

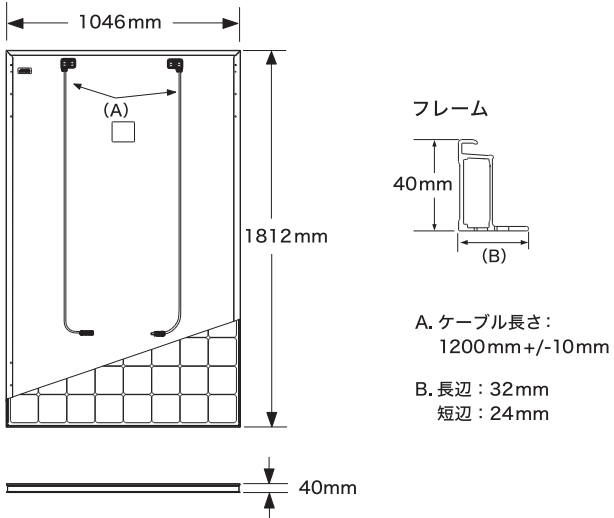
Maxeon 3出力：430W | パネル変換効率：22.7%

電気特性	
SPR-MAX3-430-R	
公称最大出力 (Pmax) ¹	430W
出力公差	-3/+5%
パネル変換効率	22.7%
公称最大出力動作電圧 (Vmpp)	35.10V
公称最大出力動作電流 (Impp)	12.25A
公称開放電圧 (Voc) ⁵	40.70V
公称短絡電流 (Isc) ⁵	13.15A
最大システム電圧	1000V IEC
最大直列ヒューズ	25A
出力温度係数	-0.27% /℃
出力電圧温度係数	-0.236% /℃
出力電流温度係数	0.058% /℃
NOCT (+/-2℃)	45℃

認証およびコンプライアンス	
業界標準認証 ¹	IEC 61215, IEC 61730
耐火等級 ²	Type 2 (UL 61730) , Class C (IEC 61730-2/UL 790)
品質環境認証	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
アンモニア耐性試験	IEC 62716
砂漠環境試験	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
塩水噴霧耐食性試験	IEC 61701 (Severity 6 最過酷条件)
PID 耐性試験	1000V : IEC 62804
対象認証機関	TUV, MCS, FSEC, CEC
IFLI Declare 宣言ラベル	太陽光パネル初の成分表示と LBC 適合証明を表示しています。 ³
Cradle to Cradle Certified™ シルバー認証	資材の健全性、ウォータースチュワード シップ、資材の再利用、再生可能エネ ルギーと炭素の管理、および社会的公平性 の認定を受けた初の太陽光パネルです。 ⁴
グリーンビルディング 認証貢献	パネルによりLEED およびBREEAM 認 証に向けた追加のポイントが得られます。
EHS コンプライアンス	RoHS, ISO 45001 :2018, Recycle Scheme, REACH SVHC-163

測定条件および機械特性	
温度	-40℃ ～ +85℃
ソーラーセル	単結晶 Maxeon3 セル 112 枚
強化ガラス	3.2mm, 高透過強化ガラス、反射防止コート
ジャンクションボックス	IP-68, Stäubli (MC4), バイパスダイオード 2 つ
重量	21.2kg
最大負荷 ⁵	風 : 5400Pa, 550kg/m ² 表面・裏面 雪 : 7400Pa, 755kg/m ² 表面 ⁶
耐衝撃性	電 : 直径 45mm、速度 : 30.7m/s
フレーム	クラス 1 の陽極酸化処理がされた アルミフレーム (AAMA 最高評価)

梱包形態	
1 パレットあたりのモジュール数	26
40ftHQ コンテナあたりのパレット数	24
コンテナごとのモジュール数	624



設置前に必ず安全設置取扱説明書をお読みください。
詳しくはこちら m-ibc.co.jp/resources.html



¹ 標準試験条件 (放射照度 1000W/m², AM1.5, 25℃)。NREL 校正標準 SOM 電流、LACCS FF および電圧。
² IEC 61730-2/UL 790 に準拠したクラス C の耐火等級。
³ マキシオン DC パネル製品は、2016 年に ILFI (International Living Future Institute) の宣言ラベルに初めて認定。
⁴ マキシオン DC パネルは、Cradle to Cradle Certified™ ブロンズ認証を取得しています。
(www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series_x-series_solar_panels_sunpower_corporation)
Cradle to Cradle Certified™ シルバー認証。Cradle to Cradle Certified™ は、
Cradle to Cradle Products Innovation Institute により認可される認証マークです。
⁵ IEC 61215-2016 に従ってテストおよび認証されています。詳細については安全設置取扱い説明書を参照してください。
⁶ 6 点支持ラック (レール) 使用時。

