



杭州華鼎ソーラーテクノロジー有限公司
杭州華鼎シン・エナジー有限公司

www.hdsolartech.com

会社案内

杭州華鼎ソーラーテクノロジー有限公司 (HDsolar) は2009年に設立され、様々な用途や設置条件・環境に対応できる産業用&住宅用太陽光発電「架台・金具」の専門メーカーです。

弊社は成立資本金5000万ドルで、中国国内では、杭州本社を設置、ベトナム、マレーシアにも事務所があります。また、工場の敷地面積は36,000平方メートルがあり、10年間培ったノウハウでご提案から、設計、構造計算、各種届出、施工、アフターサービスまで一環してご提供いたします。HDsolarは年間生産能力3.0 GWで、すべての製品はTÜV Rheinland、CE、ISO9001-2008に従って厳格に製造されています。競争性に優れているサプライヤーとして、世界中のお客様に信頼性が高く安全性が確認されたソーラー製品を提供し続けています。

主な製品

アルミ合金製地上型架台システム
スチール製地上設置型架台システム
スクリュー杭基礎スチール野立て架台
コンクリート基礎スチール野立て架台
陸屋根置き型架台システム
瓦屋根用太陽光架台システム
折板屋根置き型架台システム
追尾架台システム
ソーラーカーポート
ソーラーシェアリング架台
折畳式架台システム

ミッション

進化する太陽エネルギーのニーズを満たすために、革新的な技術と優れたサービスを目指しております。

経営理念

「誠実・調和・高効率・革新」を会社の経営理念とし、地球環境保護に全力で取り組み、幸せな社会を創造します。

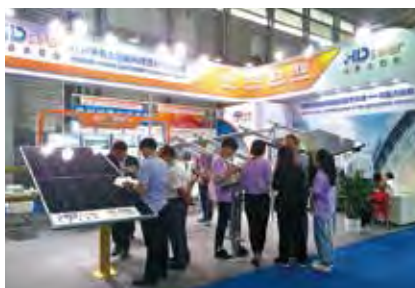
製品認証取得



我々について



▶ 今まで、HDソーラーは中国、ジャンパン、ドバイ、フィリピン、ベトナム、オーストラリアなどのPV展示会に参加しています。



目次

CATALOG

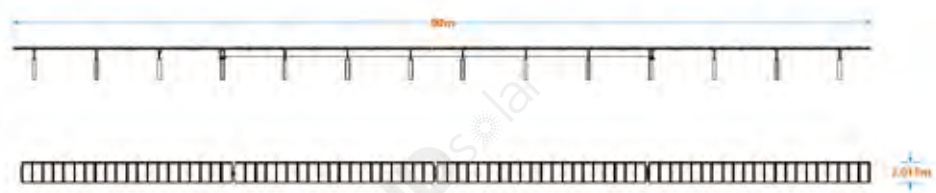
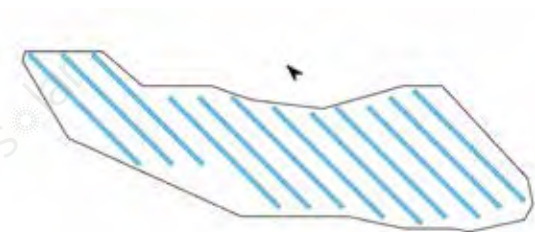


▶ 金星シリーズ・スプロケット式追尾システム（単列独立制御）	01
▶ 火星シリーズ・回転式追尾システム（単列独立制御）	03
▶ 土星シリーズ・スプロケット式追尾システム（多列リンケージ制御）	05
▶ 木星シリーズ・電気パター式追尾システム（多列リンケージ制御）	07
▶ 天王星シリーズ・二軸追尾システム	09
▶ 斜め単軸式追尾架台システム	11
▶ アルミ合金製地上設置型架台システム	13
▶ スチール製地上設置型架台システム	15
▶ スクリュー杭基礎スチール野立て架台	17
▶ コンクリート基礎スチール野立て架台	19
▶ C型打ち込み杭野立て架台	21
▶ H型打ち込み杭野立て架台	23
▶ 陸屋根置き型架台システム	25
▶ 瓦屋根用太陽光架台システム	27
▶ 折板屋根置き型架台システム	29
▶ ソーラーカーポート	31
▶ ソーラーシェアリング架台	33
▶ 折畳式架台システム	35
▶ 国内実績	37
▶ 海外実績	39

金星シリーズ・スプロケット式追尾システム(単列独立制御)

金星シリーズ・スプロケット式追尾システムは、HDsolarが独自に開発し、高い安定性と優れた適応性を備えた新製品です。複雑な地形での太陽光発電所の設置においても、柔軟に対応し理想的な追尾システムです。

製品特徴



❖ 複雑な地形でも柔軟に配置

炭鉱の地盤沈下地域、脈石、丘陵、山地などの狭く起伏のある地形に柔軟に配置でき、土地の利用効率が向上します。

❖ 通路の活用

陣列の間隔は余裕で妨げられていないモジュール洗浄作業と雑草処理作業を行う時に、自由に通過し便利です。

❖ コストパフォーマンス

ストリング自己電源に依存しているため、外部AC電源ケーブルの配線は不要であり、発電所への建設費を減らしています。

❖ より高い信頼性である無線通信装置

無線通信装置が搭載されており、発電所の投資コストを削減し、現場での通信配線工事の必要性をなくし、プロジェクトの建設期間を短縮します。

❖ 安定した収益が望める

コントローラは天文アルゴリズムのトラッキングとその閉ループフィードバック制御操作を採用して、製品の信頼性と動作精度を確保し、全体の太陽光発電所の安定した収益を保証しています。

❖ 全体的な高保護制御システム

制御システムと重要な伝動部品の保護レベルはIP65以上であり、長期の屋外環境のアプリケーションに適合します。

❖ 悪天候は完全自立制御

悪天候が発生した場合、システムは対応する回避アクションを自動的に検出して実行し、架台とモジュールの安全を保護します。

パラメータ			
製品タイプ	単列独立制御追尾システム	稼働方式	スプロケット
追尾範囲	±60°	メッキ厚さ	≥65μm
主要部材質	Q235/Q355	土地利用比 (GCR)	≥30%
杭基礎の分類	PHC杭/打ち込む杭/場所打ち杭		

モジュール・レイアウト			
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし	地面からモジュールの高さ	0.5m
モジュールのレイアウト	1V/2V		

モジュールのレイアウト			
追尾計算方式	天文計算法・自動トラッキング・日陰回避	追尾精度	≤2°
自動制御の種類	フィードバック制御	制御精度	≤0.5°
給電形式	セルパワー	消費電力 (1日あたり)	≤0.5kWh
コントローラー	MCU	周囲温度	-40℃~+60℃
通信方式	Zigbeeワイヤレス通信	保護機能	強風/雨/雪

保証			
架台	10年	電気制御部分	5年

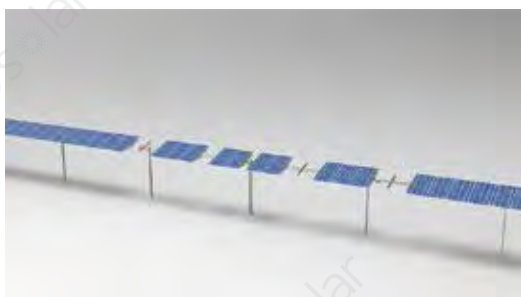




火星シリーズ・回転式追尾システム(単列独立制御)

火星シリーズ・回転式追尾システムはシンプルな設計構造と便利な設置を備えた新しい製品です。シンプルな設置構造、インストールが優しく経済性が抜群です。高分子材料のベアリングを使用し、砂塵と大雪の浸食を効果的に防げます。故障識別能力が強く、反応が柔軟で通常の固定式より10%～20%発電量が上昇するといえます。

製品特徴



❖ 高安定性・高信頼性

インテリジェント制御ー風雨と積雪を自動監視、安全モードに切り替え、自己制御を実現します。メンテナンスフリーー高分子材料のベアリングを使用し、砂塵と大雪の浸食を効果的に防げます。低コストの単列独立制御で各列の関連性が少なく、故障識別能力が強いです。



❖ あらゆる場所に設置可能

細かい部品があらかじめ組み立て済みなので、設置に便利です。それに特殊な横ビームの設計で、モジュールの固定はクランプの代わりに直接ボルトで横ビームに固定します。また設置場所の地形に拘らずに丘陵や斜面、丘、その他の不規則な地形を柔軟に設置し、土地利用を大幅に向上させます。

❖ 部品は安全・安心

HDsolarの架台に使用されている鋼材は溶融亜鉛メッキ加工です。その他、アルミ材料、ステンレス材料を使用することにより、耐久性・対候性を備えています。そして回転減速機により駆動し、太陽をリアルタイムで追跡し、発電効率を向上させることができます。

パラメータ			
製品タイプ	単列独立制御追尾システム	稼働方式	回転減速
追尾範囲	±60°	メッキ厚さ	≥65μm
主要部材質	Q235/Q355	土地利用比 (GCR)	≥30%
杭基礎の分類	PHC杭/打ち込む杭/場所打ち杭		

