



太陽光発電架台システム

総合カタログ



PVezRack®について

PVezRack®は、当社の財産である匠の技術とコラボレーション文化から生まれた製品です。未来を見つめながら、持続可能なものづくりの基本を忠実に守る、この思いを胸に、私たちはレガシーを築いてきました。業界のステークホルダーとの協調を大切にす文化は、ミッションの遂行に不可欠であるという考えのもと、当社は太陽光発電業界の様々な用途に応える汎用架台システムを提供しています。

PVezRack®は、当社の顔とも言える汎用架台システムです。当社は2007年の創業以来、オーストラリアの太陽光発電業界における不動の地位を築くとともに、現在ではその販路を世界30カ国にまで広げています。そのひたむきな研究開発の姿勢を支えるのが、オープンイノベーション志向と品質の優位性、そしてサービス重視への取り組みです。

シンプルかつ優れた外観を目指すという方針のもと、すべてのプロジェクトで機能の最適化を図っています。独自開発のクリップロック式クランプや付属品に至るまで、当社の架台システムは多くの先端技術を採用。輸送とオペレーションにも業界トップの専門チームを用意し、お客様第一のサービスを追求します。



クリーンエネルギーは、豪州メルボルン発祥の太陽光関連機器メーカーです。長年の豊かな経験と確かな実績により、豪州やアジア太平洋地域で高い評価をいただいています。優れた創造力と細部へのこだわりを武器に、お客様企業やエンジニア様に専門性の高いサービスを提供します。

目次

PVezRack® について	1
クリーンエネルギー沿革	2
日本販売量分布図	3
クリーンエネルギー日本の特長	4
太陽光発電架台システム応用範囲	5 - 6
SolarTerrace II-F (ソーラーテラス II-F)	7 - 8
SolarTerrace III-F (ソーラーテラス III-F)	9 - 10
SolarTerrace V (ソーラーテラス V)	11 - 12
SolarTerrace I-D (ソーラーテラス I-D)	13 - 14
SolarTerrace I-S (ソーラーテラス I-S)	15 - 16
ソーラーファーム	17 - 18
シングルポストカーポート	19 - 20
Ascent (アセント)	21 - 22
Ascent Wings (アセントウィングス)	23 - 24
SolarTripod (ソーラートライポッド)	25 - 26
SolarRoof (ソーラールーフ) / 一般住宅用	27 - 28
SolarRoof (ソーラールーフ) / 折板屋根用	29 - 30
EzTracker D (イージートラッカー D)	31 - 32
部品・アクセサリ	33 - 34

市場価値

- 2007年創業。
- 2017年上海証券取引所に上場。
- 中国の有名国有企業による戦略的投資対象。

業界のリーダー

- 全世界での導入実績(発電量換算)：12GW。
- 中国トップ5のソーラートラッカー・サプライヤー。
- 豪州の屋根設置型太陽光発電市場で12年連続トップシェア。年間130億kWh余りのグリーン発電に貢献。

主力事業

- 世界市場への太陽光発電関連製品の供給。
- 太陽光発電+スマートエネルギーのソリューションの提供。
- 屋根設置型パネル案件：61万件以上。
- 太陽光プラント案件：1万件以上。

クリーンエネルギー沿革



2021年 - 現在 新たな高みを目指して

ケーブル管理ソリューションの新ブランド「RUNNUR (ランナー)」を立ち上げ、建設市場に参入。

Xiamen C&D Inc. および Xiamen Lide Group と戦略的パートナーシップを締結。

中国国家能源局 (NEA) の支援のもと、中国全土での屋根設置型太陽光パネル (分散型) の展開を目指す試験プロジェクトを翔安区で開始。

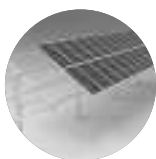
新たなビジョンとミッションを反映したブランドの再構築に着手。



2011年 - 2015年 グローバル市場へ - 事業展開の多様化

天津に製造拠点を設立。
豪州・米国・日本・タイ・フィリピンに子会社を設立。

ビジネスモデル：
グローバル市場+現地サービス+グローバル・サプライチェーン



2007年 - 2008年 事業開始

廈門市 (中国) に製造拠点を設立。
豪州市場の開拓に取り組む。
業界におけるブランド認知度が大幅に向上。

2016年 - 2020年 株式上場

2016年、中国証券監督管理委員会 (CSRC) より上場申請が承認。

2017年、上海株式市場に上場。

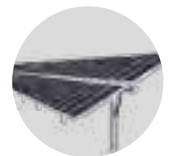
2018年、年間販売量が1.7GW (発電量換算) へと倍増。

2019年、太陽光発電プロジェクトに関し、Obton (65MW)、Hunan Xinhua (77.1MW) の各社と提携。

アジア、日本、ドイツ、豪州での多数の潜在的プロジェクト。

2020年、年間出荷量 (発電量換算)

2GW を達成。石河子市 (新疆ウイグル自治区) で293MW規模の受注に成功し、同年における中国最大のソーラートラッカー・プロジェクトに参画。



2009年 - 2010年 ターニング・ポイント

PVezRack® シリーズの開発に成功。
豪州No.1の太陽光パネル架台サプライヤーに成長。

日本販売量分布図

架台設置件数

総計 / **2,447件**

北海道・東北 / **340件**

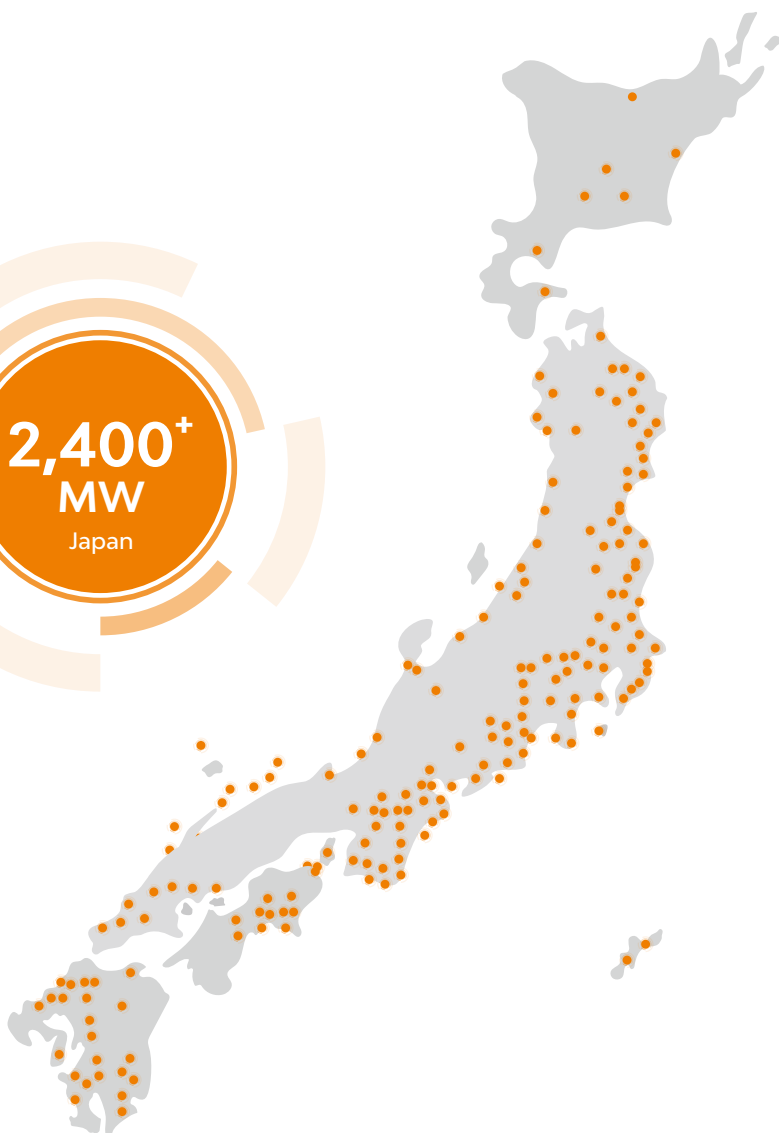
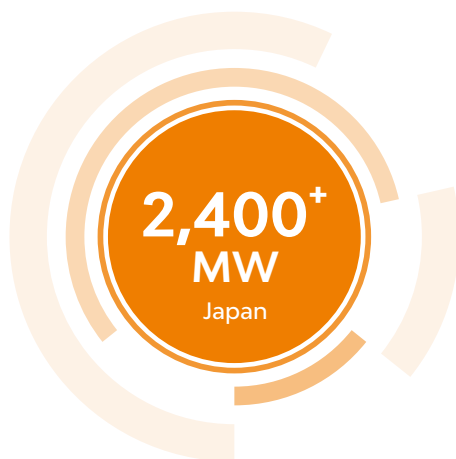
関東 / **1205件**

