

# SONY

*Intelligent Communication Color Video Camera*

## ***EVI-D30(NTSC)***

## ***EVI-D31(PAL)***

### **Component/OEM**



EVI-D30/D31 は被写体を認識し、抽出する高度な画像処理機能を持つ、パンチルト一体型カラーカメラです。

ハイスピード、ワイドレンジパンチルト一体型カラーカメラ

12倍光学ズーム、高速オートフォーカスレンズ

パン・チルト、ズーム、フォーカス、明るさなどを6通りプリセット可能

ターゲット自動追尾/モーションディテクター画像処理回路内蔵

VISCA™ プロトコルによるRS-232Cシリアルコントロール可能

赤外線リモートコントローラー付属

## AT(Auto Tracing)モード

ATとは、ユーザが指定した被写体を自動的に追尾する機能です。

EVI-D30は被写体の色、輝度情報を取り出し、被写体を認識します。

被写体の特性に応じて設定するために4種類の被写体登録モードが用意されています。

画面内の検出枠位置はRS-232Cで読み出すことができます。

認識した情報から、以下の3種類のモードで動作することができます。

### AT-PAN/TILT

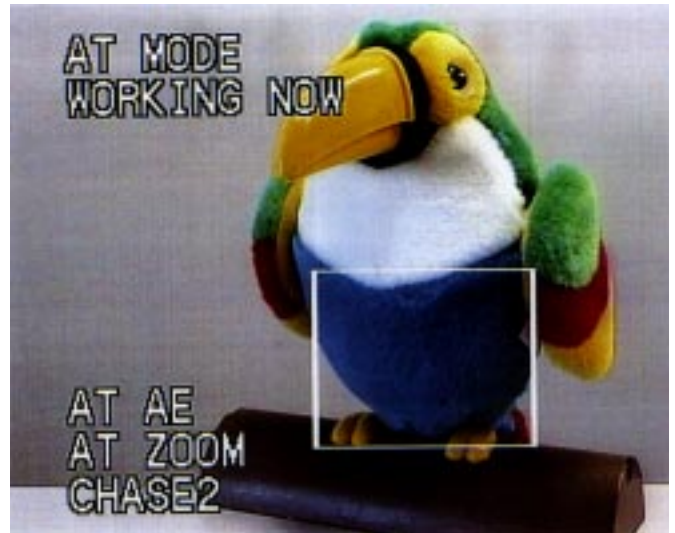
パンチルトモータ制御により、特別なセンサを使うことなく、自動的に動いている被写体を追尾します。

### AT ZOOM

ズームレンズ制御により自動的に動いている被写体の大きさを一定にします。

### ATAE

逆光状態において被写体と背景の位置と明るさを検出し被写体の明るさを最適に補正します。



## MD(Motion Detector)モード

MDは参照画像である最初の画面と現在の画面の差分を検出し、動いた物体を検出する機能です。

EVI-D30は従来の単純な差分検出と違い、以下の様に多くの条件の設定が可能であり、多様な被写体条件下で使用することができます。

輝度信号と色信号を両方使い、被写体を検出  
参照画像のデータ更新により、光源の変化に追従  
任意の大きさの2つの検出ウインドウ設定  
検出輝度、色合、面積パラメーターの変更による検出感度の調整

変化を検出すると、画面上に認識フレームが現れ、変化部分を示し、レンズ横のランプが赤く点灯します。検出情報は、TTLレベルでコントロール端子にも現われます。またRS-232Cでは位置情報とともに検出できます。この情報を用いて異常が発生した時、警報を出したり、VTRで自動的に記録する等の応用ができます。



