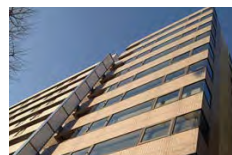


株式会社 茂山組



◎本店
〒700-0945
岡山県岡山市南区新保882-1
Tel.086-243-4545 Fax.086-805-1154



◎東京オフィス（ショールーム併設）
〒141-0031
東京都品川区西五反田2丁目29-9
五反田アルファビル9階
Tel.03-6420-0304 Fax.03-6420-0305



◎物流センター
〒702-8041
岡山県岡山市南区富浜町1-5



東日本の方はこちら
東京オフィス
☎03-6420-0304

西日本の方はこちら
本店
☎086-243-4545



お気軽にお問い合わせください。

<http://www.solar-kadai.com/>

2021年4月1日 改訂版



晴れの国・岡山で生まれたソーラー架台メーカー

— SHIGEYAMAGUMI —



ソラメくん



茂山組マスコットキャラ
茂ちゃん



アマグモン



太陽光発電架台のことならお任せください！

5つの役割で、皆様に安心をお届けします。

1.

情報

太陽光発電架台.comのホームページでは架台・金具に関する商品情報を提供します。お問い合わせページから現場の資料をお送りください。



2.

設計

お客様の資料をもとに架台を設計。
世界中のパネルメーカーに対応いたします。



3.

製造

アルミ材を使用し、高耐久・高品質な商品を
大量に製造する体制を整えております。



4.

物流システム

自社の物流センターで在庫管理。
急な部品配給の対応を可能にしました。



5.

納品

コンパクトに整理された部材を迅速に
納品いたします。



INDEX

アルミ製陸上架台
〈スクリー杭ねじ込みタイプ〉

P.03.04



アルミ製陸上架台
〈コンクリート基礎必要タイプ〉

P.05.06



スクリー杭 〈新型〉
「トゥエルブクロス」

P.07



多段架台

P.08



未造成地対応架台
「ドコデモ架台」

P.09



手動型角度調節架台
「チェンジ君」

P.10



積雪地用架台

P.11



エアロソーラー

P.12



農地用架台

P.13.14



駐車場用架台

P.15.16



置くだけ架台

P.17.18



波型スレート用架台
「波平」

P.19.20



板金屋根用金具

P.21.22



重ね式折板用ブリッジ金具

P.23.24



重ね式折板用万能ベース架台
「がに股君」

P.25.26



屋根用架台 組合せ

P.27.28



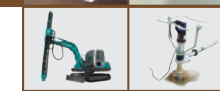
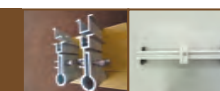
ネットフェンス各種

P.29



サンプルのお届け
スクリー杭打ちマシン販売 & リース

P.30



アルミ製陸上架台

〈スクリー杭ねじ込みタイプ〉

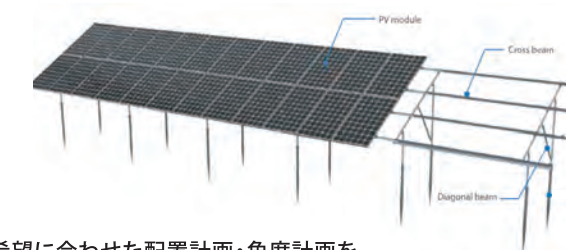


架台はアルミニウム、杭は亜鉛メッキ

アルミ製W型架台とスクリー杭との相性は抜群。さまざまなシーンで選ばれております。

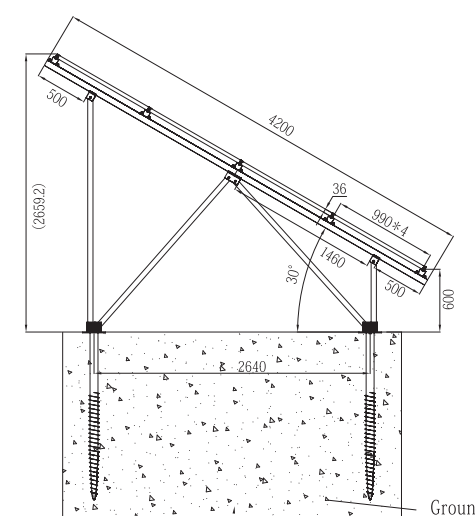


設計



お客様のご希望に合わせた配置計画・角度計画を設計から製造まで行います。

図面



上部部材は「ばつと組み立てシステム※P06参照」を採用しており、工期短縮を実現。接続部はスライド機能を採用しているため、微調整が可能。

スクリー杭との連結部分（ベースプレート）は調節可能。

新型 スクリー杭 「トゥエルブクロス」 (茂山組オリジナル)

- ・新デザインでアジャスター部分が前後左右に微調整可能。
- ・新品質で従来型と比べ品質が向上、接合部を強化！
- ・新価格で、よりリーズナブルに。
- ・一週間の短納期可！！



製品番号	仕様	サイズ
K76-160-0	鋼製スクリー杭 亜鉛メッキ仕上げ	杭径=76mm 長さ=1200mm～2500mm

小規模から大規模までさまざまなシーンに対応



スクリー杭打ちマシン販売&リース

茂山組では架台の販売だけでなく、機械販売及びリースを行っております。お気軽にお問い合わせください。

重機タイプ SK-KJ35

50kW～メガソーラーに最適！
1日に約50本以上のスクリー杭が打ち込めます。車両系建設機械の免許が必要です。



施工手順



手打ちタイプ SK-K01(電源:単相200V)

3kW～100kW程度の現場に最適！
2人で1日約20本以上のスクリー杭が打ち込める電動手打ちマシン。狭小地や低圧案件ならこれで充分！特に免許の必要がありません。



施工手順



アルミ製陸上架台

〈コンクリート基礎必要タイプ〉



設置条件やご要望により選べる3タイプ

A型



リーズナブルで強固なA型トラス構造。



N型



地耐力の弱い土地に枕木タイプの基礎と組み合わせてお使いください。



W型



W型トラス構造ですべての土地に適合する万能架台。豪雪・強風地域の仕様もご用意しております。



施工性の高さに徹底的にこだわっています

搬入

コンパクトに部材ごとに仕分けされ、折りたたみ収納された部材を搬入。



組み立て

「ぱっと組み立てシステム」採用により、現場での組み立て作業の軽減に成功。工場で一度組み立てた後、たたみ直した部材なので作業現場では“傘をひろげるよう”に簡単に組み立てられます。



