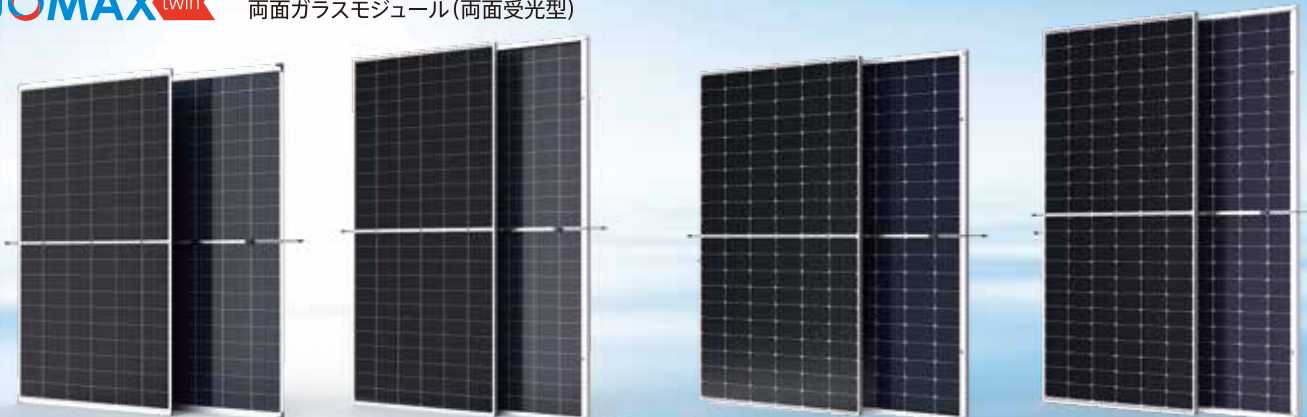


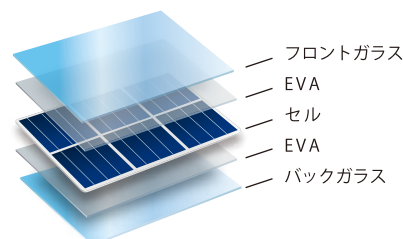
トリナプロに最適!

水上でも優れた耐久性を発揮 "DUOMAX" シリーズ

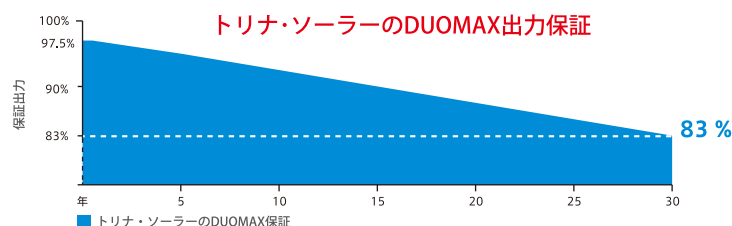
DUOMAX twin 両面ガラスモジュール(両面受光型)



製品名	DEG6MC.20(II)	DEG15MC.20(II)	DEG8MC.20(II)	DEG17MC.20(II)
セル数	単結晶 120 ハーフカットセル	単結晶 144 ハーフカットセル	単結晶 120 ハーフカットセル	単結晶 144 ハーフカットセル
モジュール寸法	1700 x 1002 x 30 mm	2024 x 1002 x 30 mm	1773 x 1046 x 30 mm	2111 x 1046 x 30 mm
重量	26.0kg	26.0kg	25.0kg	28.6kg
出力範囲	315-340W	430-445W	390-415W	430-450W
最大変換効率	20.0%	20.2%	20.0%	20.2%
出力許容公差	0 ~ +5W			



堅牢な両面ガラス構造



付加価値が高い "DUOMAX" の特徴

- PID (性能劣化) やスネイ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
- 砂・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 (UL1703/UL790) 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
- 積雪塩害に強い
- 30 年間の長期出力保証

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、ユーザーマニュアル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。

Trinasolar

<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>

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)
 ※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。※掲載商品は取り扱いの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。