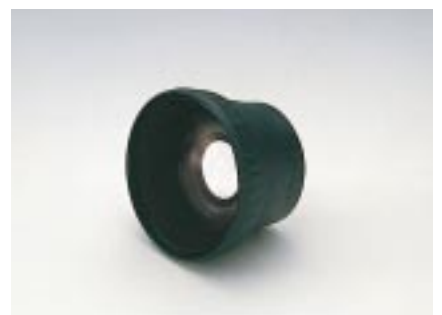
## 標準付属アクセサリー

AC パワーアダプター      赤外線リモートコントローラー  
AV 接続ケーブル

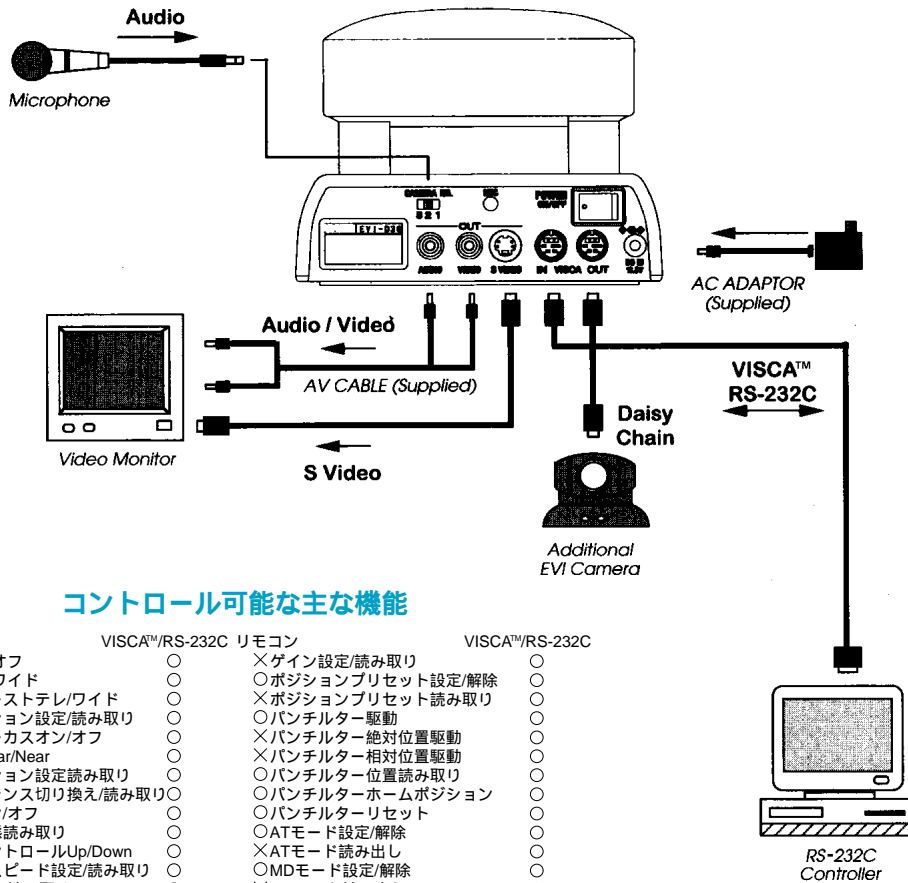


## 別売りアクセサリー

VCL-0637W  
約0.6倍ワイドコンバージョンレンズ



# 接続



## コントロール可能な主な機能

リモコン	VISCA™/RS-232C	リモコン	VISCA™/RS-232C
○パワーオン/オフ	○	×ゲイン設定/読み取り	○
○ズームテレ/ワイド	○	○ポジションプリセット設定/解除	○
○ズームファーストテレ/ワイド	○	×ポジションプリセット読み取り	○
×ズームポジション設定/読み取り	○	○パンチルター駆動	○
○オートフォーカスオン/オフ	○	×パンチルター絶対位置駆動	○
○フォーカスFar/Near	○	×パンチルター相対位置駆動	○
×ズームポジション設定読み取り	○	○パンチルター位置読み取り	○
×ホワイトバランス切り換え/読み取り	○	○パンチルターホームポジション	○
○逆光補正オン/オフ	○	○パンチルターリセット	○
×逆光補正状態読み取り	○	○ATモード設定/解除	○
×ブライトコントロールUp/Down	○	×ATモード読み出し	○
×シャッタースピード設定/読み取り	○	○MDモード設定/解除	○
×アイリス設定/読み取り	○	×MDモード読み出し	○

## VISCA™

EVI-D30/D31はVISCA™プロトコルによるRS-232Cシリアルコントロールが可能です。

VISCA™とはVideo System Control Architectureの略称で、様々なビデオ機器をコンピューターとインターフェイスするための通信プロトコルです。

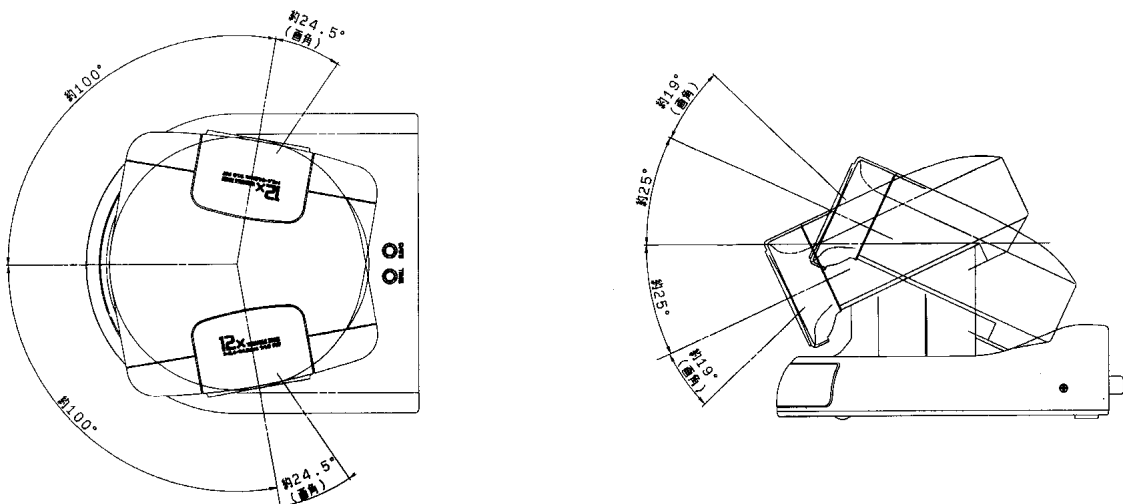
VISCA™ではコマンドを出す側をコントローラー、コマンドを受ける側を周辺機器と呼びます。