ぱっと組み立てシステム



組み立てカンタン

取付け

「スライドシステム」採用により、パネルの取付けも簡単です。世界中すべてのパネルメーカーに対応できるクランプをご用意いたします。



耐久性の高さには理由があります

素材

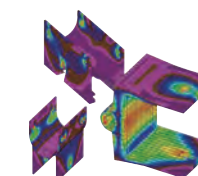
あなたの資産を20年以上守るアルミニウム。

本体にはアルミニウム、金具にはステンレスを使用。強度とサビにくさにこだわっています。

柱・ラック類	AL6005-T5
ボルト	SUS304

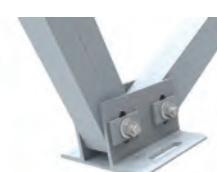
試験

さまざまな設置条件を想定した引っ張り・圧縮試験を実施。安定性と信頼性を実証済み。



コストパフォーマンスに自信があります

部材の規格化、大量生産により、高品質で低価格な架台の生産を実現。



ベースプレート



ラック



クロスビーム



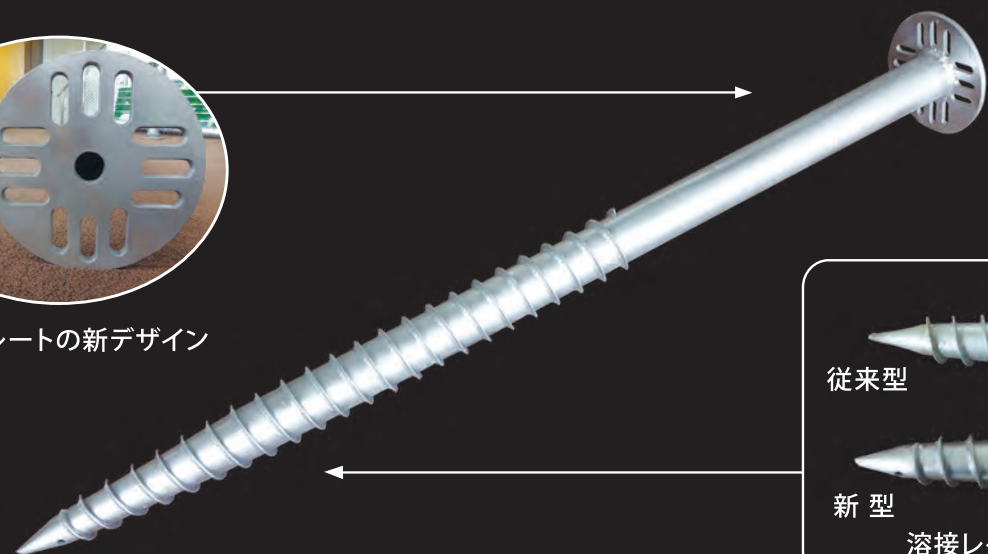


スクリュー杭 〈新型〉 12の長穴で施工誤差を一発解決

トウエルプロス



接合プレートの新デザイン



従来型

新型

溶接レベルが向上

茂山組オリジナルの新型スクリュー杭

4つの新!!

- ① 新デザインでアジャスター部分が前後左右に微調整可能!!
- ② 新価格で、よりリーズナブルに!!
- ③ 新品質で従来型と比べ品質が向上、接合部を強化!!
- ④ 一週間の短納期可!!



調整幅が広くなり、架台施工のスピードアップ



アジャスター部分が前後左右に微調整可能



国内在庫品の様子
一週間の短納期可!!(低圧案件)

高さ調整杭「両面フランジ」



スクリュー基礎の長さ調節にご使用下さい。
2種類をご用意しております。(H=500mm、H=1000mm)
凸凹の土地や、架台の高さの調節に最適な金具です。
500mm & 1000mmの長さは岡山から即納可能です。



狭小地や様々な形状の土地に大容量設置可能!

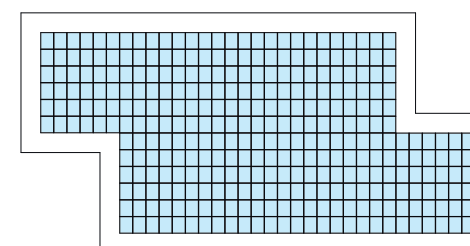
多段架台



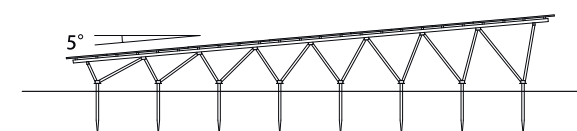
わずかな120坪の土地に50kWの施工が可能

敷地を最大限に利用出来る影にならないスーパー架台

図面



角度も様々な設計可能。



様々な地形に合わせて設計、敷地いっぱいにパネルを設置できます。様々なメーカーのパネルに対応。地形の図面をご提示ください。当社にて現場ごとに設計いたします。設置は簡単、加工無し、現場で組み立てるだけ。強度耐久性も安心のアルミ製アルマイト処理。

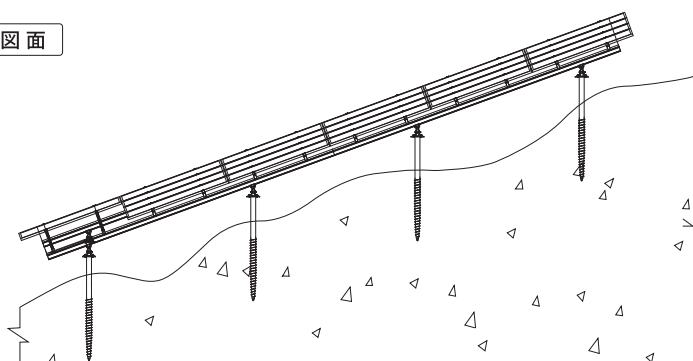
未造成地対応架台 ドコデモ架台



デコボコの土地や傾斜地に最適

そのままの土地を利用して、造成開発が必要なく、現状の敷地にそのままソーラーが設置出来る架台です。

図面



開発の問題がある土地・・・多額の造成費用がかかる・・・など、このような土地でも太陽光発電システムを設置する方法を考えました。大きな機械が入れない現場へ盛土や切土をすることなく、現状敷地のままで設置できます。写真や図面をお見せいただければ設計のご提案いたします！

手動型角度調節架台 チェンジ君



意匠権
取得

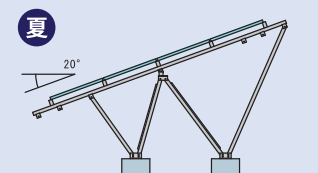


季節ごとに角度を変えて発電量UP!

