

# カメラ設備 製品資料



 シンクロワーク株式会社



## 【広角カラーカメラシリーズ】

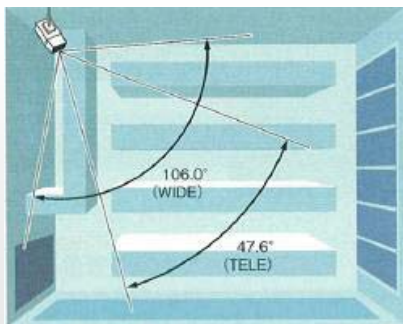
機能を抑えコストパフォーマンスに富むカメラ  
低故障率、広画角が特徴

### ドーム型カメラ



C-CV250-2

### ■ワイドな画角



水平画角47.6° ~106° のワイドな画角で、広い範囲を監視可能な超広角標準レンズを装備。

広範囲の監視が可能です。

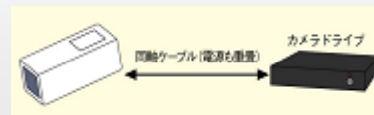
### ■暗くてもカラーで見える最低被写体照度0.1lx(20IRE)の高感度

カラー時の最低被写体照度は0.1lx(20IRE)とハイスペックを実現。従来のカメラでは見る事ができなかった夜間の公園などの暗い場所でも、街灯の明かり程度の光があればフル動画のカラー映像でしっかり被写体を捕らえる事ができます。

※ 0.1lx ……月あかりの明るさ程度。

### ■同軸ケーブル一本で配線OK

カメラからユニットまでの延長距離は500mまで延長可能  
(5C-2V同軸ケーブル使用時)



### ■マイクロホンユニットを接続可能



マイクロホンユニット  
C-AV10M



マイクロホンユニットを使用すれば、音声も同軸ケーブルで多重伝送することができます。マイク本体は壁にも天井にも取付け可能です。電源はカメラドライバより供給されます。

### ■2倍バリフォーカルレンズを搭載

自動絞り付き手動バリフォーカルレンズをカメラに標準装備。現場での画角調整が容易です。



WIDE



TELE

# <赤外デイナイトカメラの特長>

赤外線投光器とデイナイトカメラを一体化！ 昼間の鮮明なカラー映像から人の目では全く見えない暗闇(0lx)の中での鮮明な画像監視を1台のカメラで実現！ ~ CVカメラシリーズ ~

## ■ 屋外用赤外デイナイトカメラ

レンズ一体型

540TV本

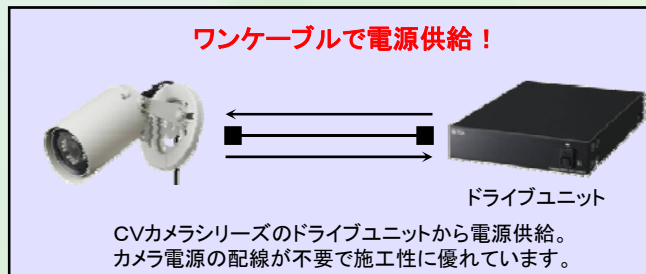
取付金具別売

定電圧

IP66対応

赤外LED付

C-CV450R-3



### 世界トップクラスの省電力カメラ

従来の防犯カメラを  
**CHANGE!!**  
TOAの  
定電圧カメラ  
**140万台**

同等のCO<sub>2</sub>削減効果!

**4208ha分の植林**

東京ドーム  
900個分

※植林密度を441本/ha(5m間隔)で植林すると仮定して試算

CV(コンパクト外付\*)カメラは、従来のカメラと同等の画質を保ちながら、搭載機能を限定することで、高いコストパフォーマンスを実現した商品です。TOAのCVカメラは省電力に貢献する“環境に優しい”商品として注目されています。  
\*コンパクトタイプはTOAの登録商標です。

### 3倍バリフォーカルデイナイト専用レンズを搭載

TOAのデイナイトカメラはすべてデイナイト専用レンズを搭載。夜間でもピンボケしないはっきりとした映像を捉えることができます。

**デイナイト専用レンズ**  
近赤外光  
可視光域から近赤外域までを限りなく一つの焦点面に近づけました。

**通常のレンズ**  
近赤外光  
この焦点面のズレがピンボケの原因です。

## ◆ 概要

1/3型CCDを搭載した屋外赤外デイナイトカメラです。自動絞り付きバリフォーカルレンズがカメラに組み込まれていますので、画角を手動調節できます。明るい場所ではカラーカメラ(デイモード)、暗い場所では高感度白黒カメラ(ナイトモード)として機能します。ナイトモードでは、内蔵の赤外LED照明が点灯することで、照明のない場所でも撮影することができ、24時間監視できます。また、ノイズリダクション機能により、低照度時でもノイズが少ない鮮明な映像を得ることができます。防塵・防水仕様(IP66)ですので屋外の壁や天井にそのまま設置できます。カメラ本体は自由に角度が変えられ、設置場所に関係なく広い範囲を映すことができます。電源供給と映像出力の配線は、カメラドライブユニットに接続する同軸ケーブル1本で済むため配線作業が容易です。別売のマイクユニットを使用すると、音声も同軸ケーブルで多重伝送することができます。

IP66対応



鮮明カラーで監視



人の目では全く見えない暗闇でも鮮明監視!

