

# 光線式アクティブセンサー (近赤外線反射式)

## DA-3600



(別売) 設定ユニット DSY

**最大取付高さ3.6mで方向判別機能搭載。  
設定はスマートホン又はタブレットで行います。**

### 72個検知スポットを設定可能

センサーの72個の検知スポットを4つのグループに設定可能でかつ、1個の検知スポットから非検知エリアに変更できます。  
4つのグループでは個々に感度の設定・静止時間の設定、出力時間の設定・ノイズ環境の設定が可能です。  
※スマートホン又はタブレットで設定します。

### 機能設定はスマートホンで可能

機能及びセンサーの各種設定はWi-Fi通信でスマートホン又はタブレットで行います。  
これにより、高所での作業は機器取付のみとなり、より安全になりました。  
(設定には別売の設定ユニットDSYが必要です。)

### 方向判別・ECO機能

横方向は非検知で、センサーに向かう方向は検知、またセンサーから離れる方向では出力時間は短くなり、無駄な開閉を軽減できます。

### 出力設定

出力はa接点とb接点の切替が可能で、b接点の場合はフェールセーフモード(停電時オープン)となります。

### シャッターウェイ機能付き

シートシャッターなどの直下を監視できるエリアです。  
今まで1列のみでしか監視出来ませんでしたが2列まで監視可能です。  
また、自動学習機能で1回の開閉動作で、シート動作を記憶いたします。

### 環境設定

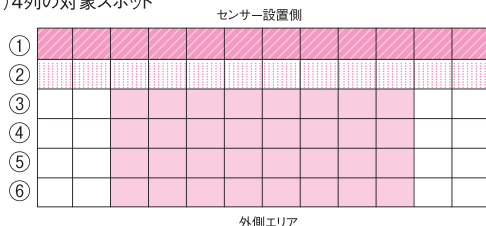
環境設定は4段階まで可能です。  
上位の4まで行いますと検知時間と近接する2個のスポットが検知すれば出力しますので、雪や虫・小動物等の誤検知を軽減します。

# 光線式アクティブセンサー（近赤外線反射式）

## ■ 方向判別・ECOモード

### 1 対象スポット

(1) 4列の対象スポット



### 2 基本動作

※4列の対象スポットで説明

(1) はシャッターウェイ・スポット

は通常監視のスポット

このスポットで物体検知した際は必ず検出信号ONとする。

(2) & はECOモード対象スポット

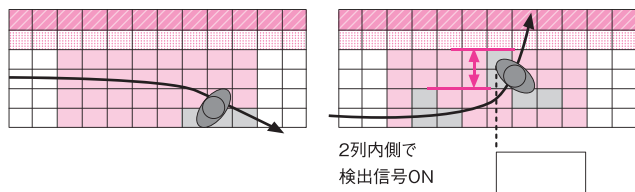
① センサーから遠ざかる物体（センサー設置側から外側）に  
対しては検出信号をOFFとし、近づく物体に（外側からセンサー側）  
に対しては検出信号をONとする「縦方向ECO」で動作する。

② スポットを経た後 に入った場合に「横方向ECO」となる。

### 3 横方向ECO

※4列の対象スポットで説明

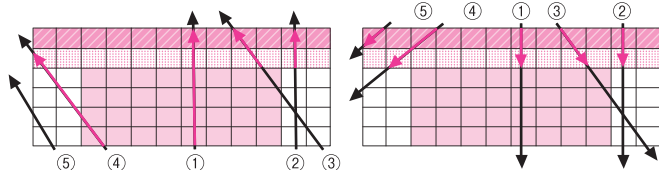
スポットを経た後 に入った場合には検出信号ONにしない。  
横進入で近づく動きは、2列内側となった  
時点で検出信号ONとなる。



