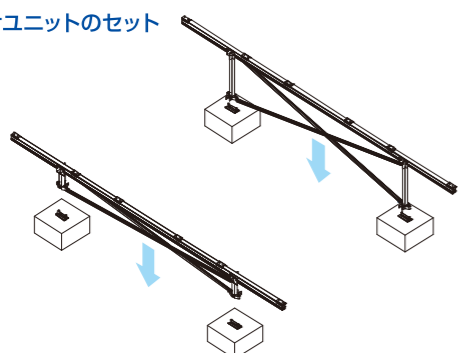


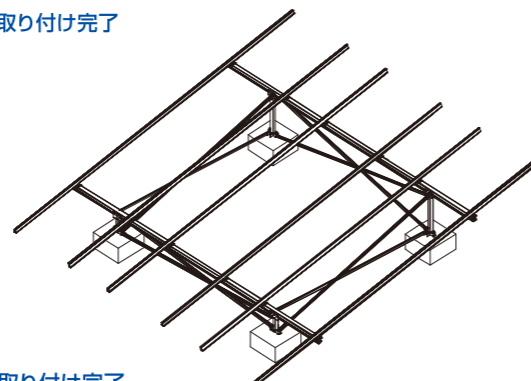
組立手順概略

架台組立目安例 ●標準タイプ:30基/日(3人/組) ●前支柱なしタイプ:40基/日(3人/組)

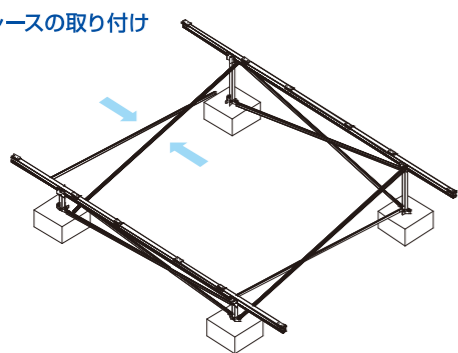
1 垂木受けユニットのセット



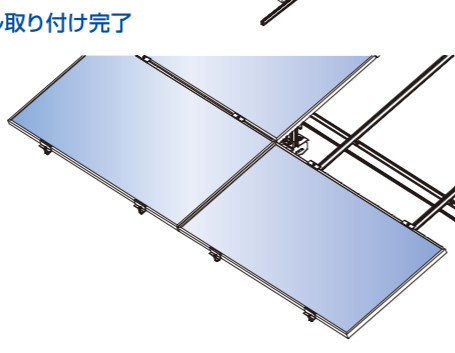
3 垂木の取り付け完了



2 側面ブレースの取り付け



4 パネル取り付け完了



標準仕様 (他社鋼製架台との比較参考データ)

標準仕様	アルソルメガ®	他社鋼製架台	
材質	AGNO1T5	SS	
表面処理	陽極酸化複合皮膜	Znメッキ	
設計条件	基準風速	38m/sまで	38m/sまで
	地表面粗度区分	Ⅲ(Ⅱ)	Ⅲ(Ⅱ)
	積雪量	100cm未満	100cm未満
	接続ボルト類	SUSジオメット処理	Znメッキ,SUS
架台仕様	傾斜角度	5° 10° 15° 20° 25° 30°	10° 15° 20° 25° 30°
	設置可能段数×列数	6段×7列まで	5段×4列まで
	対応基礎仕様	杭、コンクリート	杭、コンクリート
	総重量	15kg/kw	45kg/kw
	架台(組立ボルト類含む)	○	◎
コスト(参考) ※運賃別途	架台組立費	◎	△
	パネル取付費	○	△
	トータルコスト	○(同等)	○(同等)

※架台仕様詳細(角度、段数、列数)に関しましては設計条件により異なりますので、ご相談ください。

品質保証

10年保証

- 保証期間  
製品の最終引渡日から起算して10年間と致します。
- 保証内容  
施工要領書、点検要領書の記載事項を遵守の上、保証期間内の製品につきましては、破損した対象の架台に限定し架台を構成する部材を無償で提供いたします。