柱の位置を変えるだけ！
手で簡単に傾斜角度を変えられます。

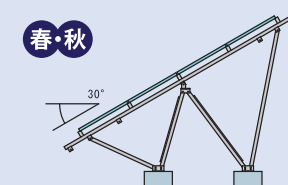
季節発電量UPタイプ

夏



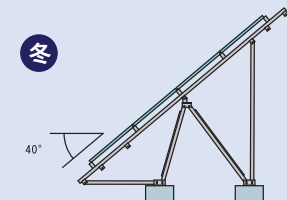
太陽が高い夏は太陽光パネルの角度を緩くして最大発電量を狙う。

春・秋



春・秋は太陽光の入射角と太陽光パネルが直角になるようにセットする。

冬

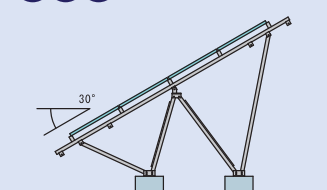


冬の太陽の高さは低い為、太陽光パネルの角度を40°以上にする事で発電効率をUP。積雪対策にも有効である。

積雪対策タイプ

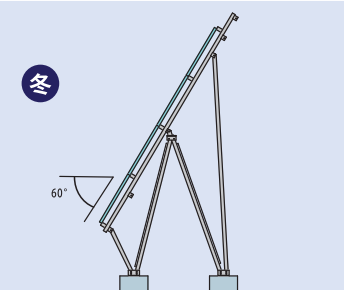
春・夏・秋

春・夏・秋は30°



冬

冬はなんと60°にチェンジ



豪雪地域で数メートル積もる地域でも、この架台は雪の中に埋もれさせるという新発想。次の春を待つふきのとうのような商品です。

積雪地用架台



エアロソーラー

商標
登録済

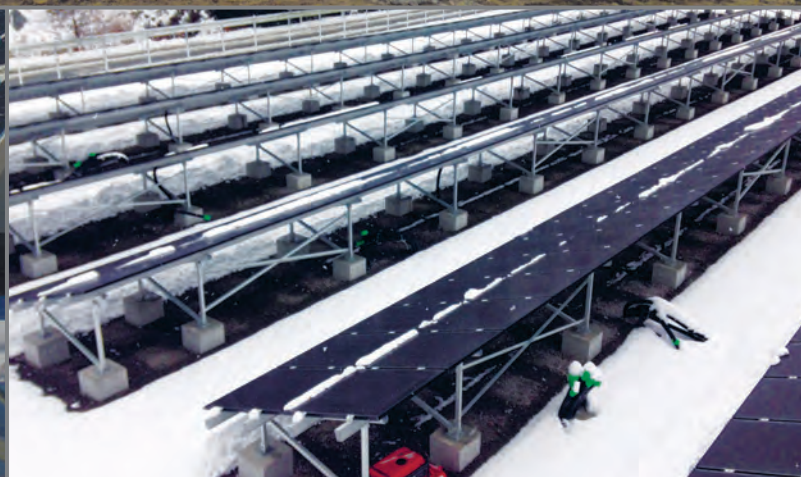


空力架台を使用したエアロソーラー

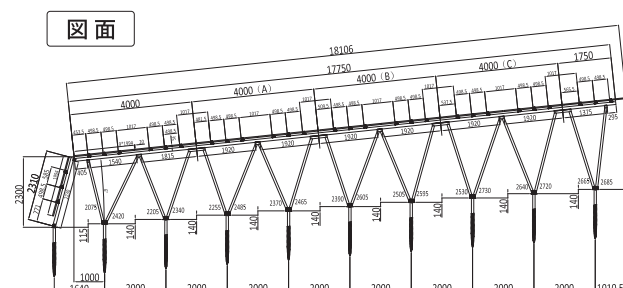


30cm～200cmの積雪に対応する
極太の骨組みを使用した架台

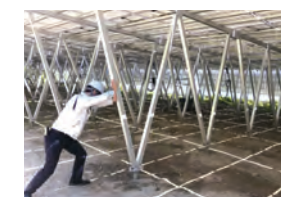
北海道・東北・北陸・山陰地区など積雪地域にオススメ。



新技術で防風効果と狭小地へ大量設置

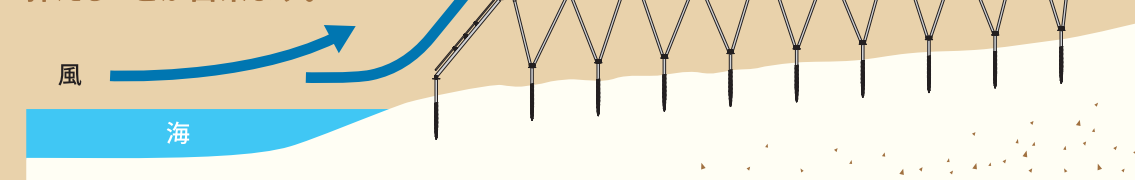


前面に防風板を兼ねた
パネルを設置



太く強固な材料
トラス構造で頑丈

突風や台風などの強風も茂山組の独自開発の空力架台で回避する事ができる、
全く新しい発想の架台。防風などの災害対策はもちろん、
狭小地への大量設置も可能になりました。
また、雑草の繁殖もある程度
抑えることができます。



設計から加工までワンストップ製造体制



積雪に対して最も理想的なW型トラス
構造を採用。地盤高は1m以上。



パネルごとに上下で隙間を開けて積雪を滑らせて
落とす架台も人気です。



お客様の資料をもとに架台を設計



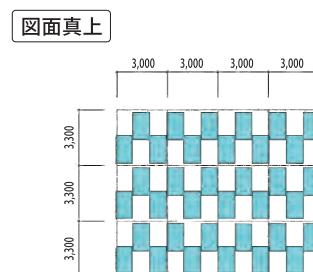
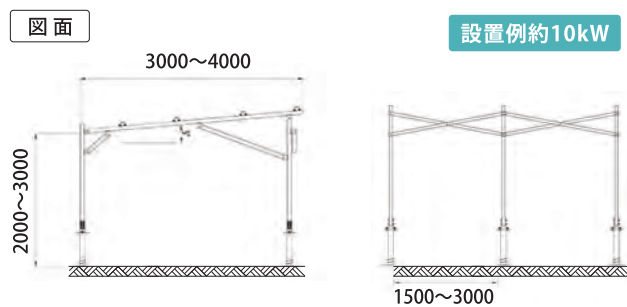
設計図をもとに部材を加工

農地用架台



※使用用途によっては、建築確認申請が必要な場合があります。

一般モジュール適応モデル



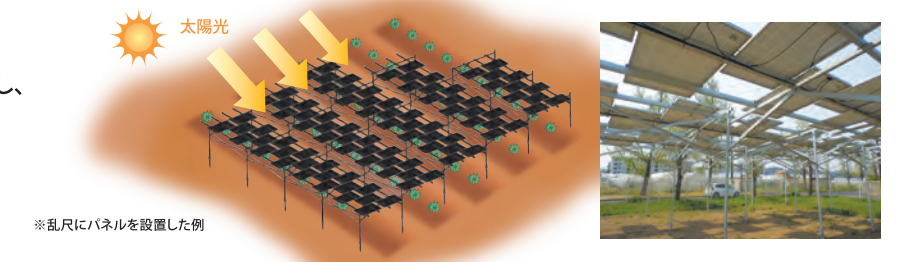
屋根採光率 10%~90%

【概要】
設置角度: 5°
トラクター使用可

光の量は設置配列で
調整可能です。

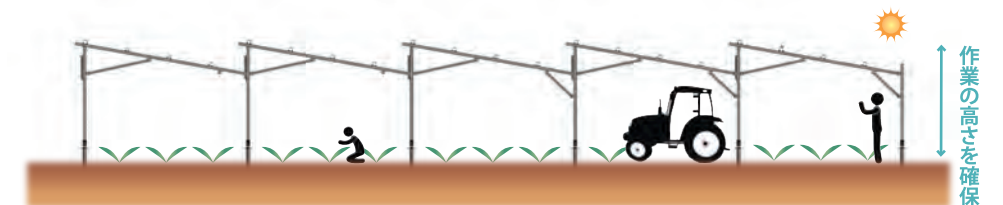
日射量 自由自在

植物によって必要な日射量は異なります。
当社の架台はパネルの設置方法を自由に選択し、
敷地に入る日射量を調整可能です。
パネルは、国内外さまざまなパネルメーカーの
ものが設置可能です。



