

新製品 DVS-900

移設式

不法投棄監視 カメラシステム

電源不要のソーラーエコタイプ! 移設が簡単!



サンシー株式会社

<http://www.kanshcamerasystem.com/>

平成24年1月より販売開始

不法投棄監視カメラの設置により、 不法投棄抑止と地域の防犯活動とを 一体的に取り組むことができます！

特に赤色LEDを採用することにより不法投棄の抑止だけでなく、
犯罪防止にも有効です。

正面

デイトナイトオートフォーカスカメラ



カメラハウジングの前面にLEDライトを2個搭載。
両サイドに反射テープ。
ケーブルは内蔵。

LEDソーラーモーションセンサーライト



夜間も常にライト点灯し、
常時不法投棄を監視。
また、寿命の長いLEDを使用
SMD3528のLEDを16個搭載。
動きを察知し、30秒間照射。
人がいなくなってもうすら点灯。

LEDソーラー道路鋏



昼間は消灯し充電。
暗くなるとLEDライトが点灯し
人、クルマの安全性を確保。
視認性300メートル。



金属ウェイト、
アンカー棒、
ワイヤー等で固定。
(オプション)

ソーラーパネル



バッテリー交換不要で、ランニングコストも不要!
簡単メンテナンス!

防鳥針を付けることにより、鳥を留ませない。
これによりパネル上にフンが溜らずソーラーの機能低下を防止。
またセキュリティ強化ブラケットを使用することにより、
ケーブルが見えなくなりいたずら防止に!

裏面

LEDソーラーフラッシュ灯 (オプション)

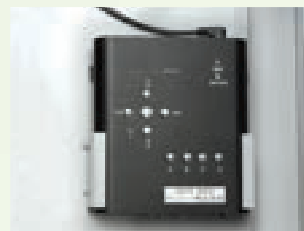


デザインも重視し、周辺の景観に
自然とけあうアーチタイプ。

ネジはすべていたずら防止ネジを採用

扉側にも看板を取り付け
反対側からも注意を喚起。
また、縁をトラ縞にして視認性をアップ!

モーションディテクトビデオレコーダ



撮影は動画 または 静止画像を選択

現在SDカード4GBに対応。

静止画像または動画20秒を選択可能。

締付平面ハンドル
(鍵付き)

外観がまったく同じの安価なダミータイプもあり!※

盗難防止警報器を標準搭載!

ネジはすべていたずら防止ネジを採用!

※ DVS-900D(ダミータイプ)も外観は同じです。

デイトナイトオートフォーカスカメラ

Day and night auto-focus camera CCD Vari Focal Zoom Box Camera

オートフォーカスなのでピント調整が不要!



● 超高感度イメージセンサ

スーパーAGCおよび64倍の電子感度アップで超低照度での撮影を実現。

● 新開発の3次元デジタルノイズリダクション

従来品に比べ飛躍的にノイズ除去能力が向上。

● デイトナイト機能 (ICR駆動式)

本機能は昼は高品質なカラー映像、夜は鮮明な白黒映像で表示。

■ 撮影画像



昼間はカラー



夜間はモノクロ

■ いたずらを防止

カメラをハウジング内に収納。また、ケーブル類をブラケット内に収納し、切断等のいたずらを防止します。



■ カメラハウジング前面に赤外線センサーとLEDライトを2個搭載

通常、カメラ前に動きがない場合、カメラ・レコーダともに電源がOFF状態でバッテリーの消耗がない。動きがあった場合のみ赤外線センサーが反応しカメラ・レコーダに電源を供給。更に撮影画面上に動きがあった場合のみ撮影する。1分間動きがない場合、カメラ・レコーダの電源をOFFにし、消費電力の低減を行う。

※カメラ前を人、又はクルマが一瞬通り過ぎただけの場合、カメラ・レコーダをONにするだけで撮影しない。



昼間 (充電中)



暗くなると左ライト点灯



撮影中右ライト点滅



左 LEDライト (砲弾型赤色LEDφ5)

