージ[]])

アイコン	メインメニュー	サブメニュー	機能説明
	キャプチャ	-	表示されている画面を静止画保存します。
		○(長押し)	保存先メディアを個別で選択できます。
	フリーズ ※ 1	-	カメラの動きを、停止/再開します。 ※長押しすると、傾き・台形補正を実行します。
	回転	-	表示画像を回転します。 (0° / 90° / 180° / 270°)
	録画	-	設定されたメディアに録画します。
		○(長押し)	保存先メディアを個別で選択できます。
	明るさ ※ 1	-	明るさ調整用メニューを表示します。 明るさバーを調整することで、明るさを調整でき ます。
	QR コード ※ 1	-	QR コード読み取りモードへ移行します。
	顕微鏡 ※ 1	-	顕微鏡撮影時に使用してください。
	ホーム	-	ホーム画面へ遷移します。

※1 フリーズ・明るさ・QR コード・顕微鏡は、書画カメラ映像時のみ表示され ます。

■サイズの調整

本体のズームダイヤルを回転させる、またはリモコンの [〇 / ④] 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 Q : 被写体を小さく写します。

ピントが合わない場合は、カメラヘッドの AF ボタン、またはリモコンの [49] ボタンでピントを合わせてください。



・ズーム倍率は、光学ズーム 12 倍、デジタルズーム 16 倍です。
・光学ズームが 12 倍に達すると自動的にデジタルズームへ移行します。
・デジタルズームでは、画質が低下します。

■明るさの調整

カメラ映像を出力している場合に、操作パネル 、またはリモコンの [(/ /)] 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。

または画面上でのマウス操作によって、メニュー エリアから明るさボタン [] をタップする と、明るさバー [] が表示され、左右に操 作することで明るさを調整できます。(マウス操 作、または [] (*) / (*)])

明るさバー以外を選択すると、明るさバーが閉 じます。

※明るさバー:7段階(-3~+3)

※初期値:0







画面の明るさは異なる

お知らせ

・強い日差しが差し込む窓の近くや、非常に明るい照明が被写体に当たる場所では、操作パネルの[※]ボタンまたはリモコンの[※]ボタンを押しても画面の明るさが十分暗くならない場合があります。このような場合はカーテンを閉めたり、照明から離すなど被写体に当たる光の量を調整して撮影してください。

基本操作

■照明の ON/OFF

照明スイッチをスライドさせると、照明の ON/OFF を切換えることができます。

- ・「ON」:照明を点灯させます。
- ・「OFF」:照明を消灯させます。

注意

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

各映像の切換え操作は下記のとおりです。 MENU) ((0) (**)> カメラ映像: 操作パネルの [ご] ボタン、または リモコンの [() ボタン [<u>▶</u>] / <u>▶</u>] 端子に入力された映像: 操作パネルの [🕒] ボタン、または リモコンの [①] ボタン SD カード/USB メモリに保存された画像: 操作パネルの [①] ボタン、または リモコンの [(下)] ボタン 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、操作パネルの[二、ボタンま たはリモコンの [(二)] ボタンを押してからパソコン側を外部出力モードに設定してくだ さい。 ・操作パネルの []] ボタンまたはリモコンの []] ボタンを押すと、[____] 端子 力されます。

■映像を一時停止する

■映像を切換える

操作パネルの [🛞] ボタンを押す、またはリモコンの [🕸] ボタンを押すと、 カメラ映像を静止します。もう一度押すと静止が解除されます。

2-4 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、またはリモコンの [] 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 [] ボタンで設定値を決定します。





■ホーム画面を操作する

ホーム画面は、システム設定やカメラ設定を行う「設定」や、インストール済み のアプリケーションが表示されており、任意のアプリケーションを選択して起動 できます。

使用しないアプリケーションはホーム画面上から、表示/非表示を切り替えることができます。

・ホーム画面

インストールしたアプリは、イ ンストール済みアプリに追加さ れます。(追加順に表示) ※アプリの数が多くなると下に 追加されます。下にスクロー ルすることで表示範囲を変更 移動します。



アイコン	アプリ名	機能説明
Ī.	カメラ	書画カメラ映像に遷移します。
	外部入力 切り替え	カメラ映像/ HDMI 入力映像を切り替えます。
	ホワイトボード	ホワイトボード画面へ遷移します。(開いていない場合は新 規作成)
	ギャラリー	コンテンツ一覧に遷移します。 内部ストレージ、SD カード、USB メモリなどに保存されて いる静止画/動画ファイルを開くことができます。
	QR コード	QR コード読み取り画面へ遷移します。読み取り結果からブ ラウザを起動してインターネットに接続できます。
	顕微鏡	顕微鏡撮影時に使用してください。
ON	ミラキャスト	ミラキャスト対応機器デバイスと接続します。
	ブラウザ	ブラウザを起動し、インターネットに接続します。 ※ネットワーク設定が完了している場合に有効になります。 ※ WiFi 接続、または LAN 接続によりインターネット環境に 接続する必要があります。
N	タイマー	任意の時間をセットし、アラームを鳴らせます。
Ů	ELMO Play	ELMO が運営するポータルサイトに接続します。 ポータルサイト掲載のアプリケーションを選択すれば、選 択したアプリをダウンロードできます。
	ファイルマネー ジャー	内部ストレージ、SD カード、USB メモリなどのストレージ を開きます。
	Scottie Go! Edu	プログラミング教育用アプリケーション機能です。 詳しくは弊社営業所にお問い合わせください。
\$	設定	設定画面に遷移し、各設定を変更できます。

※ギャラリーで PDF / Excel を開くにはアプリケーション「WPS」が必要となります。

※ WPS を入手するには、販売店に確認、または ELMO Play から入手してください。

- アンインストールするアイコンを長押しすると、ゴミ箱が画面左下に表示されま す。アイコンをゴミ箱へドラッグ&ドロップすることでアンインストールまたは 非表示にできます。
- ※アンインストールする場合は、マウス、またはタッチパネルを接続してください。
- ※プリインストールアプリ(出荷時にインストール済みのアプリ)は、アンイン ストールできません。アイコンが非表示になります。

非表示にしたアプリアイコンは、右下の設定アイコン上に表示される復活ボタン[() 2 アイコンとで最後尾に復活します。

※アイコンをドラッグ&ドロップすることで、アプリの順番を自由に入れ替える ことができます。







■カメラ設定を確認する

ホーム画面の設定ボタン [🏠]を選択すると、設定画面が開き、各種の設定を 変更できます。

カメフ設に	É		カメラ設定					
アイコン	設定項目		機能説明					
(解像度	オート FHD 1920x1080 HD 1280x720 UXGA 1600x1200 XGA 1024x768	出力映像(解像度)を設定します。					
•••	出力映像 画角	16:9 4:3	(16:9)の画角で映像を表示します。 (4:3)の画角で映像を表示します。 ※ A3 サイズを撮影する場合は、(4:3)の画角を選択し てください。					
	スピーカボ リューム	0~15	スピーカのボリュームレベルを調節します。					
¥.	マイク ミュート	有効	マイクをミュートにするか設定します。マイクを使用 する場合は、「無効」に設定してください。					
	フリッカー モード	50Hz 60Hz オート Off	屋内の照明によってフリッカー症状が出る場合、ご利 用の地域に合わせてください。 50Hz: 東日本 60Hz: 西日本					
	動画記録 品質	高品質 ノーマル 低品質	記録する動画の画質を設定します。					
¢:	映像回転 角度	90 180	映像回転する際の角度を選択できます。					
<u>گ</u>	ミラキャス ト自動接続	有効 無効	ミラキャスト接続を自動で行うか設定します。					

