

# Omnidirectional Sensor



## 全方位センサの特徴

### 全方位センサとは

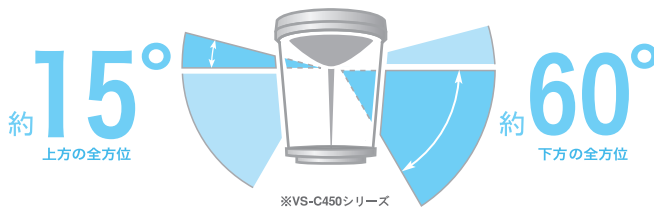
全方位センサは、周囲360°の検出範囲を持つ視覚センサです。上部に取り付けられた円筒内の全方位ミラーに周囲の風景を反射させ、上向きに取り付けられたカメラよりその映像を撮影します。

### 画像の取得&展開



【全方位画像】

### 全方位センサの撮像範囲



※VS-C450シリーズ



【パノラマ画像】

※透視変換による展開画像も作成できます。



※写真は、「ドラレコ」シリーズの VS-C450U-200-TK です。



## 製品情報

シリーズ最小モデル

VS-C14タイプ

■ ミラーアタッチメント単体

■ バリフォーカルレンズセット

■ USB

■ NTSC

組込み向け全方位

■ VS-C14U-33-ST

【価格: 88,000円(税抜)】

■ VS-C14U-90-ST

販売終了

【主な仕様】

ミラー径: 30φ  
撮像範囲: 撮像範囲: 水平面に対し 上方約10° 下方約55°の全方位  
撮像素子: 1/3" Inter line CCD  
画像形式: RGB24 (24bitRGB)  
寸法: 47×80×47



■ VS-C14N

【主な仕様】

ミラー径: 30φ  
撮像範囲: 撮像範囲: 水平面に対し 上方約10° 下方約55°の全方位  
撮像素子: 25万画素 カラーCCD  
電源: DC6V 映出力: NTSC  
付属品: ACアダプタ (CCDカメラ用)  
寸法: 41φ×62H

中型スタンダードモデル

VS-C450タイプ

■ VS-C450MR

【価格: 48,000円(税抜)】

【主な仕様】

ミラー径: 45φ  
撮像範囲: 水平面に対し上方約15° 下方約60°の全方位  
マウント: M37×P0.75  
寸法: 59φ×71H



■ VS-C450MR-TK

【価格: 57,000円(税抜)】

【主な仕様】

絞リ: 調整・固定可能  
マウント: C/CS  
フォーカス: 調整・固定可能  
寸法: 59φ×136H



ドラレコシリーズ

■ VS-C450U-200-TK

【価格: 157,000円(税抜)】

■ VS-C450U-300-TK

【価格: 172,000円(税抜)】

【主な仕様】

撮像素子: 1/2"カラーCMOS  
インターフェース: USB2.0  
画像形式: RGB24 (24bitRGB)  
外形寸法: 37(W)×32(H)×54(D)  
カラーフィルタ: 原色RGB  
感度: 1.0V/Lux-sec以上  
寸法: 59φ×201H



ドラレコシリーズ

■ VS-C450N-TK

【価格: 95,000円(税抜)】

【主な仕様】

撮像素子: 38万画素 1/3インチカラーCCD  
AGCマニュアル設定: 可能  
総画素数: 811H×508V  
有効画素数: 768H×494V  
映出力: NTSC(コネクターBNC, RCA)  
電源: DC12V 150mA  
付属品: ACアダプタ (CCDカメラ用)  
寸法: 59φ×199H(コネクター含む)

高画質モデル

VS-C42タイプ

■ VS-C42MR

【価格: 140,000円(税抜)】

【主な仕様】

ミラー径: 60φ  
撮像範囲: 水平面に対し上方約15° 下方約60°の全方位  
マウント: M37×P0.75  
寸法: 74φ×115H



■ VS-C42MR-TK

【価格: 175,000円(税抜)】

【主な仕様】

絞リ: 調整・固定可能  
マウント: C/CS  
フォーカス: 調整・固定可能  
寸法: 74φ×179H



ドラレコシリーズ

■ VS-C42U-200-TK

【価格: 250,000円(税抜)】

■ VS-C42U-300-TK

【価格: 265,000円(税抜)】

【主な仕様】

撮像素子: 1/2"カラーCMOS  
インターフェース: USB2.0  
画像形式: RGB24 (24bitRGB)  
外形寸法: 37(W)×32(H)×54(D)  
カラーフィルタ: 原色RGB  
感度: 1.0V/Lux-sec以上  
寸法: 74φ×242H



ドラレコシリーズ

■ VS-C42N-TK

【価格: 242,000円(税抜)】

【主な仕様】

撮像素子: 38万画素 1/3インチカラーCCD  
AGCマニュアル設定: 可能  
総画素数: 811H×508V  
有効画素数: 768H×494V  
映出力: NTSC(コネクターBNC, RCA)  
電源: DC12V 150mA  
付属品: ACアダプタ (CCDカメラ用)  
寸法: 74φ×240H(コネクター含む)

大口径ミラーの最上級モデル

VS-C800タイプ

■ VS-C800MR

販売終了

【主な仕様】

ミラー径: 80φ  
撮像範囲: 水平面に対し上方約15° 下方約60°の全方位  
寸法: 97φ×137H



■ VS-C800U-300-TK



【主な仕様】

撮像素子: 1/2"カラーCMOS  
インターフェース: USB2.0  
画像形式: RGB24 (24bitRGB)  
外形寸法: 37(W)×32(H)×54(D)  
カラーフィルタ: 原色RGB  
感度: 1.0V/Lux-sec以上  
寸法: 97φ×264H

全方位ライブラリ

■ ODSSDK

【価格: 70,000円(税抜)】

全方位画像の展開処理を行うライブラリです。静止画や動画の全方位画像を展開するアプリケーションを開発することができます。また、キャプチャデバイスにも対応しており、取り込んだ画像をリアルタイムで展開表示することもできます。製品には、開発ライブラリ (DLL形式、C言語)、マニュアル、サンプルコードが含まれています。



※ドラレコは、ヴイストーン(株)の登録商標です。

### USBカメラ仕様

	USB33万画素	USB80万画素	USB200万画素	USB300万画素
電源	USBバスパワー(500mA以下)			
画素数	659(H)×494(V)	1034(H)×779(V)	1600(H)×1200(V)	2048(H)×1536(V)
解像度/フレームレート	640×480(60fps)/640×224(120fps) /640×80(240fps)	1024×768(30fps)/1024×344(60fps) /1024×136(120fps)	1600×1200(10fps)/800×600(30fps)	2048×1536(6fps)/640×480(20fps)
撮像サイズ	5.79×4.89mm	5.80×4.92mm	6.72×5.04mm	6.59×4.90mm
画素サイズ	7.40×7.40μm	4.65×4.65μm	4.2×4.2μm	3.18×3.18μm

※製品構成・形状その他は、予告なく変更する場合があります。



ヴイストーン株式会社  
〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島2-15-28

TEL.06-4808-8701 FAX.06-4808-8702  
E-mail: infodesk@vstone.co.jp

http://www.vstone.co.jp