

POWERWAY

グローバル最先端

太陽光発電システム
ソリューションプロバイダー



广东保威新能源有限公司·日本支店
Powerway Renewable Energy Co.,Ltd

東京営業所：〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-7-2 幡ヶ谷ニューセンタービル8F

仏山本社：中国廣東省仏山市三水区楽平工業園D区11号

電子メール: info@pvpowerway.com

ウェブサイト: jp.pvpowerway.com



WWW.PVPOWERWAY.COM

カタログ

目次



ブランド

会社概要	01
グローバル戦略	03
研究開発とイノベーション	05
デジタルプロダクション製造	06
品質トレーサビリティ	07
グローバルサプライチェーン管理	08
設計サポート	09

製品

Powerway野立て太陽光架台システム	
東西向き二本足架台	13
二本足架台	14
縦型縦レール取付架台	15
補強フレーム取付架台	16
一本足架台	17
基礎シリーズ	18
Powerway農用太陽光架台システム	
藤棚式太陽光架台	19
グリーンハウス太陽光架台	21
垂直太陽光架台	22

Powerway屋根式太陽光架台システム

金属折板屋根架台	25
陸屋根コンクリート基礎架台	27
自重式屋根架台	28

Powerwayソーラーカーポート

カーポート-PWCP-AADuo	31
カーポート-PWCP-ZMDuoL	32
カーポート-PWCP-ZZMonoB	33
カーポート-PWCP-ZZMonoBY	34
カーポート-PWCP-AAQua	35
カーポート-PWCP-ZZDuo & ZMDuo	36

Powerway追尾式太陽光架台システム

PowerFit	39
PowerFit-Agri	41

プロジェクト実績



企業概要

广东保威新能源有限公司（POWERWAY）是全世界で先進的太陽光発電所用野立発電架台、追尾型システムと屋根発電架台を提供するサプライヤーです。本社は中国广东省仏山にあり、ヨーロッパ、東南アジア、日本、台湾でも支店を設立しました。2025年ハンガリーに工場を建設する予定です。13年来生産開発、製造とプロジェクトサービスに尽力してきました。当社は各国の規格に則した革新と信頼できる製品を提供できるよう常に努力しています。その製品はISO、TUV、JIS、UL、BVなどの各認証を獲得し、100件以上の特許を取得しています。86ヶ国（地区を含む）で25GW+（日本2.8GW）の製品とサービスを提供しています。また、国内外の著名な企業とパートナー関係にあります。

 **25 GW+ (日本2.8GW)**

設置容量



86

国及び地域



15

業界経験



110 +

特許認証



10 GW+

年間生産量



環境に配慮した生産

スクラップ率を削減し、エネルギー消費と廃棄物の排出を削減します。2022年にESG認証に合格し、2023年にISO14067およびISO14064に合格。



互恵共栄

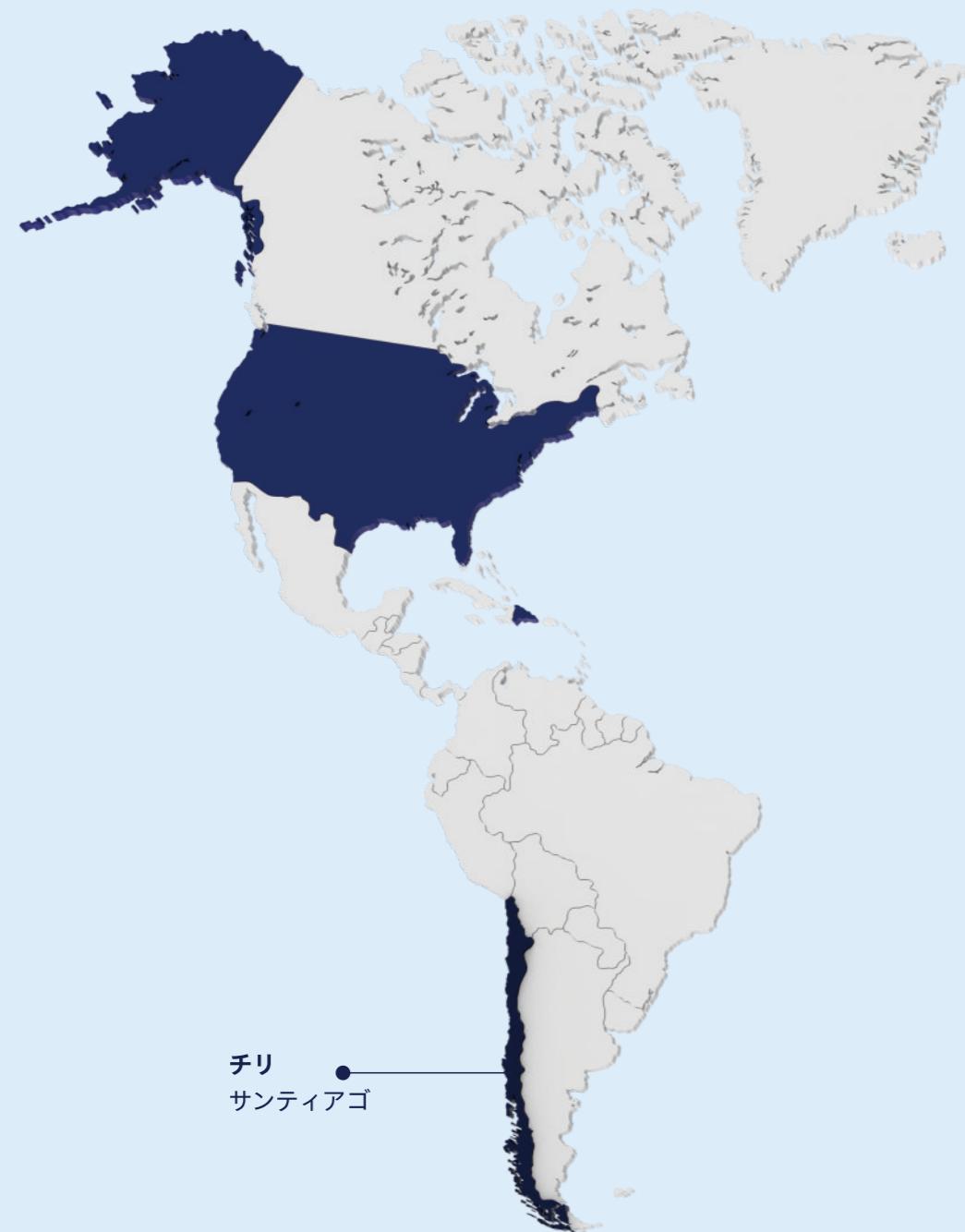
世界で400社を超える顧客と1,500件以上のプロジェクトがPowerwayの太陽光発電システムを採用しています。発電量は26%増加し、約10-15%増収しました。



技術革新

業界の技術標準の編纂に参加し、国際標準の架台開発研究所を建設し、業界の技術と応用の革新を促進します。より省エネ、より安定し、様々なシナリオに適したソリューションを継続的に研究します。





全世界累計実績

25GW+

太陽光発電の設置容量

アジア 22 GW+

ヨーロッパ 2.0 GW+

アメリカ大陸 1.3GW+

アフリカ 200MW+

オーストラリア 30MW+

データの期限: 2024.12



研究開発とイノベーション

Powerway は効率的なクリーンエネルギーソリューションを提供し、製品性能の最適化を継続的に進めています。



国際標準化ラボ



システム最適化研究性能評価



システム改善条件試験



シナリオ適応性研究



加速耐久性研究

デジタルプロダクション製造



デジタル生産製造は先進技術を統合し、構造生産プロセスの最適化、品質管理の強化、ダウンタイムの削減を実現します。



デジタル生産により、優れた製品一貫性と市場投入までの迅速な対応を達成し、業界に新たな基準を打ち立てます。





各工程には対応する検査基準が設けられており、製品製造プロセス全体の品質とトレーサビリティを保証し、お客様に安定した高品質な製品を提供します。



原材料受け入れ検査



初回サンプルおよび定期検査



完成品検査



出荷前最終検査



出荷計画

ヨーロッパを中心とするグローバルなお客様の納期要件を満たすため、当社はスペイン、ポルトガル、トルコのサプライヤーと高品質かつ安定したパートナーシップを構築しました。これにより、プロジェクトのリードタイムを大幅に短縮し、迅速かつ効率的な納品を実現しています。



登録



小口注文の証明



現地検査サンプリング



サンプリング



根本原因の分析



商用確認



商業確認注文履行
生産スケジュール異常処理



サプライヤー評価
品質サービスの納品対応
格付けおよび指導の実施



設計サポート



構造設計



基礎設計



構造強度計算



施工指導



メンテナンス
ガイダンス



部品明細



技術サポート



アフターサービス



1500 +

プロジェクトの経験



60 +

研究開発チームが技術サポートを
提供します



24時間

いつでもどこでもリモートサービス
サポートを提供



48時間内

カスタマイズされた設計ソリューシ
ョンを提供する

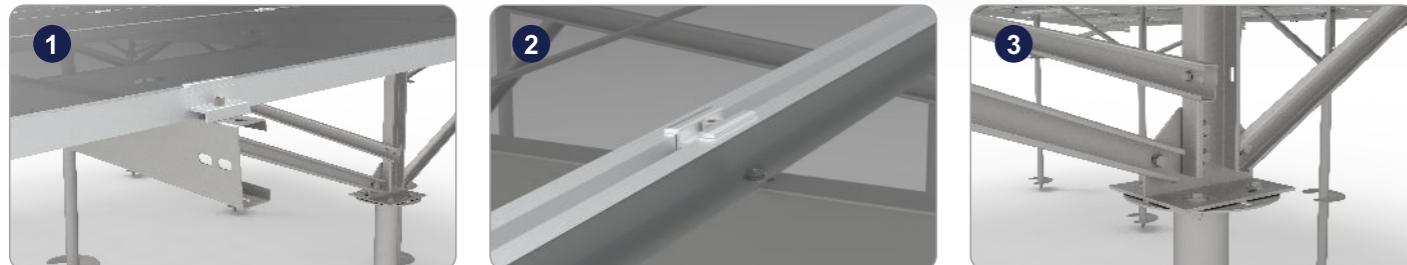
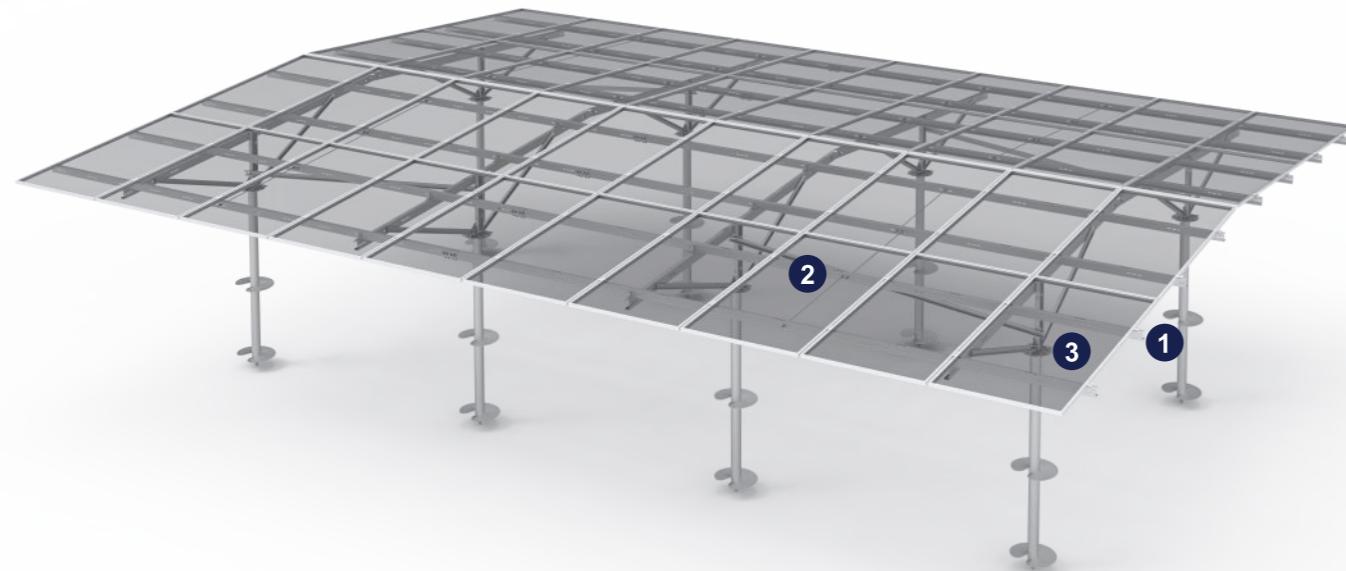




