



# 単結晶 PV モジュール 太陽電池セル72枚



## 電気仕様

モデル	UP-M190M	UP-M195M	UP-M200M
最大出力Pm ( W )	190	195	200
最大出力電圧Vm ( V )	36.3	37.1	37.0
最大出力電流Im ( A )	5.23	5.26	5.41
開放電圧Voc ( V )	45.1	45.6	46.0
短絡電流Isc ( A )	5.55	5.63	5.70
モジュール効率	14.9%	15.3%	15.7%
最大システム電圧 ( V )	1000 (TUV) / 600 (UL)		
出力公差範囲	± 3%		
直列ヒューズ定格 ( A )	15		

## 部品と機器仕様

表面ガラス	高透過強化ガラス, 3.2 mm - <b>Saint Gobain</b> 社製 (Albarino) 又は <b>CSG Solar Glass</b>
端子ボックス	<b>Huber+Suhner</b> 社製 (IP 67 準拠) Radox RH3 又は <b>Tyco</b> 社製, 1740971-1
バイパスダイオード	3つのダイオード - <b>ST</b> 社製 STPS1545CG 又は <b>Diotec</b> 社製 SL1515
アウトプットケーブル	<b>Huber+Suhner</b> 又は <b>Tyco</b> 社製 ケーブル1.0 m ( 4mm <sup>2</sup> et 12 AWG ), IEC 及びUL認証
コネクタ	<b>Huber+Suhner</b> 又は <b>MC4</b> 又は <b>Tyco</b> 社製, IP67 準拠, IEC 及びUL認証
フレーム	陽極酸化処理を施したアルミ合金6063-T5
封止材	EVA ( 厚さ0.50 ± 0.03 mm )
バックシート	ホワイトTPT ( 厚さ0.32 ± 0.03 mm )
シリコン・シーリング材	<b>Dow Corning</b> 社製
温度範囲	-40°C ~ +90°C
最大負荷	5400 Pa
抵抗性	高さ1.3mから落下させた535gの鋼球に耐える強度

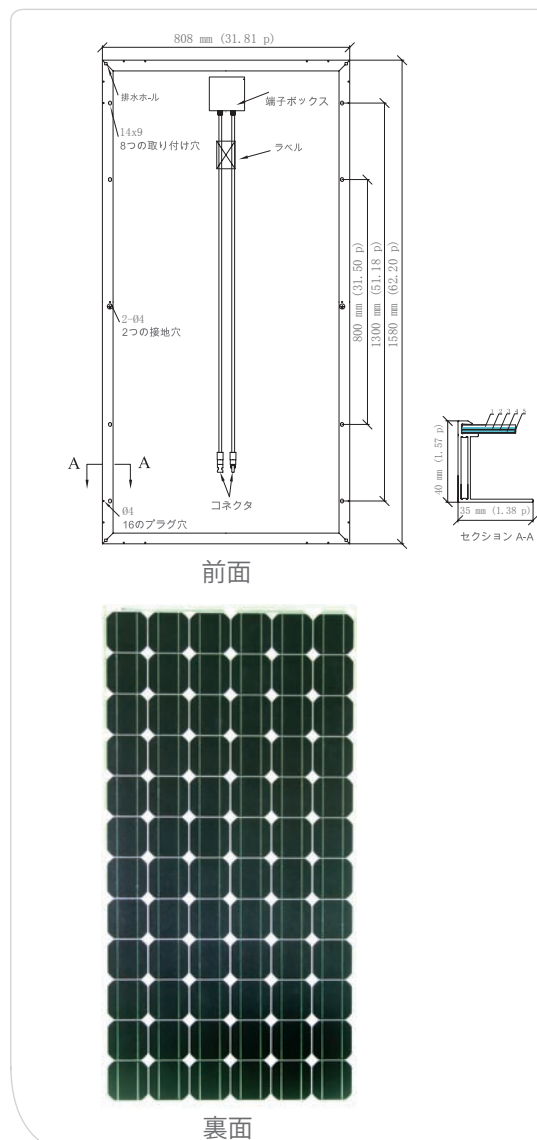
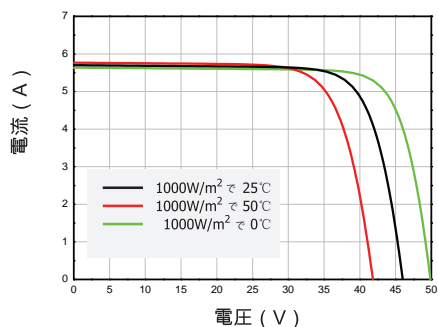
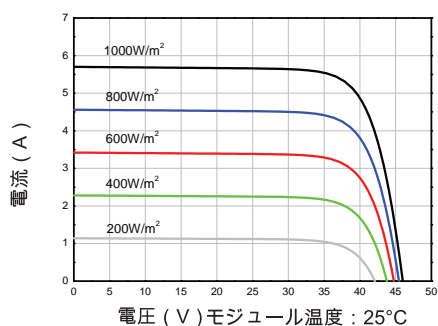
## 仕様

太陽電池セル	単結晶シリコン太陽電池セル 125 x 125 mm
太陽電池セルの数	72 ( 6 x 12 )
寸法 ( mm )	1580 x 808 x 40
重量 ( kg )	15.4

## 温度係数

NOCT (°C)	45 ± 2
Iscの温度係数 (%/°C)	0.05 ± 0.01
Vocの温度係数 (%/°C)	-0.32 ± 0.02
Imの温度係数 (%/°C)	-0.02 ± 0.02
Vmの温度係数 (%/°C)	-0.42 ± 0.03
Pmの温度係数 (%/°C)	-0.43 ± 0.05

## IV 曲線

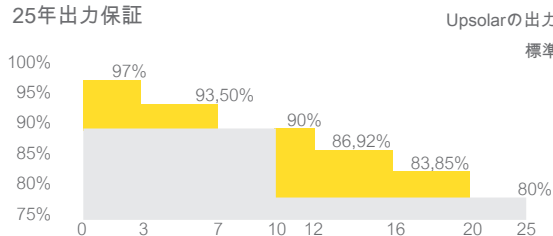


### 備考

- STC (標準試験条件) : 放射照度1000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度25°C、AM1.5
- 上記セルの公称温度はあくまで参考数値です
- Vm(V)、Im(A)、Voc(V)、Isc(A)の偏差値は ±10%

### 保証

10年製品保証  
25年出力保証



### PowerGuard PowerCLIP ポリシーの概要

社が提供する 社の C (パワークリップ)保証内容は、設計上の欠陥、モジュールの剝離、低下曲線以上の出力の減少に対して保証が適用されます。

当保証プログラムは モジュール保証規約に準拠し、株式会社 及びその子会社が販売した全てのモジュールに適用されます。世界中のエンドユーザーからのクレームに対して適切な補償を行うプログラムです。

当保証プログラムに記載された内容は変更不可能かつ解約されるものではありません。有効なクレームに対して25年間、社の支払能力及び社の存続に関係無く、国際的に認知された格付け機関から最良レーティングが付与された保険会社により支払いが行われます。

### 認証



### 研究所



Upsolarは、この文書のページレイアウトの間違い、またタイプミスは負いません。