

Kankyo

画像処理センサーシステム

# TVセンサー



TVセンサー TV-100型

人の目に代わって  
TVセンサーが安全を監視します。



高圧線クレーン接近警戒に



建設工事の安全対策に



重要施設の侵入警戒に



空港の保安強化に



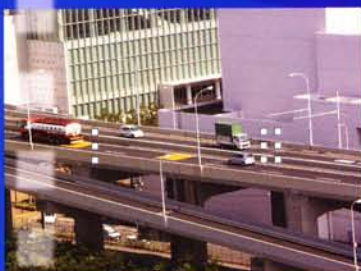
国土交通省

**NETIS登録**

TVセンサー安全監視システム

登録番号 QS-110022-A

新技術情報提供システム (NETIS)



交通車両の監視に



港湾の運行安全に



船内エンジンの火災予防に

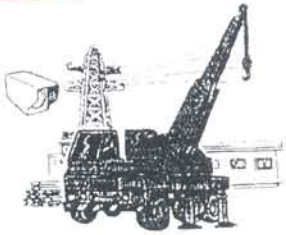


鉄道工事の安全確保に

環境電子株式会社

**おすすめ**  
**POINT 1**

警戒エリアは、監視カメラを設置しマウスでテレビ画面上に設定します、警戒エリアに侵入物(人)が入れば自動的に警報を発します。遠隔地に発報と同時に映像を伝送できます。(オプション)



- ・TVセンサーは空や海など場所、地形、距離に関係なく何処にでも警戒エリアが設定できます。
- ・監視カメラで写せる範囲は何処にでも設定できます。
- ・既設の監視カメラも使用できます。
- ・立体監視もできます。



- ・警戒エリアはマウスでテレビ画面上で設定します。
- ・警戒エリアは書込、消去、追加など簡単にできます。
- ・警戒エリアはドット(点)の線や面で構成されます。



- ・警戒エリアに人や物が入ると自動検知して警報を出します。
- ・雪や雨などの自然変化では誤報がでません。

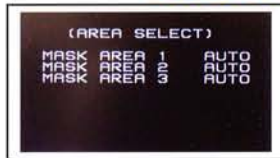


- ・NTT回線や専用回線で映像や警報を遠隔地に伝送できます。(オプション)

**おすすめ**  
**POINT 2**

テレビ画面を見ながら現場に合わせた設定ができます。パソコンを使用せずに装置のボタン3個で全ての設定が簡単にできます。

TV Screen エリアセレクト



TV Screen セットアップメニュー



TV Screen ドットコントロール



TV Screen センズコントロール



TV Screen エリアコントロール



TV Screen エフェクト



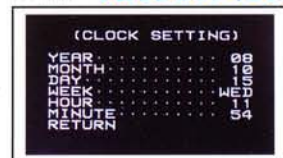
TV Screen タイムスケジュール



TV Screen チェアゼネレータ



TV Screen クロックセッティング



**おすすめ**  
**POINT 3**

スケジュール監視は、1台の監視カメラで3ヶ所の警戒エリアが設定でき自動的に切替ります。

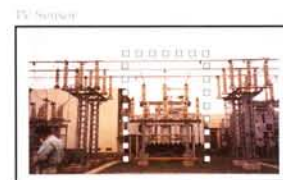
○使用例：1週間の昼間の警戒エリアと夜間の警戒エリアと休日の警戒エリアが個別に設定できます



月・火・水・木・金  
AM8:30~PM17:30 警戒エリア



月・火・水・木・金  
PM17:31~翌日AM8:29 警戒エリア



土・日  
AM8:30~翌日AM8:29 警戒エリア

**おすすめ  
POINT4**

従来の赤外線方式と比べてTVセンサーは  
監視業務の向上と誤報を無くし精度を高めました。

従来の赤外線方式とTVセンサー方式の比較

	赤外線方式	TVセンサー方式	
主な機器	送光器、受光器、検知器	監視カメラ、TVセンサー	
発報トリガ	赤外光線遮断	画像処理による濃度変化	
検知距離	Max 600m	Max 400m	
警戒エリア	1本の光の線のエリア	テレビ画面上の面	
設置場所	平らな地面	平らな地面、凹凸地面、水面、空の上等	
照度	暗闇でも可	最低被写体照度要	
検知確認	現場での目視確認→危険が伴う	テレビ画面の確認→安全	
長所	安価	どこにでも警戒エリアが設定できる	
		発報原因が映像で確認できる	
		誤報が少ない	
		警戒エリアの変更や追加が簡単	
短所	誤報が多い 発報原因が特定できない 積雪、霧、大雨では使用不能 設置場所が限定される 工事費は高い	遠隔監視システムに適する	
		高価、 暗闇では使用できない、 最低照度が必要	
		価格	赤外線のみ 50~200%
			赤外線と監視カメラとの併用 300~600%
		300%	