アイコン	設定項目		機能説明
	電子教科書	サーバー URL	電子教科書サーバの URL を設定します。
17	台形補正	有効	傾き補正機能に、台形補正を有効にするか設定します
		無効	
÷	USB カメラ	有効	
		無効	1030 カグラとして使用する際に使用します。

カメラ画質設定				
アイコン	設定項目		機能説明	
	明るさ	0~6	カメラ映像の明るさを任意に変更できます。	
		オート	常時、ホワイトバランス調整が働きます。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します。	
	ホワイトバ ランス	曇り	暗い屋外環境に合わせて調整します。	
		昼光	明るい屋外環境に合わせて調整します。	
æ		蛍光灯	蛍光灯下の環境に合わせて調整します。	
		白熱灯	白熱灯下の環境に合わせて調整します。	
		日陰	暗い環境に合わせて調整します。	
		薄明	薄暗い環境に合わせて調整します。	
		蛍光灯(暖色)	暖色の蛍光灯下の環境に合わせて調整します。	

基本操作

製品情報		
	Application Version	本機のアプリケーションバージョン情報を表示します。
Ŀ	アプリケー ションアッ プデート	アプリケーションに最新アップデートバージョンが無いか確認します。 更新がある場合インストール通知が表示されるので、アップデートす る際は実行します。 ※ LAN 接続、または WiFi 接続によりインターネットに接続済みの場 合に有効になります。
	Android Version	本機の Android バージョン情報を表示します。
•	License	本機のライセンス情報を表示します。
	WiFi MAC アドレス	WiFi MAC アドレスを表示します。
×	Ethernet MAC アドレ ス	Ethernet MAC アドレスを表示します。
	製造番号	本機の製造番号を表示します。
(j)	製品バー ジョン	本機の製品バージョン情報を表示します。
■システム設定を確認する

設定画面内の最上部のシステム設定[🔯]を押すと、システム設定メニューを 表示できます。

設定[🔶]で前の画面に戻ります。

無線とネッ	ットワーク					
アイコン	名称	選択	項目	機能説明		
	Wifi	ON		ネットワーク一覧が表示されますので、接続す るネットワークの SSID を選択します。セキュ リティがかかっている SSID の場合は、パスワー ド入力画面が表示されますので、入力してくだ さい。		
		OFF		WiFi 接続を OFF します。		
		概要		データの使用量(今日 / 合計)を表示します。		
O	データ 使用量	Wifi		データの使用量(日付指定可能)を表示します。		
	Ethernet	Dhan	ON	他のクライアントが使用しているものとは重複 しない適切な IP アドレスを自動で割り当てま す。		
		Durch	OFF	手動で IP アドレスを設定します。 OFF にすると、下記の詳細設定が入力可能とな ります。		
		Static ip		チ動ブロフドレフを設定します		
		Gate way		選択すると、各詳細を入力できます。		
		Mask		※操作方法 表示されるソフトウェアキーボードから、		
		Dns		接続したマウスを使用して設定します。 		
•		Proxy		プロキシサーバーを経由してインターネットに 接続します。 ON にすると「Proxy host」「Proxy port」が有 効になり、手動でアドレスやポートを指定でき ます。		
		Proxy host		プロキシサーバーのアドレスを入力します。 「http://」を除く IP アドレスを指定してくださ い。		
		Proxy port		プロキシサーバーのポート番号を入力します。		

端末						
アイコン	名称	逄	 軽択項目	機能説明		
			空き容量			
			アプリ (データとコンテンツ)			
			画像、動画			
=	ストレージ	内部ストレージ 合計容量	音声(音楽、着信音、 ポッドキャストなど)	各項目に関する合計容量を表 示します。		
			ダウンロード			
			キャッシュデータ			
			その他			
			SD カードをマウント	マウントする SD カードを挿入 します。		
Ĭ	アプリ	-		ダウンロード済みのアプリー 覧、実行中アプリと RAM 使用 状況、すべてのアプリー覧を 表示します。		

ユーザー誘	ユーザー設定								
アイコン	名称	選択項目		機能説明					
			中文						
			日本語						
		言語	Deutsch	本体表示に使用する言語を設定しま す。					
			English						
			Francais						
	言語と入力	スペルチェック	言語	スペルチェックする言語をリストよ り選択できます。					
		単語リスト		登録した単語リストを表示します。 追加ボタンより単語を追加できます。					
		現在のキーボード	`	選択中のキーボードが表示されます。 また、キーボードと入力方法を選択 できます。					
		Choord	言語	キーボードに表示する言語、レイア ウトを選択できます。					
			設定	キー、レイアウト、操作方法などに ついて詳細設定できます。					
			テーマ	入力画面のデザインを変更できます。					
			テキストの修正	テキスト入力時の候補表示方法や、 入力中の語句修正を実行するかなど について設定します。					

ì		6 44		·	
	アイコン	名称	選択項目		機能説明
				グライド入力	文字間をスライドして単語入力するグライ ド入力について設定できます。
			Gboard	単語リスト	単語リストに登録したい単語とショート カットの文字を登録出来ます。
				検索	入力中に、Google 検索キーワードの候補を 表示するか設定できます。
				詳細設定	絵文字キーボードの表示や、ホーム画面にア プリアイコンを表示するかなどの詳細につ いて設定できます。
			ポインタの速度		スライドバーによってポインタの速度を設 定します。
	0	バックアップ とリセット	データのネ	刀期化	Google アカウントやシステム、アプリのデー タと設定などの内部ストレージの全データ が消去されます。 確認ウィンドウが表示されるので、初期化す る場合は「リセット」を選択します。 ※インストール済みのアプリも削除されま すので、ご注意ください。

システム								
アイコン	名称	選択項目	機能説明					
í	Visual Presenter	法的情報	お客様と弊社との間での法律的な問題に関 する内容を記載しています。					



3-1 SD カード/ USB メモリを使う

本機ではカメラ映像の静止画または動画を、SD カード、USB メモリ、内部ストレージに記録できます。また、SD カード、USB メモリ、内部ストレージ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:SD / SDHC)や USB メモリ(市販品)を 側面パネルの各挿入口に挿入してください。

※ SD カード、または USB メモリを挿入しなければ、記録できません。

※ SD カードと USB メモリを同時に挿入した場合、USB メモリへの保存が優先さ れます。



SD カードについて
 対応フォーマット:FAT32,SDHC まで

・USB メモリについて 対応フォーマット:FAT32 まで ※ USB メモリのフォーマットは非対応

	アイコン	
非挿入時	-	1
マウント後、コンテンツ 保存先が SD カードの場合	SD	- V

 アイコン

 非挿入時

 マウント後、コンテン ツ保存先が USB メモリ の場合
 USB

お知らせ ・ SD カードについて - SDXC カードは使用できません。 - 動画の記録は、class 10 以上の SD カード(SD / SDHC)にしか記録できません。 - SD カードは class 10 以上のものを推奨します。 ・ USB メモリについて - 32GB までの容量のものをご使用ください。 - ご使用前にパソコンでフォーマットすることを推奨します。 SD カード/USBメモリの挿入時は認識までに、また SD カード/USBメモリに画像を保 存するとき、しばらく時間がかかります。 ・SD カード/USB メモリにアクセス(記録/再生)している最中は、メモリを抜差ししな

