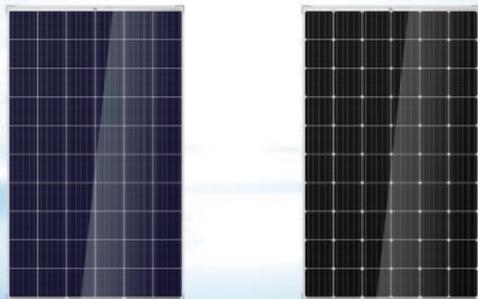


トリナプロに最適！

水上でも優れた耐久性を発揮 “DUOMAX” シリーズ

DUOMAX DUOMAX^M plus⁺

フレームレス両面ガラスモジュール (片面受光型)



※ご要望により、フレーム付きの特別仕様製品をご提供することができます。

DUOMAX^{tw}in

両面ガラスモジュール (両面受光型)

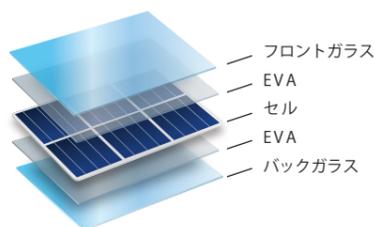


フレームレス

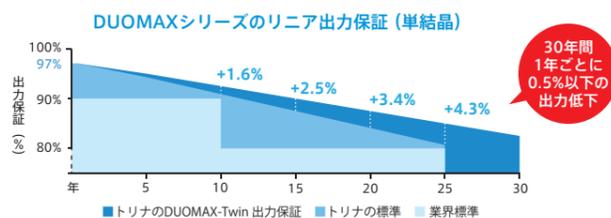
フレーム付き

製品名	DUOMAX PEG5	DUOMAX M Plus DEG5 (II)	DUOMAX Twin DEG5C.07 (II)	DUOMAX Twin DEG5C.27 (II)
セル数	多結晶 60セル	単結晶 60セル	単結晶 60セル	
モジュール寸法	1664×998×25mm (コーナープロテクタ・端子ボックス込み)		1676×1004×28mm (コーナープロテクタ・端子ボックス込み)	1685×1000×25mm (コーナープロテクタ・端子ボックス込み)
重量	23.5kg		23.5kg	26kg
出力範囲	270-285W	285-315W	290-310W ※2	
変換効率	16.4~17.3%	17.3~19.2%	17.4~18.6%	17.4~18.6%
出力許容公差	0~+5W		0~+5W	

※2 表面の出力。裏面の発電量は散乱光、反射光の量に依存して増加。



堅牢な両面ガラス構造



出力 30 年保証だから安心

付加価値が高い “DUOMAX” の特徴

- PID (性能劣化) やスネールラインへの耐性に優れたモジュール
- より高いシステム電圧により周辺機器 (BOS) コストを削減
- 湿度・酸・アルカリなど劣化要素となる物質をブロック
- 1500V の最大システム電圧に対応
- 火災テスト (IEC61730-2/MST23) クラス A を取得
- マイクロクラックを抑える頑強さを向上
- フレームレスデザインは埃と汚れが堆積しにくい
- UL1703 規格の火災テスト TYPE13 に認定
- 積雪塩害に強い
- 30 年間の長期リニア出力保証
- EL検査はダブルチェック (全数)

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。



IEC61215 / IEC 61730 (TUV Rheinland) | UL1703 / UL2703 (UL) | IEC61215 / IEC61730 (CGC) | PID 試験 (TUV SUD) | 火災テストクラス A (TUV Rheinland および UL) | 塩害 (塩霧) テストレベル 6 IEC 61701: 2011

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上、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。

〈両面ガラスモジュール・その他、製品に関してのお問い合わせは下記へどうぞ〉

Trinasolar

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 21 F
TEL: 03-3437-7000

www.trinasolar.com



※トリナ・ソーラー・ジャパンもしくは当社販売会社と認認させて、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) ※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。※掲載商品はお取り扱えない場合があります。また、お取り扱い製品やその仕様は予告なく変更される場合があります。

