車両入出庫警告灯

# 簡易車両入出庫警告灯

KM12R　KM12V
KL12R　KS17R　KL12V

## 車両の出入りを検知、回転灯や警報器で通行者などに注意喚起

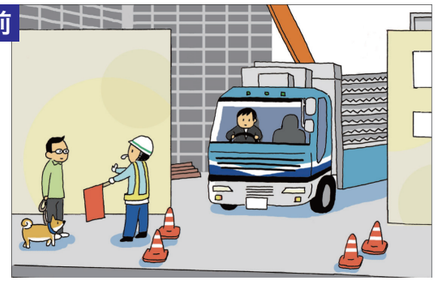
各種警告灯

TJ 型
人感センサー

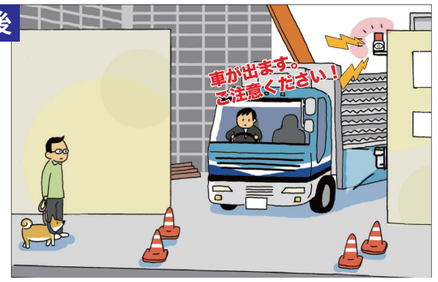
120 径φ　170 径φ　LED　LED　屋外　ソーラー　充電式　人感　点滅　回転　BZ ブザー　スピーカー
MP3　音量　音声停止　RoHS　IP23 IP保護　90dB 音圧レベル　105dB 音圧レベル　50 -10 温度℃　1年 保証

車両入出庫時の歩行者への注意喚起や不正侵入者の検知警報する警告装置で、多くの種類を取り揃え現場の環境に合せ幅広い組合せが可能です。車両や人を検知するセンサー部と警告灯部はキットになっており防水コネクタによるワンタッチ配線です。受注対応で、入庫時には検知せず出庫時のみ検知する方向判別型の HJ 型センサーや EV 車を検知でき誤動作が少ない反射型ビームの CJ 型センサーもあります。

**設置前**



**設置後**

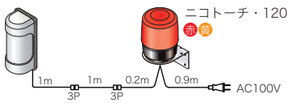



## 警告灯の選定

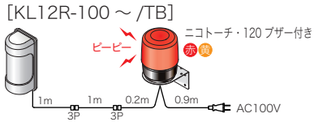
※人感センサーは 2 ～ 3 基並列接続で増設可能です。詳細は販売店にお問い合わせください。

**＜電源が取れる場所＞**

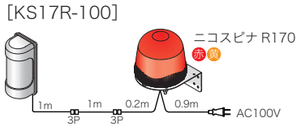
[KL12R-100]



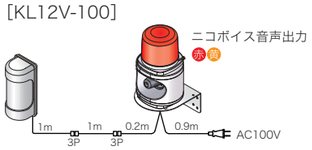

[KL12R-100 ～ /TB]




[KS17R-100]

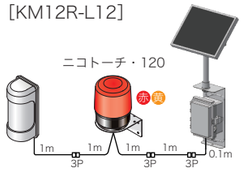



[KL12V-100]

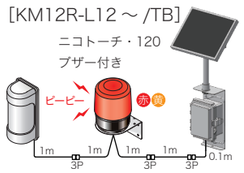



**＜電源が取れない場所＞**

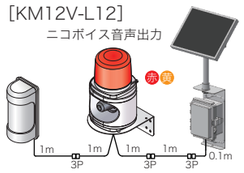
[KM12R-L12]




[KM12R-L12 ～ /TB]




[KM12V-L12]




### ＜検知センサーと警告灯が離れてしまう場合＞

ラジセン N3T を使用して検知信号を無線で警告灯に送る。

ラジセン N3T
RS3T-L12N

無線モジュール内蔵
警告灯

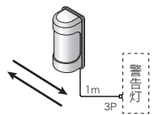
電源

P.015

## 検知センサーの選定

TJ 型及び HJ 型は、人や動物から発せられる赤外線の変位を検知するため、対象物が静止している場合や車内に居る場合には検知できません。ただし車のエンジンから排出される排気ガスの遠赤外線は検知します。EV 車の場合はエンジンの遠赤外線を検知できないため、ビーム式の CJ 型を使用します。

[TJ 型]

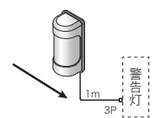



検知後動作時間調整：2 秒～ 5 分

**双方向検知（標準品）**

センサーの検知範囲で方向に関係なく通過するものに反応します。
昼夜・夜間の検知調整ができます。

[HJ 型]

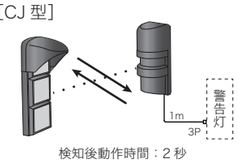



検知後動作時間調整：5 秒～ 5 分

**一方向検知（受注対応）**

センサーの検知範囲で任意の一方向に通過するものに反応します。
昼夜・夜間の検知調整ができます。

[CJ 型]




