



# USB PCカメラ 取扱説明書

CMS-USBV7SV



# USB PCカメラ

最初に  
ご確認ください。

セット内容

USB PCカメラ本体 ..... 1 枚  
Windows用ドライバFD ..... 1 枚  
Mac OS用ドライバCD-ROM ..... 1 枚  
取扱説明書兼保証書(本書) ..... 1 部

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までご連絡ください。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

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。  
本誌に記載の社名及び製品名は一般に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

内 容	ページ
1. はじめに	1
2. 必要な機器構成	1
3. 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)	2
4. 各部の名称と働き	2
5. インストールの前に	3
6. Windowsへのインストール(アンインストール)	3
Windows 2000へのインストール	3
Windows Meへのインストール	5
Windows 98SE、98へのインストール	6
アンインストール	7
7. Macintoshへのインストール	8
8. 付属ユーティリティソフトウェアについて	9
Windows用ユーティリティソフトウェア	9
・VFW Captureの使い方	9
・WDM Captureの使い方	11
Macintosh用ソフトウェア	12
9. 仕様	13
保証規定、保証書	14

## 1. はじめに

このたびはUSB PCカメラCMS-USBV7SVをお買いあげいただき、まことにありがとうございます。  
本製品には30万画素の高解像度CMOSセンサーが搭載されており、高画質な動画・静止画を楽しむことが可能です。  
本製品をお使いいただく前に、以下のパッケージ内容をご確認ください。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までご連絡ください。

USB PCカメラ本体  
取扱説明書(本書)  
Windows用ドライバFD  
Mac OS用ドライバCD-ROM  
保証書(取扱説明書に含む)

## 2. 必要な機器構成

### Windows

Pentium 133以上のCPU( Pentium II、Celeron以上推奨 )  
32MB以上のシステムRAM  
Microsoft Windows Me、2000、98SE、98  
USBポートに1つの空き  
20MB以上のハードディスク空き容量

### Macintosh

USBポートを持つPower Mac G4・G3、PowerBook G4・G3、iMac、iBook  
Mac OS 8.6以降( Mac OS Xを除く )  
USBポートに1つの空き

### 3. 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)

#### ⚠ 警告 ⚠

下記の事項をお守りいただけないと、火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

火災・感電・故障のおそれがありますので、分解・改造をしたり、水などの液体で濡らしたりしないでください。 分解や改造をおこなうと、保証の対象外となります。  
飲み込んだりする危険性がありますので、小さなお子様のそばでは、本製品の取り外し等の作業を行わないでください。

#### ⚠ 注意 ⚠

下記の事項をお守りいただけないと、事故や他の機器への損害が発生することがあります。

機器の故障の原因となりますので、取り付け・取り外しの際は、慎重に作業をおこなってください。

次のようなところでは使用しないでください。

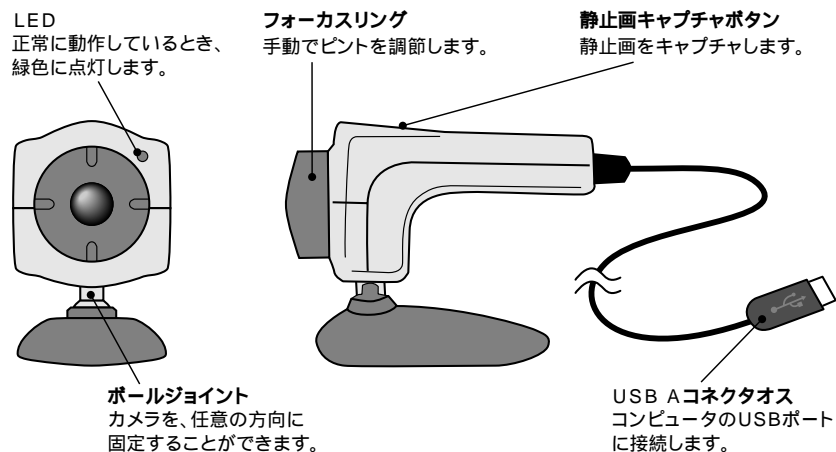
- 直射日光の当たる場所
- 湿気や水分のある場所
- 傾斜のある不安定な場所
- 静電気が発生する場所
- 通常の生活環境とは大きく異なる場所

