



限界を超えたサンパワー製太陽光発電パネル

# SPR-MAX3-400

400W 35年出力保証

- 初期劣化のない特性、  
40年発電設計で次世代への遺産に
- 世界最高水準の電力変換効率と  
出力保証
- 初期費用0円のゼロリースも可能

動画で高性能の  
理由がわかる





サンパワーマキシオンパネル 住宅用

# SPR-MAX3-400

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と投資効果の最大化<sup>1,2</sup>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が、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>2</sup>

## 独自設計による優位性



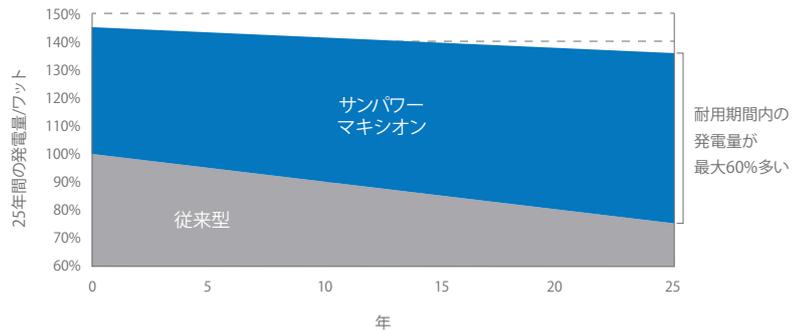
### サンパワーマキシオンセル

- 量産パネルの中で最高変換効率<sup>2</sup>
- 他に類を見ない信頼性<sup>3</sup>
- 特許を取得した頑丈な銅基盤が、破損や腐食を防ぐ



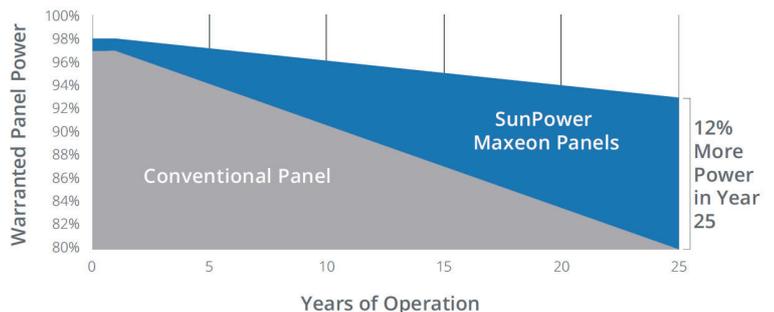
### サステナビリティを追求

- 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 認証™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。

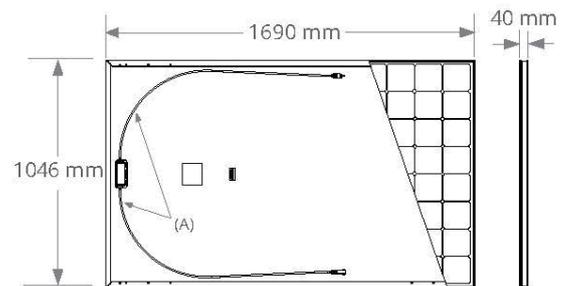


## SPR-MAX3-400 サンパワーマキシオンパネル 住宅用

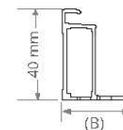
電気データ	
モデル	SPR-MAX3-400
公称電力(Pnom) <sup>7</sup>	400 W
出力交差	+5/0%
パネル変換効率	22.6%
定格電圧 (Vmpp)	65.8 V
定格電流 (Impp)	6.08 A
開放電圧 (Voc)	75.6 V
短絡電流 (Isc)	6.58 A
最大システム電圧	1000 V IEC
直列ヒューズ定格	20 A
温度係数	-0.29% / °C
出力電圧温度係数	-176.8 mV / °C
出力電流温度係数	2.9 mA / °C

試験及び認証	
業界標準認証 <sup>8</sup>	IEC 61215, IEC 61730 Class 1 fire rated per UNI 9177
品質環境認証	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
EHS コンプライアンス	RoHS ( pending ), OHSAS 18001:2007, lead free, REACH SVHC-163 ( Pending )
サステナビリティ	Cradle to Cradle Certified™ ( Pending )
アンモニア耐性試験	IEC 62716
砂漠環境テスト	10.1109/PVSC.2013.6744437
塩水噴霧耐食性試験	IEC 61701 ( Maximum severity )
PID 耐性テスト	1000V: IEC 62804
認証機関	TUV <sup>9</sup>

測定条件および機械データ	
温度	-40°C ~ +85°C
耐衝撃性	雹：直径25 mm、速度 23 m/s
ソーラーセル	Maxeon Gen III 104枚
表面ガラス	反射防止コート付き高光透過性強化ガラス
ジャンクション ボックス・コネクタ	IP-65, Staubli (MC4), 3 Bypass diodes
重量	19 kg
最大負荷 <sup>10</sup>	風：4000 Pa, 408 kg/m <sup>2</sup> 表面および裏面 雪：6000 Pa, 611 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



FRAME PROFILE



A. Cable Length: 1200 mm +/-10 mm  
B. LONG SIDE: 32 mm  
SHORT SIDE: 24 mm

注意：本製品を使用する前に、安全・設置取扱い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、効率16%、約1.6m<sup>2</sup>)に比べ、SunPower社の360 Wの方が1ワット当たりの発電量は4%高く(PVSyst pan ファイルに基づく)、劣化は0.75%/年遅い(Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower white paper, 2013 )。
2. 2017年1月時点で、IHSが行った上位メーカー10社のウェブサイトより得られたデータシート値の調査に基づく。
3. 「Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Module : Part 3」で第1位を獲得。PVTech Power Magazine、2015年(Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate, " SunPower white paper, 2013 )。
4. シリコンバレー有害物質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 認証は、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. マキシオンパネルは、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1,000W/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 61730に準拠したクラスCの耐火等級。
9. SPR-XXX-XXXシリーズ名で認証済
10. 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。

©2018 SunPower Corporation. All rights reserved.

SUNPOWER® | MAXEON®