中部・北陸 / **192件**

関西・中国 / **205件**

四国 / **340件**

九州・沖縄 / **165件**



海外拠点

オーストラリア (メルボルン)

中国 (廈門)

タイ (バンコク)

ドイツ (ハンブルグ)



クリーンエナジー日本の特長

Technology 技術力

太陽光発電システムの導入が計画される場所は、過酷な地形や気象条件であることが少なくありませんが、当社の製品は台風や大震災にも耐えた実績があり、各所から高い品質が評価されています。当社では、台風被害の多い地域、極端な傾斜地、豪雪地帯などにおいても、優れた耐久性と機能性を発揮できるように、地域特性を見極めた製品のカスタマイズ、レイアウトの提案を行っています。3次元CADを使って傾斜地での詳細な施工図面を作成する3Dレイアウトサービス「PV-MapEye」はメガソーラー建設の大幅な工期短縮に貢献しています。



Presentation 提案力

再生可能エネルギー部門においてもっとも目覚ましい成長を続けている当社では、住宅用、産業用はもちろんのこと、電力会社の要望にもお応えできる高い技術力と幅広いソリューションを提供します。

Service サービス

架台システムのディストリビューションをサポートします。また、トラブルに対する迅速な対応はもちろん、公的機関認定の取得なども最後までサポートします。

太陽光発電架台システム応用範囲

あらゆる設置環境に柔軟に対応できます。

メガソーラーをはじめ、住宅用・事業用・水上・営農などの各用途および傾斜地・強風地・豪雪地などの多様な設置環境に応ずる柔軟な架台システムをご提案します。お客様のご要望に常に最適なソリューションでお応えします。



野立て / 傾斜地 / 多積雪

積雪や傾斜の厳しい土地への設置に適した組立・調整のしやすさ、丈夫で高品質な部材により、大規模プロジェクトでの太陽光発電所設置に係わる開発事業者、運用会社、施工会社の時間とコストを削減することが可能です。





陸屋根

住宅用・産業用の陸屋根に適した屋根貫通工事が不要な太陽光発電架台システムです。



折板屋根

工場、倉庫等の折板屋根への設置に適しており、屋根への負荷が小さく設置が容易です。



一般住宅屋根

一般住宅屋根への設置に適したユニバーサルな太陽光発電架台システムです。



SolarTerrace II-F (ソーラーテラス II-F)

プリアッセンブル杭打式地上設置型太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラーテラス II-F は施工の省力化を追求した設計で、大規模な公共用・産業用太陽光発電システムに適した一本足柱構造の地上設置型架台です。ユニークな断面形状で支持力を強化した型鋼杭 (Cポスト) が杭打ち作業の効率を向上させ、組立済みの部品 (プリアッセンブル) や、杭施工の誤差を吸収する杭頭接合部 (ポストヘッド) が施工期間をさらに短縮します。

特長

簡単な設置

時間がかからない打込み杭を採用。杭頭の連結用専用金具 (ポストヘッド) により、設置作業をしながらでも高さ・位置・角度の補正が可能です。特許取得済み Z ロックナットを使用したモジュールの上押え金物 (モジュールクランプ) や、接続部の専用金具、そして組立済みの部品 (プリアッセンブル) が設置を更に容易にし、施工期間も短縮出来ます。

優れた適合性

ユニバーサル太陽電池架台として設計されており、フレームの有無を問わず市販のほとんどの太陽電池モジュールが使用できます。

高品質

ISO の国際標準規格「ISO9001:2015」を取得し、必要な強度と耐久性を保証するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行なっております。

優れた適応性質

高い強度を持つ溶接構造用圧延鋼材 SM490A を使用した形鋼杭 (Cポスト) には溶融亜鉛めっき処理を、また架台の主な構成部品はアルマイト処理されたアルミ合金を使用しており、長期間の耐食性を確保しています。

多積雪地域、傾斜地に対応


革新的な設計の金具で取り付ける補強用の水平ブレースと東西方向に広い範囲の角度で横架材を接続する専用金具、東西調整ブラケット II を使用して多積雪地域や傾斜地への設置に対応します。

技術仕様

設置場所	地上
耐風能力	60m/s 以下
垂直積雪量	120cm 以下
積雪平均単位荷重	20N / m ² · cm
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き
傾斜角	10~45 度

主要材質	アルミニウム合金 6005-T5 溶融亜鉛めっき鋼板 SS400 (杭)
基礎形式	打込み杭 (ラミング)
設計品質管理基準	JIS C 8955:2017 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006 JIS H 8641:2007
製品保証期間	10 年

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

 ≤ 60m/s	 20N/m ²	 10-45度	 横置き	 縦置き	 10 YEARS WARRANTY
耐風能力	積雪荷重	傾斜角	横置き	縦置き	保証期間

SolarTerrace III-F (ソーラーテラス III-F)

プリアッセンブル地上設置型太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラーテラス III-Fは、施工の省力化を追求し設計された大規模な公共用・産業用太陽光発電システムに適した地上設置型架台です。効率的で効果的な構成により、太陽光発電所建設を容易に計画・施工・管理・実施できます。革新的なTR/T/LSレールと特許取得済のZロックナットにより、設置作業の簡略化と精度の向上を両立させています。

特長

簡単な設置

高品質で使い勝手の良いレールと、特許を取得した取り付けやすいZ型ロックナットを使用した金具を使用。さらに柱脚部(前後の支柱とブレース)と横架材は、工場で組み立てられて出荷(プリアッセンブル)されるため、施工期間を大幅に短縮します。

優れた適合性

ユニバーサル太陽電池架台として設計されており、フレームの有無を問わず市販のほとんどの太陽電池モジュールが使用できます。

高品質

ISOの国際標準規格「ISO9001:2015」を取得し、必要な強度と耐久性を保証するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行っております。

多積雪地域、傾斜地に対応

革新的な設計の水平ブレース取付金具、新設計の柱脚部(プリアッセンブルサポート)とTR100レール及び東西調整ブラケットの採用により、多積雪地域と傾斜地への設置に対応します。

技術仕様

設置場所	地上
耐風能力	60m/s 以下
垂直積雪量	120cm 以下
積雪平均単位荷重	20N/ m ² · cm
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き
傾斜角	10~45 度

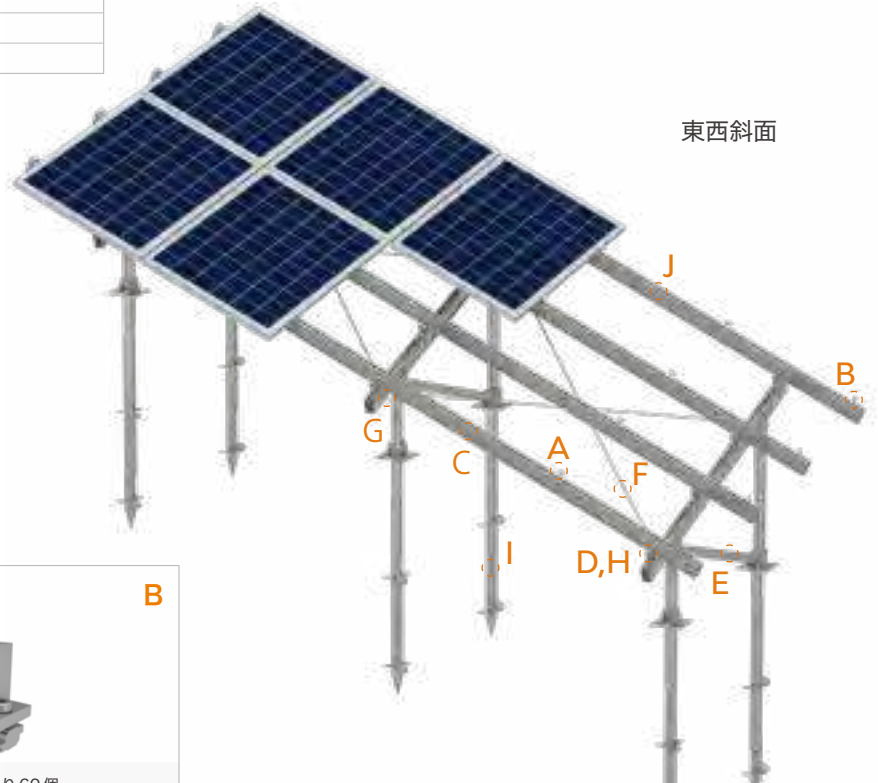
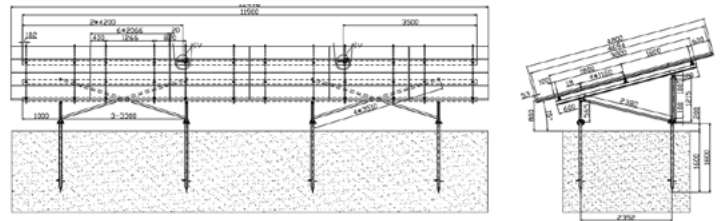
主要材質	アルミニウム合金 6005-T5 溶融亜鉛めっき鋼板 SS400 (杭)
基礎形式	コンクリート基礎 スクリュー杭
設計基準	JIS C 8955:2017 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006 JIS H 8641:2007
製品保証期間	10年