作業スペースの確保

農作業が行いやすいように
人や農機の入る間口を確保しました。
架台の高さは、農地の条件によって
調整可能です。



細幅モジュール適応モデル

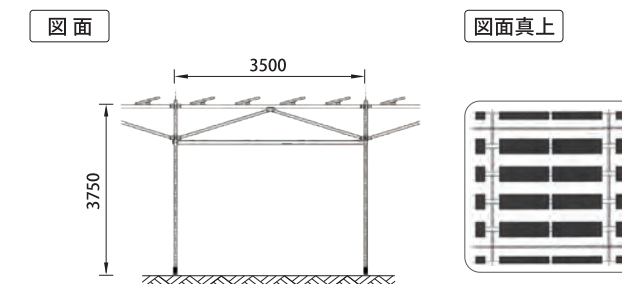
より作物の成長が安定し、雨がパネルから落ちてきても
土壌に水たまりが出来にくい構造です。



基礎はコンクリート、スクリー杭のどちらでも対応可能です。



特許庁申請済み。
傾斜横ラック採用により、細幅パネルを
一本の横ラックで支えます。



駐車場用架台

(確認申請実績あり)



20年以上耐える高強度アルミカーポート

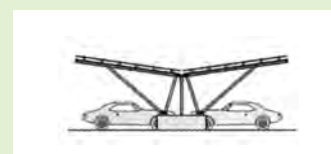
高強度化したアルミ部材をトラス構造で組み立てることにより、耐久性とスタイルを両立しました。



車両1列配置 (最大長6m)



車両2列配置① (最大長13.5m)



車両2列配置② (最大長13.5m)