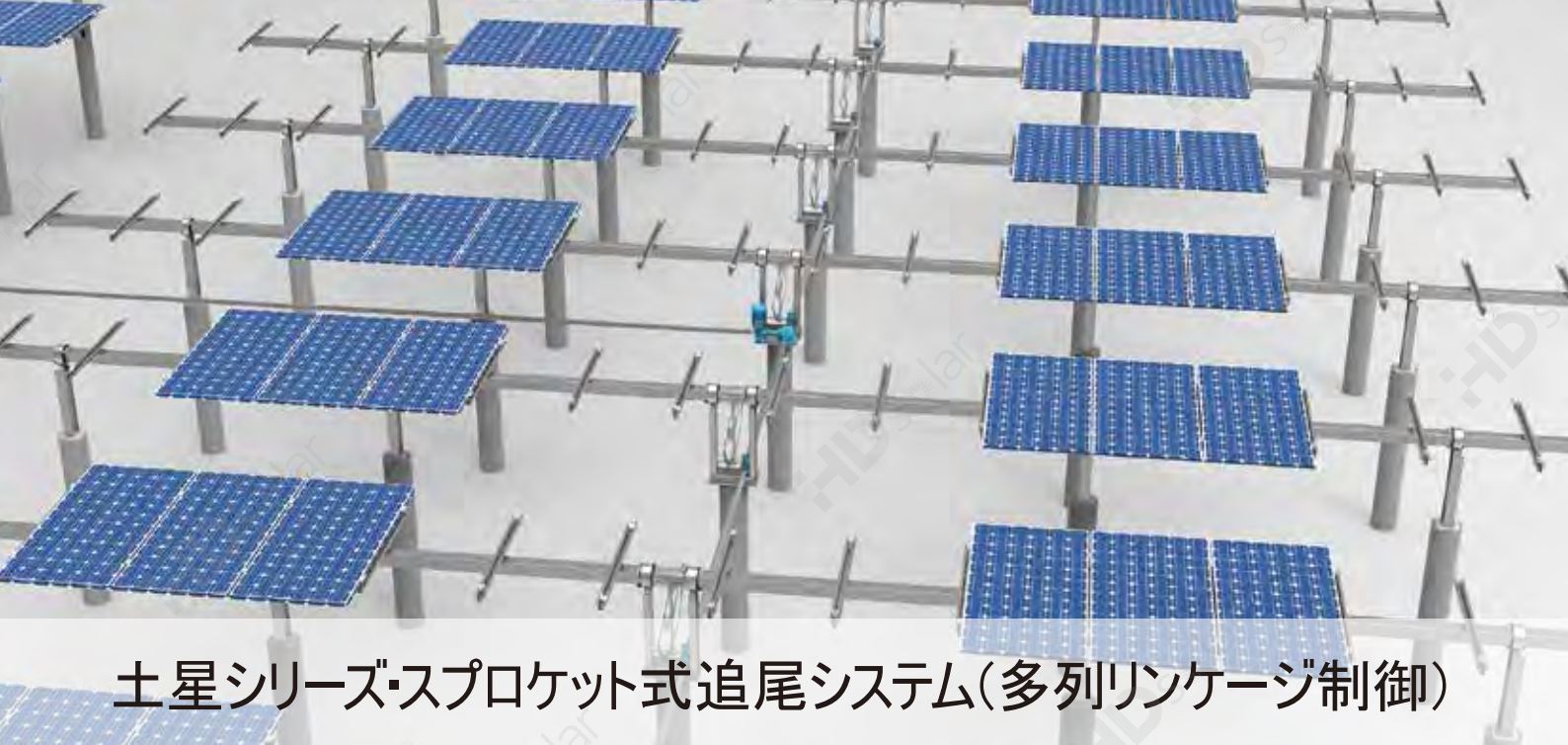
モジュール・レイアウト			
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし	地面からモジュールの高さ	0.5m
モジュールのレイアウト	1V/2V		

自動制御			
追尾計算方式	天文計算法・自動トラッキング・日陰回避	追尾精度	≤2°
自動制御の種類	フィードバック制御	制御精度	≤0.5°
給電形式	セルフパワー	消費電力 (1日あたり)	≤0.5kWh
コントローラー	MCU	周囲温度	-40℃~+60℃
通信方式	Zigbeeワイヤレス通信	保護機能	強風/雨/雪

保証			
架台	10年	電気制御部分	5年

実例写真





土星シリーズ・スプロケット式追尾システム(多列リンケージ制御)

土星シリーズ・多列リンケージスプロケット追尾システムは、三相モーター1台で多段減速機よりスプロケットを連動させ、単一ワットの鋼量が少なく、コストパフォーマンスが高く、地形の高低落差に適應します。また高分子材料のベアリングを使用し、砂防止能力に優れ、故障識別能力が強く反応が柔軟であり、通常の固定式と比べると発電量を10～20%増加させることができます。

製品特徴



❖ コストパフォーマンス

スプロケット装置で同時に複数行を駆動させ、単一ワットの鋼量も少なく、それに特殊な横ビームの設計で、モジュールの固定はクランプの代わりに直接ボルトで横ビームに固定します。

❖ 起伏のある不整地でも設置可能

600～800個のモジュールからなる1つの陣列で不整地でも適用します。



❖ 安定性・信頼性

HDsolarの架台に使用されている鋼材は溶融亜鉛メッキ加工です。その他、アルミ材料、ステンレス材料を使用することにより、耐久性・耐候性を備えています。そして制御ボックスはガラス繊維の素材で埃防止・雨防止・砂防止に優れています。また制御システムの全体的な保護はIP65であり、屋外条件でも長期間にわたって確実に運行することができます。

パラメータ			
製品タイプ	複数行リンケージ	稼働方式	スプロケット
追尾範囲	±45°	メッキ厚さ	≥65μm
主要部材質	Q235/Q355	土地利用比 (GCR)	≥30%
杭基礎の分類	PHC杭/打ち込む杭/場所打ち杭		

モジュール・レイアウト			
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし	地面からモジュールの高さ	0.5m
モジュールのレイアウト	1V/2V		

自動制御			
追尾計算方式	天文計算法・自動トラッキング・日陰回避	追尾精度	≤2°
自動制御の種類	フィードバック制御	制御精度	≤0.5°
給電形式	AC380~480V, 50/60Hz	消費電力 (1日あたり)	≤1kWh
コントローラー	PLC	周囲温度	-40℃~+60℃
通信方式	Zigbeeワイヤレス通信	保護機能	強風/雨/雪

保証			
架台	10年	電気制御部分	5年

実例写真





木星シリーズ・電気パター式追尾システム(多列リンケージ制御)

木星シリーズ・多列リンケージ電気パター追尾システムは、電気パター1台で多列を連動させ、単一ワットの鋼量が少なく、コストパフォーマンスが高いです。また高分子材料のベアリングを使用し、砂防止能力に優れ、故障識別能力が強く反応が柔軟であり、通常の固定式と比べると発電量を10～20%増加させることができます。

製品特徴



❖ コストパフォーマンス

電気パターで同時に複数行を駆動させ、単一ワットの鋼量も少なく、それに特殊な横ビームの設計で、モジュールの固定はクランプの代わりに直接ボルトで横ビームに固定します。

❖ 安易に操縦

平地に適用し600～800個のモジュールは1つの陣列を構成します。



❖ 安定性・信頼性

HDsolarの架台に使用されている鋼材は溶融亜鉛メッキ加工です。その他、アルミ材料、ステンレス材料を使用することにより、耐久性・対候性を備えています。そして制御ボックスはガラス繊維の素材で埃防止・雨防止・砂防止に優れています。また制御システムの全体的な保護はIP65であり、屋外条件でも長期間にわたって確実に運行することができます。

パラメータ			
製品タイプ	複数行リンケージ	稼働方式	電気バスター装置
追尾範囲	±45°	メッキ厚さ	≥65μm
主要部材質	Q235/Q355	土地利用比 (GCR)	≥30%
杭基礎の分類	PHC杭/打ち込む杭/場所打ち杭		

モジュール・レイアウト			
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし	地面からモジュールの高さ	0.5m
モジュールのレイアウト	1V/2V		

自動制御			
追尾計算方式	天文計算法・自動トラッキング・日陰回避	追尾精度	≤2°
自動制御の種類	フィードバック制御	制御精度	≤0.5°
給電形式	AC380~480V,50/60Hz	消費電力 (1日あたり)	≤1kWh
コントローラー	PLC	周囲温度	-40℃~+60℃
通信方式	Zigbeeワイヤレス通信	保護機能	強風/雨/雪

保証			
架台	10年	電気制御部分	5年

実例写真





天王星シリーズ・二軸追尾システム

天王星シリーズ・二軸式追尾システムは取り付け場所の経度、緯度、時間に応じて、自動的に太陽の軌道と現地太陽の方位角と傾斜角を計算できます。システムは自動的に指令を送信して、太陽光をリアルタイムに追跡し、運行も安定です。年間発電量約40%増加させることができます。

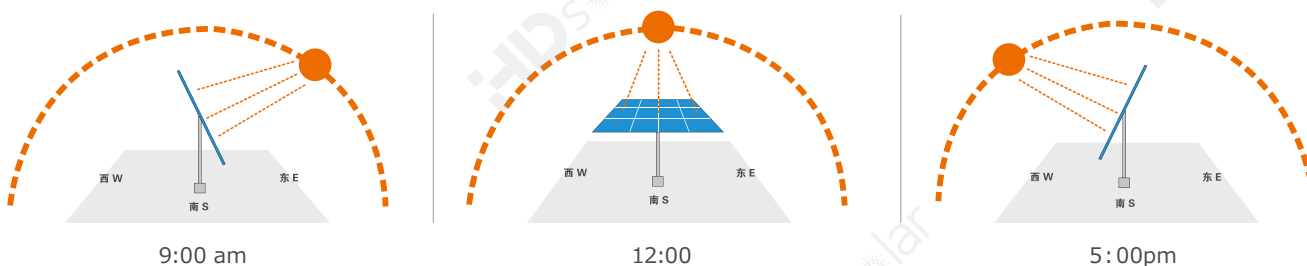
製品特徴

- ❖ 塔型或いは柱タイプの取り付け形式は複雑な地形でも設置できます。
- ❖ 部品が亜鉛メッキ鋼などの耐食材料を使用し、寿命が長いです。
- ❖ 駆動機は高精度な回転式のトランスミッションを使用し、安定性が高くなります。

