

# 書画カメラ取扱説明書



※万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。 最新の情報は、弊社WEBサイト(http://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。 本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

### サンワサプライ株式会社

### 目次

- P.1 1.はじめに
- P.2 2.安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)
- P.3 3.ご注意
- P.4 4.仕様
  - 5.セット内容
- P.5 6.各部の名称と働き
- P.8 7.基本的な使用方法
- P.9 8.動画・静止画の撮影と再生
- P.10 9.外部機器の接続
- P.13 | 10.パソコンとの接続
- P.14 11.付属アタッチメントの使用方法
- P.15 12.その他の機能
- P.16 13.スライドフィルムを映像出力する
- P.17 14.各種設定
- P.18 15.保証書·保証規定

### 1.はじめに

このたびは、書画カメラ(CMS-V39)をお買上げいただき誠にありがとうございます。 ●本製品はパソコンなしでもテレビと直接接続できる書画カメラです。 ●学校の授業や会議のプレゼンなど様々な場面で使用できます。 ●テレビとの接続はHDMI、VGA、コンポジットビデオの3通りから選べます。 ●SDカードを挿入すると動画撮影や写真撮影が可能になります。

※本製品をご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。

### | 2.安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

本書では本製品を安全にお使いいただき、お客様への危害や財産の損害を未然に防止するために、次の表示 を使用して説明しています。注意事項を守っていただけない場合どの程度の影響があるかを示しています。

∧ 螫 土	この表示事項を無視して注意事項を守っていただけないと、人が死亡又は重症を負う可能性
	があることを示しています。

- ●本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機 器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されており ません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責 任も負いかねます。
- ●雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。
- ▲落雷により感電する恐れがあります。
- ●本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり異臭がしたりした場 合は、本製品及び接続しているコンピュータや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社ま でご連絡ください。
- ▲本製品を設置している環境によっては火災の原因となる場合があります。
- ●本製品のケーブル、接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉で挟んだりしないでください。 またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。
- ▲火災や故障の原因となることがあります。

この表示事項を無視して注意事項を守っていただけないと、人が障害を負ったりパソコンや / 注意 データなどの物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- ●お子様が本製品や付属品を口の中に入れないようにご注意ください。
- ▲お子様のけがや、本製品の故障の原因となることがあります。
- ●本製品のカバーを開けたり、分解したりしないでください。
- ▲故障や感雷の原因となることがあります。
- ●濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
- ▲本製品がパソコンに接続されているときに、感電する恐れがあります。
- ●本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
- ▲感電や火災、故障の原因となることがあります。
- ●本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ほこりや油煙などの多い場所、車中や暖房 器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管したりしないでください。
- ▲故障・感電などの原因となることがあります。
- ●本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
- ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- ●本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置いたりしないでください。
- ▲火災や故障の原因となることがあります。
- ●本製品を不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。
- ▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
- ●本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。 ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- ●本製品のお手入れをする前には、すべてのケーブル、ACアダプタを抜いてください。
- ▲感電や故障などの原因となることがあります。
- ●本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは 使用しないでください。
- ▲塗装を痛めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。

### 3.ご注意

免責事項

●可動部に手や指をはさまないようにご注意ください。





- ●本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねますの で、あらかじめご了承ください。定期的にバックアップを取るなどの対策を行ってください。
- ●本製品は日本国内用に作られております。日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。
- ●本書に記載されている製品図や画面の図、ソフトウェアの画面やアイコンなどは実際のものとことなる場 合がございます。



### 4.仕様

センサー	500万画素(1/3.2CMOSセンサー)			
レンズ	F3.5~3.7 f=5mm~25mm(光学5倍ズーム)			
フォーカス	オートフォーカス・手動フォーカス			
撮 影 範 囲				
撮影動画解像度	1280x720 30fps、640x480 (動画形式:MP4)			
撮影静止画解像度	4000×3000、2560×1920、1600×1200 (静止画形式:JPG)			
HDMI出力	最大 1280×720 30fps			
VGA出力	最大 1280x720 30fps			
液晶画面	3インチ LCD			
出力端子	VGA(Dsub15ピン)×1、HDMI×1、コンポジット×1、3.5mmステレオミニ×1			
入力端子	VGA(Dsub15ピン)※出力端子へスルー、3.5mmモノラル×1(マイク接続用)			
その他端子	USB2.0			
対応メディア	SDカード			
サイズ	本体台座部分 W386×D198×H35mm(カメラアーム部分除く)			
重量	2.1kg(ACアダプタ除く)			
ケーブル長	1.5m			
	Windows 8.1・8(64bit/32bit)·7(64bit/32bit)·Vista·XP(SP2以降)			
	※SDカードリーダーの対応OSです。			