検知後動作時間：2 秒

**反射型ビーム（受注対応）**

誤動作が少ないビーム式です。ビームを遮断するものに反応するので EV 車にも対応します。ソーラー電源器には非推奨です。

※CJ 型センサーにはポール金具が付属しています。

### ＜夜間のみ音声を消音したい場合＞
### 夜間音声停止センサー付き（受注対応品）

取付場所一例（取付足に共締め）

音声再生警告灯を使用する場合に光センサーで周辺の明るさを感知して夜間のみ音声を自動的に消音します。

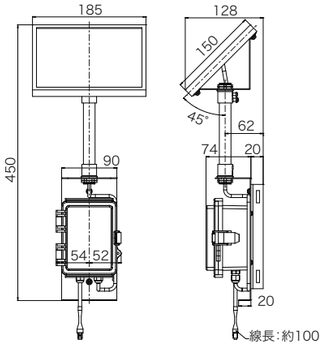
**本センサーは音声だけ消音し、表示部は光ります。**



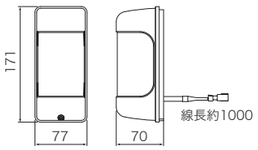


## 寸法図・配線図（単位：mm）

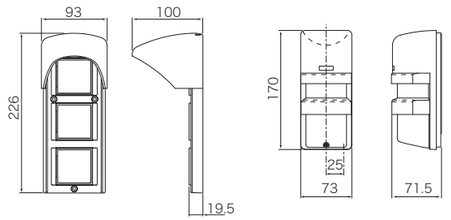
ソーラー電源器




TJ型人感センサー
HJ型人感センサー




CJ型反射型ビームセンサー




- 人感センサー内部の調整ボリュームで感度および「夜のみ検知⇔昼夜検知」の調整はできますが、ソーラー電源器内部にも「夜のみ検知⇔昼夜検知」の切替スイッチがあります。
- 本センサーの動作出力はリレー接点のため、センサー部を 2 ～ 3 基並列接続することができます。
- 通過検知後動作時間は 2 秒～ 5 分の間で調整できます。出荷時、最短時間で設定されています。検知している間動作し続ける必要がある場合は、CJ 型反射型ビームセンサーを使用します。

## 取付用オプション品

ブラケットカバー中
A81040
（ニコトーチ・120 用）

ポールアダプタ M
A82718
（ニコトーチ・120 用）

ポール固定バンド
A82752

ブラケットカバー大
A80947
（ニコスピナ R170 用）
（ニコボイス用）

ポール固定金具 B セット
BK7LNKS
（ニコスピナ R170 用）
（ニコボイス用）

センサー用ポール金具
A82819
（TJ 型・HJ 型用）

壁面取付金具
A82860
（ソーラー電源器用）

3P 防水延長コード
BC7EP○

簡易南京錠
A78752
（ソーラー電源ボックスに使用）

### 型式説明

**KL12R-100TJR/TBH**

- KL12R-100TJ□：警告灯・電源
- R：センサー
- 色：Y。
- TB：ブザー（ニコトーチ・120 のみ）
- H：夜間音声停止（ニコトーチ・120 ブザー、ニコボイス）

## 機種表

| 分類 | 型式 | 定格電圧 | 使用センサー | 表示部（壁面ブラケット装着） ニコトーチ・120 | ニコスピナ R170 | ニコボイス | ソーラー電源器 | 定価（税別） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC100V | KL12R-100TJ□ | AC100V | TJ 型（双方向） | ● | - | - | - | 77,000 円 |
| | KL12R-100TJ□/TB | | | ●ブザー付き | - | - | - | 82,000 円 |
| | KS17R-100TJ□ | | | - | ● | - | - | 78,000 円 |
| | KL12V-100TJ□ | | | - | - | ● | - | 105,600 円 |
| ソーラー | KM12R-L12TJ□ | ソーラー | TJ 型（双方向） | ● | - | - | ● | 163,000 円 |
| | KM12R-L12TJ□/TB | | | ●ブザー付き | - | - | ● | 167,000 円 |
| | KM12V-L12TJ□ | | | - | - | ● | ● | 196,000 円 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 受注対応 | 型式 TJ を HJ 変更 | 一方向検知 HJ タイプ | 双方向検知センサーから一方向検知センサーに変更。 | +27,800 円 |
| | 型式 TJ を CJ 変更 | 双方向反射型検知 CJ タイプ | 双方向検知センサーから双方向反射型検知センサーに変更。φ38 ～ 45mm ポールアタッチメント付属。 | +30,000 円 |
| | 型式最後に /H 追加 | 夜間音声停止センサー付き | ニコボイス、ニコトーチ・120 ブザー付きに壁面ブラケットと光センサーを組みつけ夜間音声停止するように変更。 | +5,800 円 |

■型式の□には色記号を入れます。赤:R、黄:Y。 ■ニコボイスの従来品は 2 チャンネル 8 メッセージですが、この仕様では 1 チャンネル 4 メッセージになります。 ■最大音圧レベルについて、ニコトーチ・120 ブザー付き：90dB、ニコボイス：105dB です。 ■使用温度範囲について、TJ 型・HJ 型センサー：-20 ～ 50℃、CJ 型センサー：-25 ～ 60℃、ニコトーチ・ニコボイス：-10 ～ 50℃、ニコスピナ：-20 ～ 60℃です。

## オプション品

詳細は 095 ～ 099 ページをご覧ください。

| 型式 | 品名 | 図番 | 定価（税別） |
|---|---|---|---|
| A81040 | ブラケットカバー中 | A-07 | 1,800 円 |
| A80947 | ブラケットカバー大 | A-08 | 2,800 円 |
| A82860 | 壁面取付金具（ソーラー電源器用） | A-14 | 5,300 円 |
| A82718 | ポール固定アダプタ M | B-01 | 2,500 円 |
| BK7LNKS | ポール固定金具 B セット | B-03 | 9,200 円 |
| A82819 | センサー用ポール金具 | B-08 | 3,900 円 |

| 型式 | 品名 | 図番 | 定価（税別） |
|---|---|---|---|
| A82752 | ポール固定バンド（2 本 1 組）φ60 ～ 400mm 対応 | B-10 | オープン価格 |
| BT12-15L | 電池パック（LiFePO4 バッテリー交換用） | F-04 | オープン価格 |
| BC7EP1 | 3P 防水延長コード 1m | G-04 | 3,000 円 |
| BC7EP3 | 3P 防水延長コード 3m | G-04 | 3,800 円 |
| BC7EP5 | 3P 防水延長コード 5m | G-04 | 5,900 円 |
| A78752 | 簡易南京錠 | G-09 | オープン価格 |