

防犯カメラ「CV カメラ」シリーズのご紹介 ～屋外用赤外LED／デイナイトカメラ～

TOA株式会社 セキュリティ開発本部 プロダクトマネージャー

中村 太功

「CVカメラシリーズ」は、低消費電力で環境に優しく、コストパフォーマンスに優れた防犯カメラシリーズで、使用用途に合わせた幅広いラインナップが特長です。

TOAでは「CVカメラシリーズ」に屋外用赤外LED照明付やデイナイトカメラなどの新たな機種をラインナップ。

屋外箱型(C-CV460S-3)、屋内箱型(C-CV160S-3)、屋内ドーム型(C-CV260S-3)、屋外ドーム型(C-CV860S-3)などとともに用途に合わせた機種選定が可能です。



C-CV460S-3



C-CV860S-3



C-CV160S-3



C-CV260S-3

■ 屋外赤外LEDカメラの主な特長

赤外線投光器とデイナイトカメラ^(注1)を一体化しました。昼間の鮮明なカラー映像と人の目では全く見えない暗闇(0lx)下での鮮明な映像を1台のカメラで実現しました。赤外線の照射距離は約20m(C-CV460S-3、スローシャッター8倍時)の範囲をカバーします。

※C-CV464S-3は約25mまでカバー

注1 昼間はカラーで撮影、夜間など周囲が暗くなると自動的に感度の高い白黒モードに切替えて撮影することができるカメラです。

注2 逆光時の撮影や明暗差が激しい場所での撮影を補助し、明るい部分と暗い部分の両方が見えるようにする機能です。窓辺の撮影や、時間の経過により明るさが変化する設置場所に適しています。

また、IP66対応で雨が直接かかる場所にも設置できます。また、高解像度記録を実現するプログレッシブスキャンCCDを搭載しています。

■ 昼だけでなく、夜間の監視も可能



● プログレッシブスキャンCCDを搭載

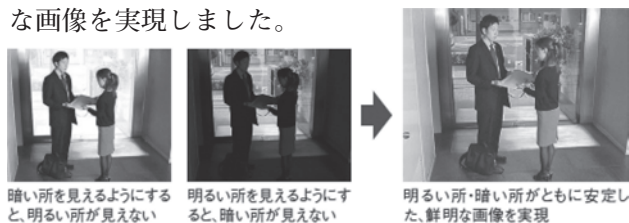
録画解像度720×480(フレーム記録)に対応のデジタルレコーダーと組み合わせると垂直解像度480TV本の高解像度記録が可能です。



