

ソーラー式視線誘導標サーモアイ

 ソーラー発電式

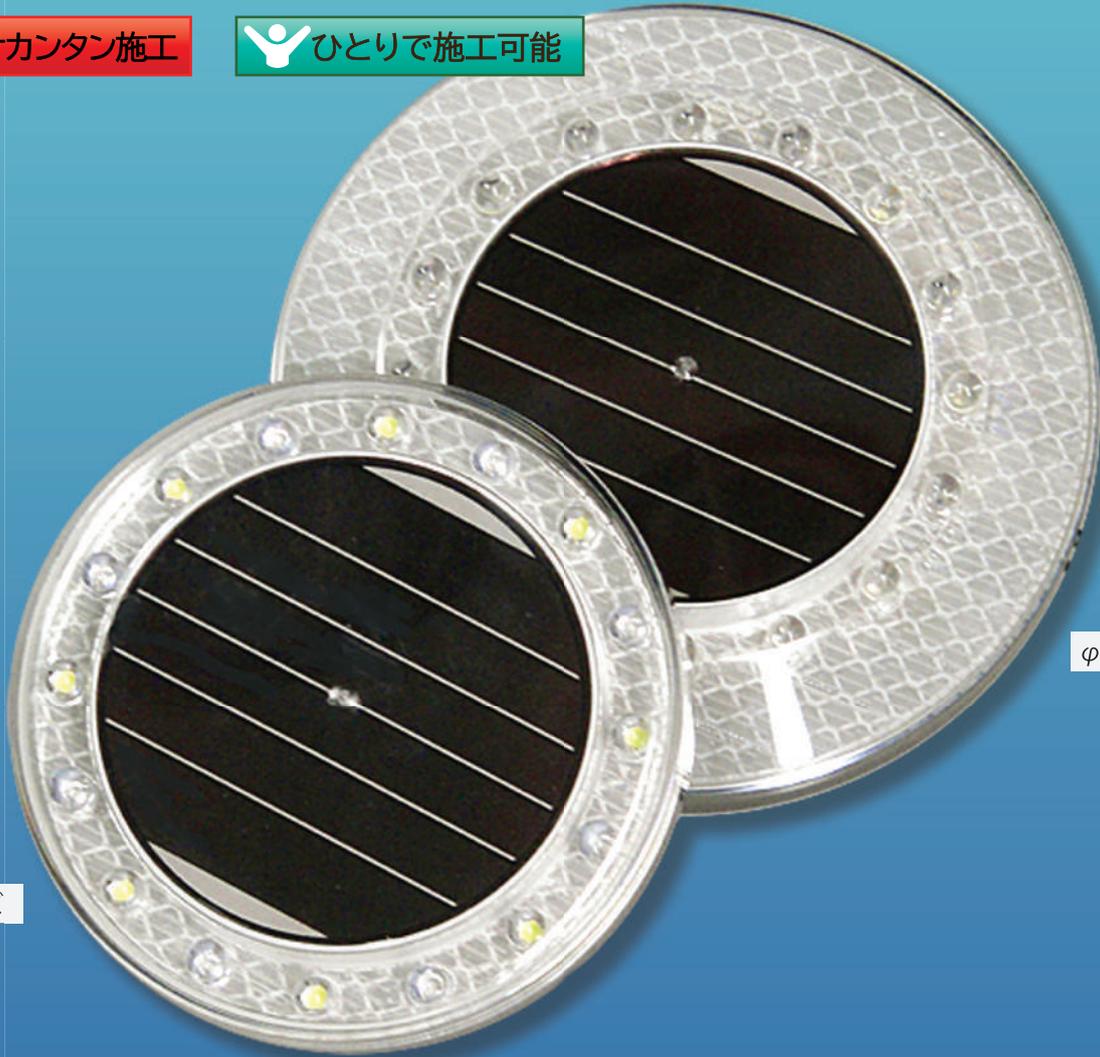
 夜間自動点滅

 曇天・雨天時発電可能

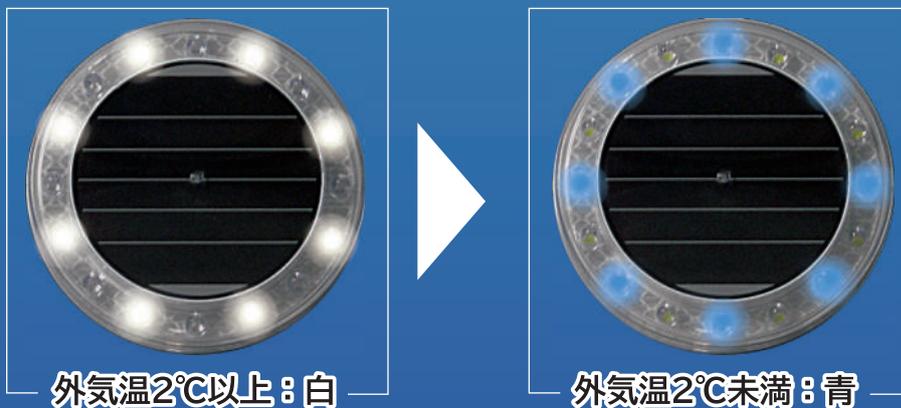
 電池交換不要

 貼るだけカンタン施工

 ひとりで施工可能



外気温2℃未満で青く光って、凍結を警告!

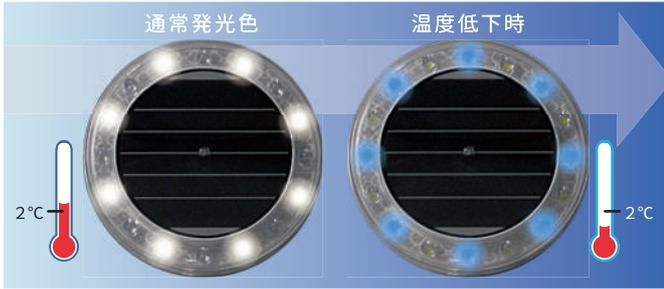


同時に点滅するから道路線形が見えやすい!

曇りや雨でも発電できるソーラーパネル!

特長

特長1 青い光で凍結注意をお知らせ



内蔵した温度センサーが筐体周辺の雰囲気温度を測定し、2°C未満になると青色にLEDの発光色を切り替えます。視線誘導と同時にドライバーに路面凍結注意を促すことができます。

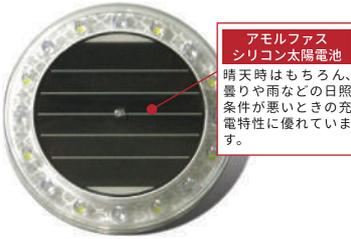
なぜ2°Cで発光色を切り替えるのか？

冬季の路面状況は、外気温の低下に限らず風速や降雪量、放射冷却などにも影響を受けるため、0°C(氷点下)での注意喚起はもちろんのこと、氷点到達前の事前注意も必要と考えます。そのため、サーモアイは2°Cを基準として発光色を切り替えています。



特長3 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5～6時間程度で満充電になります。



アモルファスシリコン太陽電池
晴天時はもちろん、曇りや雨などの日照条件が悪いときの充電特性に優れています。

施工手順



取り付けたい相手方表面の汚れを水拭きで掃除し、ドライシートで乾拭きします。



本体背面の構造用接合テープのはく離紙をはがします。



