

ユリカソーラーは中国トップ500社である杉杉股份(上海証券取引所600884)の子会社で、太陽光発電セル・モジュールの研究、製造、販売に取り組む専門メーカーです。高品質・高信頼性の製品及び柔軟なサービスによりお客様の満足を目指し、引き続き再生エネルギーと環境保護に貢献していきます。

**新製品 PERC**



**5本バスバー電極構造**

セル内の応力がより分散緩和されるため、セル自体の強度も向上する  
電気抵抗による損失が低減し、セルは耐久性に優れる  
曲線因子(FF)が更に大きく、実際の発電量は4本バスバーより大きい



**プラス許容差 (0~+5W)**



**負荷能力**

積雪荷重5400Pa、風圧荷重3800Pa



**微光性能**

朝夕や曇などの低日射条件の下でもハイパフォーマンスを発揮



**PID耐性 (電圧誘起 出力低下) 試験**

温度85°C、相対湿度85%の条件下で96時間連続でPID耐性を実証



**過酷な環境への対応力**

国際認証機関TUVによる塩水噴霧試験、アンモニア腐食試験、埃(ほこり)・砂試験、火災耐性試験に合格



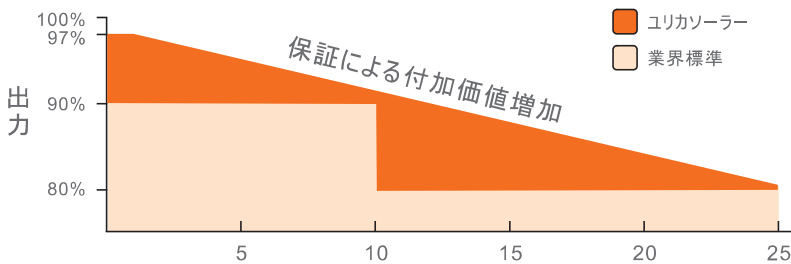
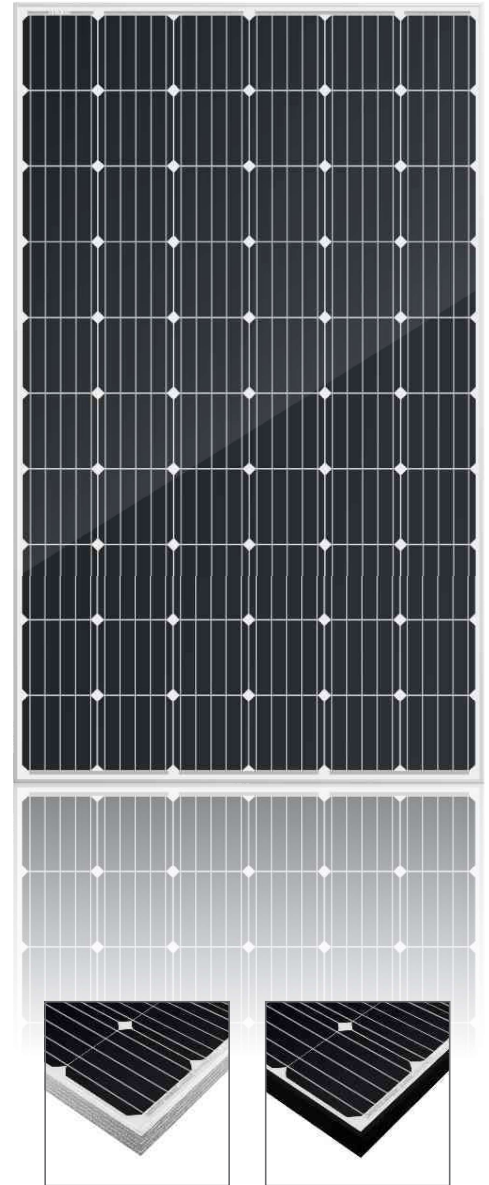
**二回EL検査**

セル内部の微細なクラックを検出、モジュールの性能、品質と信頼性を保証



**世界有数の保険会社によるバックアップ保証**

AON(日本)、CHUBB(アメリカの大手保険会社)



製品保証：12年

リニア性能保証：25年



# 単結晶 290W/295W/300W



## 電気特性

標準テスト条件(STC)での電気特性

モジュール品番		UL-290M-60	UL-295M-60	UL-300M-60
最大出力	Pmax	290	295	300
出力公差	ΔPmax	0/+5W		
モジュール変換効率	$\eta_m$	17.86	18.17	18.33
公称最大出力動作電圧	Vm	32.1	32.3	32.5
公称最大出力動作電流	Im	9.03	9.13	9.23
公称開放電圧	Voc	39.5	39.8	40.0
公称短絡電流	Isc	9.43	9.53	9.64