応用操作

■記録する

いでください。

静止画

基本操作

操作パネルの [「」] ボタン、またはリモコンの [「」] ボタンを押す。



② 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〔④〕 ボタン、 またはリモコンの〔④〕 ボタンを押す。 メニューが表示されている場合は、操作パ ネル、またはリモコンの〔丁〕 ボタンを 押して、メニューを消してから操作してく ださい。 書画カメラ映像表示中の下タブからメニュ ーエリアを表示し、キャプチャアイコン [] を選択してもキャプチャできます。

長押しすると、サブメニューが表示され、



静止画撮影の度に、保存先を変更できます。保存先を決定すると、キャプチャ を実行します。

※ SD カード/ USB メモリ/内部ストレージに保存できます。(実際にアクティブになっているデバイスがステータスエリアに表示されます。)

※画面書き込み機能で書かれた線描画もキャプチャによって保存します。 PMB

(3) 画面に [10] が表示されると記録します。



動画

基本操作

操作パネルの [(下)] ボタン、またはリモコンの [(下)] ボタンを押す。



]を選択しても録画開始できます。



長押しすると、サブメニューが表示され、録画開始の度に、保存先を変更できます。 保存先を決定すると、録画を開始します。

※ SD カード/ USB メモリ/内部ストレージに保存できます。(実際にアクティ ブになっているデバイスがステータスエリアに表示されます。) 内部ストレージは容量が少ない為、SD カード、または USB メモリへ保存して ください。

※画面書き込み機能で書かれた線描画もキャプチャによって保存します。

※カメラ映像と画面書き込み機能の線描画を撮影し、動画として記録メディアに 保存します。 P.18

※設定中の記録品質で撮影します。

③ 画面左上に [??] が表示されると、録 画を開始します。もう一度操作パネルの [??] ボタン、またはリモコンの [??] ボタンを押すと [??] が消えて、録画を 終了します。

~ 録画中 ~

録画状態表示(ステータスエリアに表示)



お知らせ

・表示中の解像度で動画保存します。解像度はカメラ設定の解像度より変更してください。

・SD カードで動画を記録される場合、読込・書込速度の速いメモリ(SD カードの場合は class 10 以上)をご使用ください。

速度の遅いメモリを使用されますと、動画品質が劣化する場合があります。

■記録したデータを表示する

コンテンツ表示(静止画/動画の一覧)

基本操作

操作パネルの[□]ボタン、またはリモコンの[□]ボタンを押すと、コンテンツ(静止画/動画の一覧)が表示されます。



カーソルの移動方法
 (1)操作パネルの [③ ④] ボタン、
 またはリモコンの [④ ●] ボタン、
 またはマウス操作によって、カーソルを移動します。

(2) 操作パネルの [・] ボタン、また はリモコンの [・] ボタンを押す、 またはマウス操作によって、選択さ れた項目を実行できます。





メニュー		
アイコン	名称	機能説明
	画面分割	分割画面選択モードへ遷移し、比較するコンテンツを選択します。
	コンテンツ選択	コンテンツを複数選択できるモードへ移行します。
7	絞り込み	コンテンツ一覧へ、静止画、動画、電子文書から絞り込んで表示します。
•••	サブメニュー	アイコンで示した各機能、また認識されているストレージを文字で表示します。
\langle	戻る	コンテンツ一覧画面に遷移する前の画面に戻ります。
メディア選	択	
アイコン	名称	機能説明
J	内部ストレージ	内部ストレージに記録されたコンテンツ読み取り、コンテンツ一覧に表示しま す。
SD	SD カード	
USB	USB メモリ	USB メモリに記録されたコンテンツ読み取り、コンテンツ一覧に表示します。

お知らせ

他のデジタルスチルカメラ(DSC)で撮影した画像を本機で再生(閲覧)することは可能ですが、すべてのDSCを保障するものではありません。
 (例えば、画像サイズが4000 × 3000より大きいものは再生不可)

静止画を画面全体に映す

コンテンツ一覧(静止画/動画の一覧)の中から選んだ静止画を画面全体に表示 します。



<サムネイル画像>

<静止画の全体表示>

基本操作

- コンテンツ一覧(静止画/動画の一覧)を表示します。
 操作パネルの[^(D)]ボタン、またはリモコンの[^(D)]ボタンを押します。



€コンテ	シッ一覧	_	000			
৶	SD	(USBE			
MOV_2014010	20140101_04	MOV_2014010	MOV_2014010	20140101_04		
90	60		626			
MOV_2014010	MOV_2014010	20140101_00	20140101_00			
・パソコン ●電源を ●仕向世		. ~6				

③ 画面全体に表示したい静止画を決定します。
 操作パネルの [・] ボタン、またはリモコンの [・] ボタンを押す、またはマウス操作によってクリックします。



全体表示すると、メニュー画面が表示されます。非表示ボタン [○] を押すと、メニューを非表示にできます。

 ④ コンテンツー覧に戻るには、操作パネルの[^③ ③ ^③ ③] ボタン、またはリモコンの[^④ ○ ③ 〕 ボタンを押して戻る[^⑥ ③ ③ 〕 ボタンまで移動し、[^④] ボタンを押します。



静止画面の操作 静止画を全体表示すると、静止画メニューが表示されます。 非表示にしたい場合は、非表示アイコン [◯] を選択します。



操作パネルの [⑧ ⑧] ボタン、またはリモコンの [• ⑨ ⑨] ボタン、またマウ ス操作によってカーソルを移動し、 [•] ボタンで決定します。

各メニューの説明

静止画再生時のメニュー

アイコン	名称	機能説明
$\langle \boldsymbol{\leftarrow} \rangle$	戻る	コンテンツ一覧に戻ります。
	キャプチャ	表示中の画像を静止画として記録します。 画面書き込み用ペンメニューによって描画した内容をキャプチャできます。
	回転	表示中の画像を回転します。 回転する角度は、カメラ設定の映像回転角度で変更できます。(90°/180°)
	録画	表示中の画像を動画として記録します。 画面書き込み用ペンメニューによって描画した内容を録画できます。
\checkmark	非表示	メニューを非表示にします。下タブを選択すると、メニュー表示できます。

動画を画面全体に映す

コンテンツ一覧(静止画/動画の一覧)の中から選んだ動画を画面全体で表示し、 再生します。



<サムネイル画像>

<動画の全体表示>

基本操作

- コンテンツ一覧(静止画/動画の一覧)を表示します。
 操作パネルの[^(D)]ボタン、またはリモコンの[^(D)]ボタンを押します。
- (2) 画面全体に表示したい動画を選びます。