※保証には免責事項がございます。保証内容、詳細に関しましては販売会社までお問い合わせください。

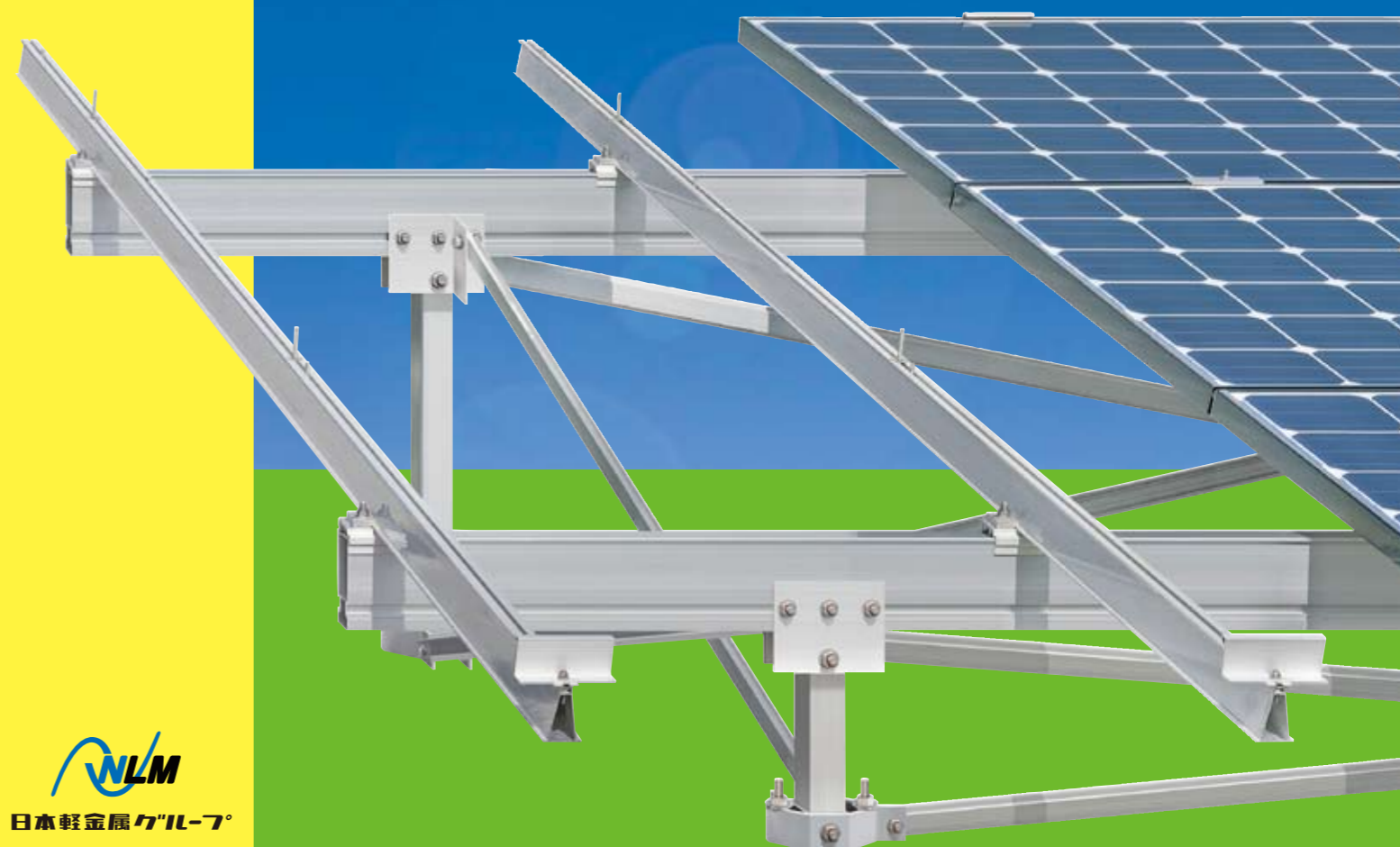


アルミ製ソーラーパネル架台

# アルソルメガ®

Made of Aluminum Alloy.

アルミが  
光  
パワーを支える。



●株式会社エヌ・エル・エム・エカル  
http://www.nlm-ecal.co.jp/  
〒101-0025  
東京都千代田区神田佐久間町3-21-2 (PWビル2F)  
☎03-5835-1516



●日軽産業株式会社  
http://www.nikkeisangyo.co.jp/  
〒140-8634  
東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル9F)  
☎03-5461-2017

●株式会社住軽日軽エンジニアリング  
http://www.sne.co.jp/  
〒136-0071  
東京都江東区亀戸2-35-13(新永ビル)  
☎03-5628-8533



●理研軽金属工業株式会社  
http://www.rikenkeikinzoku.co.jp/  
〒422-8530  
静岡県静岡市駿河区曲金3-2-1  
☎054-284-3101

●日軽金アクト株式会社  
http://www2.nikkeikin.co.jp/act/  
〒140-0002  
東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)  
☎03-5461-8206



●日本軽金属株式会社  
http://www.nikkeikin.co.jp/  
〒140-8628  
東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)  
☎03-5461-8875



●日軽形材株式会社  
http://www2.nikkeikin.co.jp/nkt/  
〒541-0043  
大阪府大阪市中央区高麗橋4-1-1(興銀ビル)  
☎06-6223-3591



●東海東洋アルミ販売株式会社  
http://www.alumihanbai.co.jp/  
〒141-0032  
東京都品川区大崎1-6-3(大崎ニューシティ3号館)  
☎03-5759-1455

※品質向上のため、予告なしに仕様を変更する場合があります。  
※本カタログに記載している情報及び、写真等を、当社の承諾なしに無断複製、複製、転載することを禁じます。

