



太陽光発電システム設置の常識を覆す、
超軽量、セミフレキシブル単結晶パネル。



構造物形状、耐久・耐震性など各種要因により施工が困難とされてきた屋根や建築物に対して、求められるニーズに応える単結晶セルを用いた超軽量、セミフレキシブルな画期的な太陽光パネルが登場しました。
SunMan太陽光電池モジュール『eArche（イーアーチ）』は、いままでにない全く新しい太陽光パネルとして、創エネ分野に革命をもたらします。

SunMan太陽光電池モジュール『eArche』の特長

従来のシリコン系太陽光パネルと同等の変換効率にして、
重量は1/4、輸送能力は2倍、セミフレキシブルで高い自在性を誇ります。

重さは従来型の約1/4*1! 超軽量設計

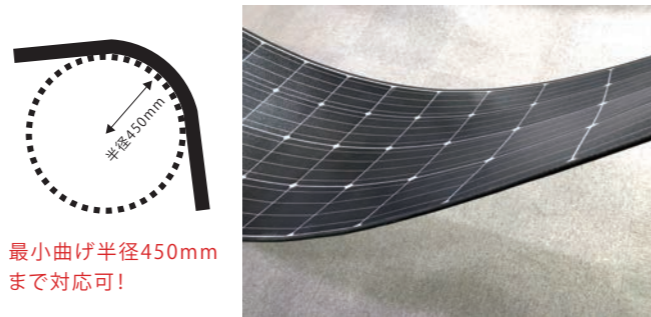
従来型太陽電池モジュールの1/4*1の重量である為、**輸送費**や**導入・操作にかかるコスト**を大幅に削減。

柔軟性の高いセミフレキシブル

ガラス不使用の設計により、**柔軟なレイアウト**に対応可能。
セミフレキシブルモジュールなので**限られたスペースをフル活用**できます。

特許技術の美しい表面カバー

割れにくく**光害**を出さない特許技術の表面カバーは、見た目にも美しく、屋根材、建物の外観、日よけなど**建築資材**としての機能も併せ持ちます。



最小曲げ半径450mm
まで対応可!

高い耐久性と持続可能性

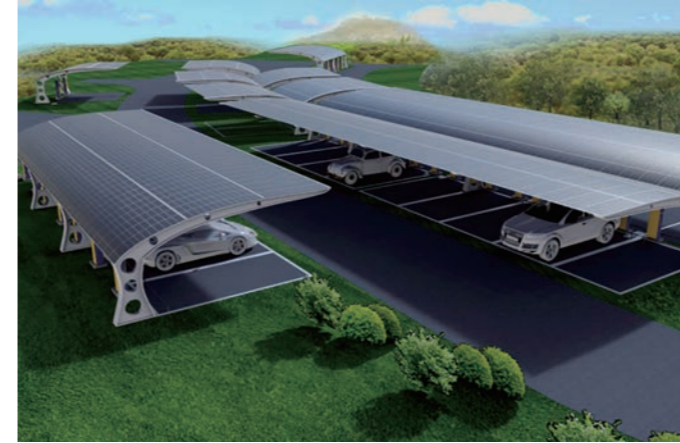
厳選された素材と厳格な品質管理により**2,400パスカル**の強風と**5,400パスカル**の積雪荷重に耐える**高い耐久性**を誇ります。

変換効率約16%*2を実現

超軽量パネルの太陽光電池モジュールで最高レベルの変換効率約16%*2を実現しています。これは**従来のシリコン系太陽光電池モジュールと同レベルの変換効率**があることを意味します。

今まで施工が困難だった屋根・壁、曲面のある建造物にも施工可能

カーポート



建造物底施工



駅屋根



建造物側面全体



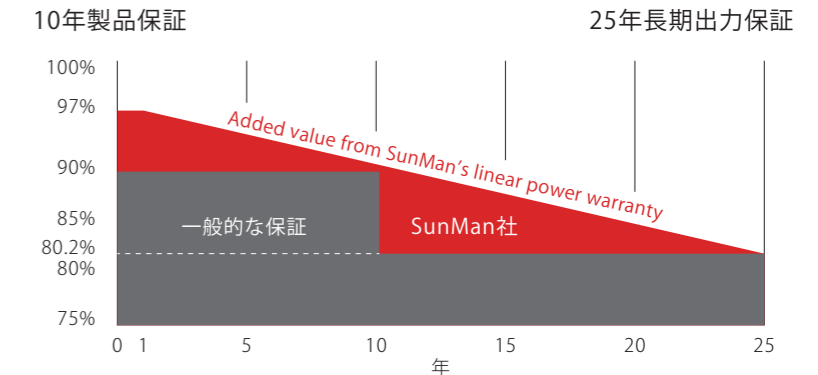
※上記すべてイメージ画像です。

SunMan社製パネルは、 製品10年・出力25年の長期保証だから「安心」

製品は10年保証。出力は業界トップクラスの25年保証。長期間の「安心」をお客様にお約束します。

製品保証は10年、出力はSunMan社は業界トップクラスの25年保証。最初の10年は製品・出力の両方を保証し、最も不安である出力について25年のロング保証のリニアパワー保証だから「安心」です。
初年度1年間における最大出力の下限値は97%以上、それ以降年間の出力低下率0.7%以下を保証します。25年後も80.2%以上の出力保証で「安心」です。

リニアワランティ



SunMan社のモジュールは25年の長期出力保証。他のメーカー製品では、公称最大出力*の90%以上を出力を保証していますが、SunMan社のモジュールでは、初年度は97%を保証。(※JIS C 8918に示された出力下限値：公称最大出力の90%)

*1 SunMan社 従来品との比較にて。
*2 モジュール SMS315M-6×12を対象とした数値です。