操作パネルの [💩] ボタン、またはリモコンの [💩] ボタンを押す、 またはマウス操作によってカーソルを移動します。





③ 画面全体に表示したい動画を決定します。

操作パネルの [・] ボタンまたはリモコンの [・] ボタンを押す、また はマウス操作によってクリックします。動画は自動的に再生を開始します。



④ コンテンツー覧(静止画/動画の一覧)に戻るには、操作パネルの[◎
 ● ボタン、またはリモコンの[
 ● ボタンを押し、戻る[
 ● ボタンまで移動し、[



動画再生画面の操作

動画の全体表示をした状態で操作パネル、またはリモコン、またはマウス操作に よって [] ボタンを押すと、動画メニューを非表示にできます。



操作パネルの [④] ボタン、またはリモコンの [0] ボタンでカーソ ルを移動し、 [④] ボタンで決定します。

各メニューの説明

動画再生時のメニュー

アイコン	名称	機能説明
	再生 (Play)	動画再生を開始します。 再生中は一時停止ボタンに変化します。
	一時停止 (Pause)	再生中の動画を一時停止します。一時停止中は、再生アイコンに変化します。再 生アイコンを選択すると、再生を再開します。
	シークバー	任意の再生位置に移動させることで、再生位置をコントロールできます。
00:09	再生時間	再生中の経過時間を表示します。
00:11	最大再生時間	選択中の動画の最大時間を表示します。
	前の動画	前の動画に移動します。
	次の動画	次の動画に移動します。
	スピーカー	音量調整バーが表示され、音量を調整できます。
\bigcirc	繰り返し再生	選択中の動画を繰り返し再生します。選択毎に ON/OFF を切替えます。
\bigstar	戻る	コンテンツ一覧に戻ります。
	再生メニュー非表示	再生メニューを非表示にし、再生画面を画面に大きく表示します。 ※下タブを選択すると、再生メニューを再表示します。

3-2 USB ケーブルでパソコンに接続して 使用する

 ◆事前にモニタなどに HDMI ケーブル、または RGB ケーブルを接続して使用地域 設定を完了してください。
 ■15
 また、USB カメラの設定を有効にしてください。
 ■29
 ※ミラキャスト自動接続は無効にしてください。
 ■23
 上記の設定を完了していない場合、USB からの映像出力は行えません。
 ◆本機はマイクの音が USB から出力いたしません。(UAC 非対応) パソコンに録音する際は、パソコンのマイクを使用してください。



本機は「UVC(USBビデオクラス)」に対応していますので面倒なドライバーインストールが不要です。パソコンのUSBポートに繋ぐだけでテレビ会議システムや各種アプリケーションでご利用頂くことが可能です。 (全てのアプリケーション上での動作を保障するものではありません。)

注意

- ・操作パネルやリモコンの操作中に、USB ケーブルを抜き差ししないように してください。誤作動の原因になります。
- ・USB ケーブルは、準拠品を使用することをおすすめします。
- ・UVC での映像配信を開始した際、映像が表示されるまでに時間がかかることがあります。映像が表示されるまでは本機の電源を切ったり、USB ケーブルを抜いたりしないようにしてください。
- UVC にて解像度を変更する際、映像が表示されるまでに時間がかかること があります。映像が表示されるまでは本機の電源を切ったり、USB ケーブ ルを抜いたりしないようにしてください。
- ・USB から配信される映像の形式は MJPEG/YUV ですが、ご使用のソフトウェ アによっては映像が表示できない場合があります。
- ・USB から映像を配信している時にサムネイルの表示、静止画・動画の再生 はできません。

お知らせ

- パソコンで使われている USB 環境、または周辺機器の影響により画像転送に支障をきたす ことがあります。
- 全ての環境での動作を保証するものではありません。

3-3 ポータブル IWB (別売り) とあわせて使う

別売りのポータブル IWB を本機とあわせて使うことで、本機の映像に直接描画したり、その様子を記録したりできます。 また、ズームなど本機を直接操作することも可能です。

■ポータブル IWB との接続



- 本機を上図のようにセットし、プロジェクターとの接続を行った後、電源を ON にします。
- 本機にポータブル IWB 付属の専用ワイヤレスアダプタを接続します。
 ポータブル IWB の設置方法はポータブル IWB の取扱説明書を参照ください。



● 書き込み範囲を認識させる(キャリブレーション)

ポータブル IWB レシーバーの中心(半径 2cm 内)でペンのボタン 1 を長押し(3 秒以上)します。

"ピィーッ"と鳴ったらキャリブレーションモードに入ります。



キャリブレーションモードに入ると、画面の左上(下図①)に目印が現れます。 ペン先でタッチすると "ピッ" と鳴り、その後は①→②→③→④と順番に目印が 表示されます。最後の目印をタッチすると "ピピピッ" と鳴り、キャリブレーショ ンが完了します。



応用操作

ペンを使用して、ホワイトボードやカメラ画面に書き込みできます。

お知らせ ・ペンは画面に対し垂直にクリックしてください。 ・カーソルに対しズレた位置をクリックした場合、ペンのボタン2を長押し(2秒以上)し、 再度キャリブレーションを行ってください。 ・キャリブレーション中、30秒以上ペン操作がなかった場合、"ピピッ"と鳴り、自動的にキャ リブレーションモードが解除されます。

注意 タッチする際、過度に力を加えないでください。

お知らせ

- ペンを極端に倒して使用すると、ペンの位置を正しく認識できなくなる場合があります。
 できるだけペンを垂直にしてご使用ください。
- ・ポータブル IWB ではメインメニュー 2 から使用方法を選ぶことができます。

3-4 活用する

■電子文書を再生する

内部ストレージ、SD カード、USB メモリなどに保存されている電子文書(PDF、 Word、Excel、PowerPoint など)のファイルも開くことができます。

コンテンツ一覧で電子文書 (PDF、Word、Excel、PowerPoint など) をタップすると、 本機にインストールされているアプリケーション WPS Office によって表示しま す。

※ ELMO Play より「WPS Office」のインストールが必要となります。(有料)

ダウンロードにはライセンスが必要となりますので、巻末記載の弊社営業所まで お問い合わせください。



■分割画面を利用する

コンテンツ一覧から画面分割[] を選択すると、画面分割選択画面に遷移します。

選択したコンテンツの画面を最大4分割できます。(動画は選択不可)

■分割画面選択モード

画面分割するコンテンツをタップして選択します。(選択中のサムネイルに数字 が表示され、再度タップすると選択を解除できます。) また、コンテンツー覧左上にカメラアイコンが追加で表示され、選択した場合は カメラ映像が分割画面に表示されます。

※コンテンツを選択した状態でメディア選択を押すと、選択状態を維持したまま でメディアのコンテンツ一覧画面を移動できます。



チェックメニューのチェックマーク[____]を押すと、選択したコンテンツで分割画面に遷移します。

※コンテンツ未選択の場合は、チェックマークは表示されません。

分割画面表示

画面分割選択モードで選択した番号順に表示します。(下図の番号順①~④で表示されます。)

コンテンツ一覧に戻るには、分割画面左上に表示される、戻る[⑥]を選択します。 ※縦置きコンテンツは、アスペクト比16:9に合わせて表示されます。



分割画面の最大化

分割画面で、最大化したい画像を選択すると、拡大選択した画面が表示されます。 最大化中の画面を選択すると元の大きさに戻ります。

分割画面の入れ替え

分割画面の状態において、コンテンツの位置を自由に入れ替えできます。 入れ替えを行うコンテンツを長押しすると、ドラッグ状態になるので、入れ替え 先にドロップすることで入れ替えできます。



