

企業革新・エコ・責任

“品質で市場を勝ち、
誠実と信用で品質を守る。”

お問い合わせ先



所在地 〒361-022 福建省廈門市集美区软件园三期誠毅大街359號704
Tel. +86-592-5663849 Email. sales02@uisolar.com
Url. www.uisolarpv.com



太陽光発電架台 カタログ

15年以上
太陽光架台の業界経験
15 Years solar experience

企業革新・エコ・責任

太陽光発電架台業界で15年以上の経験があり、
品質で市場を勝ち、誠実と信用で品質を守る。

当社の強み

①

グループ
会社

当社の強み

②

ハイテク
ノロジー

当社の強み

③

多種認証
及び特許

当社の強み

④

ソーラーシステム
ワンストップサービス提供

目次

野立て

ST3H アルミ野立て架台	01-02
ST5 合金メッキ鋼材架台	03-04
ST2 一本支柱架台	05-06
ST5-II 二本支柱メッキ鋼材架台	07-08
裏側からパネル取付クランプ 傾斜地用架台	09-10
垂直架台	11-12

営農型

さざ波式ソーラーシェアリング架台	13-14
細幅モジュール用のソーラーシェアリング架台	15-16
一本足アルミ製ソーラーシェアリング架台	17-18
一本足スチール製ソーラーシェアリング架台	19-20
アレイ式ソーラーシェアリング架台	21-22

駐車場

BIPV防水カーポート架台	23-24
防風防水四本支柱カーポート架台	25-26
一本足カーポート架台	27-28

フェンス

半円フェンス	29-30
高積雪フェンス	31-32
目隠しフェンス	33-34

屋根

TR04 ハゼ式折板屋根用架台	35-36
TR12 ガルバ鋼板立平葺き屋根用架台	
TR06 重ね式折板屋根用架台	37-38
TR22 多種類折板屋根用架台	
SS04 折板屋根用架台	39-40
SS09 折板屋根用架台	
Flash L-kit 6 スレート屋根用架台	41-42
UI-IK-L折板屋根&大波スレート屋根用架台	
陸屋根架台 置き基礎、アルミ材	43-44
陸屋根架台 置き基礎、鋼材	
陸屋根用山形タイプ架台 置くだけ	45-46
陸屋根架台 置き基礎、鋼材	
陸屋根架台 コンクリート基礎orアンカーボルト固定	47-48
陸屋根架台 指定基礎の場合	

関連製品

グラندスクリュー杭	49-50
コンテナ架台	51-52
パワコン架台	
三脚支柱	53-54
太陽光発電関連商品	

実績&多種認証

展示会&梱包と出荷

59-60

製品仕様

設置場所	野地/地上
傾斜角度	0~60 度
最大風速	60m/s
最大積雪	300cm
材質	AL6005-T5 & SUS304
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
パネル配置	横置、縦置
基礎	コンクリート、スクリュー杭
設計基準	JISC8955:2017



構成部品一覧

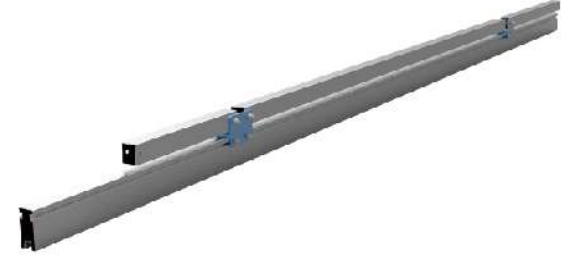


製品の強み

1 人工費用を削減

■ 施工効率を高め、人工費用を減らす

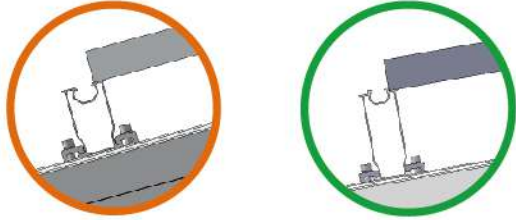
アルミ製のため軽量で、縦梁ユニットは工場で事前に組み立てた状態で出荷する。



2 施工しやすい

■ 凸型横レール

横レールに段階の構造が付き、モジュールをそのまま置ける。施工の人件費用が節約できる。



3 誤差調整可能

金具による微調整が可能で、メンテナンス性にも優れる。



各接合部一覧



製品仕様

材質	S350GD
表面処理	アルミニウム-マグネシウム-亜鉛メッキ
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
基礎	スクリュー杭、コンクリート
オプション品一覧	パワコン取付用部材、フェンスなど



断面構造



構成部品一覧



製品の強み

1 多様な地盤に対応可能

スクリュー杭基礎、コンクリート基礎、ラミング工法があり、硬質地盤も柔軟地盤も対応可能である。平地と傾斜地など様々な現場に対応できる。



スクリュー杭基礎



コンクリート基礎



ラミング工法

2 丈夫な連結

架台は貫通ボルトで固定している。しっかりしている構造である。横レールの連結も6セットのボルトで固定されている。



3 優れた耐腐食性能

従来の亜鉛メッキ鋼材の10倍から20倍の耐腐食性能を誇る。アルミニウムとマグネシウムの添加によりメッキ層がより密になり、使用寿命が延びる。

● 平面部の耐食性比較



溶融亜鉛めっき



亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板

4 低コストで導入可能

この鋼材を使用した架台は、アルミ製架台に比べて価格が**10%~30%**削減できる。

また、耐腐食性能が優れているため、後続のメンテナンスや交換コストを削減でき、経済的な利点がある。

各接合部一覧



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製/Q235
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚み>10μm/ 亜鉛メッキ、皮膜厚み>80μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
基礎	パイル
オプション品一覧	アースクリップ、端部キャップ、 パワコン取付用部材、フェンスなど



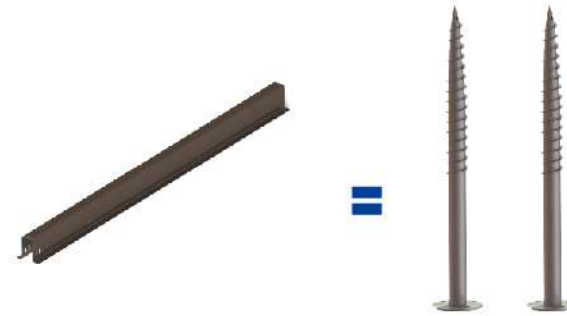
構成部品一覧



製品の強み

1 頑丈な構造

几型パイルは基礎と支柱として使用される。強度は2本スクリュー杭と相当である。



2 傾斜地・ゴルフ場適用

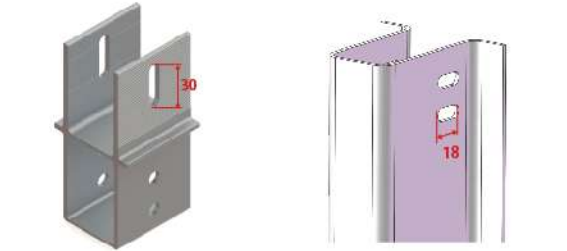
■ 平地に拘らなくて、起伏の土地でも応用できる
調整金具を利用して東西方向の傾斜は約10度自由に対応可能。



3 施工便利

施工の誤差を解消できるように、調整できる所は長穴で設計した。

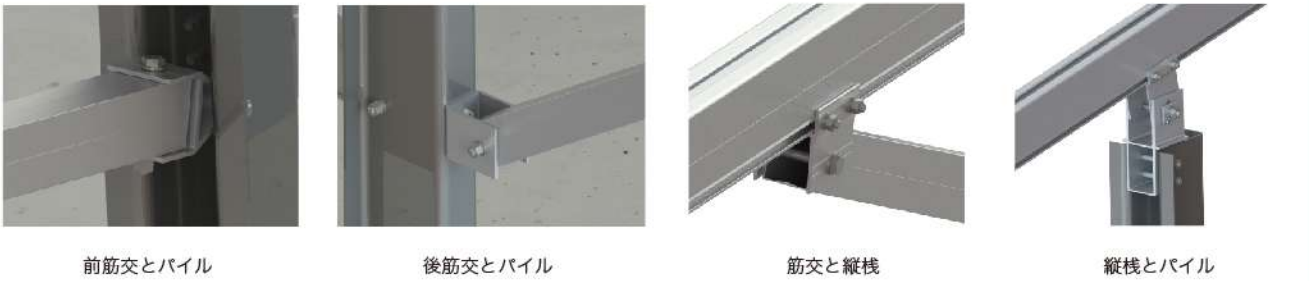
縦棧用金具②は30mmの上下調整範囲を持つ。
几型パイルは18mmの左右調整範囲を持つ。



縦棧と筋交は出荷前に組み立て済みで、現場で連結金具を几型パイルに取り付けば、縦棧セットはすぐ完成できる。

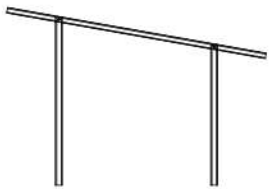


各接合部一覧

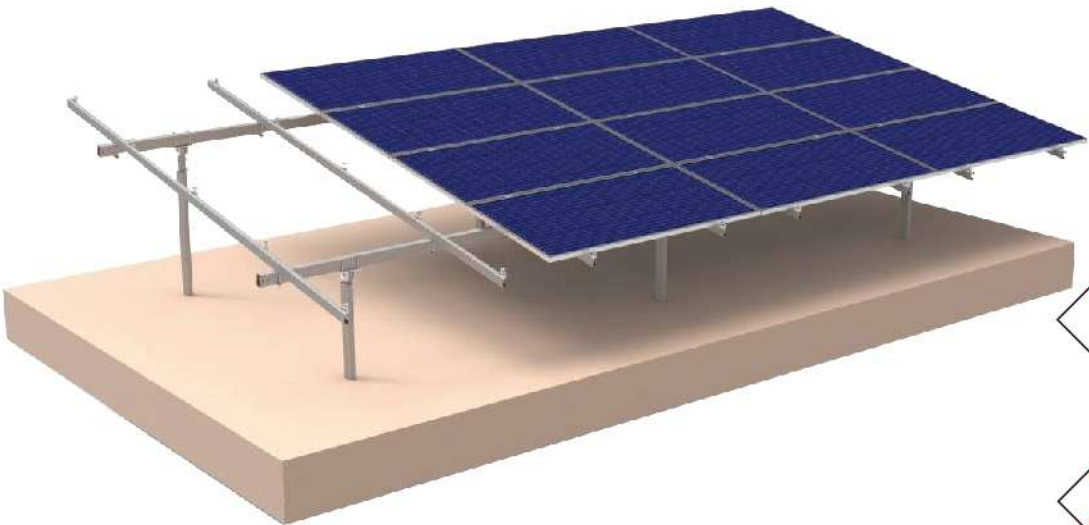


製品仕様

材質	S350GD
表面処理	アルミニウム-マグネシウム-亜鉛メッキ
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
基礎	ラミング工法
オプション品一覧	パワコン取付用部材、フェンスなど



断面構造



構成部品一覧



製品の強み

1 多様な敷地に対応可能

■ 杭は不要となる構造

直接ラミング工法で、平地と傾斜地など様々な現場に対応できる。



ラミング工法

2 柔軟な支柱選定

設置条件により、支柱はC型鋼、几型パイプ、又は四角鋼に選定が可能となる。



※適応できる地域

風速<35m/s、積雪<40cm、角度<10度の地域に適応できる。

3 工夫を凝らした設計

■ 横レールの選材

四角い横レールを採用することで、強度が高まる。架台全体の安定性が向上する。



■ 横レールの連結

2枚の横レールジョイントを同時に使って、外部から横レールを全体的に包んでいる。



■ 主要な連結箇所

主要な連結箇所はU型ボルトで固定し、堅固なる設計である。



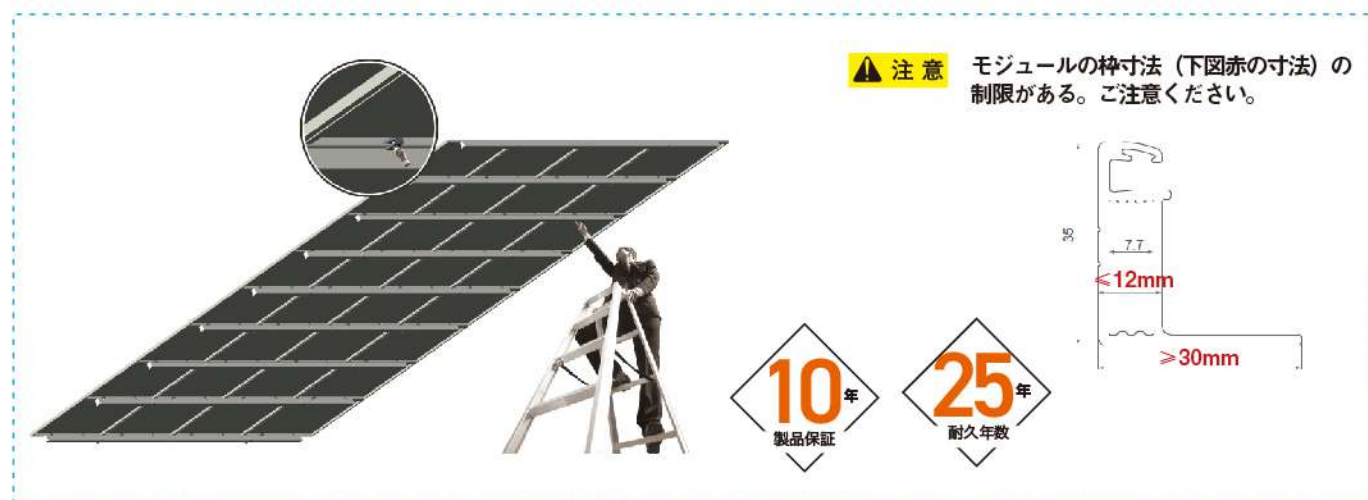
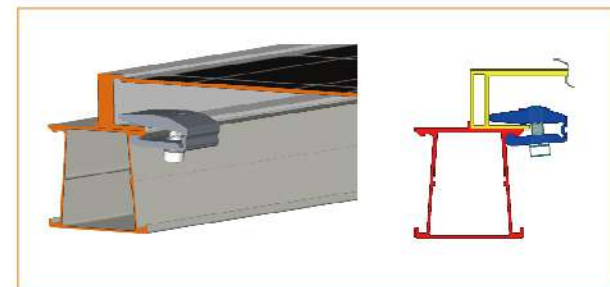
各接合部一覧