駐車台数	5～8台	50～80台	500～800台
発電規模の目安	10kW	100kW	1MW

住宅の駐車場への設置例

都会的スタイルと耐久性を両立。世界中のパネルメーカーに対応。



素材



鉄骨以上の強固なアルミフレーム。



さまざまなサイズのパネルに対応。

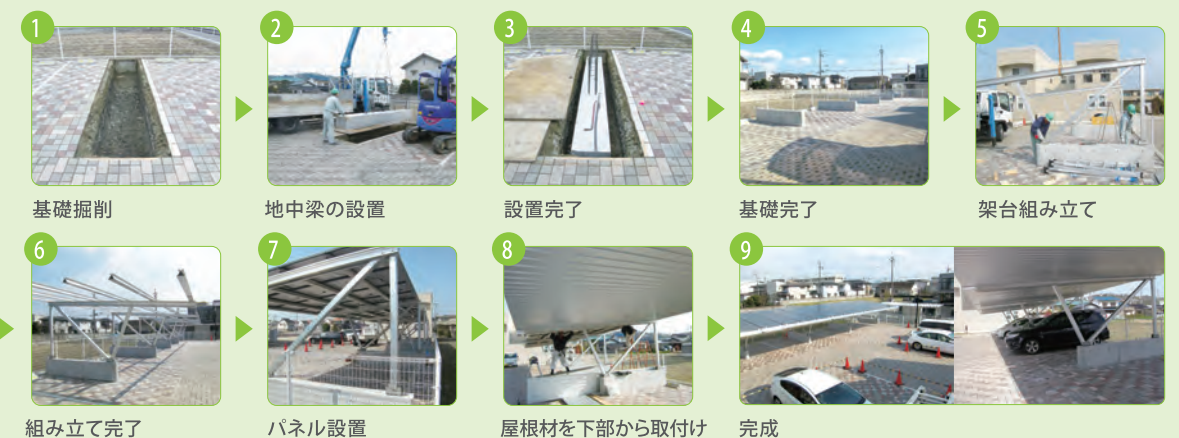
大規模な施設への活用



10台用～カーポート設置例



施工手順 ～基礎工事から完成まで～

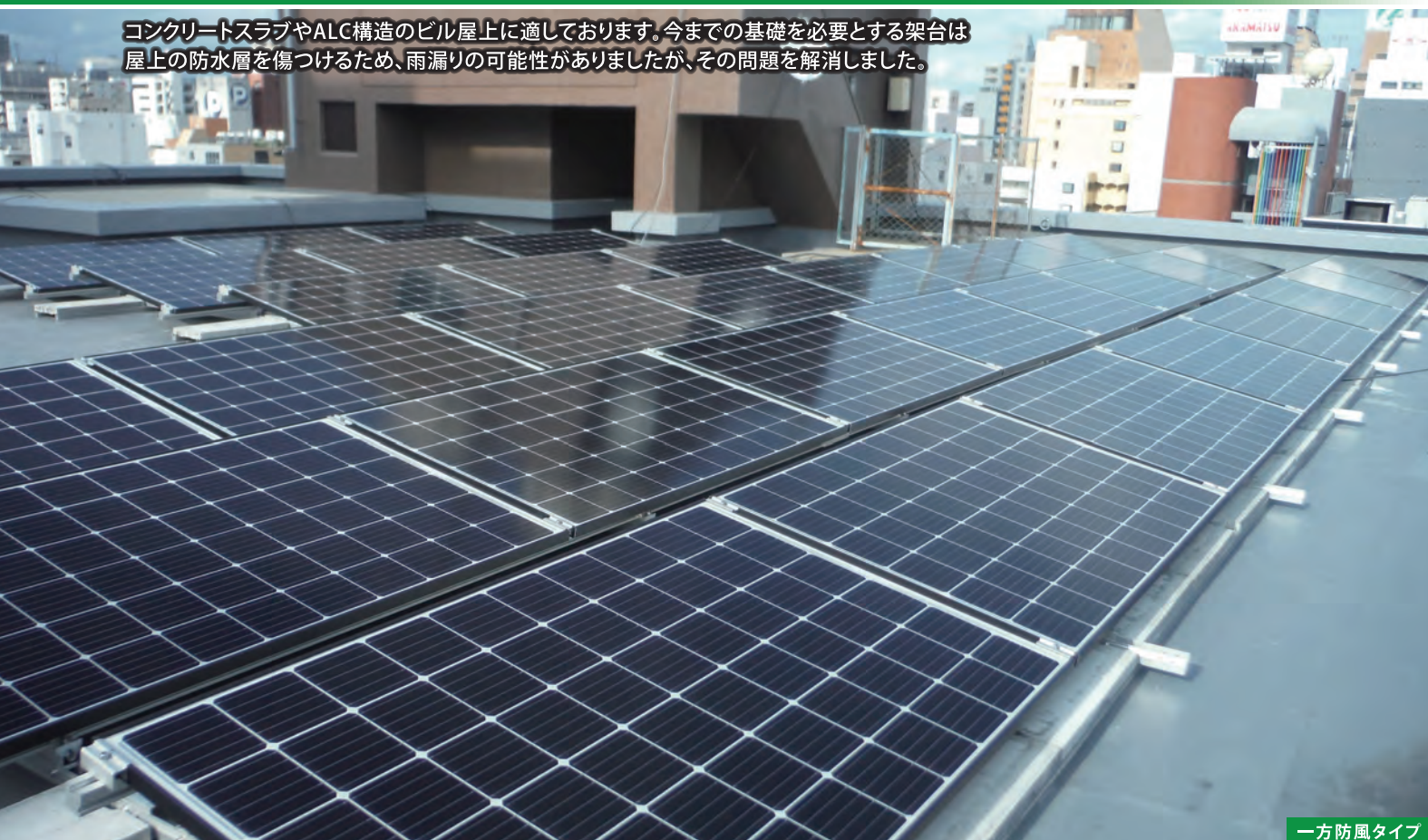


置くだけ架台



床に穴をあける必要がないので貸し屋根にも適しております

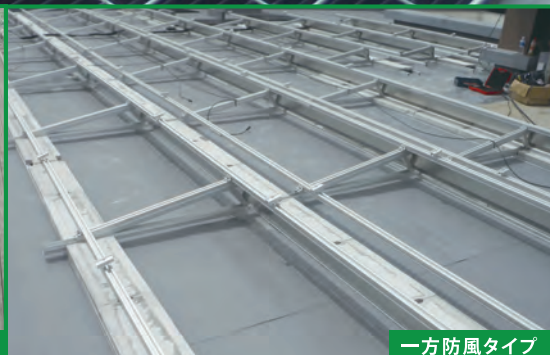
コンクリートスラブやALC構造のビル屋上に適しております。今までの基礎を必要とする架台は屋上の防水層を傷つけるため、雨漏りの可能性がありましたが、その問題を解消しました。



一方防風タイプ



スタンダードタイプ

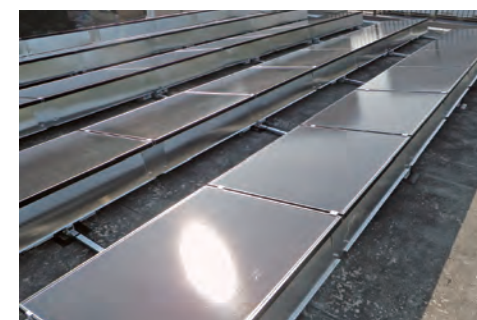


一方防風タイプ

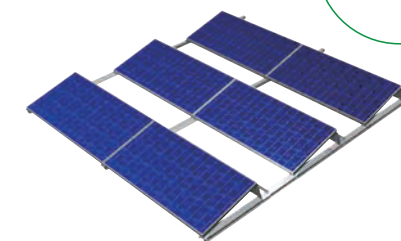


一方防風タイプ

一方防風タイプ



背面防風板付きのため、風の侵入が少なくウエイト量を軽減できます。

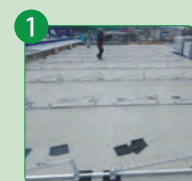


RC・ALC
スラブ屋根
(中・低層向け)

施工手順

国内外のさまざまなパネルメーカーに対応し、屋上の形に合わせて設計、製作します。

1



ベースレール設置①

2



ベースレール設置②

3



横ラック・ウエイト設置

4



背面防風板設置

5



架台設置完了

6



完成

スタンダードタイプ (防風なしタイプ)



リーズナブルな最も人気の置き型架台。



ベースレール設置



ウエイト設置



パネル設置完了

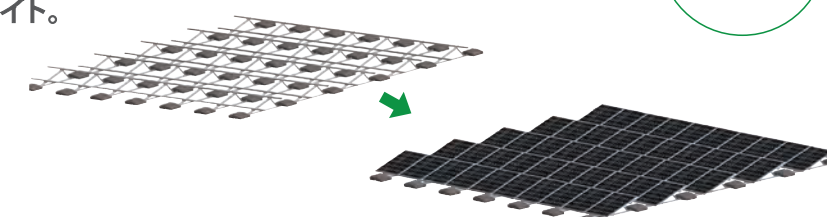
RC・ALC
スラブ屋根
(中・低層向け)

コンクリート
ウエイト
(品番:1種180)

JIS規格の側溝用フタをウエイトで使用するため、全国どこでも手に入ります。

簡易ウエイト

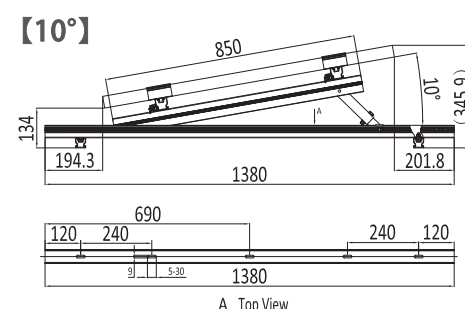
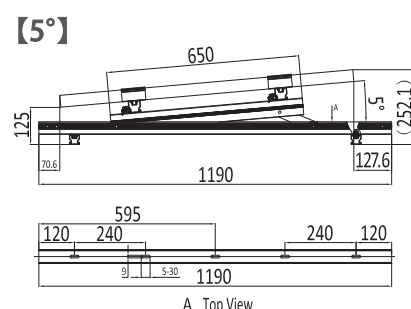
水・砂・モルタルを入れるだけの簡易ウエイト。



※この商品は、台風・竜巻などの強風への保証はございませんので、ご理解の上ご注文ください。

RC・ALC
スラブ屋根
(中・低層向け)

「小型案件であれば
即納可能です」



波型スレート用架台

波平



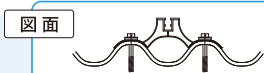
波平ロングタイプ

諦めていた古い工場・倉庫に多い波型スレート屋根にピッタリフィット!

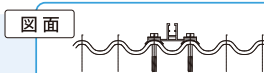
雨漏り対策と施工性を兼ね備えた波型スレート用架台

波型スレート屋根は年数が経つと強度が劣化し、防水性能の低下に繋がります。そこにパネルを設置する場合、ボルトに荷重がかかり過ぎ、ボルト穴からの雨漏りの原因になる心配がありますが、「波平」なら屋根の上から施工でき、大きな荷重をかけることなくパネルの設置が可能です。スクリューアンカータイプと比べ、より施工性、耐久性に優れております。

大波用



小波用



専用のタッピングビスを波平の上から木製母屋・C型鋼に直接もみ込む。

波平ロングタイプ (5m/本)



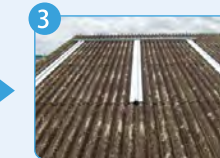
施工手順



波型にかぶせる



専用タッピングビスを上からもみ込む



波平設置完了



接続金具取付け



横ラック設置



架台設置完了



パネル取付け



完成

波平ショートタイプ (10cm/本・30cm/本・50cm/本・80cm/本・100cm/本)



施工手順



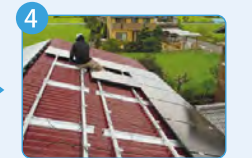
波平ショート取付け



横ラック取付け



横ラック取付け完了

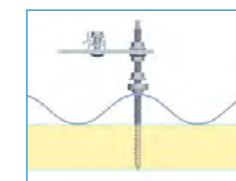


パネル設置

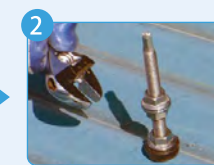
スクリューアンカータイプ (従来品)