動きのある被写体を記録した映像を再生した場合、輪郭にギザギザ(インターレースノイズ)のない、くっきりとした画像再生が可能です。

● ワイドダイナミック機能^(注2)搭載

逆光下でも明るい所/暗い所が共に安定した鮮明な画像を実現しました。



※プログレッシブカメラとして使用するときにはワイドダイナミック機能は使用できません。

■ 屋外デナイトカメラの主な特長

昼だけでなく夜間も鮮明な映像を映し出すデナイト機能を搭載し、一台で24時間監視を可能にしました。



また、IP66対応ですので雨が直接かかる場所にも設置できます。

● 最低被写体照度0.05lx（白黒モード）を実現

デナイト機能を使える設定にした場合、0.05lxの最低被写体照度を実現。夜間でも被写体をしっかり捉えます。

● カラー時も最低被写体照度0.1lxの高感度

デナイト機能をOFFにできる設定スイッチを装備。カラー映像のみでの運用も可能です。暗い被写体でもカラー映像でしっかり捉えます。

■ 屋外用赤外LED／デナイトカメラの共通の特長

● 『くっきり高画質』を実現する水平解像度540TV本

水平解像度540TV本（標準）、垂直解像度400TV本を実現。より肉眼に近い鮮明な映像を実現しています。

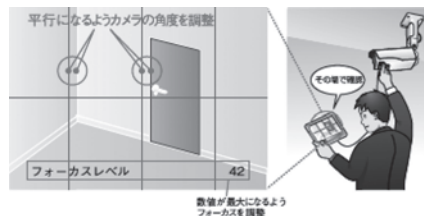
● 多彩なカメラアングルを実現

金具の取付方によって、カメラの向きを上下／左右方向にそれぞれ広い範囲に角度設定が可能で多彩なカメラアングルを実現します。



● カメラの適切な設置、調整をアシスト

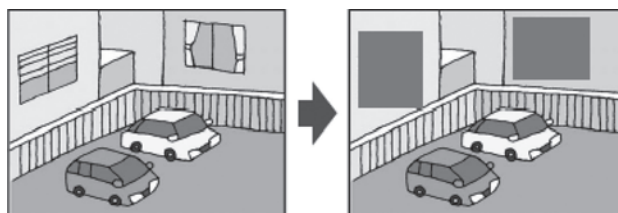
カメラを設置した状態でカメラ底面のカバーを外し、ズーム／フォーカスの調整を簡単に行うことができます。また、調整モードでは、画面上に縦3本、横1本のグリッド線を表示します。同時にピントの調整を数値化して画面に表示します。厳密なフォーカス調整を行うことができます。



● 優れた防塵・防水性を実現

IP66対応で雨が直接かかる場所も設置できます。

● プライバシーマスキング機能



隣接する住宅の窓など、撮影場所の中に写したくない場所がある場合、被写体を写さないようにする（マスキング）ことが可能です。マスキングは「グレー」または「モザイク」から選択可能で、最大4箇所まで登録できます。

● エコ＆環境性

発熱ロスの少ない「定電圧方式」を採用し、当社「定電流方式」システムと比較して消費電力を約1/3に低減しました。その結果、地球温暖化の原因のひとつといわれる二酸化炭素排出量を最大約65%も削減。消費電力が少ないため、電気代のコストダウンにも大きく貢献しています。環境に優しく、経済的な防犯カメラとなっています。

TOA 壁掛型デジタルレコーダーのご紹介

デジタルレコーダー&15型液晶モニタ&カメラ電源ユニットを一体化した壁掛型デジタルレコーダーです。画像圧縮方式にH.264を採用。画像圧縮効率の向上により、高画質映像のさらなる長時間記録を実現しています。



4局500GB
C-DV044W5



8局1TB
C-DV084W10



16局1TB
C-DV164W10

● オールインワンの省スペース設計

必要な機能を1台に集約させることによって、簡単に防犯カメラシステムを構築できます。また、壁に直接設置できる場所を取らない設計は、集合住宅の管理人室や店舗／コンビニエンスストアのバックヤード、学校の職員室など、スペースに余裕のない限られた場所で有効にご活用いただけます。

● プログレッシブ高画質記録対応

記録画素数（解像度）720×480（D1）での画像記録に対応。「プログレッシブCVカメラ」と組み合わせることで、その再生映像の垂直解像度が従来機種との2倍の480TV本に向上し、より鮮明な画像が撮影可能です。

近年、防犯カメラで捉えた映像が、犯罪の検挙につながるといった事例も増えてきました。犯罪を抑止する意味でも、記録映像のさらなる高画質化が求められています。

インターレース方式を採用した従来のカメラシステムでは、動きのある被写体を高解像度で記録・再生を行う際、その輪郭にギザギザ（インターレースノイズ）が発生し、クリアな映像を捉えることができませんでした。本機の「プログレッシブ高画質記録システム」では、輪郭にギザギザのないくっきりとした画像再生ができます。とくに画面を静止させた場合、細部まで被写体を確認し易くなり、より記録映像としての精度を向上させました。

