



「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。

「追尾式システムソリューション」



Trina Solar PV module + Tracking System



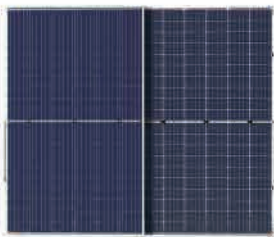
「追尾式システムソリューション」

太陽電池モジュール プラス + 追尾式架台のシステムパッケージ

近年、発電量アップを可能にする追尾式架台が注目されています。トリナ・ソーラーは、取り付けが簡単で高い経済性を実現する追尾式のシステムソリューションをパッケージでご提案。

両面ガラス両面発電モジュール “DUOMAX Twin” + 追尾式架台 (トラッカー) = TrinaPro 追尾式システムソリューション

DUOMAX twin

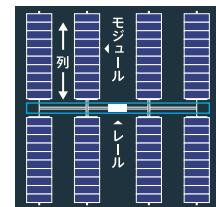
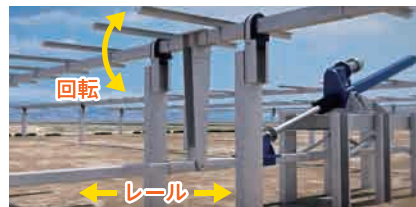


NCLAVE
A Company of TrinaSolar

スピーディーな設置を実現する
特許取得の一軸追尾式架台
SP160

※片面発電タイプのモジュールもご用意しています。

トリナ・ソーラーが提案する一軸追尾式架台 (トラッカー)



シングルロー・トラッカー SP160

仕様

- ・モジュール総面積180㎡まで対応
- ・単列のモジュールを、モーターで回転駆動
- ・急斜面(10°以下)やイレギュラーな傾斜に最適
例: ソーラーシェアリング(農地)での利用

マルチロー・トラッカー SP1000

仕様

- ・モジュール総面積2000㎡まで対応
- ・複数列のモジュールを、レールで一度に回転駆動
- ・平坦で、広大なスペースに最適

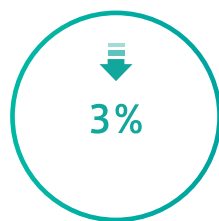
内部収益率の改善を保証

トリナ・ソーラーの追尾式システムソリューションの導入により、モジュール、架台ともに高い品質と性能を確保できるだけでなく、トラッカーの設置・施工時間やコストが削減されるため、高い経済性を実現できます。

LCOE(均等化発電原価)を低減



固定式架台との比較



非一体型トラッカーシステムとの比較

IRR(内部収益率)を改善



固定式架台との比較

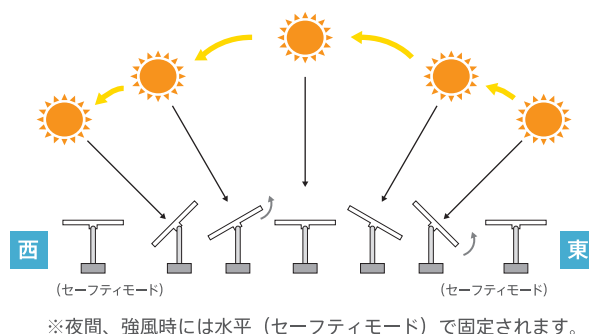


非一体型トラッカーシステムとの比較

(両面発電モジュールDUOMAX Twin利用の場合)

一軸追尾式架台（トラッカー）とは

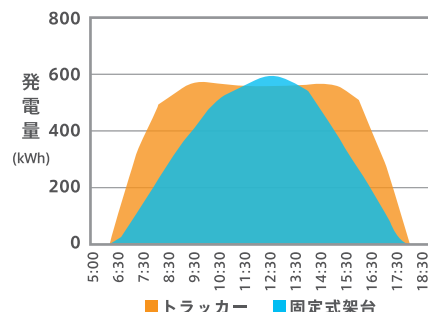
一軸の追尾式架台（トラッカー）は、1日の太陽の動きを、東から西へと追尾して自動でモジュールの傾きを変える架台です。固定式架台では、太陽電池モジュールが一定方向に向いたままのため、時間帯によって太陽電池モジュールに入射する光の量に大きな差が生じますが、追尾式では常に太陽の位置を算出して追尾するので、固定式に比べて、より多くの発電量が得られます。



追尾式システムソリューションのメリット

- 1 日の発電量が固定式架台に比べ、**10-25% 増加**します。
- 両面発電モジュールと組み合わせることによって、さらに**発電量を増加**させることが可能です。
- 台風などの強風時には、架台を水平にして**セーフティポジション**を取ることで、モジュールと**架台を保護し、安定した運転を維持**します。

時間帯ごとの発電量の比較
(片面発電モジュールの場合)



Nclave 社の トラッカーの特長

Nclave社は、トリナ・ソーラー傘下の固定式架台および太陽光の追尾式架台の開発、設計、製造、設置、及び保守のリーディングカンパニーです。

スピーディーな設置を実現する特許取得のトラッカー



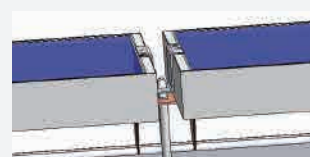
1. 桁(けた)を取り付けます。



2. Uボルトで桁を固定します。



3. モジュールを取り付け、固定します。



4. モジュールの位置をそろえ、順に取り付けていきます。

4つのステップで簡単に取り付けられます。(作業員3人で1分あたり3枚のモジュール設置が可能)