カメラハウジング上部のミニソーラーパネルより電源供給。
昼間充電し、暗くなると点灯 (撮影機&ダミー機共通)。

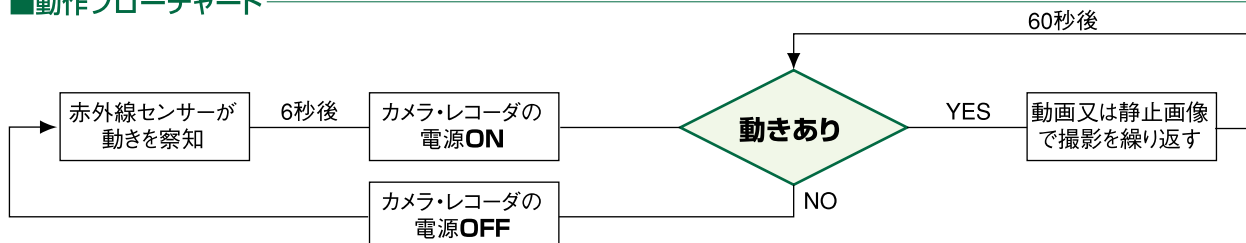
中 赤外線人感センサー

人や車両の動きに反応し、カメラとレコーダの電源をONにする。

右 LEDライト (砲弾型赤色LEDφ5)

昼夜問わずセンサー反応後撮影中点滅し、撮影が終わると消灯。

■ 動作フローチャート



■ 仕様

総画素数	有効画素数	走査周波数	電 源	水平解像度	動作温度	サイズ
41万画素 811H×508V	38万画素 768H×494V	水平:15.734kHz 垂直:59.94Hz	DC12V±10%	650TV本以上 (カラー) 700TV本以上 (白黒)	-10℃～+50℃ 湿度80%以下	62×60×115mm

DVS-900D (ダミータイプ) はダミーカメラになります。

モーションディテクトビデオレコーダ

Motion detect video recorder



● モーションディテクション（動体検知）機能

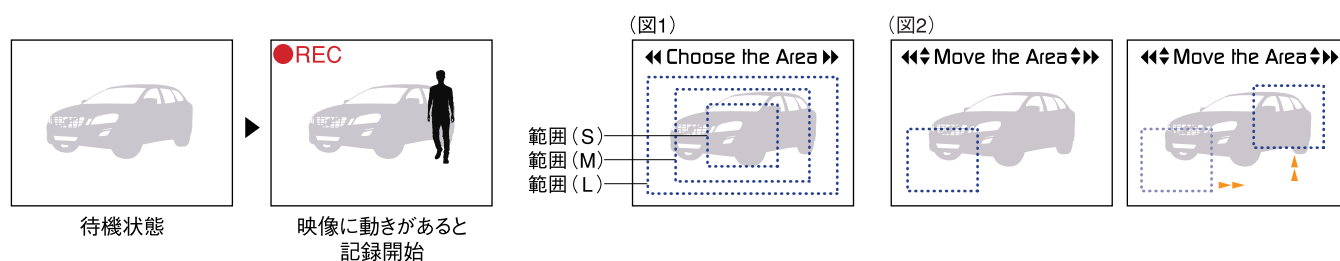
映像の変化から動体を検知するモーションディテクション（動体検知）機能を搭載。映像に動きがあった場合に撮影・録画を開始。
動体検知のオン/オフ、感度設定（99段階で調整可能）、範囲設定が可能。

● 動体検知の範囲設定

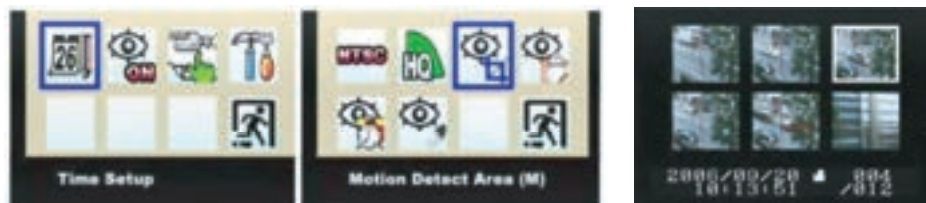
動体検知機能の範囲は3段階の大きさ、範囲（S）、範囲（M）、範囲（L）から選択できます。被写体との距離が近いなど画面全体の動きに対して動体検知範囲を設定したい場合は（L）を選択します。（図1）

● 動体検知範囲の移動

動体検知機能の検知範囲の位置を調整出来ます。
撮影範囲内に撮りたいものとは関係のない動くものがあると、誤って検知する場合があります。例えば往来のクルマなどが映る場合は動体検知範囲を（M）または（S）に狭め、クルマが検知範囲外になるように調整します。（図2）