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

 耐風能力 ≤ 60m/s	 積雪荷重 20N/m ²	 傾斜角 10-45 度	 横置き	 縦置き	 保証期間 10 YEARS WARRANTY
--	---	---	--	--	--

設計例

設置場所	地上
傾斜角	30°
基準風力 (m/s)	34m/s
垂直積雪量	40cm 以下
積雪荷重 (N/m ² /cm)	20N/ m ² /cm (一般地域)
モジュール情報	2066x1160x35mm
パネル配置 (縦 or 横)	横置き 4段 x 6列
杭タイプ	スクリュー杭
土壌条件	N 5
パネル前面地上高 (mm)	800mm
オプション品	アースクリップ
粗度区分	III



東西斜面

<p>ER-IC-ST ミドルクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり45個 1カートンあたり4箱(180個) [材質] アルミニウム合金</p>	A	<p>ER-EC-ST エンドクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり60個 1カートンあたり4箱(240個) [材質] アルミニウム合金</p>	B				
<p>R-TR/100 TR100 レール</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり120個 [材質] アルミニウム合金</p>	C	<p>BR-R110/EW/A 東西調整ブラケットII (オプション)</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり40個 [材質] アルミニウム合金</p>	D	<p>S-STIII-F STIII-F、プリアンブルサポート</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり36個 [材質] アルミニウム合金</p>	E	<p>TR-10/1000 水平プレス (オプション)</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり1221個 [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	F
<p>TR-10/1000 水平プレス (オプション)</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり1221個 [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	G	<p>ER-RC-T Tレールクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり150個 1カートンあたり4箱(600個) [材質] アルミニウム合金</p>	H	<p>GS-76 スクリュー杭</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり30個 [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	I	<p>SP-TR100 レールスプライス</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり100個 [材質] アルミニウム合金</p>	J

SolarTerrace V (ソーラーテラスV)

メガソーラー向け地上設置型太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラーテラスVは、あらゆるサイズの太陽電池モジュールに対応する、大規模な公共用・産業用太陽光発電システムに適した地上設置型架台システムです。横架材(レール)の継ぎ手に取り付けて剛接合するレールスプライスは、レール切断作業の手間を省き、また、特許取得済みZロックナットが簡単かつしっかりと部材を接合するため、施工期間の大幅な短縮が可能です。

特長

簡単な設置

杭頭接合部の専用金具ポストヘッドは、杭の誤差・ズレをX、Y、Z各方向で吸収し、また横架材(T140レール)を専用金具で簡単に取り付けられるため、作業時間を大幅に短縮出来ます。

メガソーラーに最適な大型アレイ

ソーラーテラスVは、大規模太陽光発電システム用に最も効率よく太陽電池モジュールを搭載できる横置き専用の大型アレイ用架台として開発されました。柱の間隔(ピッチ)を広くとることが出来、傾斜地にも対応します。太陽電池モジュール(72セル)を横置き6段まで設置可能です。

高品質

ISOの国際標準規格「ISO9001:2015」を取得し、必要な強度と耐久性を保証するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行っております。

広い用途

コンクリート基礎、形鋼杭(Cポスト)連結、スクリュー杭(グラントスクリュー)連結が使用できます。

シンプルなシステム

ソーラーテラスVは部品点数を集約化することにより、わずか8点の部品で架台システムを構成しています。シンプルかつ分かり易い製品構成は、システム設計から設置までの作業を単純化し、効率の良い架台システム構築を可能にします。

技術仕様

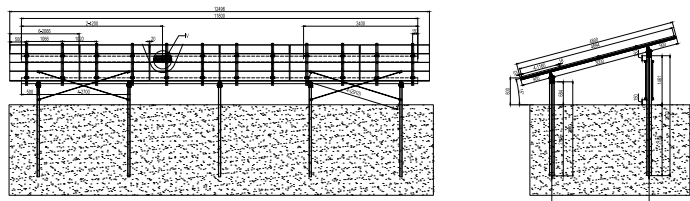
設置場所	地上
耐風能力	60m/s 以下
垂直積雪量	120cm 以下
積雪平均単位荷重	20N/ m ² · cm
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き
傾斜角	10~30度 (東西傾斜 0~20度)

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

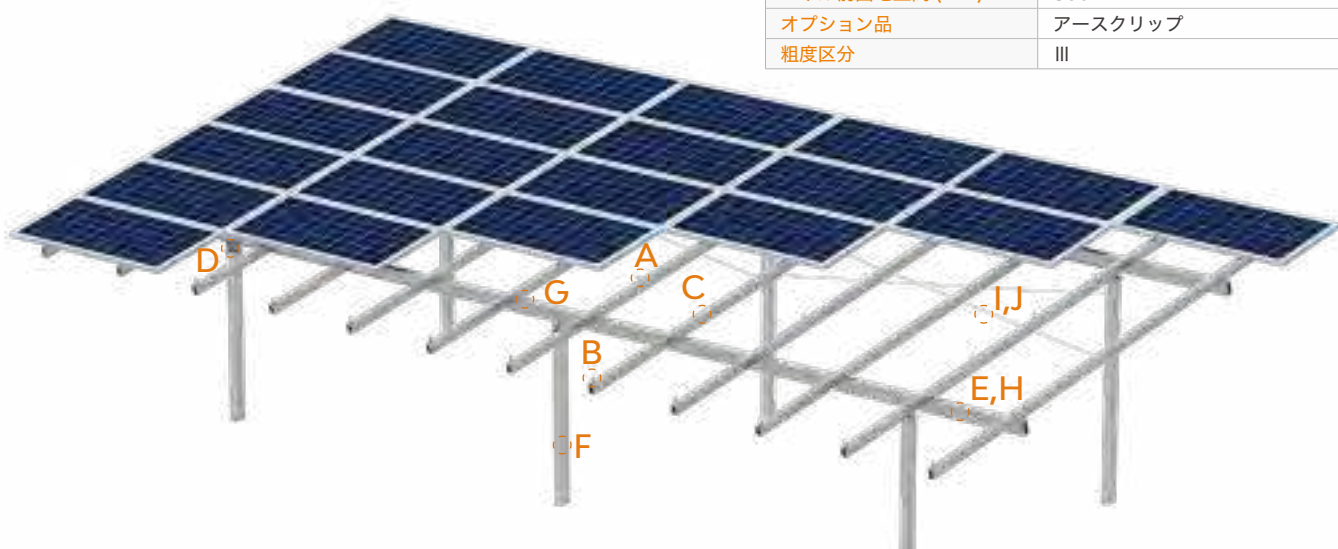
主要材質	アルミニウム合金 6005-T5 溶融亜鉛メッキ鋼 SS400 (杭)
基礎形式	コンクリート基礎 スクリュー杭 打込み杭 (ラミング)
設計基準	JIS C 8955:2017 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006 JIS H 8641:2007
製品保証期間	10年



設計例



設置場所	地上
傾斜角	15°
基準風力 (m/s)	34m/s
垂直積雪量	40cm 以下
積雪荷重 (N/m ² /cm)	20N/ m ² /cm (一般地域)
モジュール情報	2066 x1160x35mm
パネル配置 (縦 or 横)	横置き 4段 x6列
杭タイプ	打込み杭 (ラミング)
土壌条件	N 5
パネル前面地上高 (mm)	800mm
オプション品	アースクリップ
粗度区分	III