VISCA™はRS-232Cに準拠した通信を用い、1台のコントローラーに7台までの周辺機器を接続することができます。

RS-232Cのパラメーターは通信速度9600ボー、データ長8ビット、スタートビット1ビット、ストップビット1ビット、パリティ無しです。

“VISCA™”はソニー(株)の商標です。

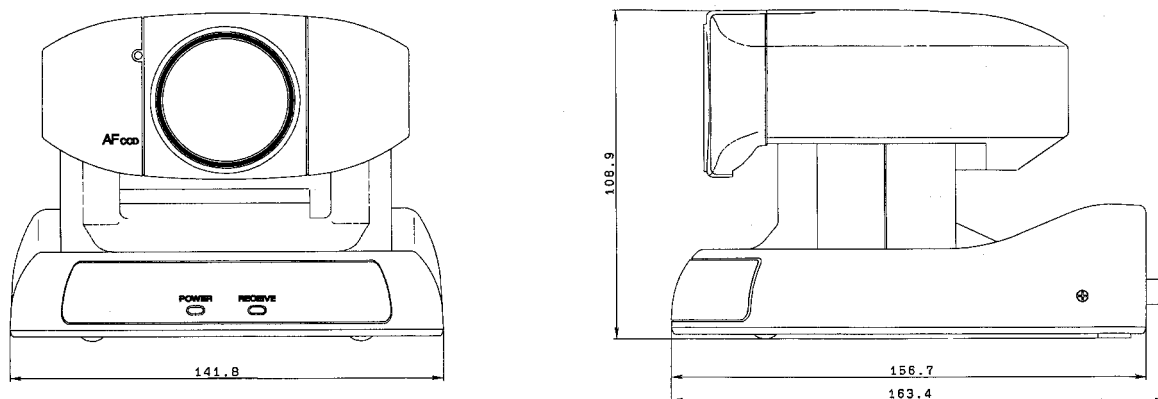
## パン・チルト可動範囲



# 製品仕様

	EVI-D30	EVI-D31
信号方式	NTSC	PAL
イメージセンサー	1/3" Hyper HADカラーCCD	
有効画素数	768(H)×494(V)	752(H)×582(V)
水平解像度	460TV 本以上	450TV 本以上
垂直解像度	350TV 本以上	400TV 本以上
レンズ	電動12倍、f=5.4～64.8mm、F1.8～2.7	
水平画角	4.3度～48.8度	
最至近撮影距離	10mm(WIDE端)、800mm(TELE端)	
最低被写体照度	7lx(F1.8)	
被写体照度範囲	7～100,000lx	
自動露出方式	オートアイリス、AGC	
シャッタースピード	1/60～1/10,000(VISCA™コントロール時)	1/50～1/10,000(VISCA™コントロール時)
ゲイン切り換え	自動/マニュアル(VISCA™コントロール時)	
ホワイトバランス	ATW/ワンプッシュ、室内、屋外(VISCA™コントロール時)	
S/N	48dB以上	
パン・チルト機能	水平±100度(最大80度/秒)、上下±25度(最大50度/秒)	
映像出力	ピンジャック、1Vpp、75 不平衡、同期負	
S映像出力	4ピンミニDIN	
音声出力	ピンジャック(モノラル)、規定出力327mV、出力インピーダンス2.2K 以下	
コントロール端子	RS-232C、8ピンミニDIN、9600bps、データ8ビット、ストップ1ビット	
マイク入力端子	ミニジャック(モノラル)、規定入力0.775mV、低インピーダンスマイク用DC3V 入力インピーダンス10K 以上( 3.5)	
電源端子	DC IN 13.5V(EIAJ極性統一型)	
電源電圧	DC12～14V	
消費電力	11W	
動作温度	0°～40°C	
保存温度	-20°～60°C	
外形寸法(W/H/D)	本体 142×109×164mm、リモコン 56×26×210mm	
質量	本体 1200g、リモコン 109g	
付属品	ACパワーアダプター、AV接続ケーブル、リモコン、マジックテープ、取扱説明書	

## 外形寸法図



(単位mm)

ソニー株式会社  
コミュニケーションシステムソリューションネットワークカンパニー  
B&Pカンパニー イメージセンシングプロダクツ営業部

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田4-16-1  
TEL: (046) 227-2345  
FAX: (046) 227-2347

Sony online

<http://www.sony.co.jp/ISPJ/>

記載事項は改良のため予告なく変更することがあります。

99D-a