動画再生中は、画像書き込み機能は利用できません。
 ※動画の1コマをキャプチャして保存してから、画像書き込み機能をご利用ください。

■QR コードリーダーを利用する

カメラアプリ内で QR コードを読み取り、ブラウザを起動して指定の URL へ移動 できます。

インターネット接続を利用するためには、WiFi または、Ethernet 設定が完了している必要があります。



手順 2.QR コードが中心になるように調整します。

手順 3. スキャンに成功すると、読み込んだ URL を開く確認ウィンドウが表示され ます。

> QRコードを読み取りました。 https://www.elmo.co.jp/ こ のURLを開きますか? CANCEL OK

手順 4.「OK」を選択すると、URL を開いてブラウザが表示されます。



手順 5. 左上に表示される、戻る [] で、QR 読み取りモードからカメラ映像表示画面に遷移します。



■ 電子教科書を利用する

電子教科書サーバーにアクセスして電子教科書を参照できます。

カメラ設定より「電子教科書」を選択すると、サーバー URL 入力画面が表示されるので、キーボードから入力します。

※電子教科書設定が未完了の場合、ホーム画面に電子教科書アプリは表示されません。設定済みの場合に表示されます。 P29

Ċ	映像回転# 90	制度									90 +
	ミラキャ ク ^{(注)3}	スト自動当	EAR								
10	電子数科書 No Settings					サーバ サーバ	(-URL (-URL				
G											
q	w	² e	³ r	4	t	y '	u	7	i "	0 *	р°
а	s	d	f	:	g	h	j		k	L	_
<	}	z	х	с	v		b	n	m		\times
?12	3		•		043		۰	•	•		

■ネットワークに接続する

本機は Wifi、および有線 LAN によって、ネットワークに接続できます。 ※ WiFi と有線 LAN は同時接続不可

→ 有線 LAN が優先されます。

(WiFi 接続時に有線 LAN によりネットワーク接続すると、WiFi 接続は自動的に切断されます。)

WiFi 接続中は、WiFiLED にて状態を示します。

状態	WiFiLED
WiFi 接続完了	青点灯
WiFi 接続中	青点滅
WiFi 未接続	消灯



■ WiFi 接続方法

設定[🏠]のシステム設定[🄯]より、Wifi[▼]を選択します。 📭 🖬 ネットワーク一覧が表示されるので、接続したい SSID を選択します。

パスワードを選択するとキーボードが表示されるので、パスワードを入力します。 「接続」を押すと WiFi 接続されます。

設定方法の詳細は、「◆ブラウザを利用する」を参照ください。 263

■シェアメニューを利用する

コンテンツ選択画面 1239 において画像を選択し、メニューからシェアメ ニュー[_]を選択すると、選択したコンテンツを他メディアへ共有/コピー できます。

キャンセルボタンを押すとコンテンツ一覧に戻ります。



コピー先のメディアを選択すると、コピー画面が表示され、ファイル名の入力や 保存先フォルダの選択ができます。



フォルダ部分のエリアを選択すると、フォルダ指定ダイアログが開きます。 フォルダを指定・選択して、保存を押すと指定したフォルダに記載したファイル 名でコピーします。

※サブフォルダが表示に収まらない場合は、スクロールして確認できます。

フォルダ指定ダイヤログ



■ミラキャストを利用する

ミラキャスト対応機器デバイスと接続します。ミラキャスト出力、またはミラキャ スト入力接続ができます。

モニタなどにレシーバを取付けて、本機と接続することで直接モニタなどに映像 を転送できます。

※ミラキャスト出力接続とミラキャスト入力接続は同時には接続できません。 ※どちらかの接続が有効になっている場合は、接続できません。

前回電源 OFF 時に、ミラキャスト自動接続を有効に設定していた場合、起動時に ミラキャストデバイス先に自動接続します。 P28

ミラキャスト接続中は、ミラキャスト LED を確認することによって、接続状況を 確認できます。

状態	ミラキャスト LED		
WiFi 接続完了	青点灯		• POWER
WiFi 接続中	青点滅		• 🔶
WiFi 未接続	消灯	ミラキャスト LED	• [2]

■接続先デバイス選択

ー度も本機と接続していないミラキャストデバイスは、接続前にミラキャストを 使用するために接続デバイスを選択する必要があります。

①ホーム画面を開き、ミラキャストを選択します。 P26

②接続可能なミラキャスト対応機器デバイスリストが表示されます。

※以前に接続済みのデバイスが近くに無い場合、デバイスの選択はできません。 ③接続するデバイスを選択します。

※起動時にミラキャストを自動接続させたい場合は、カメラ設定の「ミラキャス ト自動接続」を有効に切替えてください。

■ミラキャスト出力接続

ホーム画面を押下すると、接続先デバイス選択で設定したミラキャスト対応機器 デバイスの検索を行い、自動的にミラーリングを開始します。 再度、ミラキャストメニューを押下するとミラーリングを終了します。

接続先デバイス設定が完了済みの場合、自動的に接続先デバイスに接続します。 ※起動時の検索において接続先デバイスが見つからなかった場合、見つかるまで 自動接続処理をカメラ映像のまま繰り返し行います。

お知らせ ・接続先デバイス未選択設定時にミラキャスト接続を押下した場合 自動的に接続先デバイス選択設定画面へ遷移します。 接続先デバイス選択後に、自動でデバイス検索・接続を行い、ミラキャスト映像に戻ります。 ・接続先デバイス選択設定時にミラキャスト接続を押下しても、接続先デバイスが見つから なかった場合 エラー出力となり、接続先デバイス選択設定画面へ遷移します。接続先デバイスを選択後、 再度自動でデバイス検索を行って接続先デバイスへ接続し、ミラキャスト映像に戻ります。

■ミラキャスト入力

ミラキャスト対応機器の画面を、本機の画面にミラーリングできます。

- ①ホーム画面を開き、ミラキャスト[🔄]を選択します。
- ②接続するデバイスのアイコンを選択します。
- ③接続デバイス検索画面に遷移したら、ミラキャスト対応機器デバイス側で本機 を選択します。
- ④接続が完了し、本機に映像が入力されます。

本機の外部入力ボタン[🛄]を選択すると、ミラーリングを終了します。

■タイマーを利用する

ホーム画面を開き、「タイマー」を選択します。 P26 任意の時間でタイマーをセットできます。 設定した時間が経過したらアラームが鳴ります。 ※選択可能な最大時間は、59分50秒となります。 ※時間が経過するとゲージが減少します。



■設定方法

①マウス操作によって、時間を設定します。

②操作ボタン(再生)を押すと、タイマーが始動してゲージが減少します。③残り時間が無くなると、アラーム音が鳴ります。

■停止方法

①操作ボタン(一時停止)を押します。
 ②再開する場合は、操作ボタン(再生)を押します。

アラーム音量は、カメラ設定のスピーカボリュームで設定します。

■ ELMO Play を利用する

弊社ポータルサイトより、アプリケーションを選択してインストールすることが できます。

アプリケーションを選択すると、自動的にインストールが開始され、本機で使用 できるようになります。

詳細は弊社ポータルサイトよりご確認ください。

■ファイルマネージャーを利用する

ホーム画面でファイルマネージャー [**〕**]を選択すると、内部ストレージ、SD カード、USB メモリなどの各ストレージを開くことができます。

ストレージを開くと各ストレージのフォルダー覧が表示されるので、開きたい ファイルが保存されたフォルダを選択します。 選択したフォルダ内のファイルを確認したり、開いたりすることができます。