裏側からパネル取付クランプ

構成部品一覧

各接合部一覧



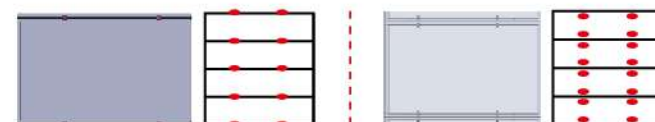
1. 施工楽かつ安全作業

GLが高い架台や急傾斜の架台では、従来の上側からの取付作業は危険で手間がかかる。

鰐状クランプの裏側止めにより、施工性が向上し、安全に作業できる。

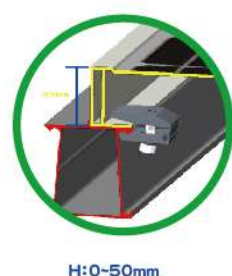
2. パネルをしっかり固定できる

4段の場合、従来の押さえ金具は1列10点固定だが、裏側止めなら1列16点固定でき、より強固になる。



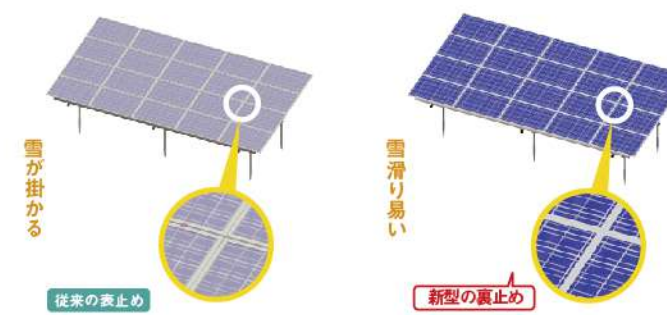
3. パネル厚みは制限無し

あらゆる枠付きパネルの厚みに対応可能で、クランプ分類の手間を省くことで、施工スピードが向上する。



4. 雪滑り易い

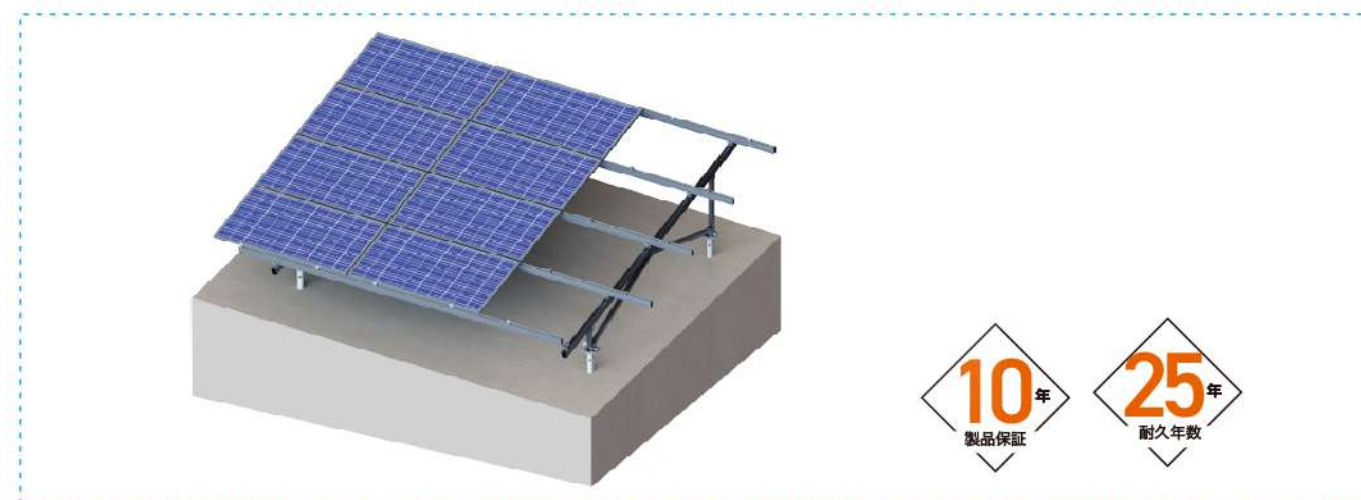
裏側止めなら、パネルが綺麗に揃えられ、隙間がないので、雪積りの悩みも解決できる。



傾斜地用架台

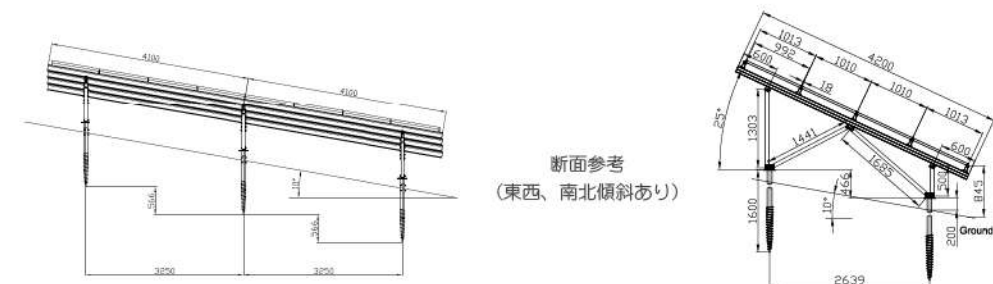
構成部品一覧

各接合部一覧



1. 傾斜地対応しやすい

長さ調整式の杭により、施工時の不具合も基礎側から調整できる。また、東西調整金具で傾斜地でも0〜30度の東西角度調整が可能。



2. テスト試験済み

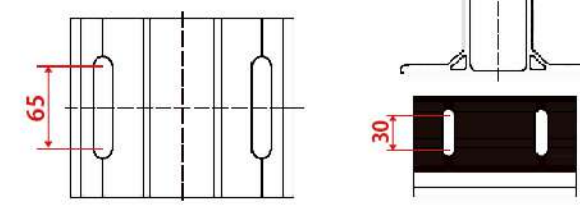
接合部に強度テストを受け、設計荷重が許容応力度範囲内にあることをちゃんと確認済みだ。



3. ベース調整

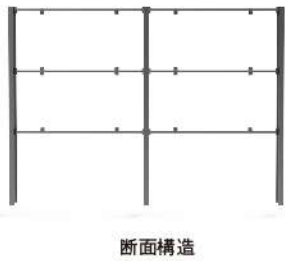
縦方向調整範囲: 65mm

横方向調整範囲: 30mm

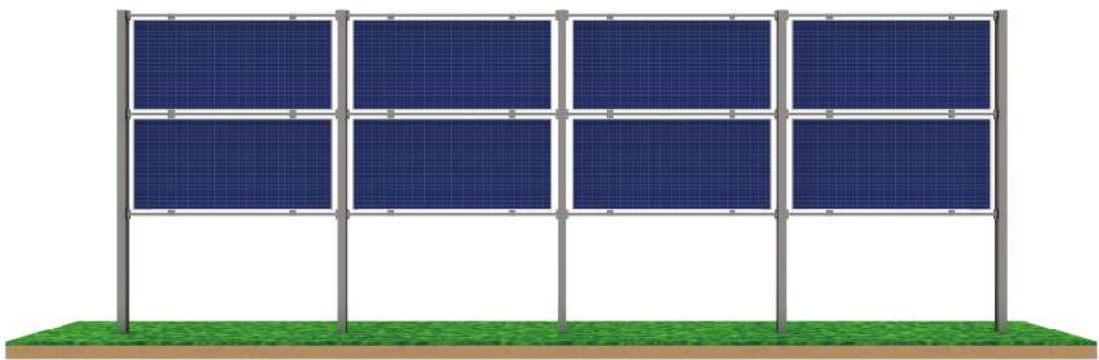


製品仕様

材質	Q235/S350GD 鋼材
表面処理	亜鉛メッキ/アルミニウム-マグネシウム-亜鉛メッキ
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置
基礎	コンクリート、パイル
オプション品一覧	アースプレートなど



断面構造



10年
製品保証

25年
耐久年数

構成部品一覧

支柱



横レール



支柱と横レール連結金具



パネル固定用金具



製品の強み

1 優れた耐雪・耐災害性能

雪が積もらず、豪雪地帯でも導入が可能。黄砂、落葉、落石など落下物による破損リスクが無い。



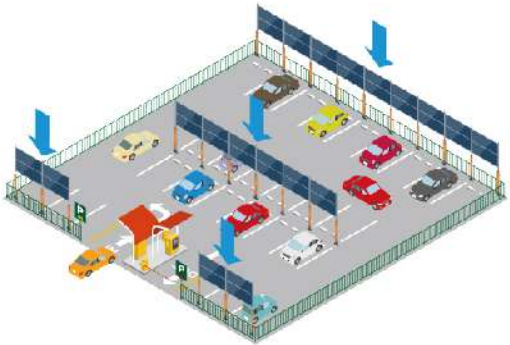
2 安定的な発電

平置き型や傾斜型より季節による発電差が小さく、反射光・拡散光の利用効率も高い。発電ピークを電価の高い朝方に持っていけるため、従来より高い収益が期待できる。



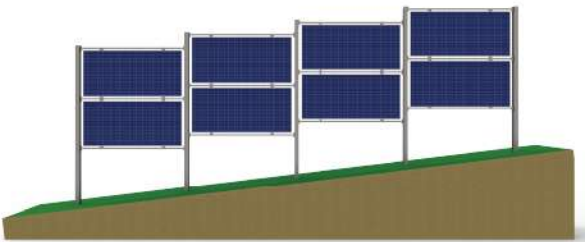
3 スペースの有効活用

広いスペースを必要とせず、農作物の生育に必要な日照を確保しつつ、都市近郊や駐車場などにも設置しやすい。

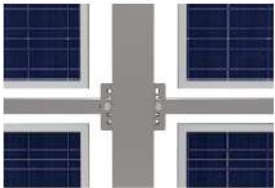


4 競争力のある設置費、維持費

構造が簡単で、短期間で設置できる。傾斜地での施工も容易。



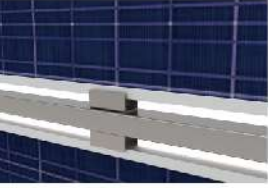
各接合部一覧



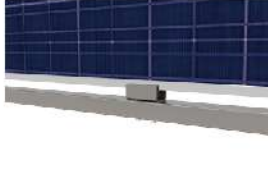
中間支柱と横レールの連結



端部支柱と横レールの連結



中間パネル固定用金具



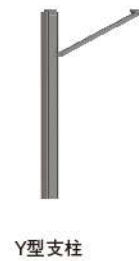
端部パネル固定用金具

製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置き
基礎	スクリュー杭、コンクリート
オプション品一覧	アースプレート、端部キャップ、パワコン取付用部材など



