

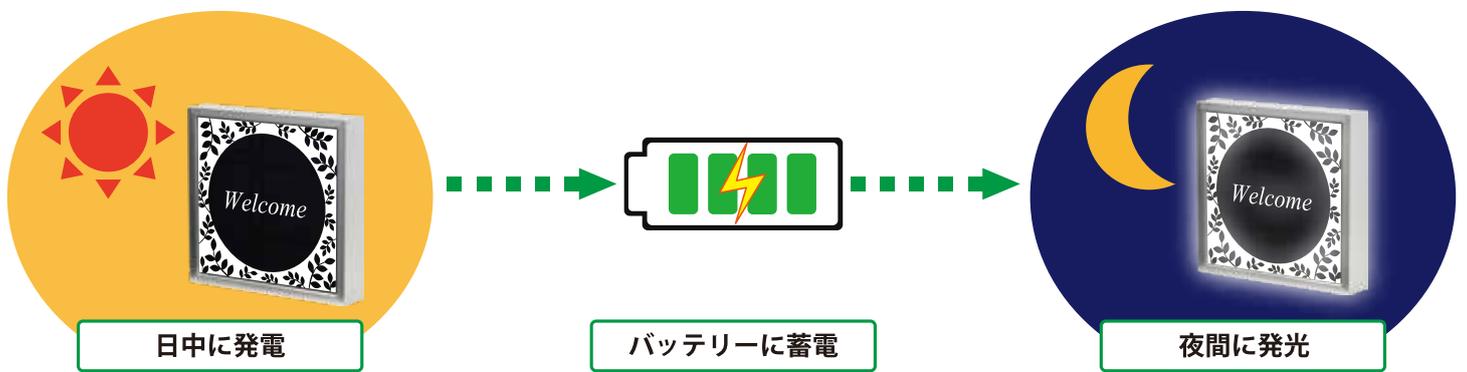
- 👑 ひょうごクリエイティブビジネスグランプリ 最優秀賞
- 👑 ジャパン・レジリエンス・アワード 優秀賞
- 👑 大阪市新事業分野開拓認定商品



太陽電池内蔵型コードレス LED 銘板

Design Solar Panel - デザインソーラーパネル -

デザインソーラーパネルとは



日光を受けて独自に発電を行い、蓄えた電力で夜間にライトアップを行う「**太陽電池内蔵のコードレスLED銘板**」です。クリーンエネルギーの活用により脱炭素化の取り組みにも貢献します。

銘板の構造と用途例

ソーラーパネル

LEDを点灯するための電力を発電します。電極が目立たない「ブラックセル」を採用しています。

フレーム

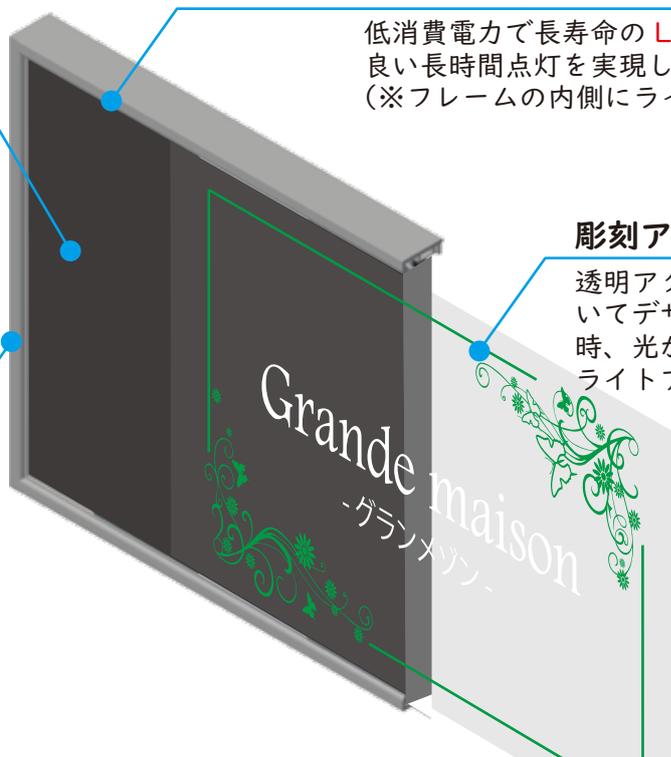
軽量で強度があり耐食性の高い「アルミ素材」です。表面を保護するアルマイト処理を施しています。

LEDライト

低消費電力で長寿命のLEDを光源に採用し、効率の良い長時間点灯を実現しています。
(※フレームの内側にライトを組み込んでいます)

彫刻アクリル板

透明アクリル板に立体彫刻技術を用いてデザインを施しています。点灯時、光が反射して美しくデザインをライトアップします。



太陽電池の受光面の上にアクリル彫刻板を重ね合わせた独立式の発電構造をもちます。電気工事および配線類が一切不要であり、導入過程を簡略化しています。(※特許取得)

事務所銘板



マンション銘板



会社・店舗銘板



医療・福祉施設銘板



橋・トンネル銘板



宿泊施設銘板



特徴とこだわり

電気工事不要



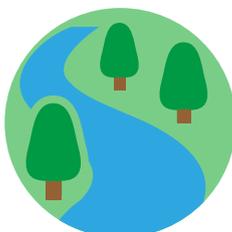
電力を独自に生成するため、電気工事や配線設備が一切不要です。工事に必要とされていた申請手続きやコストを削減することができます。

脱炭素化



電力源に「再生可能エネルギー」を用いており、二酸化炭素の排出を抑制します。電力の地産地消を進め、環境保護の取組みを促進できます。

景観の保護



太陽電池の外観が露出せず、意匠性を高めることで景観保護に努めています。景色が重要な観光地や情緒溢れる街並みにもしっかりと適応します。

動作の自動化



照明のON/OFFはセンサーとタイマーにより自動的に切り替えます。人手を介した操作が不要であり、管理コストを引き下げています。

多様な設置方法



全ての部材を一体化した製品構造により、支柱・壁面・フェンス・組込みなど幅広い取付け方法に対応しています。

カスタマイズ



コードレスの特徴を利用してファニチャーやスタンド筐体などと組み合わせることが可能です。用途に応じたカスタマイズも承っています。

メンテナンス



バッテリーには市販の単三充電電池を採用。通常の電池交換の要領でお取換えいただけます。期待寿命は5~6年と長期であり、費用も安価です。

(※オプション)

外部電力供給



センサー、通信機器、カメラなど電子機器への給電が可能です。銘板を用いたIoTの展開やスマートビル構想の一部としても機能します。