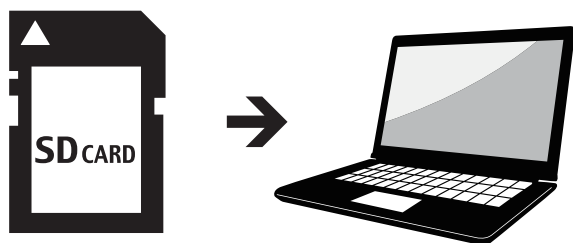


■直感的な操作パネルとメニュー画面を採用しているので操作が簡単



■動画だけでなく静止画も撮影可能

4GBのSDカードで静止画像約12万枚、動画16時間分（1回の撮影は20秒）撮影が可能。
設定時に静止画像モード又は動画モードを選択。デフォルトは動画モード。



- ・撮影映像を見る場合はサムネイル検索で簡単に再生できます。
- ・ファイルは撮影された日のフォルダ内に日時名で保存されます。
（例）2012年10月12日14時25分に撮影された画像 20121012/1425.jpg
- ・SDカードに保存した映像はWindows標準搭載のWindows Media Playerで再生できます。

■仕様

フレームレート	静止画像サイズ	静止画像形式	動画サイズ	動画形式	最大メモリ
5fps (1秒間に5フレーム)	640×480	JPG	320×240	AVI	4GB (SDカード)

※メモリーがいっぱいになると、古いものから順次上書きされていきます。

LEDソーラーセンサーライト

LED solar sensor light

電源不要のLEDソーラーモーションセンサーライト

暗くなると看板を照らします。更に動作を検知すると16個のLEDが全点灯し、威嚇。

まったく街灯のない山間部では防犯効果もあり。

また、市街地にあっても災害等で停電時には街灯代わりにもなります。



● 昼間は太陽電池一体型で長時間の動作を実現

日中太陽光で充電をおこない、暗くなると自動的に動作します。
太陽電池部は本体と一体型で、蓄電池はリチウムイオンバッテリー式を採用。

● 十分な夜間視認性

夜間連続的に十分な視認性を確保。スイッチにて、ON・OFFの切り替えができます。
また運搬・保管時などには、スイッチをOFFにすると動作しません。

● 防塵&防噴流保護IP55構造

保護特性は IP55 なので、粉塵やあらゆる方向から水のかかる場所でも使用可能です。

■ 人感センサー

昼間は充電し消灯、暗くなるとDIM bright(ぼんやり点灯)、人が近づくと全点灯。

30秒後、再度DIM bright。

夜は常に微点灯し、全消灯しないので防犯効果もアリ!



微灯モード



夜間通常時(人がいない時)

全灯モード



夜間異常時(人が近づいた時)

正面と背面のボックス上部に取り付け、看板の文字を照射します。
道路に対して垂直に設置した場合でも両方向からの車に認識させ、
動作も検知し全点灯いたします。



■ 仕様

パネル	バッテリー	充電時間	LED	検知範囲	蓄電池寿命	サイズ
0.55W 100ルーメン	リチウムイオン 3.7V 800mAh	8時間(晴天時)	SMD3528 16個 50,000時間	5m 角度120°	約5年	132×92×77mm

※雨や曇りが続いても、約3日間動作可能です。ただし、天候や季節、地域などにより動作時間は大きく変わります。

LEDソーラー道路釘

LED solar road rivet

電源不要のLEDソーラーポイント

暗くなると本体の足下を自動で照らします。LEDライトが点滅することにより、歩行者や車の衝突を防ぎます。また、設置後雑草等が茂っても歩行者に危険を知らせます。更に、災害等での停電時は道路との境界を知らせる誘導灯にもなります。



写真と形状が異なる場合があります。



ベース先端に
LEDソーラー道路釘を取り付け

● 昼間は太陽電池一体型で長時間の動作を実現

日中太陽光で充電をおこない、暗くなると自動的に点滅します。
太陽電池部は本体と一体型で、蓄電池はリチウムイオンバッテリー式を採用。

● 十分な夜間視認性

約300メートルの視認性を確保。遠目からでも警告灯があることを認識させ近づけさせないようにします。更に反射板も内蔵し、クルマのライトに反射します。

● 防塵&防水仕様IP55構造

保護特性は IP55で、アルミダイキャスト製の強化ガラスを採用。耐久性が高く破損しにくい。

■仕様

ソーラー効率	バッテリー	充電時間	LED	視認距離	蓄電池寿命	サイズ
2.5V/80mA	ニッケル水素 充電電池 1.2V 800mAh	8時間(晴天時)	φ5mm 砲弾型LED 6個	300メートル	3年以上	100×100×20mm

