

取扱説明書

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。

INSTRUCTION MANUAL

Please read this instruction manual carefully before using this product and keep it for future reference.

BEDIENUNGSANLEITUNG Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Gerät benutzen. Bewahren Sie die Anleitung als Referenz auf.

MODE D'EMPLOI

Lire attentivement ce mode d'emploi avant de mettre le Présentateur Visuel en service. Le conserver à titre de référence permanente.



VISUAL ESENTER

日本語 P2~P53



ビジュアルプレゼンター **P30** 取扱説明書

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



日本語

図記号の意味

\triangle	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。
8	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:電源プラグをコンセントから抜け 意味:使用者に電源プラグ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 に機器本体のスイッチを切り、その後必ず電源プラグをコン 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。

















注意	
移動させる場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグ 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。 必ず電源プラグを持って抜いてください。	\bigcirc
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。	\bigcirc
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

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電源コードは、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:5~40 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。

乾電池についてのご注意

・長時間使用しないときは、取り出してください。

・充電式乾電池(Ni-Cd等)は使用しないでください。

・新旧、異種の乾電池を混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。

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。

大切なデータは控えをとる。

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。

もくじ 1. 各部の名称と機能一覧 各部の名称11 フロント操作パネル......12 サイドパネル......14 OSD (On Screen Display)15 カメラモード (カメラ映像が表示されている時のメニュー)......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 進備 3. 収納 4. 操作手順 SDカード(別売)を使ったプレゼンテーション28 USBでパソコンに接続し付属ソフトを使用した プレゼンテーション31 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 ...32 ステージ外の撮影 33 5. 各機能の説明

[Auto/One-Push](自動追従 / 自動調整後固定)	
の使い方	36
[Manual](手動調整)の使い方	36
映像切換え	.37
ビデオ出力端子 [VIDEO OUT], [S-VIDEO OUT] より	
出力可能なアナログRGB入力端子 [RGB IN] への	
入力映像信号	38

仕想

もくじ

フォーカス	
オートフォーカス	
マニュアルフォーカス	
アイリス	4 1
自動明るさ調整	
手動明るさ調整	41
状態保存 / 呼出し	42
状態保存の方法	
呼出しの方法	
LCDモニターの取り付け	43

6. RS-232Cについて

セットアップの方法	
接続ケーブルの結線方法	
データフォーマット仕様	
操作コマンド(パソコン 本機)	
応答データフォーマット(本機 パソコン)	
通信仕様	
UART通信フォーマット	
接続について	

7. 故障かな?と思ったら

現象と確認		
照明ランプ	(蛍光ランプ) について	

8. 仕様

総合仕様	50
本体カメラ部仕様	51
照明装置	51
付属品	52
別売りオプション	52
お問い合わせ先	52

各部の名称と機能一覧

各部の名称

外観



前 面			
番号	名 称	名称	
1	カメラヘッド		
2	ランプヘッド	ランプヘッド	
3	ランプ支柱		
(4)	カメラ支柱		
(5)	赤外線受光部		
6	フロント操作パネル P.12		
\bigcirc	ステージ		
8	リモコン	P.19	
9	スライド撮影アダプター	P.27	

背 面 / サイド

番号	名称		
10	サイドパネル P.TA		
1	背面パネル P.13		
12	コードカバー		
	コードの抜き挿しをするときは開け てください。		
	持ち運ぶ際に、コードカバー を持たないでください。		

フロント操作パネル



以下、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。

	名称		働き
1	OSD 操作	ENTER(決定)	OSD項目の決定、SDカードの画像を分割表示中は画像の選択、スライドショーを実行中はその動作を停止します。
2		▲ ▼ ◀▶(方向)	OSDの項目の選択、SDカードの画像を分割表示中は選 択枠(カーソル)の移動、デジタルズーム時のスクロー ルを行います。 スライドショーを実行中はその動作を停止します。PATS
3		◀(メニュー消去)	OSDの項目が1番目の階層に戻った状態ではOSDを画面上から消します。
4	<u>Ö</u>	(ランプ)	照明をON / OFFします。
(5)	WB	(ホワイトバランス)	自動追従/自動調整後固定を切換えます。 236
6	OPT.	(任意設定)	お好みの機能をOSDで設定して使用します。 PTG
\bigcirc	IRIS	OPEN(オープン)	カメラ映像を明るくします。 24
8	(アイリス)	CLOSE(クローズ)	カメラ映像を暗くします。 24
9	ZOOM	(ズーム)	ダイヤルを回転させてズームを操作します。 233
10	AF(オ	ートフォーカス)	自動でピントを合わせます。 239
1	Ô	(画像保存)	SDカードに画像を保存します。 P.29
12	ر چې	(映像切換え)	ボタンを押す毎に、カメラ映像(゜) RGB IN映像 (♀) SDモード(<i>≤></i>)と順に出力映像が切換わりま す。 <i>● 映像出力端子によって切換わる映像が異なります。</i>
(13)	MENU	(メニュー)	OSDの表示 / 消去をします。

背面パネル



	名称	働 き	映像切換えボタンで 表示切換え可能な映像
1	DVI OUT (DVI出力端子)	デジタル映像信号を、プロジェクターやPCモニ ター等のDVI入力機器へ出力します。 223	レ _{カメラ映像} SDモード
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。 223	ーカメラ映像 ー[RGB IN]映像 ーSDモード
3	RGB IN (アナログRGB 入力端子)	表示モードで[RGB IN]が選択されているとき入 力映像をアナログRGB出力端子およびビデオ出 力端子より出力できます。	
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。	ーカメラ映像 ー[RGB IN]映像 SDモード
5	S-VIDEO OUT (Sビデオ出力 端子)	ミニDIN4P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。 🍱	
6	RS-232C (RS-232C端子)	RS-232Cケーブルを接続して、パソコンから本 体を制御するときに使用します。 244	
7	DC12V IN (電源受け口)	ACアダプターの差込み口です。	
8	(ディップ スイッチ)	以下の切換えを行います。 [A] キー VIDEO出力方式を切換えます。 [B] キー VIDEO出力の画面サイズを切換えます。 [B] キー VIDEO出力の画面サイズを切換えます。 (A]キー [B]キー 0 NTSC オーパースキャン 1 PAL アンダースキャン <i>ディップスイッチのキーを切換えるときは、必ず</i> <i>本体電源スイッチをOFFにしてください。</i>	

OSDの[Video Out] [Camera & SD] 設定で表示切換えをカメラ映像とSDモードのみに限定できます。

各部の名称 と機能―覧

サイドパネル



	名 称	働 き
1	USB (2.0準拠)	パソコンと接続して、パソコンへのSDカードの記録データの転送や、付属のUtility Software CD-ROMのソフト
2	S≫ (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、もう一度押し込んでから取り出してく ださい。
3	メインスイッチ	電源のON / OFFを行います。
4)	LCDモニター取付座	別売のLCDモニター(LM-5011N)及びLCDモニター 取り付け金具(MS-30)を取り付ける時に使用します。 P.43

名部の名称 と機能―覧

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。

フロント操作パネルまたはリモコンの[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、フロント操作パネルまたはリモコンの [ENTER] 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メニューの階層を戻り、1番目の階層で押すとOSDメニューが消えます。

White Balance R-Gain B-Gain Iris Edge Effect Gamma 1番目の階層	・ Auto/One-Push ・ Manual ・ 2番目の階層 ・
---	--

1番目・2番目の階層のサンプル表示

カメラモード(カメラ映像が表示されているときのメニュー)

