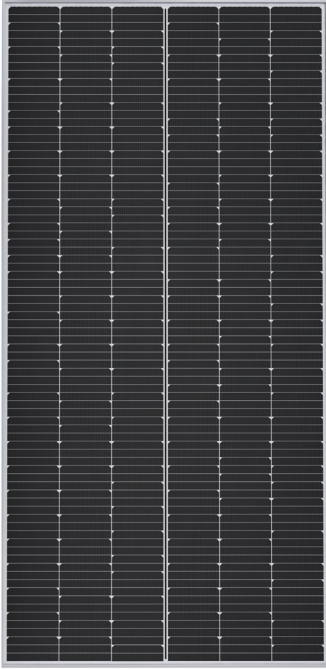


サンパワー 1500V パフォーマンスパネル 産業用

SPR-P19-400/405/410-COM

サンパワーパフォーマンスパネルは、30年以上に渡り培ってきたサンパワーの材料と製造に関する専門技術を用いて開発されたフロントコンタクトセルでできています。従来型パネル設計において、弱点となっていたポイントを取り除くことにより、優れた出力、信頼性、コストパフォーマンスを提供できるパネルをお届けします。¹



高出力、高性能

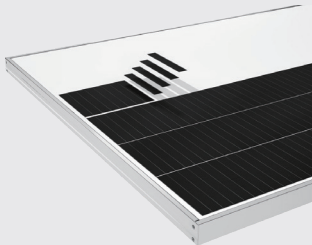
セル上の脆弱なリボンやはんだ接着部を取り除く設計により、アクティブな領域を強化し、出力を増大させました。



長期に渡る優れた経済性とハイパフォーマンス

25年以上に渡り、同じスペースで最大32%多いエネルギーを出力。² 他にはない並列回路によって、部分的な陰の下で、従来型パネルの性能を凌駕。朝夕にかかる陰や、汚れがあっても、独自設計によって発電量を最大化し、出力ロスを抑えます。

信頼性と性能を両立した設計



信頼性のための設計

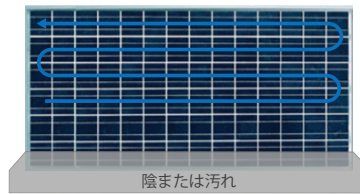
- 堅固で柔軟なセル接続技術。
- はんだ付けリボンの除去。
- 冗長性のあるセル間接続。

証明された性能



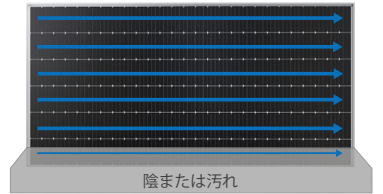
- 独自設計により、出力増とパネル温度低下を実現。
- あらゆるDNV/GL信頼性試験において、トップ性能をもつ機種と認定されている。

従来型



陰または汚れ

サンパワーパフォーマンス



陰または汚れ

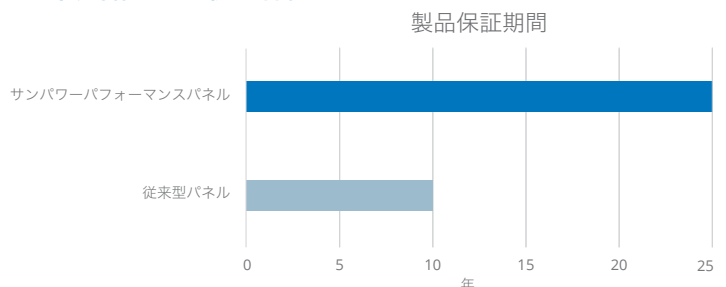


証明された高い信頼性

パフォーマンスパネルは、世界でその確かな性能が立証されています。革新的なシングルセル構造により、³ 従来型のフロントコンタクトパネルに存在した多くの問題が取り除かれています。これこそが、サンパワーが、業界最高レベルの製品・出力25年の複合保証を付ける理由です。



25年製品・出力複合保証



電気データ			
モデル	SPR-P19-410-COM	SPR-P19-405-COM	SPR-P19-400-COM
公称電力 (Pnom) ⁴	410 W	405 W	400 W
出力公差	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
パネル変換効率	19.9%	19.6%	19.4%
セル実効変換効率	21.5%	21.2%	21.0%
定格電圧 (Vmpp)	45.7 V	45.3 V	44.8 V
定格電流 (Impp)	8.98 A	8.94 A	8.93 A
開放電圧 (Voc)	54.5 V	54.0 V	53.6 V
短絡電流 (Isc)	9.55 A	9.53 A	9.50 A
温度係数	-0.36% / °C		
出力電圧温度係数	-0.29% / °C		
出力電流温度係数	0.05% / °C		
最大システム電圧	1500 V IEC		
直列ヒューズ定格	18 A		

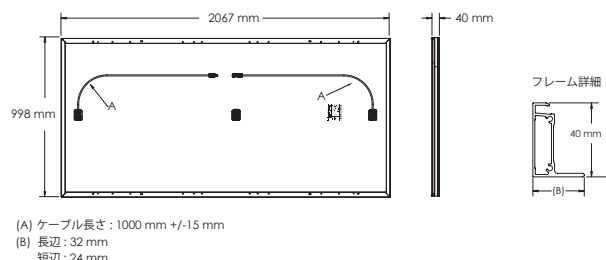
試験および認証	
業界標準認証 ⁵	IEC 61215, IEC 61730 Rated to 1500V
品質環境認証	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
環境・安全・衛生 (EHS)コンプライアンス	OHSAS 18001:2007, PV Cycling Scheme
アンモニア耐性試験	IEC 62716
砂漠環境テスト	MIL-STD-810G
塩水噴霧耐食性試験	IEC 61701 (最過酷条件)
PID耐性試験	1500Vの電圧印加条件下において電圧誘起出力低下(PID)無し
認証機関	TUV, MCS

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25mm、速度23m/s
外観	スタンダード
ソーラーセル	単結晶 PERC
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	IP-67
コネクタ	Renhe ZJRH05-8, 3バイパスダイオード
重量	22.0kg
最大負荷	風: 2400 Pa, 244 kg/m ² 表面および裏面 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

参考:

- CFV研究所による独自の検証
- サンパワー405Wを、同サイズの配列の従来型パネルと比較(310 W、効率15.8%、約1.6 m²)した結果、出力低下が0.6%/年遅い(レイドス技術レビュー2017年)。
- Osbone. "SunPower supplying P-Series modules to a 125MW NextEra project." PV-Tech.org. March 2017.
- 標準試験条件 (STC) で測定: 照度1000 W/m², AM 1.5、セル温度摂氏25度
- Class C fire rating per IEC 61730

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。



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。