長時間使用後は、高温になっております。火傷のおそれがありますので、取り扱いにはご注意ください。

お手入れについて。

- 清掃するときは、必ず電源を切ってください。
- 機器は、柔らかい布で拭いてください。
- シンナー・ベンジン・ワックスなどは使わないでください。

### 4. 各部の名称と働き



### 5. インストールの前に

本製品はハイパワーデバイスです。ACアダプタのないUSBハブや、USBハブ付きキーボードなどのポートでは正常動作しません。コンピュータ本体に直接、もしくはACアダプタ付のUSBハブへ接続してください。スピーカーやリムーバブルドライブ・プリンタ等ハイスピードデバイスと併用すると、画像がとぎれたり、不具合が生じたりする場合があります。このようなときには、それらの機器を取り外してください。パソコン本体に標準でUSBポートが無く、別売カード等でポートを増設した場合の動作保証はいたしません。

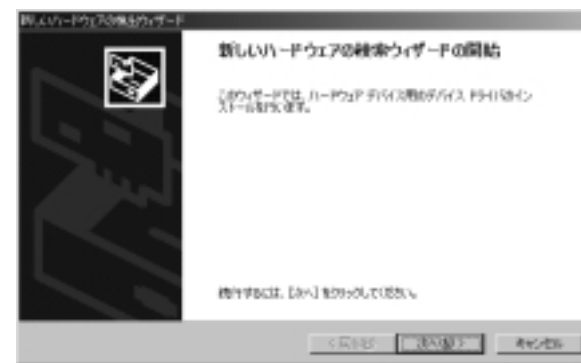
### 6. Windowsへのインストール(アンインストール)

#### Windows 2000へのインストール

パソコンの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや常駐プログラム、ウイルスチェックプログラムなどはインストール失敗の原因となりますので、あらかじめ終了させておいてください。

「Administrator権限」のあるローカルユーザーでログインしてください。

本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



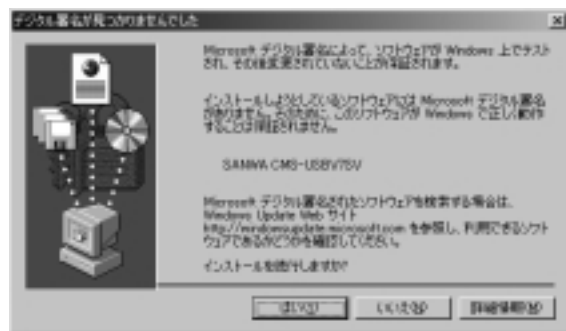
ドライバの場所を指定します。「フロッピーディスクドライブ」のみにチェックをつけてください。本製品添付のドライバFDをフロッピーディスクドライブに入れ、「次へ」をクリックしてください。



ドライバが検出されると、以下のような画面が表示されます。ドライバが見つからない等のメッセージが表示される場合は「戻る」をクリックし、やり直してください。



以下の画面が表示されるまで、「はい」をクリックしてください。



インストールが完了すると、以下の画面になります。「完了」をクリックしてください。インストール終了です。ドライバが正しくインストールされると、本製品正面のLED( 緑色 )が点灯します。

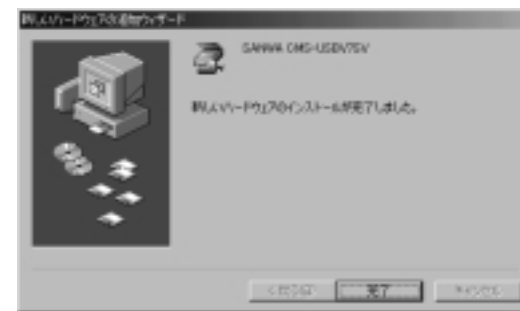


## Windows Meへのインストール

パソコンの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや常駐プログラム、ウイルスチェックプログラムなどはインストール失敗の原因となりますので、あらかじめ終了させておいてください。本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。本製品添付のドライバFDをフロッピーディスクドライブに入れ、「次へ」をクリックしてください。

