



MAXEON 3 | 400

出力：400 W | 変換効率：最大 22.6%

マキシオン 3 ソーラーパネルは、市販品として流通している住宅用ソーラーパネルで世界最高の変換効率を誇り、発電量と面積あたりの投資効果を長期にわたって最大限に高めます。¹

マキシオンパネルの発電性能と長期信頼性においての優位性は世界に広く知られており、圧倒的に優れた変換効率と業界をリードする保証、設計寿命推定 40 年以上の耐久性を兼ね備えています。^{2,3,4}

耐用期間での最大の発電量と投資効果

マキシオン 3 ソーラーパネルは、周辺影や高温といった実環境条件下でも、従来型パネルに比べ 25 年間で 35% 多く発電します。^{1,5,6}

マキシオン バックコンタクトセルテクノロジー

- 表面に電極のないバックコンタクト構造により、光を全面から吸収して高い変換効率を実現
- 裏面は破損や腐食を防ぐ銅基盤を備えた独自のソーラーセル (特許取得済み)
- 35 億枚以上を出荷した実績あるセルテクノロジー

高品質な製品、優れた保証

マキシオンパネルの 25 年間の製品・出力複合保証は、3,000 万枚以上のマキシオンパネルによる試験と実地データに裏付けられており、返品率は 0.005% 未満です。⁷



• 1 年目の最低出力保証	98.0%
• 年間最大劣化率	0.25%
• 25 年目の最低出力保証	92.0%
• 25~35 年目の出力保証値*	70.0%

*SIソーラーが販売するSPR-MAX3-400Iは、メーカーによるプレミアム保証+10年が付き、出力保証期間は35年となります。

持続可能な製造業におけるリーダーシップ

マキシオンパネルは生産過程においても、より厳格な環境配慮・社会的責任の基準に準じています。当社製品や製造拠点が受けている認証や認定の一部は以下の通りです。



Declare.



Landfill-Free Facility
NSF P445



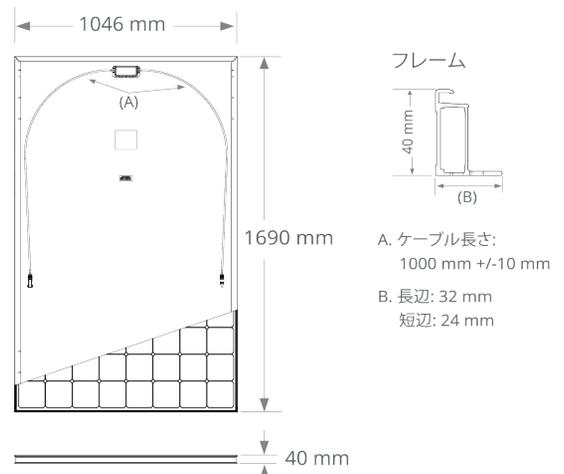
MAXEON 3 出力範囲：400 W | パネル変換効率：最大 22.6%

電気特性	
製品名	SPR-MAX3-400
公称電力 (Pnom) ⁸	400 W
出力公差	+5/0%
パネル変換効率	22.6%
定格電圧 (Vmpp)	65.8 V
定格電流 (Impp)	6.08 A
開放電圧 (Voc) (+/-3%)	75.6 V
短絡電流 (Isc) (+/-3%)	6.58 A
最大システム電圧	1000 V IEC
最大直列ヒューズ	20 A
出力温度係数	-0.27% / °C
出力電圧温度係数	-0.236% / °C
出力電流温度係数	0.058% / °C

測定条件および機械特性	
温度	-40°C ~ +80°C
耐衝撃性	電：直径 25mm、速度 23m/s
セル	104 単結晶 MaxeonGen III
ガラス	高光透過性強化ガラス 反射防止コート
ジャンクションボックス	IP-68、Stäubli MC4 コネクタ、バイパスダイオード 3 個
重量	19 kg
最大負荷 ¹⁰	風：2400 Pa, 244 kg/m ² 表面・裏面 雪：5400 Pa, 550 kg/m ² 表面
フレーム	陽極酸化処理されたアルミフレーム

試験および認証	
業界標準認証 ⁹	IEC 61215, IEC 61730
品質認証	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 (最過酷条件)
PID 耐性試験	1000 V: IEC 62804
認証機関	TUV

持続可能性試験および認証	
IFLI 宣言ラベル	ソーラーパネル初の成分表示と LBC 適合証明を表示しています。 ¹¹
Cradle to Cradle Certified™ プロダクト認証	資材の健全性、ウォーターシュワードシップ、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ソーラーパネルです。 ¹²
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。
環境・衛生・安全	RoHS, OHSAS 18001:2007, 鉛フリー、REACH SVHC-163



1. トップメーカー20社のウェブサイトからIHSがデータシートの数値を調査した結果に基づく(2021年1月現在)。
2. Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018.
3. 2018年度上位20社のメーカーのウェブサイトに掲載された保証について、IHSが2019年10月に調査した結果に基づく。
4. "SunPower Module 40-Year Useful Life," SunPower whitepaper.2013.
5. マキシオン 370W、変換効率 22.7%、同サイズアレイの従来型パネル (310 W 単結晶 PERC セル、変換効率 19%、約 1.64 m²) と比較。
6. PV Evolution Labs "SunPower Shading Study," 2013. 従来型のフロントコンタクトパネルとの比較。
7. マキシオンのパネルは、1500万枚以上のパネル出荷数のうち、50 dppm (0.005%) 未満。出典：SunPower White Paper, 2019.
8. 標準試験条件 (放射照度 1000 W/m², AM 1.5, 25°C)。NREL 校正標準 SOMS 電流、LACCS FF および電圧。
9. IEC 61730 に準拠したクラス C の耐火等級。
10. 安全係数 1.5 を含む。
11. 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されました。
12. マキシオン DC パネルは、Cradle to Cradle Certified™ プロダクト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™ プロダクト認証。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。

Designed in U.S.A.

Made in Philippines (Cells)

Assembled in Mexico (Module)

本データシートに記載の仕様は、予告なく変更される場合があります。

©2021 Maxeon Solar Technologies. All Rights Reserved.

保証、特許、商標に関する情報は、maxeon.com/legal を参照してください。

maxeon
POWERING POSITIVE CHANGE

