

☀ ソーラー発電式

🌙 夜間自動点滅

☁ 曇天・雨天時充電可能

🔋 電池交換不要

❤ オーダー製作

昼



反射 夜 発光



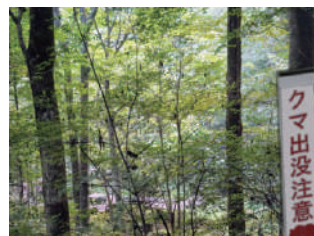
思い通りの看板、1台から作れます。



立入禁止



段差注意



クマへの注意喚起



工事中のお知らせ

# 特長

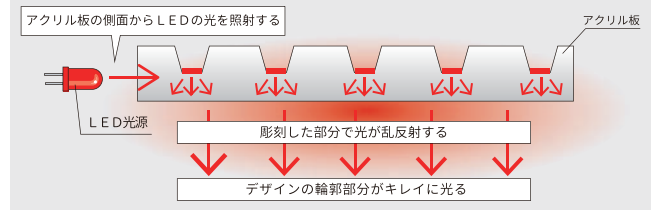
## 特長1 昼間は反射シートで見やすく、夜はLEDで強力アピール



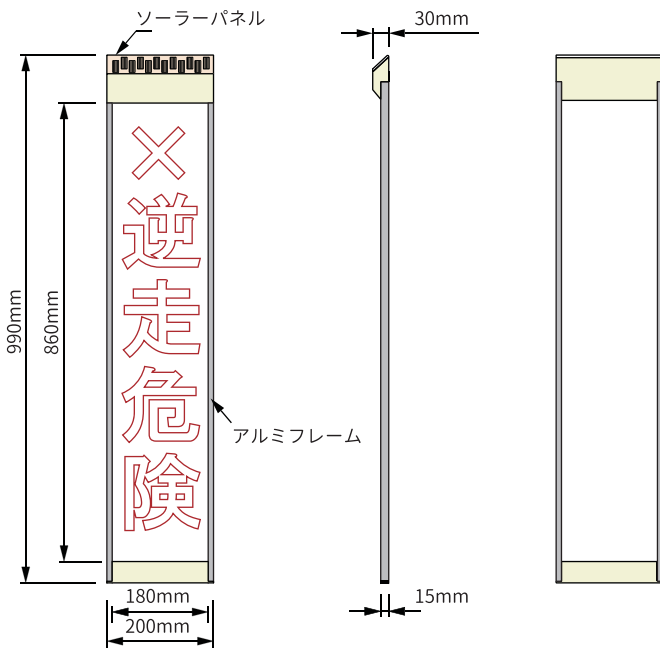
光ファイバーの仕組みを応用し、LEDの光を本体内部で乱反射させることで文字や図柄の輪郭が美しく発光します。デザイン部分にLEDと同色の反射シートを併用することで、日中や遠くからでも見やすく、工事現場や防災対策に最適です。

### 光ファイバーの仕組みとは？

デザイン彫刻を施したアクリル板の側面からLEDの光を照射すると、彫刻した部分で光が乱反射しデザインの輪郭部分が光ります。この現象は「光の全反射」といい、光ファイバーにも利用されています。



## 特長4 薄型軽量で場所を取らない



薄さわずか3 cm！設置場所の自由度が高く、様々な場所に設置できます。



- ・日照の悪い場所（午前10時～午後3時の間に日陰が生じる場所）へは設置しないで下さい。充電不足により作動しない場合があります。
- ・トンネル内や高架下へは設置しないで下さい。充電不足により作動しない場合があります。
- ・街路灯の直下など夜間でも明るい場所への設置はしないで下さい。

※製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。※実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。※本資料の記載内容は2024年10月現在のものです。最新の仕様はWEBサイトをご確認ください。

## 特長2 曇りや雨でも発電できる

天候に左右されにくい高性能なソーラーパネルを搭載しており、曇りや雨の日でも発電が可能です。快晴時は30分以内、曇天・雨天時でも6～8時間程度で満充電になります。

## 特長3 面倒なバッテリー交換不要



寿命が長く、定期的な交換が不要な電気二重層コンデンサを蓄電部に採用しています。バッテリーのように化学反応による充放電を行わず、充放電回数が多くても劣化しにくいという特長を持っています。

### 電気二重層コンデンサとは？

固体と液体との界面に正負の電荷が蓄えられることを利用した二次電池の一種です。電極材料に活性炭も使用しているため環境性が高く、廃棄時の法規制もありません。

	鉛シール電池	ニッケルドミム電池	電気二重層コンデンサ
電極材料	(+)PbO <sub>2</sub> (-)Pb	(+)NiOOH (-)Cd	電極材料
起電方法	化学反応	化学反応	イオン吸着・離脱
公害性	あり	あり	なし
充放電回数	200～1,000回	500回	100,000回以上

▲二次電池 基本性能比較

## 主な仕様

項目	規格・仕様
本体	アクリル系樹脂加工品
太陽電池部	結晶系太陽電池
蓄電部	電気二重層コンデンサ
発光色	赤色
輝度(mcd)	赤(8,000)
発光部	超高輝度φ5LED×18球
点滅周期	130～150回/分
作動時間	日没後自動点滅開始、日昇後自動消灯
反射部	300cpl(観測角0.2°入射角5°)
使用温度	-20℃～+70℃
充電時間	南向き30° 快晴時30分以内
外形寸法	レギュラーサイズ：W200×H990×D30mm ダブルサイズ：W200×H990×D30mm
表示部寸法	レギュラーサイズ：W180×H860mm ダブルサイズ：W180×H860mm
質量	レギュラーサイズ：約2.8kg

**IZM** 株式会社イズム

〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町 3-5-22  
TEL 022-796-7513 / FAX 022-796-7514  
URL <https://www.izm-e.com> / E-mail [info@izm-e.com](mailto:info@izm-e.com)