※雨や曇りが続いても、約3日間動作可能です。ただし、天候や季節、地域などにより動作時間は大きく変わります。

ソーラーパネル(単結晶太陽電池モジュール)

Solar panel



防鳥針がないと鳥が留まり糞がパネルを
覆い機能が低下してしまいます

■構造

- ・太陽電池素子は、単結晶シリコンセルを使用。
- ・表面ガラスは、光の透過率特性の良い熱処理(強化処理)ガラスを使用。
- ・充填材は、電池素子へのストレスを緩和するために適度の弾性を有し
耐候性の優れたものを使用。
- ・裏面フィルムは、多層構造の保護フィルムを使用。
- ・モジュールの外枠フレームは、耐候性の良い鋼板フレームを使用。
- ・その他の使用材料は、耐候性、信頼性の優れたものを使用。
- ・上部に防鳥針を付設し、パネルへのフン害を防止。
- ・パネルは360度回転が可能

■方位磁石



DVS-900及びDVS-900D

(ソーラーLEDスポットライト付き)に搭載していますので、
南の方向45度に向けて下さい。

■仕様

最大出力	最大出力動作電流	最大出力動作電圧	短絡電流	開放電圧	標準使用状態(JIS C 8918)
5.8W	0.37A	15.8V	0.40A	19.8V	周囲温度 -20℃ ~ +40℃ 相対湿度 45% ~ 95%

看板ボックス&振動センサーアラーム

Signboard box and Oscillating sensor alarm

看板ボックス

反射板にも変更できます。(推奨)
文言・色は自由に変更できます。(納品前にメール・FAXにて確認します。)



振動センサーアラーム

異常な振動や衝撃を感知したときに95dBの高音で約20秒鳴り続けます。ボックスに内蔵。



ボックス底部の空気孔から警告音が漏れます。



【警告ステッカー】
1台に付き2枚付属。看板に貼付してください。

反射看板

Reflective sign



反射材を使用し、入射光を光源の方向にまっすぐ戻します。車のヘッドライトを効率的に反射して夜でも明るく輝いて見える優れた特性を備えています。通常の看板を前後2枚反射看板に交換することができます。

＜車のライトを照射した場合＞

←左が反射看板(反射材使用)
右(赤枠)が通常の看板

ドームカメラ

Dome camera



ボックスカメラをドーム型に変更できます。
ダミータイプ(DVS-910D)もあり。

仕様

有効画素数	水平解像度	動作温度	サイズ
47万画素 960H×494V	650TV本以上 (カラー) 700TV本以上 (白黒)	−20℃～+40℃ 湿度 45%～95%	25×25×22cm

DVS-910

最上部オプション・ボックスオプション

Option

LEDソーラーフラッシュ灯 （最上部オプション） （ボックスオプション）

視認性の高いLEDソーラーフラッシュ灯を取り付けることにより、
更に不法投棄の抑止効果アップ!!
内部にマイクロプリズムを採用し、自動的に光を反射!



- **太陽電池一体型で長時間の動作を実現**
日中太陽光で充電をおこない、暗くなると自動的に動作します。
太陽電池部は本体と分離し看板ボックス内で管理。
- **十分な夜間視認性500M以上**
夜間連続的に十分な視認性を確保。スイッチにて、ON/OFFの切り替えができます。
また看板ボックス内部で電池（市販の単三蓄電池）を管理しているため電池の交換が容易。
- **防塵&防噴流保護IP55構造**
保護特性は IP55 なので、粉塵やあらゆる方向から水のかかる場所でも使用可能です。



仕様

光源	発光方式	充電時間	防水	充電方式	蓄電池寿命	サイズ
φ5超高輝度 LED 18個搭載 夜間自動点灯	点滅 110回/分	5～7時間 (晴天時)	IP55 作業温度 -20℃～55℃	Ni-MH 1900mAh×1個	3年以上	φ100 高さ80mm

※雨や曇りが続いても、約8日間動作可能（1日12時間使用時）。ただし、天候や季節、地域などにより動作時間は大きく変わります。

LEDソーラースポットライト （最上部オプション）

最上部に2基設置。
計4灯で4方向を照射します。

防雨型



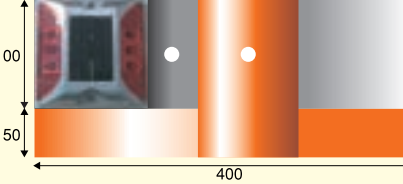
仕様

LED：1W×2灯（白熱球20W相当）
探知範囲：約140度／6m
電球寿命：約五万時間
昼・夜点灯切り替え機能付き
点灯モード：約10秒／約30秒／約30秒の点滅（フラッシングモード）