maxeon
JAPAN EXCLUSIVE AGENCY

m-ibc.co.jp

M-IBC 株式会社



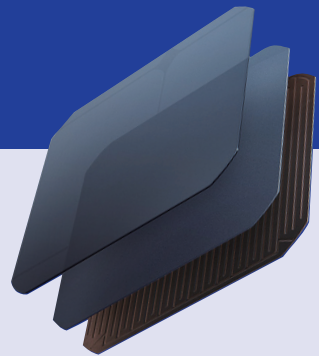
Maxeon 3

SPR-MAX3-430-R
住宅用太陽光パネル

maxeon

マキシオン 3 住宅用太陽光パネル

430W 変換効率 22.7%



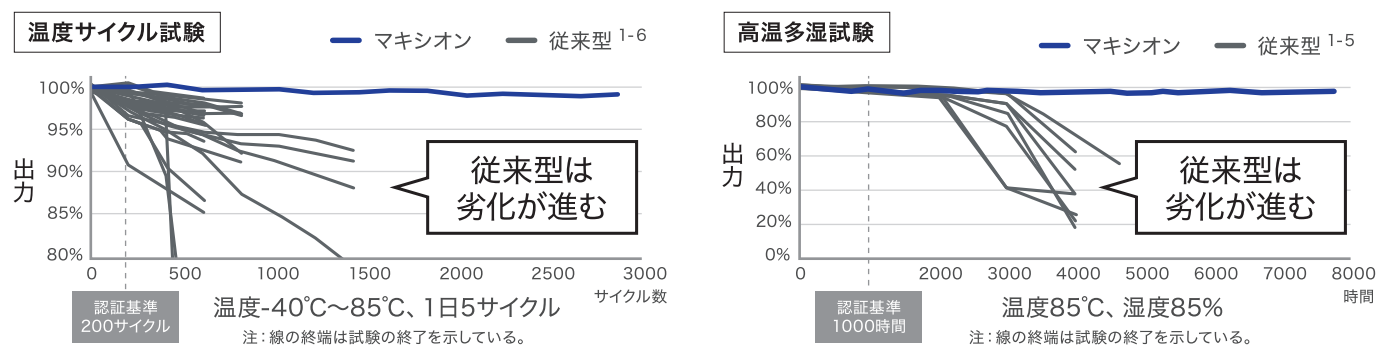
バックコンタクトとは、セルの電極をすべて裏面に配置し、表面の太陽光の受光面積を最大化する技術。マキシオンの40年にわたる技術革新の中で築き上げられ、圧倒的な発電性能と信頼性を実現しています。

マキシオンが世界をリードするバックコンタクト技術
1400以上の特許で守られた世界最高峰のテクノロジー



長期信頼性試験が実証する優れた耐久性

太陽光パネルは寒暖差や雨風など、常に過酷な環境にさらされます。
マキシオンパネルはあらゆる耐久試験結果からも40年以上の設計寿命を実証しています。



温度サイクル試験 1 : Kohl, "PV Reliability: Accelerated Aging Tests and Modeling of Degradation," 2010, 2 : Meakin, "PV Durability Initiative for Solar Modules," 2013, 3 : Ferrara, "PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 2," 2014, 4 : Herrmann, "Outdoor weathering of PV modules - Effects of various climates and comparison with accelerated laboratory testing" 2011, 5 : Ketola, "Degradation Mechanism Investigation of Extended Damp Heat Aged PV Modules," 2011, 6 : Tsuno, "Effect of corrosion due to damp heat test on the I-V characteristics and analysis based on the equivalent circuit model," 2014.

高温多湿試験 1 : Kohl, "PV Reliability: Accelerated Aging Tests and Modeling of Degradation," 2010, 2 : Meakin, "PV Durability Initiative for Solar Modules," 2013, 3 : Ferrara, "PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 2," 2014, 4 : Ketola, B., & Norris, A. Degradation Mechanism Investigation of Extended Damp Heat Aged PV Modules. EUPVSEC, 26th, Hamburg, Germany, 2011, 5 : Jahn, U. PV Module Reliability Issues Including Testing And Certification, 27th EUPVSEC, 2012.

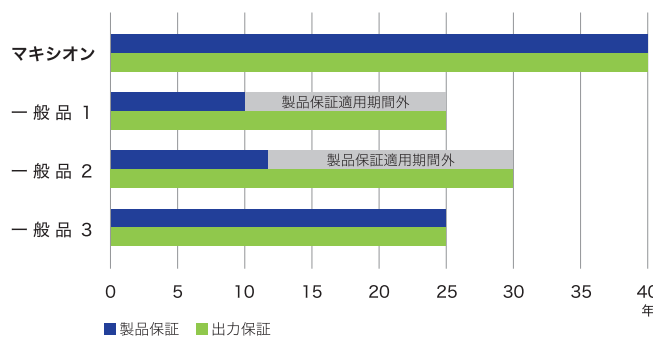
業界最長のパネル保証で安心



製品保証 **40年**

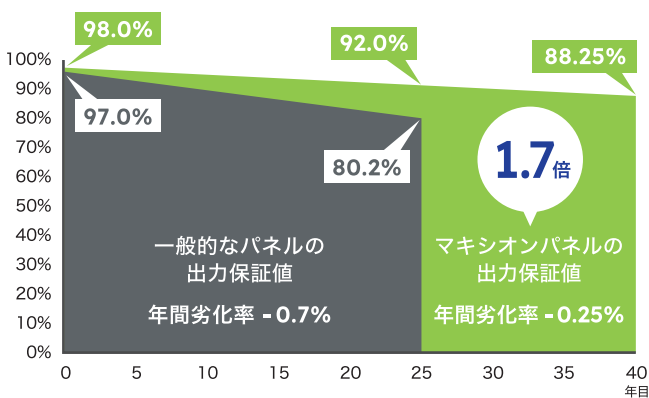
独自設計による高耐久性で、超長期にわたり優れた発電能力を発揮。一般的なパネル製品の保証期間が10年～25年に対して、業界最長40年保証を提供します。

