

φ 90

ニコソーラー・タフ

NICO SOLAR TOUGH

VM09S

ソーラー式LED回転灯

赤黄青緑

ソーラーパネル

- 長寿命シリコンのガラスパネル使用。
- 方位 360°の調整が可能。



VM09S-007KR



ソーラーパネルの向きは本体設置後でも 360°最適な方向に調整できます。(1 回転以上は不可)



VM09S-007KB

- ソーラーパネル、電池、発光部が一体となった商品です。
- 連続モードでは昼夜 24 時間、タフに動作します。
- 内部切替スイッチで回転と点滅が選べます。
- 本体に平リブを採用し取付が簡単です。

受注対応

人感センサー仕様



VM09S-007KY/J1

※詳しくは P.05 「人感仕様の説明」の項をご参照ください。

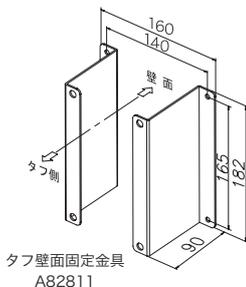
制御ボックス

- SW1 : 主電源スイッチ
- SW2 : 2 回転・点滅切換
- AW3 : 昼夜連続・夜間だけの動作切換
- ※主電源スイッチ OFF でも充電は可能。
- ※充電電池は電池パックで簡易交換。

オプション



電池パック (7.2V4800mAh) VB-07K



タフ壁面固定金具 A82811

ポール取付け例

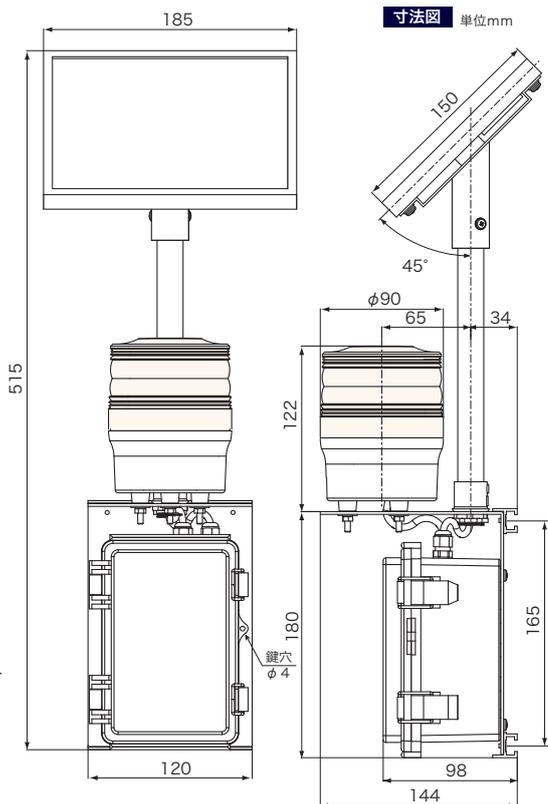


対応可能ポール径 φ46 ~ 400mm

ポール固定金具 B セット BK7LNKS

ポール固定金具 B セット BK7LNKS

ポール固定バンド (2 個セット) A82752



寸法図 単位:mm

分類	型式名 (□は色記号)	電源 (充電電池)	動作 (回/分)		連続動作時間		素材寿命		質量	定価
			点滅	回転	点滅	回転	電池	パネル		
ソーラー式回転灯	VM09S-007K□	7.2V Ni-MH	●(333)	●(140)	140h	30h	約3年	約10年	2.6kg	64,400円

