

DUOMAX^{tw}

両面ガラス両面受光型60セルモジュール

60セル 単結晶モジュール

290-310W 出力範囲

18.6% 最大変換効率

0~+5W 出力許容差

1997年に創立したトリナ・ソーラーは、世界をリードする太陽光発電のトータルソリューションを提供する会社です。現在、世界60カ国以上で太陽光製品をお届けしています。

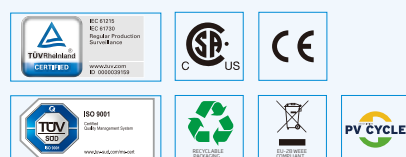
トリナ・ソーラーは、各市場の様々なお客様のために、質の高いサービスと革新的で信頼性の高い製品を提供し、パンカビリティの高いパートナーとして支持を得ています。

皆様との密接な協力関係無くして、成功は成し遂げられません。トリナ・ソーラーは、施工業者、ディベロッパー、ディストリビューター、その他のパートナーの皆様と、戦略的で相互利益の協力関係を構築していきます。

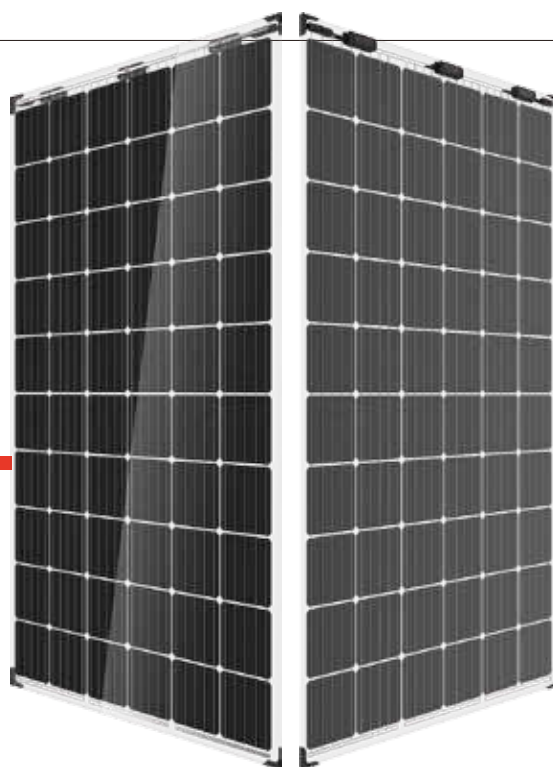
トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社
〒105-6121 東京都港区浜松町2丁目4番1号
世界貿易センタービル 21F
www.trinasolar.com/jp

総合的な製品とシステム認証

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716
ISO9001:品質マネジメントシステム
ISO14001:環境マネジメントシステム
ISO14064:温室効果ガス放出検査
OHSAS18001:労働安全衛生マネジメントシステム



※低反射ガラス仕様の太陽電池モジュールには、低反射処理を施したガラスが使用されています。設置角度・設置環境によっては、稀にガラス表面が色ムラのように見えることがありますが、製品の品質上問題はありません。



DEG5C.07(II)

高出力



- 両面発電により、全体の出力が大幅に向上
- 裏面の発電は、裏面からの反射光に依存して増加
- 独自の端子ボックスのデザインと設置方法により、裏面での影の影響を改善

低いLCOE



- 限られたスペースを最大限に活用し、BOS(周辺機器)コストと人件費を節約
- 両面発電により、優れたコストパフォーマンスを実現

幅広い用途



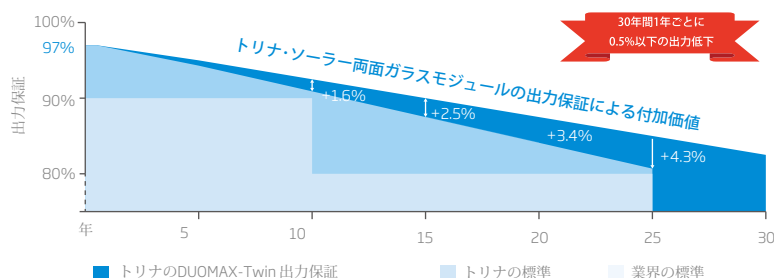
- 地上設置に加え、水面・ソーラーシェアリング(農業)にも対応
- 遮音壁として、高速道路にも応用可能