Powerway野立て太陽光架台
システム

東西向き二本足架台

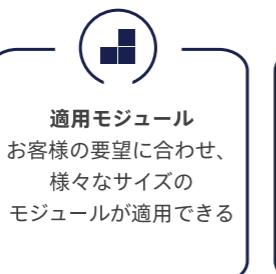
PowerMount - DG4PEW



- ・対称構造によって、設置容量同じのほか発電所と比べ、杭の本数が減り、施工時間と施工コストも下がることができます。
- ・東西に向けて設置する形で、通常の架台より多くのパネルが設置可能で、発電量が増えます。
- ・対称構造によって、システム全体の安定性が高まっています。

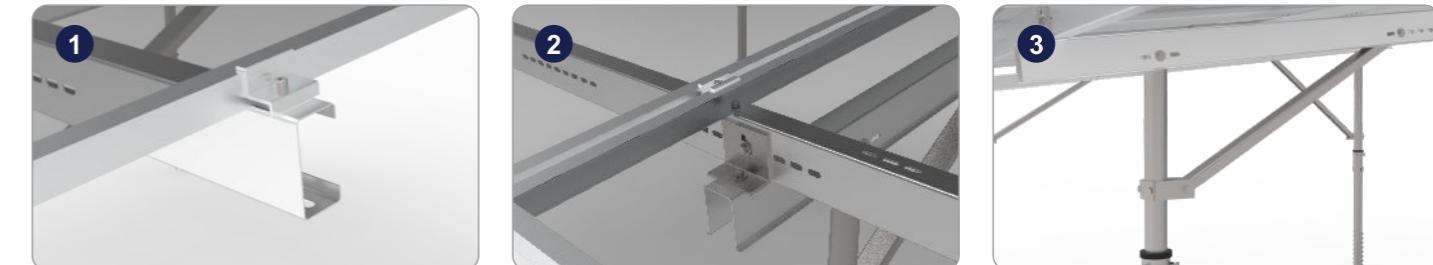
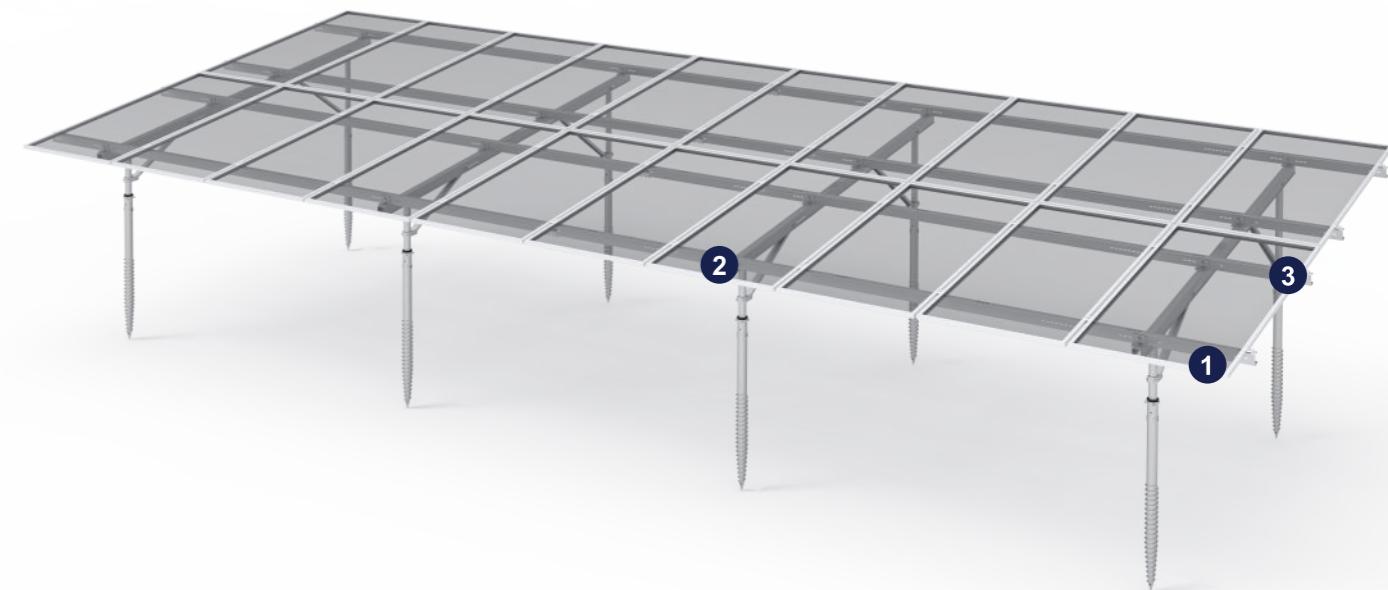
技術規格

基礎タイプ	スクリュー杭、コンクリート基礎、杭&支柱一体型
材質	アルミニウム合金、炭素鋼、高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
設置角度	3° ~ 20°
耐風荷重	カスタマイズ可能
レイアウト	カスタマイズ可能



二本足架台

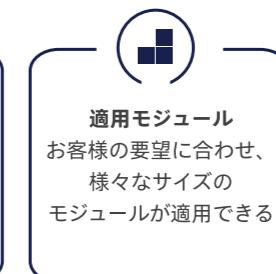
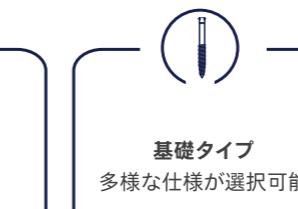
PowerMount - DG2P



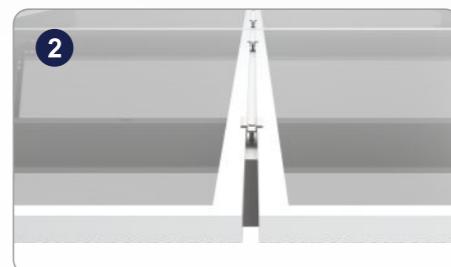
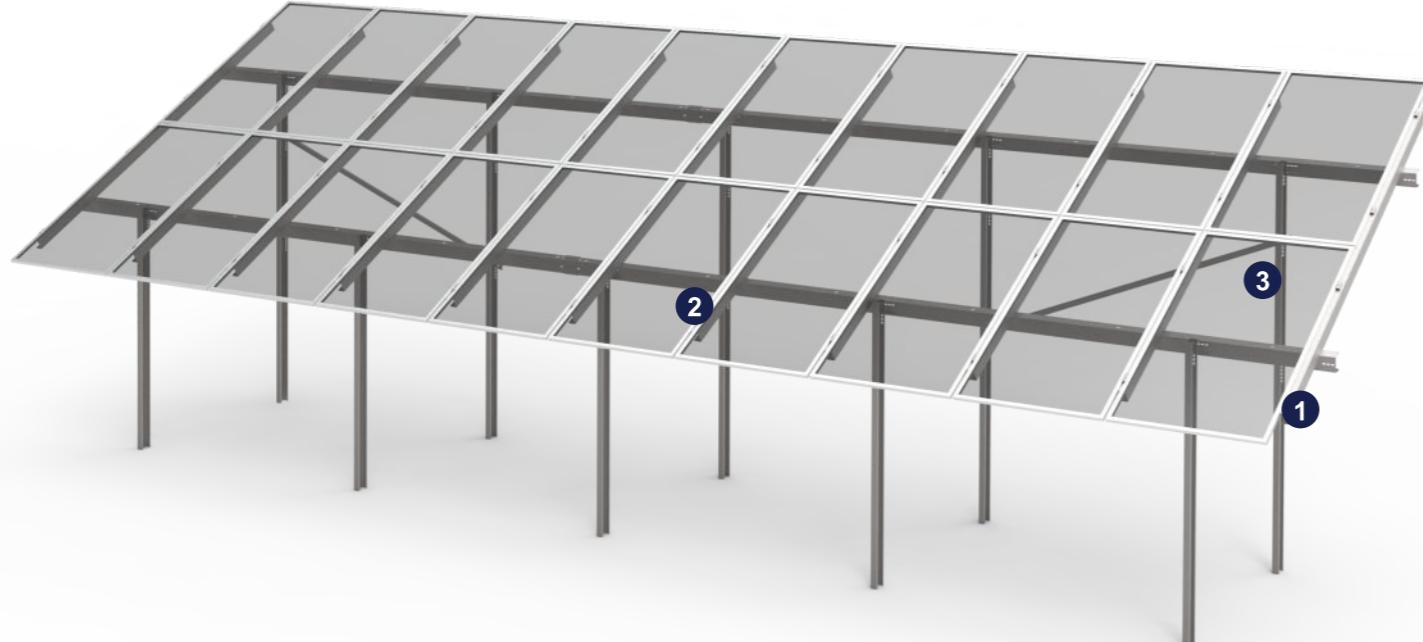
- ・二本足架台システムは全体の安定性が高く、様々複雑な地形に適応できます。
- ・優れた耐食性を持っていて、劣悪な屋外環境でも長期間使用できます。

技術規格

基礎タイプ	スクリュー杭、コンクリート基礎、杭&支柱一体型
材質	アルミニウム合金、炭素鋼、高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
設置角度	5° ~ 45°
耐風荷重	カスタマイズ可能
レイアウト	カスタマイズ可能