※1. 連続動作時間はフル充電後の数値です。連続動作時間や寿命は外気温や充電回数などの使用環境で変わりますのであくまで目安の数値です。

※2. 本器はソーラーパネル部を南向きに昼間直射日光が十分に当たる場所に設置してください。

オプション	型式名	品名	説明	寸法図 (P.103~)	定価
部品	A81034	遮光カバー 90	近隣への照射を避へするグローブカバー	B-04	960円
	BK7LNKS	ポール固定金具 B セット	ポール固定金具 B 2 個とビスのセット品で固定バンドで取付けできます。	A-05	7,500円
	A82752	ポール固定バンド	ポール用 SUS バンドでφ46 ~ φ400mm 径に使用できます。(2 個セット)	-	640円
	VB-07K	電池パック	ニッケル水素交換バッテリーパック (7.2V 4,800mAh)	F-02	14,800円
受注対応品	A82811	タフ壁面固定金具	タフを壁面に固定する金具。(2 個使いでのセット価格)	A-12	5,200円
	型式名 /J1	人感センサー仕様	M 型人感センサー取付仕様 「UP 価格」	-	5,200円
	型式名 /RD	無線制御機能	無線機内蔵の本体 5 台までをリモコンで操作ができます。「UP 価格」	-	19,500円
	MUS03	MUS 型操作リモコン	無線機内蔵本体 5 台までを複数リモコンで操作できます。	-	28,500円

※タフ壁面固定金具を使用して取付けする場合はパネルは南方向にします。よって壁面が南側では太陽光が壁面に遮られ、十分な蓄電ができませんのでご注意ください。

応用製品

回転灯

電池式警告灯

積層灯

直視型表示灯

音声報知器

ソーラー照明

車載 & 作業灯

車載用警告灯

その他製品

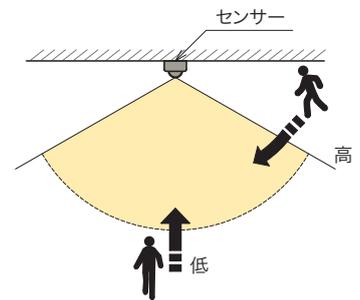
オプション部品図

メッセージ集

### 3 人感センサーの説明

人感センサー（モーションセンサー）は人体から発する赤外線の変位を感知して動作し、感知後、設定時間で動作します。動作中、再検知しますと、その時点から設定時間継続して動作します。この人感センサーは赤外線の変位を検出するため、風、雨、雲間からの日差しなどにより誤動作することがあります。また、センサーの特性上、検知エリアを横切る場合は反応しやすく、センサーに向かう場合は反応は鈍くなります。（右図：参照）。また車両等ガラス越しでの検出は感度が低下します。

当社で使用していますセンサーは6種類で形状や機能により下記に分類されます。



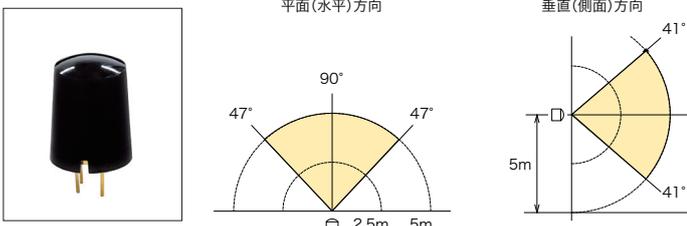
#### J1.J5 M型小型タイプ

超小型の高性能センサーで機器組み込み型で内部制御回路と合わせて使用します。

検出範囲は約5mで感度の調節はできません。

J1：小型機械組み込み型

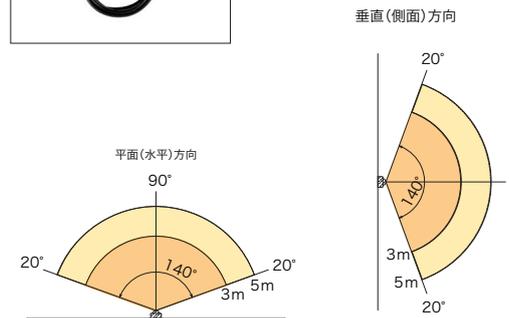
J5：上記と形状はほぼ同じですが低消費電力タイプでソーラー製品に使用します。



#### J6 N型分離タイプ



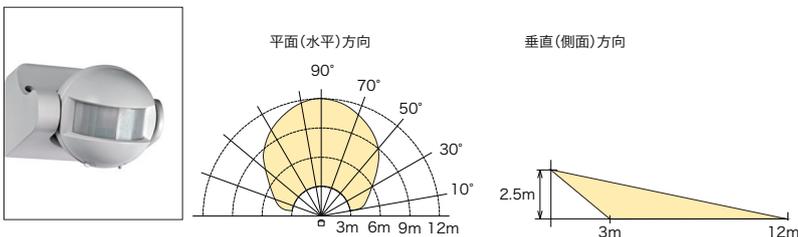
入出力コネクター付で、検知しますと入力電圧（DC5～24V）がそのまま出力されます。