# アルミ製ソーラーパネル架台「アルソルメガ<sup>®</sup>」は、施工性を追求した、超軽量で耐候性と強度に優れたソーラーパネル架台システムです。

工場ですべて出荷、ユニット化  
→ 現場での組立作業の簡便化。

部材バラ積み出荷  
→ 積載効率UP、輸送コストの削減。

お客様の現場近くのグループ工場で生産対応。輸送コストを削減。



出荷

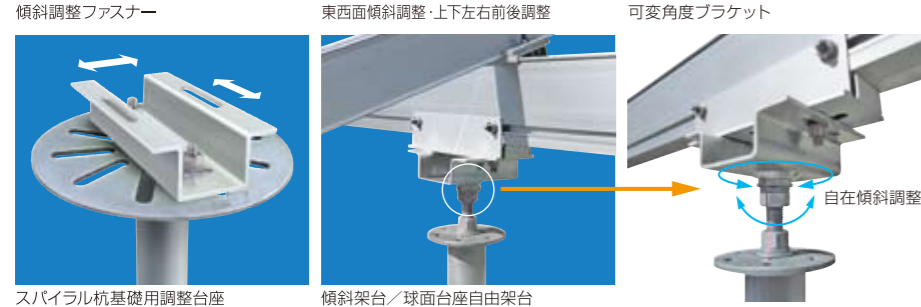
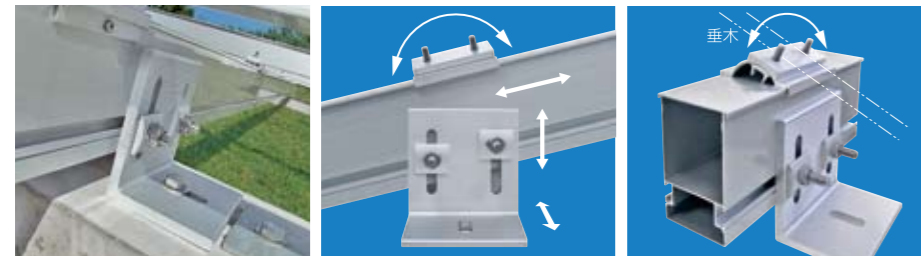
輸送と組立作業の効率化  
→ 工期短縮、作業負担の軽減。