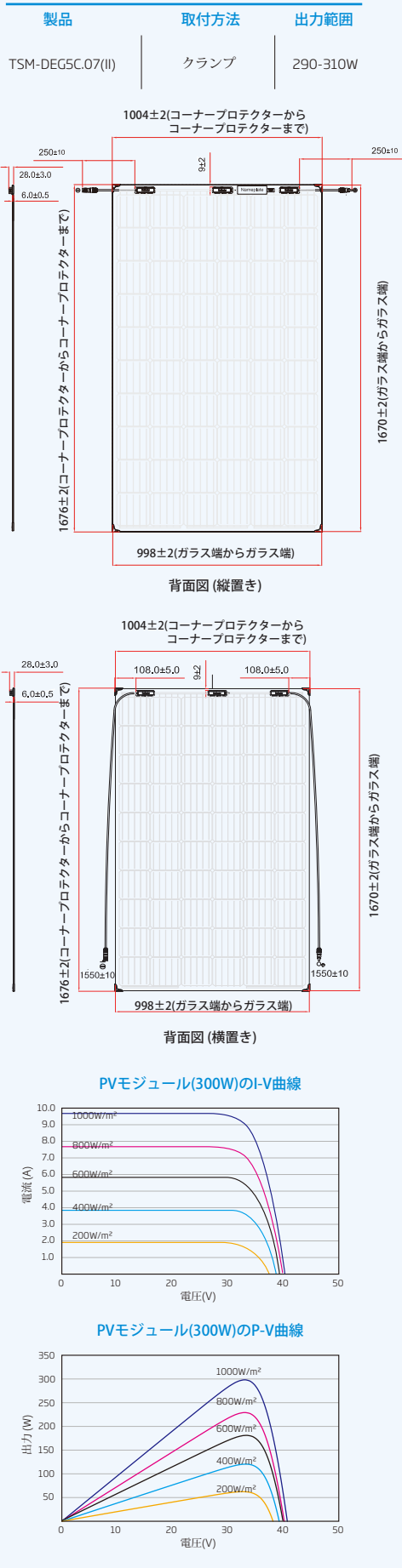
厳しい環境にも適応



- 砂、酸、アルカリにも耐性

トリナ・ソーラーDUOMAX-Twinのリニア出力保証





電気特性 (STC)

公称最大出力- P_{MAX} (Wp)	290	295	300	305	310
出力許容交差- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
公称最大出力動作電圧- V_{MPP} (V)	32.7	32.9	33.1	33.3	33.5
公称最大出力動作電流- I_{MPP} (A)	8.87	8.97	9.07	9.16	9.26
公称開放電圧- V_{OC} (V)	39.7	39.9	40.1	40.3	40.5
公称短絡電流- I_{SC} (A)	9.48	9.58	9.68	9.78	9.88
モジュール変換効率 η_m (%)	17.4	17.7	18.0	18.3	18.6

STC: 日射強度 1000W/m², セル温度 25°C, エアマス AM1.5.

両面発電出力 - 裏面出力利得 (計算値)

10%	出力(W)	319	325	330	336	341
	モジュール変換効率(%)	19.1	19.5	19.8	20.1	20.5
15%	出力(W)	334	339	345	351	357
	モジュール変換効率(%)	20.0	20.4	20.7	21.0	21.4
25%	出力(W)	363	369	375	381	387
	モジュール変換効率(%)	21.8	22.1	22.5	22.9	23.3

電気特性 (NOCT)

公称最大出力- P_{MAX} (Wp)	215	219	222	226	230
公称最大出力動作電圧- V_{MPP} (V)	30.3	30.5	30.6	30.8	31.0
公称最大出力動作電流- I_{MPP} (A)	7.09	7.17	7.25	7.32	7.40
公称開放電圧- V_{OC} (V)	37.5	37.7	37.9	38.1	38.3
公称短絡電流- I_{SC} (A)	7.66	7.74	7.82	7.90	7.98

NOCT: 日射強度 800W/m², 環境温度 20°C, 風速 1m/s.

部材仕様

セル	単結晶 156±1 × 156±1 mm
セル枚数	60 セル (6 × 10)
モジュール寸法	1670±2 × 998±2 × 6±0.5 mm、ガラス外形寸法 1676±2 × 1004±2 × 7.6±0.5 mm、コーナプロテクター付き (標準) *
公称重量	23.5 kg
フロントガラス	高透過、反射防止倍強度ガラス 2.5mm
封止シート (EVA)	透明
背面ガラス	高透過・低鉄・倍強度ガラス 2.5mm
フレーム	フレームレス
端子ボックス	IP 67 もしくは IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0 mm ² 縦置き: 250/250mm、横置き: 1550/1550 mm
コネクタ	UTX/MC4 EVO2 (1500V)

*スライドイン施工には適用不可。

温度係数

公称動作セル温度 (NOCT)	44°C (±2°C)
公称最大出力 P_{MAX} の温度係数	-0.39%/°C
公称開放電圧 V_{OC} の温度係数	-0.29%/°C
公称短絡電流 I_{SC} の温度係数	0.05%/°C

品質保証

製品保証: 10年
リニア性能保証: 30年
(詳しい情報は、製品の品質保証を参照ください)

オプション

設置方法	☐ フレーム追加
------	---------------------------------

最大定格

動作温度	-40~+85°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC) 1000V DC (UL)
最大直列フューズ定格	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)

梱包構成

30枚/パレット
780枚/40FTコンテナ