<p>ER-IC-ST ミドルクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり45個 1カートンあたり4箱 (180個) [材質] アルミニウム合金</p>	A	<p>ER-EC-ST エンドクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり60個 1カートンあたり4箱 (240個) [材質] アルミニウム合金</p>	B	<p>ER-R-T110 T110 レール (縦桁)</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり126個 [材質] アルミニウム合金</p>	C	<p>ER-PH-CP/140 Cポスト 140用ポストヘッド</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり144個 [材質] アルミニウム合金</p>	D
<p>ER-R-T140 T140 レール (横桁)</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり96個 [材質] アルミニウム合金</p>	E	<p>ER-CP-140/3570 ER-CP-140/2800 Cポスト 140</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり150個 1カートンあたり4箱 (600個) [材質] アルミニウム合金</p>	F	<p>ER-RC-T Tレールクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり150個 1カートンあたり4箱 (600個) [材質] アルミニウム合金</p>	G	<p>ER-SP-T140 レールスプライス</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり10個 [材質] アルミニウム合金</p>	H
<p>TR-10/L タイロッド M10*L</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	I	<p>CO-TR/63/60 タイロッドコネクター</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり1020個 [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	J				

SolarTerrace I-D (ソーラーテラス I-D)

メガソーラー向け溶融亜鉛めっき鋼地上設置型太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラーテラス I-D は、大規模な公共用・産業用太陽光発電システムに適した地上設置型架台システムです。防食性に優れた溶融亜鉛めっき鋼の採用により、システムの堅固さ・信頼性を確保しつつ部材コストを抑えます。

特長

簡単な設置

シンプルで効率的な設置作業を可能にした設計により、システムの取り付けが容易であることを保証します。

優れた耐久性

溶融亜鉛めっき鋼を使用のため、PV-ezRack® SolarTerrace I-D は防腐蚀性・耐久性に優れています。

高品質

ISO の国際標準規格「ISO9001:2015」を取得し、最適な強度と耐久性を保証するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行っております。

カスタムソリューション

クリーンエナジーの多様な部材を使用することで、現場の状況に合わせた架台設計によるカスタムソリューションをご提案します。

技術仕様

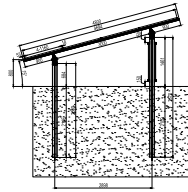
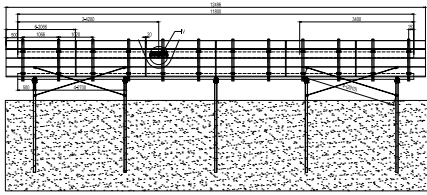
設置場所	地上
耐風能力	60m/s 以下
垂直積雪量	120cm 以下
積雪平均単位荷重	20N/ m ² ・cm
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き
傾斜角	0~45 度

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

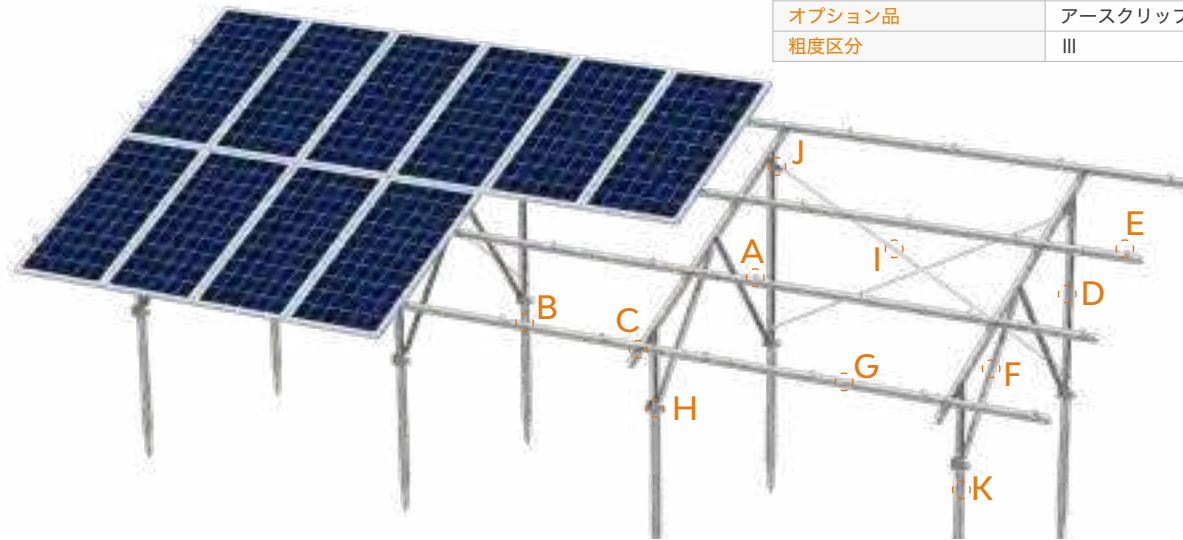
主要材質	溶融亜鉛めっき鋼板 SS400 ステンレス鋼 (締め付け部品) SUS304
基礎形式	コンクリート基礎 スクリュー杭 打込み杭 (ラミング)
設計基準	JIS C 8955:2017 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006 JIS H 8641:2007
製品保証期間	10 年

 ≤ 60m/s	 20N/m ²	 0-45 度			 10 YEARS WARRANTY
耐風能力	積雪荷重	傾斜角	横置き	縦置き	保証期間

設計例



設置場所	地上
傾斜角	15°
基準風力 (m/s)	34m/s
垂直積雪量	40cm 以下
積雪荷重 (N/m ² /cm)	20N/ m ² /cm (一般地域)
モジュール情報	2066 x 1160 x 35mm
パネル配置 (縦 or 横)	横置き 4段 x 6列
杭タイプ	スクリュー杭
土壌条件	N 5
パネル前面地上高 (mm)	800mm
オプション品	アースクリップ
粗度区分	III



<p>ER-IC-N ミドルクランプ</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり400個 [材質] アルミニウム合金</p>	A	<p>SP-C80/40 レールスプライス</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	B	<p>AB-C60/100-2B アングルブラケット</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	C	<p>P-C80/40 ポスト</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	D
<p>ER-EC-N エンドクランプ</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり400個 [材質] アルミニウム合金</p>	E	<p>R-C60/40 C型スチール</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	F	<p>ER-R-C80/40 C型スチール</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	G	<p>B-100/63/220 Lベース</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	H
<p>TR-12 タイロッド M10*L</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	I	<p>CO-TR/63/60 タイロッドコネクター</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり1020個 [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	J	<p>GS-76/3.5/16-F1 Cポスト</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	K		

SolarTerrace I-S (ソーラーテラス I-S)

メガソーラー向け溶融亜鉛めっき鋼地上設置型太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラーテラス I-S は、大規模な公共用・産業用太陽光発電システムに適した地上設置型架台システムです。防食性に優れた溶融亜鉛めっき鋼の採用により、システムの堅固さ・信頼性を確保しつつ部材コストを抑えます。

特長

簡単な設置

標準の炭素鋼素材の横架材、Cレールのかわりに、アルミニウム製のTR/T/LSレールも使用可能です。

アルミニウムレールには、特許を取得した Z 及び W ロックナットの使用が可能なので、太陽光発電システムを効率良く設置出来、作業コストの節約に繋がります。

優れた適合性

ユニバーサル太陽電池架台として設計されており、フレームの有無を問わず市販のほとんどの太陽電池モジュールに適合します。フレームの無い太陽電池モジュールにはアルミニウムレール(受け材)が必要です。

高品質

ISO の国際標準規格「ISO9001:2015」を取得し、最適な強度と耐久性を保証するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行っております。

優れた互換性

お客様の環境やニーズに合わせ、標準部材以外の各種の部材を選択できる Build To Order 形式を採用しており、必要に応じたカスタマイズが可能です。

価格メリット

効率的な設計と溶融亜鉛めっき鋼の使用で部材コストを大幅に抑制します。

技術仕様

設置場所	地上
耐風能力	60m/s 以下
垂直積雪量	120cm 以下
積雪平均単位荷重	20N/ m ² ・cm
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き
傾斜角	0~45 度