現場での架台組立てが容易。



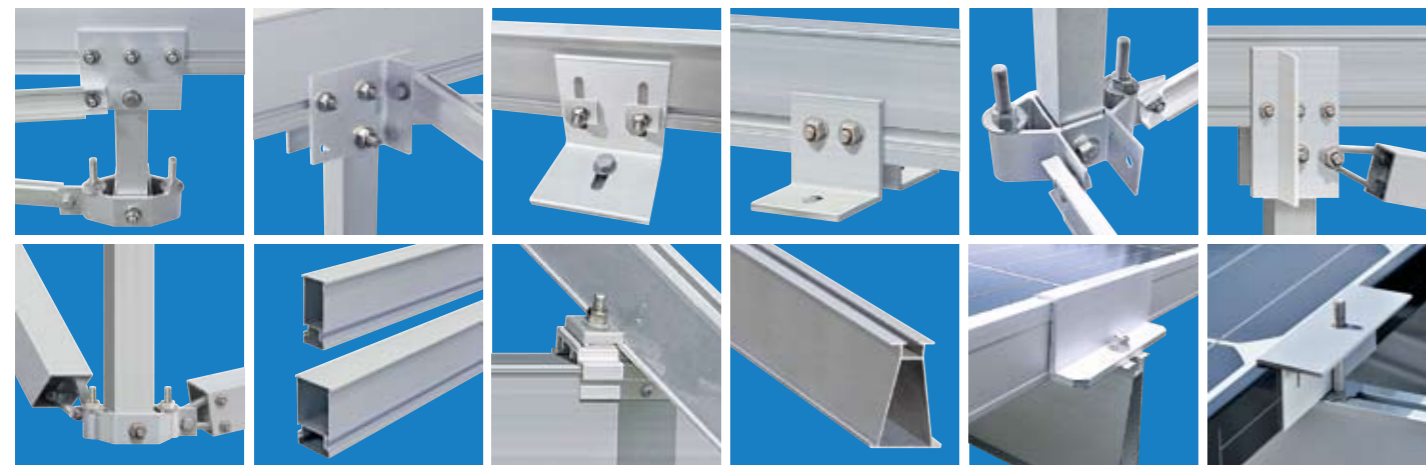
## 基礎対応

→ 正確な位置決め、レベル調整が容易。傾斜地や山間部で威力を発揮！  
架台設置現場の斜度や起伏、基礎状況（杭基礎、コンクリート基礎等）にフレキシブルに対応。



→ 作業性と汎用性で様々な現場ニーズに対応。

強度に優れ、様々な現場ニーズに対応した汎用性に優れた架台構成部材。



※立地条件、架台タイプ、基礎タイプ、荷重条件等により架台構成や部材が変わります。

## 最適化設計

Optimization

## 高耐食・耐候性

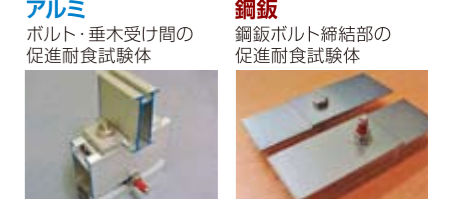
Highly corrosion resistant

## 塩害対策や大気汚染対策

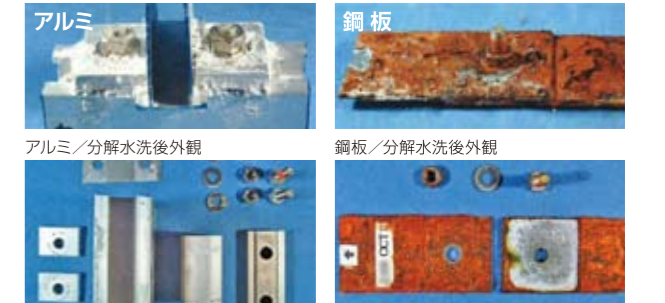
→ 高耐食・耐候性を実現。  
腐食や劣化を防止し、様々な環境に対応。

アルミ材(A6N01)に陽極酸化複合皮膜を施し、耐食・耐候性を強化。  
塩害や大気環境の悪い場所での設置が可能。  
ボルト・ナット類(SUS)とアルミ材との接触部はジOMET処理。

## ■アルミと鋼鉄の促進耐食試験 (CCT1例)



<2ヶ月後>



## 施工性

Construction nature

## 超軽量

Ultralight

## 傾斜地や山林、山間部への対応

→ 軽量だから、資材運搬や組立作業が容易

重量比較表 ※自社 想定値

架台種類	重量	重量比
アルソルメガ <sup>®</sup> Al(GN01)	15kg/kW	0.6
※他社アルミ製 Al	約 25kg/kW	1
スチール製 鋼板加工	約 45kg/kW	1.8



山間斜面への資材運搬、作業が容易

## 美観・意匠性

Beauty

## 経年変化の少ない美観

## 景観と調和したスマートなデザイン

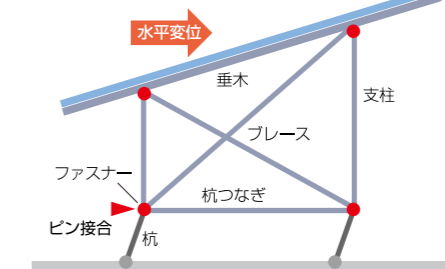
立地条件に合わせたラインナップ。  
シンプルな部材構成と強度設計。



- 物件の立地、パネルタイプ、割付け、パネル取付方法に合わせ、構造タイプ、部材断面、にいたるまでオーダーメイドで最適化。
- 軽量化とユニット化で現場作業者の負担が軽減。工期短縮、安全性の向上が図れます。
- コンクリート基礎、スパイラル杭基礎などフレキシブルに対応。架台組立時のレベル調整や位置決めを簡便化。