本体側面の▲シールを確認し、▲を天に向けた状態で押し付けるように貼る。



資格や機材は一切不要。1基あたり約10分で施工が完了します。

特長2 同時点滅で線形が見えやすい



複数の製品が標準電波(J J Y)を元に、ぴったり同じタイミングで点滅します。同時点滅により光が連続するように見え、道路線形が把握しやすくなったり、人の視線を特定の方向へ自然と誘導することが可能になります。

特長4 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。電極材料に活性炭を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	ニッケルがミカ電池	電気二重層コンデンサ
電極材料	(+)PbO ₂ (-)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

本体	ポリカーボネイト樹脂加工品
太陽電池部	アモルファスシリコン太陽電池
蓄電部	電気二重層コンデンサ
発光部	超高輝度φ5LED×16球
輝度(mcd)	白(20,000) 青(13,000)
点滅モード	8球同時点滅
作動時間	日没後自動点滅開始、日昇後自動消灯
同期装置	標準電波(J J Y)受信
温度測定部	白金測温抵抗体
反射部	300cpl(観測角0.2°入射角5°)
使用温度	-20°C~+70°C
充電時間	南向き30° 快晴時30分以内
外形寸法	φ80またはφ100、厚さ18mm
質量	φ80サイズ:80g φ100サイズ:100g

※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。

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