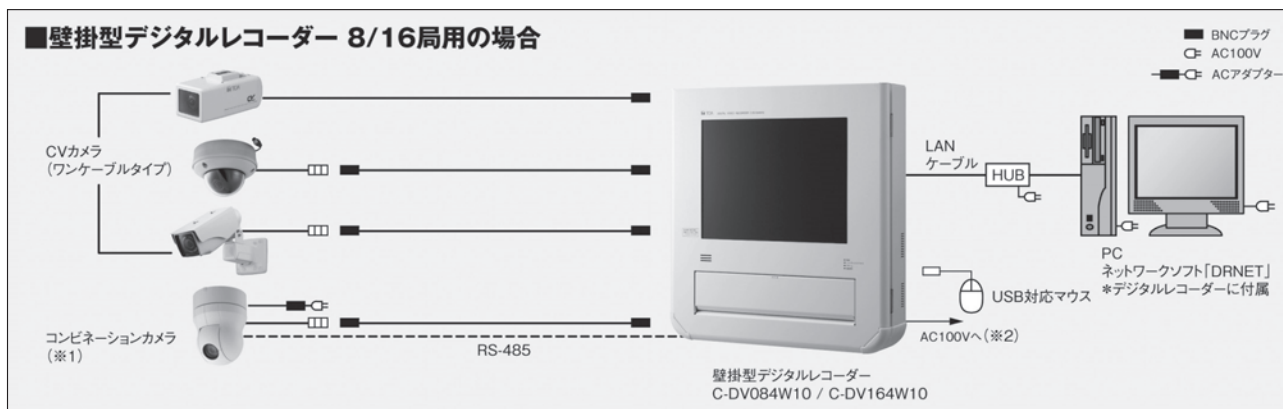
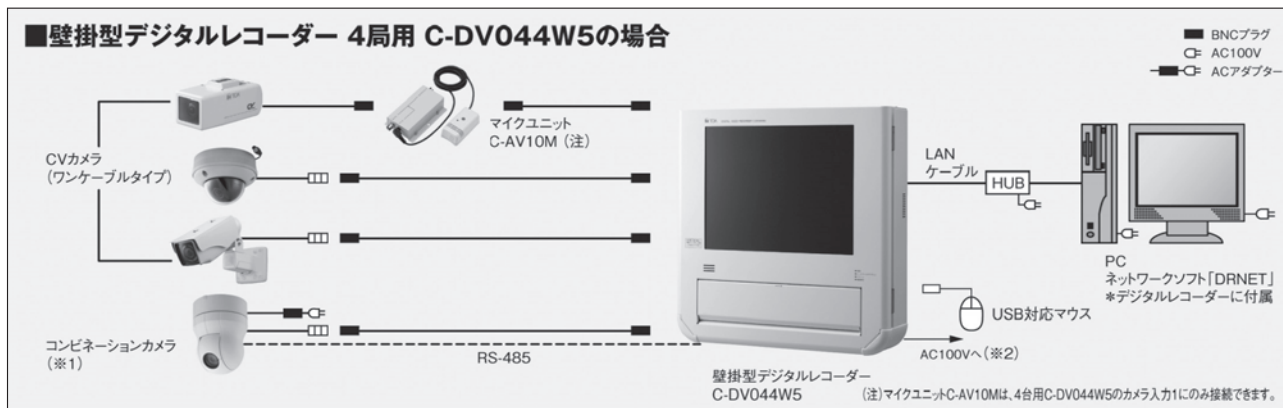


● 充実のネットワーク機能

付属のネットワークソフトウェア「DRNET」を使用すれば、ネットワークを利用した遠隔地からの監視システムを構築できます。各地点での監視、記録はもちろん、ネットワーク経由での監視、記録画像の確認など豊富な機能を搭載しています。

カメラの映像はすべて、カメラと直接接続された同軸ケーブルを経由してデジタルレコーダーで記録しているため、ネットワークの障害が発生しても重要な記録画像を取り逃がしません。

● システム例



【お問い合わせ先】

TOA株式会社

URL <http://www.toa.co.jp/>

ソリューション東京第2営業所

〒135-0042 東京都江東区木場5-5-2

(CN-1ビル1F)

TEL (03) 5621-5801 FAX (03) 5621-5823

ソリューション大阪営業所

〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15

(野村不動産大阪ビル6F)

TEL (06) 6260-1528 FAX (06) 6260-1523