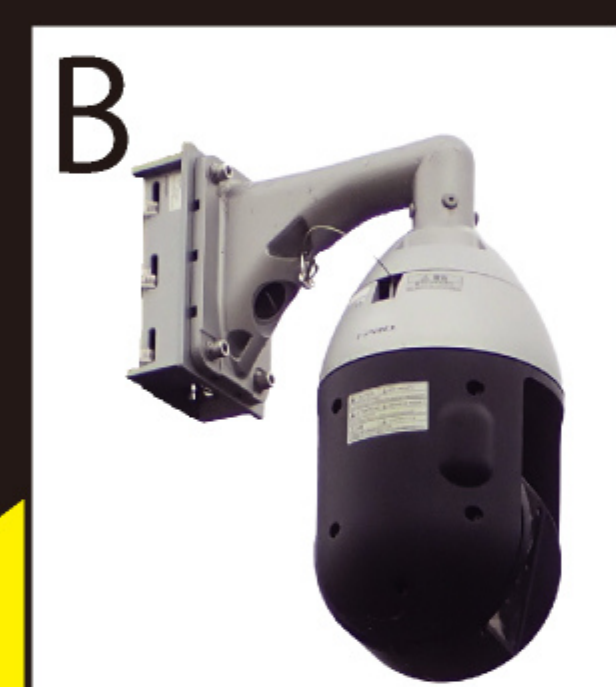


## 選定機器

### ネットワークカメラ



固定カメラ



360°カメラ

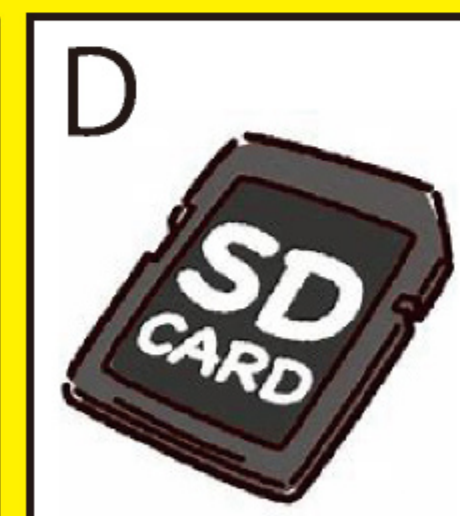


ドームカメラ

### 記録媒体



レコーダー



SDカード

### 回転灯・フラッシュライト



スピーカー付回転灯



屋外回転灯



フラッシュライト

### センサー類



レーザーセンサー



ロープスイッチ



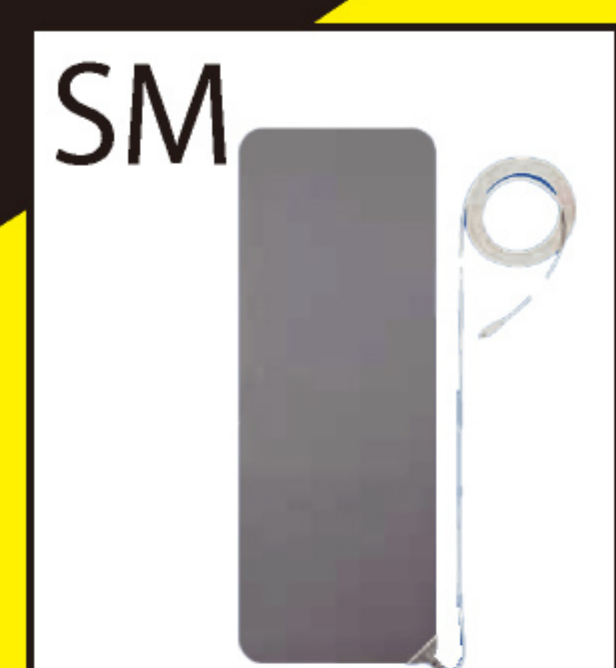
振動センサー



ドアスイッチ



エリアセンサー



マットセンサー

そのほか  
取付できます。  
ご相談ください。

各種センサー

### オプション



ポータブル電源  
太陽光パネル



電話通報機能



既設盤の警報を  
メールで送信



操作用専用  
タブレット



スマートフォン  
から操作

## つぼちゅん 型式選定表

例) TU-A3D1SP1RL2FL1-SE0P-TBNET

| 基本<br>型番 | ネットワーク<br>カメラ | 記録媒体   | 回転灯 | 屋外<br>回転灯 | フラッシュ<br>ライト | センサー類  | オプション | 通 信 | 内 容                                      |
|----------|---------------|--------|-----|-----------|--------------|--------|-------|-----|------------------------------------------|
|          | タイプ 数量        | タイプ 数量 | 数量  | タイプ 数量    | 数量           | タイプ 数量 | タイプ   | タイプ |                                          |
| TU       |               |        |     |           |              |        |       |     | 基本ユニット                                   |
| A        |               |        |     |           |              |        |       |     | 固定カメラ                                    |
| B        |               |        |     |           |              |        |       |     | 360°カメラ                                  |
| C        |               |        |     |           |              |        |       |     | ドームカメラ                                   |
|          |               | R1     |     |           |              |        |       |     | レコーダー                                    |
|          |               | D      |     |           |              |        |       |     | SDカード（カメラ録画用）                            |
|          |               |        | SP1 |           |              |        |       |     | スピーカー付回転灯<br>（異常検知時に鳴動と点灯）               |
|          |               |        |     | RL        |              |        |       |     | 屋外回転灯<br>（異常検知時に外部へ周知用の点灯）               |
|          |               |        |     |           | FL           |        |       |     | フラッシュライト（異常検知時に点滅）                       |
|          |               |        |     |           |              | SL     |       |     | レーザーセンサー（物体の通過を検知）                       |