制御システム

- ❖ セルフテスト機能を持っていますので、リアルタイムの運行状態を表示します。
- ❖ モジュールを最強の風圧抵抗状態になれるという夜間リセット機能を持っています。
- ❖ 様々な天候（雨、雪、風、低照明など）を自動認識し、自動制御を行います。
- ❖ モーターが順方向および逆方向に回転でき、手動操作が可能です。
- ❖ 電源保護機能を持っていますので、停電後、保存したデータは失われません。

追尾軌跡



パラメータ			
製品タイプ	二軸追尾システム	杭基礎の分類	PHC杭/場所打ち杭
追尾範囲	高度角0~70° 方位角±120°	稼働方式	回転駆動
主要部材質	Q235/Q355	メッキ厚さ	≥65μm

自動制御			
追尾計算方式	天文計算法・自動トラッキング・日陰回避	追尾精度	≤2°
自動制御の種類	フィードバック制御	制御精度	≤0.5°
給電形式	セルフパワー	消費電力（1日あたり）	≤0.5kWh
コントローラー	MCU	周囲温度	-40℃~+60℃
通信方式	Zigbeeワイヤレス通信	保護機能	強風/雨/雪

保証			
架台	10年	電気制御部分	5年

実例写真





斜め単軸式追尾架台システム

華鼎ソーラーの斜め単軸式追尾架台システムはユニークなリンク構造とメンテナンスフリーの回転ベアリングを利用し、高い信頼性と低い維持費などのメリットを持っています。従来型の固定式架台より、年間発電量約20%～40%の増加が期待できます。

製品特徴

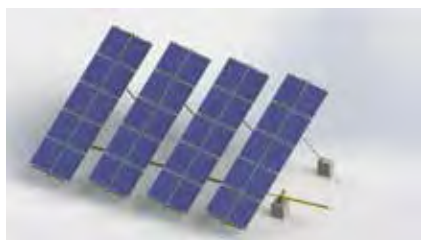
- ❖ 細かい部品があらかじめ組み立て済みなので、設置に便利です。
- ❖ マルチユニットリンケージ構造と低コストの特徴で、メガソーラー発電所建設に適します。
- ❖ 亜鉛メッキを使用し、部品寿命が長いです。
- ❖ 高分子材料のベアリングを使用します。自動潤滑と優れた耐磨耗性のため、ベアリングのメンテナンスは不要です。
- ❖ 故障が起る時、自動識別、自動制御を行います。

制御システム

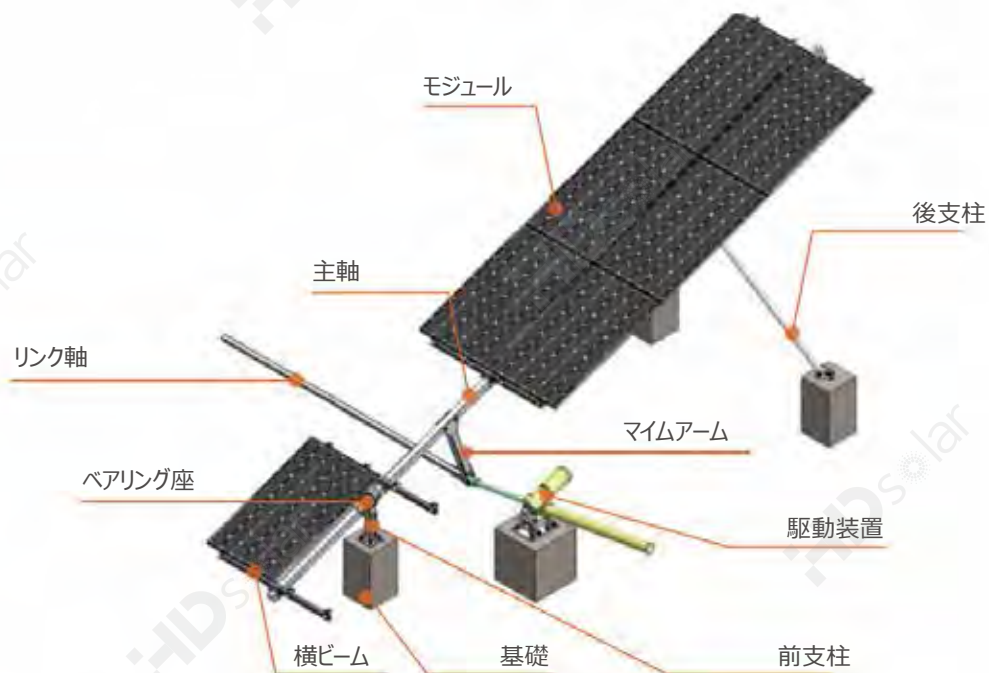
- ❖ セルフテスト機能を持っていますので、リアルタイムの運行状態を表示します。
- ❖ 夜、モジュールを最強風圧抵抗状態になれるという夜間リセット機能を持っています。
- ❖ 様々な天候（雨、雪、風、低照明など）を自動認識し、自動制御を行います。
- ❖ モーターが順方向および逆方向に回転でき、手動操作も可能です。
- ❖ 電源保護機能を持っているので、停電後、保存したデータは失われません。

コントロールモード	タイマー
追尾精度 (°)	±1
電源フォーム	AC:380V/DC:24V
電機効率	90W
追尾範囲 (°)	±45°
傾斜角度	0~30°
最大風速	需要に応じる
保護風速	≤22m/s
運行方式	連動式
周囲温度 (°C)	-25°C~65°C
架台使用寿命/品質保証	25年間/10年間
架台材質	亜鉛メッキ鋼
自身消耗電力・日 (kwh)	0.25°
国際標準	ISO9001、CE

斜め単軸 4連動構造図



設置イメージ



実例写真





アルミ合金製地上設置型架台システム

製品特徴

❖ 設置便利、構造簡単、高通用性

製品の部品は少ない、操作便利、現場の施工プロセスを減らす。横ビーム自身はスロットが有り、クランプなしでモジュールを固定する。人件費用と施工費用が大幅に減らす。

❖ 現場施工の誤差を減らす

本製品はクランプなしの設計、横ビームと斜めビームの連結は特製ナットでの連結のため、インストールの誤差を有効的に減らす。

❖ 高強度、高耐久性

本製品の主要な部材は6005-T5アルミ合金を採用、ボルトなどの連結部材はSUS304ステンレス鋼を採用、外観清潔の同時に強度と耐久性が高い。

❖ 適合範囲が広い

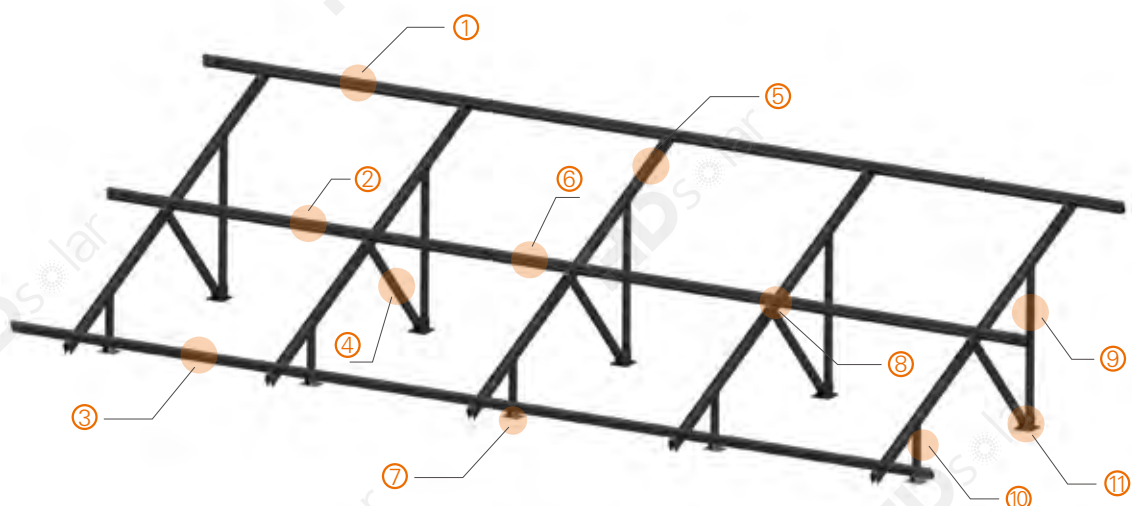
アルミ合金とステンレス鋼の高耐久性のため、各場所に適用する。

設置場所	広い地面
設置角度	需要に応じる
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	陽極酸化アルミ合金
取り付け高度	需要に応じる
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
品質保証/使用寿命	10年間/25年間
国際標準	ISO9001、CE

参考イメージ



概略図

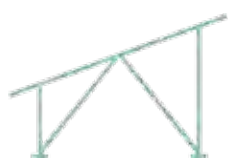


① 横ビーム	② 横ビーム	③ 横ビーム	④ 筋交い
⑤ 斜めビーム	⑥ 横ビーム連結部材	⑦ 前支柱ベース	⑧ クランプ
⑨ 後支柱	⑩ 前支柱	⑪ 後支柱ベース	