W型支柱



Y型支柱



10年
製品保証

25年
耐久年数

構成部品一覧



製品の強み

1 パネル裏側からも固定できる

通常上からパネルを固定する（中間・端部押さえ金具）設計の他に、鰐状クランプを使い、下からパネルを固定する設計もできる。



2 農業に適する設計

■ 柱ピッチ：6mまで
高さ：5mまで

大型機械の進出が自由にできる。
農業用機械が効率的に作業できるような空間設計をしている。

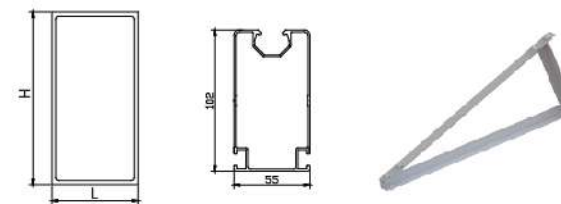


3 案件ごとにコスパの提案

柱、梁、レールなどの部材は多種類があり、各案件の自然条件によって、最適な部材を選定して、価格メリットがある提案をする。

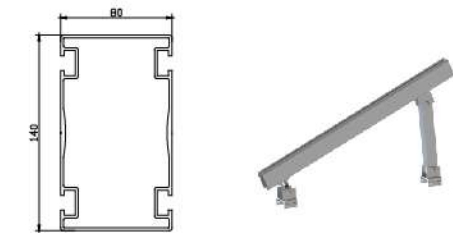
タイプ① 4-5mスパン設計に適用する部材

主要支柱：50*110/60*120/60*140
梁：82/85/102/115
三角形架台：Lアングル



タイプ② 5-6mスパン設計に適用する部材

主要支柱：80*140/100*160
梁：80*130/80*140
三角形架台：野立て架台



各接合部一覧

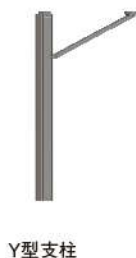


製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置
基礎	コンクリート、スクリュー
オプション品一覧	アースプレート、端部キャップ、パワコン取付用部材など



W型支柱



Y型支柱



10年
製品保証

25年
耐久年数

構成部品一覧

横レール/縦梁



横レール/縦梁連結ジョイント



支柱



筋交い



脚部金具



角度付きパネル固定金具



梁の連結金具



支柱の連結金具



プレスの連結金具



製品の強み

1 営農型用の細幅モジュールに適用

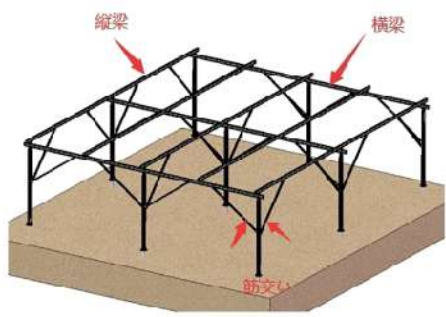
軽くて、高レベルの発電量の細幅モジュールの搭載が実現する。

ソーラーシェアリング専用タイプ 20



2 頑丈な構造

横梁の上に縦梁を取付、筋交いも全方向に使い、強度がアップする。



3 角度を自由に調整できる

タイプ①：角度調整金具

下図通りの角度調整金具を使って、ご希望のパネル角度を自由に対応できる。



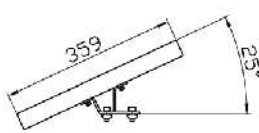
角度調整金具



パネル取付イメージ

タイプ②：角度固定金具

下図通りの角度付きの金具を使って、モジュールを固定する仕組みで、施工がかなり便利だ。



各接合部一覧



角度付きパネル固定金具と縦梁の接合部



横レールと縦梁の接合部



支柱セットの接合部



縦梁と支柱セットの接合部



支柱と脚部金具の接合部

製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
基礎	コンクリート、スクリュー杭
オプション品一覧	アースクリップ、パワーコン取付用部材、フェンスなど



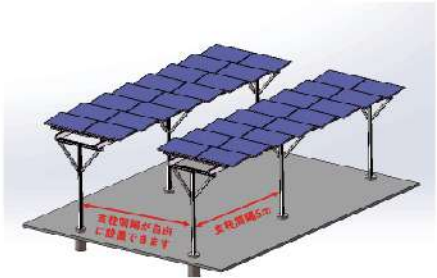
構成部品一覧



製品の強み

1 大型農機の使用が可能

南北スパンが5000mmまで、東西スパンが自由に調整できる。
そのため、設備の自由度がたかく、大規模農地での設置が高効率になる。



2 傾斜地に最適

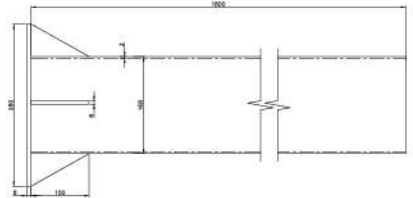
設置の自由域を広げた1本足タイプのソーラーシェアリング架台は従来型では設置不便とされた傾斜地への設置を便利にしている。



3 コンクリート基礎も杭基礎も対応できる

1本足ソーラーシェアリング架台は原則としてコンクリート基礎を推奨するが、ゴルフ場のような傾斜地、コンクリート基礎のコストが過大な場合、またはコンクリート基礎の施工が不可能な場合もある。

また、1本足なので、十分な強度を保証するために、野立てのような通常のスクリュー杭が支えできないので、この場合、以下のような杭をお勧めする。

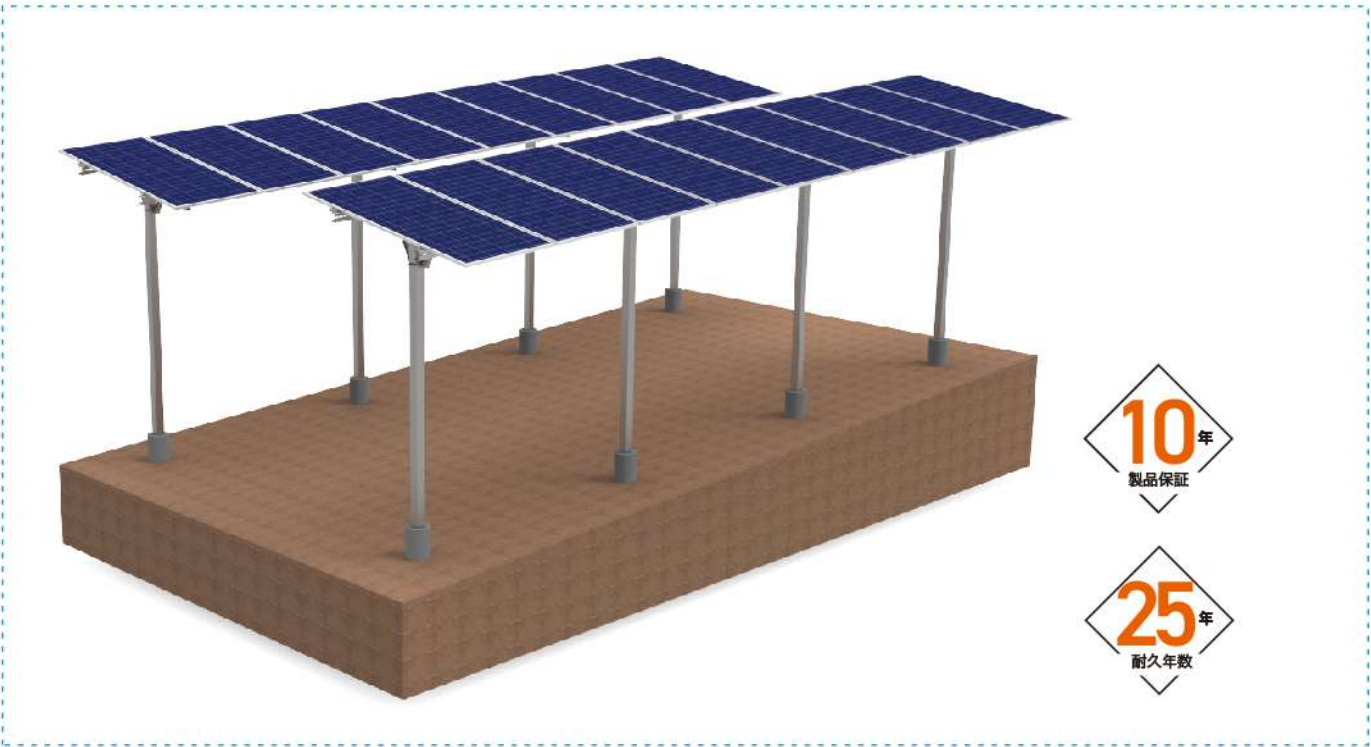
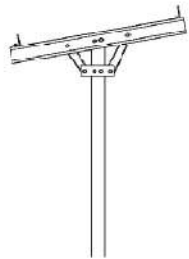


各接合部一覧



製品仕様

材質	S350GD
表面処理	アルミニウム-マグネシウム-亜鉛メッキ
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
基礎	スクリュー杭、コンクリート
オプション品一覧	アースクリップ、パワコン取付用部材、フェンスなど



構成部品一覧



製品の強み

1 コスパがよい提案

この架台は新型の溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム-めっき鋼材を使って、コストを大幅に削減することができる。アルミ架台と比べて価格が10%~30%程度に削減できる。また、この鋼材は高い耐食性を持っている。

耐食性と高強度を兼備！



新型の溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム-めっき鋼板

2 複雑な地形に適用

1本支柱により、高低差のある農地でも対応可能で、設計と施工の自由度が高い。



※ 画像はイメージだ

3 工夫を凝らしたデザイン

■ 東西方向の角度を調整可能

横レールは専用の金具で縦レールに固定されており、金具を通して東西方向の傾斜角度を調整できるので、追加の調整金具は不要である。



■ 強度に優れた鋼材ベース

この一本足架台は通常コンクリート基礎を推奨する。どうしても、杭基礎が必要だったら、この鋼材ベースを使う。



各接合部一覧



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
基礎	スクリュー杭、コンクリート
オプション品一覧	アースクリップ、端部キャップ、パワコン取付用部材、フェンスなど