#### J2 L型大型タイプ

AC100Vの電源を直接ON/OFFするタイプです。

検出範囲は約10mと広範囲で点灯時間と周辺の明るさ検知の調節ができます。

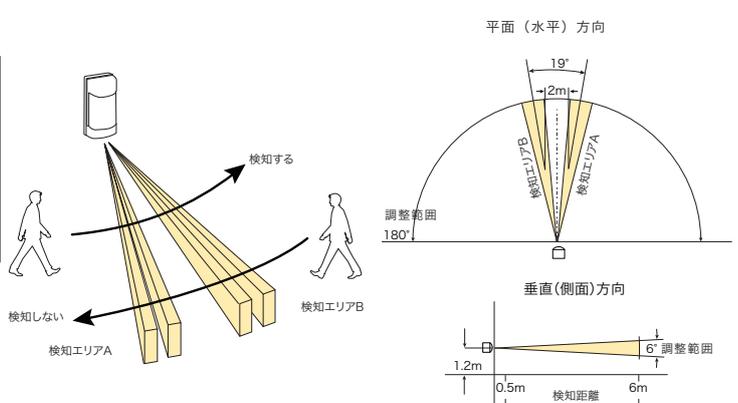
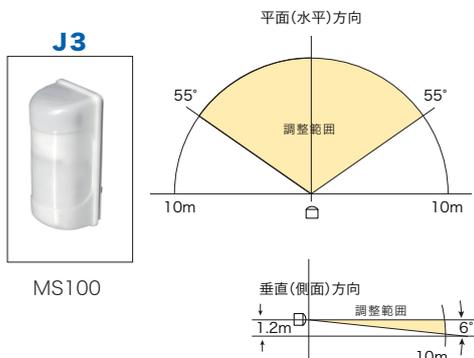


#### J3 TJ型パッシブタイプ

#### J4

#### HJ型パッシブタイプ

J3・J4はパッシブセンサーとも呼ばれますが、遠赤外線を検知するため人以外に車両にも使用できます。J3（TJ型）は10mの検知範囲で点灯時間、昼・夜の動作モード、検知感度の調整ができます。またJ4（HJ型）は検知範囲は6mですが方向判別ができます。



#### 使用上の注意

- ① 動きを感知して動作しますが動きがない場合には再動作はしません。
- ② ガラス越しでは感度が低下します。
- ③ センサーの真正面では感知しにくい領域ですので側面より有効感知距離が短くなります。
- ④ 天候の急激な変化や周辺の反射光により誤動作することがあります。
- ⑤ 検知範囲はセンサー基準で水平・垂直で表していますが製品に取り付けた場合、その方向は変わります。

#### ■対応製品表

品名	車両入庫警告灯	ニコソーラー・タフ	ニコトーチ・120	ニコモア	ニコボイス・キューブ	ニコボイス	ニコボイス（高輝度）	ニコソーラー・ボイス	アトリウム450・600
型式名	各種	VM09S	VL12R	VL17M	UP08C	VL12V	VK12V	VM12Y	WA45D・WA60K
掲載頁	P.15	P.27	P.31	P.37	P.75	P.77	P.77	P.80	P.81
対応機種	J3・J4	J1	J2	J2	J6	J2	J2	J1	J5

応用製品

回転灯

電池式警告灯

積層灯

直視型表示灯

音声報知器

ソーラー照明

車載作業灯

車載用警告灯

その他製品

オプション部品図

メッセージ集