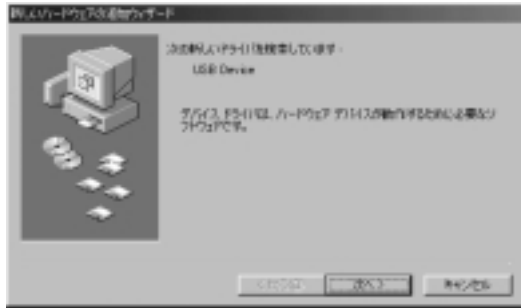


自動的にドライバがインストールされ、完了すると以下のような画面になります。「完了」をクリックしてください。ドライバが正しくインストールされると、本製品正面のLED( 緑色 )が点灯します。



## Windows 98 SE、98へのインストール

パソコンの電源を入れ、OSを起動してください。各種ソフトウェアや常駐プログラム、ウイルスチェックプログラムなどはインストール失敗の原因となりますので、あらかじめ終了させておいてください。本製品のUSBケーブルを、コンピュータのUSBポートに接続してください。自動的に本製品が検出され、「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。本製品添付のドライバFDをフロッピーディスクドライブに入れ、「次へ」をクリックしてください。



「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



本製品添付のドライバFDを、フロッピーディスクドライブに入れてください。「フロッピーディスクドライブ」だけを選択し、「次へ」をクリックしてください。ドライバファイルが自動的に検出されます。



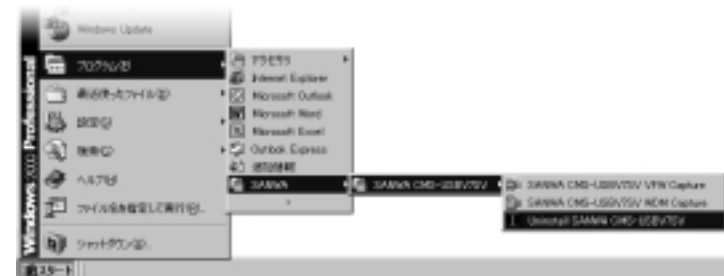
「次へ」をクリックしてください。必要なファイルが自動的にインストールされます。



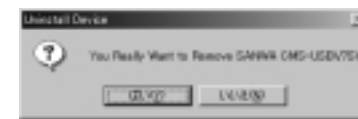
「完了」をクリックしてください。インストールが終了します。正しくインストールされていると、正面のLED( 緑色 )が点灯します。これでインストールは完了です。

## アンインストール

本製品のドライバをシステムから削除するには、スタートメニュー「プログラム(P)」 「SANWA」 「SANWA CMS-USBV7SV」 「Uninstall SANWA CMS-USBV7SV」を選択します。



次のダイアログが表示されたら、「はい」をクリックします。



「OK」をクリックします。これでアンインストールされました。



## 7. Macintoshへのインストール

Macintosh本体の電源を入れ、Mac OSを起動してください。  
本製品添付のMac OS用ドライバCD-ROMを、CD-ROMドライブにセットします。  
デスクトップ上に現れた「CMS-USB7SV」アイコンをダブルクリックしてください。



開いたフォルダの中にある「USBCamera Installer」アイコンをダブルクリックしてください。



「Continue」ボタンをクリックすると、本製品のドライバが自動的に機能拡張フォルダへコピーされます。



インストール成功のダイアログが表示されます。「Quit」ボタンをクリックしてください。ドライバのインストールはこれで終了です。



本製品のUSBコネクタをMacintoshのUSBポートに接続し、本製品正面にあるLEDが緑色に点灯することをご確認ください。  
アップルメニューの「Appleシステム・プロフィール」を起動させ、「デバイスとボリューム」タブの項目「USB」に「Dual Mode USB Camera for Apple」が表示されていれば、インストールは完了です。