断面構造



10年
製品保証

25年
耐久年数

構成部品一覧



製品の強み

1 農業に適する設計

- トラクターはあらゆる方向から自由に出入り可能
- 構造は簡単で、高さ確保可能で、作業を妨げない！



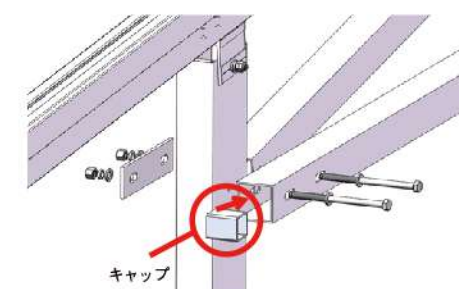
2 キノコ、椎茸などの作物をお勧めする

お勧めの作物は？ **日陰を好む作物！**



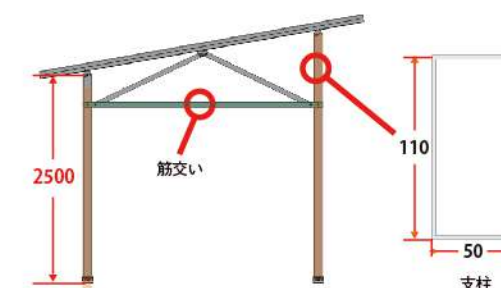
3 こだわりの設計

■ 支柱（ボルト締め付けの所）の変形を防止するため、キャップを入れている。



■ より丈夫な構造！

柱の規格は50*110で非常に丈夫である。GL2500mmも設計できる！

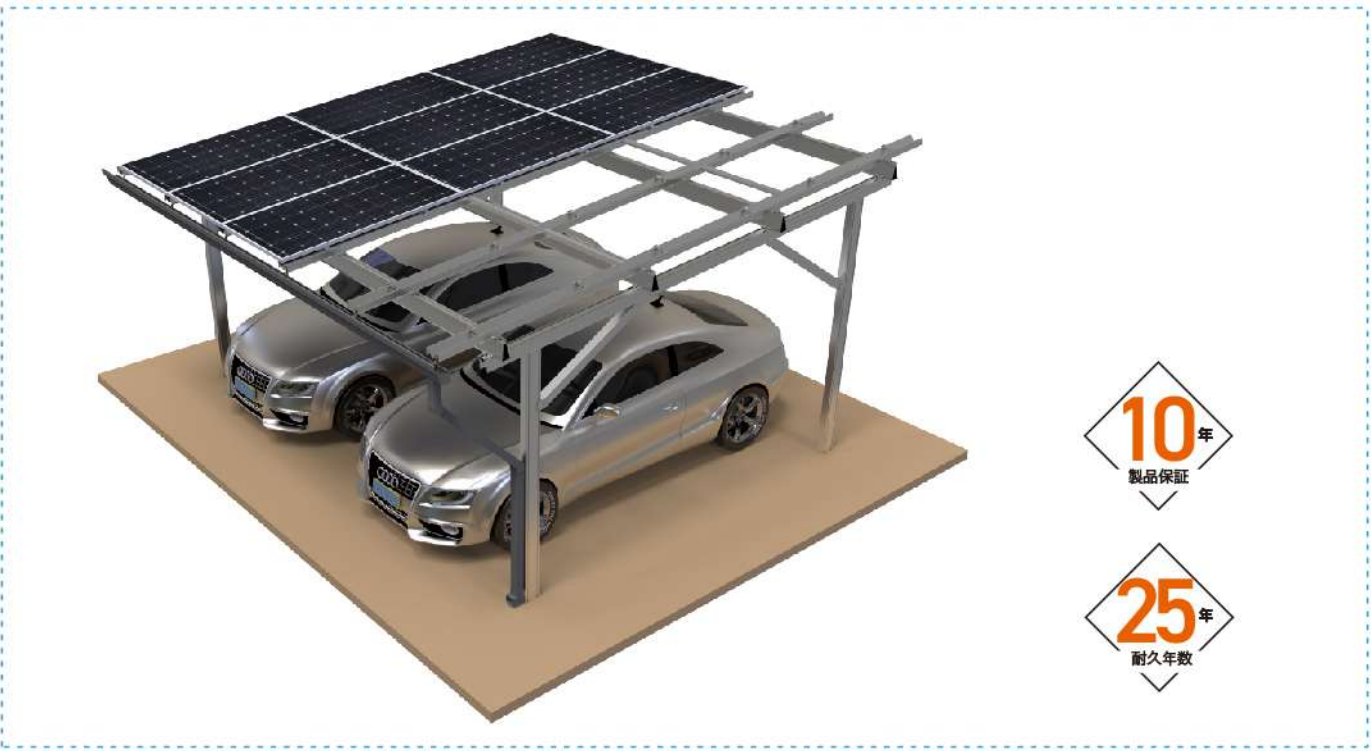
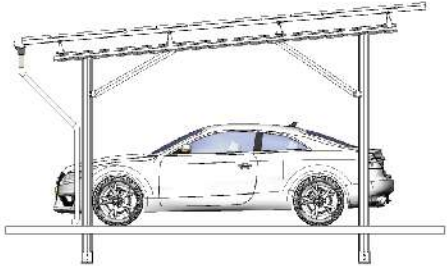


各接合部一覧



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	縦置
基礎	コンクリート、スクリュー
オプション品一覧	アースプレート、端部キャップ、パワコン取付用部材など



構成部品一覧



製品の強み

1 従来の防水仕様より優位性がある

■ 折板屋根防水との比較

折板屋根の施工は、多数のビス打ちが必要で手間がかかり、BIPV架台は排水レールと一体型となっており、施工性が大幅に向上している。



コスト面でも従来の折板屋根より大幅に安価にご提供できる。

■ ゴム材防水との比較

ゴム材の耐久年数は5年間のみである。BIPV架台の排水レールは合金メッキ鋼材で、耐久性に優れており、長期的な使用に耐える。



2 排水レール構造改善

M型縦レールは従来の W 型縦レールより強度が高く、排水量も大きくなる。高い防水効果と悪天候に耐える強度を備え、安定性に優れたシステムである。



構造改善

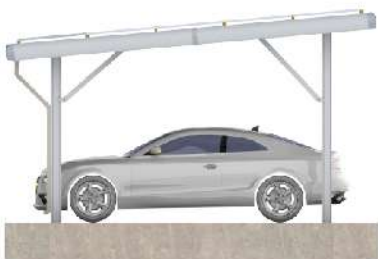


各接合部一覧

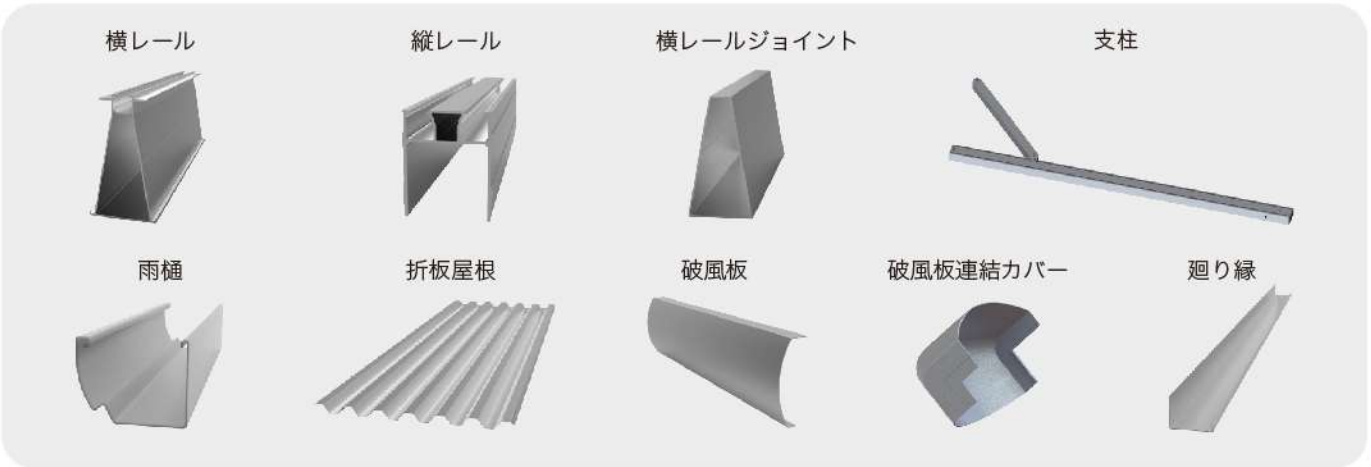


製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
基礎	コンクリート、スクリュー杭
オプション品一覧	アースプレート、端部キャップ、パワコン取付用部材など



構成部品一覧

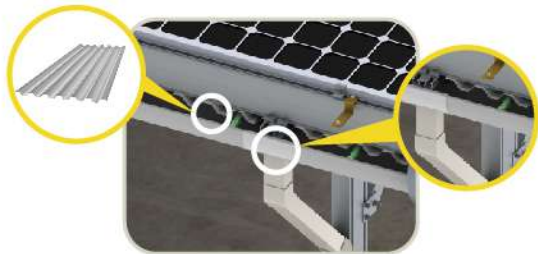


製品の強み

1 防風防水可能

■ 防水

- ① 折半屋根を挟むことにより、水漏れ防止可能になる。
- ② 雨樋、樋を設置することにより、排水ができる。



排水システム（雨樋、樋）も付いている

■ 防風

- ① 四方向に破風板と破風板連結力バーを付くことにより、斜め雨を防止できる。
- ② 防風防水且つ格好がよく、オシャレである。



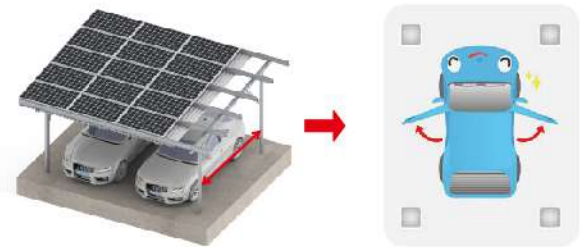
破風板

2 駐車が楽で、愛車もしっかり守る

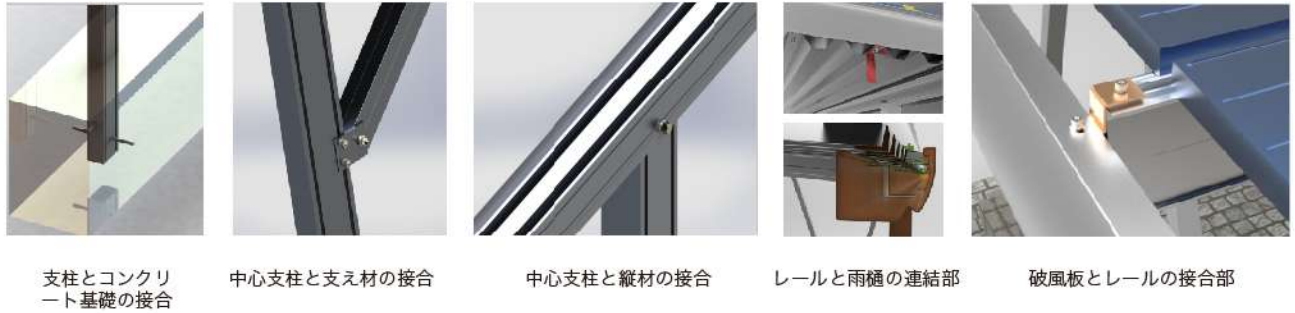
あらゆる方向から駐車可能。初心者でも楽々と止められる。正面はもちろん、側面からの駐車も簡単。



柱が邪魔にならない開放設計なので、ドアの開閉もストレスフリー。
一般的なW型やN型のカーポート架台では、側面部分が邪魔になり、扉を開けるスペースが限られてしまう。

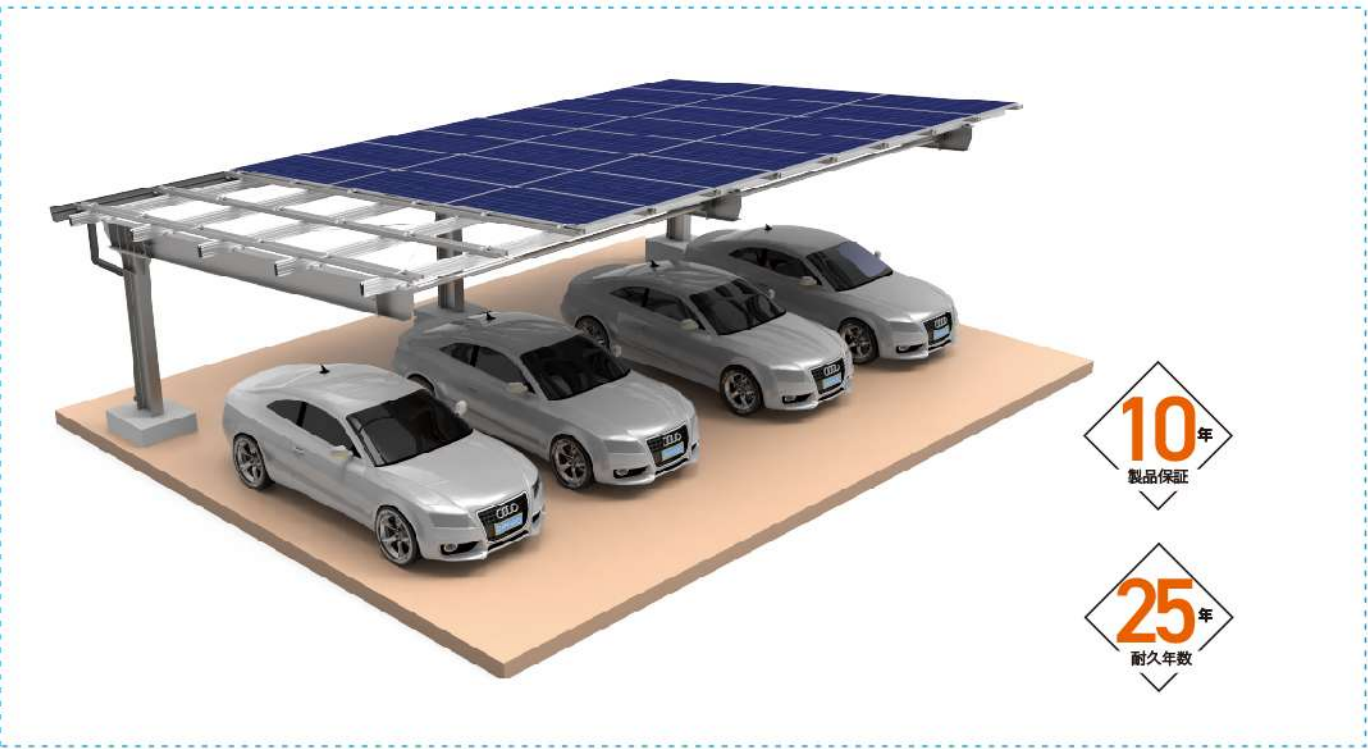
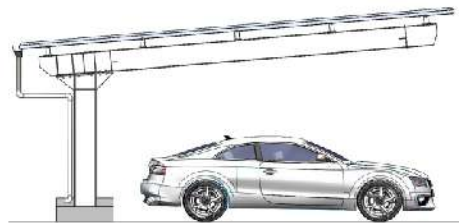


各接合部一覧



製品仕様

材質	Q235鋼
表面処理	亜鉛メッキ、皮膜厚さ>80μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
基礎	コンクリート
オプション品一覧	アースプレート、端部キャップ、パワコン取付用部材など