2019 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 / DUOMAX twin + Floating Solution



Trinasolar
Power beyond solar

「水上設置用ソリューション」

DUOMAX+ プラス フロート式架台のシステムパッケージ

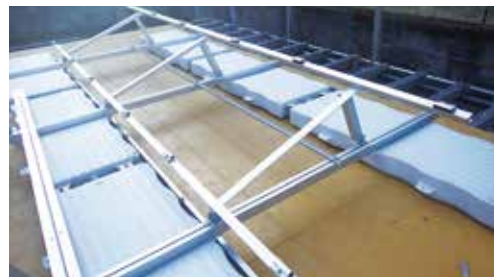
近年増加している水上メガソーラー。トリナ・ソーラーは、通常の地上設置とは異なり、特殊なフロート式架台や設計が求められる水上設置のソリューションをパッケージでご提案。

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 twin



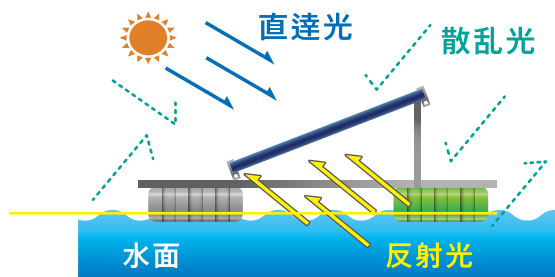
両面ガラスモジュール（両面受光型）



角度を3段階から選択できるフロート式架台

両面受光型導入のメリット

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。



ユニット構造により水上でも抜群の安定感

基本構造 3列3段

1ユニットは、最小9枚（3列×3段）から対応可能。フロートとアルミ架台を一体連結した構造で水上での安定性を実現。水上での作業や清掃の際に不安定な足場での作業負担を減らします。



水上メガソーラー用「トリナプロ」のメリット

ワンストップのソリューション

●水上設置でも安心な堅牢な構造の両面ガラスモジュールと、ノウハウが求められるフロート式架台のパッケージをトータルでご提案。

水上設置のノウハウを含むパフォーマンスに優れたフローティングソリューション

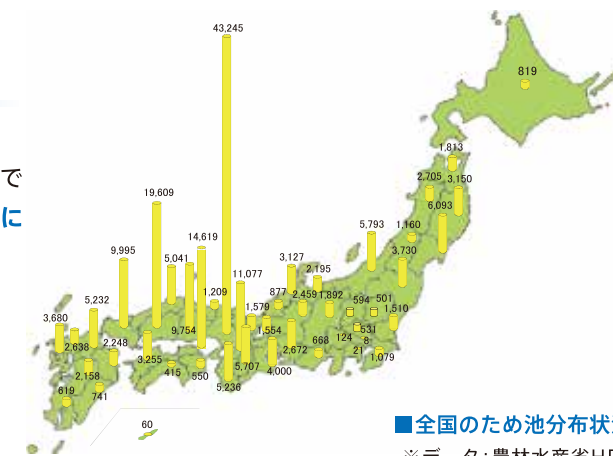
- 耐久性に優れた両面ガラスモジュールを採用。
- 3x3のアイランド構造により、水上での作業も抜群の安定性を実現。
- 風が抜けやすい構造であり、強風によるめくれ上がりのリスクを低減。
- 水面からの冷却効果で発電低下を抑制。
- 両面受光モジュールの専用設計により、背面部を広く開口。水面やフロートからの反射光により発電量がアップ。
- 設置角度は、10°、15°、20°から選択可能。
- フロートは、反射効率の良いオフホワイト。
- 水上設置のノウハウもご提案。アンカー設計もご提案可能。

ニーズをとらえた日本製

- フロートは、安心・安全の日本国内設計、製造。材質はHDPEで耐久性に優れ、有害物質の流出もありません。
- 日本の小さな池にも対応でき、サポート体制も整っているので安心。

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より多く発電

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 (片面受光)

導入事例

岡山県 笠岡市 2.64MW
いちご笠岡岩野池ECO発電所