2018 年 10 月作成

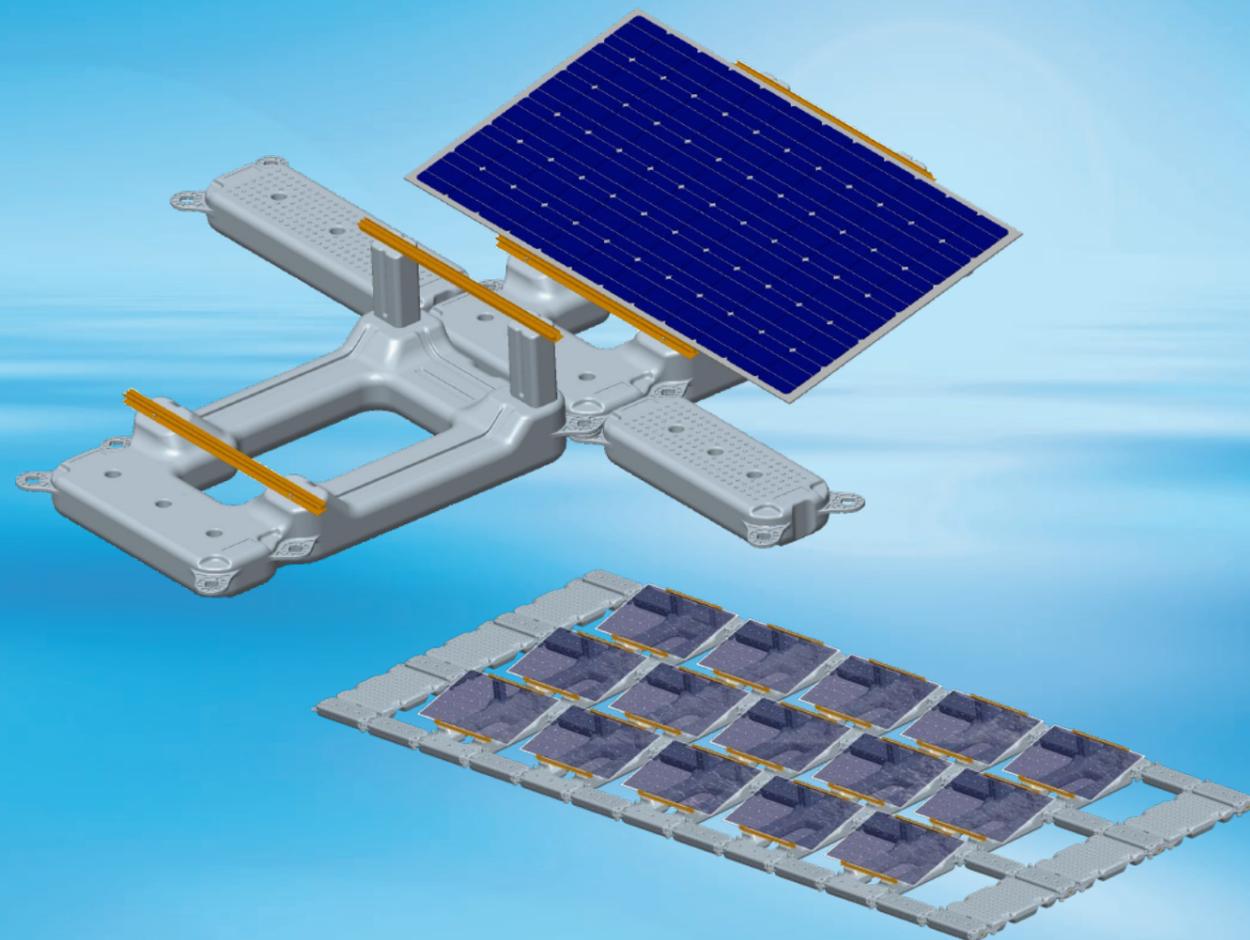
TrinaPro

「モジュール^{プラス}」のソリューション

用途に応じて最適な太陽電池モジュールと発電に必要な部材をパッケージにてご提案します。

水上設置型太陽光発電のためのソリューション

水上設置用 TrinaPro



Duomax / Duomax M PLUS / Duomax Twin + Floating Solution



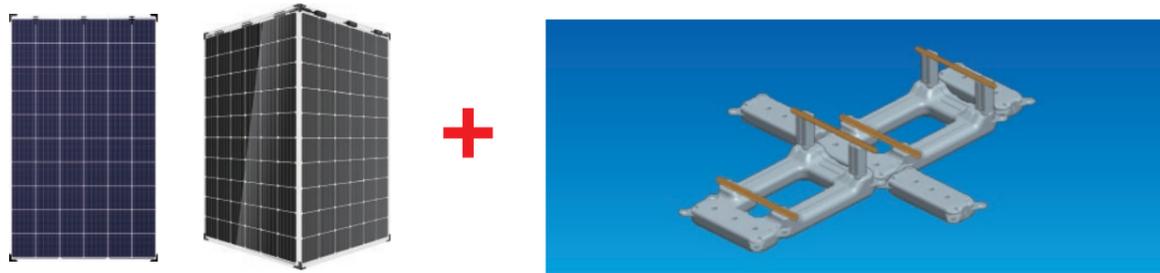
Trinasolar
Power beyond solar

第1弾は「水上設置用ソリューション」

DUOMAX+フロート式架台のシステムパッケージ

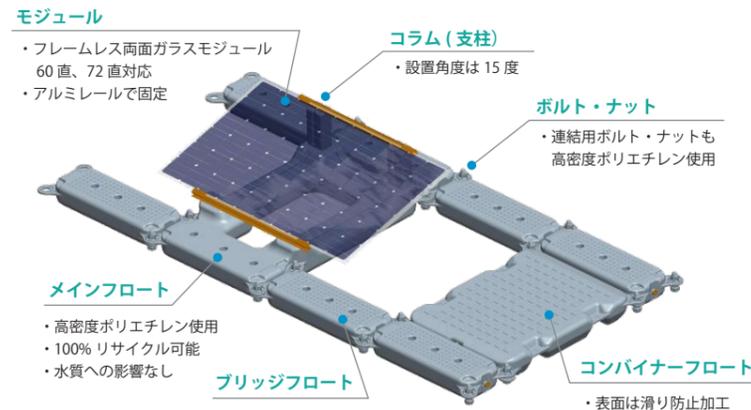
近年増加している水上メガソーラー。トリナ・ソーラーは、通常の地上設置とは異なり、特殊なフロート式架台や設計が求められる水上設置のソリューションをパッケージでご提案。