主な誤報の原因と解決機能

誤報の原因	TVセンサーの解決機能
小動物(犬、猫)	大きさの設定
飛来物(鳥、木の葉)	スピードの設定
霧、雪、雨、雷	感度の設定
車のヘッドライト	ドット数の設定と移動方向の設定
ネオンの点滅	ドット位置の変更
ランプの点滅	移動方向の設定
草木の揺れ	ドット数の設定と移動方向の設定
水溜りの反射	移動方向の設定
電線やロープの揺れ	ドット数の設定
自動車、電車	ドットの位置変更
FAXの用紙出	ドットの削除
カーテンの揺れ	アラーム数の設定



既存の監視カメラも使用できます

**おすすめ  
POINT5**

当社の長年の経験と実績により  
TVセンサーは、より人間の目に近づきました。

○監視カメラ4台のセンサエリア設置例

**カメラ3**  
警戒エリアは画面上のどこにでも設定できます。警戒エリアはドット(点)の線や面で構成されます。

**カメラ2**  
画面の白い点が警戒エリアです。ここに侵入者が入れれば自動発報します。

**カメラ4**  
警戒エリアは曲線でも面でもマウスで自由に設定できます。

**カメラ1**  
カメラ1台で3ヶ所の警戒エリアが設定でき1週間のスケジュール監視が可能です。

MAX 400m  
・カメラから最長400mの位置で侵入者の検知が可能です。  
・検知できる最小の1個のセンサドットの大きさです。  
※写真は、はめ込みにて実際のセンサドットはこれより小さくなります。

## 定格一覧

製品名	TVセンサー		
	TV-100型	TV-202型	TVS-4000
型式			
特徴	カメラ1台用、小型、軽量、携帯型、液晶テレビ付(既設の監視カメラも使用可)	カメラ2台接続可、立体監視可(既設の監視カメラ・テレビも使用可)	ユーザー対応型(カメラ数十台可、設計製作)
主な用途	部外者の侵入警戒、送電線クレーンの接近警戒、鉄道工事の列車安全運行、空港の保安強化、建設工事の安全対策、港湾の運行安全、交通車両の警戒、地下鉄ホームの落下警戒、危険区域の立入禁止、プラントの火災予防、…等々		
カメラ接続数	1台	2台	4台以上
消費電力	10W	5W	30W以上
モニタ画面	7インチ液晶付	別置(ご準備)	
立体監視機能	無	ダブルタッチ付(立体監視機能)	
定格電圧	DC12V(ACアダプター付)	AC100V	
映像規格	NTSC方式		
映像入力電圧	1Vp-p 75Ω		
映像出力電圧	1Vp-p 75Ω		
エリアセレクト(EREA SELECT)	マスクエリア(MASK EREA) 3画面		
セットアップメニュー(SETUP MENU)	ドットコントロール(DOT CONTROL)		
	センスコントロール(SENS CONTROL)		
	エリアコントロール(AREA CONTROL)		
	エフェクト(EFFECTS)		
タイムスケジュール	カメラ1台に警戒エリア3ヶ所の1週間タイムスケジュール監視		
センサドット	縦56点、横64点(総数3584点)		
センサ入力	マウス(USB対応)方式…マウスは標準付属品		
メニュー設定	メニューボタンとプラスボタンとマイナスボタンの3個		
ディスプレイ表示	ローマ字と数字		
映像入出力コネクタ	BNC接栓		
寸法	W270×H180×D220	W360×H65×D320	W600×H1600×D600
重量	3.5kg	3kg	60kg以上

## 別売機器



### 超高度カラーカメラ TVC-50型

- ・超高度度 41万画素1/3インチ
- ・最低照度 0.008Lux
- ・外形寸法 W62×H50×D118 290g



### ハードディスクレコーダー S社(日本製)

- 長時間録画、マルチカメラ同時録画、
- タイマー録画、アラーム録画、最大16画面表示
- ・外形寸法 W420×H96×D349 5.5kg

## TVセンサー(前型式:TV-8900型、TV-9000型、TV1000型)納入先

防衛庁、警察庁及び各県警、海上保安庁、東京税関、北海道開発局、上五島石油備蓄、白島石油備蓄、東京電力、関西電力ほか電力会社、西部ガス、日本航空、日本郵船、JR東日本、JR西日本、日本電信電話、本田技研、シェル、大林組、大成建設ほかゼネコン、関電工、栗原工業ほか電気工事会社(敬称は省かせていただきます)

### ■取扱店

### ■製造元

## 環境電子株式会社

研究開発部 主任研究員 山本 隆 洋 (福岡大学客員教授、(元)九州大学教授)

〒814-0164  
福岡県福岡市早良区賀茂4丁目6-25  
TEL 092-872-5152 FAX 092-801-8251

<http://www.kankyo-densi.com>

出先事務所：東京、大阪、名古屋、札幌、仙台、広島、福岡