



■ 企業認証と栄誉 ■



**PHOTONS SOLAR**

太陽光発電のアルミ架台メーカー

**廈門ホトンスソーラー有限公司**

廈門市集美区誠毅大通り 358 号  
ソフトウェアパークⅢAO1ビル 502室  
TEL:+86-592-6375738  
FAX:+86-592-6375228  
E-mail:sales2@photons-solar.com  
H.P:www.photons-solar.com

日本国内販売店

株式会社SKCエナジー

〒454-0911

名古屋市 中川区 高畑1-50  
宮前ビル2F

TEL : (052) 365-3630 (代)

FAX : (052) 365-3631



**PHOTONS SOLAR**



## 会社概要

廈門ホトンスolarの本部は綺麗な海上花園都市の中国アモイに位置しています。新しい技術特許と素早いサービスを備えている新エネルギー開発会社です。自主的  
所有権を持って、太陽エネルギー分野の製品研究開発、生産、販売及びサービス  
を提供して、お客様に便利で信頼できる高効率の新エネルギーの解決に力を尽くして  
います。

当社は高技術師を率いた専門の開発研究チームがあります。

弊社の製品は、家庭用、商業用、大型発電用まで各分野に対応しています。全世界の  
お客様に地上屋根、太陽エネルギーカーテンウォールなど多種多様な商品を提供して  
いきます。

それと同時にお客様のニーズに対応できるカスタムサービスも提供していきます。

当社は強大な生産能力があり 27 万平方メートル以上の生産工場があります。

その他に、螺旋杭とアルミ合金ブラケットの生産工場も含まれており、お客様に迅速  
かつ安全で高品質な製品を提供できます。

又、国際的な管理体制の導入により、すでに ISO9001：2008 品質体系認証を得ており  
ます。

更に、我々は世界一流の新エネルギー企業を目指し、最先端のクリーンエネルギー  
を提供し続けていきます。

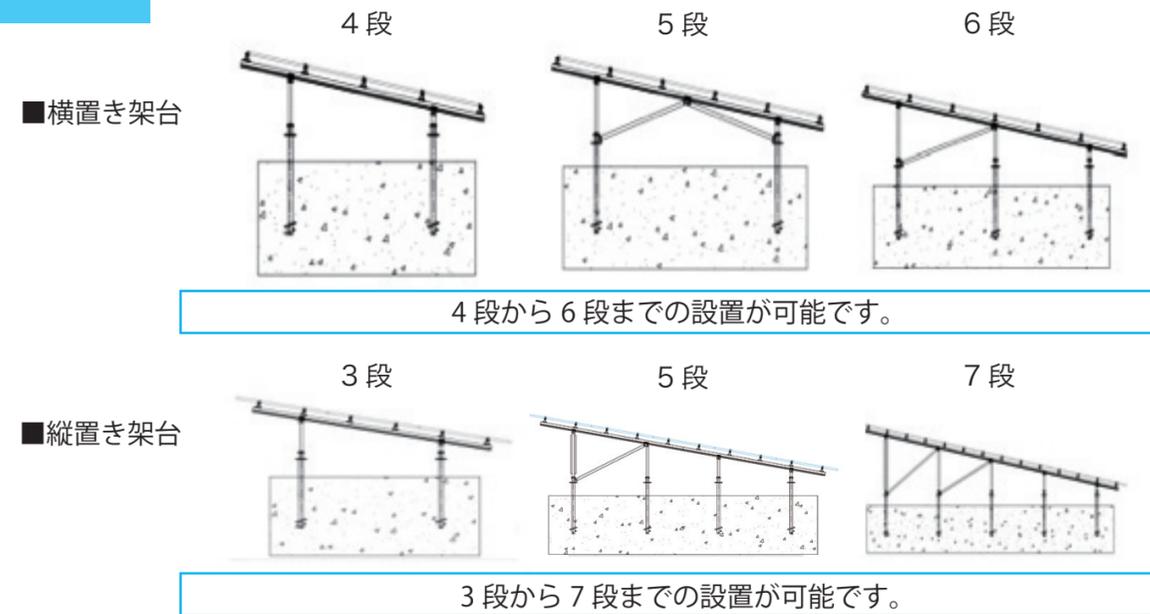


# MEGASOLAR

当社施工岡山メガソーラー航空写真

## 架台

さまざまな地層に合わせた形状で、  
多種多彩な架台を用意しました。



### 引き抜き強度が優れた杭



引き抜き強度 800k~1500k  
(土壌により引き抜き強度が変わります)



さまざまな土壌に合わせた、最適  
な杭を選択できます。

### 施工設置が簡単な軽量架台



とっても軽量なので、女性一人でも  
簡単に持ち運べます。左右に広げて、  
杭に差し込むだけで設置可能。



日本国内特許出願中

斜材が不要なため、150mm程度まで  
のズレであれば自在な調整で設置可  
能になりました。

## 高強度&軽量化

電車車両の機体  
などへの使用実績!!