	名 称	働き			
1番目の階層	2番目の階層	(對) C			
White Balance	Auto/One-Push 🖌	ホワイトバランスを自動追従 / 自動調整後固定の切換え			
(ホワイト	(自動追従/自動調整後固定)	に設定します。 2.36			
バランス)	Manual(手動調整)	手動で赤色成分、青色成分を調整します。 2.36			
R-Gain	(レベルバーで表示されます)	ホワイトバランスが手動調整に選択されたとき、赤色成			
		分を調整します。 P.36			
B-Gain	(レベルバーで表示されます)	ホワイトバランスが手動調整に選択されたとき、青色成			
		分を調整します。 2.36			
Iris	Auto(自動明るさ調整) 🖌	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			
(アイリス)		るモードです。 🛛 🗛			
	Manual(手動明るさ調整)	映像を任意の明るさに固定するモードです。 🏼 🖬			
Edge Effect	3	映像にエッジ強調処理がされ、シャープな映像が得ら			
(輪郭強調)	2	れます。			
	1	数字が大きいほど、効果も強くなります。			
	OFF 🖌				
Gamma	0	= 0.63 ガンマ値を設定します。			
(ガンマ設定)	1	=0.56 プロジェクター、PCモニター等、映像を			
	2	= 0.50 映す機器に合わせて階調を変えることが			
	3 🗸	= 0.45 できます。			
	4	= 0.42			
	5	= 0.38			
	6	= 0.36			
	7	= 0.33			

各部の名称 と機能―覧

名称				
1番目の階層	2番目の階層	働き		
Posi/Nega	Posi(ポジ) 🖌	カメラ映像のポジ/ネガを切換えます。		
(ポジ/ネガ)		・ネガ状態の初期設定		
	Nega(ネガ)	Gamma(ガンマ): 3		
Color/B&W	Color (カラー) V	カメラ映像のカラー / 白黒を切換えます。		
(カラー/白黒)	B&W(白黒)	白黒原稿を見やすくするときに使用してください。		
Text	ON	白黒の文字や線がはっきりとした映像になります。文書		
(テキスト)	OFF 🗸	等の資料を撮る時に使用してください。		
Image Rotation	ON(180°回転)	ONの時、カメラ映像を180°回転します。		
(映像回転)	OFF (0°) 🗸			
Preset	1(メモリ番号1)	選択したメモリに現在の機器の設定状態を保存します。		
(状態保存)	2(メモリ番号2)	P.42		
	3 (メモリ番号3)			
	4 (メモリ番号4)			
	5 (メモリ番号5)			
	/ (メモリ金亏/)			
Call		週日したメエリに保存された訳字状態を呼び出します。		
Call		選択したメモリに休住された設定状態を呼び出します。		
(扒惑吁山し)				
	<u>キ (ハビジョラキ)</u> 5 (メモリ悉号5)			
	(メモリ番号で)			
	Power On			
	(電源ON時の設定)			
	Default(丁場出荷時の設定)			
Optional	Pause (静止)	好みの機能をフロント操作パネルの「 OPT. 1ボタン		
(任意設定)	Posi/Nega(ポジ/ネガ)			
()	Color/B&W(カラー/白黒)			
	Text (テキスト)			
	Delete Current Image			
	(ファイル削除)			
	Start SlideShow			
	(スライドショー開始)			
USB Mode	Mass Storage (取り込み)✔	USBでパソコンに接続して、SDカードに記録された		
(USBモード		データをパソコンに取り込む時に設定するモードです。		
選択)		P.32		
	Application	USBでパソコンに接続して、本体の制御や画像の取り		
	(アブリケーション)	込みを行う時に設定するモードです。 図1		
Guide	ON V	本体の動作状態を画面に表示するかどうかを設定しま		
(状態表示)	OFF			
Video Out	All Mode (全て) 🖌	[VIDEO OUT]端子、[S-VIDEO OUT]端子の信号が、		
設定)	Camera & SD	[VIDEO OU I] 靖子、[S-VIDEO OU I] 靖子の出刀の切 換えがキャーマックのティードに四つキャーナー		
1	(4)((1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1	1渓んかカスフ映1家とうリモートに限定されます。		

「 🖌 」印は出荷時設定を示します。

OSD (On Screen Display) (つづき)

1番目・2番目の階層の表示例



3番目の階層(動作の再確認表示)の表示例

NO YES 3番目の階層	

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			(街 キ		
1番目の階層	2番目の階層	3番目の階層	EU C		
Delete	Current	NO	削除を中止します。		
(削除) 130	(選択された画像)	YES	全画面で表示されている画像、もしくは分割表示で選択		
			し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。		
	All (全て)	NO	削除を中止します。		
		YES	すべての画像を削除します。		
Lock	Current		全画面で表示されている画像、もしくは分割表示で選択		
(ロック)	(選択された画像)		し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。		
			分割画面上では、緑色の枠がロックされた画像に表示さ		
			れます。		
	All (全て)		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。		
Unlock	Current		全画面で表示されている画像、もしくは分割表示で選択		
(ロック	(選択された画像)		している画像のロックを解除します。		
解除)	All (全て)		全ての画像ファイルのロックを解除します。		
Format	Format	NO	フォーマットを中止します。		
Media	(初期化)	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		
P.30			🖻 に行ってください。		

各部の名称 と機能―覧

名 称			働き		
1番目の階層	2番目の階層	3番目の階層	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Slide	Effect	All 🖌	すべての視覚効果を順に行います。		
Show	(画像の送り	Random	ランダムに視覚効果を選んで行います。		
Settings	効果)	Top down	上から下にスライドします。		
(スライド		Left to right	左から右にスライドします。		
ショー設定)		Bottom up	下から上にスライドします。		
P.30		Right to left	右から左にスライドします。		
		LT to RB	左上から右下に斜めにスライドします。		
		RT to LB	右上から左下に斜めにスライドします。		
		RB to LT	右下から左上に斜めにスライドします。		
		LB to RT	左下から右上に斜めにスライドします。		
		Random block	小さな四角が不規則に散らばります。		
		Fade in/out	徐々に暗くなって次の画像に切換わります。		
		Overlap	次の画像とミックスされて切換わります。		
		Shutter	中央から上下に開いて切換わります。		
		Door	中央から横に開いて切換わります。		
		Stripe	帯状に等間隔にあいた画像が左右からスライドします。		
		BW to color	左から白黒で切換わり、徐々にカラー変化します。		
		Color to sepia	カラーで切換わり、徐々にセピア色に変化します。		
		Joint V	上下から中央に閉じて切換わります。		
		Joint H	左右から中央に閉じて切換わります。		
		None	視覚効果なしの設定です。		
	Select	All 🖌	スライドショーの対象をSDカードに記録されている表		
	(対象ファイル)		示可能な全てに設定します。		
		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。		
		List File	リストファイルに登録されている画像ファイルで行い		
			ます。 230		
	Order	Forward 🗸	ファイル名の連番の小さい順にスライドショーを行い		
	(画像の送り		ます。		
	順番)	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。		
	Interval	3 Sec 🗸	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		
	(画像の送り	5 Sec	から30秒までに設定できます。		
	間隔)	10 Sec			
		15 Sec			
		30 Sec			
	Repeat	ON	スライドショーを繰返し冉生するかどうかを設定しま		
	(リビート)	OFF 🗸			
Start Slide			スライドショーを開始します。 🛛 🖬 🚺		
Show					
(スライド					
<u>ショー開始)</u>		/,			
Display	Single		SDカードに保存された画像の分割表示数を設定しま		
(ディスブレイ)	3×3 🗸		<u>च</u> ्		
	4 × 4				