### 5.セット内容



### 6.各部の名称と働き



### 6.各部の名称と働き(続き)



6

### 6.各部の名称と働き

#### 【リモコン】

BRIGHTNESS	ブライトネスボタン: 画面の明るさを調節		энт	ハイライトボタン: ハイライト機能ON・OFF
POWER	電源ボタン:電源のON・OFF	MAS	×	マスクボタン: マスク機能ON・OFF
FREEZE	ー時停止ボタン: 現在表示されている画面を静止 (再生中は一時停止)	MACF		マクロボタン: フォーカスをマクロに設定
	アイコンボタン: 画面上のアイコン表示・非表示			サイズボタン: カーソルキーと同時押しでハイ ライト・マスク機能のサイズ変更
MENU	メニューボタン: メニュー画面表示		R	カラーボタン: カーソルキーと同時押しでハイ ライト・マスク機能の色変更
PLAYBACK	再生ボタン: 保存した動画・静止画を再生	PIP		PIPボタン: ピクチャーインピクチャー機能 ON・OFF
FLIP	FLIPボタン: 画像を180°反転		ME	音量ボタン:
	カーソルキー(上下左右): 項目の移動			音量調節 
	決定ボタン(中心):決定			SRIATTNESS POWER
RECORDING	動画ボタン:動画を録画			
SNAP	静止画ボタン:静止画の撮影 (再生時は再生終了)			
	ズームボタン: 画像を拡大・縮小			
AUTO FOCUS	AFボタン: 自動でフォーカスを調整	-		
MANUAL FOCUS	フォーカスボタン: 手動でフォーカスを調整			
	クイックズームボタン: 瞬時に画像を拡大			
				いそうにんしし マノギキい

7

※電池を正しい方向にセットしてください。

### | 7.基本的な使用方法

<電源のON・OFF、カメラをセット>

●本製品のDCジャックを付属のACアダプタで家庭用コンセントに接続してください。 ※付属のACアダプタ以外を使用しないでください。

●電源ボタン「
<sup>()</sup> 」を押して電源をONにすると、液晶画面にレンズに映った画像(ライブカメラ)が表示 されます。(電源ボタンを長押しすると電源がOFFになります)

●本体の前または横に撮影したい原稿を置き、レンズを任意の位置にセットしてください。 ※最大撮影範囲はB4サイズです。





#### <画像の反転> ●FLIPボタン「() を押すと画像を180°反転することができます。

<フォーカス(ピント)調節>

- ●本体のメニューボタン「目」を押すとメニュー画面が表示されます。
- ●カーソルキー(左右)「◀」「▶」で「フォーカス」を選択し、決定ボタン「 ← 」を押します。
- ●撮影物との距離が近い(0~約20cm)場合は「マクロ」を、撮影物との距離が遠い(約20cm以上)場合は「通常」を選択・決定します。
- ●メニューボタン「目」を押すと前画面に戻ります。

※マクロモードはリモコンのマクロボタン「**サ・イ**」を押すことでも設定できます。

●本体操作部のAFボタン「 [♪]」を押すと自動的にフォーカスを調節します。

●リモコンのフォーカスボタン「 [-] 」「 [+] 」を押すと手動で調節することができます。

#### <LEDライト>

●本体のLEDライトON・OFFボタンで点灯させることができます。

#### <拡大·縮小>

●ズームイン・アウトボタン「 ♀ 」「 ④ 」で画像の拡大・縮小ができます。

#### <明るさ調節(設定メニュー)>

●本体のメニューボタン「■」を押すとメニュー画面が表示されます。

- ●カーソルキー(左右)「◀」「▶」で「明るさ」を選択し、決定ボタン「 ← 」を押します。
- ●カーソルキー(左右)「◀」「▶」で明るさを調節できます。
- ●メニューボタン「目」を押すと前画面に戻ります。