|          |               |        |     |           |              | SR     |       |     | ロープスイッチ<br>（ロープにかかる張力に反応）                |
|          |               |        |     |           |              | SS     |       |     | 振動センサー<br>（電線ラックに設置し振動を検知）               |
|          |               |        |     |           |              | SD     |       |     | ドアスイッチ（ドアの開閉を検知）                         |
|          |               |        |     |           |              | SE     |       |     | エリアセンサー<br>（一定エリアの侵入を検知）                 |
|          |               |        |     |           |              | SM     |       |     | マットセンサー<br>（マットに掛かる圧力を検出）                |
|          |               |        |     |           |              | SO     |       |     | その他センサー取付できます。<br>ご相談ください。               |
|          |               |        |     |           |              |        | OP-P  |     | ポータブル電源（太陽光パネル付）                         |
|          |               |        |     |           |              |        | OP-D  |     | 電話通報機能<br>＊別途電話回線が必要になります。               |
|          |               |        |     |           |              |        | OP-M  |     | 既設盤の警報をメールで送信                            |
|          |               |        |     |           |              |        | OP-TB |     | 既設盤の遠隔監視操作機能 タブレット                       |
|          |               |        |     |           |              |        | OP-TP |     | 既設盤の遠隔監視操作機能<br>タブレット+お客様iPhone/iPadのみ対応 |
|          |               |        |     |           |              |        | NET   |     | 光回線                                      |
|          |               |        |     |           |              |        | 20G   |     | LTE SIM 20ギガ                             |
|          |               |        |     |           |              |        | 3G    |     | LTE SIM 3ギガ                              |

### 基本ユニット



つぼちゅん



仙台農建株式会社

〔本社・工場〕

〒989-4203

宮城県遠田郡美里町練牛字二十号30番地2

TEL：0229-58-1220 FAX：0229-58-1239

製造元

有限会社シーケーテック

宮城県石巻市鹿又字町浦126-3

tel：0225-75-3007 fax：0225-75-3008

e-mail：ck-tec@apost.plala.or.jp

音と光で威嚇!! 窃盗を未然に防ぐ

窃盗?!  
させないよ!!