「 🖌 」印は出荷時設定を示します。

リモコン

各部の名称 と機能―覧

の 付属のリモコン用和文パネルを貼り付けることができます。



	名 称	働 き
1	PRESET(状態保存)	現在の機器の設定状態を保存します。 242 メモリ番号と合わせて使用します。
2	CALL (呼出し)	保存された設定状態を呼び出します。 2012 メモリ番号と合わせて使用します。
3	(メモリ番号)	メモリ番号を示します。

		名 称	働 き	
4	(OSD操作)	MENU (メニュー)	OSDの表示/消去をします。スライドショーを実行 その動作を停止します。	テ中は P.15
5		ENTER (入力)	OSDの項目の決定を行います。スライドショーを はその動作を停止します。	ミ行中 P.15
6		▲ ▼ ◀ ▶ (矢印)	OSDの項目を選択、サムネイルでの画像選択、デジ ズーム時のスクロールを行います。 スライドショーを実行中はその動作を停止します。	ブタル P.15
7		◀ (メニュー消去)	OSDの項目が1番目の階層に戻った状態ではOSI 面上から消します。)を画 P.15
8	POSI / NE	GA(ポジ / ネガ)	カメラ映像のポジ / ネガを切換えます。	
9	COLOR / E	3 & W (カラー / 白黒)	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てください。	
10	IRIS	NORMAL(標準)	オートアイリスを標準状態に戻します。	P.41
(1)	(アイリス)	OPEN (オープン)	カメラ映像を明るくします。	P.41
12		CLOSE (クローズ)	カメラ映像を暗くします。	P.41
13	ZOOM (ズーム)	(望遠)	望遠側にズームします。	P.35
14)		▲▲▲ (広角)	広角側にズームします。	P.35
15	SLIDE SHO)W (スライドショー)	SDカードの画像が表示されているとき、スライドミ を開始します。	ンヨー P.30
16	(i	画像保存)	SDカードに画像を保存します。	P.2.9
17	S » (再生)	SDカードの画像を表示します。	P.29
18	Ð (*	電子拡大)	ボタンを押す毎に、映像を2倍、4倍に電子拡大しま さらにもう一度押すと等倍に戻ります。	ます。
19	<u>_</u>	- 52	ボタンを押す毎に、カメラ映像(【)) RGB IN (旦) SDモード(<i>S></i>)と順に出力映像が切換わ す。	映像 りま P.37
				P.13
20	EDGE EFF	ECT(輪郭強調)	映像に輪郭強調処理がされ、シャープな映像が得ら す。	られま
21)	TEXT(テ	キストモード)	白黒の文字や線がはっきりとした映像になります。 文書等の資料を撮る時に使用してください。	
22	PAUSE(青	静止)	カメラ映像を静止します。もう一度押すと、動画 ます。	こ戻り
23	IMAGE RO	TATION (映像回転)	カメラ映像を180°回転します。	
24)	FOCUS	NEAR(N)	ピントを手前側へ移動します。	P.40
25	(フォーカス)	FAR(F)	ピントを遠方側へ移動します。	P.40
26		AF (オートフォーカス)	自動でピントを合わせます。	P.39
27	LAMP(ラ	ンプ)	照明のON / OFFを切換えます。	P.34

各部の名称 と機能―覧 B

受信範囲



リモコンの赤外線発光部を本体の赤外線受光部に向けて希望の動作のボタンを押します。
 太陽光やインバータ蛍光灯の近く等、周囲の状況により受信範囲が短くなることがあります。
 また蛍光灯等の条件により受信しない場合は、本機の設置場所を変更するなどの対処をしてください。

- ・受信範囲
 - 距離 :赤外線受光部正面から約7m以内
 - 角度 : 赤外線受光部から上下左右約30°以内



電池の交換

裏面の電池ケースカバーを、[◆ OPEN] マーク部分を押し下げながら矢印の方向にずらして外します。

(((

電池ケース内の表示の向きに従って、単4乾電池2個を入れます。

🧭 + - の極性は指示通り正しく入れてください。

乾電池の寿命は使用条件、種類により異なりますが、約1年で新しいものと交換してください。

付属の乾電池は、動作確認用のものですので、有効使用期間は保証されません。

準備



本体のセットアップ

(1) カメラ支柱を持ち上げます。この時、ランプ支 柱が同時に持ち上がります。

(2) カメラヘッドを回転します。





(3) 右図のような適当な位置にランプ支柱とランプ ヘッドを動かします。



映像ケーブルの接続



が本機及び接続する周辺機器を保護するため、接続するときは必ずすべての機器の電源スイッチを のFFにしてください。

接続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。

①USBケーブルでパソコンと接続

サイドパネルの [USB] 端子とUSBケーブルで接続します。

- 🔊 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。
- → 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。
- ②DVI入力端子を持つ機器との接続

背面パネルの[DVIOUT]端子と、DVIケーブルで接続します。

- ③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、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ることがありますが、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。
- 液晶プロジェクターやモニターでは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。

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、アナログRGBケーブルで接続します。

・本機のアナログRGB入力端子 [RGB IN]の仕様

信号割付

5 4 3 2 1				
$\boxed{\circ \circ \circ \circ \circ}$	映像信号	アナログ 0).7V(p-p) 75	終端
	水平同期信号	TTLレベル	(正/負極性)
	垂直同期信号	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

⑤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RCAピンプラグ付きビデオケーブルで接続します。

⑥Sビデオ入力端子を持つ機器との接続

背面パネルの[S-VIDEO OUT] 端子とSビデオケーブルで接続します。使用する機器が Y/C分離のコネクタになっている場合は変換アダプターが必要になります。 事業



収納の仕方

(1) 右図のようにランプヘッド、ランプ支柱を回転 させステージ上にたたみます。

(2) カメラヘッドとカメラ支柱を回転させて折りた たみます。



T





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。

書画等を使ったプレゼンテーション



① 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、電源をONにします。

② ランプの位置調整

画面を見ながら、ステージに光が均等にあたるようランプ支柱とランプヘッドの角度 を調整します。画面にランプヘッドが映り込まない程度にランプ支柱をできるだけカメ ラヘッドに寄せ、ランプヘッドの発光部を真下に向けると、ステージに光がよく行き渡 ります。

ランプの位置によっては、カメラ支柱の影が画面に映り込む場合があります。

③ サイズの調整

ステージに被写体を置き、撮りたい部分が画面の大きさに合うように、フロント操作 パネルのズームダイヤル [ZOOM]またはリモコンのズームボタン ([🖽],[[]]) で調整します。

- ④ フォーカスの調整 フロント操作パネルまたはリモコンの[AF]ボタンを押し、ピントを合わせます。
- 5 明るさの調整

フロント操作パネルまたはリモコンの[IRIS・OPEN]ボタンと[IRIS・CLOSE] ボタンを押し、レンズの絞りによって映像の明るさを調整します。

P.34

P.39

フィルムを使ったプレゼンテーション





① 本体のセット

本体をランプのみ折りたたんだ状態にし(図[A])、プロジェクターまたはPCモニターとの接続を行った後、電源をONにします。

② スライド撮影アダプターのセット

付属のスライド撮影アダプターをランプヘッドに被せ置き、画面を見ながらスライド 撮影アダプターの開口部が画面の中心にくるようその位置を調整します。(図[B])