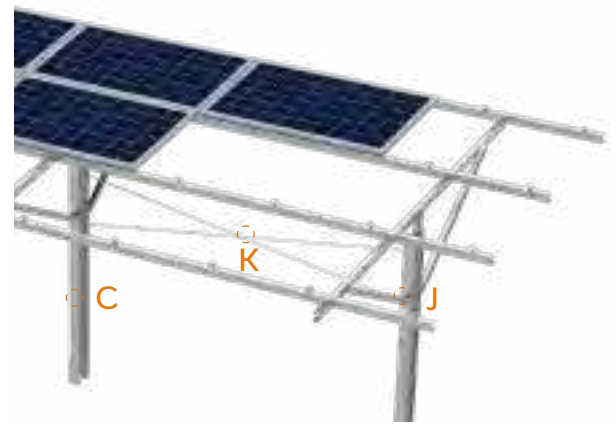
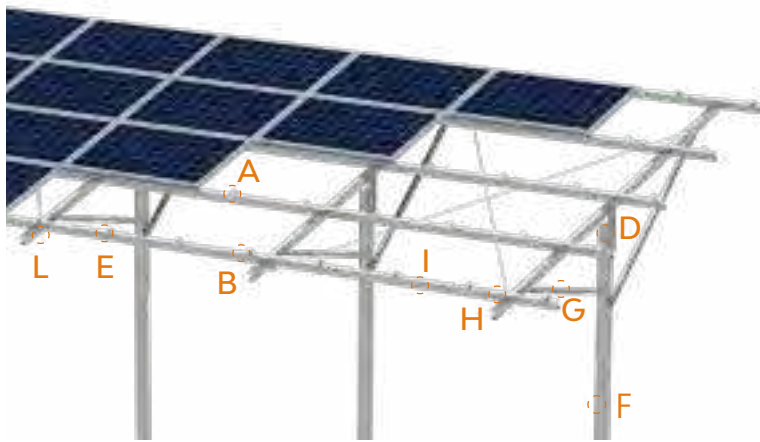
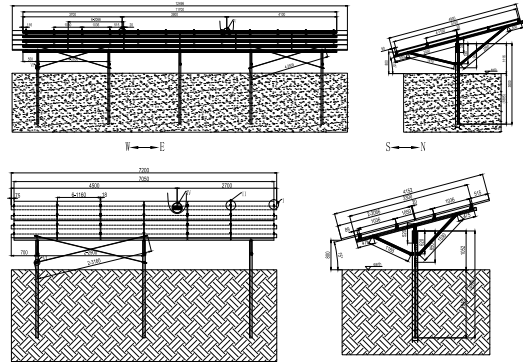
主要材質	溶融亜鉛めっき鋼板 SS400 ステンレス鋼(締め付け部品)SUS304
基礎形式	打込み杭(ラミング)
設計品質管理基準	JIS C 8955:2017 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006 JIS H 8641:2007
製品保証期間	10 年

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。



設計例

設置場所	地上
傾斜角	30°
基準風力 (m/s)	34m/s
垂直積雪量	40cm 以下
積雪荷重 (N/m ² /cm)	20N/ m ² /cm (一般地域)
モジュール情報	2066 x 1160 x 35mm
パネル配置 (縦 or 横)	横置き 4段 x 6列 縦置き 2段 x 6列
杭タイプ	打込み杭 (ラミング)
土壌条件	N 5
パネル前面地上高 (mm)	800mm
オプション品	アースクリップ
粗度区分	III



<p>IC-N32-35/LS ミドルクランプ</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり144個 [材質] アルミニウム合金</p>	A	<p>SP-C80/40 レールスプライス</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	B	<p>ER-HP Hポスト支柱</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	C	<p>PH-CP ポストヘッド</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	D
<p>EC-N35/LS エンドクランプ</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり200個 [材質] アルミニウム合金</p>	E	<p>ER-CP Cポスト支柱</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり150個 1カートンあたり4箱(600個) [材質] アルミニウム合金</p>	F	<p>R-C60/40/15 C60 スチールレール</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	G	<p>AB-C60/100-2B アングルブラケット</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	H
<p>R-C80/40 C型スチール</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	I	<p>CO-HP/S/75/50 ポストプレスコネクター</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	J	<p>TR-10/L タイロッド M10*L</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	K	<p>CO-TR/F/25/22 タイロッドコネクター</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	L

ソーラーファーム

ソーラーシェアリング用営農型太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラーファームは、農場や畑・水田に太陽光発電システムを設置し、農業と発電事業を同時に行うために開発された営農型の地上設置型架台システムです。支柱を高くすることで農業機械の取り回しを可能にし、また、太陽電池モジュールの間隔を開けることで地上の農作物に十分な光を通します。

特長

簡単な設置

シンプルで効率的な設置作業を可能にした設計により、システムの取り付けが容易であることを保証します。

優れた耐久性

高強度の溶融亜鉛めっき鋼とステンレス鋼は、防食性に優れ、耐久性を備えたソリューションを提供します。

高品質

ISOの国際標準規格「ISO9001:2015」を取得し、最適な強度と耐久性を保証するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行っております。

カスタムソリューション

クリーンエネルギーの多様な部材を使用することで、現場の状況に合わせた架台設計によるカスタムソリューションのご提案。

技術仕様

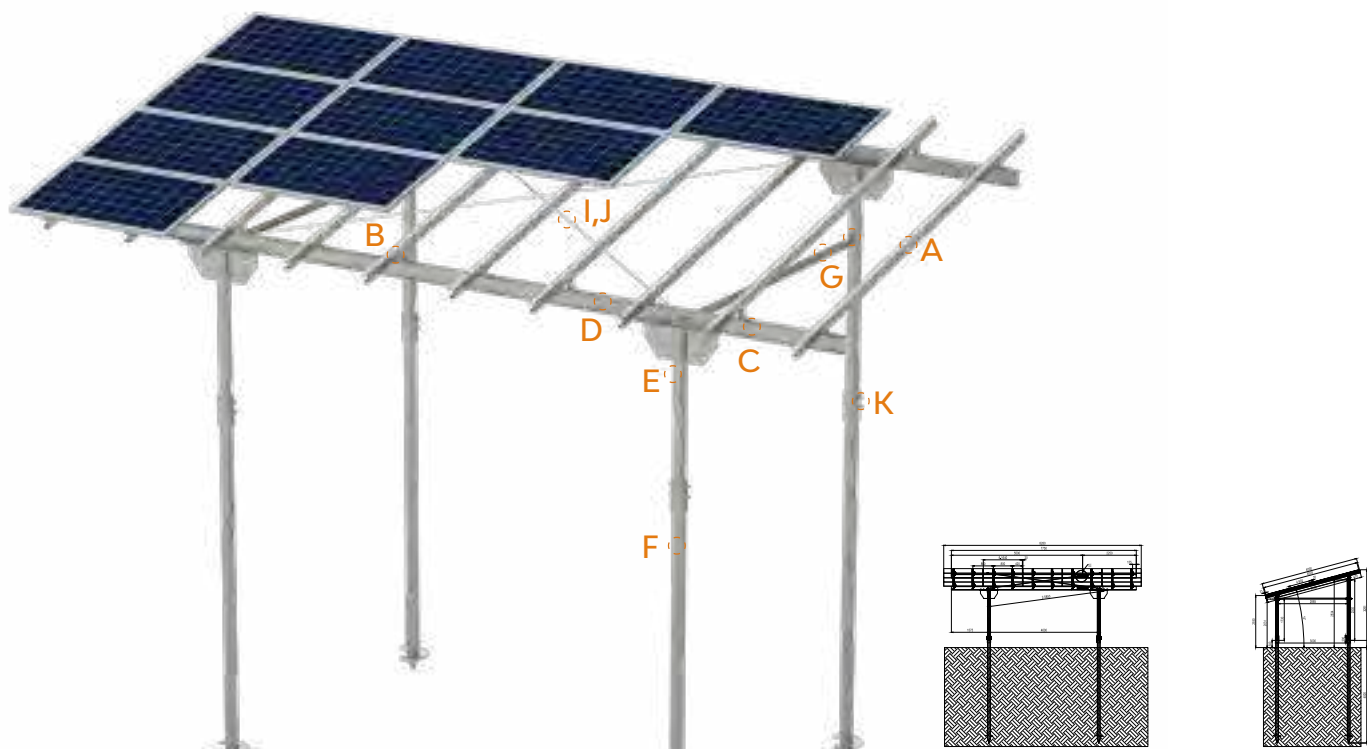
設置場所	地上	主要材質	溶融亜鉛めっき鋼板 SS400 ステンレス鋼 SUS304 (締め付け部品)
耐風能力	条件による	基礎形式	スクリー杭
垂直積雪量	条件による	設計品質管理基準	JIS C 8955:2017 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006 JIS H 8641:2007
積雪平均単位荷重	20N/ m ² ・cm	製品保証期間	10年
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き		
傾斜角	プロジェクトカスタマイズ		