縦型縦レール取付架台 PowerMount - DR2P Subrial



- ・縦方向のサブレール設計により、後方の影を最小限に抑え、発電効率を高めます。
- ・使用するコンポーネントの数が少ないため、設置プロセスが合理化され、設置効率が大幅に向上了します。

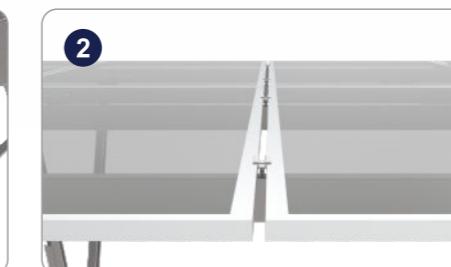
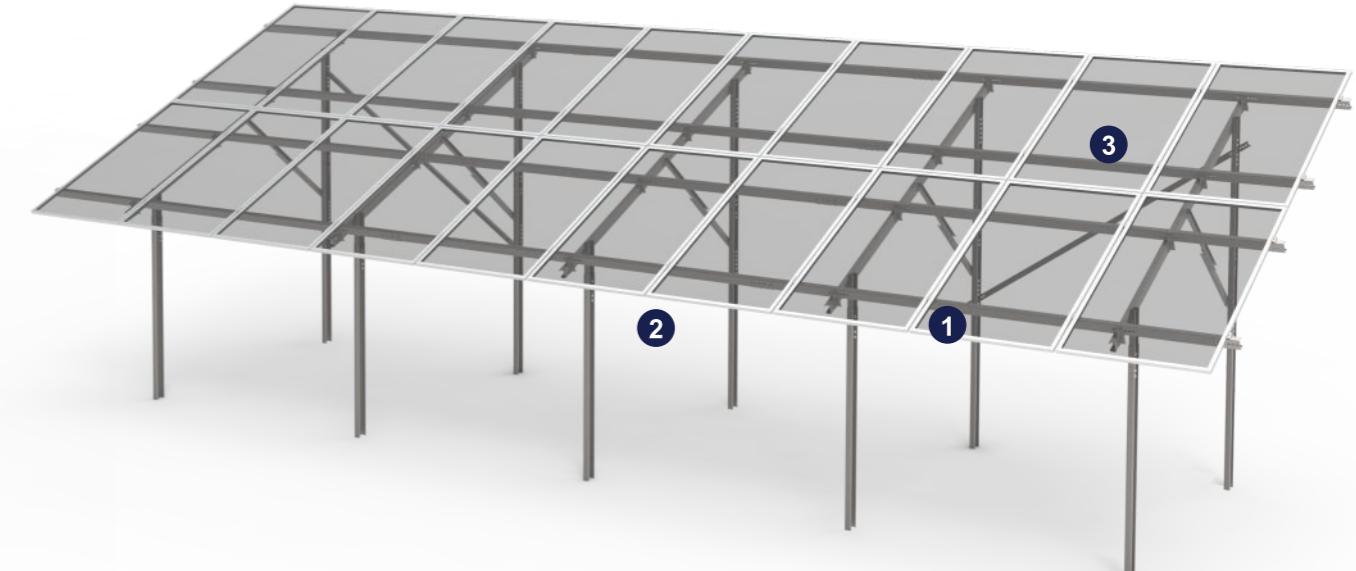
技術規格

基礎タイプ	C型杭、H型杭、Q型杭、コンクリート基礎
材質	アルミニウム合金、炭素鋼、高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
設置角度	5° ~ 45°
耐風荷重	カスタマイズ可能
レイアウト	2P



製品は事前組立済み現場での溶接不要

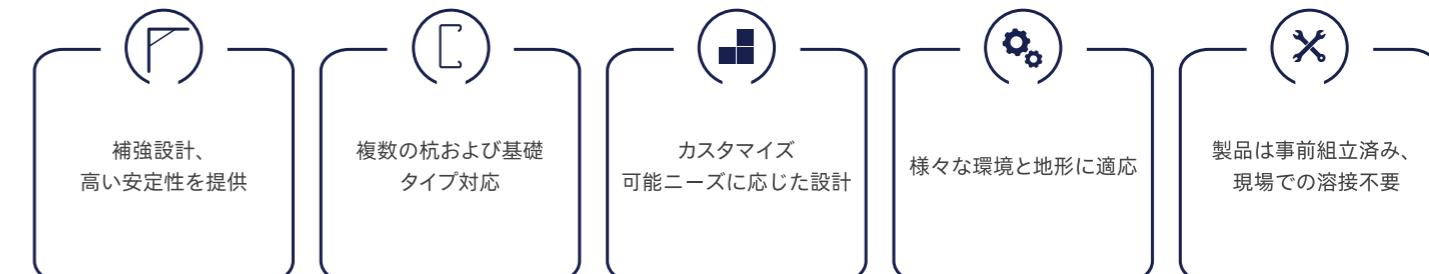
補強フレーム取付架台 PowerMount - DR2P Braced



- 斜めプレース設計の導入により、構造フレームワークが大幅に強化され、より高い荷重に耐えられるようになり、さまざまな条件下での安定性と耐久性が向上します。

技術規格

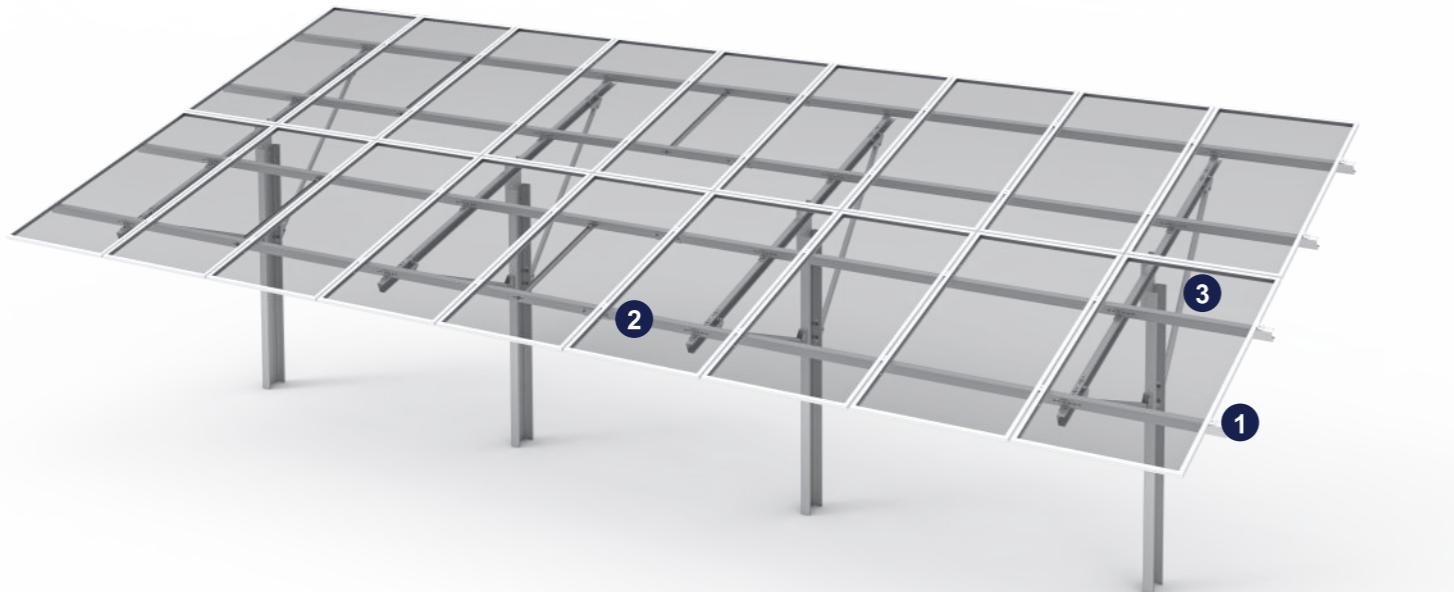
基礎タイプ	C型杭、H型杭、Q型杭、コンクリート基礎
材質	アルミニウム合金、炭素鋼、高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
設置角度	5° ~ 45°
耐風荷重	カスタマイズ可能
レイアウト	2P/4L





一本足架台

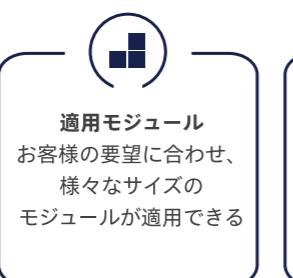
PowerMount - SR2P



- ・一本足架台システムは施工性が高くて、コストと時間が節約できます。
- ・独特な調整可能な連結金具を採用し、様々な地形に対応する構造になっております。

技術規格

基礎タイプ	C型杭、H型杭、Ω型杭、コンクリート基礎
材質	アルミニウム合金、炭素鋼、高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
設置角度	5° ~ 45°
耐風荷重	カスタマイズ可能
レイアウト	カスタマイズ可能



基礎シリーズ

杭柱の一体化設計は、構造が簡単で、風雪に強い、取り付け効率が高い。このシステム型鋼杭の表面は溶融亜鉛めっき処理を採用し、耐食性が強い。型鋼杭は杭打ち機で迅速に地面に打ち込むことができ、設置が簡便で、効率が高く、大型太陽光発電プロジェクトの建設のために時間と人件費を節約する。

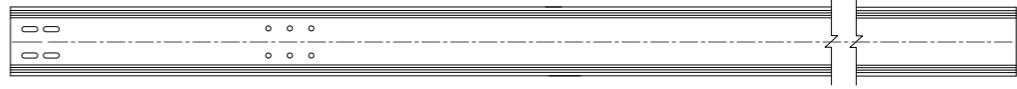
技術規格

杭体タイプ	C型鋼、H型鋼、Ω型鋼
杭径	お客様の要件に合わせてカスタマイズ可能
杭長	2000~5000mm
材質	Q235B; Q355B
適用範囲	様々な地盤に適しています。

H-型鋼



C型鋼



Ω型鋼



Powerwayのスクリュー杭基礎システムは、太陽光発電、風力発電及び建築類の各業界に適用でき、その高荷重性能、安定性、耐沈下性及び引き抜き耐力が業界内外において高く評価されています。様々な環境においても異なる荷重条件を満たし、杭基礎の安定性を確保できます。

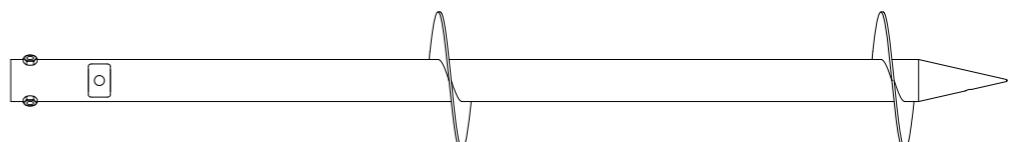
技術規格

外径	76mm
肉厚	3.0-4.0mm
ボルト規格	3-M12
材質	溶融亜鉛メッキ

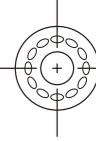
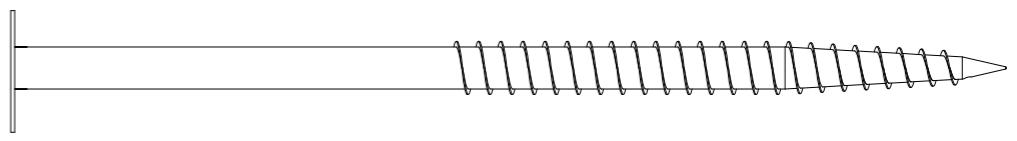
スクリュー杭