③ サイズの調整

スライド撮影アダプターにスライドまたはフィルムをセットし(図[C])、スライドが 画面の大きさに合うように,フロント操作パネルのズームダイヤル[ZOOM]または リモコンのズームボタン([[[]])で調整します。

④ フォーカスの調整

フロント操作パネルまたはリモコンの[AF]ボタンを押し、ピントを合わせます。

⑤ 明るさの調整

画面が明るすぎたり、暗すぎる場合は、フロント操作パネルまたはリモコンの [IRIS] ボタン ([OPEN][CLOSE]) で明るさを調整します。

が フィルムに応じてOSDの [Posi/Nega] 設定またはリモコンの [Posi/Nega] ボタンで、表 示設定を切換えてください。

SDカード(別売)を使ったプレゼンテーション

- SDカード
- 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 ø 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またはリモコンの ø 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 B 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。
- 本機で見ることができる画像は、本機で保存されたデータと、付属の変換ソフトで変換した画像 B データのみです。
- 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。 Ħ
- SDカードを入れずにSDカードの画像へ映像切換えした場合、出力画面は黒くなります。 Ï
- Ħ 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128MB.256MBのご使用を推奨します。 Ż 保存する画像の解像度は1024×768(XGA)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 Ø ません。



SDカード(別売)を使ったプレゼンテーション (つづき)

画像の保存

- (2) フロント操作パネルまたはリモコンの[〇]ボタンを押します。
- (3) 画面に [〇]]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。
- 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、この カメラや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せん。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

H					
\square					
3 × 3		4 × 4			

はOSDの [Display]設定で変更することができます。初期設定は3×3です。

(2)方向ボタンの[▲▼◀▶]で記録画像の選択枠(カーソル)を移動させ、フロント操作パネルまたはリモコンの[ENTER]ボタンで選択して全画面表示させます。

分割表示(3×3、4×4)されているとき フロント操作パネルまたはリモコンの方 向ボタンの[▲▼ ◀▶]で記録画像の選択 枠(カーソル)を移動させ、フロント操作 パネルまたはリモコンの[ENTER]ボタ ンで全画面表示させます。また方向ボタン の[▼]ボタンを押し続けると、右図のよ うに選択枠(カーソル)が移動します。

++++ (次ページの 一番上へ)

全画面表示されているとき

フロント操作パネルまたはリモコンの方

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。

全画面表示された画像は、フロント操作パネルのズームダイヤル、またはリモコン のズームボタンで拡大 / 縮小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。

操作手順

画像の削除

- (2) フロント操作パネルまたはリモコンの方向ボタンの [▲▼ ◀▶] で削除したい画像を 選択します。
- (3) フロント操作パネルまたはリモコンの[MENU]ボタンを押し、OSDの[Delete] メニューを選択します。選択中の画像のみを削除したいときは[Current]を選びます。 すべての画像を削除したいときは、[All]を選びます。 フロント操作パネルまたはリモコンの[ENTER]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) フロント操作パネルまたはリモコンの [-□- ->] ボタンまたはリモコンの
 [-□- ->] 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またはリモコンの[MENU]ボタンを押して、OSDを表示し、 [Start Slide Show]メニューを選択すると、スライドショーが開始されます。 また、リモコンの[スライドショー]ボタンを押してもスライドショーが開始されま す。
- (3) 方向ボタンまたは、[ENTER]ボタンを押すと停止します。
 - OSDの[Slide Show Settings]メニューで[Effect](視覚効果)や[Interval] (表示間隔)、[Repeat](繰り返し)などを設定することができます。
 - パソコンで付属のソフトウエアを使い、スライドショーの順番を並べて、リストフ ァイルをSDカードに保存しておくと、任意の順番でスライドショーを行うことがで きます。詳しくはUtility Software CD-ROM内の「HELPフォルダ」を参照してく ださい。

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。

- (2) フロント操作パネルまたはリモコンの[MENU]ボタンを押してOSDを表示し、 [Format Media]を選択します。
- (3) [Format]を実行します。

操作手順

USBでパソコンに接続し 付属ソフトを使用したプレゼンテーション



🔊 OSDで [USB Mode] を [Application] に設定してください。

「Utility Software」は弊社のホームページよりダウンロードするか、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」、「Image Mate for Movie Creation」とTWAINドライバー「ELMO TWAIN DS (P30)」が入っており、次の操作ができます。

- ・パソコンへの動画記録
- ・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

接続するパソコンはMicrosoft社のOS Windows 2000(SP4以降)/XP(SP2以降) を推奨します。

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。

アロント操作パネルまたはリモコン操作中に、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。



B 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。

______ USB接続でSD<u>カードに記</u>録された画像を (ソコンに取りi入す)



ø OSDで[USB Mode]を[Mass Storage]に設定してください。

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。

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 Ì 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 のビューワ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JPGファイルとして保存されています。 マイコンピューター -リムーバブルディスク

-DCIM -100 ELMO -IMAG0001.JPG -IMAG0002.JPG

Ø 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。

- ø 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またはリモコン操作中に、USBケーブルを抜き差ししないようにしてくださ B い。誤作動の原因になります。
- B USB接続中にOSDの [USB Mode]を切換えないでください。
- ø 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。

日本語

ステージ外の撮影



<前方撮影>

<後方撮影>

カメラヘッド部を水平方向ヘセットすれば、壁面・遠景等の撮影ができます。 被写体が遠距離のときは、クローズアップレンズホルダを手前に開きます。

- が本機の前方を撮影するときは、リモコンの[IMAGE ROTATION]ボタンまたはOSDの設定に シレンティンのでは、シンティングでは、シンティングでは、シンティングでは、シンティングでは、シンティングでは、シンティングでは、シンティングでは、シンティングでは、シンティングの「シンティング」が、シンティングの「シンティング」が、シンティングの「シンティング」が、シンティングの「シンティング」が、シンティング・シンティング、シンティング・シング・シンティング・シンティング・シング・シンティング・シンティング・シング・シンティング・シンティング・シング・シンディング・シンディング・シング・シンディング・シンディング・シング・シンディング・シング・シング・シンディング・シング・シン
- クローズアップレンズホルダを開いた状態での撮影範囲:
 TELE側(望遠):ズームレンズより 500 mm ~
 WIDE側(広角):ズームレンズより 50 mm ~

リモコン



照明

フロント操作パネル



フロント操作パネルまたはリモコンの[公]]ボ タンを押すと、1~3秒後に蛍光ランプが点灯しま す。[〇]ボタンを1回押すごとにON、OFFを繰 り返します。

照明ランプはステージ面の明るさが不十分なと き、あるいは立体物を撮影するときにご使用いただ きますと、演色性の良い鮮明な映像が得られます。

ランプの位置調整

画面を見ながら、ステージに光が均等にあたる ようランプ支柱とランプヘッドの角度を調整しま す。画面にランプヘッドが映り込まない程度にラ ンプ支柱をできるだけカメラヘッドに寄せ、ラン プヘッドの発光部を真下に向けると、ステージに 光がよく行き渡ります。

*う*ンプの位置によっては、カメラ支柱の影が画面に
 映り込む場合があります。







リモコン フロント操作パネル IRIS CLOSE Đ. * WB OPT. ZOOM 0 $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ ÓPER 0 0 - \bigcirc \bigcirc \bigcirc 1C) MENU 0 52

フロント操作パネルのズームダイヤル [••• , 「••]]を回転、またはリモコンのズームボタン [••• , [•]]を押すと、資料の表示範囲を調整でき ます。

ズームダイヤルを回す角度によってズーム速度が 3段階に変化します。(3段変速)