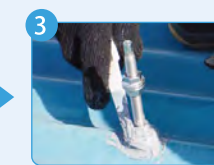
木製母屋・C型鋼に直接もみ込む従来型タイプの人気モデル。許容荷重は、金具1ヶ所あたり100kgを実証済み。こちらも簡単施工で好評販売中。



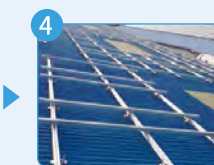
施工手順



スクリューアンカー設置



コーキング



ラック組立て完了



パネル設置完了

板金屋根用金具

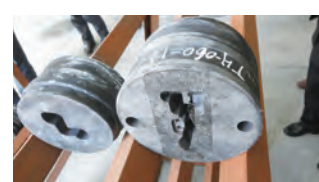


板金屋根にラックを使用せずパネルが
取付けできる、ラックレス工法

アルミ製でこの価格！
耐久性と施工性に優れた金具。



金型からオリジナルで製造しております。



強度試験

引張許容荷重 >150kg (1530N)
圧縮許容荷重 >150kg (1530N)
水平許容荷重 >100kg (1020N)

金具1カ所あたり

試験結果は金具1カ所あたりの荷重です。
実際のパネル設置には6カ所留め及び4カ所留め
をしますので許容荷重は大幅にアップします。



引張荷重試験状況



水平荷重試験状況(ハゼ水平方向)

丸ハゼ用金具

(材質:AL6005-T5アルマイト処理済み)

日本のほとんどの
丸ハゼに適合。



角ハゼ用金具

(材質:AL6005-T5アルマイト処理済み)

日本のほとんどの
角ハゼに適合。



特殊ハゼ用金具

(材質:AL6005-T5アルマイト処理済み)

住宅メーカーなどの特殊ハゼに
ピッタリフィット。
(セキスイハイム、ミサワホームの屋根で施工実績あり)



施工手順

1



凸部に金具を取付け

2



金具取付け完了

3



パネル設置

4



完成

瓦棒用金具

(材質:AL6005-T5アルマイト処理済み)

芯のない瓦棒に設置できる画期的な
金具。さまざまなサイズに調節可能です。



図面	丸ハゼ式瓦棒(巾35mm) 芯木無し	林式瓦棒(巾45mm) 芯木無し	林式瓦棒(巾55mm) 芯木無し
	35mm	45mm	55mm

立平用金具

(材質:AL6005-T5アルマイト処理済み)

昨今、ローコスト住宅で人気の立平用金具。さまざまなサイズをご用意しております。



立平金具I



立平金具II



立平金具III



対応可能屋根	※吊子一体型タイプ	※吊子式	※吊子一体型タイプ	※吊子式	※吊子一体型タイプ	※吊子式
	丸ハゼ式瓦棒(巾35mm) 芯木無し	林式瓦棒(巾45mm) 芯木無し	林式瓦棒(巾55mm) 芯木無し	丸ハゼ式瓦棒(巾35mm) 芯木無し	林式瓦棒(巾45mm) 芯木無し	林式瓦棒(巾55mm) 芯木無し
	35mm	45mm	55mm	35mm	45mm	55mm

サンプルを用意しておりますので事前の現場合わせをお勧めします。

重ね式折板用ブリッジ金具



雨漏り対策も万全「耐久性の高さ」



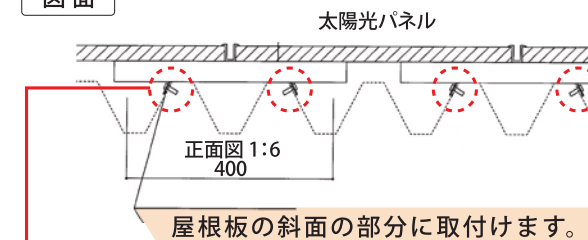
重ね式折板屋根



ブリッジ工法

ブリッジ工法とは、雨漏りの心配な屋根との金具接続部分をすべて、太陽光パネルの下部に収める仕組み。この工法により、雨漏りの心配を無くしました。

図面



取付け部がパネルの下になっているので雨がかかりません。

沿岸部でも対応できます。



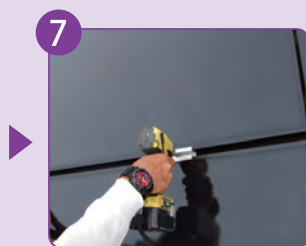
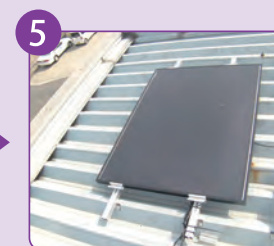
アルマイト処理で塩害に強く、海沿いの建物への設置にオススメ。



屋根の上からだけで作業ができる「施工性の高さ」

ハゼの無い重ね式折板屋根に最適な金具。従来必要だった屋根下部からの作業がありません。屋根上部からの簡単な作業でパネルを取付けられるため、施工スピードが大幅にアップします。

施工手順



パネル取付け①

パネル取付け②

パネル取付け③

完成

重ね式折板用万能ベース架台

がに股君

特許
取得



折板屋根にピッタリフィット!

雨よけカバー
で雨漏りを
シャットアウト!



屋根補強も兼ね
備えた断面構造

折板屋根の形にピッタリとはまり、
屋根の上からの作業だけでパネル
を設置できる万能な架台です。

上からかぶせてもむだけ カバー付で雨漏りをシャットアウト!

“がに股君”の施工は超カンタン! 屋根の上からかぶせてタッピングビスを打ち、
カバーを取付けるだけ。この雨よけカバーは皆様に安心をお届けします。

施工手順

1



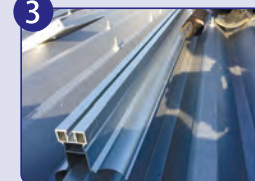
“がに股君”を凸部にかぶせる

2



タッピングビスをもみ込む
(間隔は上部架台によって異なります)

3



雨よけカバー取付け

4



雨よけカバーを固定

5



傾斜ラック取付け

6



横ラック取付け

7



架台取付け完了

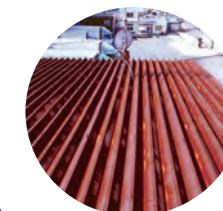
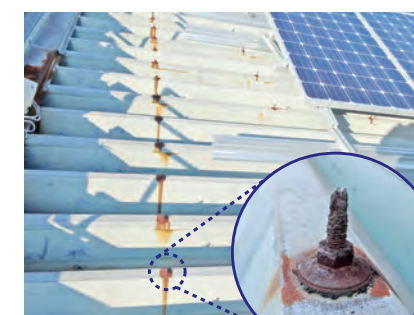
8