### 8.動画・静止画の撮影と再生

#### <撮影>

●動画ボタン「▶」を押すと動画撮影を開始します。もう一度動画ボタンを押すと終了します。
 ●静止画「□」ボタンを押すと静止画を撮影します。

※SDカードをセットしていない場合、動画・静止画は自動的に内蔵メモリに保存されます。

#### <撮影解像度の設定>

- ●メニューボタン「目」を押すとメニュー画面が表示されます。
- ●カーソルキー(左右)「◀」「▶」で「HD撮影」または「写真サイズ」を選択し、決定ボタン「←」」を押します。
- 「HD撮影」…動画撮影の初期設定解像度はVGA(640×480)です。「HD撮影」をオンにすると 720p(1280×720)で撮影されます。

※HD撮影中は映像の外部出力はできません。本体の液晶画面のみの表示となります。

「写真サイズ」…静止画撮影サイズを選択します。

(2M:1600×1200,5M:2560×1920,8M:4000×3000

●メニューボタン「目」を押すと前画面に戻ります。

#### <再生>

●再生ボタン「▶」を押すと再生モードとなり、保存された動画・静止画を再生できます。
 ※カーソルキー(上下)「▲」「▼」で再生する動画・静止画を選択します。
 ●静止画ボタン「□」を押すと、撮影画像表示(ライブカメラ)に戻ります。

#### <スライドショー>

- ●再生モード中にメニューボタン「目」を押すと再生メニュー画面が表示されます。
- ●カーソルキー(左右)「◀」「▶」で「スライドショー」を選択し、決定ボタン「 ← 」を押します。
- ●スライド間隔を選択・決定するとスライドショーを開始します。
- ●静止画ボタン「 □ 」を押すと、撮影画像表示(ライブカメラ)に戻ります。 ※再生メニュー画面からファイルの削除も可能です。

#### <SDカードの使用>

●ラベル面を上にしてSDカードスロットに挿入します。

●正しく認識されると液晶画面にSDカードのアイコンが表示され、動画・静止画はSDカードに保存される ようになります。



#### ▲ ご注意

●SDカードをセットすると、内蔵メモリにはアクセスできなくなります。

●新しいSDカードや、他の製品でフォーマットされたSDカードを使用する際は、本製品でフォーマット してから使用してください。

### 8.動画・静止画の撮影と再生(続き)

#### <内蔵メモリ・SDカードのフォーマット>

- ●メニューボタン「目」を押すとメニュー画面が表示されます。
- ●「設定」→「フォーマット」を選択・決定します。
- (カーソルキー(左右)「◀」「▶」で選択し決定ボタン「 ← 」で決定)
- ●「はい」を選択・決定するとフォーマットされます。

※保存されているデータは全て消去されますのでご注意ください。

### 9.外部機器の接続

#### <映像の出力>

●接続機器の仕様に合わせて接続します。



#### ▲ ご注意

- ●HDMI接続の場合、音声はHDMIケーブルから出力されます。
- ●HDMIでの音声出力は動画再生時のみ可能です。
- ●HDMIと音声出力端子が同時に接続されている場合、HDMIでの音声出力は無効になり、音声出力 端子「AUDIO OUT」の音声が有効になります。

