



## フレーム付120ハーフカットセルモジュール

**120ハーフカットセル  
単結晶モジュール**

**325-340W**

**出力範囲**

**20.2%**

**最大変換効率**

**0~+5W**

**出力許容公差**

トライナ・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40 GW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。

トライナ・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。

トライナ・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](http://www.trinasolar.com/jp)

## 総合的な製品とシステム認証

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

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

OHSAS 18001:労働安全衛生マネジメントシステム



**製品  
TSM-DE06M(II)**

**モジュール出力の向上**

- ハーフカットセルと特許取得のMBB(マルチバスバー)技術により340Wまでの表面出力と20.2%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とMBB技術による受光面積の増加と光の効率的な反射効果により、高出力を確保
- PERC技術による変換効率の向上

**高信頼性**

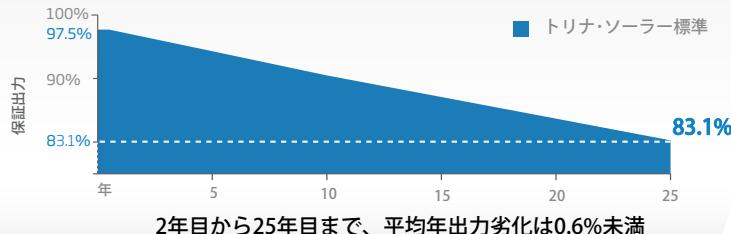
- セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、PID(電圧誘起出力劣化)耐性を確保
- バスバー電極の数が多いため、マイクロクラックや断線の影響を抑制
- 5400Pa正面(積雪、風)荷重と2400Pa背面(風)荷重の認証

**高い発電量**

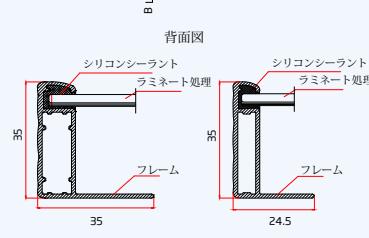
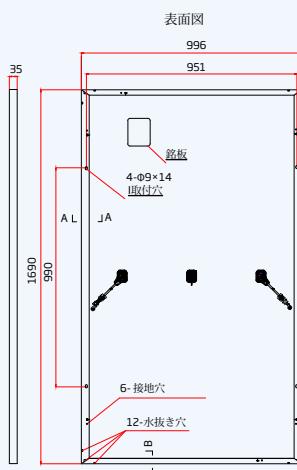
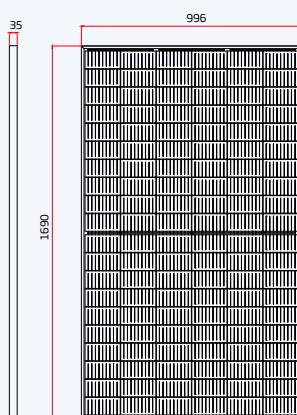
- セル製造プロセスとモジュール材料の最適化により、第三者試験機関が優れたIAM(入射角変更因子)と低照射特性を評価
- 低い温度係数(-0.36%)とNMOT(公称モジュール動作温度)により発電量を増加させ、結果LCOE(均等化発電原価)を削減
- 並列回路構成により影の影響を低減し、動作温度も低減

**出力保証**

10年製品保証・25年出力保証



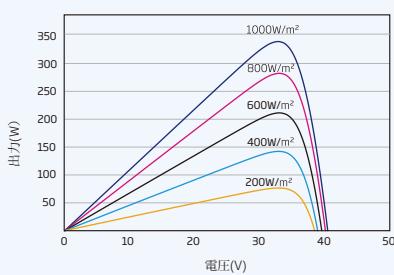
### PVモジュールの寸法 (mm)



### PVモジュール (340W) の I-V 曲線



### PVモジュール (340W) の P-V 曲線



### 表面電気特性 (STC)

公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	325	330	335	340
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)	33.6	33.8	34.0	34.2
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	9.67	9.76	9.85	9.94
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	40.4	40.6	40.7	41.1
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	10.30	10.40	10.50	10.60
モジュール変換効率-η <sub>m</sub> (%)	19.3	19.6	19.9	20.2

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)	246	250	254	257
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	31.6	31.7	31.9	32.1
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	7.79	7.86	7.94	8.01
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	38.1	38.3	38.4	38.7
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	8.30	8.38	8.46	8.54

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	単結晶
セル枚数	120 セル (6 × 20)
モジュール寸法	1690 × 996 × 35 mm
公称重量	18.0 kg
表面ガラス	高透過・反射防止倍強度ガラス 3.2 mm
封止剤	EVA
バックシート	ホワイト
フレーム	シリ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 <sup>2</sup> , 縦置き:N 140mm, P 285mm 横置き:N 1200 mm, P 1200 mm
コネクタ	MC4 EVO2/TS4

### 温度係数

公称モジュール動作温度 (NMOT)	41°C (±3°C)
公称最大出力P <sub>MAX</sub> の温度係数	- 0.36%/°C
公称開放電圧V <sub>OC</sub> の温度係数	- 0.26%/°C
公称短絡電流I <sub>SC</sub> の温度係数	0.04%/°C

### 最大定格

動作温度	-40~+85°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
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：10年

出力保証：25年

(詳しい情報は製品の限定期間保証書をお読みください)

### 梱包構成

30枚/パレット

780枚/40FTコンテナ