## 耐風圧強度1,000N/m<sup>2</sup>を実現！ 耐久性ニーズ応える

太陽電池アレイ用支持物設計標準 JIS C8955:2011 に準拠。  
多雪地にも対応。

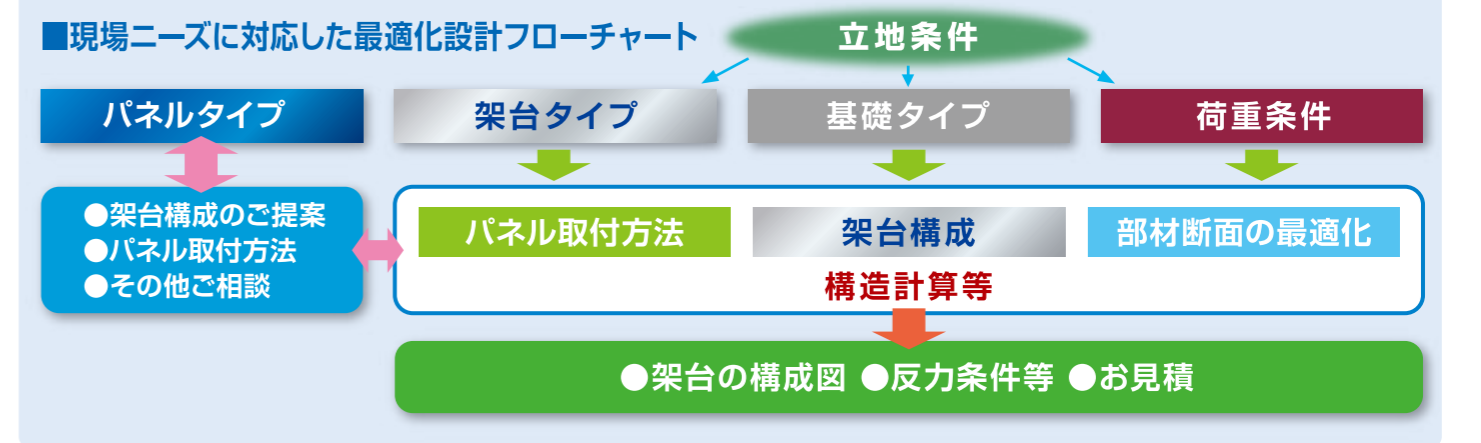


ファスナーと支柱を貫通ボルトによるピン接合し、杭基礎の杭頭水平変位の影響を構造上緩和。

- 加圧装置試験
- 曲げ試験
- 引抜き試験
- 圧縮・引張り試験

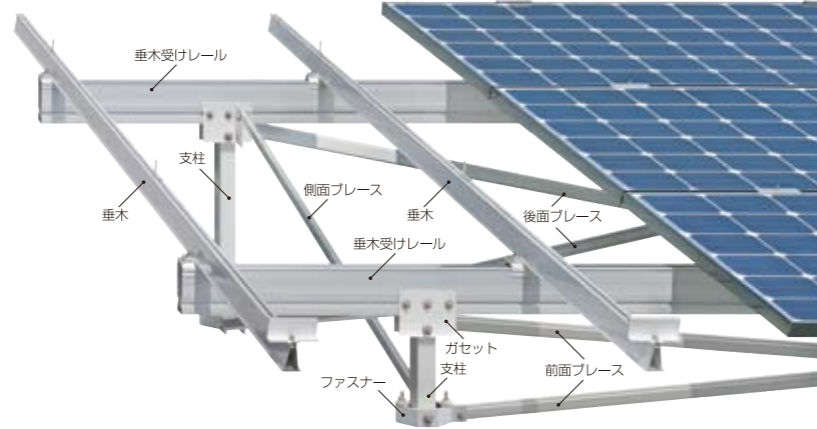
構造解析による全体構造最適化。  
各種試験により安全性を確認。

自社研究所による強度確認試験実施

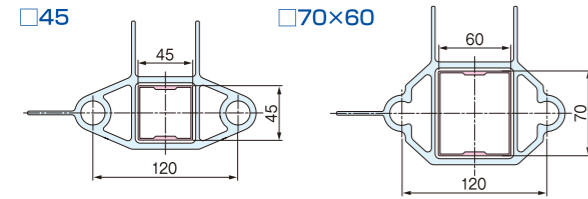


※立地条件、架台タイプ、基礎タイプ、荷重条件等により架台構成や部材が変わります。詳しくは販売会社までお問い合わせください。

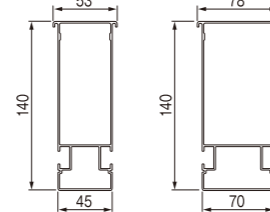