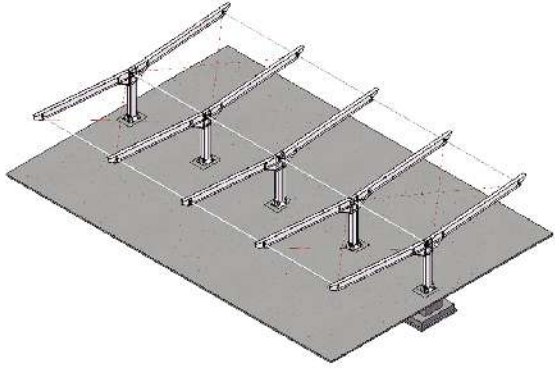
構成部品一覧



製品の強み

1 安定な構造

支柱はH型鋼材の上、補強材も追加することで、カーポート架台の全体的な強度と安定性を大幅に向上させ、悪天候でもより頑丈で耐久性が向上する。



2 両側から駐車可能

両側からの出入りが対応可能。駐車場や露天広場などのオープンスペースに最適である。柱が集約されているので、大きなサイズでも圧迫感なく開放的な印象である。



3 二種類の排水仕様



排水レール防水加工



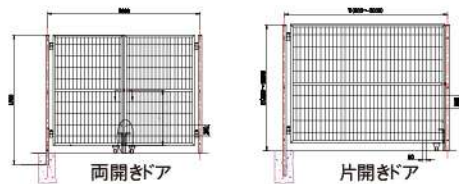
折板屋根防水加工

各接合部一覧



製品仕様

フェンス	幅2.0m、高さ(ご指定通り：1.2m、1.5m、1.8mなど)
ワイヤー/網穴	太さ3.5mm、4.0mm/75×150mm
支柱	パイプ支柱直径38mm、48mm、肉厚2.0mm
扉	片開、両開
表面処理	亜鉛メッキ、ディップコーティング
色	緑色、白色、茶色、黒色など
基礎	コンクリート基礎、杭基礎



構成部品一覧

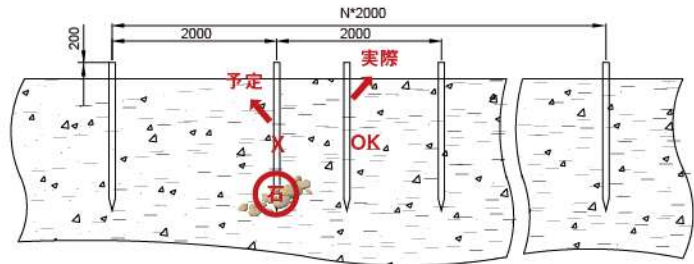
フェンス

支柱とフェンスの取付ボルト

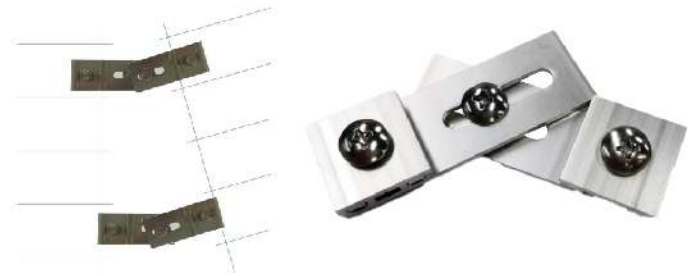
フェンス間の取付金具

製品の強み

1 柱と柱の間隔は2mには限らなくても良い。
施工途中で、石などの障害物にあった場合は、簡単に避けられる



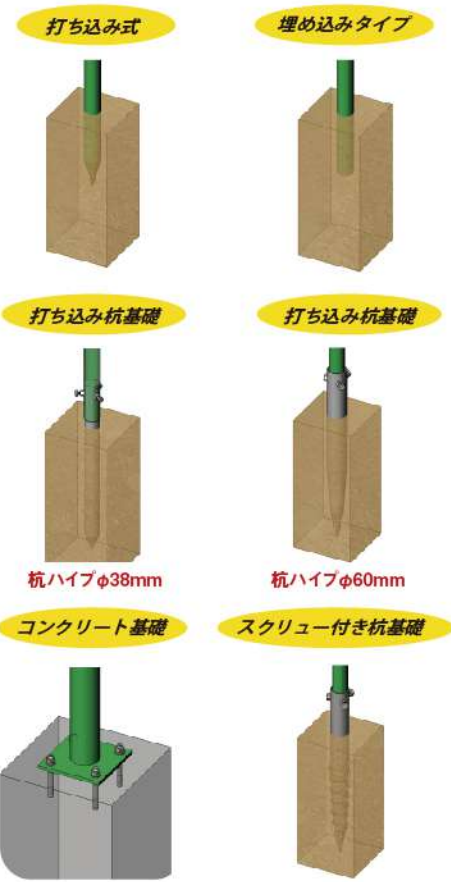
2 出荷する際に、傾斜地用フェンス金具も用意するので、傾斜地の設置に対応が可能である。



3 高いフェンスに対しては、連結位置を増やすのは可能である。

4 六種類の基礎に対応可能である。

■ 土地 ■ コンクリート



各接合部一覧

支柱とフェンス

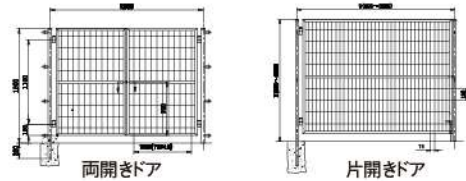
フェンスとフェンス

傾斜地の場所

コーナーの連結

製品仕様

フェンス	幅2.0m、高さ(ご指定通り：1.2m、1.5m、1.8mなど)
ワイヤー/網穴	太さ3.5mm、4.0mm/75×150mm
支柱	直径48mm、肉厚2.0mm
扉	片開、両開
表面処理	亜鉛メッキ、ディップコーティング
色	緑色、白色、茶色、黒色など
基礎	コンクリート基礎、杭基礎



構成部品一覧

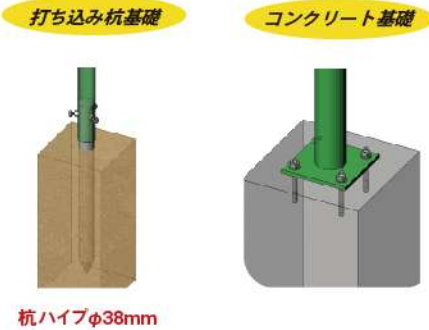


製品の強み

- 1 補強アングル鋼材を使っており、アングルと支柱はU型貫通ボルトで固定されていて、強度アップになる。
- 2 メッシュと補強アングル鋼材を溶接されていて、もっと丈夫になる。



- 3 打ち込み杭基礎とコンクリート基礎があり、耐えられる積雪100cm以上である。
- 4 傾斜地用の連結金具もあり、傾斜地に設置することが可能である。

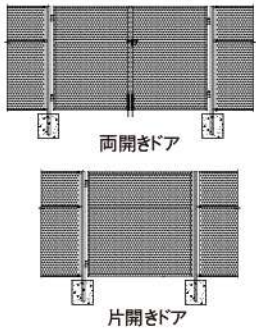


各接合部一覧



製品仕様

フェンス	幅2.0m、高さ(ご指定通り：1.2m、1.5m、1.8mなど)
網穴	20mm
支柱	直径48mm
扉	片開、両開
表面処理	亜鉛メッキ、ディップコーティング
色	白い、茶色
基礎	コンクリート基礎



構成部品一覧

目隠しフェンス



支柱



固定ボルト



製品の強み

1 視線を遮り、安全性を向上

一部の住宅地や開放的な場所にある場合、目隠しフェンスは外部からの視線を効果的に遮断し、所有者や施工者のプライバシーを保護する。
また、目隠しフェンスを設置することで、安全性が向上し、特に人通りが少ないまたは遠隔地にある場所では、ソーラー設備の盗難や破損のリスクを低減できる。



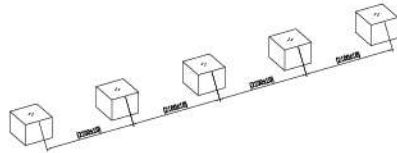
2 高い強度と優れた耐久性

鋼材を使用しており、亜鉛メッキ鋼板やステンレス鋼板から選択可能である。木材や樹脂の目隠しフェンスに比べて、より頑丈で耐久性に優れ、動物の侵入を効果的に防ぎ、台風などの厳しい天候にも耐えることができる。

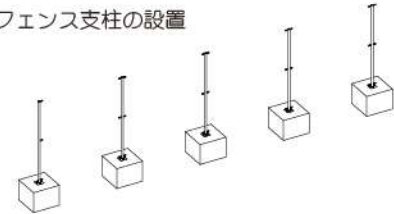


3 施工簡単

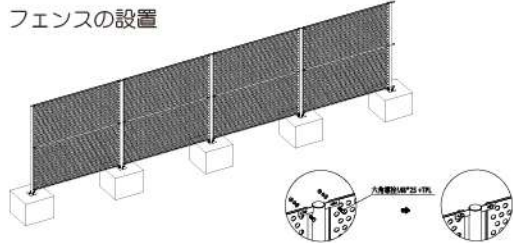
① コンクリート基礎の設置



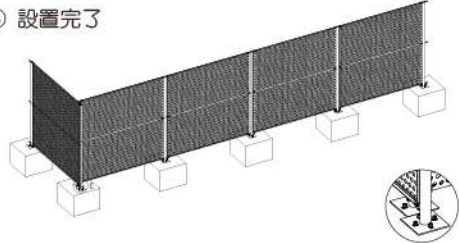
② フェンス支柱の設置



③ フェンスの設置

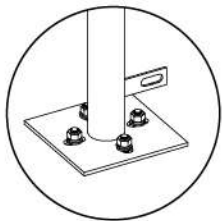


④ 設置完了

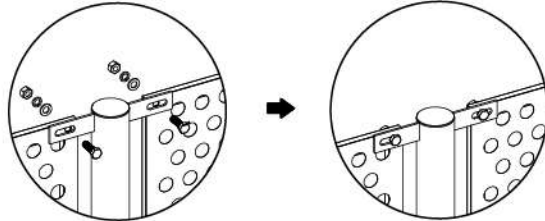


各接合部一覧

アンカーボルトと支柱底部の板連結



フェンスとフェンスの連結



TR04ハゼ式折板屋根用架台 挟み金具

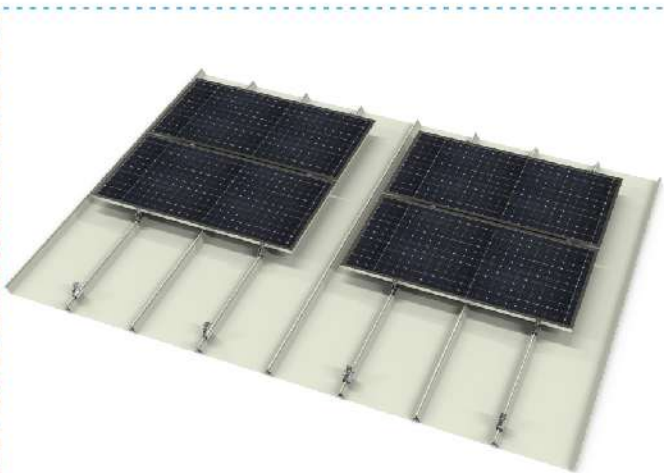
構成部品一覧

中間押え金具 端部押え金具 ハゼ式折板屋根金具



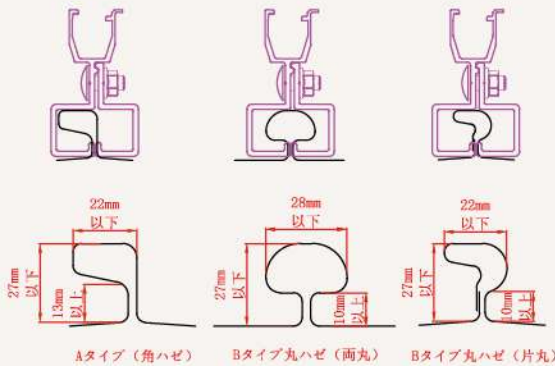
製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット1	挟みなので、屋根を破壊しない
メリット2	部品が少ないので、施工費用が減少可能



■ 対応可能な屋根タイプ

① ハゼ式折板屋根



② 立ハゼ葺(立平葺)