部品リスト

 製品名称: 支柱 材質: AL6005-T5 陽極酸化厚さ: $\geq 12\mu\text{m}$	 製品名称: ゴムストリップ	 製品名称: 斜めビーム 材質: AL6005-T5 陽極酸化厚さ: $\geq 12\mu\text{m}$
 製品名称: 上横ビーム 材質: AL6005-T5 陽極酸化厚さ: $\geq 12\mu\text{m}$	 製品名称: 中間横ビーム 材質: AL6005-T5 陽極酸化厚さ: $\geq 12\mu\text{m}$	 品名称: 下横ビーム 材質: AL6005-T5 陽極酸化厚さ: $\geq 12\mu\text{m}$

アルミ架台パターン



W型



N型



A型



多段



スチール製地上設置型架台システム

製品特徴

❖ 広い適用範囲

平地・傾斜地・軟弱地盤等、土地の条件に応じて、選択が可能です。

❖ 高強度・高耐久性

亜鉛メッキ平均80μm 以上のメッキ鋼を使いしレール材も自由な長さにカットができ、様々なアレイ架台の設計に優れます。

❖ 架台のカスタマイズ設計とコスト低減のメリット

強風・多雪などの条件でも合わせて力学計算及びソフトウェア模擬で生産し、段数や角度が自由に選べ優れたコストパフォーマンスでさらに架台の組立も簡単に行えるので、施工スピードも速くなり、工期が短縮できます。

設置場所	広い地面
設置角度	需要に応じる
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	亜鉛メッキ鋼
取り付け高度	需要に応じる
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
品質保証/使用寿命	10年間/25年間
国際標準	ISO9001、CE

架台基礎

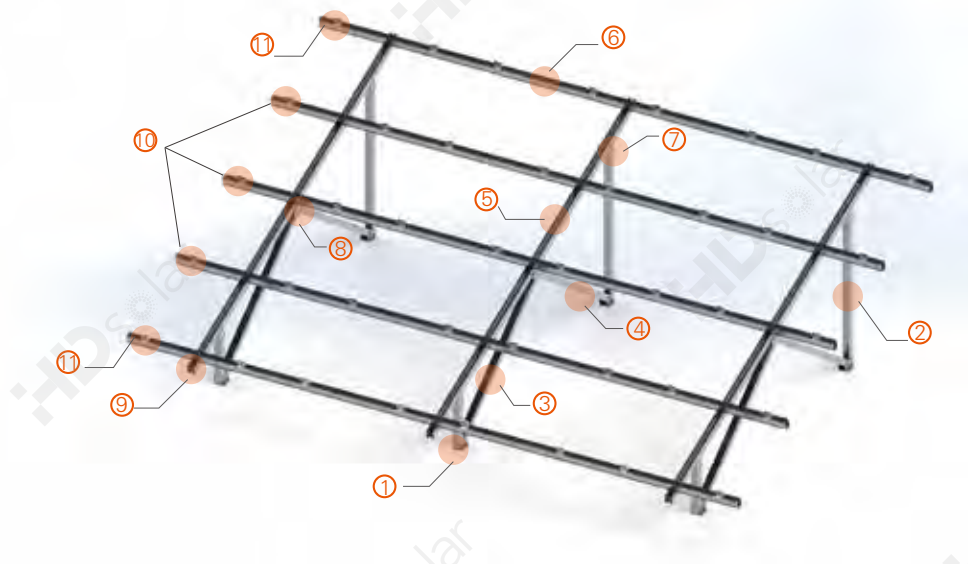


コンクリート基礎



スクリュー杭基礎

概略図



① 前支柱	② 後支柱	③ 前筋交い	④ 後筋交い
⑤ 斜めビーム	⑥ 横ビーム	⑦ 支柱と斜めビーム連結金具	⑧ 筋交いと斜めビーム連結金具
⑨ 横ビームと斜めビーム連結金具	⑩ ミドルクランプ	⑪ エンドクランプ	

種類



リブ溝形鋼

規格(mm): 高さ 60~200

幅 30~60

厚み 2.0~3.0

材質: Q235B/Q355B

めっき厚み: 亜鉛メッキ平均80μm



I型鋼

規格(mm): 高さ 100~300

幅 100~300

厚み 4.0~12

材質: Q235B/Q355B

めっき厚み: 亜鉛メッキ平均80μm



U形鋼

規格(mm): 高さ 41.3~74

幅 41.3

厚み 2.0~3.0

材質: Q235B/Q355B

めっき厚み: 亜鉛メッキ平均80μm



丸鋼

規格: 外径 60~108

厚み 3.0~6.0

材質: Q235B/Q355B

めっき厚み: 亜鉛メッキ平均80μm

スチール製架台パターン



W型



N型



A型



多段



スクリュー杭基礎スチール野立て架台

製品特徴

❖ 環境にやさしく

植生と生態環境に損害なし、汚染防止、リサイクルもできます。

❖ 適用広く

スクリュー杭は浅いビーチ、砂漠、草原など様々な地質に適用されます。

❖ 高強度高耐久

品質の高い亜鉛メッキ鋼を使い、亜鉛メッキの厚みは80μm以上、錆止め性能に優れます。

❖ 設置便利

簡単なインストール、現場を整備する必要がありません。

❖ 力学性能

架台の設計は厳格な強度計算及び試験で確認して、さまざまな条件でも力学及び建築規範に合致し、安定性と安全性を確保します。

設置場所	広い地面 (砂利や粘土土壌/複雑地形)
基礎	スクリュー杭
設置角度	需要に応じる
設置高度	需要に応じる
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜/フレーム/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	亜鉛メッキ鋼
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
品質保証/使用寿命	10年間/25年間
国際標準	ISO9001、CE

インストール概要図



①

スクリュー杭を地面に打ち込み、杭の上部が同じレベルにあることを確保する。



②

フランジにボルトを締め、スクリュー杭を支柱と接続する。



③

斜めビームを支柱に置いた連結金具で接続する。



④

横ビームを斜めビームの上に固定する。



⑤

モジュールを横ビームに置いて、エンドクランプとミッドクランプで固定する。



ビーム連結金具



C型鋼



連結金具



連結金具

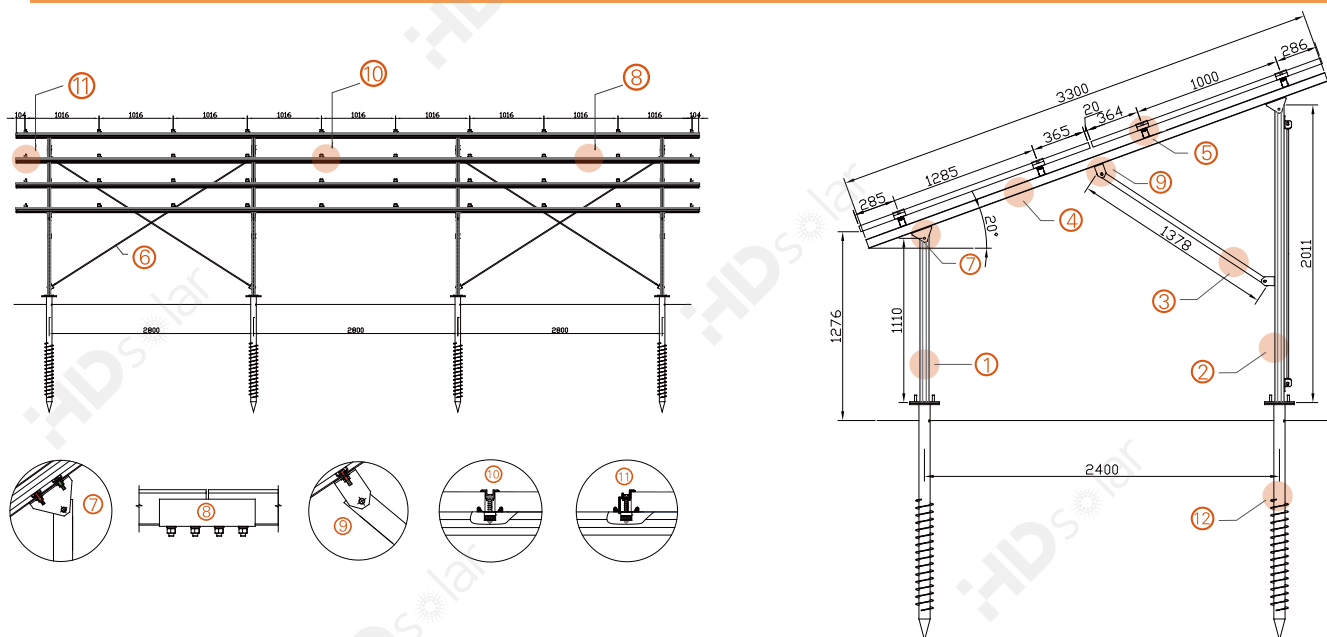


連結金具



連結金具

部品リスト



① 前支柱	② 後支柱	③ 筋交い	④ 斜めビーム
⑤ 横ビーム	⑥ テンションロード	⑦ 支柱と斜めビーム連結金具	⑧ 横ビーム連結金具
⑨ 筋交いと斜めビーム連結金具	⑩ ミドルクランプ	⑪ エンドクランプ	⑫ スクリュー杭

製品イメージ



実例写真





コンクリート基礎スチール野立て架台

製品特徴

❖ 適用広く

浅いビーチ、砂漠、草原、砂原など様々な地質に適用されます。

❖ 高強度高耐久

品質の高い溶融亜鉛メッキ鋼を使い、亜鉛メッキの厚みは80 μm 以上、錆止め性能に優れます。

❖ 設置多様

地面条件や施工条件など様々な需要に応じる独立基礎、条形基礎、プレキャスト基礎を選択できます。

❖ 力学性能

架台の設計は厳格な強度計算及び試験で確認して、さまざまな条件でも力学及び建築規範に合致し、安定性と安全性を確保します。

設置場所	広い地面 (砂利や粘土土壌/複雑地形)
基礎	コンクリート基礎
設置角度	需要に応じる
設置高度	需要に応じる
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	亜鉛メッキ鋼
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
品質保証/使用寿命	10年間/25年間
国際標準	ISO9001、CE