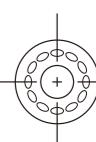
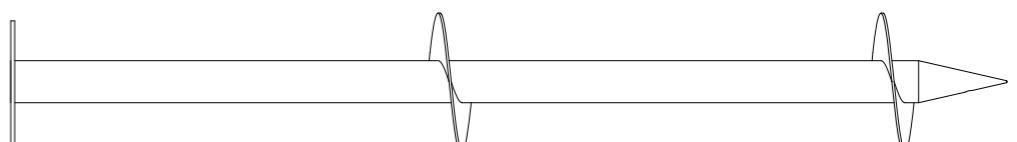
羽根杭



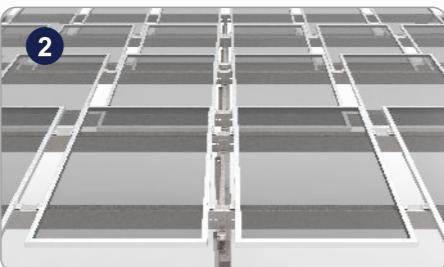
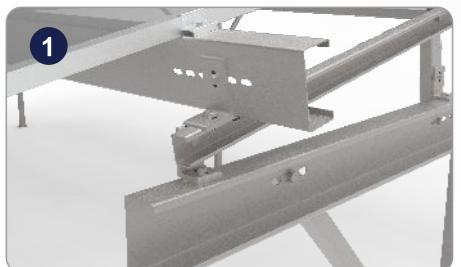
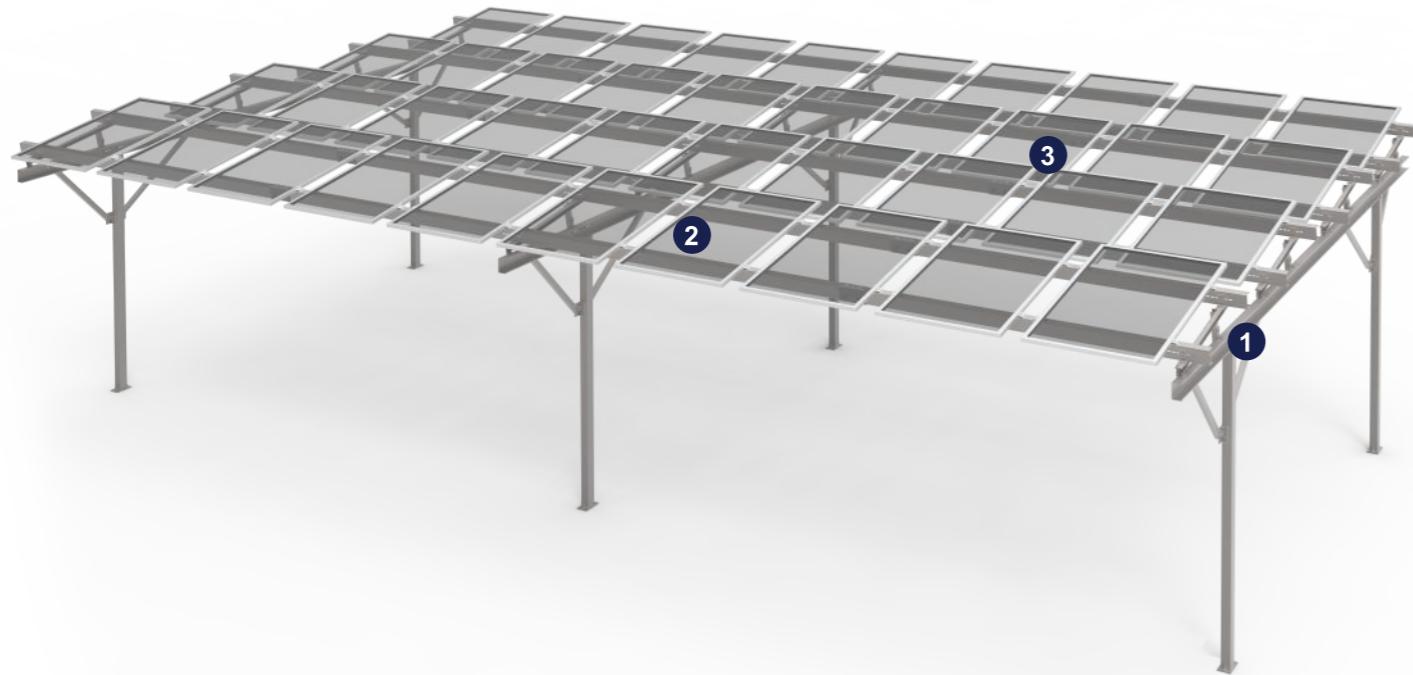
フランジ付
スクリュー杭



フランジ付
羽根杭



藤棚式太陽光架台 PowerAgri - DG



- 特許取得済みの構造設計とクランプにより、設置効率が高く、人件費が削減できます。
- 組立、分解が簡単で、作物の生長に合わせて太陽光の通過率を調整することができます。
- 使用材料は酸性土壌の腐食に対する耐性が高く、複雑な地形に適応するため、高さを調整できる仕様を採用します。

技術規格

基礎タイプ	コンクリート基礎、スクリュー杭
材質	HDGスチール、高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
設置角度	10° ~ 25°
耐風荷重	カスタマイズ可能
レイアウト	1P/1L



シンプル構造設置が容易



多様な杭基礎タイプ



柔軟な設置構成
多様な顧客ニーズに対応

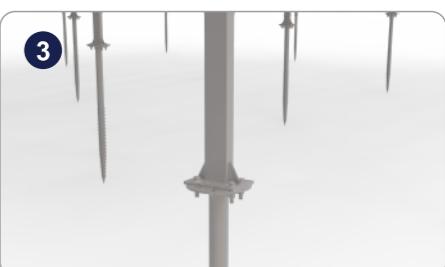


環境・地形に優しい



製品は事前組立済み、
現場での溶接不要

藤棚式太陽光架台（細型モジュールに適応 遮光率33%） PowerAgri - DG Slim



技術規格

基礎タイプ	コンクリート基礎、スクリュー杭
材質	HDGスチール、高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
設置角度	10° ~ 25°
耐風荷重	カスタマイズ可能
レイアウト	1P/1L



シンプル構造設置が容易



多様な杭基礎タイプ



柔軟な設置構成
多様な顧客ニーズに対応

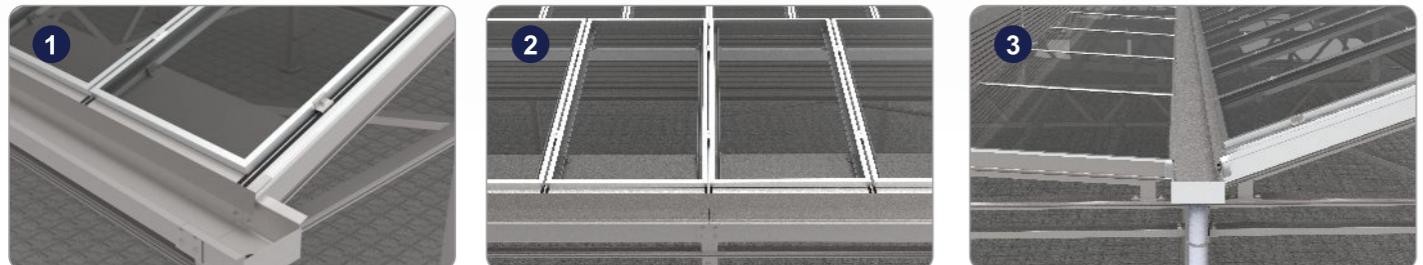
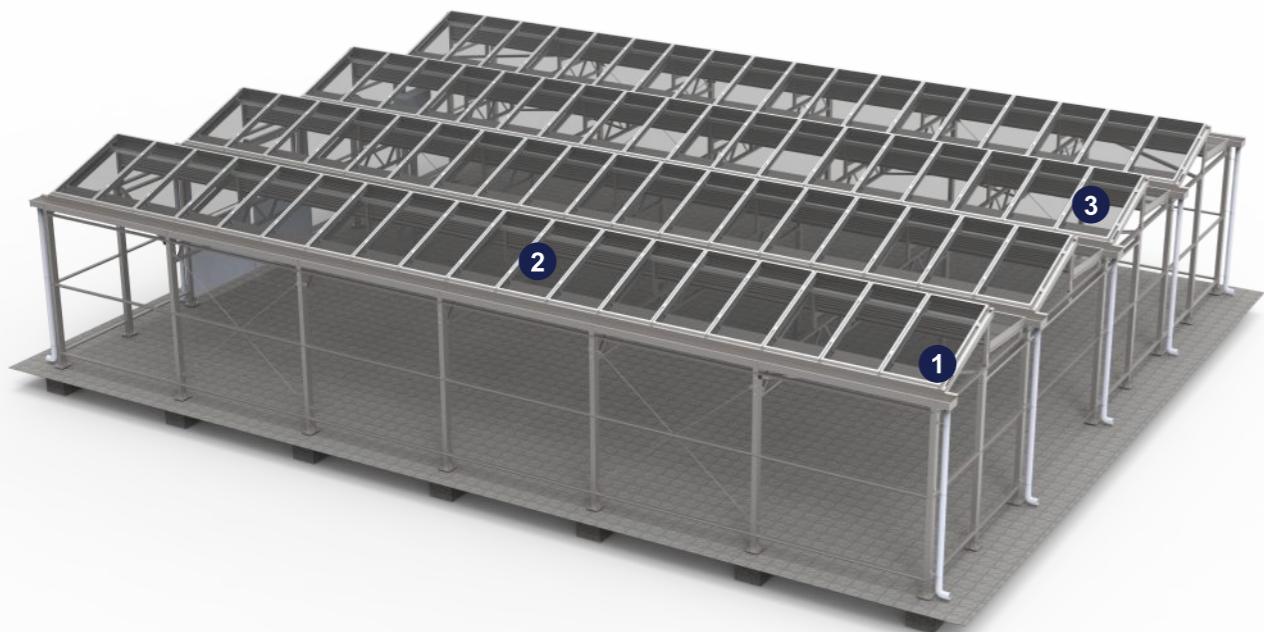