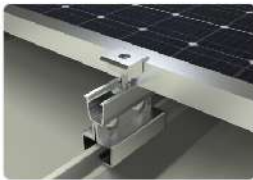
施工手順



TR-04金具の位置を決める



屋根にTR-04金具を取り付ける



パネルを中間クランプと端部クランプで固定する



設置完了

TR12ガルバ鋼板立平葺き屋根用架台 挟み金具

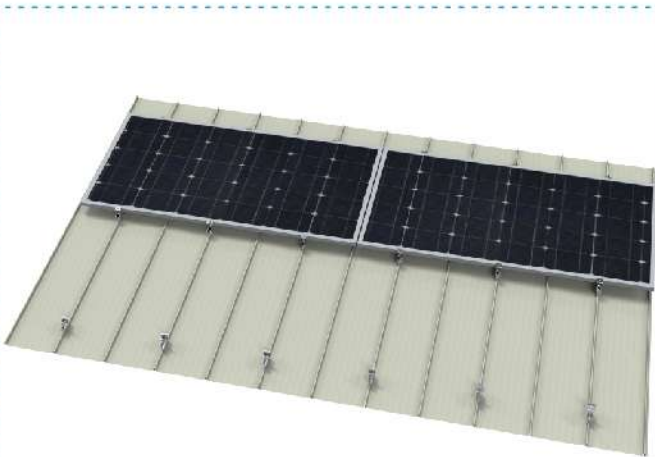
構成部品一覧

中間押え金具 端部押え金具 屋根金具



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット1	挟みなので、屋根を破壊しない
メリット2	部品が少ないので、施工費用が減少可能

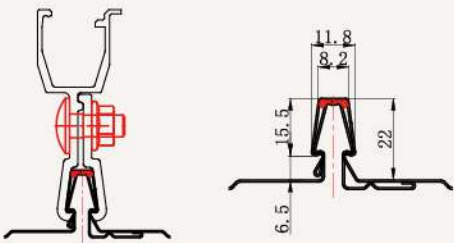


各接合部一覧



■ 対応可能な屋根タイプ

下図寸法のような屋根だ。ご参照ください。



施工手順



TR-12金具の取付



中間押さえ金具の取付



端部押さえ金具の取付

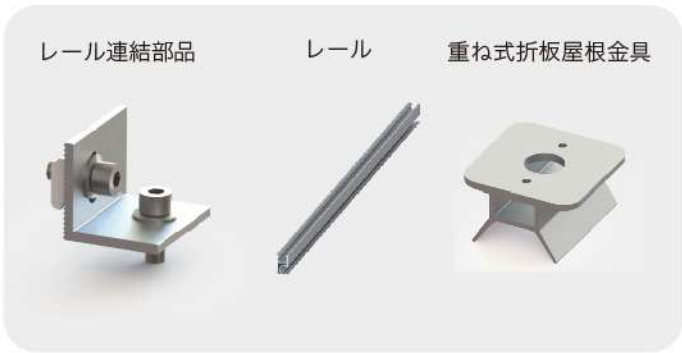


設置完了

TR06 重ね式折板屋根用架台 挟み金具

構成部品一覧

製品仕様



材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット1	挟みなので、屋根を破壊しない
メリット2	レールを使うので、強度が非常に優れている



■ 対応可能な屋根タイプ

*重ね式折板屋根 (88タイプ、150タイプ、S60タイプ)

名称	H	P	A	B
88タイプ	88	200	35	35
150タイプ	150	250	40	40
S60タイプ	173	300	50	50

この架台は屋根の既存のボルトを利用して固定するので、屋根の以下の二つのピッチ情報が必要である。

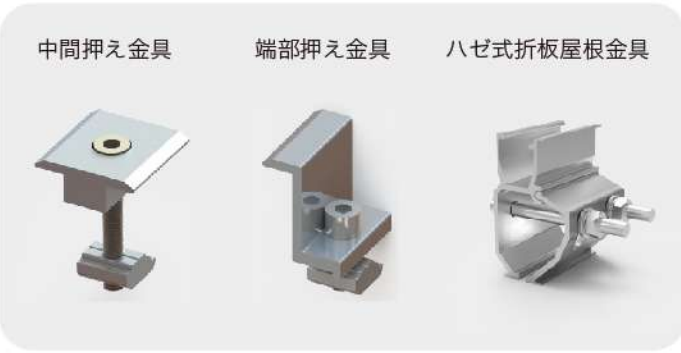
施工手順



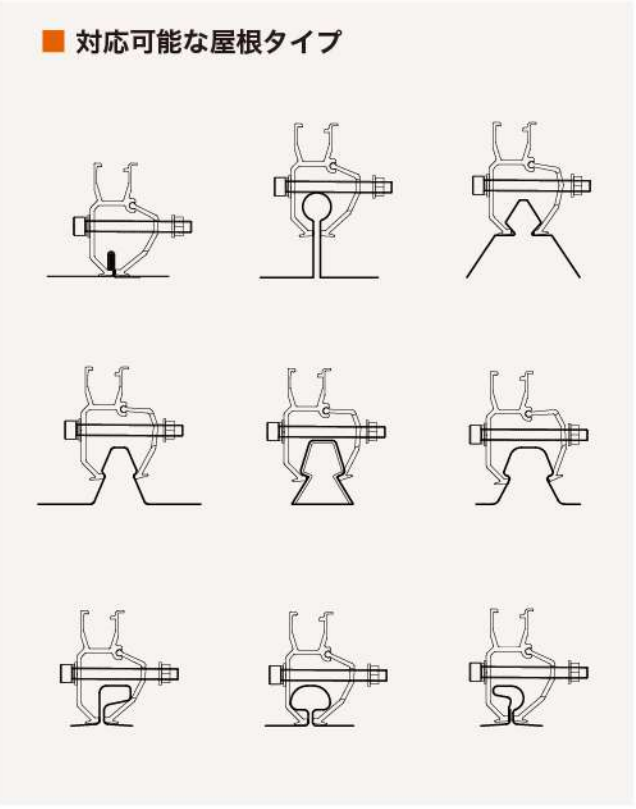
TR22 多種類折板屋根用架台 挟み金具

構成部品一覧

製品仕様



材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット1	挟みなので、屋根を破壊しない
メリット2	多機能な金具なので、多くの屋根が対応可能



施工手順



SS04 折板屋根用架台 ビス打ち

構成部品一覧

中間押え金具 端部押え金具 重ね式折板屋根金具



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット1	コストが非常に安い
メリット2	ビス固定なのに、ゴム付き、水漏れの心配がない



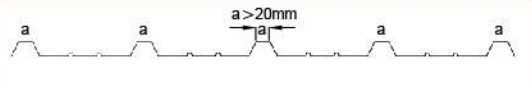
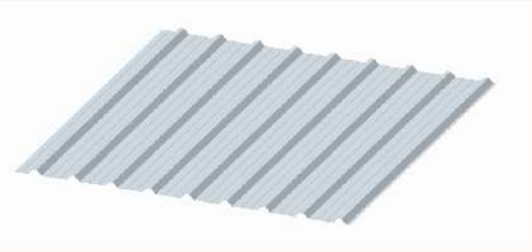
10年
製品保証

25年
耐久年数

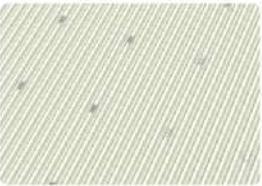
■ 対応可能な屋根タイプ

下図をご参照ください。台形のような屋根形状に適合する。ただ、a箇所の寸法は20mm超える必要である。

* 重ね式折板屋根も設置可能。



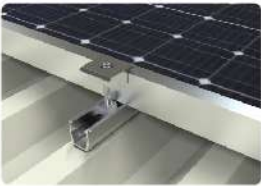
施工手順



SS-04の位置を決める



セルフタッピングスクリューでSS-04を取り付する



SS-04にパネルを設置、中間クランプと端部クランプを取り付ける



設置完了

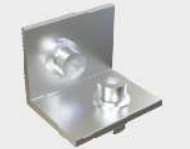
構成部品一覧

中間押え金具 端部押え金具 レール



L型レール連結部品

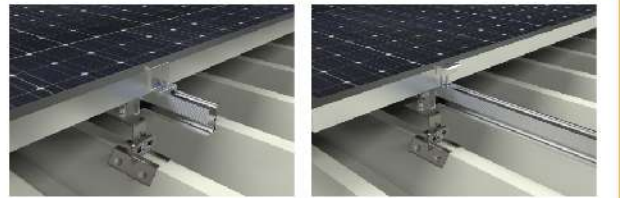
SS09金具



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製とSUS304
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット1	レールが使うので、強度は非常に優れている
メリット2	金具調整可能、多様な屋根に適合

各接合部一覧



■ 対応可能な屋根タイプ

台形のような屋根形状に適合する。

* 重ね式折板屋根も設置可能。



10年
製品保証

25年
耐久年数

施工手順



金具の位置を決める



レールと金具の連結部品を設置する



レールを金具に取り付ける



中間、端部押え金具を取付、設置完了

Flash L-kit 6 スレート屋根用架台

構成部品一覧



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製とSUS304
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット1	レールを使うので、強度が非常に優れている
メリット2	防水用ゴムが付き、水漏れの心配がない

各接合部一覧



■ 対応可能な屋根タイプ

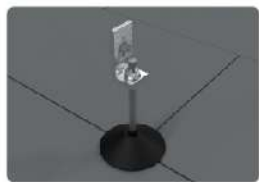
*スレート屋根 下地は野地板なタイプに適合する。



施工手順



金具の位置を決める



レールと金具の連結部品を設置する



レールを金具に取り付ける



中間、端部押え金具を取付、設置完了

UI-IK-L折板屋根 & 大波スレート屋根用架台

構成部品一覧



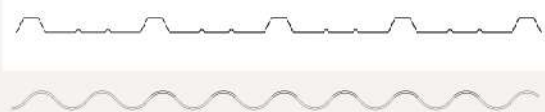
製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製とSUS304
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット1	レールを使うので、強度は非常に優れている
メリット2	金具が柔軟に多様な屋根に適合する

■ 対応可能な屋根タイプ

① 台形及び波形のような折板屋根

例： INB折板（イナバガレージ）屋根



② 大波スレート屋根（母屋によって、ボルトが異なる）

母屋Cチャンネルの場合

母屋木造の場合



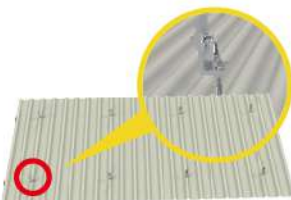
UI-IK-L 通常タイプ UI-IK-S01L 高さを上げるタイプ



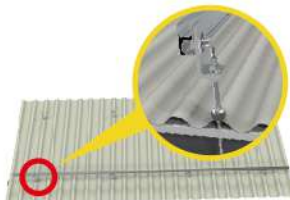
UI-IK-L 通常タイプ UI-IK-H01L 高さを上げるタイプ



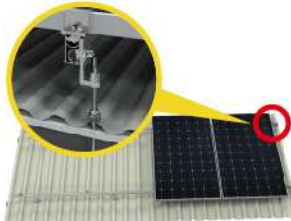
施工手順



UI-IK-L金具を取付



レールを取付

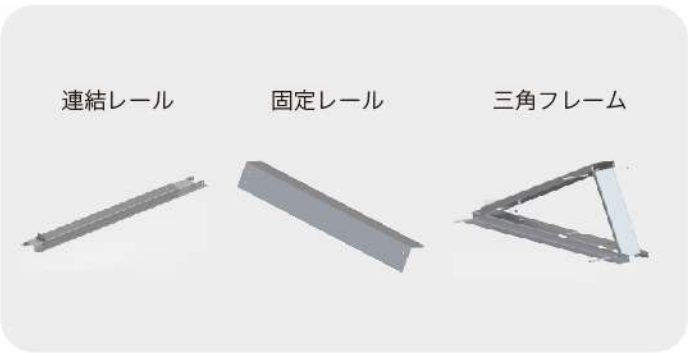


中間、端部押え金具を取付



設置完了

構成部品一覧



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
短納期	部品は少ないので、納期は短い
低コスト	部品の値段は安くて輸送費用も安い