AL6005-T5 を採用

AL6005はアルミニウム合金（Al-Mg-Si系合金）。  
比強度（単位重量当たりの強度）が大きく丈夫で耐食性が高い素材。  
A6063の1.5倍の強度があります。  
T5とは高温化工からの冷却後、人工時効硬化処理を行ったものになります。  
モーメント荷重（ある点を中心に、回転させようとする力の作用）を最大限に受けられる高剛性断面フレームを設計開発しました!!

アルミ合金の特性を生かし、スチール製架台と比べて大幅な軽量化を実現しました。  
軽量性により、人の手で簡単に荷運びができる為、運搬、施工の効率が格段に向上、運搬車両や重機使用の削減、燃料使用によるCO2排出量も削減、環境にも優しい構造です。

## 架台特徴

地域に最適な風速、  
強度設定が可能です!!

風速 34 ~ 45m設計（雪国にも対応可）

今回新商品開発にあたり、従来品は補強斜材が必要でしたが、補強斜材が不要となりました。  
又、脚部組立必要人数が3人は必要でしたが、1人での設置が可能となりました。  
架台種類も豊富になり、特殊タイプの設計対応力が上がり、5段7段等の施工が可能になりました。



多種多様な地域、設計に対応できる

ハイクオリティな

# 万能架台

大幅な工期短縮

## 施工の効率化

作り手を選ばない設計、施工

あらかじめ、工場内での組み立てをし、現場に配送されますので現場での作業効率が向上、短縮されます。  
大型トラックや重機が不要になるので、利便性にもすぐれ、斜面や施工面積が少ない場所でも対応し、さまざまな設置環境に対応しています。  
届いた架台を左右に広げるだけ!!



アルミニウムの耐食、  
耐摩耗性の向上!!

## 高品質

アルマイト処理

中国TOPレベルの上場企業において、設計後、アルミ材料を厳選し、化学検査を行い、鋳造ライン、押し出しラインにて形成します。  
その後、さまざまなコーティング加工、研磨を繰り返し行います。  
その後、厳重な検査を行い、検査工程をクリアした商品のみ販売許可されます。それによって最高品質な架台制作が可能となりました。



研磨ねじ、研削ねじ  
の事を表します!!

## スクリュー

GROUND SCREW

現スクリュー形状の羽部とは違う形状で商品開発を行い、引き抜き強度の大幅アップを実現しました。  
今回開発したスクリューは地面に直接打ち込むだけ、事前作業も事後養生も、残土処理もありません。  
従来のコンクリート基礎工事に比べ、施工工程が圧倒的に少なく、基礎打ち直後に、上物設置ができるので作業日数、コスト低減につながります。



日本国内特許出願中

# 作業の効率化



作成・測量



杭の確認



引き抜き強度検査



防草シート・砕石



**国内特許出願中**

ベース取り付け



綺麗に横一線



固定も簡単です



高さも1人で調整中



1人で持てます



杭が曲がってもベースにより  
前後左右の調節可能



後ろ足も一人で固定



長めのレールは  
3点固定



固定金具もアルミです



**パネルをのせて  
完成です**



横レール設置済み



縦レール終了

## 新商品と従来品との差について

比較表	比較表		■ マルチベース
	従来品	新商品	
形状	下駄型	4角パイプ型	 <p><b>日本国内特許出願中</b></p>
特徴	2面でしか足を固定する事が出来ない ↓ 架台を固定するための斜材が必要	4面で足を固定することができる ↓ 斜材無しで架台が固定できる	
材質	アルミニウム 表面アルマイト処理	鉄 表面はメッキ処理	
架台としての特徴	補強斜材が必要	補強材は不要	
脚部組立必要人数	3人必要	一人で可能となる	
杭位置のズレが生じた場合	①前後脚の距離が長くなった場合は斜材が使えなくなり新たに斜材を準備する必要がある ②前後脚の距離が短くなった場合は、斜材を切断して長さを調節する必要がある	鋼材が無いので、自在な調整が可能 斜材がないので、自在な調整が可能	
杭が水平に打てなかった場合	左右の水平調整はワッシャーをかますことにより可能であるが、前後の水平調整は難しく時間がかかる	ワッシャーをかますことで前後左右自在な調整可能	
架台の高さ調整	調整が難しく時間がかかる	簡単に調整が可能	
5段7段等の特殊タイプの対応力	相当の技術がないと非常に難しい	対応可能	
特徴のまとめ	コンクリート基礎の場合は良いが、杭基礎になると施工が難しく工期がかり高コストとなる 中国のほとんどの架台メーカーがこのタイプを採用しており他社との差別化が計りづらい アジャスター機能が不備で調整が難しいため仕上がりが波打つ事例が多い	施工がよいので、省力化、工期の短縮が可能で工事の低コスト化を実現する 弊社のオンリーワン商品なので他社との差別化が図れ販売しやすい アジャスター機能（前後左右高低）が簡単のため仕上がりが綺麗である	