## 8. 付属ユーティリティソフトウェアについて

### Windows用ユーティリティソフトウェア

本製品には、カメラをコントロールするユーティリティソフトウェアが付属しています。また、付属ユーティリティソフトウェア以外にも、「Video For Windows (VFW)」あるいは「Windows Media (WDM)」形式に対応した動画編集ソフトウェアでご使用いただくことができます。その場合は、各ソフトウェア付属のマニュアル等をご覧ください。

ドライバのインストールが完了すると、本製品のユーティリティソフトウェア「SANWA CMS-USB7SV Camera VFW Capture」と「SANWA CMS-USB7SV Camera WDM Capture」が、スタートメニュー「プログラム(P)」の「SANWA」フォルダに登録されています。

ただし、Windows 2000の場合は、以下の作業を行ってください。

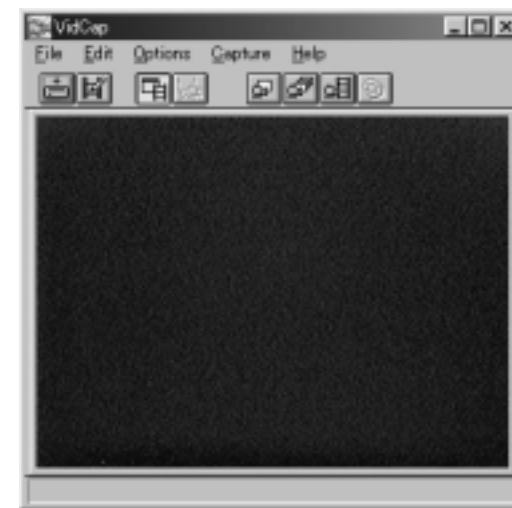
「ファイル名を指定して実行」をクリックし、  
「grpconv -o」と入力して「OK」をクリックしてください。これでフォルダに登録されます。



これらのユーティリティソフトウェアを使って、本カメラで撮影した動画を見たり、カラーを調整したりすることができます。どちらのユーティリティソフトウェアの場合にも、カメラ上部のボタンを押すと静止画のキャプチャが可能です。

### ・VFW Captureの使い方

Microsoft標準のビデオキャプチャツールであるVFW Captureの使用法です。動画だけでなく、静止画も取り込むことができます。また、別途マイクなどを用意すれば音声も同時に記録することが可能です。



## Fileメニュー

Load Palette...Video For Windowsのパレットファイルを読み込みます。  
Set Capture File...AVI形式で動画を保存する場合のファイル名を指定します。  
Allocate file Space...動画を保存する際の、ファイルサイズの上限を指定します。  
Save Captured Video As...動画に新しい名前を付けて保存します。  
Save Palette...現在のパレットファイルを保存します。  
Save Single Flame...現在の表示画像を静止画で保存します。DIB形式です。

## Editメニュー

Copy...現在の画像をクリップボードにコピーします。  
Paste Palette...クリップボードからパレット情報を貼り付けます。  
Preferences...各種設定を行います。



Status bar( 状況表示 )  
Tool bar( ツールバー表示 )  
Center image in window  
( 動画をウィンドウの中心に表示 )  
Size frame to capture window  
( フレームサイズをキャプチャウィンドウに合わせる )

Background color( 背景色 )  
・初期値・ライトグレー・ダークグレー・黒

Maximum number of frames( 最大フレーム数 )  
・15分  
・3時間

Video and audio synchronization  
( 映像と音声の同期 )  
・映像を音声に同期させる  
・同期させない

## Optionsメニュー

Audio Format...音声の保存ファイル名、形式、品質を設定できます。  
Video Format...解像度および色の深度、圧縮形式を変更します。  
Compression...動画の圧縮形式を指定します。  
Preview...チェックを付けるとリアルタイムに表示が更新されます。

## Captureメニュー

Single Frame...静止画を取り込みます。  
Frames...動画を取り込みます。ファイル名を指定してください。  
Video...フレームレート、取り込み時間の制限、取り込み方法を設定します。

