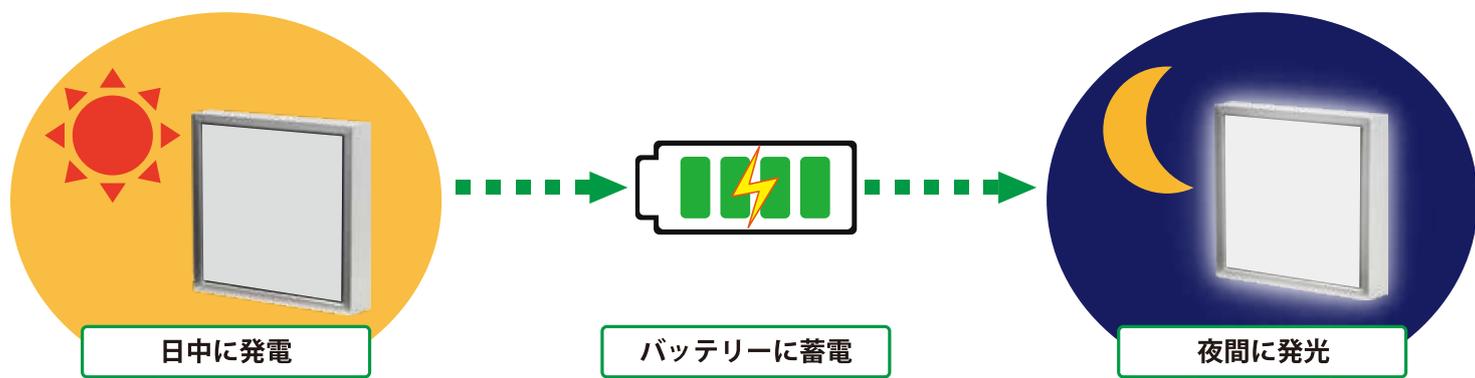




Design Solar Panel - デザインソーラーパネル -

デザインソーラーパネルとは



ソーラーパネルとライトを一体化した、コンパクトな構造の屋外照明です。太陽光を浴びることで独自に電力を発電し、日没後に照明をライトアップする機能を持ちます。電気工事や配線設備が一切不要となっています。

照明の構造と組み込み方法例

ソーラーパネル

LEDを点灯するための電力を発電します。

LED ライト

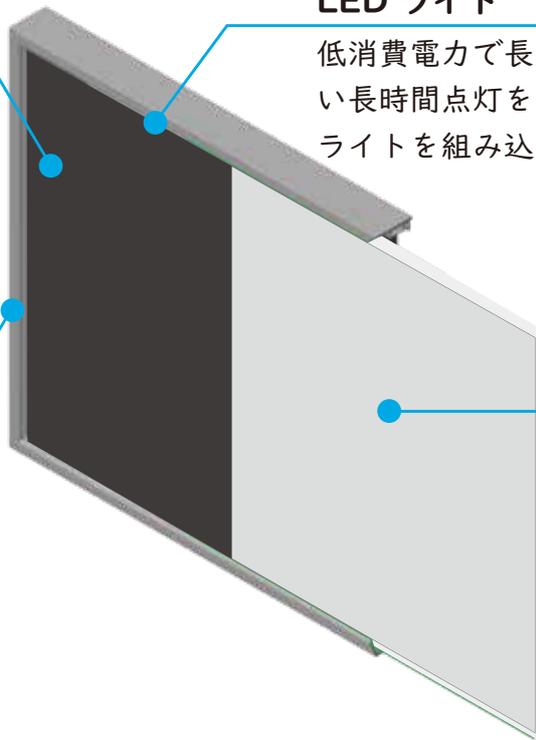
低消費電力で長寿命のLEDを光源に採用し、効率の良い長時間点灯を実現しています。（※フレームの内側にライトを組み込んでいます）