パネル設置

ソーラー架台+屋根の補強

ガルバリウム以外でも、サビの出た折板屋根でも大丈夫。



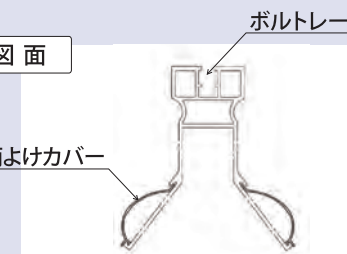
古い屋根でも
取付け可能。

“がに股君”は曲げ強度が高く、梁としての機能をもっているため、屋根を補強しながらソーラーパネルを設置していくことができます。
今まで諦めていた重ね式折板屋根にソーラーパネルを自由自在に設置できます。

品質

図面

雨よけカバー



アルミA6063S使用。
厚さ2~6.4mmで構成された複雑な
断面形状が高強度を実現。
88用、150用をご用意しております。

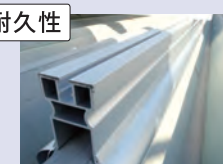
ボルトレール



ボルトレール

上部は8mmのボルトが何本
でも取付けできる可動式レール
となっているため、さまざま
な架台が自由自在に取付け可
能です。

耐久性



軽さ



サビにくく耐久性の優れたアルミニウムをさらにアルマイト処理することにより、20年以上に及ぶ太陽光発電の寿命をしっかりと支えます。また、沿岸部にも使用可能です。

“がに股君”1mあたり3.09kgという驚きの軽さを実現。屋根への負担を軽減すると共に、少人数での施工を可能にしました。

屋根用架台 組合せ

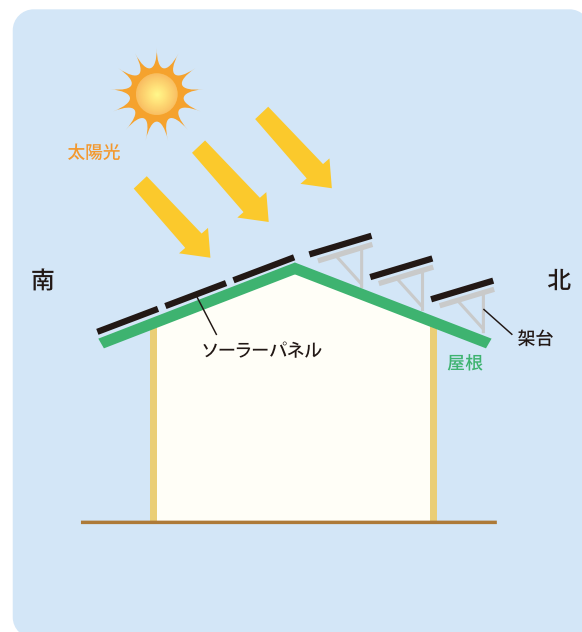


諦めていた波型スレート屋根・板金屋根にカンタン設置!

パネルメーカーから断られ続けた波型スレート屋根や板金屋根。そんな諦めていた屋根にも「波平」(P19~20参照)や「板金屋根用金具」(P21~22参照)「がに股君」(P25~26参照)などを使用し、さまざまな現場にあわせて架台を組み合わせることでソーラーパネルの設置を可能にします。

屋根の上から施工できるため、作業負担も軽減され、施工現場の悩みを一挙に解決いたします。

北傾斜用架台 (波平・がに股君・板金屋根用金具+A型架台)

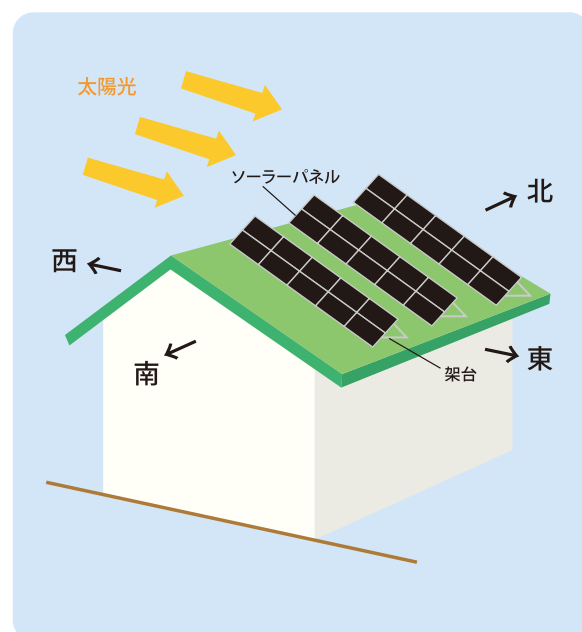


今まで諦めていた北側屋根の再活用法。
板金屋根や波型スレート屋根でも「がに股君」や「波平」を使えば
北側傾斜屋根にソーラーパネルが設置可能です!

がに股君・板金屋根用金具+A型架台 設置例



東西傾斜用架台 (波平・がに股君・板金屋根用金具+A型架台)

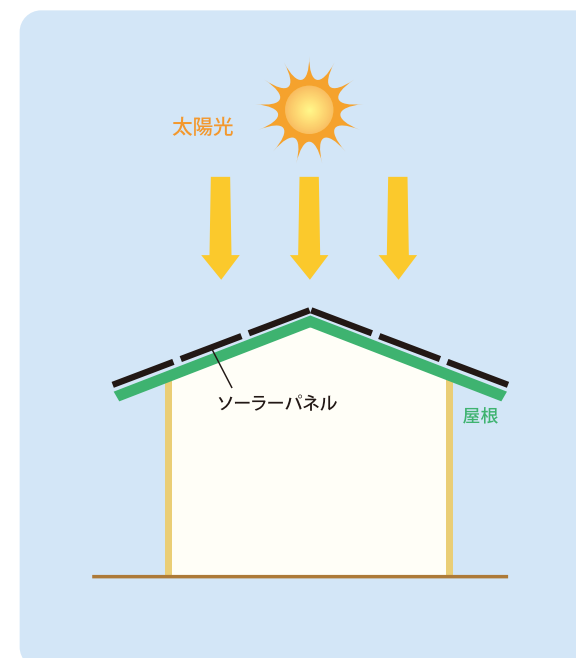


東西の傾斜をそのまま利用せず、南に向けることで
発電効率をアップさせます。

がに股君+A型架台 設置例



フラットにつける (波平・がに股君・板金屋根用金具+クランプ)



板金屋根用金具+クランプ 設置例



波平+クランプ 設置例



茂山組 × LINE 公式アカウント 会員募集中

架台に関するご質問やご相談をLINEでお気軽にいただけるようになりました!
友だちだけにお知らせするお得情報もお楽しみに♪



スマホでQRコードを
読み取ってすぐ友だち追加♪



架台紹介・施工方法を
動画でご覧いただけます

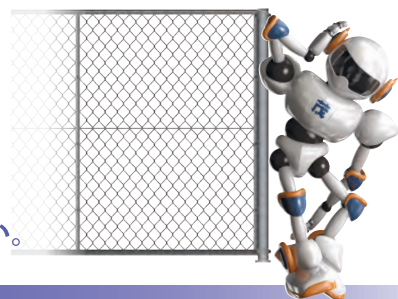


QRコードから
動画一覧ページへ!

