

DUOMAX は農業(ソーラーシェアリング)にもオススメ

DUOMAXは、両面ガラスにより光透過性が高く、採光のための隙間をあけずにモジュールを並べることができるため、事業面積あたりの発電量を増加させることができます。なかでも、光透過面積がより広く採光率の高いTSM-PEG40.07は、豊富な日照量を必要とする作物の栽培に最適です。



TSM-PEG40.07 両面ガラスモジュール

多結晶モジュール	40セル
出力範囲	170W~175W
変換効率	10.3%~10.6%
出力許容公差	0~+5W

・モジュール寸法:1658×992×25mm ・重量:23kg
(端子ボックス込みの場合)

ソーラーシェアリングとは?

農地を活用し、耕作地上にモジュールを設置し営農しながら太陽光発電を行なうことです。農業と発電の両方で太陽光を分け合う(シェアすることからソーラーシェアリングと呼ばれます。

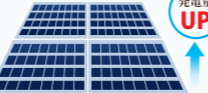


従来型モジュールの設置



日照スペース確保のため、モジュール間に隙間が必要

DUOMAXの設置



隙間なくモジュールを設置可能
空間を最大限に活用

トリナ・ソーラーのモジュール製造施設および研究設備は品質・環境認証を取得しております。



DUOMAX の認証



安全に関する
ご注意

- ご使用前に、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧がかかっているため絶対にカバーを開けないでください。
- 設置工事はお買上げの販売店へご依頼ください。
- 他社製品・システムとの組み合わせは販売会社へご相談ください。



〈フレームレス両面ガラスモジュール・その他、製品に関するお問い合わせは下記へどうぞ〉

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

TEL:03-3437-7000



www.trinasolar.com

- トリナ・ソーラー・本社(常州) No.2 Tianhe Road, Trina PV Industrial Park, New District, Changzhou, Jiangsu 213031 China
- トリナ・ソーラー・上海 Rooms 1704-1706, CCIG International Plaza, No.333 North Caoxi Road, Shanghai 200030 China
- トリナ・ソーラー・シンガポール(アジア太平洋地域・中東本部) 600 North Bridge Road, #12-01, Parkview Square, Singapore 18877, Singapore
- トリナ・ソーラー・アメリカ 100 Century Center, Suite 501, San Jose CA 95112 USA
- トリナ・ソーラー・ドイツ Einsteinring 26, D-85609 Aschheim/München Germany
- トリナ・ソーラー・イタリア Via Santa Maria Valle 3, 20123 Milan Italy
- トリナ・ソーラー・スペイン Caleruega Sreet, 79 3º A post code 28033 Madrid Spain
- トリナ・ソーラー・スイス(ヨーロッパ本部) Richtistraße 11, 8304 Wallisellen Schweiz Switzerland
- トリナ・ソーラー・オーストラリア Level 35, 60 Margaret Street, Sydney NSW 2000 Australia

トリナ・ソーラー・ジャパンもしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。
訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※の適用を受けます。※特定商取引法(旧訪問販売)・消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です)

お問い合わせ、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へどうぞ。

本カタログ掲載商品の価格には、消費税・配送・設置調整・据付工事等に要する費用は含まれておりません。
また、使用済み商品の引き取りに要する費用等は販売店にご相談ください。

2016年9月作成

トリナ・ソーラーの、最も耐久性に優れた

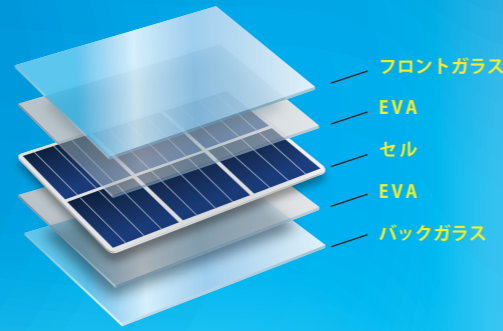
フレームレス両面ガラス モジュール。

ENGINEERED FOR RELIABILITY &
REVOLUTIONARY FRAMELESS DESIGN

DUOMAX

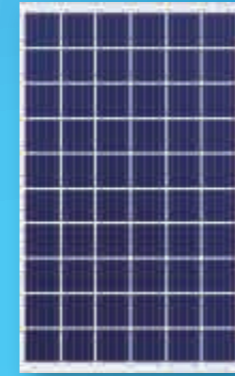
フレームレス両面ガラスモジュール

日本をはじめとする高温多湿な気候条件下で起こりやすいPID(性能劣化)の防止をコンセプトに、より耐久性と出力向上を追求したモジュールです。様々な過酷条件への耐久性テストで実証された優れた耐久性によって、業界基準を大きく上回る出力保証を実現しています。



- より信頼性の高いフレームレスデザイン
- 火災テストクラスA取得
- 最も厳しい環境にも適応するモジュール
- より優れた耐久性 塩霧テストレベル6取得

用途に合わせたラインアップ



透明 TSM-PEG5.07
両面ガラスモジュール

多結晶モジュール	60セル
出力範囲	260W~265W
変換効率	15.8%~16.1%
出力許容公差	0~+5W

・モジュール寸法:1658×992×25mm ・重量:23kg (端子ボックス込みの場合)



ホワイト TSM-PEG5
両面ガラスモジュール

多結晶モジュール	60セル
出力範囲	265W~270W
変換効率	16.1%~16.4%
出力許容公差	0~+5W

・モジュール寸法:1658×992×25mm ・重量:23kg (端子ボックス込みの場合)

72セルの商品もご用意しています。(TSM-PEG14)