### 9.外部機器の接続(続き)

#### <音声の出力>

●音声出力端子「AUDIO OUT」に接続します。



### ⚠ ご注意

●VGA接続での音声出力は動画再生時のみ可能です。

●突然大きな音が出ないよう、接続機器の音量を小さくしてから使用してください。

#### <音声の入力>

●音声入力端子「MIC IN」に接続します。



●外付けマイクを接続すると、本体の内蔵マイクは無効になります。

### 9.外部機器の接続(続き)

#### <入力した映像を出力>

●VGA入力・出力に接続します。



●接続するパソコンなどのVGA出力設定は接続機器の取扱説明書をご参照ください。

●入力された映像を本体の液晶画面で見ることはできません。

### 10.パソコンとの接続



### 11.付属アタッチメントの使用方法

<アンチグレアシートの使用>

光沢のあるものを撮影する際、付属のアンチグレアシートを撮影物の上に置くと、表面の光の反射を抑えることができます。

※周辺の環境や撮影物の種類によって効果が得られない場合もあります。



<カメラカバーの使用> カメラレンズ部にカバーを取付けることができます。



側面の溝にはめ込みます。

#### <顕微鏡アダプタの使用> 顕微鏡に接続することができます。

●顕微鏡のアイピースサイズに合わせてアダプタを取付け、顕微鏡に接続してください。



### 12.その他の機能

<ハイライト機能>

出力している画像の特定の部分を目立たせることができます。

- ●リモコンのハイライトボタン「 □ 」を押し、カーソルキーでハイライト表示をする領域を指定します。
- ●リモコンのサイズボタン「·□・」を押しながら本体のカーソルキーを押すと領域のサイズを変更することができます。
- ●リモコンのカラーボタン「 **そ** 」を押しながら本体のカーソルキーを押すと領域の色を変更することができます。

●再度ハイライトボタンを押すとハイライト機能を終了します。

※ハイライト機能を使用した動画・静止画の撮影はできません。

#### <マスク機能>

出力している画像の特定の部分を非表示にすることができます。

- ●リモコンのマスクボタン「■」を押し、カーソルキーで非表示にする領域を指定します。
- ●リモコンのサイズボタン「・□・」を押しながら本体のカーソルキーを押すと領域のサイズを変更することができます。
- ●リモコンのカラーボタン「 **ℰ** 」を押しながら本体のカーソルキーを押すと領域の色を変更することができます。
- ●再度マスクボタンを押すとマスク機能を終了します。

※マスク機能を使用した動画・静止画の撮影はできません。

<ピクチャーインピクチャー(PIP)機能>

撮影画像表示(ライブカメラ)画面内に4分の1サイズの静止画(内蔵メモリまたはSDカード内に保存さ れた画像)を表示することができます。

- ●リモコンのPIPボタン「□」を押します。
- ●カーソルキー(上下)「▲」「▼」で静止画の位置を移動します。
- ●カーソルキー(左右)「◀」「▶」で表示する静止画を変更します。

●再度PIPボタンを押すとピクチャーインピクチャー(PIP)機能を終了します。

### 13.スライドフィルムを映像出力する

#### 液晶画面部をバックライトとして使用し、スライドフィルムを撮影・映像出力することができます。 ●ディスプレイ切替えボタン「ロ回」を押して外部ディスプレイに映像を出力します。

- ●バックライトボタン「※」を押すと液晶画面部が光ります。
- ●液晶画面の上にアンチグレアシートを置き、その上にスライドフィルムを置きます。
- ●レンズの位置を調節し撮影してください。



※スライドを撮影する場合は「マクロ」モードに設定してください。 (P.8「フォーカス(ピント)調節」参照)

### 14.各種設定

●メニューボタン「目」を押すとメニュー画面が表示されます。
 ●カーソルキー(左右)「◀」「▶」で選択し決定ボタン「→」で決定します。
 ●再度メニューボタンを押すと前画面に戻ります。

#### <撮影画像表示(ライブカメラ)時の設定項目(メニュー画面)>

明	る	さ	画像の明るさを調節
	効		
色			   <写真1(初期設定)>・<写真2>:写真やグラフなどに最適
		果	<テキスト1>・<テキスト2>:文章や図面など線の多い画像表示に最適
			<ネガ>:反転表示(ネガフィルムの撮影などに使用)
_"			クイックズーム機能の倍率を設定
	_	Д	<2X(初期設定)>:2倍 <4X>:4倍
			焦点距離を設定
フ	ォーカ	ス	<通常(初期設定)>:焦点距離が約20cm以上
			<マクロ>:焦点距離が約20cm以下
ц		星公	動画撮影の解像度を設定
П	し加	彩	<オフ(初期設定)>:VGA(640×480) <オン>:720p(1280×720)
		ズ	静止画撮影の解像度を設定
写	真 サ イ		<2M>:1600×1200 <5M(初期設定)>:2560×1920
			<8M>:4000×3000
	ビ _ プ	プ音	操作音の設定(<オン>)<オフ>
			※HDMI·VGA出力時は音は出ません。
	電源周波数		電源周波数の設定 <50Hz>:東日本 <60Hz(初期設定)>:西日本
		B 接 続	USB接続設定
	  ISB 接		<pcカメラ(初期設定)>:PCカメラとしてパソコンに接続</pcカメラ(初期設定)>
設	21000		<ディスク>:外部ディスク・カードリーダーとしてパソコンに接続
定			<オフ>:USB接続をしない
	言語		メニューで表示する言語の選択
	音 量		音量調節 <0~20>(初期設定:18)
	日付/時刻		日付・時刻の設定
	フォーマット		内蔵メモリ・SDカードのフォーマット
	初期設	定	工場出荷時の状態に戻す