低い遮光率



製品は事前組立済み、
現場での溶接不要

■ グリーンハウス太陽光架台 PowerAgri - Greenhouse



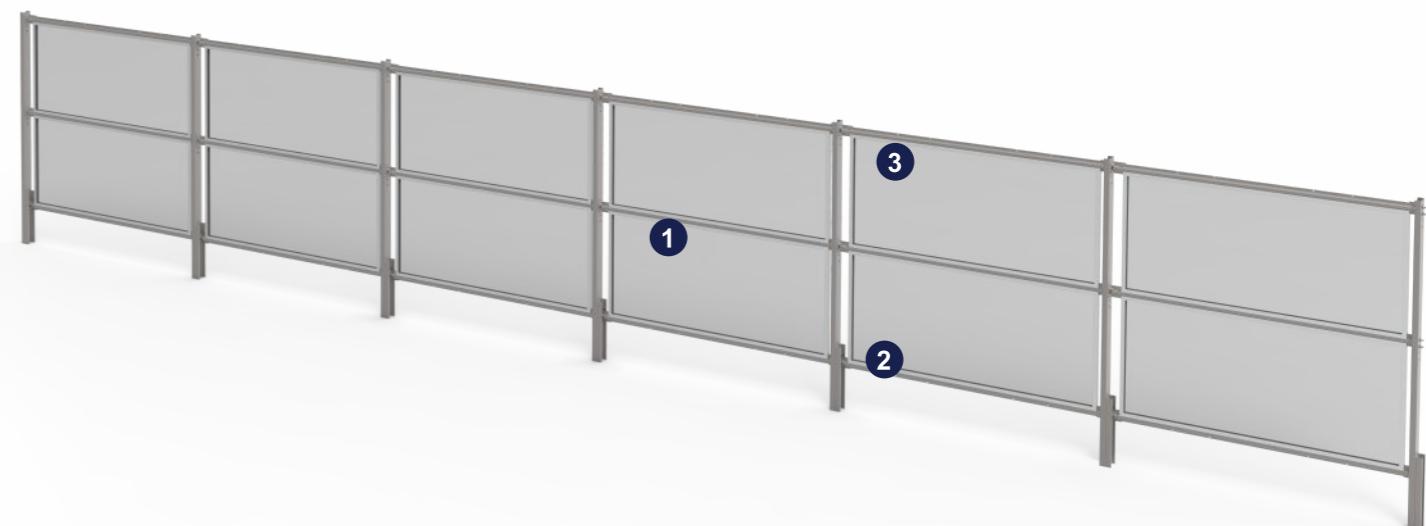
- ・農用太陽光グリーンハウスをベースにアップグレードされたシステムであり、高い発電効率を実現しつつ、作物の健やかな成長をサポートします。
- ・モジュール配置：間隔設置により光の透過率が向上し、光を好む作物に適しています。一方、全体設置は日陰を好む作物に最適です。
- ・カスタマイズ可能：実際の需要に応じて温室の規模を調整でき、農地や作物の成長を損なわず、最大限の効果を発揮します。

技術規格

基礎タイプ	コンクリート基礎
材質	HDGスチール、高耐食性めっき鋼板（MAC Steel）
設置角度	10° ~ 25°
耐風荷重	カスタマイズ可能
レイアウト	1P



■ 垂直太陽光発電架台 PowerVertical - SR2L



- ・強固な鋼材で使用し、支柱や横レールのみ構成され、設置効率が高く、人件費が削減できます。
- ・垂直設置により貴重な草地や特定の生息地が確保できます。

技術規格

材質	MACスチール S350/S420
構造	支柱と横梁構造（テンションフリーダンピング付き）
調整機能	地形に合わせて調整可能な構造部品
モジュール接続	モジュール接続タイプ
連結金具	A2-70ステンレススチール



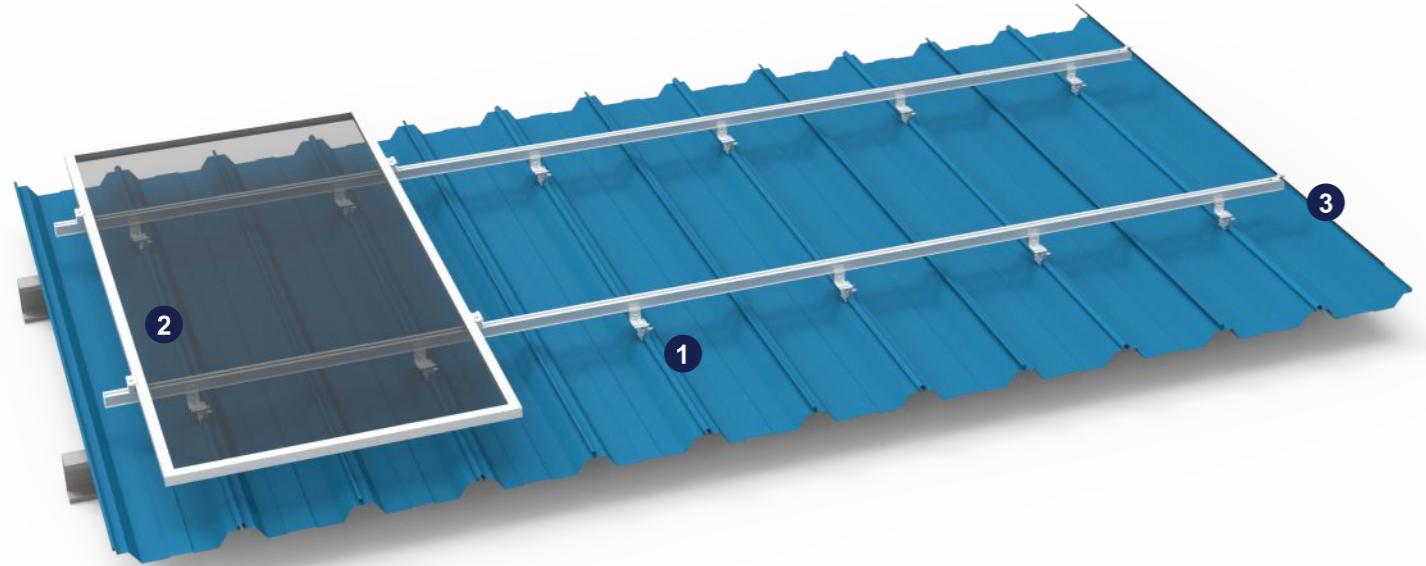


Powerway屋根式太陽光架台 システム



金属折板屋根架台

お客様のニーズに合わせたさらなるカスタマイズオプション



簡単な設置

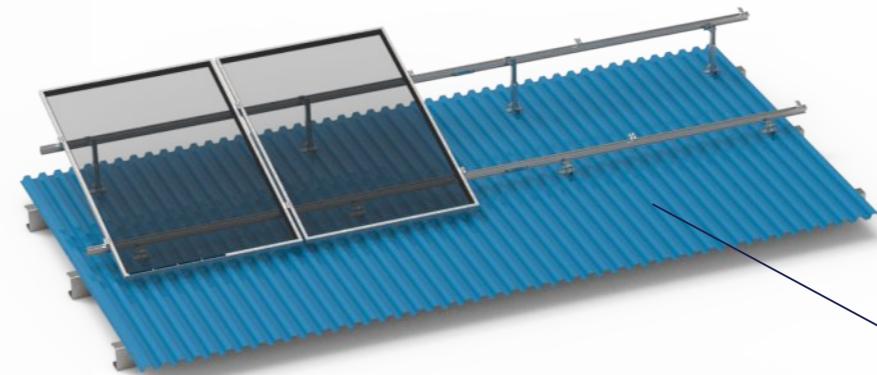
TÜV認証取得

屋根に合わせたカスタマイズ対応

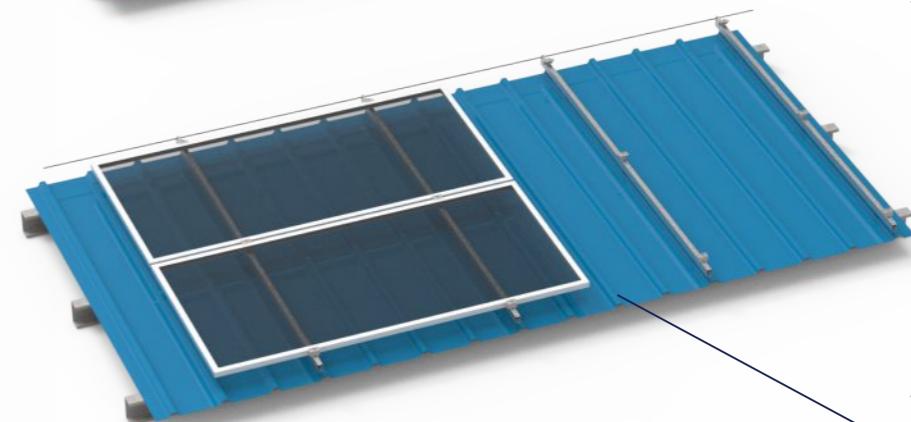
タイル屋根・金属屋根共用

技術規格

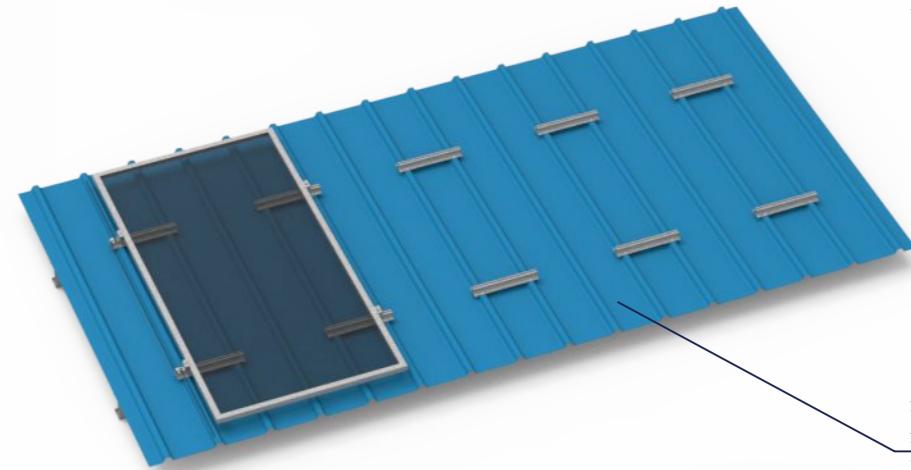
屋根角度	屋根面に平行
耐風荷重	カスタマイズ可能
耐雪荷重	カスタマイズ可能
適用ソーラーモジュール	フレーム付き
モジュール方向	横置き/縦置き
材質	ステンレス鋼またはAL6005-T5
連結金具材質	SUS304
表面処理	陽極酸化：AA10
色	ナチュラルシルバーまたはカスタマイズ可能
保証年間	10年