つぼちゅん

こいずやべえ  
にげっぺ

## 高級さくらんぼを泥棒から守る対策例



周囲に  
一早く異常を知らせる為に、  
幹線道路側に回転灯を設置。



堀(川)側からの  
侵入に対して  
ロープスイッチで  
侵入者を検知する。

不審シャー設置

現場に電源がないので、  
オプションOP-P  
ポータブル電源+太陽光パネルを追加



自宅側から回転灯が確認出来る位置に設置

## お客様と一緒に作る 警報システム

# つぼちゅん

## 窃盗させない!! 警報システム

電線や農作物など、大切な資産の盗難被害が全国的に増加しています。

弊社の警報システムは、  
農業ハウス、果樹園、太陽光発電施設などに合わせた  
・ネットワークカメラ・センサーで「検知・異常検出」  
・スピーカー付回転灯・フラッシュライトで「強力な威嚇」  
・メール機能「即時通知」  
これらにより窃盗を未然に防ぎます。

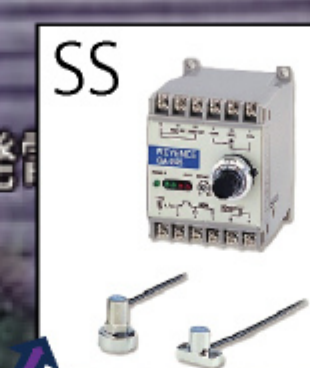
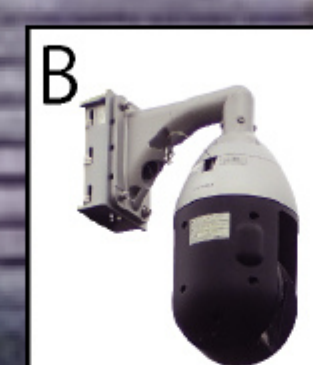
さらに既存設備との連携も可能で、  
今お使いのシステムを便利に進化させられます。

窃盗や不審者対応にお困りの際は、  
ぜひお気軽に弊社までご相談ください。

## 太陽光発電所のケーブル窃盗を未然に防ぐ対策例



泥棒は、キュービクル側で  
ケーブルを切断して電源を遮断してから  
ケーブルを盗むと思われるので、  
キュービクル側のケーブルラックに  
振動センサーを設置。



オプションOP-Mを利用すると、  
ケーブル切断の信号やその他の警報信号を  
キュービクルから受け取り、  
メールにて通知することが出来ます。



ケーブルラック



発電所に続く道路の上下方向にレーザーセンサーを設置し、  
夜中の車の動きを検知する。  
発電所で行き止まりの場合は、  
車を感じて直ぐにメールで車の接近をお知らせする。  
また、1つ目のセンサーから2つ目のセンサーまでの通過時間を計測して  
不審車両の判断を行うことも可能。

つぼちゅん設置

キュービクル側と道路側が  
見える様に360°カメラを設置。  
キュービクル周辺をレーザーセンサーと、  
カメラ本体の人のセンサーを利用して侵入者を検知する。

### こんな事まで?! 『つぼちゅん』の秘密 ①

Aさんが使用して感じた事  
『侵入者を検知したらお知らせメールが来るけど、  
気がつかない事があるから困るな〜。  
気づかないとケーブル盗まれちゃうよ。。。』

そんな時 オプションの電話通報機能を利用する。



優先順位の高い人から電話する機能なので、  
1番目の人が出ない場合は2番目の人に電話する。  
それでも出ない場合は、3番目の人に電話する。  
誰かが出るまで電話をかける。しつこい『つぼちゅん』になります。

## 農業ハウスのケーブル盗難、事務所侵入に対する対策例



車の通りが多く、  
異常を気付いてもらえる位置に  
回転灯を設置。

ケーブルラックに振動センサーを設置  
梯子を掛けた瞬間検知する。

事務所入り口付近に  
エリアセンサーを設置。

不審シャー設置

メイン通路にレーザーセンサーを設置し  
側面や裏からの侵入者を一早く検知する。

### こんな事まで?! 『つぼちゅん』の秘密 ②

誰も出勤して居ない日曜日に突然の雨! 強風!  
従業員 『休みなのに…。ハウス見に行くの面倒だな〜』

そんな時 オプションのどちらかを使用する。



天窗の開閉、サイド巻上げ機を遠隔地から操作ができて、  
現場の状況は不審シャーカメラで確認する。

従業員 『つぼちゅんって警報システムなのに何でも出来て便利だな』