優れた耐久性を発揮する両面ガラスモジュールの “DUOMAX” シリーズモジュール + トリナ・ソーラーの フロート式架台 = TrinaPro 水上設置ソリューション



DUOMAX | DUOMAX^{plus} | DUOMAX^{twin}

軽量で持ち運びも施工も簡単なフロート式架台



仕様	
材質	フロート:高密度ポリエチレン(HDPE) モジュール固定材:アルミニウム(アルマイト処理済)
色	灰色
パネル角度	15度(固定)
重量(公称値)	メインフロート:14kg/個 コンバイナーフロート:10.5kg/個 ブリッジフロート(72セル対応):4.2kg/個 ブリッジフロート(62セル対応):3.5kg/個 立柱:0.6kg/個

水上メガソーラー用“トリナプロ”のメリット

1 DUOMAX(両面ガラスモジュール)取付可能な設計

- これまでの一般的なフロートシステムは両面ガラスモジュールの取り付けが困難でしたが、今回提案するフロートシステムは、水上に最適な両面ガラスモジュールの取り付けが簡単です。

2 安心の日本の検査基準適合製品

- 「食品衛生法・食品、添加物等の規格基準」や「ポリエチレン及びポリプロピレンを主成分とする合成樹脂製の器具又は容器包装」、「土壤汚染対策法施工規則」等に適合したフロートを採用。池の水や土壌への有害物質による汚染の心配はありません。
- 衝撃試験や曲げ試験等の機械的評価は、JIS規格に従って評価。

3 樹脂製品の組立てメインの簡単施工

- フロートは軽量なので、持ち運びも施工も簡単です。
- フロート同士を連結させるボルト、ナットも樹脂製。
- フレームレスモジュールも、クランプで簡単取付け。

水上メガソーラーは新たな可能性を広げます。

ため池とは、主に農業用水を確保するために水を貯え、取水ができるよう、人工的に造成された池のことです。ため池は全国に約20万箇所存在し、特に西日本に多く分布しています。



水上を利用した太陽光発電のメリット

フロート式架台を使えば、環境への影響も少なく、ため池としての機能を保ちながらたくさんのメリットを得られます。

■事業主にとってのメリット

整地や造成工事が不要

地上設置では必要な整地や造成が不要なのでコスト削減・工期の短縮が可能。また、土地の造成のための許認可手続によって生じる可能性のある工期やコストの変更の心配がない。

メンテナンスが容易

除草などの作業が不要。

賃料の削減

水上の賃料は地上設置の土地の賃料より抑えることができる。

影の影響を受けずに発電

木や建物、電柱などの影の心配が少ないため、計画通りの発電量が見込める。

モジュールの表面温度を下げてもっと多く発電

水温によってパネルの温度上昇を抑えることができるため、より多くの発電が見込める。

■自治体や地域にとってのメリット

遊休池の活用

使用用途のない水上を貸すことにより、池の維持費を抑えられる上、賃料収入を得ることができる。

池の維持管理・安心安全の強化

ため池の安全な利用には定期的な維持・補修が必要だが、発電所の事業主によって、堤防・水温・水質の管理が行われるため、維持管理の手間を省くことができ、安心安全も確保される。

緊急時の非常用電源として活用

災害時などに環境にやさしい非常用電源として活用ができる。

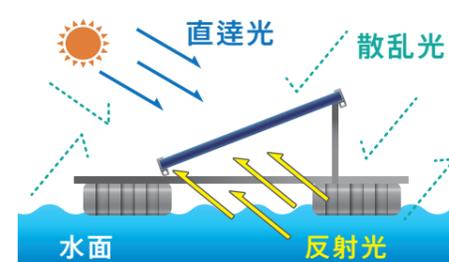
地域への還元

発電所の周囲に設置されるLED照明や監視カメラが、地域の防犯・安全対策の強化につながるのを始め、地域にとって様々なメリットが期待できる。

DUOMAX (片面発電)

導入事例

中国 安徽省淮北市 40MW
石炭採掘陥没エリア水上太陽光発電所



DUOMAX twin (両面発電)

両面発電の導入メリット

DUOMAX twinと組み合わせれば、水面からの反射や散乱光をパネル裏面から有効的に利用もできるので、さらなる発電量を見込めます。