カメラモード時のズーム倍率

光学ズームが望遠最大(約15倍)になるとデ ジタルズーム機能が働き、さらに4倍まで (光学ズームと合わせて約60倍まで)拡大するこ とができます。

SDカードモード時のズーム倍率

4倍までデジタルズームをすることができま す。

- 🔊 デジタルズームの範囲では、画質が低下します。
- デジタルズームの範囲では、ズーム速度が一定にな
 ります。
- デジタルズームされている時は、フロント操作パネ
 ルまたはリモコンの方向ボタン [▲▼ ◀▶] によって、画面をスクロールできます。
- び USB動画転送中は、デジタルズームの速度が遅く のます。





ホワイトバランス

フロント操作パネル



[Auto/One-Push](自動追従/自動調整後固定)の使い方

資料や照明の状態によって、白の色合いを自動調整するAuto(自動追従)モードと、 一度自動調整した後で、その状態を保持するOne-Push(自動調整後固定)モードを切 換えます。

資料や照明の状態によって映像の色のバランスが崩れた場合は、先ず白い紙を撮影し、 フロント操作パネルの[WB]ボタンを押すと、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。再度[WB]ボタンを押すと、Auto(自動追従)モー ドへ戻ります。

[Manual](手動調整)の使い方

OSDで[White Balance] [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[R-Gain](赤色成分)と[B-Gain](青色成分)が調整可能になります。

OSDで[White Balance] [Auto/One-Push]に設定すると手動調整が解除され、 ホワイトバランスを一度自動調整した後、その状態が固定されます。

🔊 自動追従可能な色温度範囲は、約3000K~8000Kです。

OSDの[Guide] [ON]設定によって、設定内容が画面に表示されます。

映像切換え

フロント操作パネル



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。

- ア DVI出力端子 [DVI OUT] から出力される映像を
 ア [RGB IN] 映像へ切換えることはできません。
- ビデオ出力端子[VIDEO OUT][S-VIDEO OUT]
 の映像は、OSDの[Video Out] [Camera & SD]が選択されていると、表示モードが切換わり ません。
- び SDカードが本機に挿入されていない時にSDモード へ切換えると、画面が黒くなります。
- ヴ OSDの[Guide] [ON]設定によって、設定内
 ジ 容が画面に表示されます。





リモコン

ビデオ出力端子 [VIDEO OUT] [S-VIDEO OUT] より出力可能なアナログ RGB入力端子 [RGB IN] への入力映像信号

信号	信号 周波数 解像度(本)		(本)	同期信号の極性		
	水平	垂直	ピクセルクロック			(P: 正極性 N: 負極性)
モード名	kHz	Hz	MHz	水平	垂直	HS/VS
VGA1	37.861	84.889	31.500	640	350	P / N
VGA2	37.861	85.080	31.500	640	400	N / P
VGA3	37.927	85.039	35.500	720	400	N / P
VGA@60Hz	31.469	59.941	25.175	640	480	N / N
VGA@72Hz	37.861	72.809	31.500	640	480	N / N
VGA@75Hz	37.500	75.000	31.500	640	480	N / N
VGA@85Hz	43.269	85.008	36.000	640	480	N / N
SVGA@56Hz	35.156	56.250	36.000	800	600	P / P
SVGA@60Hz	37.879	60.317	40.000	800	600	P / P
SVGA@72Hz	48.077	72.188	50.000	800	600	P / P
SVGA@75Hz	46.875	75.000	49.500	800	600	P / P
SVGA@85Hz	53.674	85.061	56.250	800	600	P / P
XGA@60Hz	48.363	60.004	65.000	1024	768	N / N
XGA@70Hz	56.476	70.069	75.000	1024	768	N / N
XGA@75Hz	60.023	75.029	78.750	1024	768	P / P
XGA@85Hz	68.677	84.997	94.500	1024	768	P / P
SXGA1	67.500	75.000	108.000	1152	864	P / P
SXGA2	60.000	60.000	108.000	1280	960	P / P
SXGA3	85.938	85.003	148.500	1280	960	P / P
SXGA@60Hz	63.981	60.020	108.000	1280	1024	P / P
SXGA@75Hz	79.976	75.025	135.000	1280	1024	P / P
SXGA@85Hz	91.146	85.024	157.500	1280	1024	P / P
UXGA@60Hz	75.000	60.000	162.000	1600	1200	P / P
UXGA@65Hz	81.250	65.000	175.500	1600	1200	P / P
UXGA@70Hz	87.500	70.000	189.000	1600	1200	P / P
UXGA@75Hz	93.750	75.000	202.500	1600	1200	P / P
UXGA@85Hz	106.250	85.000	229.500	1600	1200	P / P
Mac 13	35.000	66.667	30.240	640	480	N / N
Mac 16	49.725	74.550	57.283	832	624	N / N
Mac 19	60.241	74.927	80.000	1024	768	N / N
Mac 21	68.681	75.062	100.000	1152	870	N / N
PC98	24.825	56.420	21.052	640	400	N / N

● 上記の表の入力信号以外の場合、本機で対応できないことがあります。

入力信号によっては、フルサイズで出力されない場合があります。

Å

コンポジット、シンクオングリーンなどの同期信号には対応していません。

フォーカス

フロント操作パネル



被写体のピントを調整します。

オートフォーカス

フロント操作パネルまたはリモコンの「AF] ボタンを押すと,自動でピントを合わせます。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。

- 下記のような被写体は、オートフォーカスではピン B 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

・クローズアップレンズ有り

- ・ 被写体が遠くと近くに共にあるとき
- 動く被写体
- オートフォーカス動作中にリモコンのマニュアルフ B ォーカスボタン [FOCUS・NEAR] または [FOCUS·FAR]を押すと、オートフォーカス動 作は解除されます。



- リモコン IRIS FOCUS 7004
- WIDE側(広角): クローズアップレンズより 50mm ~ 405mm ・クローズアップレンズ無し TELE側(望遠): ズームレンズより 500mm~ WIDE側(広角): ズームレンズより 50mm ~

TELE側(望遠): クローズアップレンズより 305mm ~ 405mm

リモコン				
IRIS				
	NEAR	FAR	AF	
FOCUS			\wedge	
	TELE	WIDE	╣┙	
Z00M				



戊口

機能の説明

マニュアルフォーカス

リモコンのフォーカスボタン[FOCUS・ NEAR]または、[FOCUS・FAR]を押すと、 ピントが合う高さが変わります。

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。



ピントが合う範囲

・クローズアップレンズ有り TELE側(望遠): クローズアップレンズより 305mm ~ 405mm WIDE側(広角): クローズアップレンズより 50mm ~ 405mm ・クローズアップレンズ無し

TELE側(望遠): ズームレンズより 500mm ~ WIDE側(広角): ズームレンズより 500mm ~ アイリス

フロント操作パネル



フロント操作パネルとリモコンの「IRIS・ OPEN 1ボタンと「IRIS・CLOSE 1ボタンを押 すと、レンズの絞りを調整して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 [Iris] の項目で、各モードを設定し ます。

自動明るさ調整

(OSDで[Iris] [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。

フロント操作パネルの[OPEN]ボタンと 「CLOSE】ボタンを同時押しするか、リモコン の[IRIS]の項目で[NORMAL]を選択する と、初期設定に戻ります。