STC:日照強度1000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度25°C、AM=1.5

## 温度特性

公称作動セル温度	NOCT	°C	45±2
最大出力(Pmax)温度係数	$\gamma$	%/°C	-0.403
開放電圧(Voc)温度係数	$\beta_{voc}$	%/°C	-0.330
短絡電流(Isc)温度係数	$\alpha_{isc}$	%/°C	+0.049

## 動作条件

最大システム電圧	1000V
最大直列ヒューズ定格	15A
使用温度	-40°C~85°C
最大静的負荷(雪)	5400Pa
最大静的負荷(風)	3800Pa
適用等級	A

## 構成材料

フロントカバー(素材/厚み)	高透過型板熱処理ガラス/3.2mm
セル(数/素材/寸法)	60/単結晶/156.75x156.75mm
封止材(素材)	ethylene vinyl acetate(EVA)
フレーム(素材/色/アルマイト色)	陽極酸化アルミ合金/銀色・黒色
端子ボックス(保護等級)	IP67
ケーブル(長さ/断面積)	900mm/4mm <sup>2</sup>
プラグ端子	MC4互換コネクタ

## 一般仕様

寸法(長さ/幅/高さ)	1650/992/35mm
重量	18.5kg

## 梱包構成

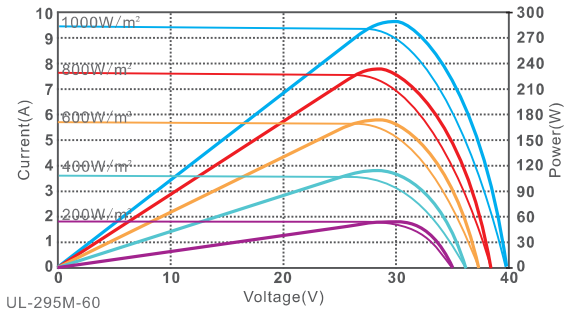
パレット(長さ/幅/高さ)	1730/1120/2350mm
パレットの重さ	1100kg
パレットあたりのモジュール数	58pcs
40HQコンテナのモジュール数	754pcs

## 認定機関一覧

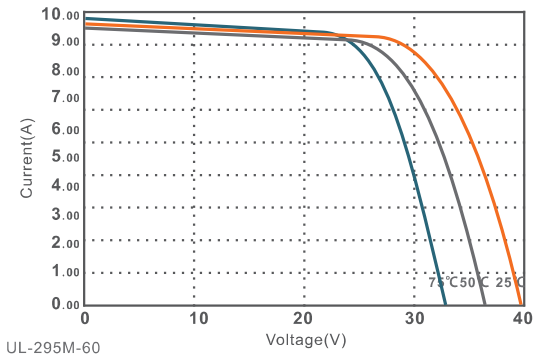
TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC  
 MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS  
 ISO9001:2008:ISO品質管理システム  
 ISO14001:2004:ISO環境管理システム  
 BS OHSAS 18001:2007:職業健康安全システム

## I-V カーブ

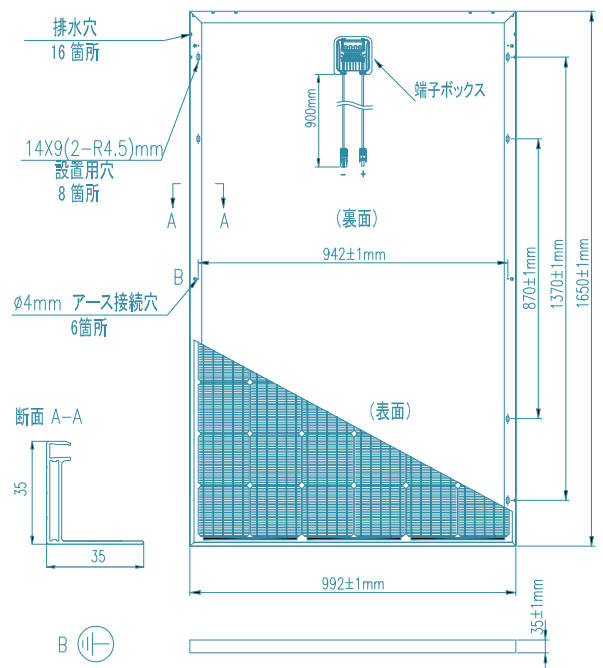
電流-電圧及び出力(日照強度)曲線



電流-電圧(温度)曲線



単位:mm



警告: 搬送、施工、操作前に取扱説明書を必ずお読み下さい。  
 本シートに記載された仕様は改良のため予告なく変更される場合があります。