フレーム

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

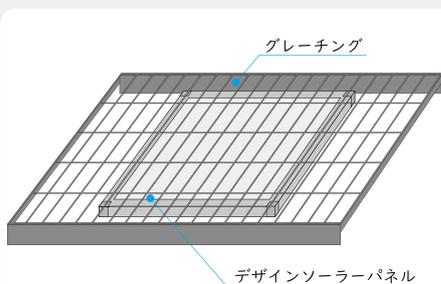
アクリル導光板

LEDの光を均一に拡散するアクリル導光板です。表示面全体を発光します。



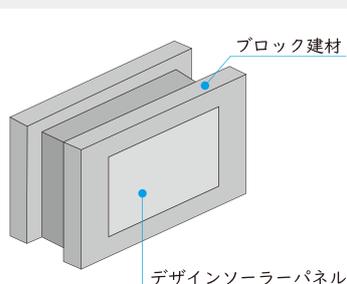
太陽電池・照明器具・バッテリーなどの機器を全て搭載したコンパクトな構造を備えています。電源設備に依存しない自由な設置が可能です。地面やグレーチングへの平面設置はもちろん、壁面などへの垂直設置にも対応しています。

グレーチング



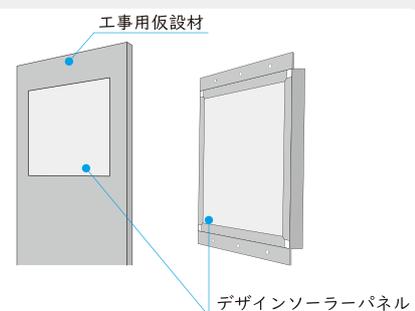
グレーチングは、排水溝などに被せる網状の蓋のことです。グレーチングが発光し、足元を照らすフットライトとして活用できます。

建材



外構や屋外施設に用いられる建材に組み込むことができます。ライトアップによる装飾で、建材にアクセントを付けることが可能です。

工事用資材



工事資材には、仮設用途の仮囲いやフェンスがあります。電源確保を省略しながら、仮囲いやフェンスに照明機能を付加できます

製品の特徴

電気工事不要



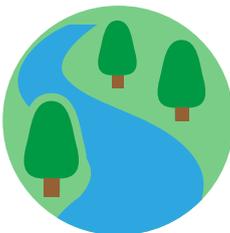
独立して太陽光発電を行うシステムを備えています。電気工事や配線設備を施す必要がありません。

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、壁面や床面への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。照明を用いたIoT/ICTの展開やスマートシティ構想の一部としても機能します。

用途例



交通機関・駐車場

【日没後の通行に関する整備】

多くの人々が行き交う交通機関や駐車場では、通行に関する整備が必要不可欠となります。

日没後、暗くなりがちな施設屋外において、通行の安全性を高めるために「照明」が用いられます。通行路をはっきりと示す効果に優れており、特に安全を重視する用途で用いられます。



工場・倉庫

【夜間帯の作業に関する整備】

夜間、屋外環境において作業が必要となる場合、移動および作業効率を向上するために照明設備の充実が求められます。

地面から光を照らす「フットライト」は、光源からの距離が近いことから、高い照度を得ることが可能となります。また、工業地は街灯が整備されていない場所も多くあるため、照明設備を確保するにあたっての工事を省いた「導入の手軽さ」は大きなメリットとなります。



工事現場

【作業員・通行人への配慮として】

夜間、暗くなりがちな工事現場は、常に事故などの危険が伴います。作業員や通行人を安全に誘導するための設備として、照明が役立ちます。

デザインソーラーパネルは、取付けや撤去が簡単であり、動作に関して煩わしい設定なども一切不要です。仮囲いや仮設ゲートにも取付けやすく、配線などを気にせずどこでも自由にご使用いただけます。



装飾照明

【エントランスの夜間装飾として】

表示面にデザインを施したソーラー式照明です。公共施設や商業施設をはじめ、エントランスのライトアップ装飾は集客・信用獲得の面でも効果があるとされており、様々な工夫を凝らした整備が進められています。

クリーンな発電機能を生かしたソーラー照明によるライティングは、機能性だけでなくイメージの向上としても役立ちます。