国際基準以上の厳しい品質試験に合格し、太陽光パネル出荷量世界No1のトリナ・ソーラーからより安心してご使用いただける「DUOMAX シリーズ」のご提案

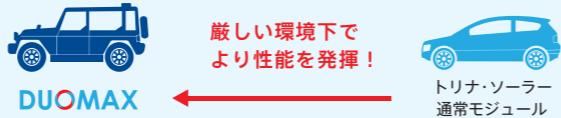
環境に適したモジュール選び

塩害などの過酷な環境や、光が必要な農地などに最適です

山間部・雪道などの特殊な環境では普通車に比べ、SUV車により環境に適すように、ソーラーパネルも特殊な環境に合わせたモジュール選びが必要です。DUOMAXであれば、酸・アルカリ、湿気などの浸透を防ぐため、塩害地域、豪雪地帯、アルカリの影響が強い畜舎などでの使用が可能です。また、両面ガラスによる光の透過性を活かし、温室・農地(ソーラーシェアリング)・カーポートの屋根など、光を必要とする環境での使用にも適しています。



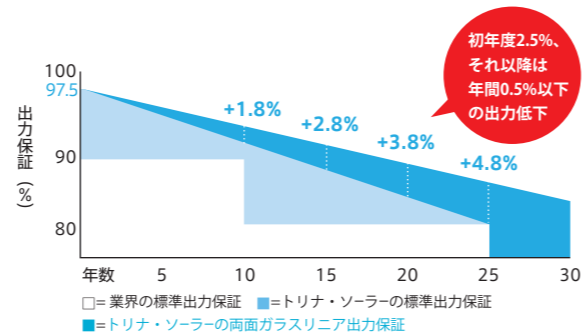
- 使用環境により導入を諦めていたお客様
- 塩害地域
 - 豪雪地帯
 - 畜舎
 - 温室
 - 農地
 - カーポート



1 基準を上回る30年のリニア出力保証

フレームレス両面ガラスモジュールの優れた耐久性によって、従来の業界基準を大きく上回るリニア出力保証を実現。ご購入後30年間、年間0.5%を超える出力低下が認められた場合は保証の対象となります。

公称出力に対し、初年度2.5%、その後1年ごとに0.5%以下の出力低下により、保証開始後30年目の出力が83%を下回らないことを保証。



2 見た目が美しくメンテナンスも楽!

優れた自浄効果でメンテナンスが楽で、埃や泥汚れが堆積しにくいフラットなフレームレスデザインを採用。メンテナンスに要する時間も短縮します。



雪が多い地域でも効率的な発電を維持
高い自己洗浄特性により、積雪にも強いのが特徴。

3 塩害などの過酷な条件やPIDにも対応

高耐性

砂や酸、アルカリ、湿気などの侵入の原因になりやすいのはモジュールとフレームの隙間、バックシートです。トリナ・ソーラーのフレームレス両面ガラスモジュールは、高透過・反射防止倍強度ガラスを採用し、従来の太陽光発電システムにおいて大きな課題の1つとなっていた「塩害」の恐れがある地域にも、安心して導入いただける仕様です。塩害に耐える最高レベルの保証を取得。

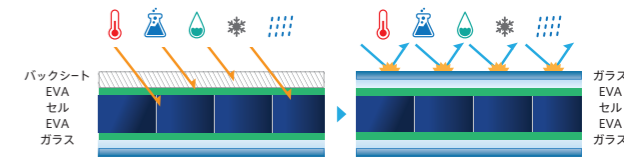
劣化を防ぐ

バックシート(EVA)を透過する湿気や水蒸気によって起こる様々な劣化。湿気や水蒸気を透過させないガラス製モジュールには、剥離・スネイルライン・バックシートの亀裂による劣化リスクがありません。

※通常の環境下においては、トリナ・ソーラー製の通常(バックシート)モジュールは、国際的認証試験基準以上の試験により安全性が確認されています。

両面ガラスにより劣化要素となる物質/条件をブロック!

化学物質・アルカリ・酸・温度・熱サイクル・湿度・機械的摩擦など



- 耐EVA剥離
- スネイルライン
- バックシート亀裂

4 国際安全規格クラスAの耐火性!

モジュールの両面には、約1000℃の熱を耐え抜く高耐火性ガラスを採用。従来モジュールのバックシート融点の約5倍に相当する高い耐火性は、万一の火災時などの安全対策にも有用です。「フレームレス両面ガラスモジュール」は、太陽電池モジュールの国際規格であるIEC61730および、UL1703の火災テストにおいて最も高い安全性を認証する「クラスA」をアジア太平洋地域で初めて取得しました。



フレームレス両面ガラスモジュールが認定を受けている試験	
IEC61730 : クラスA	国際電気標準会議により規定された太陽電池モジュールの安全性に関する国際認証規格
UL1703 : クラスA	フラットプレート型太陽電池モジュールの米国安全性認証規格
IEC61701 : レベル6	塩害対応の最高レベルとされるIEC塩霧テストレベル6

5 様々な衝撃に耐える優れた堅牢性

フレームレス構造の厚さ2.5mmの堅牢なガラスの2層構造が、セルを保護し、マイクロクラックの発生を最小限に抑えます。国際安全輸送協会ISTA規格テストの結果、フレームレス両面ガラスモジュールは、従来のフレーム付きモジュールに比べ、衝撃などによるモジュールの最大変形量を大幅に削減。キズや歪みのリスクを最小限に留める、高い耐久性が実証されています。

トリナ・ソーラー推奨のPEG5専用日晴金属製架台

PEG5専用で様々な環境や形状にも対応