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

 ≤ 60m/s	 20N/m ²	 10-45度			 10 YEARS WARRANTY
耐風能力	積雪荷重	傾斜角	横置き	縦置き	保証期間

設計例

設置場所	地上	パネル配置 (縦 or 横)	横置き 4段x5列
傾斜角	30°	杭タイプ	スクリー杭
基準風力 (m/s)	34m/s	土壌条件	N 5
垂直積雪量	45cm 以下	パネル前面地上高 (mm)	2180mm
モジュール情報	1640x992x40mm	オプション品	アースクリップ
		粗度区分	III



<p>R-C100/50 C100 スチールレール</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>AB-C100-4B アングルブラケット</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり60個 1カートンあたり4箱(240個) [材質] アルミニウム合金</p>	<p>PH-STII-F STII-F、Cポスト用ポストヘッド</p>  <p>[包装入数] 1木箱あたり145個 [材質] アルミニウム合金</p>	<p>SP-H147/100 H147 レールスプライス</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>
<p>ER-P-114 ポール</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>GS-114/4/37-G1 スクリュー杭</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>ER-AS-50 アングルブラケット</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>ER-PB-114-C ポールブラケット</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>
<p>TR-12 タイロッド M12*L</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>CO-TR/F/30/26 東西調整ブラケットII (オプション)</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり40個 [材質] アルミニウム合金</p>	<p>HB-ST16/180 ボルトセット</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり50個 [材質] SUS304</p>	

シングルポストカーポート

地上設置型カーポート太陽光発電架台システム

PV-ezRack® シングルポストカーポートは、太陽光発電設備用の鉄製の地上設置型架台で、クリーンな太陽光エネルギーを利用するだけでなく人や車両を日差し・雪・雨から守るための屋根を提供します。主な部品は、高品質のQ355B鋼および6005-T5アルミニウムから製造され、信頼性のある堅牢なソリューションを提供します。

特長

最適なソリューションのために

PV-ezRack® シングルポストカーポートは、駐車スペースを二列でカバーするオプションと柔軟なパネルレイアウトにより、多くの地域で目的に合ったソリューションを実現します。防水には折板や波板(金属)などの屋根材を選択できます。

車へのアクセスが容易

カーポートの端に柱があるため、車へのアクセスやドア開閉時の邪魔にならず乗降が楽に行えます。

簡単で迅速な設置施工

一般的なモジュールサイズに合わせた設計と一列の柱材、横材と接続金具など、主部材の種類を減らすことにより迅速な施工が可能になります。

さまざまなアクセサリ

ケーブル管理と接地(アース)用アクセサリに加え、カーポートをより魅力的なものにするために、カバーと排水システムをオプションとして追加しました。

技術仕様

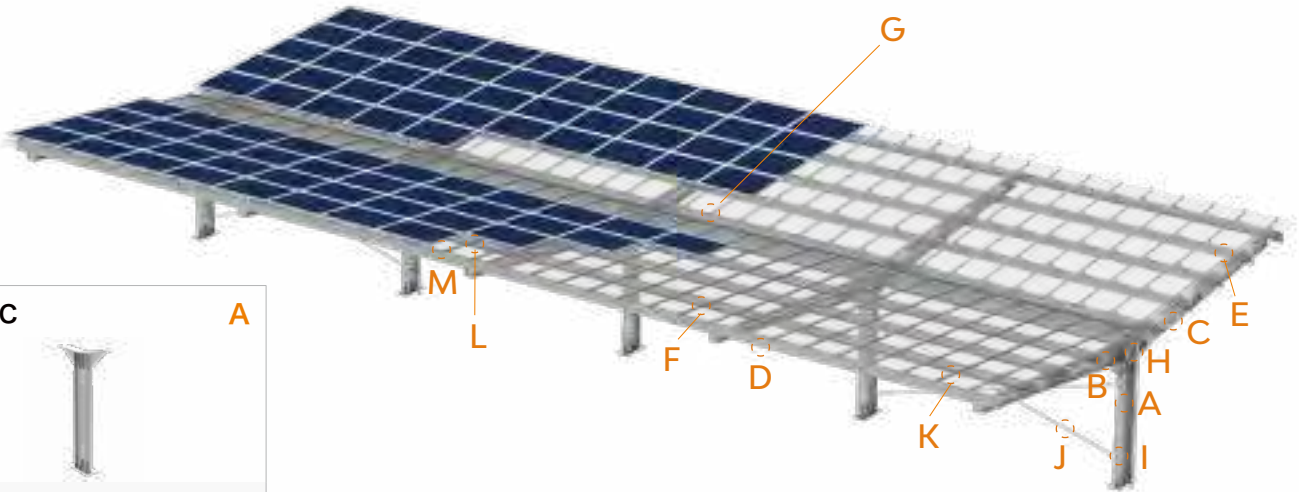
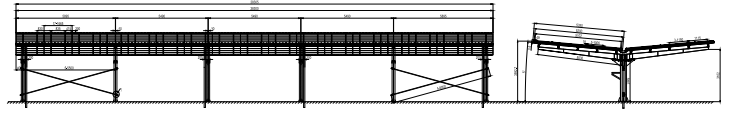
設置場所	地上	主要材質	アルミニウム合金 6005-T5 溶融亜鉛めっき鋼板 SS400 (杭)
耐風能力	60m/s 以下	基礎形式	打込み杭 (ラミング)
垂直積雪量	120cm 以下	設計品質管理基準	JIS C 8955:2017 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006 JIS H 8641:2007
積雪平均単位荷重	20N/ m ² · cm	製品保証期間	10年
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き		
傾斜角	10~45度		

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

 ≤ 50m/s	 条件による	 5度	 横置き	 縦置き	 10 YEARS WARRANTY
耐風能力	積雪荷重	傾斜角	横置き	縦置き	保証期間

設計例

設置場所	地上
傾斜角	5°
基準風力 (m/s)	32m/s
垂直積雪量	30cm
モジュール	1665x1006x35mm
パネル配置 (縦 or 横)	横置き 10段 x 17列
杭タイプ	コンクリート基礎



P-SPC
ポスト

A



[包装入数] 条件による
[材質] 溶融亜鉛めっき鋼

ER-HB-ST24
ボルトセット

B



[包装入数] 1カートンあたり40個
[材質] SUS304

G-SPC
ガーダー

C



[包装入数] 条件による
[材質] 溶融亜鉛めっき鋼

R-C200/70
C型スチール

D



[包装入数] 条件による
[材質] 溶融亜鉛めっき鋼

ER-HB-ST12
ボルトセット

E



[包装入数] 1カートンあたり200個
[材質] SUS304

ER-R-ECO
ECO レール

F



[包装入数] 条件による
[材質] 溶融亜鉛めっき鋼

ER-I-05
屋根板用インターフェイス

G



[包装入数] 1箱あたり50個
1カートンあたり4箱(200個)
[材質] アルミニウム合金

DF8458-01
ガーダー用スプライス

H



[包装入数] 条件による
[材質] 溶融亜鉛めっき鋼

CO-TR/F/40/40
タイロッドコネクター

I



[包装入数] 条件による
[材質] 溶融亜鉛めっき鋼

TR-24/6000
タイロッド M24*L

J



[包装入数] 条件による
[材質] 溶融亜鉛めっき鋼

DF8458-02
波板、折板(金属)屋根材

K



[包装入数] 条件による
[材質] 鋼

ER-IC-ST
ミドルクランプ

L



[包装入数] 1箱あたり100個
1カートンあたり4箱(400個)
[材質] アルミニウム合金

ER-EC-ST
エンドクランプ

M



[包装入数] 1箱あたり100個
1カートンあたり4箱(400個)
[材質] アルミニウム合金

Ascent (アセント)