## ・WDM Captureの使い方



## Fileメニュー

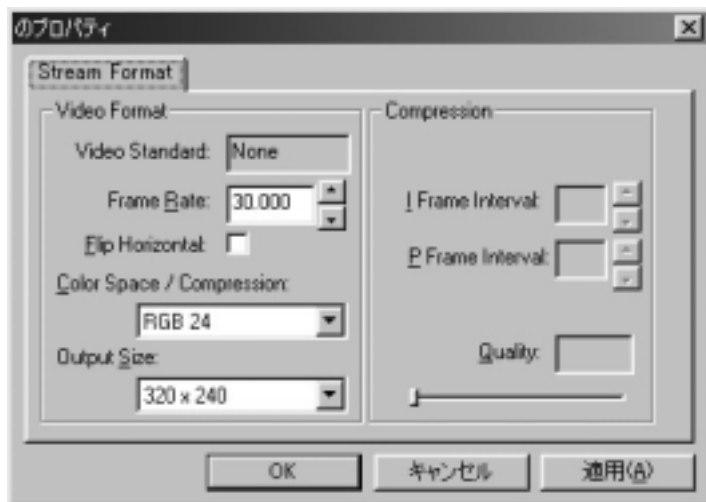
Set Capture File...AVI形式で動画を保存する場合のファイル名を指定します。  
Allocate file Space...動画を保存する際の、ファイルサイズの上限を指定します。  
Save Captured Video As...動画に新しい名前を付けて保存します。  
Save Palette...現在のパレットファイルを保存します。  
Save Single Flame...現在の表示画像を静止画で保存します。DIB形式です。

## Devicesメニュー

使用する機器を指定します。

## Optionsメニュー

Preview...チェックを付けるとリアルタイムに表示が更新されます。  
Audio Format...音声の保存ファイル名、形式、質を設定できます。  
Video Capture Filter...カメラ、動画の設定を行います。  
Exposure...カメラの露出( 絞り )調整です。  
Brightness...明るさ調整を行います。  
Contrast...コントラストを調整します。  
Saturation...彩度調整を行います。  
Gamma...ガンマ補正を行います。カラー中間色調のレベルを変更します。  
Video Capture Pin...動画の詳細設定です。



- Frame Rate...フレームレート( 1秒間のコマ数 )の設定。
- Color Space/Compression...色の深度および圧縮形式を指定します。
- Output Size...動画の出力サイズを指定できます。

#### Captureメニュー

Start Capture...動画をに取り込みます。ファイル名を指定してください。  
 Stop Capture...動画の取り込みを終了します。  
 Capture Audio...チェックすると音声も取り込みます。  
 Set Frame Rate...フレームレートを設定します。  
 Set Time Limit...取り込みの時間制限を設定します。

### Macintosh用ソフトウェア

本製品には、Macintosh用のソフトウェア「MGI Photo Suite SE」が付属しています。「Read Me」ファイルをよくお読みになって、ご使用ください。

また、詳しくはソフトウェアの販売元にお問い合わせください。

## 9. 仕様

センサー	30万画素　CMOSセンサー	
ビデオ解像度	640×480、352×288、320×240、160×120	
レンズ	F=6.0mm f=1.8	
最短接写距離	5mm	
フォーカス	手動	
絞り、明るさ、コントラスト	自動調整( 手動調整も可能 )	
ホワイトバランス	自動	
フレームレート	30、15、7.5毎秒	
最低照度	8Lux以上	
キャプチャサイズ および フレームレート ( PC本体の性能、状況によって フレーム数は減少します。)	640×480ドット( VGA )	最大12fps
	352×288ドット( CIF )	最大30fps
	320×240ドット( QVGA )	
	178×144ドット	
	160×120ドット	
インターフェース	USB HID仕様バージョン1.1	
USBケーブル長	1.8mm	
対応OS	Windows Me、2000、98SE、98 Mac OS 8.6以降( Mac OS Xを除く ) 対応	
消費電力	+5V 200mA	
動作温度・湿度	温度:+10　～+35 湿度:+20％～90％( 結露無きこと )	
サイズ	W96×D47×H70mm	
重量	約170g	
付属品	Windows用ドライバFD、 Mac OS用ドライバCD-ROM、取扱説明書兼保証書	