■ 傾き補正機能を利用する

撮像エリアに置いたプリント用紙や教科書を自動的に検知し、最適な形に変換し て表示します。

※回転、拡大・縮小、中央配置を実施します。

※「台形補正」<u>P29</u>を有効にすると、傾き補正機能利用時に傾きを補正しつつ、 被写体の斜め状態についても補正して表示できます。





■方法

①撮像エリアに真っ直ぐに表示したい書面を置きます。

②フリーズボタン[🐼]を長押しします。

③フリーズボタン[🛞]を離すと補正を開始し、最適に形に変換して表示しま す。 ■解除方法

フリーズボタン[🛞]を再度押すと、補正表示が解除されます。

注意

ご使用の環境や撮影条件などにより、認識できない場合があります。 予めご了承ください。



■ホワイトボードを利用する

白色で無地の画面を表示します。 ペン、蛍光ペンなどにより白画面に描画を行うことができます。

①ホームボタンを選択してホーム画面を表示します。
 ②ホワイトボード[2]を選択すると、ホワイトボードが表示されます。



③下方向にスワイプまたはマウス操作すると、書き込み画面になります。



④書き込み用ペンメニューを利用し、描画を行います。



ペンアイコンを選択することで、ペンメニューを開いて描画を開始できます。 詳細は、画面書き込みペンメニューPIIS を参照ください。

- ※ホワイトボードに記載した内容(画面書き込み情報)は、カメラアプリ起動中 は保持されます。
- ※接続した外部モニタ上において、マウス操作によって、任意の内容を記載でき ます。

アイコン	名称	機能
$\langle\!\!\!\langle$	戻る	ホーム画面に戻ります。
	初期化	白色で無地の画面に初期化します。
	キャプチャ	ホワイトボード画面をキャプチャします。
	録画	ホワイトボード操作を録画します。
\gg	閉じる	ホワイトボードメニューを閉じます。

■画面書き込みを利用する

書画カメラのリアルタイム映像にも描画を行うことができます。

①カメラボタン[()]を選択すると、書画カメラ映像が表示されます。



下タブ (B)

②左タブ、右タブを選択し、画面書き込み用ペンメニューを開きます。



③描画を行います。



ペンアイコンを選択することで、書画カメラのリアルタイム映像に描画を開始できます。

詳細は、画面書き込み用ペンメニュー PIB を参照ください。

※書画カメラ映像に記載した内容(画面書き込み情報)は、カメラアプリ起動中 は保持されます。

■ブラウザを利用する Wifi 設定完了後、ホーム画面のブラウザ [💮] を起動することで、インターネッ トに接続できます。P26 ※ LAN ケーブルを接続して「Ethernet」設定が完了している場合は、LAN 接続が 優先されます。 P3T Dhcp を「ON」にすると、自動でネットワークに接続します。手動で IP アドレス を入力する場合は、「OFF」にしてください。

①設定ボタンを押して設定画面を開き、システム設定[②]の Wifi [▼]
 を選択します。

	設定		
無線と	ネットワーク		
•	Wifi	0	データ使用量
÷	Ethernet		
端末			
≡	ストレージ	Î	電池
÷	アプリ		

- ② SSID 一覧が表示されるので、接続する SSID を選択します。
- ③セキュリティが有効な場合、パスワード入力画面が表示されますので、パスワー ドを入力して「完了」ボタンをタップ、またはクリックします。

÷	Wifi			1		•••••	1								
	ON	August 407007-4													
₹.	WARPSTAF	セキュリティ													完了
$\overline{\Psi_{1}}$	B-LINK-MP			_											
$\overline{\Psi_{k}}$	Buffalo-A-3	□ バスワードを表示する			-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
W.	MAINFACT	□ 詳細設定項目				q	w	e	r	t	у	u	i	0	р
$\overline{\Psi_{1}}$	DIRECT-RZ		キャンセル			a	s	d	f	g	h	j	k		
W.	aterm-a570	91-a		-		7123	, z	×	С	v	QWERTY	п	m .		

④接続を選択すると、インターネットに接続します。

+	wifi	man all the a				Ô					4	:
	ON	バスワード						~				
1	Buffalo-G-S							Go	gle			
W 1	WARPSTAF	🗹 バスワードを表示する										
$\overline{\Psi_{1}}$	aterm-74ef	□ 詳細設定項目			-		検索語句またはウェフ	ブアドレスを入力				
$\overline{\Psi_{1}}$	Buffalo-A-S	なし IPv4設定		•			O	G	0	0		
₩.	DIRECT-RZ	DHCP		•			The	Chromium	Git	Google Ope		
W.	WARPSTAF		キャンセル	接続			B	ŵ	ħ	\rightarrow		

応用操作

■外部入力画面に切り替える

HDMI IN 端子に入力された信号を、HDMI OUT 端子から出力できます。 カメラ映像からの切換えについては、「■映像を切換える」を参照ください。 P24

外部入力中は、外部入力ボタンの LED[🔲]を確認することによって、状態をを確認できます。

状態	外部入力ボタン LED
HDMI 外部出力中	青点灯
HDMI 出力	消灯

3-5 顕微鏡と合わせて拡大映像を映す

別売りの顕微鏡アタッチメントレンズを顕微鏡に取り付けることで、書画カメラ のレンズを通して拡大映像を表示できます。



顕微鏡モードの操作

カメラ映像または再生モードが表示されていると き、リモコン、または操作パネルの MENU ボタン [
) を押して、メニュー画面から顕微鏡 [
] を選択すると、任意のフォーカス位置とズーム位 置に自動で調整します。

メニュー画面から戻る [🔂] を選択すると、顕 微鏡モードが解除されます。



■使い方手順

本機を顕微鏡を撮影する設定に変更します。
 [***] ボタンを押す。
 [***] を押す。

② 顕微鏡をセットします。
 顕微鏡にプレパラート等の撮影したい物を乗せ、目視で顕微鏡のピント・明るさを調整します。

 ③ 顕微鏡アタッチメントレンズを取り付けます。
 ・ 顕微鏡アタッチメントレンズを顕微鏡接眼 レンズにかぶせます。

顕微鏡アタッチメントレンズのセット

 ・顕微鏡アタッチメントと顕微鏡接眼レンズの中心を合わせて3ヶ所にネジを取り付け 均等に締めて固定します。










- ⑤ 明るさを調整します。 顕微鏡側のミラーあるいは照明で明るさを調整します。
- ⑥ 画角を調整します。



(7) ピントを合わせます。



■顕微鏡モードの終了

メニュー画面から戻る[
□]を選択すると、顕微鏡モードが解除されます。

・ 接眼レンズのタイプによってはズームを調整してもうまく見えない場合があります。
 ・ 接眼レンズは WF タイプのものをお薦めします。WF タイプではない場合、接眼レンズは 10 倍以下の使用をお勧めします。
 ・ ピントがうまく合わない場合は、フォーカスを手動で合わせてください。
 ・ 顕微鏡アタッチメントレンズが使用できるのは、接眼レンズの外形が 20mm ~ 28mm の 場合です。
 ・ 顕微鏡アタッチメントレンズにはガイドリングが 2 種類同梱されていますが、細いほうを ご使用ください。太いほうは使用しません。