## 標準タイプ



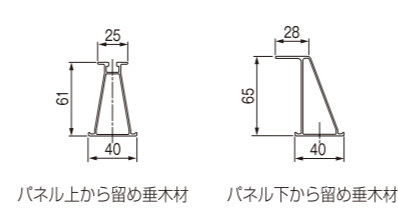
### 支柱・ファスナー図



### 垂木受けレール断面図

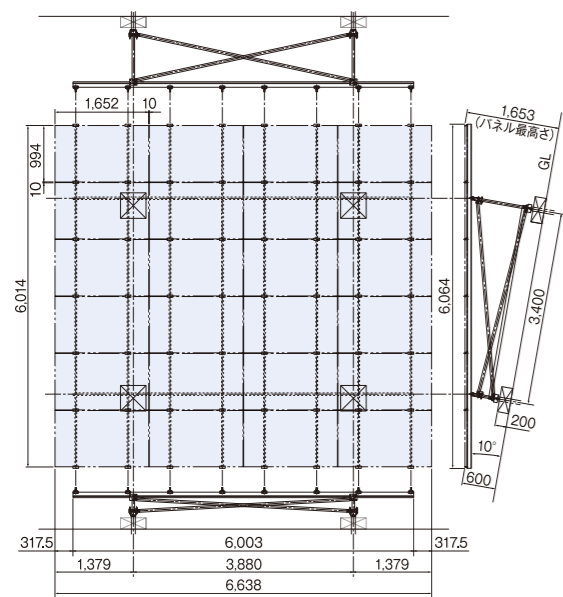


### 垂木材断面図

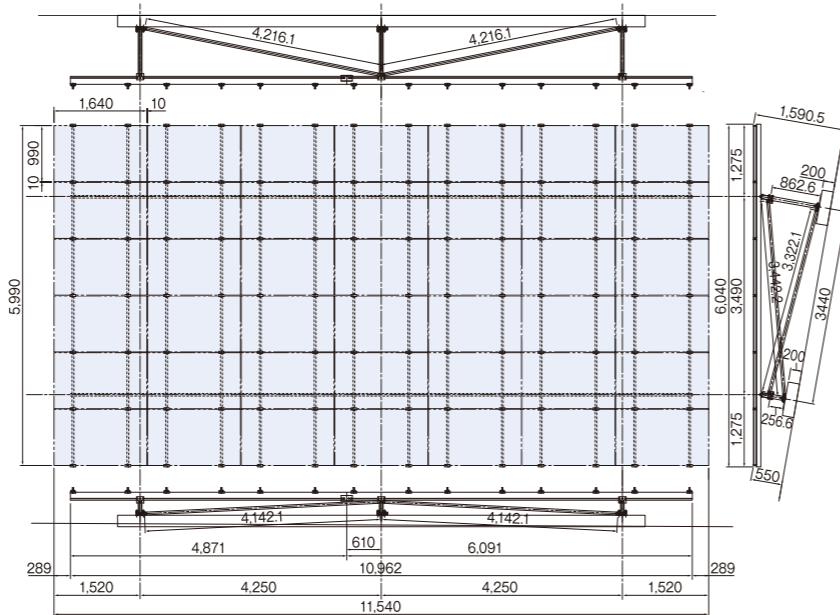


### 基本参考図面例

4本支柱/パネル横置き 4列6段仕様の場合

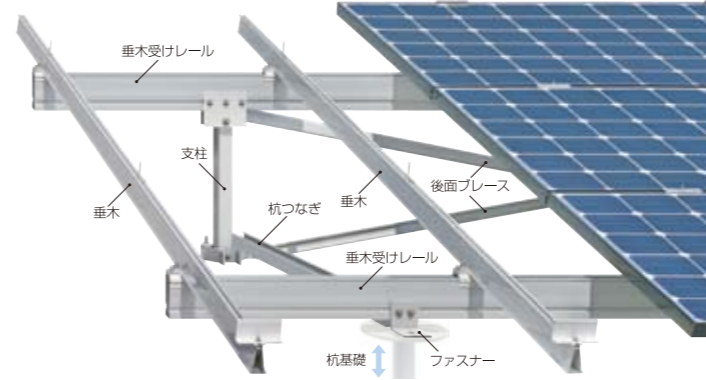


6本支柱/パネル横置き 7列6段仕様の場合



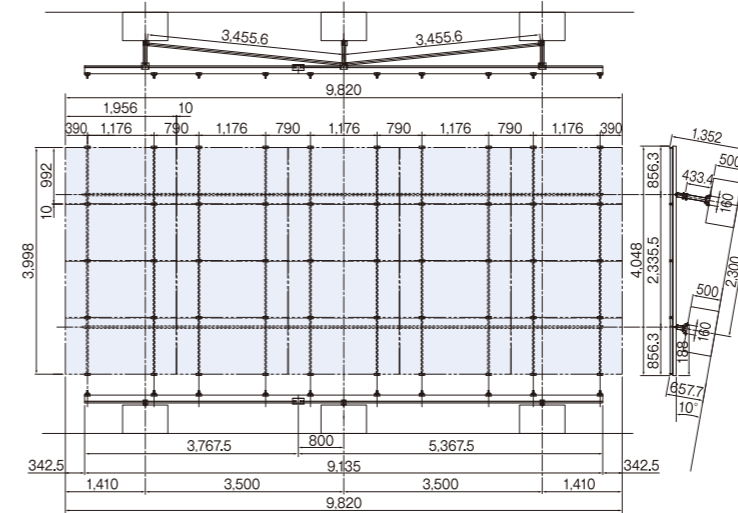
## 前支柱無しタイプ

前方杭基礎高さの調整により、前側支柱材を削減。



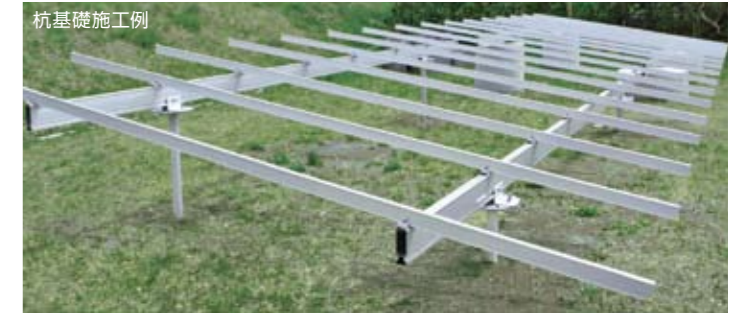
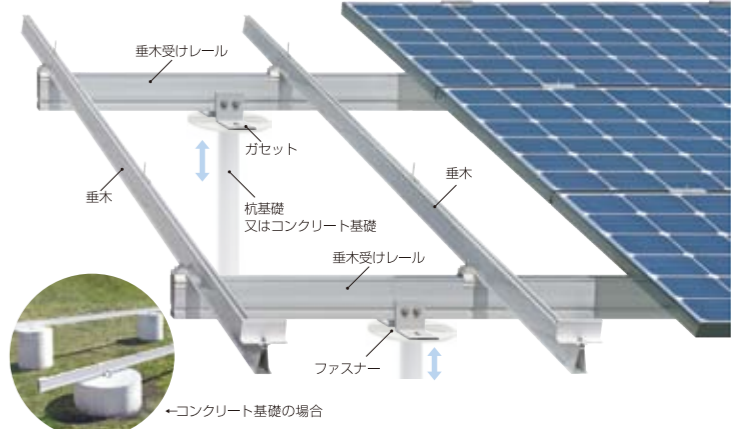
### 基本参考図面例