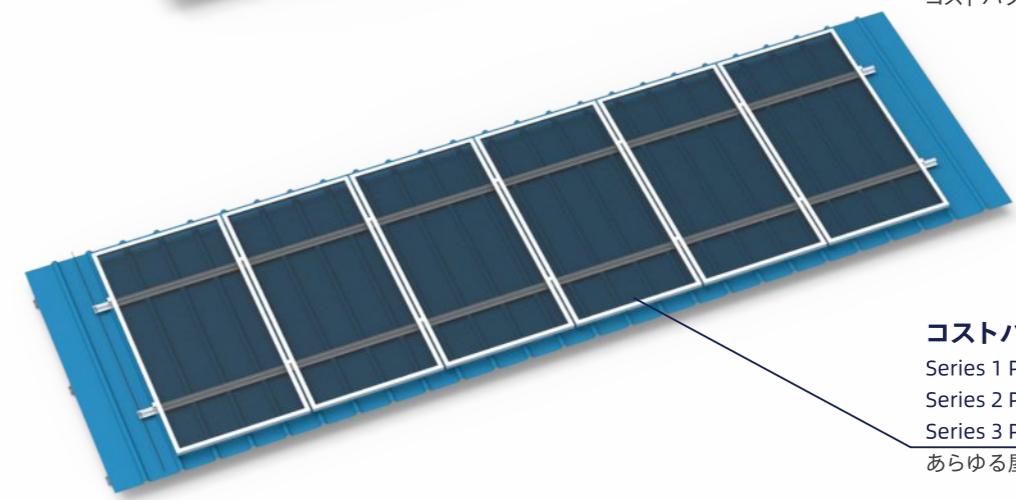
角度調整システム
PWTSR - AATA
太陽光効率を最大化



横置き設計
PWTSR - AATL
屋根の隅々まで有効活用



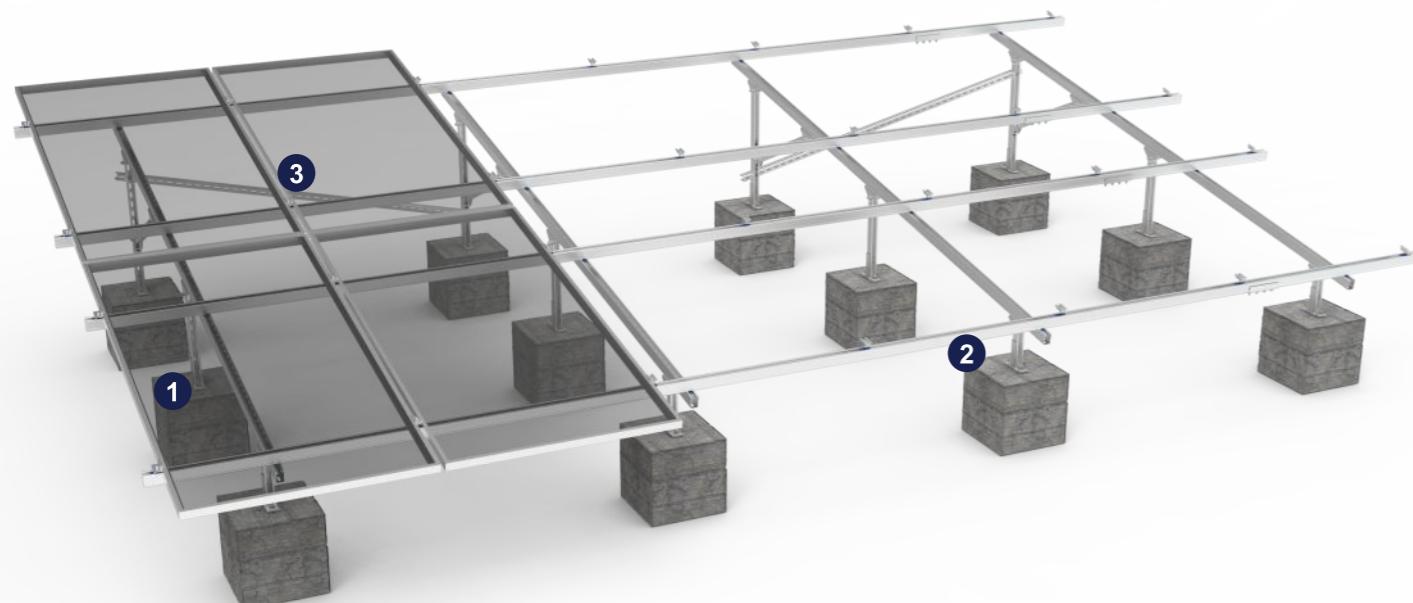
ミニレールシステム
シリーズ1 PWTSR-AATH
シリーズ2 PWTSR-NATS
コストパフォーマンスに優れた選択肢



コストパフォーマンスに優れた選択肢
Series 1 PWTSR - NATR
Series 2 PWCSMR - AA[1][2]
Series 3 PWCSMR - AA [1][2]
あらゆる屋根タイプに対応するソリューションを提供

陸屋根コンクリート基礎架台

PWFR - CMFN & CZFN



簡単設置、
工場で高い事前組立済み



ミニマル設計



屋根を傷つけない

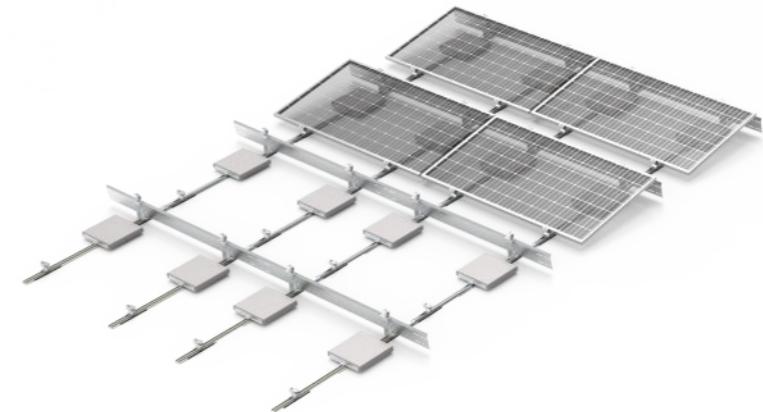


お客様のニーズに合わせたカ
スタマイズ対応

自重式屋根架台

PWFR - CAMM & CAMD

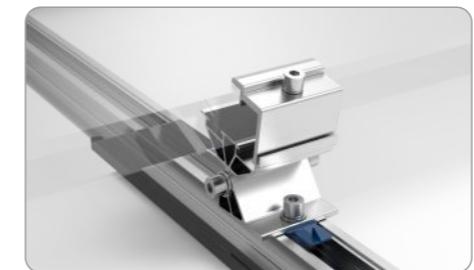
南向き



東-西向き



長辺クランプ



モジュール側面取り付け用
風荷重：38m/s；垂直積雪量：100cm
適用モジュール：最大2384x1303mm



スロットイン設置



TÜV認証・UL認証取得



屋根を傷つけない



最高の発電効率を実現
する2つの構成

技術規格

モジュール設置方向	縦置き/横置き
モジュールタイプ	フレーム付き/フレーム無し
風荷重	カスタマイズ可能
垂直積雪量	カスタマイズ可能
設置場所	陸屋根
設置角度	5 ~ 60°
架台材質	高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
認証	TÜV、CE
基準	AS/NZS 1170、DIN 1055、JIS C 8955: 2017、IBC 2009
保証年間	10年

備考：セメント基礎は建設業者が提供します。

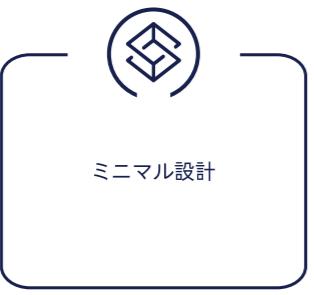
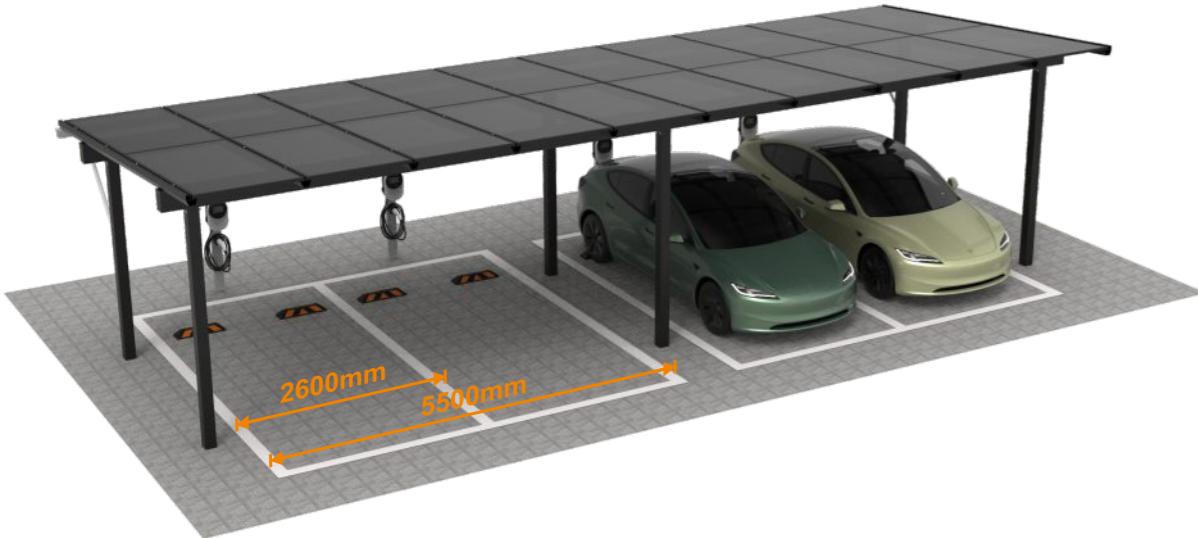
技術規格

設置角度	5°、10°
クランプ種類	長辺クランプ、短辺クランプ
配列	南向き、東西向き
風荷重	38m/s
垂直積雪量	100cm
適用モジュール	950 ~ 1303mm×1550 ~ 2384mm (幅×長さ)
架台材質	AL6005-T5
ファスナー材質	SUS304またはSUS410
パラストのサイズ/数量	400*400*50mm (192kg)/風荷重に基づく (詳細は設置マニュアルを参照)
表面処理	AA10μm / カスタマイズ
色	自然素材色 (シルバー) 又はカスタマイズ可能
品質保証	10年