C型打ち込み杭野立て架台

製品特徴

❖ 環境にやさしく

植生と生態環境に損害なし、汚染防止、リサイクルもできます。

❖ 適用広く

浅いビーチ、砂漠、草原、砂原など様々な地質に適用されます。

❖ 高強度高耐久

品質の高い溶融亜鉛メッキ鋼を使い、亜鉛メッキの厚みは80μm以上、錆止め性能に優れます。

❖ 設置便利

簡単なインストールで、3分以内に杭打ちが完了します。

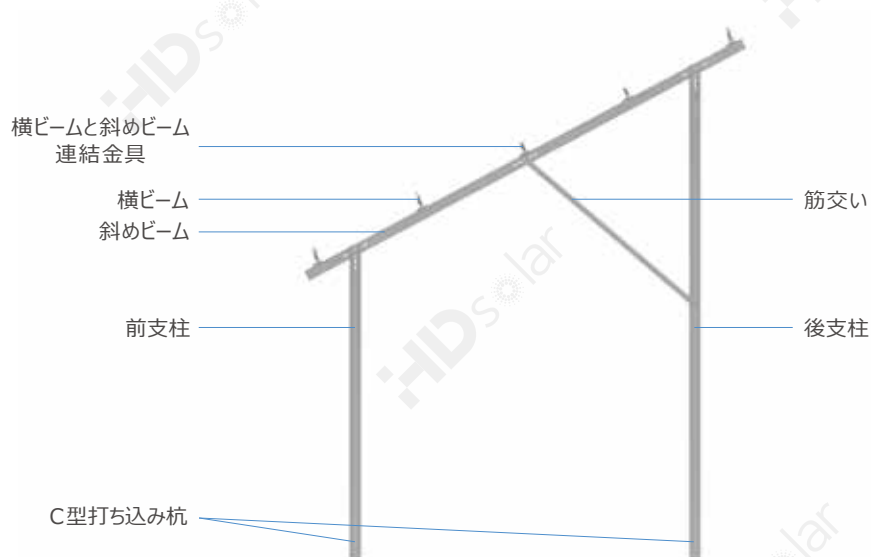
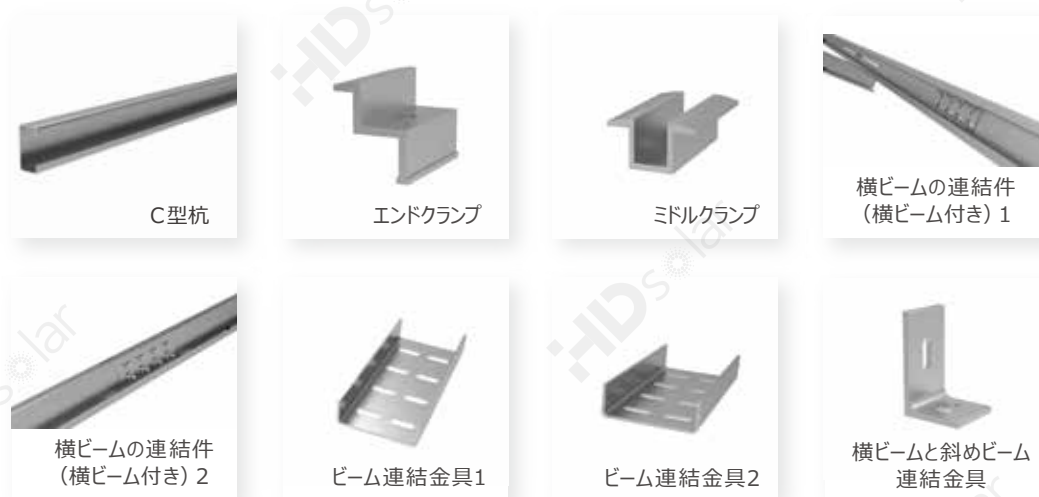
❖ 力学性能

架台の設計は厳格な強度計算及び試験で確認して、さまざまな条件でも力学及び建築規範に合致し、安定性と安全性を確保します。

設置場所	広い地面 (砂利や粘土土壌/複雑地形)
基礎	C型打ち込み杭
設置角度	需要に応じる
設置高度	需要に応じる
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜/フレーム/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	亜鉛メッキ鋼
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
品質保証/使用寿命	10年間/25年間
国際標準	ISO9001、CE

インストール概要図





実例写真





H型打ち込み杭野立て架台

製品特徴

❖ 環境にやさしく

植生と生態環境に損害なし、汚染防止、リサイクルもできます。

❖ 適用広く

浅いビーチ、砂漠、草原、砂原など様々な地質に適用されます。

❖ 高強度高耐久

品質の高い溶融亜鉛メッキ鋼を使い、亜鉛メッキの厚みは80μm以上、錆止め性能に優れます。

❖ 設置便利

簡単なインストールで、3分以内に杭打ちが完了します。

❖ 力学性能

架台の設計は厳格な強度計算及び試験で確認して、さまざまな条件でも力学及び建築規範に合致し、安定性と安全性を確保します。

設置場所	広い地面 (砂利や粘土土壌/複雑地形)
基礎	H型打ち込み杭
設置角度	需要に応じる
設置高度	需要に応じる
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜/フレーム/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	亜鉛メッキ鋼
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
品質保証/使用寿命	10年間/25年間
国際標準	ISO9001、CE

インストール概要図



①

H型打ち込み杭を地面に打ち込み、杭の上部が同じレベルにあることを確保する。



②

横ビームと斜めビーム連結金具を斜めビームに接続する。



③

斜めビームを支柱に置いた連結金具で接続する。



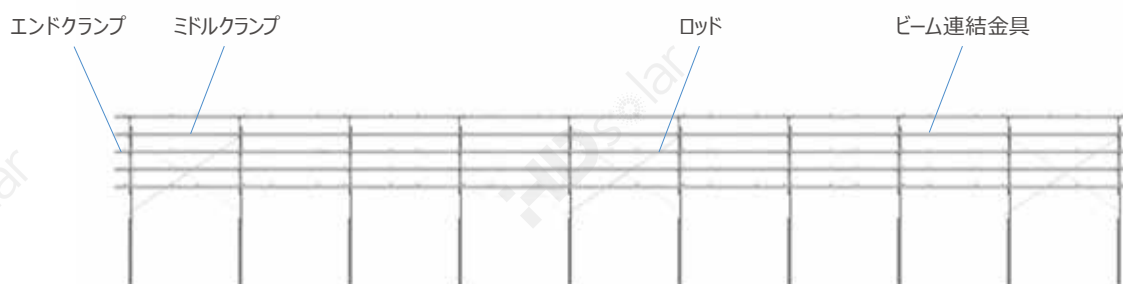
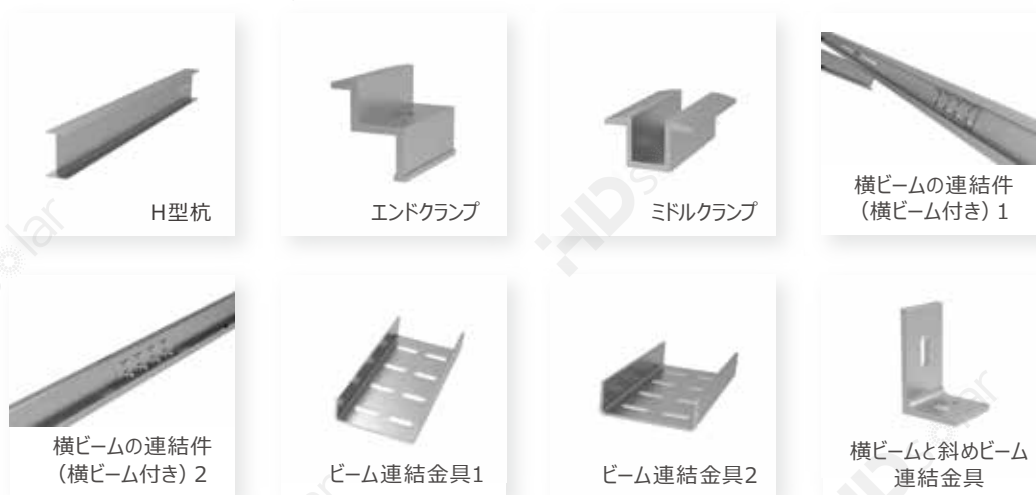
④