■ 対応可能な屋根タイプ

* 陸屋根だけに適合する。

屋根を破壊しない

陸屋根架台はコンクリートの塊で固定する。
屋根に穴を開けることに不安を感じるお客様にお薦めする。

前後架台連結可能

お客様のご要望によって、連結部品で前後の架台を連結すること
ができる。

輸送便利・施工時間短縮

三角フレームは出荷前に予め組立済みで、梱包しやすいだ
けではなく、現場の施工時間も大幅に短縮できる。

施工手順

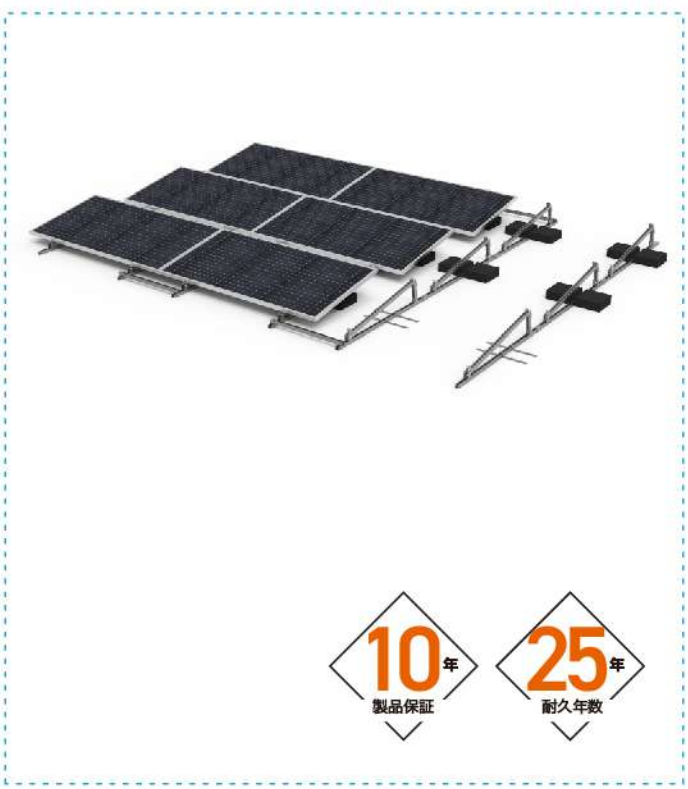


構成部品一覧



製品仕様

材質	S350GD
表面処理	アルミニウム-マグネシウム-亜鉛メッキ
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置
短納期	部品は少ないので、納期は短い
低コスト	部品の値段は安くて輸送費用も安い



■ 対応可能な屋根タイプ

* 陸屋根だけに適合する。

屋根を破壊しない

陸屋根架台はコンクリートの塊で固定する。
屋根に穴を開けることに不安を感じるお客様にお薦めする。

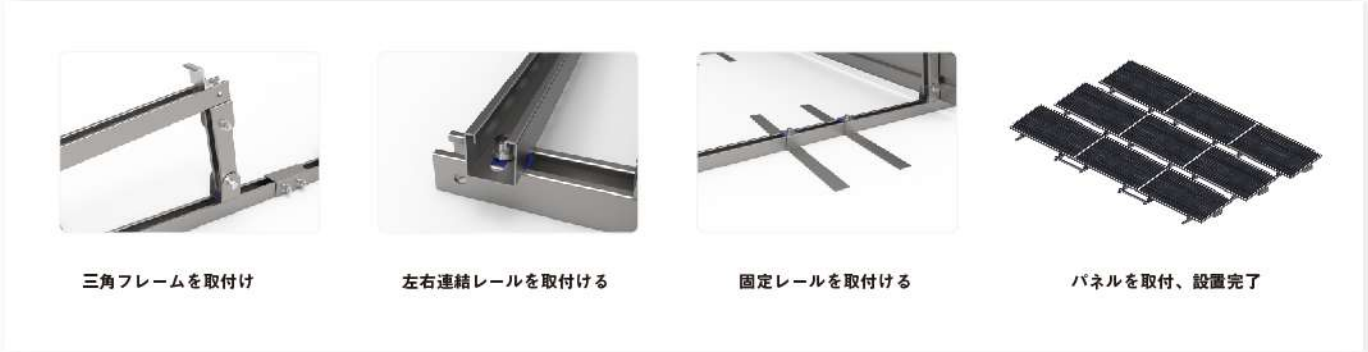
優れる材料

耐食性と高強度を兼備するメッキ鋼材、多雪地域にも対応
可能である。

低コスト

コストはアルミ製と比べて30%削減できる。

施工手順



陸屋根用山形タイプ架台 置くだけ

構成部品一覧



製品仕様

材質	S350GD新型メッキ鋼材
表面処理	アルミニウム-マグネシウム-亜鉛メッキ
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置
メリット	超安い

■ 対応可能な屋根タイプ

① 陸屋根

置くだけで、屋根に穴あけなし、山形設置で、発電量が多くなる。

② 折板屋根に角度付く場合

折板屋根取付金具の上に、この架台の前金具と後金具を取付けて、レールなしで、パネルの角度が付く。

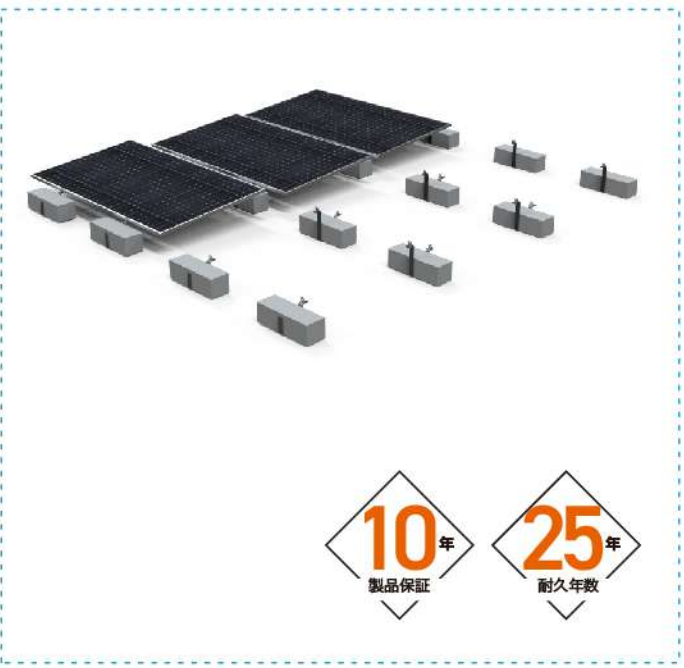


施工手順



陸屋根架台 置く基礎、鋼材

構成部品一覧



製品仕様

材質	SUS304
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置
短納期	部品は少ないので、納期は短い
低コスト	部品の値段は安くて輸送費用も安い

■ 対応可能な屋根タイプ

* 陸屋根だけに適合する。

コスト削減を実現

「几」型金具のみで施工可能なので、材料費を大幅に削減できる。

卓越した耐久性と耐食性

スチールを採用するため、厳しい気候条件(積雪、台風、塩害など)にも十分耐える強度を確保。

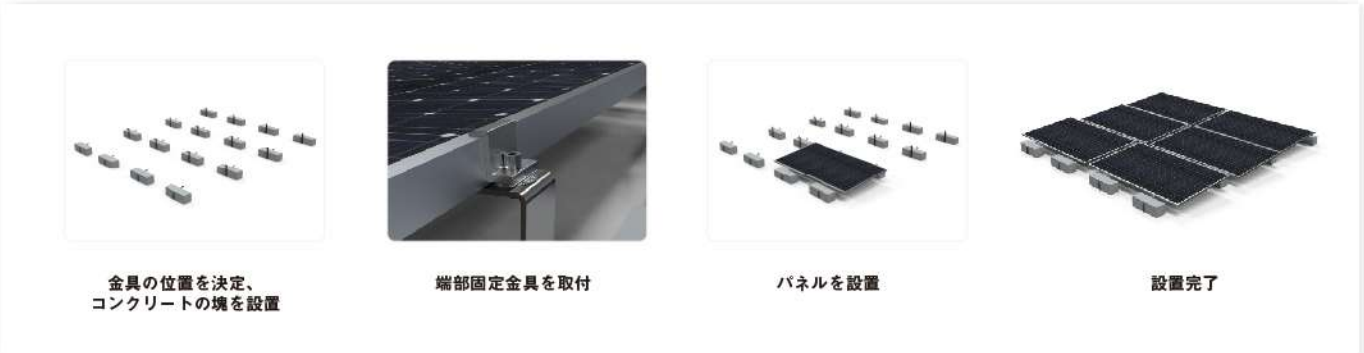
画期的な施工性

専用金具と簡素化された設計により、設置作業時間を大幅に短縮できる。

安全な設計

側面に防風力バーを追加して、強風時の安全性も更に向上できる。

施工手順



構成部品一覧



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置

■ 屋根との固定方式

コンクリート基礎

屋根を破壊しないので、雨漏りのご心配がない。

アンカーボルト打ち

価格が安いし、施工が楽である。

便利かつ安全な施工

陸屋根での設置なので、施工や点検がしやすくなる。

構成部品一覧



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置

■ 対応可能な基礎

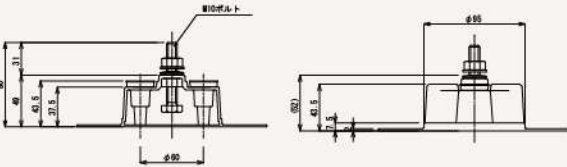
- ① グリッドベースM ② サンダックIBソーラー基礎

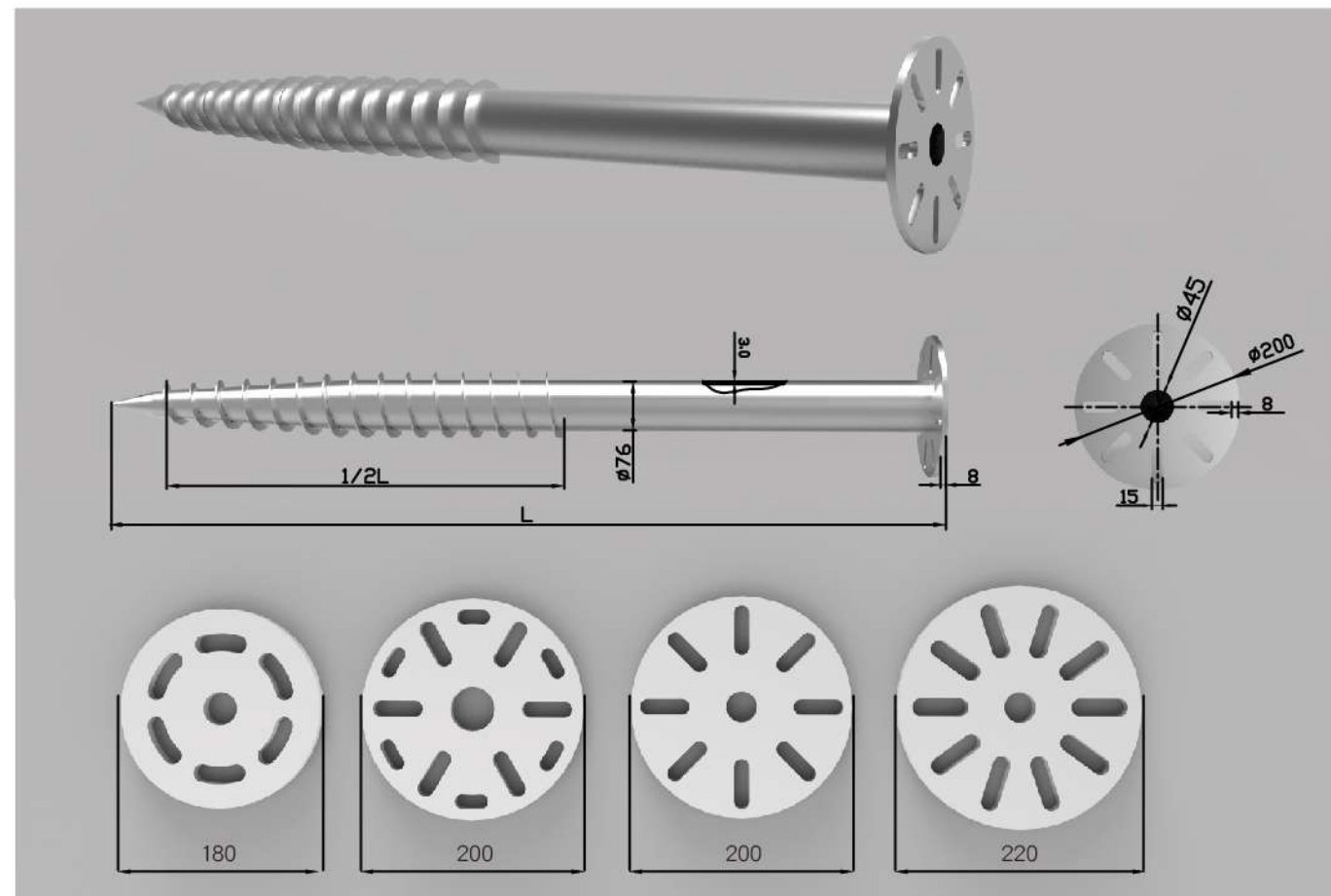


- ③ あと基礎アンカー (ダイレクトスラブ工法)



- ④ 連結ディスクADC仕様





製品仕様



スクリー杭

				
長さ	1200mm	1600mm	1800mm	2000mm
20GP	1360本	1020本	1020本	850本
40GP	2260本	1820本	1680本	1540本