手動明るさ調整

- (OSDで[Iris] [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。
- Ħ

初期設定は [Auto] (自動明るさ調整) です。

- 手動明るさ調整のときは明るさが固定となり、被写 B 体の明るさの変化に追従しません。
- 手動明るさ調整のときは、フロント操作パネルの B [OPEN]ボタンと[CLOSE]ボタンを同時押し したり、リモコンの[NORMAL]ボタンを押して も動作しません。
- OSDの[Guide] [ON]設定によって、設定内 Ħ 容が画面に表示されます。



リモコン

状態保存 / 呼出し

本機の使用状態の保存 / 呼出しを行います。最大 8つの状態を保存でき、記憶可能な機器の状態は、 以下の通りです。

- ・現在のズーム画角
- ・アイリスの状態
- ・ ホワイトバランスの状態
- ・ 輪郭強調の設定
- ・ガンマ値の設定
- ・照明のON / OFF
- カラー / 白黒切換えの設定
- ・映像回転の状態
- ・テキストモードの設定
- ・ポジ / ネガの設定
- SDモードのディスプレイ設定



 映像回転の状態はPower On設定(リモコンのメモ リ番号[8])には記憶できません。

状態保存の方法

リモコンの[PRESET]ボタンを押して「約 4秒以内に」リモコンのメモリ番号ボタンを押す か、OSDの[Preset] [メモリ番号]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。

リモコンの[PRESET]ボタンを押してメモ リ番号ボタンの[8]を押すか、OSDの [Preset] 「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。

呼出しの方法

リモコンの[CALL]ボタンを押して「約4秒 以内に」リモコンのメモリ番号ボタンを押すか、 OSDの[Call] [メモリ番号]を選択すると、 選択した番号の設定になります。また、OSDの [Call] [Default]を選択すると工場出荷時の 設定になります。











LCDモニターの取り付け

別売のLCDモニター(LM-5011N)を取り付け るときは、別売のLCDモニター取り付け金具(MS-30)が必要です。



LCDモニター取り付け金具

右図のように、本機のコンポジットビデオ出力端 子 [VIDEO OUT] とLCDモニター(LM - 5011N) を付属または市販のRCAピンプラグ付きビデオケ ーブルで接続します。

LCDE = (LM-5011N) JUCDE = 9B ー取り付け金具(MS-30)はオプションです。P30 には付属しておりません。

電源プラグ

に付属)



44

6 RS-232CIEDIT

RS-232C端子 [RS-232C]をパソコンに接続することにより、本機をパソコン側から 制御することができます。

セットアップの方法

- ① 本機とパソコン間をRS-232Cケーブルで接続してください。
- び 市販のRS-232Cケーブルを使用する場合は、下の結線になっていることを確認してからお使い ください。
- が 本機およびパソコンを保護するため、接続するときは必ずすべての機器の電源スイッチをOFFに してください。
- ② パソコンを起動してRS-232Cの通信方式を本機の通信方式と同じになるように設定してください。
- の RS-232C通信方式の設定は、パソコンの取扱説明書をご覧ください。
- ③ パソコンより本機を動作させるプログラムを起動します。
- ④ RS-232C制御が開始します。
- 通信制御をするときは、必ず上記の順序でセットしてください。

接続ケーブルの結線方法



データフォーマット仕様

このコマンドは1コマンド / 1パケットの形態で行います。1つの処理を行わない限り次のコマンドは受け付けません。

- ・通信コマンドは必ずSTX (Start of Text) で始まり、ETX (End of Text) で終わります。
- ・通信フォーマットの形式やコマンド名が間違っていると本機からNAK (異常受信: Negative Acknowledge)が送られ、正常応答しません。
- ・通信フォーマットが正しく送られると本機からACK (正常受信:Acknowledge) が送ら れます。

操作コマンド(パソコン 本機)

各操作コマンドはすべてASCIIコードで行い、下記のように7バイトを1セットとして送信します。

(パソコン)	S T X	コマンド	パラ メータ	データ	E T X
(本体)	А	СК			

応答データフォーマット(本機 パソコン)

応答データはすべてASCIIコードにて送信し、操作コマンド一覧表のパラメータに対応しています。

・ステータス0

S照明 TNNDNDTON/OFF人力選択ボジ / カラーカラーディスプレイ静止 $D-hh$ TXON/OFFスガ/ 白黒SDモードアックアウトX

・ステータス2

S T X	アイリス モード	切換	映像 回転	輪郭 強調	ホワイト バランス	テキスト	モニタ 出力	USB モード	E T X
/		1							

MANUAL:32H

・ROMバージョン0(SUB)

|--|

ROMバージョン1

・ROMバージョン1(MAIN)… 上位6バイト

S T X	* * H	* * H	* * H	* * H	* * H	* *H	E T X

・<u>ROMバージョン2(MAIN)</u>… 下位4バイト

S T X	* * H	* * H	* * H	* * H	20H	20H	E T X
-------------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-------------

RS-232C について

日本語

通信仕様

- ・全二重調歩同期方式
- ・スタートビット :1ビット
- ・データビット :8ビット
- ・ストップビット :1ビット
- ・パリティビット :なし
- ・Xパラメータ :なし
- ・ボーレイト(通信速度) :9600bps

UART通信フォーマット

コマンド、パラメータ、データは全てASCIIコードにて送信します。

動作	コマンド	パラメータ	データ	働き
オートフォーカス	AF	0		ワンショットオートフォーカスを行います。
フォーカス調節	FO	+ (Near)		フォーカスを調節します。
		- (Far)]	
		0 (Stop)		
ズーム調節	zo	+ (Tele)		ズームを調整します。
		- (Wide)]	
		0 (Stop)		
アイリス調節	IR	+ (Open)		アイリスを調節します。
		- (Close)]	
		0 (Stop)]	
		1 (Auto)]	
		2 (Manual)		
照明切換え	PL	0 (OFF)		照明のON / OFFをします。
		1 (ON)]	
表示モード切換え	AV	0 (Camera)		表示モードを切換えます。
		1 (RGB IN)		
		2 (SD)		
ビデオ出力選択	МО	0 (All Mode)		ビデオ出力の切換えをします。
		1 (Camera & SD)		
方向	KE	0 (Menu)		デジタルズーム時に矢印の方向へスクロールし
		1 (Enter)		ます。サムネイル表示で画像選択・決定を行い
		2 ()]	ます。
		3 ()		
		4 ()		
		5 ()		
静止	FZ	0 (OFF)		映像を静止します。
		1 (ON)		
状態表示	GU	0 (OFF)		本体の動作状態を画面に表示するかどうかを設
		1 (ON)		定します。
ディスプレイ	DP	0 (Single)		SDカードモードのサムネイル表示の設定を行
		1 (3 × 3)		います。
		2 (4 × 4)		
スライドショー	SS	0 (Stop)		スライドショーの開始・停止を行います。
		1 (Start)		
電子拡大	DZ	0		電子拡大を行います。