6本支柱/パネル横置き 5列4段仕様の場合

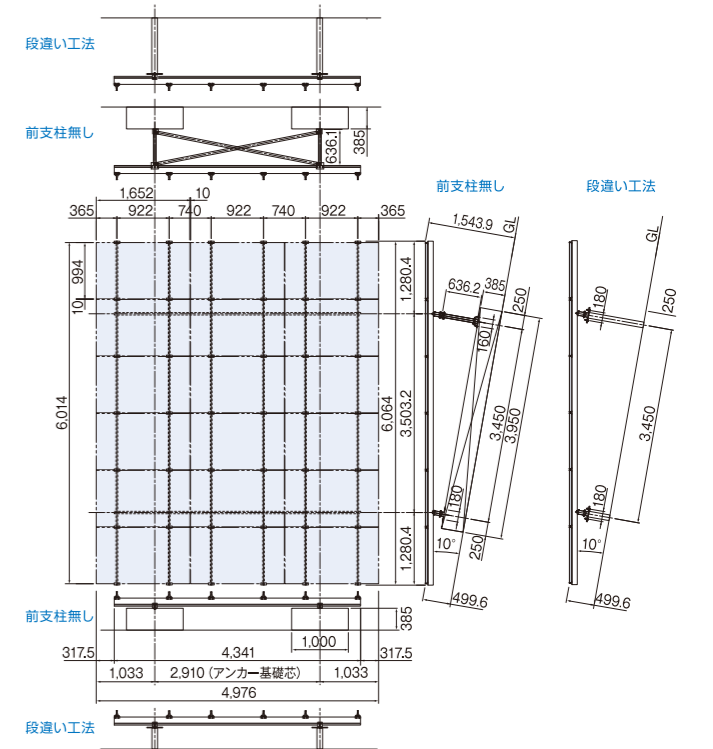


## 段違い工法タイプ

杭メーカー様との提携工法です。



4本支柱/パネル横置き 3列6段仕様の場合

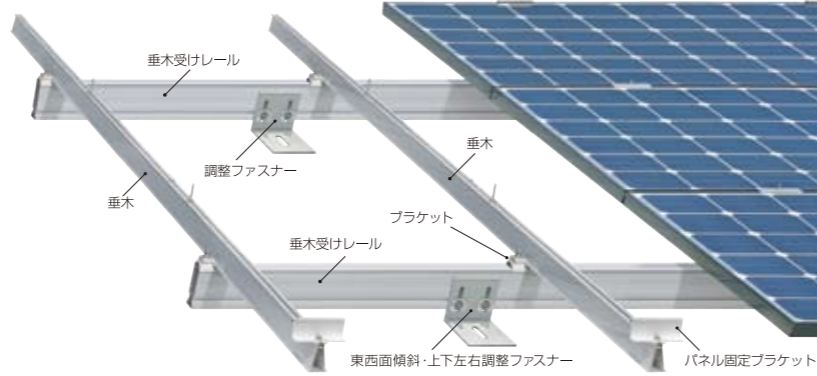


※立地条件、架台タイプ、基礎タイプ、荷重条件等により架台構成や部材が変わります。詳しくは販売会社までお問い合わせください。

**傾斜地タイプ** 設置場所の傾斜を活かしたシンプルでフレキシブルなレベル調整。軽量ですので山間部での設置が容易。



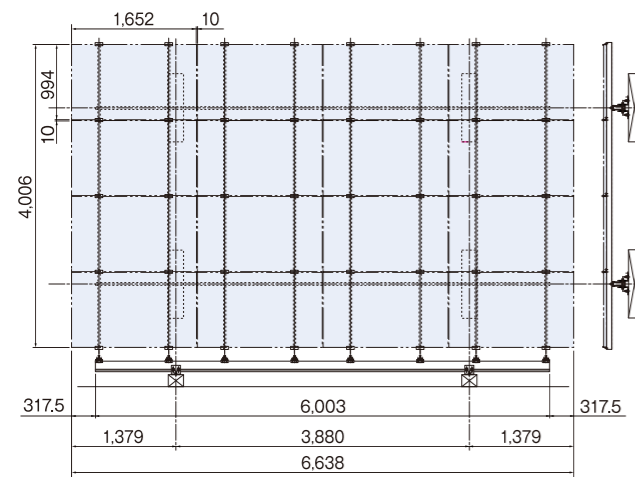
▲傾斜調整ファスナー使用施工例



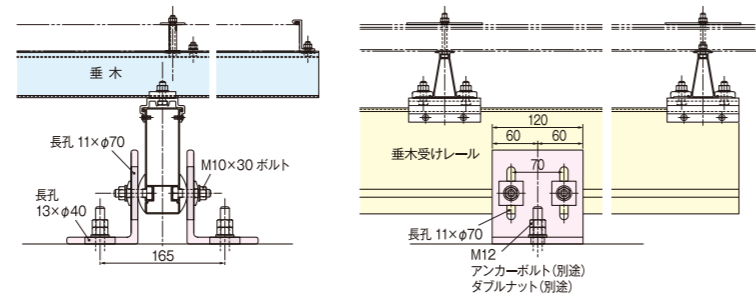
▲大型物件施工例 (可変角度ブラケット+ 傾斜角調整ファスナー)