備考

- 1.20GPの杭本数は最大数量で計算する。
- 2.40GPの杭本数は限定重量20トンによって計算する。
- 3.発注数量によって最善な梱包を計算できる。

材質	Q235鋼
表面処理	亜鉛メッキ処理、皮膜厚さ>80μm
厚み	3.0mm、3.5mmなど対応可能

製品の強み

1 多種類杭仕様、各類土地対応出来

通常スクリー杭：NO.01

通常の土地で使用される。土地の硬さにより、架台の強度要求で杭長さを選ぶ。

調整可能スクリー杭：NO.02

傾斜地及び調整したい所に使用する。

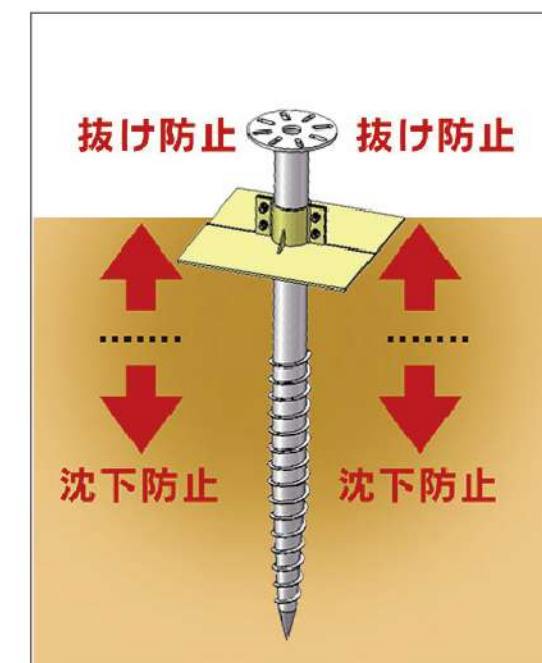
調整可能スクリュウ杭はフラン付きの部分で高さを調整する。

備考：傾斜地或は平地に段差ある所に、両面フランジの杭を使って架台の高さを調整できる。

沈下防止スクリー杭：NO.03、04、05、06

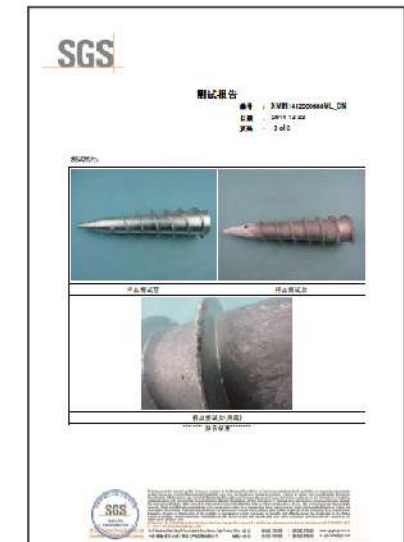
沈下防止板は、太陽光発電システム等に使用するスクリー杭専用部品である。

特に軟弱地盤などの柔らかいところで杭を設置するには沈み込み防止効果が効く。



2 耐久性+安全性

SGSテストを受け安心できる



3 確かなスクリー杭設計

案件ごとに、スクリー杭の必要な引き抜き抵抗力の
計算を提供できる



地質調査報告書やN値などの地盤データをご提供いただければ、その条件に最適なスクリー杭を推奨できる。



or **N值**

構成部品一覧

接合部一覧

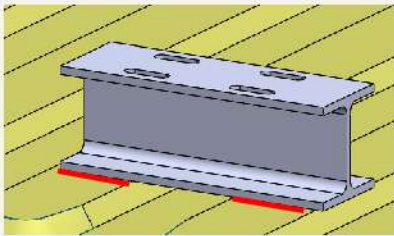


架台設置

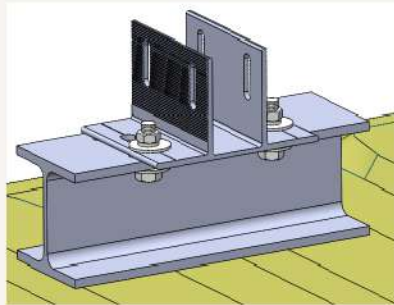
1. 20フィートや40フィートなど、色々なコンテナサイズに合わせて設置可能である。
 2. 取り外しが自由自在の為、コンテナ移設後にも架台を継続して使用可能である。
 3. 高さを上げることができる。
 4. 「農業+太陽光」のコンセプトを実現できる。
- コンテナの上に太陽光パネルを設置し、コンテナ内で野菜の栽培を行う。栽培に必要な電気を太陽光発電で賄う。

■ コンテナと架台の連結

基礎のH鋼はコンテナに溶接して固定する。



H鋼の上に架台のベース金具を取り付ける。



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017
パネル配置	横置、縦置

構成部品一覧



製品仕様

材質	S350GD
表面処理	アルミニウム-マグネシウム-亜鉛メッキ
設計基準	JISC8955:2017
仕様	屋根付き、屋根なし、片面取付、両面取付
基礎	コンクリート

独立な構造

独立したパワコン架台においても、強度計算書の作成・ご提出が可能

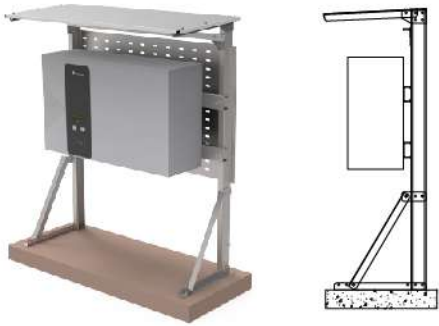
仕様選べる

現場に合わせて、仕様変更できる。
屋根付き、屋根なし、片面取付、両面取付などの仕様を選べる。

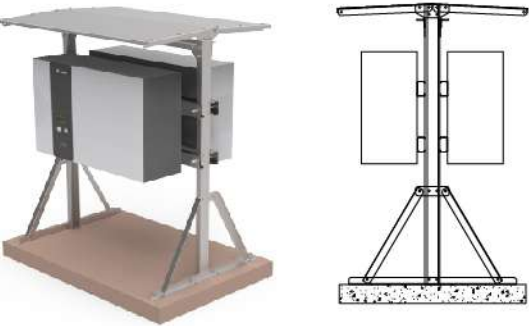
強度安心

独立のパワコン架台でも、強度計算書提出可能。

片面タイプ



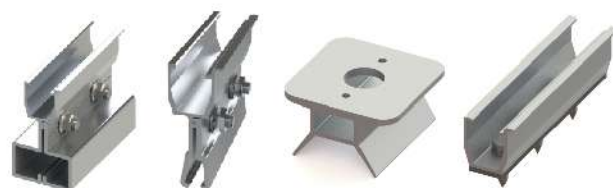
両面タイプ



構成部品一覧



下の金具を交換すれば、いろんな屋根に取付可能
ハゼ折板屋根だけでなく重ね折板屋根にも利用できる。



製品仕様

材質	AL6005-T5アルミ合金製
表面処理	アルマイト処理、皮膜厚さ>10μm
設計基準	JISC8955:2017

【三脚支柱の用途】

① 仮設用

工事中に使用される仮設用三脚支柱は、親綱を設置し工事が終わると撤去する。

② 常設用

ワイヤーロープを設置し、屋根に設置された太陽光パネルや設備機械のメンテナンス作業の安全を確保する。

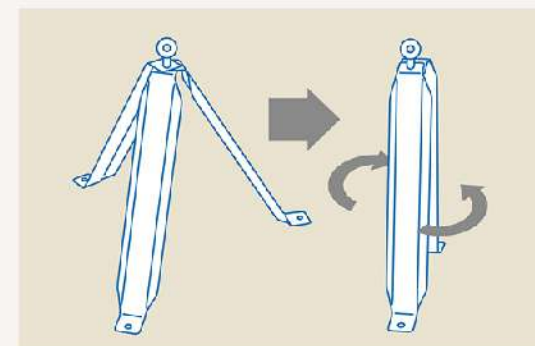
取付簡単

組み立ては簡単、1台約3分で設置可能

コンパクト

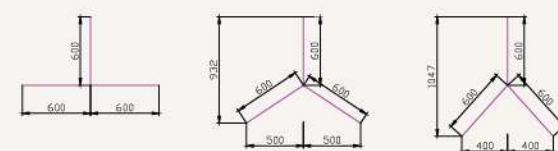
本体3本を重ねれば、コンパクトに収納可能。

乗用車に積載可能、運搬もラクラク



調整可能

支柱の高さとピッチは調整可能である。



防草シート

雑草を抑える。長い間草刈りの手間をなくす事が出来る。



製品仕様

重量	350g/㎡、500g/㎡
厚み	2.0mm、2.5mm
色	緑、白
ロール	幅1m×50m/ロール、幅2m×50m/ロール
耐久年数	約8～10年

副資材



杭打ち込み機械

手持ちの杭打機は一人でも作業できる。



ケーブルクリップ

様々な配線は固定できる。



杭用アタッチメント

各仕様の杭のフランジ面は対応できる。



ケーブルとMC4コネクター

接続箱と接続するケーブル、延長用のケーブル及び各種の接続コネクター。



10MW



10MW



1MW 福島県



1MW 三重県



6MW 長崎県



3.9MW 鳥取県



1MW



500KW 広島県



3MW 埼玉県



2MW



500KW 岩手県



750KW 熊本県



2MW 愛知県



1MW 愛知県



500KW



350KW 山梨県



350KW



300KW 千葉県



200KW 栃木県



300KW 兵庫県



100KW 東京都



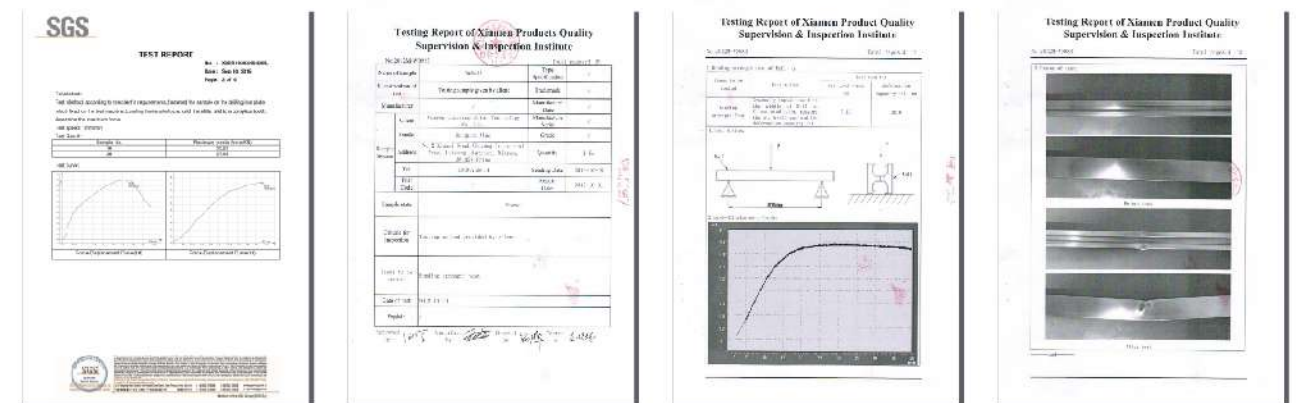
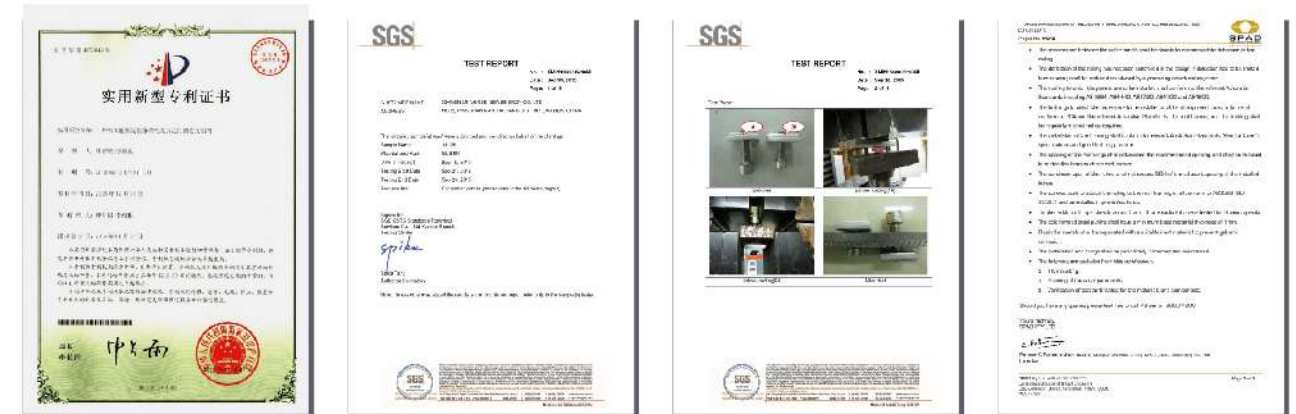
100KW 山梨県



100KW 東京都



100KW





横レール梱包



縦材梱包



スクリー杭梱包



小部品梱包



コンテナ積み込み



鉄バレット