動作	コマンド	パラメータ	データ	働き
スライドショー・	SE	0 (All)		スライドショーの視覚効果を設定します。
画像の送り効果		1 (Random)		
		2 (Top down)		
		3 (Left to right)	1	
		4 (Bottom up)	1	
		5 (Right to left)	1	
		6 (LT to RB)	1	
		7 (RT to LB)	1	
		8 (RB to LT)	1	
		9 (LB to RT)	1	
		A (Random block)	1	
		B (Fade in/out)	1	
		C (Overlap)	1	
		D (Shutter)	1	
		E (Door)	1	
		F (Stripe)	1	
		G (BW to color)	1	
		H (Clolor to sepia)	1	
		I (Joint V)	1	
		J (Joint H)	1	
		K (None)	1	
スライドショー・	ST	0 (All)		スライドショーの対象を、SDカードに記録され
対象ファイル		1 (Locked)	1	た全ての画像か、ロックされた画像ファイルの
		2 (List)	1	みか、リストファイルに登録されたファイルに
		_ (,		するかを選択をします。
スライドショー・	SO	0 (FWD)		スライドショーをファイル名の昇順、降順のど
送り順番		1 (BWD)	1	ちらで行うかを設定します。
スライドショー・	SI	0 (3s)		スライドショーの画像を切換える間隔を設定し
画像送り間隔		1 (5s)	1	ます。
		2 (10s)	1	
		3 (15s)	1	
		4 (30s)	1	
スライドショー・	SR	0 (OFF)		スライドショーを繰り返し再生します。
リピート		1 (ON)	1	
ファイル削除	DE	0 (Current)		SDカードの画像ファイルを削除します。
		1 (All)	1	
ファイルロック	SL	0 (Current)		SDカードの画像ファイルをロック状態にしま
		1 (All)	1	す。
ファイルロック	SU	0 (Current)		SDカードの画像ファイルのロックを解除しま
解除		1 (All)	1	す。
フォーマット	SF	0		SDカードをフォーマットします。
画像保存	CA	0		SDカードへ画像を保存します。
USB モード	UM	0 (Mass Storage)		USBのモード切換を行います。
		1 (Application)	1	
設定	GM	0 (= 0.63)		映像のガンマ値を設定します。
		1 (= 0.56)	1	
		2 (= 0.50)	1	
		3 (= 0.45)	1	
		4(=0.42)	1	
		5 (= 0.38)	1	
		6(=0.36)	1	
		7(=0.33)		

RS-232C について

動作	コマンド	パラメータ	データ	
映像回転	RO	0 (0 °)		映像を回転します。
		1 (180°)	1	
輪郭強調	AP	0 (OFF)		輪郭強調を設定します。
		1 (Low)]	
		2 (Mid)	1	
		3 (High)]	
ホワイトバランス	AW	0 (Manual)		ホワイトバランスのモードを切換えます。
		1 (Auto)	1	
		2 (One Push)	1	
		3 (R_Up)	1	
		4 (R_Down)	1	
		5 (B_Up)	1	
		6 (B_Down)	1	
テキスト	СТ	0 (OFF)		コントラストを設定します。
		1 (ON)]	
ポジ / ネガ	NP	0 (Posi)		ポジ / ネガを設定します。
		1 (Nega)]	
カラー / 白黒	СВ	0 (Color)		カラー / 白黒を設定します。
		1 (B&W)		
ローカル	LL	0 (OFF)		フロント操作パネルおよびリモコンの操作を無
ロックアウト		1 (ON)]	効にするコマンドです。
デフォルト	DF	0		初期設定状態に戻すコマンドです。
ステータス要求	QS	0		機器の状態を問い合わせるコマンドです。
		2]	
ROMバージョン	QR	0		ROMバージョンを問い合わせるコマンドです。
		1]	
		2		
ACKチェック	SA	0 (OFF)		ACKチェックモードを切換えるコマンドです。
		1 (ON)		
CR付加	SC	0 (OFF)		CR付加設定を切換えるコマンドです。
		1 (ON)	1	

データ中の「」の部分は、SPACE [20H]を2回送信してください。

接続について

RS-232Cケーブルが本機とパソコンに正しく接続されていない場合には無応答になります。

RS-232Cケーブルは正しく接続し、コネクタ止めネジで確実に固定してから動作させてください。



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。 ・ 電源プラグが壁側コンセントから外れていませんか。 ・ 電源コード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。 ・ 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。
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。
合わない	 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せんか。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、ピントが合わせにくい場合があります。
照明ボタンを押しても すぐに点灯しない	 ランプ保護のため、約2秒間予熱をした後点灯させています。故障ではありません。
ビデオの出力映像が 乱れる	 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「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	 ・ 照明が不足していませんか。フロント操作パネルまたはリモコンの[ひ] ボタンを押してランプを点灯してください。 ・ アイリスがクローズ側に調整されていませんか。アイリスをオープン側に調整してください。
映像に縞模様が出る	 ・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が、プロジェクター側のドットクロック周波数をマニュアル調整することで軽減することができます。
輝度階調が合わない	・ ガンマ設定の切換えを行うと軽減される場合があります。

故障かな ? と思ったら

照明ランプ(蛍光ランプ)について

照明ランプ(蛍光ランプ)は消耗品ですので、チラツキだしたり暗くなったときは取り 換えてください。

ランプの交換は、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。



総合仕様

項目		内容	
電源	DC12V(ACアダプタ-	- AC100~240V)	
消費電力	30W(ACアダプター含	む)	
外形寸法	幅 377mm 奥行 482	?mm 高さ 180mm (収納時)	
	幅 377mm 奥行 482	?mm 高さ 582mm (セットアップ時)	
質量	約4.7kg(本体のみ)		
入力選択	本体 / 外部1系統		
出力端子	DVI出力	DVI-D 24Pコネクタ メス	× 1
	RGB出力	ミニDsub 15 P 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 不平衡	× 1
		(NTSC/PAL)	
	S ビデオ出力	ミニDIN 4Pコネクタ/75 不平衡	× 1
		(NTSC/PAL)	
入力端子	RGB入力	ミニDsub 15Pコネクタ メス	× 1
外部制御	RS-232C	Dsub 9Pコネクタ オス	× 1
	USB(2.0準拠)	タイプB レセプタクル	× 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		
撮影レンズ	f=4.7mm~70.5mm(15倍ズームレンズ) F2.8		
撮像速度	20フレーム / 秒		
撮像範囲	最大 405mm×303mm 最小 30mm×23mm		
焦点調節可能範囲	クローズアップレンズ有り TELE側(望遠): クローズアップレンズより 305mm ~ 405mm WIDE側(広角): クローズアップレンズより 50mm ~ 405mm クローズアップレンズ無し TELE側(望遠): ズームレンズより 500mm ~ WIDE側(広角): ズームレンズより 50mm ~		
光学ズーム	15倍		
デジタルズーム	4倍		
フォーカス	自動/マニュアル		
アイリス	自動(レベル調整可能)/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 1034、垂直 779		
同期信号	内部		
解像度	アナログRGB 水平 600TV本以上 垂直 600TV本以上 ビデオ出力 水平 450本以上		
DVI出力	TMDSデータ信号 0.5(Vp-p)50 (終端) XGA 水平周波数48.363kHz 垂直周波数60.004Hz		
アナログRGB出力	0.7(Vp-p) 75 不平衡 同期信号:負極性 (1024×768@60Hz) VESA準拠		
コンポジットビデオ出力	NTSC / PAL準拠		
S映像出力	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)		
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°)		
テキストモード	可能		
ガンマ設定	可能		
輪郭強調	可能		
映像静止	可能		
電子拡大	可能(2倍、4倍、スクロール)		
画像記録	可能 (SDカード)		
SD画像分割表示	可能(SD画像 9分割,16分割)		
スライドショー	可能(SD画像)		

照明装置

項目		内容
照明	高周波点灯方式、ツイン蛍光灯	9形(型名:FPL9EX-N)

仕様

付属品

名称	数量
ACアダプター	1
電源コード(1.5m)	1
ビデオRCAケーブル(3m)	1
ミニDIN 4P(Sビデオ用) ケーブル(2m)	1
アナログRGBケーブル(Dsub 15Pコネクター)(2m)	1
DVIケーブル(2m)	1
赤外線ワイヤレスリモコン	1
単四乾電池	2
P30取扱説明書	1
P30保証書	1
USBケーブル(1.8m)	1
スライド撮影アダプター	1
フロント操作パネル用和文シール	1
リモコン用和文パネル	1
Utility Software インストール説明書	1
Utility Software CD-ROM	1