茂山組 太陽光発電架台 YouTube チャンネル

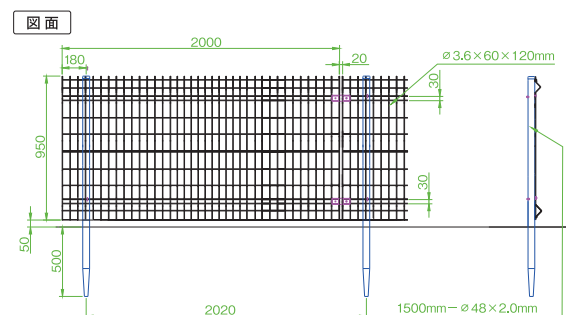
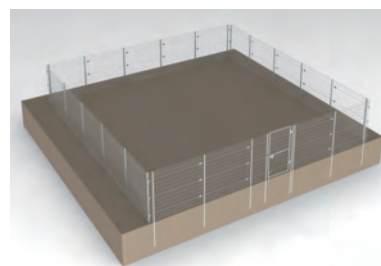
ネットフェンス各種

フェンス専門業者でなくても、杭を打ち込むだけで簡単に組み立て出来るフェンスを取り揃えました。現場のコストダウンにご利用ください。



メッキメッシュフェンス

耐久性が高く、ごく一般的なソーラー施設に多数利用されています。打ち込むだけの杭をセットでお届けします。上部形状は三角形。



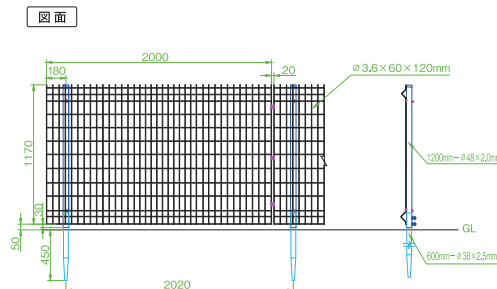
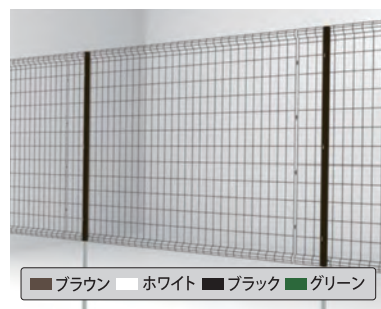
部品写真及び取付け用具



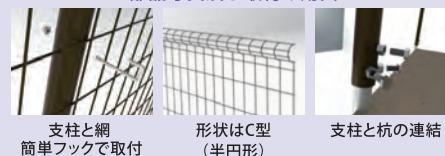
仕様規格			
幅(mm)	高さ(mm)	表面処理	カラー
2000	500~2500	溶融亜鉛メッキ	シルバー

カラーメッシュフェンス

4種類の色があるフェンスです。上部形状はC型。



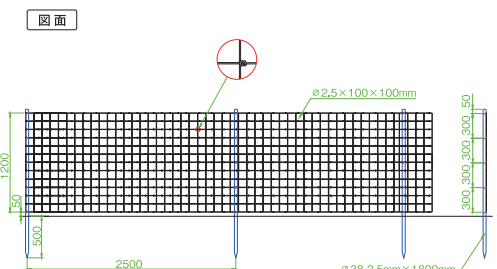
部品写真及び取付け用具



仕様規格			
幅(mm)	高さ(mm)	表面処理	カラー
2000	500~2500	溶融亜鉛メッキ 静電粉体塗装	ブラウン・ホワイト ブラック・グリーン

広網メッシュフェンス

リーズナブルなフェンスです。防獣対策にもおすすめです。



部品写真及び取付け用具



仕様規格			
幅(mm)	高さ(mm)	表面処理	カラー
2500	1000~1800	溶融亜鉛メッキ	シルバー

架台サンプルをお届けします。

お客様へのご提案、営業用に最適です。架台サンプルは有料です。詳しくはお問い合わせください。



陸上用架台 (W型) アルミ製



陸上用架台 (W型)
(アルミ製)
サイズ: 1100×500×150mm

波型スレート用架台



波型スレート用架台
(波平)

特徴

- ・トラス構造の高强度架台です。
- ・プレカットしたアルミ部材を工場で一度組み立てた後、折りたたんで配送されるので、現場作業はあっという間!
- ・アルマイト処理済みのため、耐久性に優れています。
- ・架台設置工事を簡単に行え、人件費削減で工期短縮に大きく貢献します。

特徴

- ・古い工場・倉庫などに多い、波型スレート屋根にピッタリの架台。
- ・屋根上からの作業のみで取付け可能。
- ・スクリーアンカータイプと比べ、より施工性、耐久性に優れています。

板金屋根用金具



丸ハゼ折板屋根用金具 (アルミ製)
2個入 (中間部+端部入り)



角ハゼ折板屋根用金具 (アルミ製)
2個入 (中間部+端部入り)



特殊ハゼ折板屋根用金具 (アルミ製)
2個入 (中間部+端部入り)

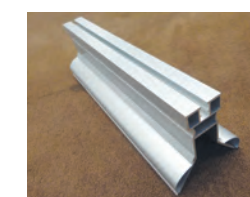
特徴

- ・板金屋根にラックを使用せずパネルが取付けできる、ラックレス工法。
- ・アルミ製でこの価格! 耐久性と施工性に優れた茂山組オリジナルアルミ金具。
- ・日本のほとんどの丸ハゼ、角ハゼ、住宅メーカーなどの特殊ハゼにピッタリフィット。

重ね式折板用金具・架台



重ね式折板用ブリッジ金具
(アルミ製)



重ね式折板用万能ベース架台
(がに股君)
(アルミ製)

特徴

- ・ハゼのない重ね式折板屋根に最適な金具。
- ・従来必要だった屋根下部からの作業が必要ありません。
- ・屋根上部からの簡単な作業でパネルが取付けられるため、施工スピードが大幅にアップします。
- ・重ね式折板屋根に傾斜をつけたい場合に最適なベース架台です。
- ・雨よけカバーで雨漏りをシャットアウト。
- ・屋根の上からタッピングビスを打ち、カバーを取付けるだけのカンタン施工。

その他の商品もサンプルをご用意しております。詳しくはお問い合わせください。

スクリー杭打ちマシン販売&リース

重機タイプ SK-KJ35

50kW~メガソーラーに最適!
1日に約50本以上のスクリー杭が打ち込めます。
車両系建設機械の免許が必要です。



手打ちタイプ SK-K01 (電源: 単相200V)

3kW~100kW程度の現場に最適!
2人で1日約20本以上のスクリー杭が打ち込める電動手打ちマシン。
狭小地や低圧案件ならこれで充分!
特に免許の必要がありません。



架台
10年
保証

架台10年保証

架台構造材(柱・縦ラック・横ラック)に10年保証をつけることができます。詳しくはスタッフにお問い合わせください。

※対象...アルミ製陸上架台(A型・W型)・波型スレート用架台(波平)・重ね式折板用万能ベース架台(がに股君)・置くだけ架台(スタンダードタイプ)・ハゼ用金具