#### 14.各種設定(続き)

#### <再生モード時の設定項目(再生メニュー画面)>

撮	影	情	報	ファイルのタイトル・保存日時・サイズ・解像度・録画時間の表示
スライドショー			選択した時間間隔でスライドショーの開始	
		1 —	<オフ(初期設定)><5秒><10秒><30秒>	
1 枚 削 除		除	現在選択しているファイルを削除	
す	べっ	て削	除	内蔵メモリ・SDカードに保存されているファイルをすべて削除

#### 15.保証書・保証規定

1.保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。

- 万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を本製品に添えてお買い上 げの販売店までお持ちください。
- 2.次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
- (1)保証書をご提示いただけない場合。
- (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- (3) 故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
- (4) 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
- (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
- 3.お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 4.本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 5.本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
- 6.本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性 を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、 人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 7.修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 8.保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 9.保証書は日本国内においてのみ有効です。

保	証書			キリトリ線	サンワサブ	ライ株式	式会社
型	番 CMS	-V39	シリアルナンバー				
*	お名前						
。 客 様	ご住所	Ŧ					
購入店	購入店名	 住所·TEI	TEL				
保	証期間 6	ヶ月		お買い上げ年	月日 年	月	日

#### 最新の情報はWEBサイトで!! http://www.sanwa.co.ip/

■サポート情報	■よくある質問(Q&A)		
■ドライバのダウンロード	■各種対応表 など、最新情報を随時更新しています		
▼トップページから	•	<b>ッ</b> サポートページへ	,
		1-3-1-51 1 25-1 サポート 	112.8
国 「電力」見える化」で、 節二を促進!!		T.	記述の あた、ホリーンズ・年後、東京な新潟目的セオア。
Carlos de la della d'Ald. La della	At an facebook	タウンロード ・ アラクリンクシュア・日明日 - 新聞日日572-0- ドムの日本7.	メルマガ展扱・カタロプ展歩 日 作品の体現で多ないログなども用けたあみな します。
	37%+37%2084	ユーザー日日 日 ご用した時代は、ホウンルッサポートを 用けられるため、シングパットガンのマガートを	R1854R 0
IRANGES 22		受けお問い合わせ窓口一覧 パーム・和IFTAARLehterEDICTIONにおす。 新聞編ます・インドスパス部の通知に548-	CKW2re CARDENDAR ANDENDAR ANDENDAR ANDENDAR ANDENDAR ANDER
	- Auflers first See - Auflers first See - Part 10 -	√ 広報関係者様専用ページのご案内 11.006-223-311 /AX 086-223-3123	STREAMENT CONTRACTOR
175-188 1644 47530-7 185500 185500 185500 185500 185500 185500	Red-dhoorer	ふ好明 ふ不	旧たちたどが
•AATTER •BEF-9-9-3 •EXX8	NAME OF	ありましたと	ら、ぜひ一度
各情報ページを直接ご覧いただくこ	ともできます。	弊社WEBサイト	をご覧ください。

## サンワサプライ株式会社

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123 東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033 札幌営業所/〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990 仙台営業所/〒983-0851仙台市宮城野区榴岡1-6-37宝栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633 名古屋営業所/〒453-0015名古屋市中村区椿町16-7カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033 大阪営業所/〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45新大阪八千代ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315 福岡営業所/〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル TFL 092-471-6721 FAX 092-471-8078

BE/BC/JMDaU