別売りオプション

・5型TFT液晶カラーモニターキット(LM-5011N)

・LCDモニター取り付け金具(MS-30)

RCAピンはEIAJ RC-6703準拠のピンプラグを使用してください。

🔗 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

← ← ● は株式会社エルモ社の商標です。

VISUAL PRESENTER/ビジュアルプレゼンターは株式会社エルモ社の登録商標です。 VESA, SVGAは、Video Electronics Standards Association の登録商標です。 VGA, XGA は、International Business Machines Corporation の商標または登録商 標です。

S : SDロゴは商標です。

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	a (052) 811-5131
東京支店	⊤108-0073	東京都港区三田3丁目7番16号	a (03) 3453-6471
名古屋支店	⊤467-8567	名古屋市瑞穂区明前町6番14号	2 (052) 824-1571
大阪支店	〒540-0039	大阪市中央区東高麗橋2番4号	2 (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	2 (092) 281-4131
北海道営業所	7060-0004	札幌市中央区北4条西15丁目1番40号	🕿 (011) 631-8636
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	2 (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	2 (082) 248-4800
	製品のお問い	1合わせは、最寄りの弊社支店または営業所へ	

仕様

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。
- 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。

WARNING

Unauthorized recording of copyrighted slide films, materials, photographs, etc. may infringe on the rights of copyright owners and be contrary to copyright laws.

WARNUNG

Nicht genehmigte Aufnahmen von rechtlich geschützten Diafilmen, Fotografien und ähnlichen Dokumenten können Urheberrechte verletzen und werden ggf. rechtlich verfolgt.

AVERTISSEMENT

La copie de film / document / photographie protégé est interdite sans autorisation expresse des détenteurs des droits de reproduction (Loi sur le Copyright). Ce Présentateur Visuel est conçu pour son emploi dans l'environnement industriel et commercial. Son emploi dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences radioélectriques nuisibles pour le voisinage (récepteurs radio et téléviseurs).

ELMO CO., LTD.

6-14, Meizen-cho, Mizuho-ku, Nagoya, 467-8567, Japan E-mail: foreign-div@elmo.co.jp Web: http://www.elmo.co.jp/

株式会社エルモ社

〒467-8567 **名古屋市瑞穂区明前町**6番14号 Web: http://www.elmo.co.jp/

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES

U.S.A.	ELMO USA CORP. 1478 Old Country Road, Plainview, NY 11803-5034 Tel:(516)501-1400 Fax:(516)501-0429 E-mail: elmo@elmousa.com Web: http://www.elmousa.com/
Canada	ELMO CANADA CORP. 44 West Drive, Brampton, Ontario L6T 3T6 Tel:(905)453-7880 Fax:(905)453-2391 E-mail: info@elmocanada.com Web: http://www.elmocanada.com/
Germany	ELMO (Europe) G.m.b.H Neanderstr. 18, 40233 Düsseldorf Tel:(0211)386470 Fax:(0211)376630 E-mail: info@elmoeurope.com Web: http://www.elmoeurope.com/



P30A取扱説明書について

P30Aの仕様は、同梱のP30取扱説明書に対して、下記の箇所が変更されております。

[P15]	[P15]			
 1番日の階層	名称 2番月の階層	働 き		
Edge Effect (輪郭強調)	3 2 1 0FF ✓	映像にエッジ強調処理がされ、シャーブな映像が得ら れます。 数字が大きいほど、効果も強くなります。		
Gamma (ガンマ設定)	0 1 2 3 4 5 6 7	$\gamma = 0.63$ ガンマ値を設定します。 $\gamma = 0.56$ プロジェクター、PCモニター等、映像を $\gamma = 0.50$ 映す機器に合わせて階調を変えることカ $\gamma = 0.45$ できます。 $\gamma = 0.42$ $\gamma = 0.38$ $\gamma = 0.33$ $\gamma = 0.33$		

[P16]

名 称		() ()
1番目の階層	2番目の階層	圏で
Posi/Nega	Posi (ポジ) 🖌 🗸	カメラ映像のポジ/ネガを切換えます。
(ポジ/ネガ)		・ネガ状態の初期設定
	Nega(ネガ)	Gamma(ガンマ): 3
Text	ON	白黒の文字や線がはっきりとした映像になります。文書
(テキスト)	OFF 🗸	等の資料を撮る時に使用してください。

[P35]

●カメラモード時のズーム倍率
 光学ズームが望遠最大(約15倍)になるとデジタルズーム機能が働き、さらに4倍まで
 (光学ズームと合わせて約60倍まで)拡大することができます。
 ●SDカードモード時のズーム倍率

4倍までデジタルズームをすることができます。

[P51]

項目	内容		
撮影レンズ	f=4.7mm~70.5mm(15倍ズームレンズ)F2.8		
撮像範囲	最大 405mm×303mm 最小 30mm×23mm		
光学ズーム	15倍		
デジタルズーム	4倍		

[P52]

名 称	数量
P30保証書	1

- P30A —

[P15] 輪	郭強調の出荷設定変更、	ガンマ設定の仕様変更
---------	-------------	------------

名 称			働	
1番目の階層		2番目の階層		判さ
Edge Effect	3		映像にエッシ	ジ強調処理がされ、シャープな映像が得ら
(輪郭強調)	2		れます。	
	1	 ✓ 	数字が大きし	いほど、効果も強くなります。
	OFF			
Gamma	0		$\gamma = 0.63$	ガンマ値を設定します。
(ガンマ設定)	1		$\gamma = 0.56$	プロジェクター、PCモニター等、映像を
	2		$\gamma = 0.50$	映す機器に合わせて階調を変えることが
	3	 ✓ 	$\gamma = 0.45$	できます。
	4		$\gamma = 0.42$	TEXT(テキスト)モードがOFFのとき
	5		$\gamma = 0.38$	のみ有効となります。
	6		$\gamma = 0.36$	
	7		γ=0.33	

[P16] ネガ状態の初期設定変更、テキスト設定の出荷設定変更

	名 称	(m) 土
1番目の階層	2番目の階層	割で
Posi/Nega (ポジ/ネガ)	Posi (ポジ) 🗸	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 TEXT(テキスト)OFFのとき Gamma(ガンマ) : 3 TEXT(テキスト)ONのとき
	Nega(ネガ)	Gamma(ガンマ) : TEXTモード用固定値
Text (テキスト)	ON 🗸	白黒の文字や線がはっきりとした映像になります。文書 等の資料を撮る時に使用してください。

[P35] ズーム倍率の変更

 ●カメラモード時のズーム倍率 光学ズームが望遠最大(約16倍)になるとデジタルズーム機能が働き、さらに8倍まで (光学ズームと合わせて約128倍まで)拡大することができます。
 ●SDカードモード時のズーム倍率 8倍までデジタルズームをすることができます。

[P51] ズーム倍率の変更

項目	内容
撮影レンズ	f=4.7mm~75.2mm(16倍ズームレンズ)F2.8
撮像範囲	最大 405mm×303mm 最小 29mm×22mm
光学ズーム	16倍
デジタルズーム	8倍

[P52] 保証書変更、「P30A取扱説明書について」を追加

名 称	数量
P30A保証書	1
P30A取扱説明書について(本紙)	1