予備バッテリー	※ダミー機は不要	デジタルマルチメーター	※ダミー機は不要
	PE12V17A GSユアサ ポータラックPE 液漏れなしのシール形(完全密閉形) ■仕様：電圧 12V／容量 17A 互換形式の他社製 (新神戸、日立、古川電池) に変更の場合あり。		バックライト付き バッテリーの計測用 ■仕様：バッテリーは12.0～13.0Vあれば可。
充電器	※ダミー機は不要	フインチモニタ	※ダミー機は不要
	バッテリー専用定電圧充電器 ■仕様：AC100Vで充電が可能。		バッテリー内蔵。ビデオレコーダの設定用。 車載DCアダプター対応。 日時修正、動画/静止画モード切替、 カメラ調整等の確認に必要です。 ■付属品：ACアダプター、AVケーブル ※色・インチ変更の場合あり。
予備SDカード	※ダミー機は不要	赤外線暗視カメラ	
	トランセンド TS4GSDHC6(4GB) SDHCメモリーカード ■仕様：容量 4GB スピードクラス CLASS6 ※他メーカーに変更の場合あり。 当社推奨：トランセンド、ハギワラシスコム 注 メーカーによって認識しない場合があります。		高解像度赤外線LEDの照射装置に64倍 の電子感度アップと三次元DNR回路を融 合させて明るさに応じた低速シャッター長 時間露光、又赤外線を同時投光させるこ とにより低照度時の露光時間の大幅な短 縮化を実現。 ■仕様：スーパーディナイトカメラと同様。

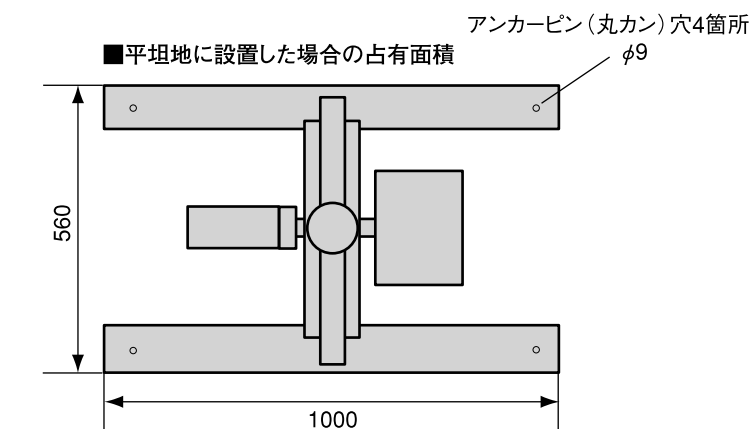
転倒・盗難・いたずら防止オプション

Option

振動センサー警報器		リンクチェーンセット	
	ソーラー振動センサー警報器。 傾斜角度7～8°でブザー鳴動開始。 鳴動開始後の傾斜角度復帰後約10秒後 に鳴動停止。 DVS900のみ設置可(ダミー機は不可) 注 標準搭載の衝撃センサー警報器は 傾斜角度でのセンサー反応はありません。		本体固定用。 ■仕様：φ5～6mm／ユニクロメッキ4～5M ■付属：吊長防水南京錠付き。 
ワイヤー		アンカーピン(丸カン)	
	本体固定用。 2本セット。 ■仕様：φ5～6mm ユニクロメッキ300mm		本体固定用。 4本セット。 ■仕様：φ9mm ユニクロメッキ400mm
T字金属ウェイト			
	ベースの内側又は外側に設置可。 連結板を含めて8.5kg。 4個セット(34kg)。		 100 50 400

ウェイトなし

寸法單位 = mm



※ DVS-900（撮影機）とDVS-900D（ダミー機）
との外観は全く同じです。



販売代理店

製造・販売元

サンシー株式会社 一般第二種電気通信事業者 (E-7-590)

〒572-0004 大阪府寝屋川市成田町22-20

Tel 072-833-1661 Fax 072-380-3101

Email tk@sunsea.co.jp

担当 狩野(カノウ) 090-3626-8171