陸屋根

PV-ezRack® アセントは、低バラスト、南北向けの太陽光発電システムです。

レールが無い構造的に設置が難しい屋根に対応し、限られたバラストで効率的な表面利用率を実現できます。

特別な設計を採用した10°と15°の傾斜角度を備えたPV-ezRack® アセントは、最大2180x1100mm、高さ30mmから46mmの太陽電池モジュールに適しています。

特長

バラスト最適化

空力的に最適化された構造によるバラストを削減します。また、独立した風洞試験機関によって境界層風洞で試験され、最大のエネルギー出力のための最適な換気を実現しました。

効率

脚とベースはクリック接続のため、組み立て工具は不要です。

革新的なりアレッグエクステンションにより、保管スペースが大幅に削減され、倉庫管理コストの節約が可能です。

互換性

モジュールの長さが最大2180mm、幅が最大1100mmのPV-ezRack® アセントは、高さが30～46mmの全てのフレーム付きPVパネルに対応、柔軟なソリューションをご提供します。パワーオプティマイザー、マイクロインバーターも簡単に収納可能です。

技術仕様

応用	陸屋根
設定角度	10°/15°
モジュールの向き	南 / 北 : 風景
モジュールサイズ	幅: 990-1100 mm 長さ: 1640-2180 mm 高さ: 30-46 mm
積雪荷重	カスタマイズ
耐風能力	カスタマイズ
材質	メインコンポーネント: AL6005-T5 ウィンドデフレクター: AL5052-H32 ファスナー: SUS 304
認証	TUV、CE
標準	Eurocode 0-9 AS NZS1170.2-2011 JISC8955 ASCE 7-10
保証年間	10年



FL-AC/10 FL-AC/15
前脚 10°/15°

ボルトナット不要のワンタッチ取り付け。腐食に強いアルミニウム製です。



RL-AC/10
後ろ脚 10°



RLE-AC
リアレッグエクステンション

リアレッグエクステンションに1本のネジで10°の後ろ脚を取り付けると簡単に15°が実現できます。

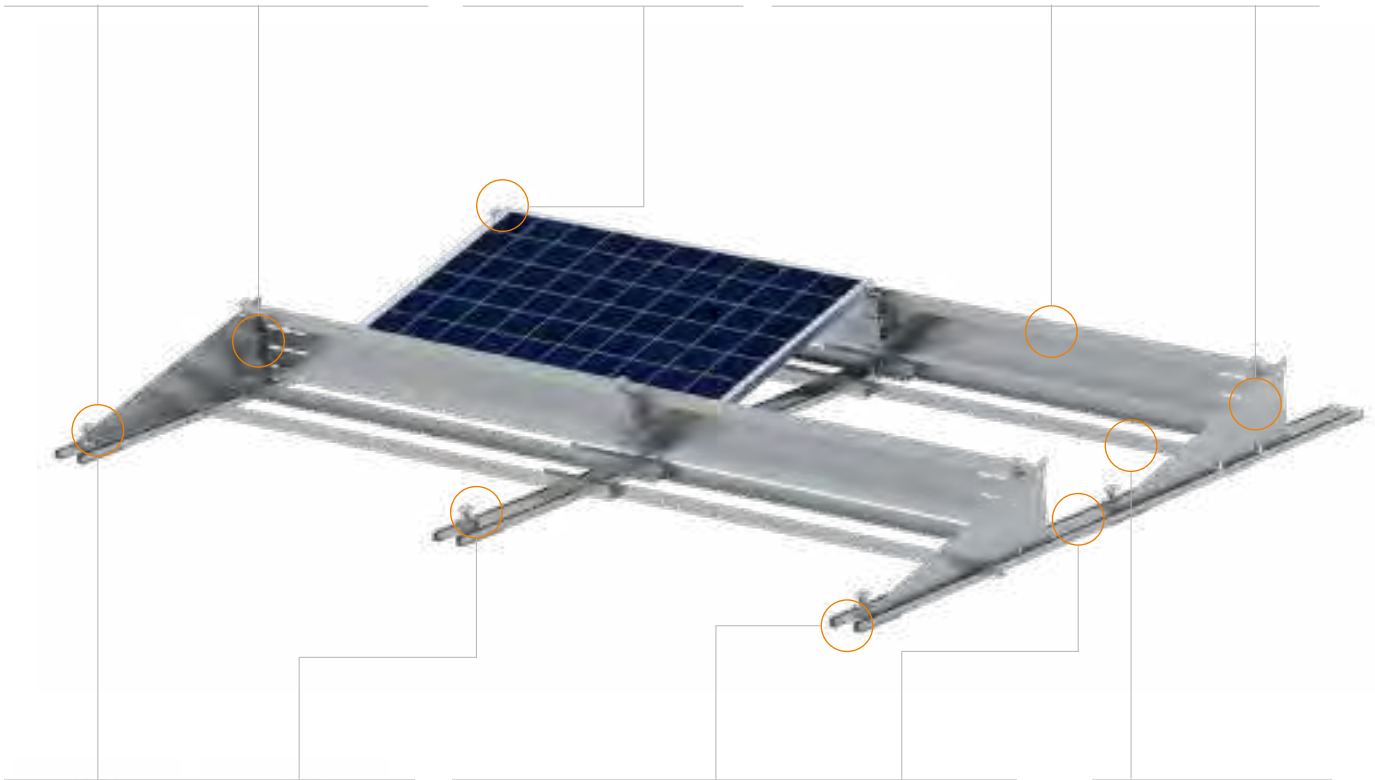


WD-AC
ウィンドデフレクター

ウィンドデフレクターはシステムの前脚と後ろ脚に固定されており、アレイの側面に取り付けられ、風の巻き込みの低減システムの安定性を確保します。



SWD-AC
サイドウィンドデフレクター



EC-M
エンドクランプ

PV-ezRack®のエンドクランプと中間クランプは、シンプルで簡単に使用でき、PVパネルを強固に固定することができます。



IC-M
中間クランプ



SEB-AC/120
端部用パラスタベース L120

ラバーパット付きで、屋根へのアンカー打ちは不要です。



MB-AC/SN
メインベース(南北)



ER-AA-50/XXXX/50
アングル AL

シンプルかつ強固な設計で効率的にパラスタを固定する取り付け構造です。

Ascent Wings (アセントウィングス)

陸屋根

PV-ezRack® アセントウィングスは、構造的に設置が難しい屋根に対応し、限られたバラストで効率的な表面利用率を実現出来る低バラストでレール不要の太陽光発電システムです。太陽電池モジュールは景観に配慮して設置され、様々な設置方法から最大限のエネルギーが得られるように設計されています。この特別な設計により、10°と15°の傾斜角度を備えた、最大2180x1100mm、高さ30mmから46mmの太陽電池モジュールに適しています。

特長

バラスト最適化

空力的に最適化された構造によるバラストを削減します。また、独立した風洞試験機関によって境界層風洞で試験され、最大のエネルギー出力のための最適な換気を実現しました。

効率

脚とベースはクリック接続のため、組み立て工具は不要です。

革新的なりアレッグエクステンションにより、保管スペースが大幅に削減され、倉庫管理コストの節約が可能です。

互換性

モジュールの長さが最大2180mm、幅が最大1100mmのPV-ezRack® アセントウィングスは、高さが30~46mmの全てのフレーム付きPVパネルに対応、柔軟なソリューションをご提供します。パワーオプティマイザー、マイクロインバーターも簡単に収納可能です。

技術仕様

応用	陸屋根
設定角度	10°/15°
モジュールの向き	南 / 北 : 風景
モジュールサイズ	幅: 990-1100 mm 長さ: 1640-2180 mm 高さ: 30-46 mm
積雪荷重	カスタマイズ
耐風能力	カスタマイズ
材質	メインコンポーネント: AL6005-T5 ウィンドデフレクター: AL5052-H32 ファスナー: SUS 304
認証	TUV, CE
標準	Eurocode 0-9 AS NZS1170.2-2011 JISC8955 ASCE 7-10
保証年間	10年



