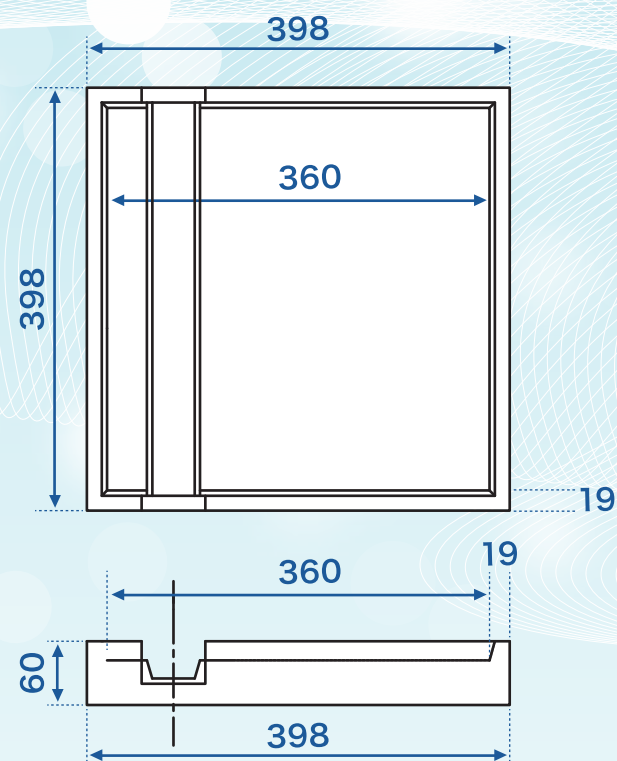


路面ソーラーの仕様



400角路面ソーラー仕様

サ イ ズ	400×400×60
セ ル 仕 様	単結晶
バッテリー電圧	DC24V
発 電 容 量	18W
ガ ラ ス 仕 様	強化5mm+強化5mm合わせガラス
滑 り 抵 抗 値	BPN40以上
耐 荷 重	10kN
最 小 連 結 数	10枚

路面ソーラーのテスト

	滑り抵抗値	耐荷重	硬度
目 標 値	40	8kN	—
SolarWAY	60	10kN以上	9H

10枚当たりの発電量

	年間平均	5月 (日射量最高月)	12月 (日射量最低月)
使用できる 電力量(1日)	510Wh	730Wh	330Wh

※例 携帯充電器 1時間充電時の電力量 10W
街路灯 1時間当たりの電力量 60Wh



EXPO2025実証実験参加



東京都再生可能エネルギー見える化モデル事業に採択



発電する歩道

「街の電気は街で発電する」が当たり前の未来へ。

特許出願中

路面ソーラー

路面ソーラーは、「場所を選ばない」「街中に馴染む」「発電した電気は誰でも使える」

をコンセプトに開発した歩道に設置できる舗装型太陽光パネル。

環境、美しさ、利便性が違和感なく共存する街を実現するため、

30年後の未来には「あって当たり前」を目指します。

企画・製造・販売元



〒653-0052 兵庫県神戸市長田区海運町2丁目5-11

TEL 078-731-9301

<https://www.hayamizudenki.co.jp>

私たちは  **中電工** のグループ会社です。



環境と美しさを叶える発電する歩道

再生可能エネルギーの新たな活用方法を提案する舗装型太陽光パネル。

路面ソーラー

特許出願中

路面ソーラーの特徴

01 景観を守る

街の美しさも伝統もそのまま

路面ソーラーは地面に埋め込む舗装型ソーラーパネルなので目立ちません。しかも、場所を選ばず設置可能です。景観にも馴染みやすいため、自然が融合する美しい街並も、伝統的な街並もそのまま。違和感なく設置することができます。



02 小さな発電所

街に必要な電気は街で補う未来へ

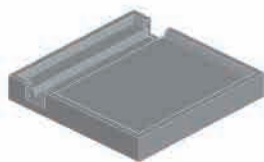
路面ソーラーは、10枚(最小枚数)以上あれば設置可能!しかも、コンパクトなので小スペースでも設置できます。設置場所が限られている街中にも、電気の使用量に合わせて、小規模な発電所を手軽に作れます。



03 設置&施工がラク!

置くだけで設置完了の場所もあり

路面ソーラーは、コンクリート平板と同じサイズです。そのため、一般的な歩道平板舗装と同じ方法で施工できます。もちろん、簡単に置き換え・設置場所の変更も可能!配線スペース一体型で埋設配管作業もなし。屋上など、置くだけで設置完了という場所もあります。



04 長持ちでエコ

発電量も耐久性も長寿命

路面ソーラーの表面は強化ガラスを採用!日常的に人が歩いても、劣化しにくいのが特徴です。また、表面が傷つきにくいので、発電量も長期間変わりません。万が一割れた場合も、ガラスだけの取替えでOK!メンテナンスもラクです。



路面ソーラーの構造

ソーラー発電部(セル)

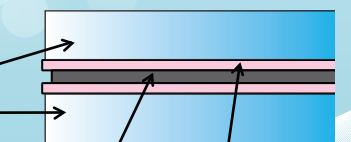
ソーラー発電部(セル)

下部フレーム

ノンスリップ加工部

ガラスの構造

強化ガラス



ソーラーセル ガラス中間膜

05 LEDとセットで活用の幅拡大

夜は街の案内&演出パネルへ

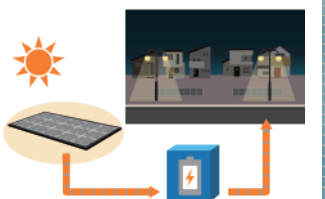
ソーラーパネルと弊社のガラス導光板技術を組み合わせれば、発電した電気で路面ソーラーを光らせることも可能!「小さな発電所」としての機能はもちろん、夜間は視認性のいい案内サインや演出照明としても活用できます。



06 災害時に必ず活躍!

『あかり』が絶えない安心な街へ

災害などで、停電が起こった場合も、路面ソーラーを街の照明に活用すれば、街のあかりは消えませんが、夜間の非難もより安全に行なえるようになりますし、非常時の電源としても活用可能!万が一に備えた安心・安全な街づくりにも活躍できます。



発電した電気の活用例



道路散水システム



街路灯照明



携帯充電器



バス停照明