人の目/従来カメラ

\*写真はイメージです。

自動  
切替!

# ＜カメラの特長 及び仕様・外観＞

## ◆ その他の特長

### ■ 最低被写体照度は0lx！

人間の目では全く見えないところでも鮮明な画像を捉えます。

### ■ 「くっきり高画質」を実現する水平解像度540TV本(標準)

より肉眼に近い鮮明な映像を実現。

### ■ 赤外線照射距離は約25mの範囲をカバー(カメラ高感度ON時)

カメラと一体になった赤外LEDの照射距離は約25mの範囲をカバー。全くの暗闇でも約25mの範囲の映像をはっきり写しだします。

### ■ 8倍電子感度アップ機能を搭載

デジタル処理により被写体の照度に合わせて自動で最大8倍まで電気感度アップ。本機能をしようすることで、より遠くのより暗い被写体を監視することが可能です。\*本機能が動作すると速い動きの被写体の映像はぶれて見ることがあります。

### ■ 夜間の映像監視をより見やすくするノイズリダクション機能

電氣的にカメラのノイズを減らすノイズリダクション機能を搭載。暗い場所では、ノイズの少ないはっきりとした映像を捉えることができます。

### ■ 赤外LEDはメンテナンスフリーの高信頼性品を使用

- ・長寿命、高信頼性のLEDを使用。
- ・LED寿命に大きく影響するカメラの内部温度上昇も抑えた設計となっています。このため、赤外LEDを交換する必要はありません。

### ■ 防水性能

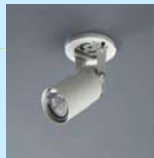
屋外の使用に対応した防水性能(IP66)で、屋外の壁や天井に設置できます。カメラ設置後の水平・垂直・回転の調整が可能な3軸構造設計です。

## ◆ カメラ取付方法

### 壁取付



### 天井取付



### ポール取付 YS-60B



\*ポールの直径はΦ90mm～Φ340mmまで。

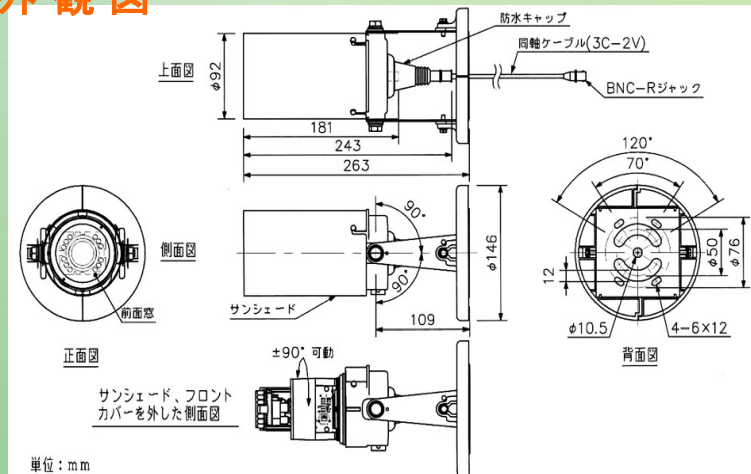
## ◆ 主な仕様

### ■ C-CV450R-3

品番	C-CV450R-3
電源	カメラドライブユニットからDC電源供給(定電圧)*
消費電力	4W
撮像素子	1/3型IT-CCD
有効画素数	768(H)×494(V) 38万画素
走査方式	2:1インターレース
走査周波数	水平:15.734kHz, 垂直:59.94Hz
モニター出力	VBS1.0V(p-p) 75Ω RCAピンジャック
カメラ出力	VBS1.0V(p-p) 75Ω 防水BNCコネクタ
同期方式	内部同期
解像度(中心部)	水平:540TV本(標準), 垂直:350TV本
S/N比	50dB
最低被写体照度	0.5 lx(50IRE,カラー,高感度スイッチ「切」時), *フリッカーレス:OFF 0.2 lx(20IRE,カラー,高感度スイッチ「切」時), 0 lx(ナイトモード時)
切換照度	カラー→白黒:約2 lx, 白黒→カラー:約10 lx (白熱灯)
ホワイトバランス	ATW/AWB(スイッチ切替)
焦点距離	f=3.0mm～9.0mm
最大口径比	1:1.4～2.4
アイリス	オートアイリス
画角	水平:90.3°～31.9°, 垂直:66.4°～23.9°, 対角:115.4°～39.8°
赤外LED照射距離	屋内:約15m(高感度スイッチ「切」時),約20m(高感度スイッチ「入」時) 屋外:約12m(高感度スイッチ「切」時),約20m(高感度スイッチ「入」時)
機能	逆光補正,フリッカーレス機能,アイリス調節,感度アップ最大8倍(自動/切),ノイズリダクション(常時),デイナイトモード(自動切替),調整スイッチ:入/切(フォーカス調整時使用)
防塵・防水性能	IP66
使用温度範囲	-10℃～+50℃
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)
仕上	フロントカバー,リアカバー,サンシェード:アルミ ライトグレー(マンセル5Y7.5/0.5近似色) 塗装 取付金具:ステンレス ライトグレー(マンセル5Y7.5/0.5近似色) 塗装
寸法	φ92×243(D)mm(取付金具を除く)
質量	約1.2kg
付属品	取付金具…1,金具取付ボルト(座金付き,ステンレス)…2,絶縁スペーサー…2,ベースリング…2, 防水キャップ付ケーブル(2m)…1,ベースリング取付ねじ(座金付き,ステンレス)…2
別売品	カメラドライブユニット,マイクユニット,ポール取付金具:C-BC450PM,取付バンド:YS-60B