横ビームを斜めビームの上に固定する。



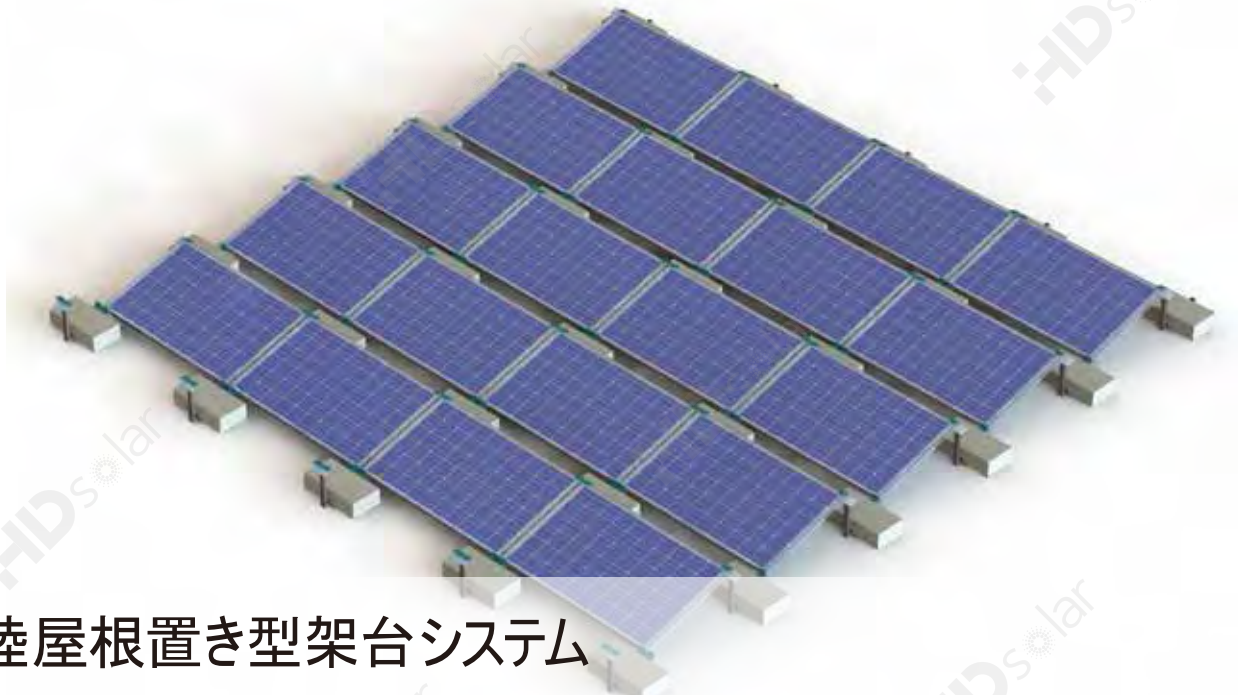
⑤

モジュールを横ビームに置いて、エンドクランプとミッドクランプで固定する。



実例写真





陸屋根置き型架台システム

華鼎ソーラーの陸屋根置き型架台はモジュールをアレイのように固定され、屋根に損害しない優れたシステムです。

本システムは全てのモジュールに対応でき、そしてドリル加工の必要がありません。

陸屋根架台システム全身は軽量の高強度なアルミニウム合金で構成され、予めインストール済みなので、設置便利と低コストがメリットです。

製品特徴

❖ 高耐久性

6005-T5アルミニウム合金部材を採用し、高い耐食性を持ちます。材質の高強度も架台の安定性を確保出来ます。

❖ 設置に便利

各ブラケットは独立のユニットなので、自由に組み合わせることが配備されます。



設置場所	陸屋根
角度設置	需要に応じる
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
モジュール配置	横/縦
部品材質	陽極酸化アルミ合金/ステンレス鋼
固定方式	コンクリートバランス
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
国際標準	ISO9001、CE
架台使用寿命/品質保証	25年間/10年間



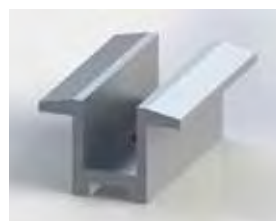
U型ベース



アルミレール



トウスパート



ミドルクランプ



エンドクランプ

取り付けイメージ



① クロスヘッド皿ねじで予めインストール済みのU型ベースをアルミレールに固定する。



② レールを内六角ボルトとナットでトウスパートとL型アルミ支柱に固定する。



③ コンクリートブロックバラストでレールを積み重ねる。



④ ミドルクランプとエンドクランプでパネルをレールに固定する。



⑤ 完成。

実例写真



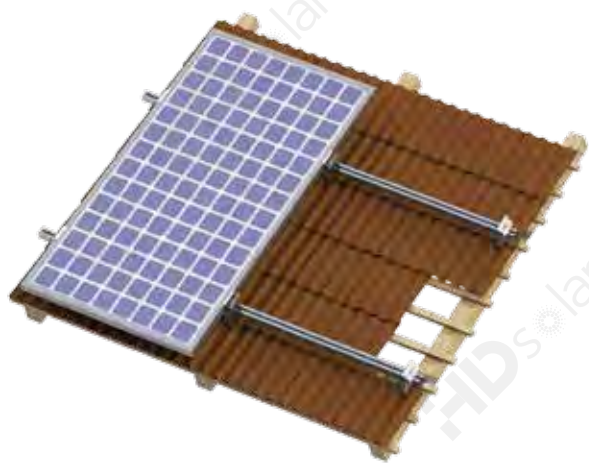


瓦屋根用太陽光架台システム

瓦屋根用太陽光架台システムは屋根の構造とタイルの異なる形状によって、一番適合な専門のフックを採用し、また最適化設計を採用します。アルミレールでモジュールをがっちり支え、固定金具でモジュールを締め付けます。取付簡単で信頼性の高いシステムです。

製品特徴

- ❖ 結晶及び薄膜モジュールに適します。
- ❖ 取り付けやすく、独特な繋がる設計です。
- ❖ わずか4〜5種類の部品があって、多くとも3種類のツールだけで取り付けられます。
- ❖ 陽極酸化したアルミニウム合金とステンレス鋼という原材料を採用して、使用寿命が長いです。



設置場所	瓦屋根
設置角度	<30°
最大風速	需要に応じる
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じて
モジュール配置	横/縦
サポートレール	陽極酸化アルミ合金
部品材質	陽極酸化アルミ合金/ステンレス鋼
最大積雪荷重	需要に応じる
架台使用寿命/品質保証	25年間/10年間
国際標準	ISO9001、CE

取り付けイメージ



- ① 設計図によって、屋根のメインビームの上にフックを取り付ける。

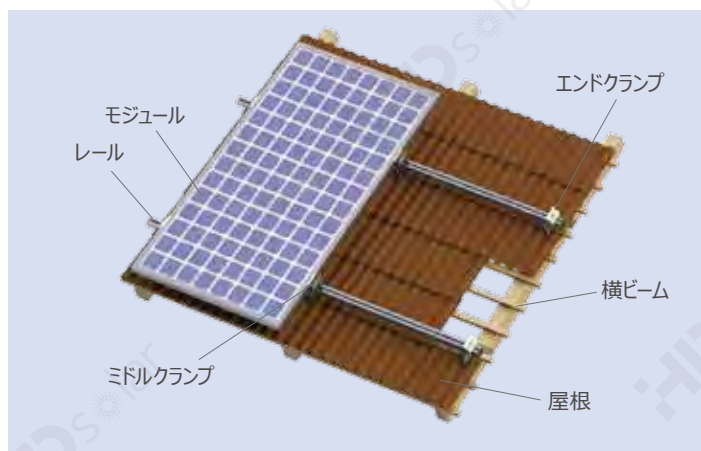
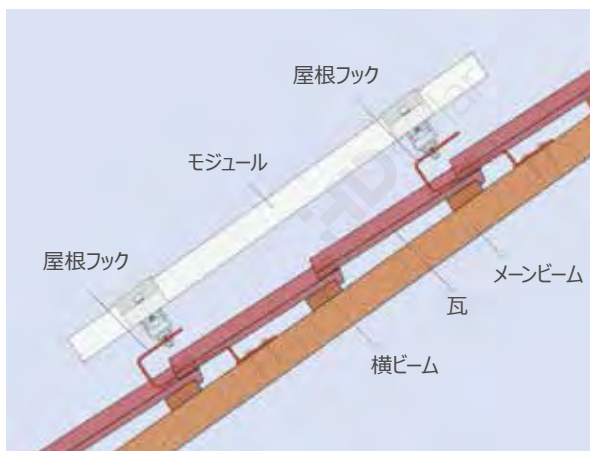


- ② フックの上にレールを取り付ける。

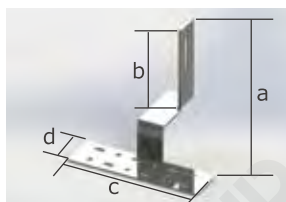


- ③ 最後、モジュールをクランプでインストールする。

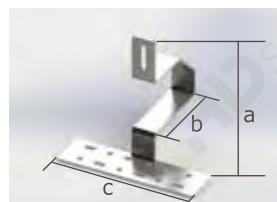
設置イメージ



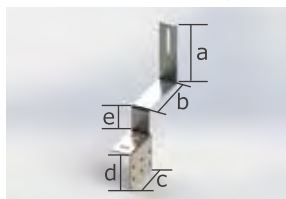
部品リスト



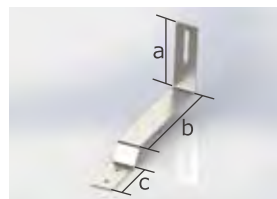
製品名:
セラミックタイルのフック01
製品サイズ:
a=166mm; b=115mm;
c=180mm; d=50mm
材質:
SUS304ステンレス鋼



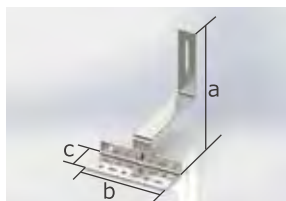
製品名:
セラミックタイルのフック02
製品サイズ:
a=130~160mm調節可能;
b=180mm; c=50mm
材質:
SUS304ステンレス鋼



製品名:
セラミックタイルのフック03
製品サイズ:
a=120mm; b=106.5mm;
c=80mm; d=75mm; e=50mm
材質:
SUS304ステンレス鋼