4 こんな表示がでたら

エラー項目	エラー文言	原因
SD カード	再生できません でした	・ファイルが壊れている ・拡張子が非対応 ・途中で SD カードが抜かれた ファイルが壊れていませんか。または、 本機で再生可能な拡張子であるかご確認 ください。
USB メモリ	再生できません でした	・ファイルが壊れている ・拡張子が非対応 ・途中で USB メモリが抜かれた ファイルが壊れていませんか。または、 本機で再生可能な拡張子であるかご確認 ください。
内部ストレージ	再生できません でした	 ・ファイルが壊れている ・拡張子が非対応 ファイルが壊れていませんか。対象のファ イルをご確認ください。
	キャプチャでき ませんでした	 SD カード、USB メモリが認識されていない 内部ストレージに不具合がある 保存したいメディアが正しく接続されているかご確認ください。
キャプチャ保存	SD、USB の容量 が足りません	・SD カード、USB メモリの容量が足りて いない 残りの容量をご確認ください。「設定」→ 「システム設定」→「ストレージ」より残 容量を確認できます。
録画保存	録画できません でした	 SD カード、USB メモリが認識されていない 内部ストレージに不具合がある 保存したいメディアが正しく接続されているかご確認ください。
	SD、USB の容量 が足りません	・SD カード、USB メモリの容量が足りて いない ・保存先の容量が限界に達した 残りの容量をご確認ください。「設定」→ 「システム設定」→「ストレージ」より残 容量を確認できます。

こんな表示 がでたら

エラー項目	エラー文言	原因
コンテンツ再生	再生できません でした	 ・コンテンツが非対応 ・ファイルが壊れている ・ファイルサイズが大きい ファイルが壊れていませんか。または、 本機で再生可能な拡張子であるか、サイズが大きすぎるファイルを選択していないで確認ください。
ブラウザ	インターネット に接続されてい ません	・WiFi または LAN に接続されていない WiFi または LAN の設定が完了しているか ご確認ください。



5-1 現象と確認

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

現象	この点を確認してください
映像が出ない	・正しくケーブルが接続されていますか。
	・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。
	• 電源が入っていますか。(青色点灯)
	・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。
	 接続先の解像度と本機の解像度の設定が合っていますか。
	本機の解像度がオート以外に設定されていて、接続先の
	解像度とあっていない場合、映像が表示できません。書
	画カメラボタン[〔 ┲〕]を 5 秒以上長押しして、強制的
	に解像度をオートに変更してください。
	※解像度をオート以外に設定している場合に有効
	・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。
	• AC アダプタをつなぎなおしてください。
映像出力(解像度)	・HDMI モニタを接続すると、本機は接続したモニタから
が自動的に変わる	の情報を元に、自動的に映像解像度を変更します。
USB から映像が	・再生モードのときは、USB から映像は出力されません。
出ない	再生モードになっていないかを確認してください。再生
	モード時は出力映像をカメラ映像に切換えてください。
映像のピントが	・原稿(被写体)がレンズに近づきすぎていませんか。そ
合わない	の際は原稿(被写体)とレンズを少し遠ざけてください。
映像が暗すぎる	・照明が不足していませんか。カメラヘッドのスイッチを
	ON にして明るさを調整してください。
映像に縞模様が	・印刷物の網点とテレビの走査線または CMOS の画素の干
出る	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。

現象	この点を確認してください
SD カード/USB	・SD カード/ USB メモリを一度抜き、数秒おいて再度 SD
メモリの中の画像	カード/ USB メモリを挿入してください。
で、表示されていた	
画像が表示されな	
くなった	
映像が動かない	・カメラ映像がフリーズになっていませんか。操作パネル、
	またはリモコンの静止ボタンを再度押し、静止状態を解
	除してください。
リモコンによる	・コイン電池の性能が低下していませんか。新しいコイン
操作ができない	電池に交換してください。
	・正しいリモコンを使用されていますか。付属のリモコン
	を使用してください。
SDカード/USB	・SD カード/USB メモリが正しく読み取れていません。
メモリを入れると	パソコンでフォーマットを実行してから使用ください。
動作できなくなる	
IWBの描画スピード	 ・ご使用されている解像度条件により、描画スピードが遅
が遅い	くなることがありますが故障ではありません。
UVC 映像が上下反	・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
転することがある	のデバイスドライバが最新ものになっているかをご確認
	ください。パソコンメーカーにてデバイスドライバの最
	新版を入手することかできます。
UVC 映像表示中に	・お使いのソフトウェアまたは OS、接続状態によっては、
カメラ映像以外の	カメラ映像表示中にカメラ映像ではない不正な画像か人
回像か入り込むこ しばた 7	り込むことかめりより。本機の再接続またはソフトワエ
とかめる	どを 作を 出たの 進行したの
シノトウェアのエ	・映像出刀の準備に時間かかかつている場合、ソフトワエ
ラーメッセーシか	/ だによつてはエフーと刊断されることがめります。本機
衣示され、UVU 映	の冉起期を行い、冉皮ハンコンへ接続してからソフトウェーフをお勧してください。
像の衣小されない	
	•一度USBケーブルを抜き、ソフトワエアの再起動を行う
大双9つ	12夜、USD クーノルを円皮技術してく にさい。 再お動後た 映像山市に生版すて担合け、た体にのいう [
	・丹起動後も吠像山刀に大衆する笏口は、の使いのアフト ウェアが MIDEC に対応しているわたソフトウェアマー
	- フェアル MUFLG に対応しているかをフラトフェアメー - カーキズお問い合わせください
<u>+</u> + + ブレ_シュ	
マャックレーション中に操作できた	- 及ノコ・レヘノテノテを扱いて、丹皮イャリノレーノヨ - ンを開始してください
くなった	
へな ノだ	

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。

5-2 困ったときは

- ・本機は、マウス、ペンタブレット、タッチパネル、ミラキャスト対応機器などの 接続機器全てには対応していません。
- 推奨機器については、代理店にお問い合わせください。
- ・お使いのUSBメモリ/SDカードによっては、書込・読込に失敗する場合があります。
- ・ミラキャスト中は、WiFiの接続が切れることがあります。
- WiFi がつながりにくい場合があります。
 AC アダプタを抜いて数分置いた後、起動させることで改善することがあります。
- ・本機を起動後、レンズが自動的に動く場合があります。本動作は、ピントを合わ せやすくするための調整となります。
- 初めてマイク・スピーカーを接続した場合に、初期設定がミュートになることがあります。
- ・赤外光を使用する機器の近くで使用すると、本機のリモコン受光機能に影響する 場合があります。事前に動作確認を行ってください。
- ・使用するケーブルやその長さによって映像に乱れが発生するなどの影響が出る場 合があります。事前に動作確認を行ってください。
- ・マウスとペンタブレットなど、2つ以上の操作デバイスが接続されると競合して うまく操作できないことがあります。
- ・ボタン操作について、誤操作を防ぐため連続した速い操作には反応しないようにしています。
- ・本機で撮影した静止画、動画について、全ての再生機器、再生ソフトでの動作を 保証するものではありません。
- ・ACアダプタ接続後、USB、SDカードを接続すると自動的に電源がオンします。
- ・他製品で撮影した静止画、動画について、本機で全て再生が出来ることを保証す るものではありません。
- ・ストレージに保存されているファイル数が多いと、本機の動作が遅くなることがあります。
- ・UVC、録画、無線通信などの機能で、動作を安定させるため、他の操作、機能を 制限しているものがあります。事前に動作確認を行ってください。
- ・他の製品、PC ソフト (弊社製品含む) などと本機を組み合わせて使用する場合、 全ての組み合わせ動作には対応しておりません。事前に動作確認を行ってください。