Powerwayソーラーカーポート

カーポート - PWCP - AADuo



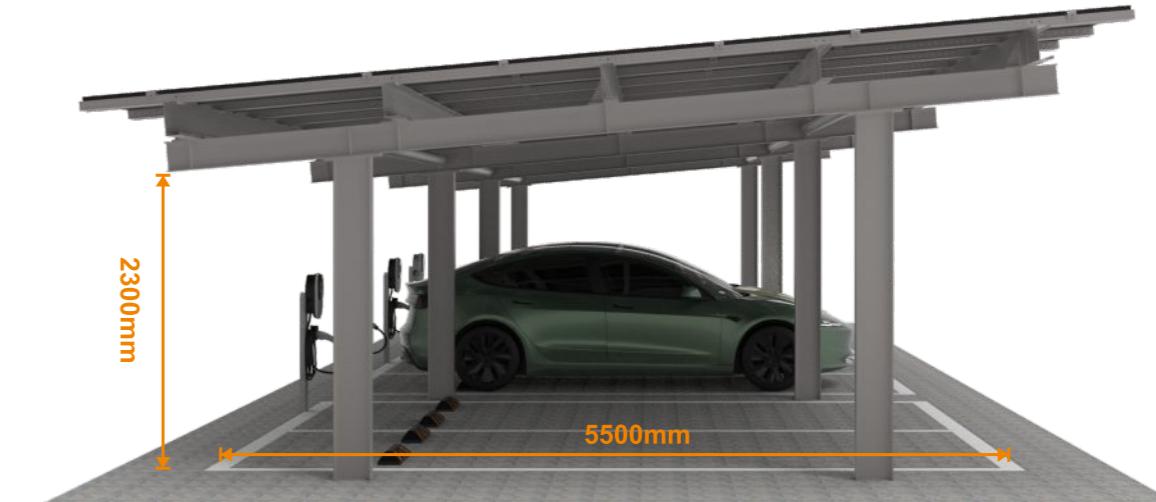
適用条件

モジュールサイズ	2278*1134*35
モジュール方向	縦置き
耐風荷重	38 m/s (10分間) またはカスタマイズ可能
耐雪荷重	99 cm

技術規格

設置角度	5°
基礎	コンクリート基礎
防水性能	構造防水
材質	アルミニウム合金 6005-T5
表面処理	陽極酸化AA15
色	ブラックまたはシルバー
基準	JIS C 8955:2017 JIS H4100 : 2022、JS H8601
保証	10年
レイアウト	2P

カーポート - PWCP - ZMDuoL



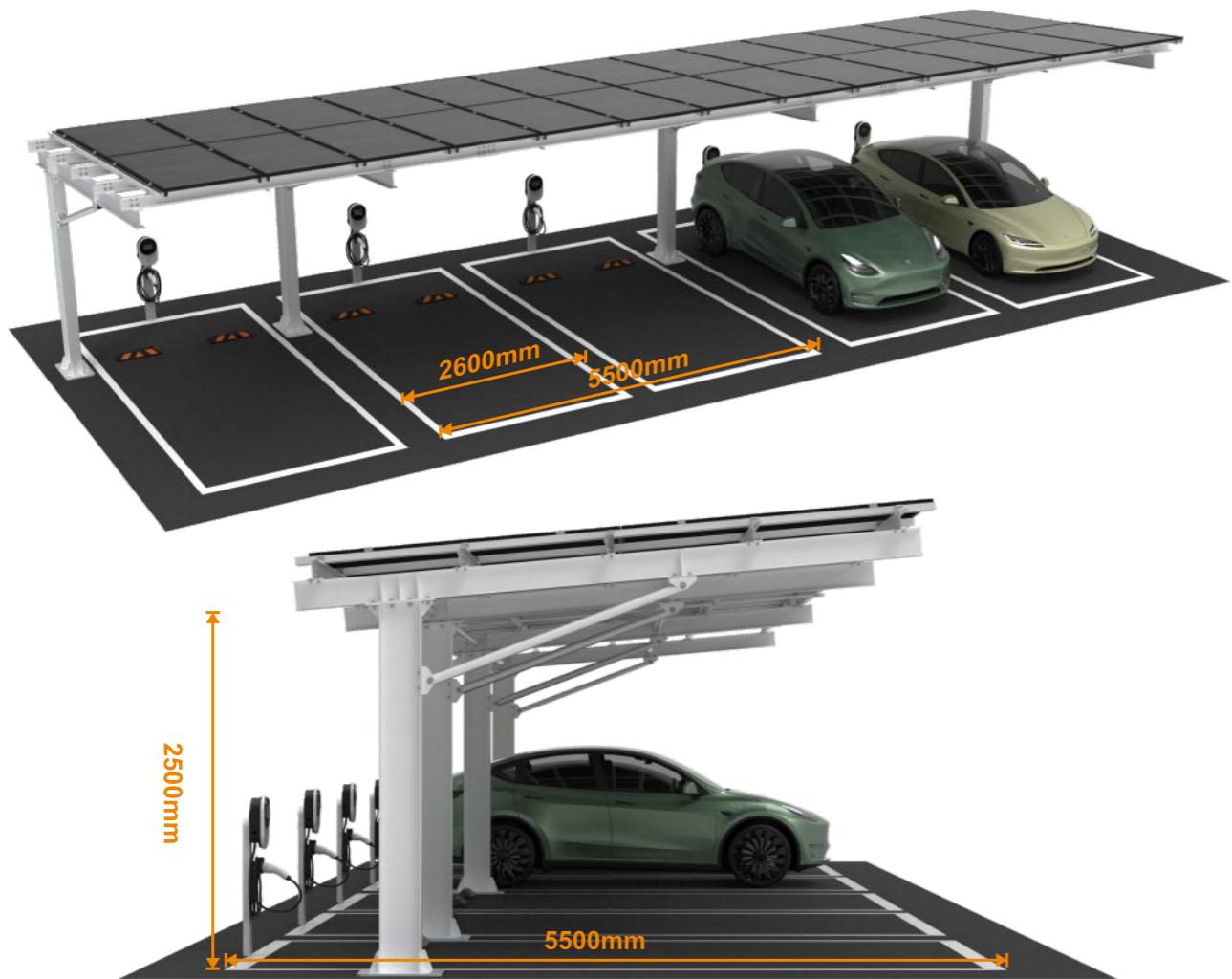
適用条件

モジュールサイズ	2278*1134*35
モジュール方向	縦置き
耐風荷重	35 m/s (3秒間) またはカスタマイズ可能
耐雪荷重	2.0 kN/m^2

技術規格

設置角度	5°
基礎	コンクリート基礎
防水性能	屋根構造
材質	高耐食性めっき鋼板 (MAC Steel)
表面処理	H.D.G. 平均85µm またはカスタマイズ可能
色	ナチュラルシルバー またはカスタマイズ
基準	JIS C 8955:2017
保証	10年
レイアウト	3P

■ カーポート - PWCP - ZZMonoB



-  **高い地上高**
-  **広々とした出入口エリア**
-  **信頼性と耐久性**
-  **10年保証**

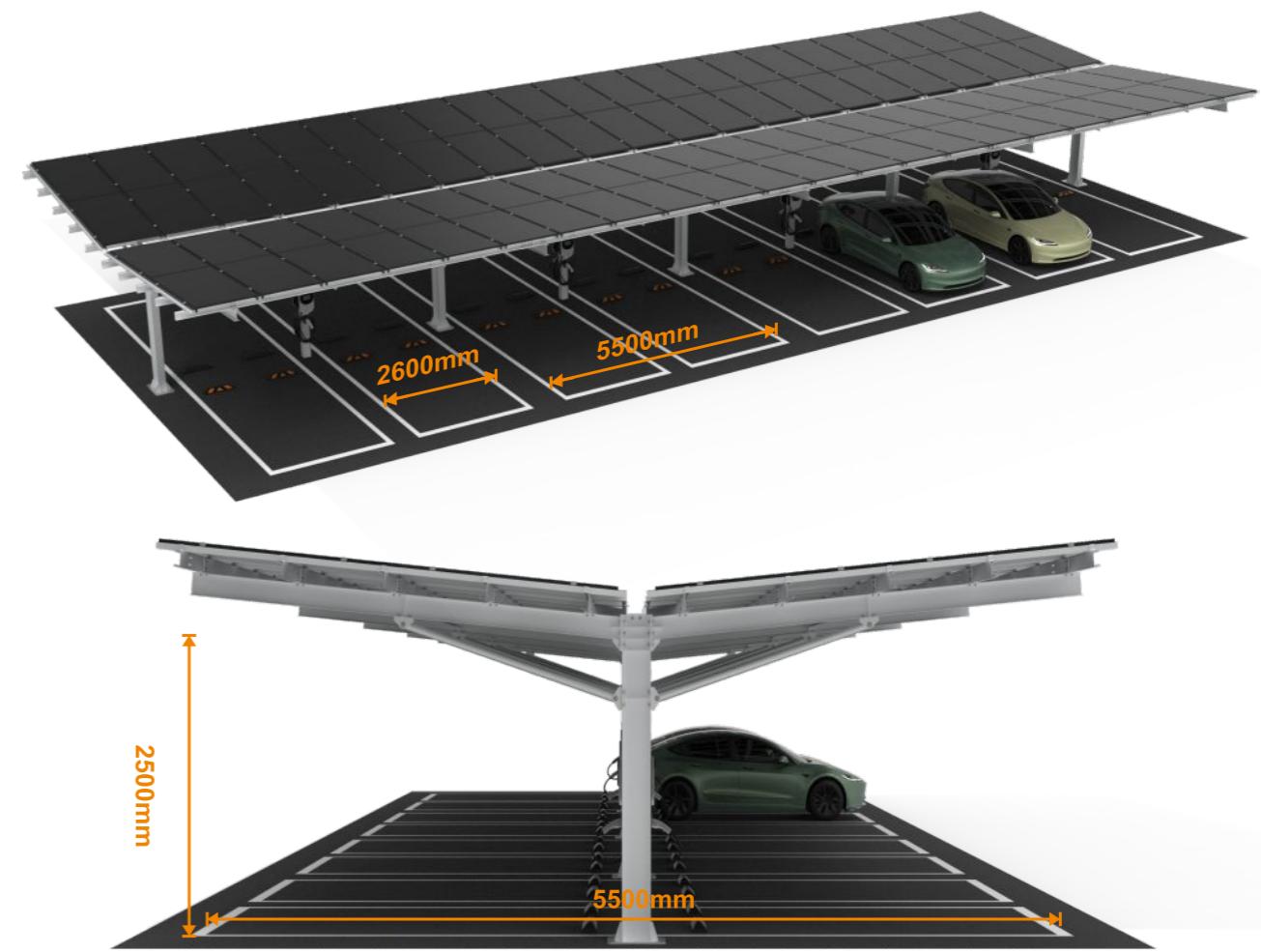
適用条件

モジュールサイズ	2278*1134*35
モジュール方向	横置き
耐風荷重	35 m/s (3秒間) またはカスタマイズ可能
耐雪荷重	2.0 kN/m ²

技術規格

設置角度	3°
基礎	コンクリート基礎
防水性能	屋根構造
材質	亜鉛メッキ鋼 Q235B/Q355B
表面処理	H.D.G. 平均85μm またはカスタマイズ可能
色	ナチュラルシルバー またはカスタマイズ
基準	JIS C 8955 : 2017
保証	10年