製品名:
アスファルトタイルフック01
製品サイズ:
a=120mm; b=195mm;
c=80mm
材質:
SUS304ステンレス鋼



製品名:
アスファルトタイルフック02
製品サイズ:
a=156~168mm調節可能;
b=140mm; c=54mm
材質:
SUS304ステンレス鋼



エンドクランプ



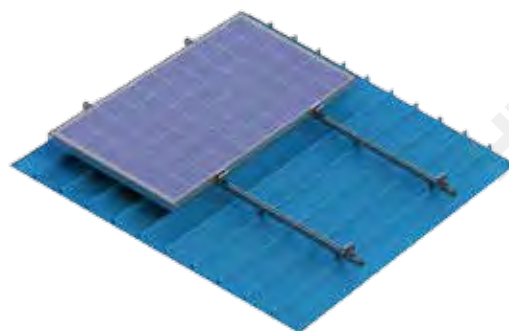
ミドルクランプ

折板屋根置き型架台システム

折板屋根置き型架台システムは各種折半に応じるシステムです。
特製なアルミレールと連結金具は設置便利、工期が短縮できます。

製品特徴

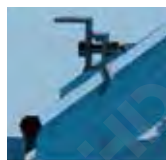
- ❖ モジュールを指定の角度又は平行に屋根へ固定します。
- ❖ 取り付けやすく、安定性が高いです。
- ❖ 陽極酸化アルミニウム合金およびステンレス鋼を使用します。
- ❖ 各折半種類に応じるクランプを設計できます。



折半種類

金具

固定アプローチ



設置場所	折板屋根
屋根種類	需要に応じる
設置角度	≤60°
設置高度	≤20m
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	陽極酸化アルミ合金
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
品質保証/使用寿命	10年間/25年間
国際標準	ISO9001、CE

インストール概要図



① よく固定した折半の上に穴をあけて、フランジナットを締め、両頭ネジで固定する。



② 屋根の最大荷重によって、適切なアルミレールを選択する。そしてアルミレールをT型ボルトとフランジナットで両頭ネジの上に固定する。



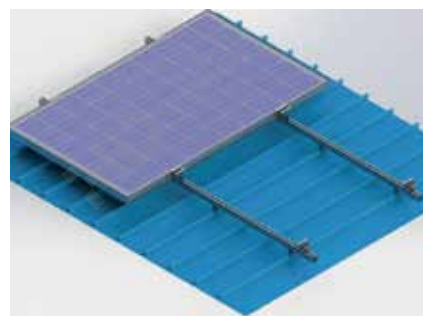
③ 事前に組み済んだクランプをアルミレールに入れ、モジュールを置き、ボルトを締めるとモジュールの固定が出来上がる。



④ 折半の上にボルトナットでクランプを締める。



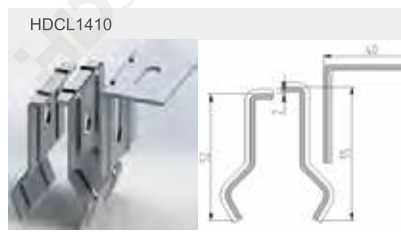
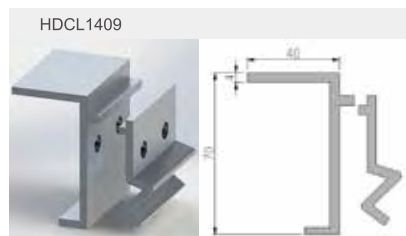
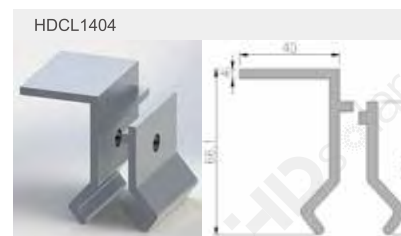
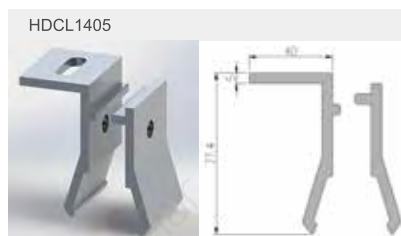
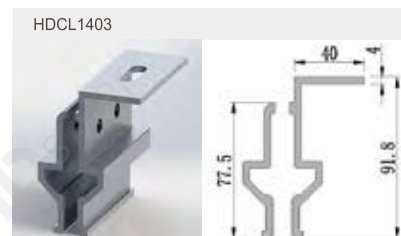
⑤ レールを置いたクランプの上に内六角ボルトで固定する。



⑥ モジュールをレールの上にエンドクランプとミドルクランプで固定する。

クランプ種類

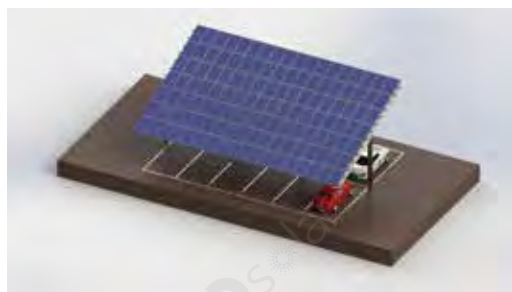
華鼎ソーラーは多様なクランプが生産できます。高品質なアルミ材を採用し、安定性が高いです。



ソーラーカーポート

製品特徴

- ❖ 厳密な工業デザイン、品質管理、品質テスト及び品質検査認定。
- ❖ 10年間架台品質保証、25年間使用寿命。
- ❖ 優れた表面処理方法、高い耐食性。
- ❖ 厳密な構造設計、優れた防水性能。
- ❖ 予めの力学計算とソフトウェア模擬、システムの安定性を確保する
- ❖ 簡単なインストール



設置場所	広い地面
設置角度	0~20°
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	亜鉛メッキ鋼/陽極酸化アルミ合金
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
品質保証/使用寿命	10年間/25年間
国際標準	ISO9001、CE

部品



ベース



横ビーム

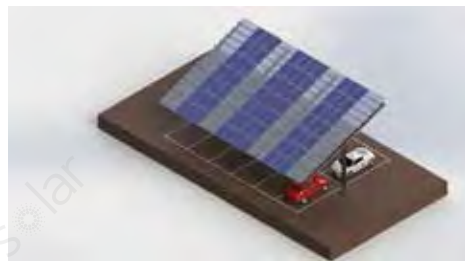
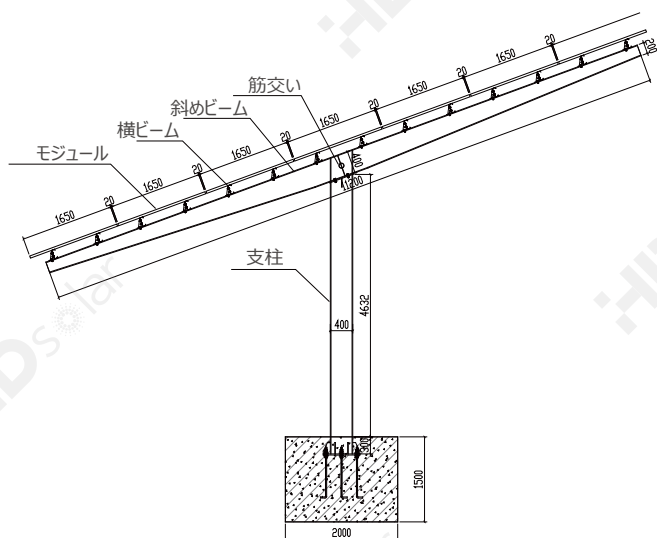


斜めビーム

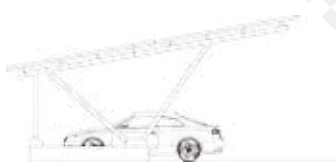


支柱

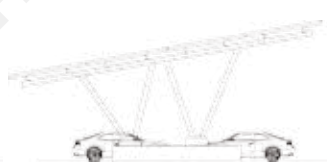
二台設計Aパターン概略図



カーポート種類



一台設計 (最長6m)



二台設計Bパターン (最長13.5m)



二台設計Cパターン (最長13.5m)

実例写真





ソーラーシェアリング架台

ソーラーシェアリングは農作業を正常に継続しながら余分な太陽光を有効活用して発電する事業です。

売電収入によって遮光棚の投資回収が行え、同時に直射日光を適度に遮り、作物の品質アップで農業経営が改善されます。

華鼎ソーラー農エネ架台システムは太陽光発電と先進農業を組み合わせ、農地の活用と農作物品質アップと売電収入一石三鳥にもなるプロジェクトです。

製品特徴

- ❖ 簡単なインストールの設計で、現場に溶接する必要がありません。
- ❖ 架台とアクセサリは溶融亜鉛メッキ鋼、陽極酸化アルミ合金またはステンレスを採用し、強力な耐腐食性で寿命が長いです。
幅広く、各種の複雑な地形に適應することができます。
- ❖ 太陽光発電だけでなく、農作業と牧畜業が経営でき、土地の使用効率を改善します。



設置場所	農地/牧地
角度設置	需要に應じる
設置高度	需要に應じる
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に應じる
モジュール設置	横/縦
架台材質	亜鉛メッキ鋼/陽極酸化アルミ合金
アクセサリ材質	陽極酸化アルミ合金/ステンレス
最大風速	需要に應じる
最大積雪荷重	需要に應じる
架台使用寿命/品質保証	25年間/10年間
国際標準	ISO9001、CE



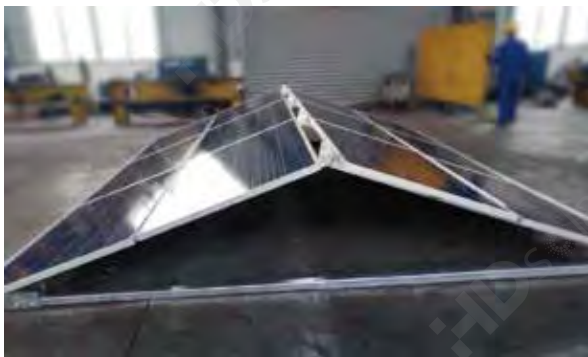


折畳式架台システム

架台部品は最高に予め工場で組み立て済み、現場で組み立て時間と人件費用を節約できます。また現場に配送される時、大型トラックや重機が不要になるので利便性にも優れ、作業手順も簡単です。それに、横ビームの長さが特注できて、現場でカットと溶接の必要がないし製品の高耐食性、構造強度及び表面外観を保持します。