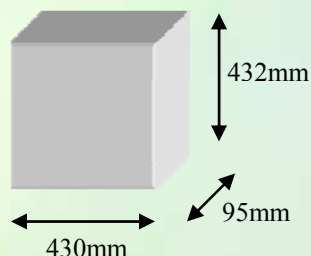
\*C-PV04,C-PV09,C-PV04Q(生産完了品)からは電源供給できません。それ以外のドライブユニットをご使用ください。

## ◆ 外観図



単位: mm

## 【4局壁掛デジタルレコーダ】



ハードディスク容量は500GB

秒1コマ 通常画質 カメラ4台にて  
43日録画可能です。

### ■省配線！

15型モニター・カメラ電源・500GBのハードディスクが一体タイプに！スペースがない場所に最適です！  
カメラに電源を送る/送らないは背面のDIPスイッチで切替可能(他社カメラをつなぐときなど)

### ■音声4系統 記録！

4台のカメラ映像の動画はもちろん、4系統の音声の記録も可能です。



### ■USBマウスで簡単操作！パソコンに表示も可能。映像と音声の取り出しも簡単。

画面を見ながらマウスで簡単操作。前面のUSB端子に差し込めばすぐに使えます。  
また、パソコンなどのモニターにつながるVGA出力を装備。事務所のPCなどにも表示可能。  
映像の取り出しは、USBメモリ及びUSB対応外付けHDDに取り出し可能。

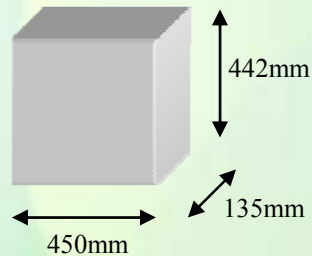


### ■充実のネットワーク機能！

ネットワーク経由で一箇所から最大10台のデジタルレコーダーの映像監視が可能。

- ・ ライブ画像の監視(最大36分割映像表示)
- ・ 録画映像の検索・再生
- ・ E-Map機能(マップ機能)
- ・ 旋回カメラの制御

## 【壁掛型デジタルレコーダ(9局)】



- C-DV092W-6
- ・600GB HDD内蔵
- ・カメラドライブユニット / 8インチ液晶モニター 内蔵

### ■ 600GBのハードディスク ・ カメラ電源 ・ 液晶モニターがオールインワン！

- ・600GBのハードディスクを搭載しているため、長期間の録画が可能。  
(例) カメラ9台、一秒1コマ録画、通常画質にて約24日間録画可能！
- ・カメラ電源(9局)がデジタルレコーダーに内蔵。カメラからの同軸ケーブルを直接入力可能です。(省配線！)
- ・8型のモニターを内蔵。ライブ映像及び再生映像を本体で確認可能。また、モニター電源のON/OFFスイッチも搭載。

⇒ オールインワンデジタルレコーダー！ 設置スペースがない場所に最適！

### ■ HDD内の録画映像をUSBに取り出し可能！

- ・HDDに録画されている映像はUSBメモリーにコピーして外部に取り出しが可能。



⇒ 警察に証拠として提出する時などに！

### ■ セキュリティ機能がUSBメモリーにて使用可能！

- ・登録されたUSBメモリーを使用することにより、デジタルレコーダーの操作、及び録画映像の再生の制限をかけることが可能となります。



⇒ 共有部に設置する場合、操作する人と管理する人を分けたい時などに！

### ■ ネットワークに対応！

ありがとうございました

ご用命はシンクロワーク株式会社まで  
よろしくお願いいたします



〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-14 最勝ビル

Tel:03-3779-2243 Fax:03-3779-2234 Mail:ns-request@synchro.co.jp

監視カメラ担当までお気軽にお問い合わせください。