フレキシブルで調整可能なコネクタが、地形の特徴に合わせた設置を可能にします。砂漠、牧草地、塩田など、さまざまな環境で利用できるので、農業、畜産業での利用に適しています。

■ トラッカー専門の経験豊富な設計チームによるカスタマイズ

■ 安心の長期保証付き

12年

Nclave社の12年にわたる業界実績

3GW超

堅牢で安心な構造とミスの無いプロジェクト施工

20カ国以上

さまざまな地形や環境のための設計経験

5年間

製品総合保証

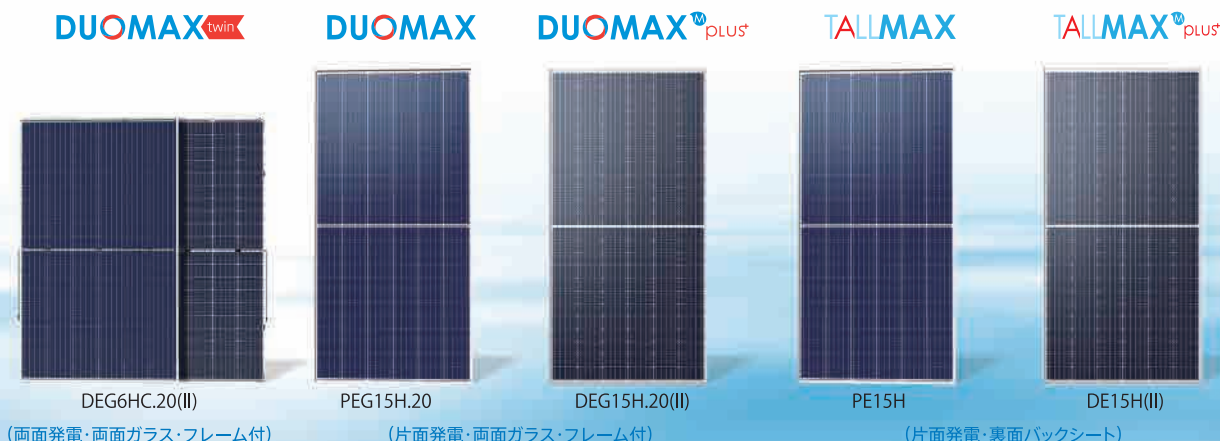
10年間

構造部品保証

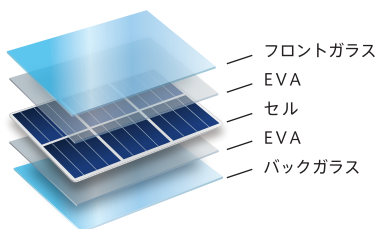
20年間

表面耐腐食保証

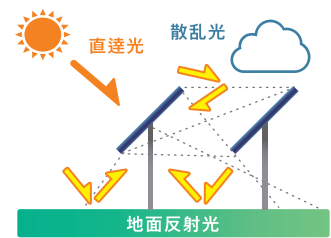
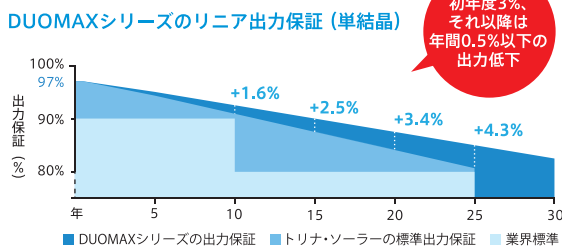
トリナ・ソーラーの単結晶PERCや両面ガラスなどの先端技術が生み出したモジュールに、
 ハーフカットのビッグセルとMBB(マルチバスバー)配線を併用することで、発電量が大幅にアップしました。



製品名	DEG6HC.20(II)	PEG15H.20	DEG15H.20(II)	PE15H	DE15H(II)
セル数	単結晶 120 セル	多結晶 144セル	単結晶 144セル	多結晶 144セル	単結晶 144セル
モジュール寸法	1705×1011×25 mm	2031×1011×25 mm	2031×1011×25 mm	2024×1004×35 mm	2024×1004×35mm
重量	26.8 kg	31.7 kg	31.7 kg	22.8 kg	22.8 kg
出力範囲	320-335 W	340-355 W	385-405 W	340-355 W	385-400 W
変換効率	18.6-19.4 %	16.6-17.3 %	18.7-19.7 %	16.7-17.5 %	18.9-19.7 %
出力許容公差	0～+5W				



DUOMAX シリーズの
 堅牢な両面ガラス構造



両面発電モジュール概念図

TrinaPro 追尾式ソリューションの事例紹介



スリランカ 12MW



オーストラリア 128MW Clare solar farm



スペインで 190MW の
 「TrinaPro」 PV トラッカー
 ソリューションを供給

トリナ・ソーラーは、2018年11月、スペインの大規模太陽光発電所を開発している Cobra 社に、「TrinaPro 追尾式ソリューション」を 190MW 供給することを発表しました。



〈追尾式架台、PVモジュール、その他、製品に関してのお問合せは下記へどうぞ〉

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/jp



※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。