マキシオン vs 一般品



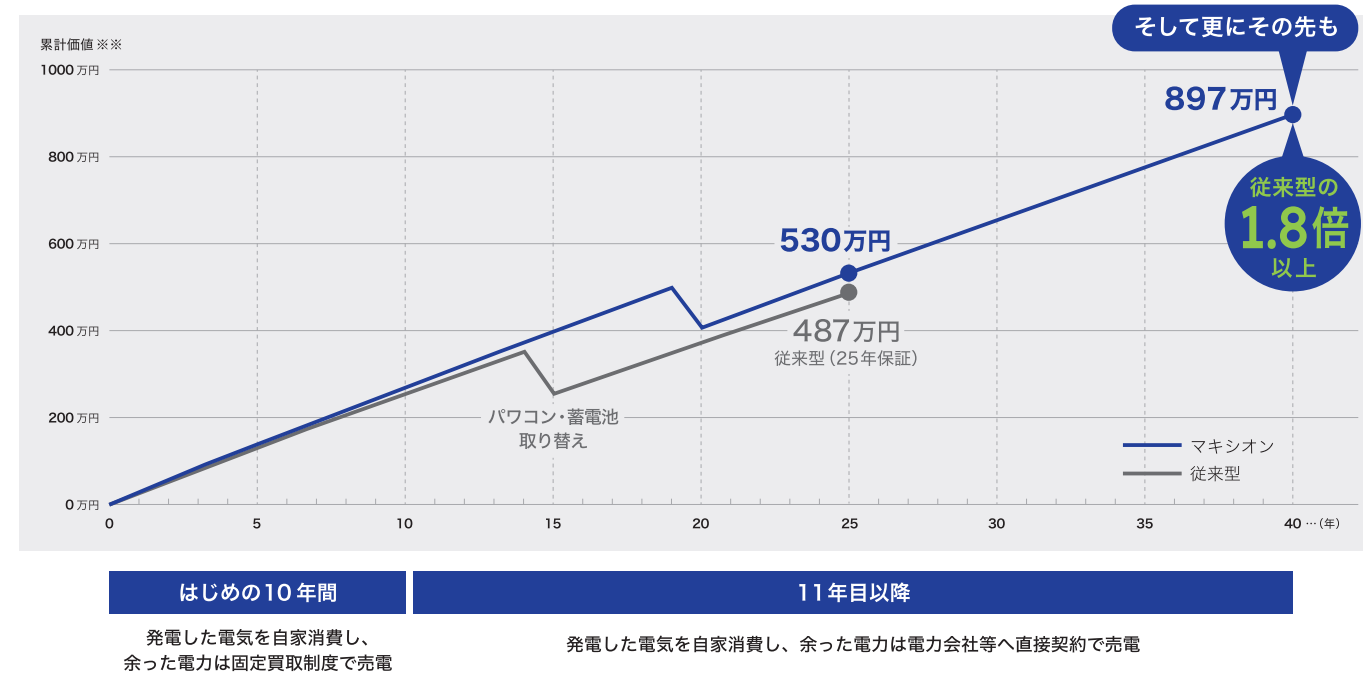
出力保証 **40年**

一般的なパネルの25年目の出力保証値が80.2%なのに対し、マキシオンパネルは40年目で88.25%。業界最高の出力保証値となります。



40年に渡る長期運用で経済性を最大化

■経済性シミュレーションの例 蓄電池ありの太陽光発電システム (マキシオン: 6kW 従来型: 5.30kW)



グラフ前提条件 (同じ屋根サイズの比較) / 屋根サイズ・容量: 標準屋根 マキシオン 6.0kW、従来型 5.3kW 固定買取価格 (1～4年): 24円/kWh (5～10年) 8.3円/kWh 10kW (AC) 未満として申請 電気買取価格 (11年目以降): 9.5円/kWh 電気代 35円 (燃料調整費、再エネ賦課金含む) 自家消費率: 85% 年間劣化率: マキシオン -0.25% / 従来型 -0.40% / 年 太陽光システム発電量: マキシオン: 1210kWh/kWp、従来型 1129kWh/kWp パワコン・蓄電池取り替え費用: マキシオン (20年目) / 従来型 (15年目) 120万円

※※太陽光システム導入により創出される価値の合計
※初期導入費用は含まれていません
※実際の状況は各家屋により条件が異なります

ご家庭に合わせた最適なシステム設計

災害時に安心な大容量蓄電池や電気自動車と家を結ぶV2Hシステム、HEMS機器など最新の機器をご用意しております。

■システム設計例