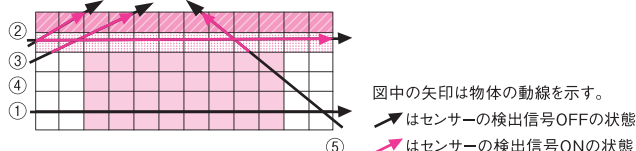
### 4 各進入面からの動作まとめ

(1) 起動側からセンサーエリア内へ進入

(2) シャッター側からセンサーエリア内へ進入

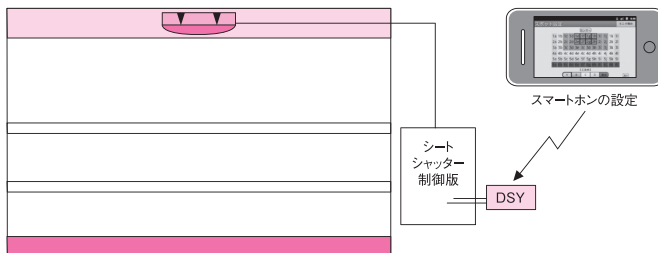


(3) 側面からセンサーエリア内へ進入



図中の矢印は物体の動線を示す。  
→ はセンサーの検出信号OFFの状態  
→ はセンサーの検出信号ONの状態

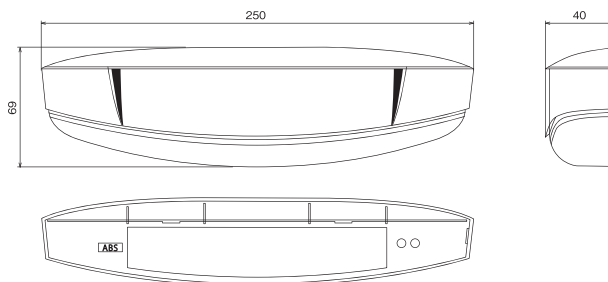
## ■ 設置環境



## ■ 仕様

品名	光線アクティブセンサー
品番	DA-3600
方式	近赤外線反射方式
検出方式	静止体検出型、動体検出型
電源電圧	DC24V ±10%
消費電流	65mA 以下
出力定格	無電圧リレー接点 1a/1b切替、DC50V/0.1A(抵抗負荷) 待機時 : Open、検出時 : Close 電源切断時 : Open、自己診断時 : Close
動作表示	2色型LED(赤、緑) 通電待機時 : 緑色点灯 検出時 : 赤色点灯 警報表示 : 赤色点滅 (1Hz) 注意報表示 : 緑色点滅 (1Hz) 学習動作時 : 緑色点滅 (1Hz) 設定調整時 : 緑色点滅 (5Hz) 機器選択後 : 赤色点滅 (5Hz) シャッター側反転 : 赤色点滅 (全開後4回) 起動側反転 : 緑色点滅 (全開後4回)
検出エリア	ハンディターミナル全72スポット個別に有効/無効設定可能 検出エリア調整 シャッター側エリア調整 17段階、-4度~+4度
取付け高さ	2.0m ~ 3.6m
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃
使用湿度範囲	30% ~ 90% R.H. (ただし、結露なきこと)
相互干渉防止	4モード
防塵・防水	IP54相当 (カテゴリ-2)
カバー色	シルバー
質量	約240g
付属品	ケーブル(8.0m) (1本) 中継用電線コネクタ (1本) 終端抵抗付電線コネクタ (1本) 取付けシール (1枚) 取扱説明書 (1部) 取付けタッピンビス4×12mm (2本)

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ 品質保証とアフターサービス

お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

### ■ 保守点検

本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。

## ■ おことわり

弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

### ■ 販売店名

竹中センサーグループ

## 竹中エンジニアリング株式会社

ドア・シャッターセンサー事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085

札幌 (011)281-4641	仙台 (022)268-2411	郡山 (024)962-4310	高崎 (027)327-3981
さいたま (048)653-7531	千葉 (043)202-2551	東京 (03)5805-8081	立川 (042)540-1665
横浜 (045)471-8467	長野 (026)229-8130	静岡 (054)203-5220	名古屋 (052)731-7227
金沢 (076)234-7201	京都 (075)593-3171	大阪 (06)6360-6881	神戸 (078)230-6112
広島 (082)223-1138	高松 (087)861-6633	福岡 (092)471-6245	熊本 (096)387-3911
U.S. 408-747-0100	U.K. 01256-475555	AUS. 03-9546-0533	

<http://www.take-ex-eng.co.jp/>