■ カーポート - PWCP - ZZMonoBY



-  **カスタマイズ可能な地上高**
-  **広々とした出入口エリア**
-  **信頼性と耐久性**
-  **10年保証**

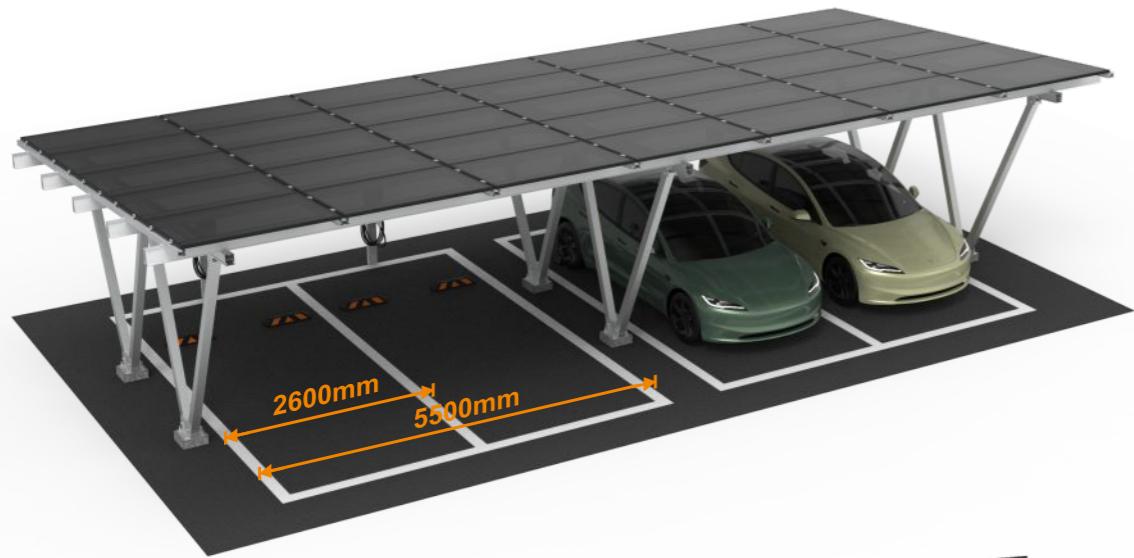
適用条件

モジュールサイズ	2278*1134*35
モジュール方向	縦向き
耐風荷重	35 m/s (3秒間) またはカスタマイズ可能
耐雪荷重	99cm

技術規格

設置角度	3°
基礎	コンクリート基礎
防水性能	構造防水
材質	亜鉛メッキ鋼 Q235B/Q355B
表面処理	H.D.G. 85μm (平均) またはカスタマイズ
色	ナチュラルシルバー またはカスタマイズ
基準	JIS C 8955 : 2017
保証	10年

カーポート - PWCP - AAQa



高い適応性

強力な耐腐食性能

迅速な設置

10年保証

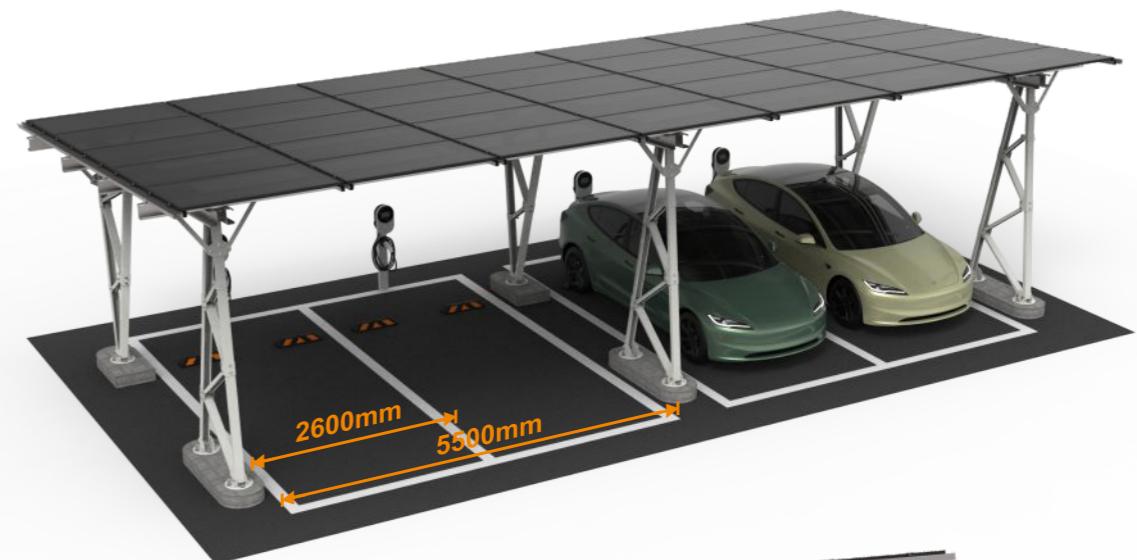
適用条件

モジュールサイズ	1722*1134*30 / 2278*1134*35
モジュール方向	横置き
耐風荷重	40 m/s (10分間) またはカスタマイズ可能
耐雪荷重	1.4 kN/m ²

技術規格

設置角度	5°- 10°
基礎	コンクリート基礎
防水性能	構造防水
材質	アルミニウム合金 6005-T5
表面処理	陽極酸化AA15
色	ブラック、シルバーまたはカスタマイズ可能
基準	JIS C 8955:2017、JIS H4100:2022、JIS H8601
保証	10年

カーポート - PWCP - ZZDuo & ZMDuo



高い適応性

信頼性と耐久性

迅速な設置

10年保証

適用条件

モジュールサイズ	1722*1134*30
モジュール方向	横置き
耐風荷重	32 m/s (10分間) またはカスタマイズ可能
耐雪荷重	0.85 kN/m ²

技術規格

設置角度	5°- 10°
基礎	コンクリート基礎
防水性能	構造防水
材質	亜鉛メッキ鋼 Q235B/Q355B
表面処理	H.D.G. 平均85μm またはカスタマイズ可能
色	ナチュラルシルバーまたはカスタマイズ可能
基準	JIS H 8955 : 2017
保証	10年



Powerway追尾式太陽光架台
システム



PowerFit追尾式架台

水平単軸で駆動し、モジュールはシングルポートレーに配置されます。PowerFitは単面および両面モジュール（フレームレスモジュールを含む）に対応しており、新設計により高出力モジュールの搭載時にも風荷重と雪荷重の性能が向上します。

システムパラメータ

容量	42.6~58.8 KW/トラッカー
面積	0.9~1.7 ha/MW

機械パラメータ

駆動システム	スリュードライブ、ギア付きDCモータート
ラッカーノストリング数	1~3ストリング
傾斜角度	南北および東西 ≤ 15%、最大30%までカスタマイズ可能
モジュールタイプ	市場にあるすべてのモジュールに対応
構成	1P
耐風速	18m/s (3秒間の突風、MRI=50) または12m/s (EN基準、10分間)
生存風速	45m/s (3秒間の突風、MRI=50) または32m/s (EN基準、10分間)、さらに高い風荷重にも対応

電気技術パラメータ

電源	L+N 90~260V AC (広電圧入力)、37V Dc (バッテリー搭載の自立型モジュール)
----	--





PowerFit-Agri Pv追尾式架台

ソーラーPVと農業を融合させた革新的なソリューションです。独自の回転範囲により、収穫期に新たな農作業シナリオを提供し、農業効率を向上させます。この設計は、固定傾斜架台よりもエネルギー利用を最大化するだけでなく、農業に太陽光技術を導入し、持続可能で効率的なエネルギーソリューションを提供します。

システムパラメータ

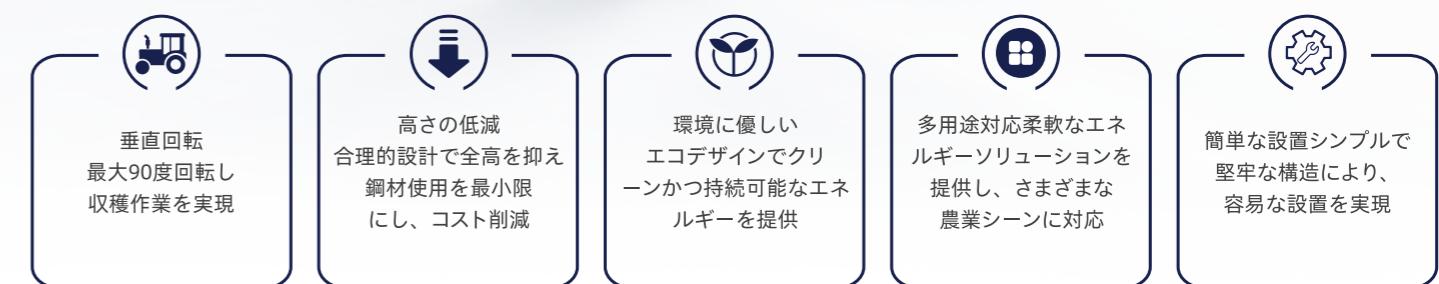
容量	31.25~32 KW/アレイ
面積	0.6 ha/MW(6m Pitch)

機械パラメータ

駆動システム	スリュードライブ、ギア付きDCモーター
ラッカのストリング数	0.5~3ストリング
傾斜角度	南-北≤5%（カスタマイズ可能）、東-西≤10%
モジュールタイプ	市場にあるすべてのモジュールに対応
構成	1P
耐風速	18m/s（3秒間の突風、MRI=50）または12m/s（EN基準、10分間）
生存風速	35m/s（3秒間の突風、MRI=50）または25m/s（EN基準、10分間）、さらに高い風荷重にも対応

電気技術パラメータ

電源	L+N 90~260V AC（広電圧入力）、37V Dc（バッテリー搭載の自立型モジュール）
----	--





プロジェクト実績



国内プロジェクト



■ アルミ & スチール合金 ☀ 日本・熊本 ⚡ 140 MW



■ アルミ & スチール合金 ☀ 日本・福島 ⚡ 100 MW



■ アルミ & スチール合金 ☀ 日本・熊本 ⚡ 53 MW



■ アルミ合金 ☀ 日本・千葉 ⚡ 42 MW



■ 高耐食めっき鋼板 ☀ 日本・熊本 ⚡ 38 MW



■ アルミ & スチール合金

日本・福島

34 MW



■ スチール

日本・鳥取

27 MW



■ アルミ合金

日本・宮城

12.7 MW



■ スチール

日本・佐賀

2.1 MW



■ スチール

日本・宮崎

2.1 MW



海外プロジェクト



█ 高耐食めっき鋼板 圖 チリ ⚡ 480 MW



█ PowerFit 圖 チリPMGDプロジェクト群 ⚡ 600 MW



█ スチール 圖 ベトナム ⚡ 250 MW



█ 高耐食めっき鋼板 圖 タイ ⚡ 240 MW



█ 高耐食めっき鋼板 圖 バングラデシュ ⚡ 134 MW



高耐食めっき鋼板

中国

128 MW



高耐食めっき鋼板

マレーシア

155 MW



高耐食めっき鋼板

マレーシア

137 MW



高耐食めっき鋼板

フィリピン

120 MW



高耐食めっき鋼板

マレーシア

115 MW