

## 25年の高出力保証と低コストを実現した単結晶モデル

日本全国のさまざまな条件・天候に対応できる高品質の太陽光パネルを低価格で実現。  
25年の出力保証をお付けします。

製品ラインナップ（メーカー：Loop）



出力25年保証 自然災害保証10年

### ソーラーパネル スタンダードモデル

380W単結晶 120セル

自然災害補償10年

出力25年保証

ブラックフレーム

### 特長

#### 低コストで高品質

国内で企画し、海外で製造。国内外のダブルチェックで十分な強度を実現しているため、安心してご使用いただけます。また、低コストなため、設置費用の回収期間もぐっと短くなります。

#### 高出力・高効率

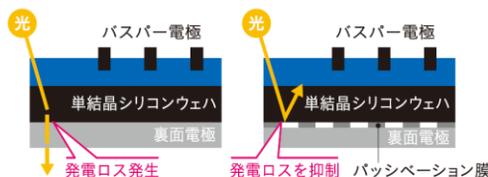
4バスバー電極を採用することで、電気抵抗を極力抑え高い出力を実現。また、シリコン同士をつなぐ配線での電力のロスを極小に抑える工夫をしています。

#### マイナスなしのプラス公差発電出力

公差発電出力をプラス側のみとすることで、マイナス側の出力誤差を見込む必要はありません。発電効率において約+3%（または約5W）ほど、プラスの期待が見込むことができます。

#### PERC構造採用\*

太陽電池セルの裏面電極にパッシベーション膜を導入しています。これにより、シリコンウェハと電極間での電流損失が低減されます。また、パッシベーション膜で光が反射することでシリコンウェハ内を通過する光が増え、電流が増加します。さらに、電極で吸収され熱蓄積となっていた赤色光をパッシベーション膜で反射し外部放出することで、高温による特性低下を抑制します。



\* PERC (Passivated Emitter and Rear Cell) 構造とは、パッシベーション膜という絶縁体により、セルの裏面をコーティングし、その絶縁体層が光を反射させることで、ロスを軽減し、太陽電池モジュールの変換効率を向上させています。

## PID対策済み\*

システムの高電圧化と温度、湿度の外部環境によりPIDと呼ばれる太陽光パネルの性能劣化が問題になっていますが、Loop製の太陽光パネルはPID対策が施されているので、安心してご使用いただけます。

※PID (Potential Induced Degradation) とは、太陽光発電設備またはシステムで太陽光パネルを直列に接続することによって、高電圧の条件で運用した場合に生じる太陽光パネルの発電能力が劣化する現象です。

ケミトックス社PID対策評価結果



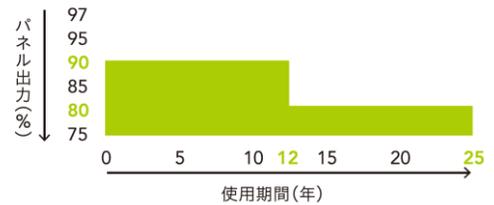
PID試験後

正常な場合、上図のように発光しますが、劣化が進むと暗部が多くなり最終的には発光しなくなります。

## 安心できる長期保証

国内最長クラスの25年間出力保証を設定しました。さらに、10年間の自然災害補償と10年間の製品保証も付いているので安心して使用いただけます。

出力保証イメージ



## 製品仕様

太陽光パネル 380W単結晶 120セル	
電気的特性	標準試験条件(STC)における数値 「放射照度1000W/m <sup>2</sup> 、AM1.5、セル温度25℃」
公称最大出力	380W
公称最大出力動作電圧 [Vmp]	34.6V
公称最大出力動作電流 [Imp]	10.99A
公称開放電圧 [Voc]	41.7V
公称短絡電流 [Isc]	11.98A
真性変換効率 (JIS C8960)	23.5%
実効変換効率 (JIS C8960)	20.8%
運転温度 (JIS C8960)	-40~85℃
重量	19.5kg
寸法	1755 × 1038 × 35mm
Iscの温度係数	0.049%/K
Vocの温度係数	-0.29%/K
Pmの温度係数	-0.39%/K
最大システム電圧(IEC)	DV 1500V
セル実効変換効率(JPEA計算方式)	23.1%