故障かな? と思ったら

- ・録画などの動作を開始した際、CPU やメモリの使用量が一時的に増え、動作が遅 くなる場合があるため、連続した操作を避けてください。連続した操作をする場 合は、事前に動作確認をしてください。
- ・本機で複数のアプリを同時に起動した状態で使用すると、メモリ不足により動作 が遅くなったり、アプリが停止したりすることがあります。
 エラーのダイアログが表示されることがありますが、本機の [・] ボタンを 押してダイアログを消してください。また、一度電源ボタンを押してスタンバイ モードに移行させることで全アプリを停止しメモリ不足を解消することができま す。
- ・ミラキャストの自動接続機能は、本機を起動した際に動作する機能です。
- ・メニュー画面を表示する際は、カメラ機能を一時的に停止するため、録画、UVC などの機能は停止します。
- ・本機動作中に SD カード、USB メモリを接続すると、カメラ機能を一時的に停止 するため録画、UVC などの機能は停止します。
- ・本機の USB 端子は USB ハブを接続した動作には対応していません。
- ・外部入力画面表示中はモニタに入力映像を表示しますが、本機の操作ボタンは本 機制御用であるため、外部機器を制御することはできません。



6-1 総合仕様

項目	内容
電源	DC12V(AC アダプタ AC100 ~ 240V)
消費電力	16.2W
外形寸法幅	幅 355 ×奥行 373.5 ×高さ 426.5 [mm](セットアップ時)
	幅 195 ×奥行 294 ×高さ 469 [mm](収納時)
質量	約 3.2kg(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
	HDMI 出力端子× 1
	ライン出力端子 φ 3.5mm ステレオ・ミニジャック× 1
	RGB 入力ミニ Dsub 15P コネクタ メス× 1
入力端子	HDMI 入力端子× 1
	マイク入力・ライン入力兼用端子
	φ 3.5mm ステレオ・ミニジャック× 1
外部制御	USB デバイス(2.0 準拠)× 2
	タイプB レセプタクル×1
メモリ	SD カードスロット× 1
インターフェイス	USB ホスト(2.0 準拠) タイプ A レセプタクル× 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。

6-2 本体カメラ部仕様

項目	内容
撮影レンズ	f=4.0mm ~ 48.0mm(12 倍ズームレンズ) F3.2 ~ F3.6
撮影速度	30fps
	レンズ先端より
焦点調節可能範囲	50mm ~∞(f=4.0mm 以上 23.4mm 未満)
	200mm ~∞(f=23.4mm 以上)
光学ズーム	12 倍
デジタルズーム	16 倍
フォーカス	ワンプッシュ
撮像素子	1/3.2 インチ CMOS
方动画表粉	水平 3264、垂直 1836 (16:9 比)
有劝画系致	水平 2992、垂直 2244 (4:3 比)
	HDMI/RGB:1080p、720p、UXGA、XGA
	USB: 1920 \times 1080、1280 \times 720、
解像度	$1600 \times 1200, 800 \times 600,$
	640×480
	ミラキャスト:720p
ホワイトバランス	オート/曇り/昼光/蛍光灯/白熱灯/日陰/薄明/
明るさ調整	手動
画像回転	0° / 90° / 180° / 270°
映像静止	可能
静止画記録	可能
動画記録	可能
フリッカ補正	60Hz / 50Hz

6-3 本体照明装置部仕様

項目	内容
照明ランプ	白色 LED

6-4 商標・ライセンスについて

SD、SDXC、SDHC、 SD ロゴは SD-3C,LLC 商標です。

HDMI、**H己mI**^{*} 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。

QR コードは、デンソーウェーブの登録商標です

This product is based on the work of the Independent JPEG Group.

その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。 本製品は、AVC Visual Patent Portfolio License(以下、AVC Video)に基づきライ センスされており、個人的かつ非営利目的においてのみ使用することが認められ ています。

- ・個人的かつ非営利的活動目的で記録された AVC Video を再生する場合
- MPEG-LA, LLC よりライセンスを受けた提供者により提供された AVC Video を再生する場合
- ・プロモーション、営利目的などで使用する場合には、米国法人 MPEG-LA, LLC にお問い合せください。



カメラシステムを使用して撮影する人物・その他の映像で、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。

株式会社エルモ社

〒457-0078 名古屋市南区塩屋町一丁目3番地4 Web : https://www.elmo.co.jp 製品のお問い合わせは、下記オフィスへ □ 札幌オフイス 〒060-0908 札幌市東区北8条東3丁目1-1 宮村ビル 3 F TEL.011-594-8450 □ 仙台オフイス 〒980-0802 仙台市青葉区二日町 13 番 18 号 ステーションプラザビル6階 TEL.022-266-3255 □ 東京オフィス 〒108-0075 東京都港区港南二丁目 16 番 4 号 品川グランドセントラルタワー17 階 TEL.03-3471-4577 □ 名古屋オフィス 〒457-0078 名古屋市南区塩屋町一丁目3番地4 TEL.052-811-5261 □ 京都オフィス 〒604-8101 京都市中京区柳馬場御池下る柳八幡 65 京都朝日ビル10階 TEL.075-744-1360 □ 大阪オフィス 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目9番6号 肥後橋ユニオンビル 10 階 TEL.06-6443-6001 □ 神戸オフィス 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目9番6号 肥後橋ユニオンビル 10 階 TEL.06-6443-6001 □ 広島オフィス 〒730-0012 広島県広島市中区上八丁堀 4-1 アーバンビューグランドタワー1104 号室 TEL.082-221-2801 □ 福岡オフィス 〒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 □ 熊本オフィス 〒861-2104 熊本市東区秋津3丁目11-7 TEL.096-282-8338

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES

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

ELMO Europe SAS

□Headquarters 12 place de la Défense Maison de la Défense 92974 Paris la Défense Cedex FRANCE Tel. +33 (0) 1 73 02 67 06 Fax. +33 (0) 1 73 02 67 10 E-mail : info@elmoeurope.com Web : https://www.elmoeurope.com/

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

□Middle East Branch 5WA-129, Dubai Airport Free Zone,

P.O Box 371556, Dubai, United Arab Emirates Tel. +971-(0)4-260-2390 Fax. +971-(0)4-260-2392 Web : <u>https://www.elmoeurope.com</u>

ELMO CO., LTD. 1-3-4, Shioya-cho, Minami-ku Nagoya, 457-0078, Japan