基本参考図面例

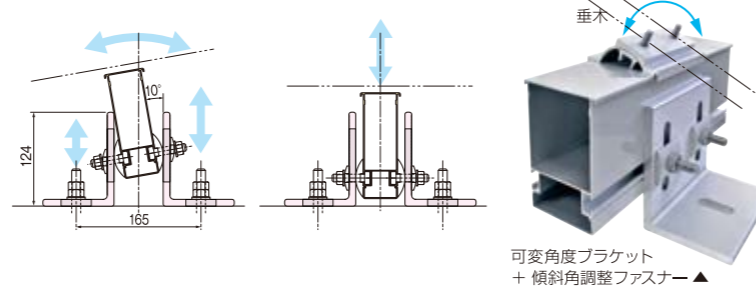
4本支柱/パネル横置き 4列4段仕様の場合



傾斜地タイプ 部位概略図



角度調整で斜度合わせ。高さ調整で水平出し。



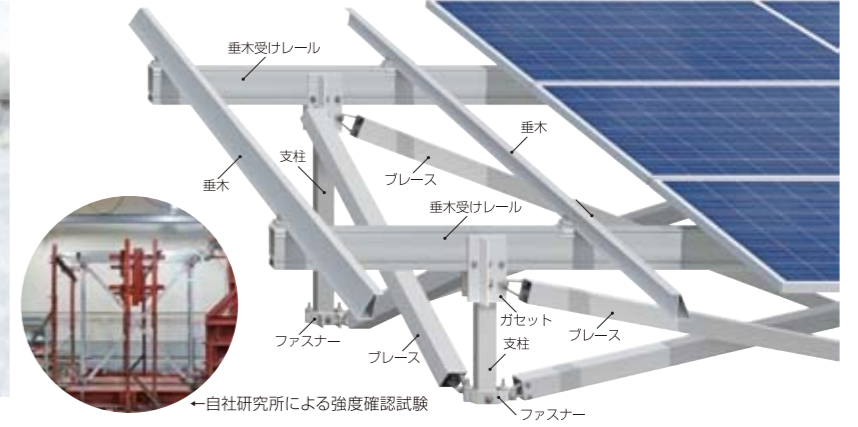
可変角度ブラケット + 傾斜角調整ファスナー ▲

**多雪タイプ** 積雪に対し十分な強度を実証! 多雪地向け架台。

架台各部位の強度試験を実施。(試験条件: 積雪量100cm、角度20°、3列4段)



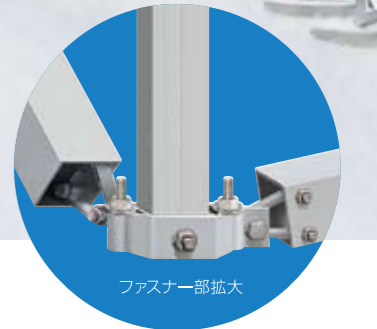
▲多雪地施工積雪イメージ



←自社研究所による強度確認試験



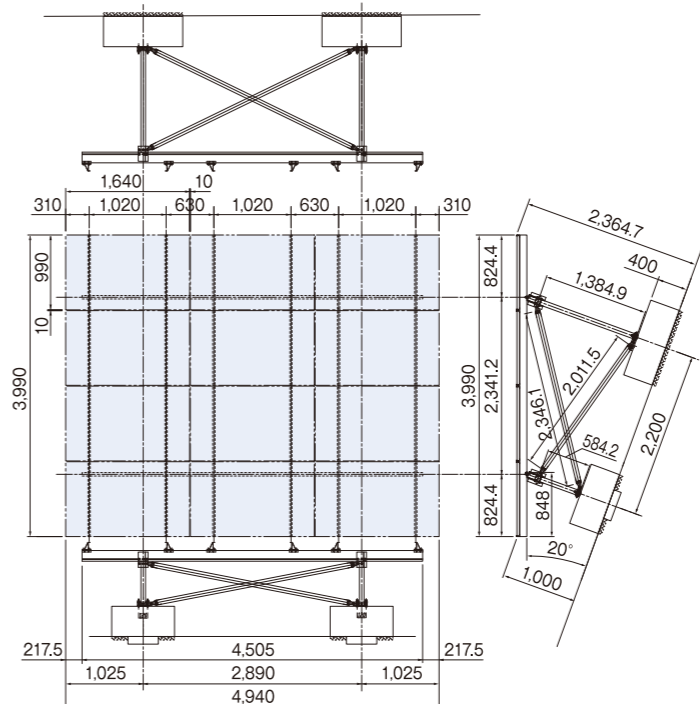
▲多雪仕様タイプ大型物件施工例



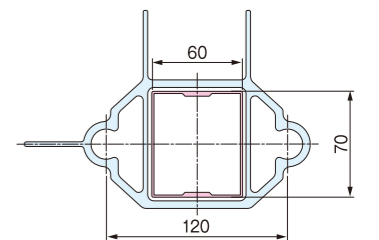
ファスナー部拡大

基本参考図面例

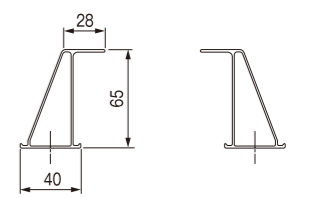
4本支柱/パネル横置き 3列4段仕様の場合



多雪仕様タイプ  
□70×60 支柱・ファスナー図



垂木材断面図



垂木材 No.9A  
パネル下から留め垂木材