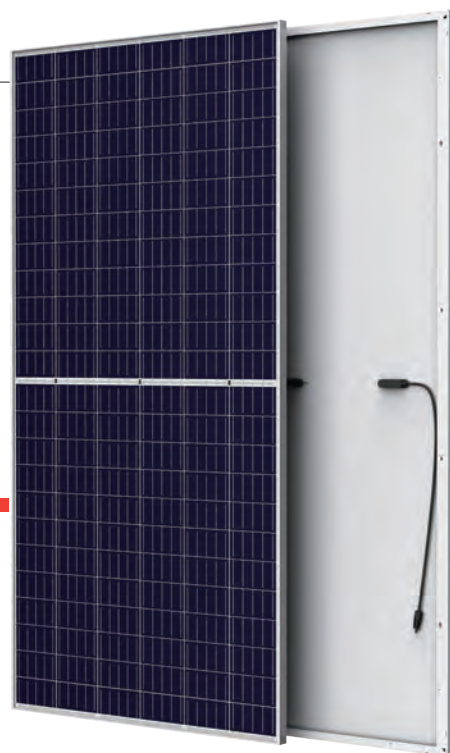


# TALLMAX

フレーム付144ハーフカットセルモジュール



製品

TSM - PE15H

144ハーフカットセル  
多結晶モジュール

340-355W  
出力範囲

17.7%  
最大変換効率

0~+5W  
出力許容公差

トリナ・ソーラーは、太陽光エネルギーのトータルソリューションの世界有数のプロバイダーです。1997年の創立以来100以上の国と地域に事業を展開しています。

当社は、太陽電池モジュール、蓄電システム、スマートPVシステムおよびスマートO&Mの開発と共に、プロジェクト開発、資金調達、設計、施工、建設、O&Mなどのための独自のシステム統合ソリューションをお客様に提供しています。2018年末までに、世界中で40GW以上の太陽光発電モジュールを出荷し、2GWのソーラープロジェクトを世界中の送電網に接続しました。

トリナ・ソーラーは、2018年にエネルギーのIoT(モノのインターネット)ブランド„Trina IoT„を立ち上げ、この分野のグローバルリーダーになるべく全力で取り組んでいます。

トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社  
〒105 6121 東京都港区浜松町2丁目4番1号  
世界貿易センタービル21F  
www.trinasolar.com/jp

## 総合的な製品とシステム認証

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716 /UL61730

ISO 9001: 品質マネジメントシステム

ISO 14001: 環境マネジメントシステム

ISO14064: 温室効果ガス放出検査

ISO45001: 労働安全衛生マネジメントシステム



## モジュール出力の向上



ハーフカットセル技術で355Wまでの表面出力と17.7%のモジュール変換効率を実現し、BOS(周辺機器コスト)を削減  
並列回路構成による電気抵抗の低減により、高出力を確保

## 高信頼性



セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、PID(電圧誘起出力劣化)耐性を確保

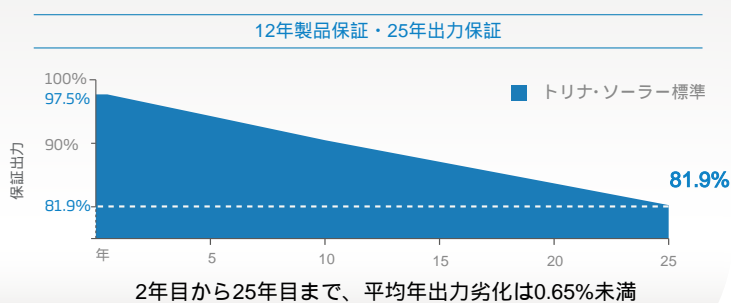
塩害、酸、アンモニアに耐性  
5400Pa正面(積雪、風)荷重と2400Pa背面(風)の荷重性能

## 高い発電量



セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、第三者試験機関が優れたIAM(入射角変更因子)と低照射特性を評価  
並列回路構成により影の影響を低減し、動作温度も低減

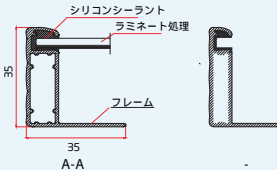
## 出力保証



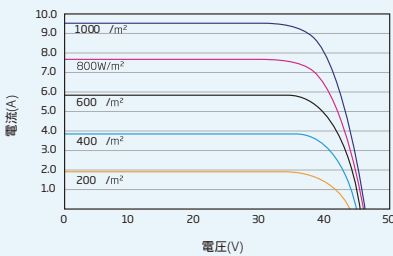
### PVモジュールの寸法 (mm)

表面図

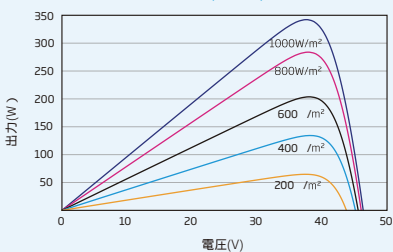
裏面図



PVモジュール(345W)のI-V 曲線



PVモジュール(345W)のP-V 曲線



### 表面電気特性 (STC)

公称最大出力 - P <sub>MAX</sub> (Wp)*	340	345	350	355
出力許容公差 - P <sub>MAX</sub> (W)	0 +5			
公称最大出力動作電圧 - V <sub>MPP</sub> (V)	37.5	37.7	37.9	38.1
公称最大出力動作電流 - I <sub>MPP</sub> (A)	9.06	9.15	9.23	9.32
公称開放電圧 - V <sub>OC</sub> (V)	46.2	46.4	46.7	47.0
公称短絡電流 - I <sub>SC</sub> (A)	9.53	9.62	9.71	9.81
モジュール変換効率 - η <sub>m</sub> (%)	16.9	17.2	17.4	17.7

STC (標準試験条件): 日射強度 1000W/m<sup>2</sup>, セル温度 25 °C, AM1.5  
\*: 測定公差 ± 3%.

### 表面電気特性 (NMOT)

公称最大出力 - P <sub>MAX</sub> (Wp)				
公称最大出力動作電圧 - V <sub>MPP</sub> (V)				
公称最大出力動作電流 - I <sub>MPP</sub> (A)				
公称開放電圧 - V <sub>OC</sub> (V)				
公称短絡電流 - I <sub>SC</sub> (A)				

NMOT (公称モジュール動作温度): 日射強度 800W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20 °C, 風速 1m/s.

### 部材仕様

セル	多結晶
セル枚数	144 セル (6 × 24)
モジュール寸法	2015 996 35
公称重量	22.0 kg
表面ガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 3.2 mm
封止材	EVA, POE
バックシート	ホワイト
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金 35 mm
端子ボックス	IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0mm , 縦置き: N 280mm, P 280mm 横置き: N 1400 mm, P 1400 mm
コネクタ	MC4 EVO2 / TS4

### 温度係数

公称モジュール動作温度 (NMOT)	
公称最大出力 P <sub>MAX</sub> の温度係数	- 0.38%/°C
公称開放電圧 V <sub>OC</sub> の温度係数	- 0.31%/°C
公称短絡電流 I <sub>SC</sub> の温度係数	0.05%/°C

### 最大定格

動作温度	-40 +85°C
最大システム電圧	1500 V ( )
最大直列ヒューズ定格	20A

(接続箱のヒューズを、2本以上のストリングと並列接続しないでください。)

### 品質保証

製品保証: 12年
出力保証: 25年

(詳しい情報は製品の限定保証書をお読みください)

### 梱包構成

31枚/パレット
682枚/40FTコンテナ