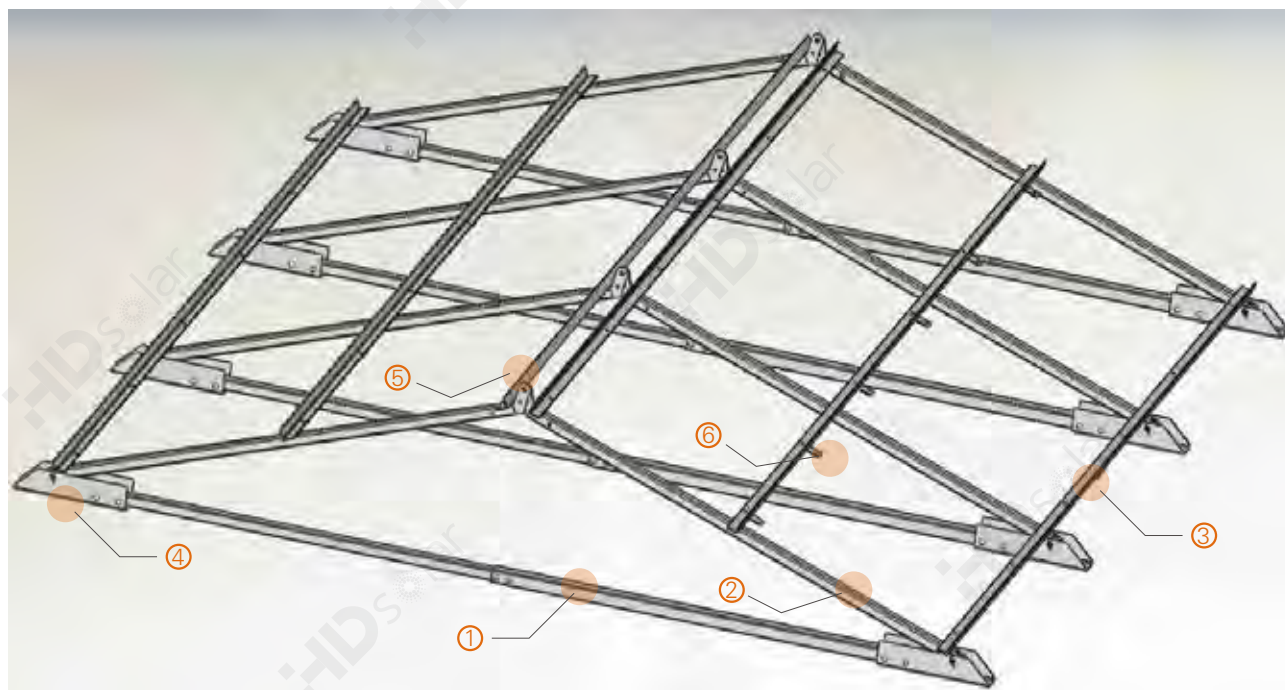
製品特徴

- ❖ 本実用新案の折畳式架台システムは、架台ごとに複数のモジュールが置かれ、1つのコンテナ内に配置することができます。
- ❖ 折畳式架台システムは、随時移動することができ、移動および輸送を容易にするために、迅速に展開または折り畳むことができます。
- ❖ 既存の太陽光発電架台レールを交換し、連結金具を採用して上下部材を連結し、材料を節約し、コストを低減します。



設置場所	平地
角度設置	需要に応じる
設置高度	需要に応じる
モジュール設置	横/縦
モジュール種類	結晶/薄膜 フレームあり/フレームなし
モジュールサイズ	需要に応じる
架台材質	亜鉛メッキ鋼
最大風速	需要に応じる
最大積雪荷重	需要に応じる
架台使用寿命/品質保証	25年間/10年間
国際標準	ISO9001、CE、TUV

概略図



① 地面スタンド

② 斜めビーム

③ 横ビーム

④ アングルブレース

⑤ 連結金具

⑥ ミドルクランプ

実例写真



国内実績



設置現場: 浙江 永嘉県
架台種類: 農業用発電所
設置時間: 2020年6月
設置容量: 32.578MW



設置現場: 甘粛省 アクス
架台種類: 野立て固定式
設置時間: 2020年3月
設置容量: 10MW



設置現場: 雲南 丘北県
架台種類: 野立て固定式
設置時間: 2019年12月
設置容量: 40MW



設置現場: 寧波 梅橋
架台種類: ソーラーカーポート
設置時間: 2018年9月
設置容量: 377.6KW



設置現場: 浙江 松陽
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2018年5月
設置容量: 35MW



設置現場: 山西 垣曲
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2018年4月
設置容量: 10MW



設置現場: 河南 三門峽
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2018年3月
設置容量: 20MW



設置現場: 浙江 長興
架台種類: EPCプロジェクト
設置時間: 2017年7月
設置容量: 90MW



設置現場: 浙江 舟山
架台種類: 単軸式追尾架台システム
設置時間: 2017年6月
設置容量: 130KW



設置現場: 遼寧 錦州
架台種類: EPCプロジェクト
設置時間: 2017年5月
設置容量: 15MW



設置現場: 河北 ライ源
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2017年5月
設置容量: 20MW



設置現場: 浙江 楽清
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2017年4月
設置容量: 50MW

国内実績



設置現場: 浙江 建徳
架台種類: フロート式架台システム
設置時間: 2017年2月
設置容量: 20MW



設置現場: 浙江 安吉
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2017年1月
設置容量: 35MW



設置現場: 浙江 衢江
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2016年8月
設置容量: 40MW



設置現場: 山東 棗荘
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2015年12月
設置容量: 10MW



設置現場: 甘肅 永昌
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2015年10月
設置容量: 20MW



設置現場: 内モンゴ
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2015年8月
設置容量: 100MW



設置現場: 江蘇 興化
架台種類: フロート式架台システム
設置時間: 2015年5月
設置容量: 80MW



設置現場: 山西 大同
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2014年12月
設置容量: 50MW



設置現場: 甘肅 嘉峪関
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2014年6月
設置容量: 30MW



設置現場: 江蘇 泰州
架台種類: ソーラーシェアリング架台
設置時間: 2014年4月
設置容量: 80MW



設置現場: 陝西 西安
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2014年4月
設置容量: 150MW



設置現場: 淮安 五里
架台種類: ソーラーシェアリング架台
設置時間: 2015年8月
設置容量: 5MW

海外実績



設置現場:マレーシア
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2019年12月
設置容量:45MW



設置現場:ウクライナ
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2019年10月
設置容量:114MW



設置現場:日本北海道
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2019年4月
設置容量:12MW



設置現場:ベトナム ニャチャン
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2018年11月
設置容量:50MW



設置現場:メキシコ
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2018年10月
設置容量:1.02MW



設置現場:ベトナム ビンディン
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2018年9月
設置容量:50MW



設置現場:日本北海道
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2018年8月
設置容量:5MW



設置現場:ベトナム HCMC
架台種類:折板屋根置き型架台システム
設置時間:2018年7月
設置容量:700KW



設置現場:ベトナム ダウティエン
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2018年7月
設置容量:253MW



設置現場:フィリピン ロンロン
架台種類:地上設置型架台システム
設置時間:2018年6月
設置容量:7.6MW



設置現場: 日本北海道
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2018年4月
設置容量: 5MW



設置現場: ガーナ
架台種類: 折り畳み架台システム
設置時間: 2017年12月
設置容量: 316.8KW



設置現場: アフガニスタン
架台種類: 陸屋根置き型架台システム
設置時間: 2017年12月
設置容量: 300KW



設置現場: アルゼンチン
架台種類: 折板屋根置き型架台システム
設置時間: 2017年12月
設置容量: 221.6KW



設置現場: ブラジル
架台種類: ソーラーカーポート
設置時間: 2017年10月
設置容量: 221.6KW



設置現場: 日本
架台種類: 地上設置型架台システム
設置時間: 2017年7月
設置容量: 800KW



設置現場: チリ
架台種類: 折板屋根置き型架台システム
設置時間: 2017年4月
設置容量: 300KW



設置現場: フィリピン
架台種類: 単軸式追尾架台システム
設置時間: 2017年1月
設置容量: 20KW



設置現場: フィリピン
架台種類: 陸屋根置き型架台システム
設置時間: 2016年12月
設置容量: 500KW



設置現場: エジプト
架台種類: 折板屋根置き型架台システム
設置時間: 2016年11月
設置容量: 300KW



設置現場: 日本
架台種類: ソーラーカーポート
設置時間: 2016年6月
設置容量: 108KW



設置現場: サウジアラビア
架台種類: 二軸式追尾架台システム
設置時間: 2015年12月
設置容量: 20KW

パートナーズ



ケイセイマサキ建設株式会社





📍 中国-本社

Add: 浙江省杭州市下城区石桥路538番 佳美ビル9階

Tel: +86-186 6849 3561

Fax: +86-571-85787180

E-mail: info@hdsolartech.com

📍 トナムホーチミン事務所

Add: ビンホームズランドマーク81 P7棟22階の09番

Tel: +84 033 559 5084

Fax: +86-571-85221931

E-mail: info@hdsolartech.com

📍 マレーシア支社

Add: マレーシ・クアラルンプール孟沙区Terasak 3号道、26番

Tel: +86-186 6849 3561

Fax: +86-571-85221931

E-mail: info@hdsolartech.com