

## MAXEON® 3 | 400W

### サンパワーマキシオンパネル 住宅用

サンパワーマキシオンパネルは、今日の市場で流通している中で最高の変換効率、長期信頼性および保証を兼ね備え、長期にわたる安定した発電を実現します。



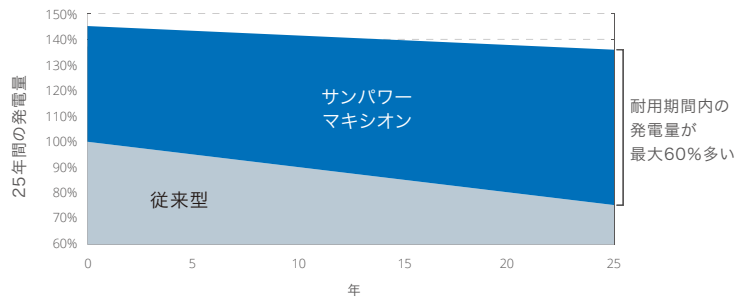
#### 最高出力とミニマルなデザイン

業界最高の変換効率<sup>が</sup>、設置面積あたりの発電量および投資効果の最大化を実現します。設置できるパネル枚数が限られるほど、優位性を発揮します。



#### 耐用期間での発電量と投資効果は最高レベル

周辺影や高温といった実環境条件下で、従来型パネルに比べ25年間で60%多く発電します<sup>1</sup>。

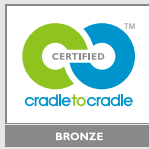


#### 独自設計による優位性



サンパワーマキシオンセル

- 量産パネルの中で最高変換効率
- 他に類を見ない信頼性
- 特許を取得した頑丈な銅基盤が、破損や腐食を防ぐ



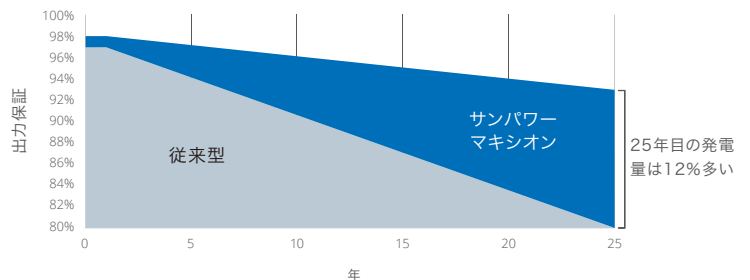
サステナビリティを追求

- シリコンバレー有害物質問題連合の2015年ソーラースコアカードで第1位を獲得<sup>4</sup>
- Cradle to Cradle Certified™のシルバー認証を取得した初の太陽光パネル<sup>5</sup>
- 従来型パネルに比べより多くのLEEDカテゴリに貢献<sup>6</sup>



#### 最高の信頼性と保証

2,500万枚以上のサンパワーパネルが世界中で採用されており、当社の技術により生み出されたパネルは耐久性に優れていることが証明されています。このような経験と実績に基づき、製品・出力25年複合保証という業界最高レベルの保証内容を実現しています。



電気データ

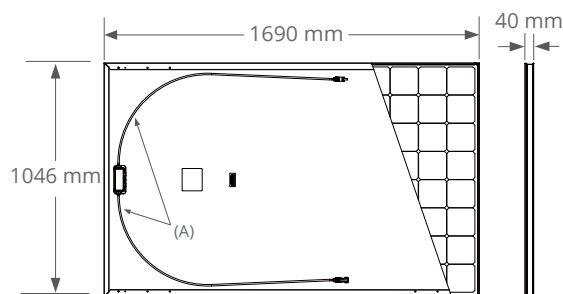
モデル	SPR-MAX3-400	SPR-MAX3-395	SPR-MAX3-390
公称電力 (Pnom) <sup>7</sup>	400 W	395 W	390 W
出力公差	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
パネル変換効率	22.6%	22.3%	22.1%
定格電圧 (Vmpp)	65.8 V	65.1 V	64.5 V
定格電流 (Impp)	6.08 A	6.07 A	6.05 A
開放電圧 (Voc)	75.6 V	75.4 V	75.3 V
短絡電流 (Isc)	6.58 A	6.56 A	6.55 A
最大システム電圧	1000 V IEC		
最大直列ヒューズ	20 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		

試験および認証

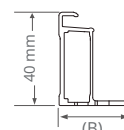
業界標準認証 <sup>8</sup>	IEC 61215、IEC 61730
品質認証	ISO 9001:2015、ISO 14001:2015
環境・衛生・安全 (EHS)	RoHS、OHSAS 18001:2007)、鉛フリー、REACH SVHC-163
サステナビリティ	Cradle to Cradle Certified™
アンモニア耐性試験	IEC 62716
砂漠環境試験	IEC 60068-2-68、MIL-STD-810G
塩水噴霧耐食性試験	IEC61701 (最過酷条件)
PID耐性テスト	1000 V:IEC 62804
認証機関	TUV

測定条件および機械データ

温度	-40 °C~+85 °C
耐衝撃性	電:直径25 mm、速度 23 m/s
セル	Maxeon Gen III 104枚
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-67、Stäubli (MC4互換コネクタ)、バイパスダイオード3個
重量	19 kg
最大負荷 <sup>9</sup>	風: 2400 Pa、408 kg/m <sup>2</sup> (表面・裏面) 雪: 5400 Pa、550 kg/m <sup>2</sup> (表面)
フレーム	陽極酸化処理されたアルミフレーム



フレーム詳細



(A)ケーブル長: 1200 mm +/-10 mm  
(B)長辺: 32 mm  
短辺: 24 mm

注意: 本製品を使用する前に、安全・設置取扱説明書を必ずお読みください。

- 1 同一サイズのアレイ上に設置した従来型パネル (260 W、変換効率16%、約1.6m<sup>2</sup>) に比べ、SunPower社の400 W (変換効率22.6%) の方が1ワット当たりの発電量は7%高く (ヨーロッパの平均的な気候でのPV Syst panファイルに基づく)、劣化は0.5%/年遅い (Jordan, et. al. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018)。
- 2 DNV "SunPower Shading Study," 2013. 従来型のフロントコンタクトパネルとの比較。
- 3 「Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 3」 (PV Tech Power Magazine, 2015) で第1位を獲得。
- 4 シリコンバレー有害物質問題連合のソーラースコアカードで、SunPower社が第1位を獲得。
- 5 Cradle to Cradle Certifiedは、人間の健康および環境衛生に対する安全性、将来の使用サイクルを考慮した設計、および持続可能な製造について製品および材料の評価を行う多属性認証プログラム。
- 6 Maxeon 2およびMaxeon 3パネルは、さらにLEEDの材料と資源クレジットカテゴリにも貢献。
- 7 標準試験条件 (放射照度1000 W/m<sup>2</sup>、AM 1.5、25°C)。NREL校正標準: SOMS電流、LACCS FFおよび電圧。
- 8 IEC 61370に準拠したクラスCの耐火等級。
- 9 安全率1.5で計算。

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。

SUNPOWER®

MAXEON®