FL-AC/10 FL-AC/15
前脚 10°/15°

ボルトナット不要のワンタッチ取り付け。腐食に強いアルミニウム製です。



RL-AC/10
後ろ脚 10°



RLE-AC
リアレッグエクステンション

リアレッグエクステンションに1本のネジで10°の後ろ脚を取り付けると簡単に15°が実現できます。



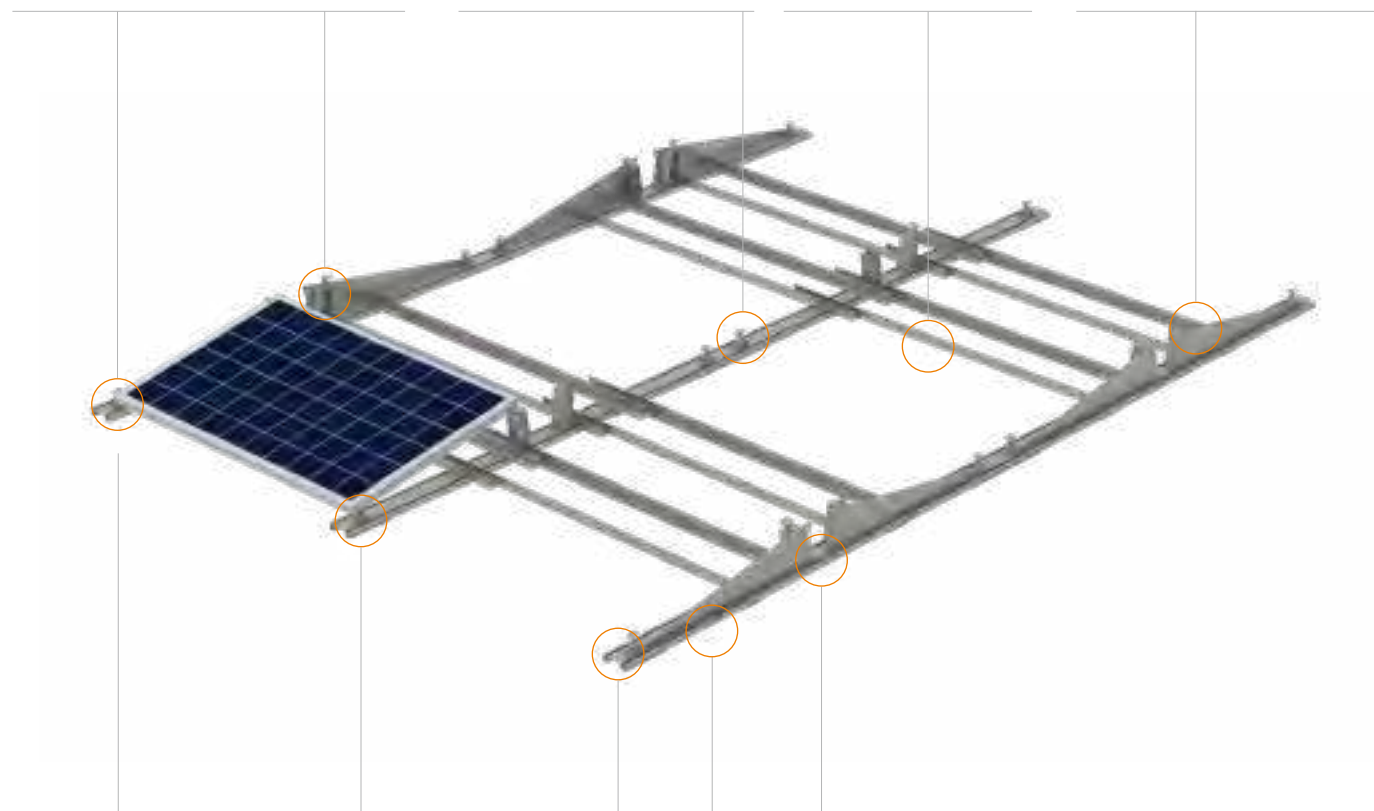
ER-AA-50/XXXX/50
アングル AL

シンプルかつ強固な設計で効率的にバラストを固定する取り付け構造です。



SWD-AC
サイドウィンドデフレクター

ウィンドデフレクターはシステムの前脚と後ろ脚に固定されており、アレイの側面に取り付けられ、風の巻き込みの低減システムの安定性を確保します。



EC-M
エンドクランプ



IC-M
中間クランプ



SEB-AC/120
端部用バラストベース L120



MB-AC/SN
メインベース(南北)



CB-AC/EW
スプライス(東西)

PV-ezRack® のエンドクランプと中間クランプはシンプルで簡単に使用でき、PVパネルを強固に固定することができます。

ラバーパット付きで、屋根へのアンカー打ちは不要です。

SolarTripod (ソーラートライポッド)

陸屋根・地上設置太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラートライポッドは、公共用・産業用太陽光発電のために設計された陸屋根用架台システムです。アルマイト処理されたアルミ建材 (AL6005-T5) とステンレスで構成された部材で、モジュールを縦に1段 (シングル)、もしくは2段 (ダブル) 取り付けます。屋根下の梁の距離の違いなどの様々な条件の屋根に対応します。

特長

短納期を実現するプリアッセンブル

柱材・受け材と脚部からなる組み立て済みの部材 (プリアッセンブル) を開いて脚部を屋根に固定し、受け材に横材 (レール) を設置しモジュールを固定すれば、架台の組み立てと太陽電池モジュールの設置が完了します。設置工数が少ないため、短納期・低コストでの設置が可能です。

耐腐食性

ステンレス (SUS304) とアルマイト加工 (10 μm) したアルミ建材を使用しているため、高い防食性が要求される厳しい環境下での設置が可能です。

限られた場所で設置サイズと出力を最大化

ダブルトライポッドは、モジュールを縦に2段配置した架台です。これにより、モジュールが1段の架台を2つ並べて設置出来ない狭い場所のモジュール設置数を2倍にすることができる場合があります。

少ない部品

わずか6点の部品で構成されたソーラートライポッドは、複雑な部品表による混乱を防ぎます。

技術仕様

設置場所	陸屋根または地上
耐風能力	60m/s 以下
垂直積雪量	120cm 以下
積雪平均単位荷重	20N/ m ² · cm
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き
傾斜角	10~40度

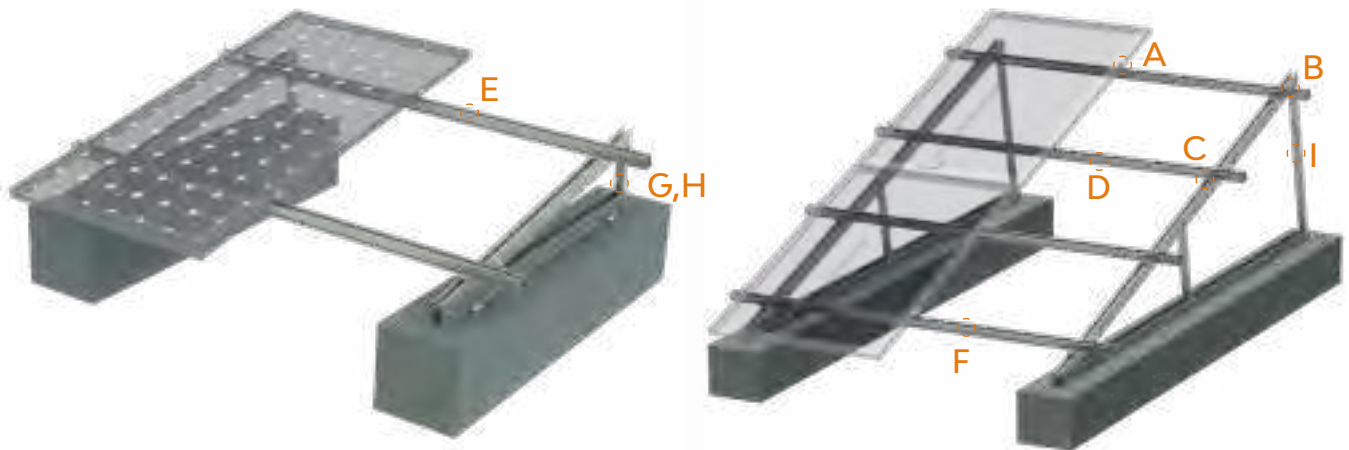
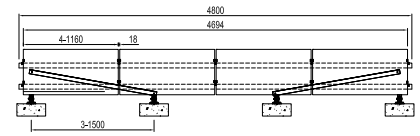
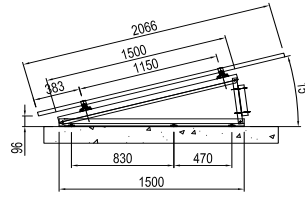
※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

建物高さ	20 M 以下
主要材質	アルミニウム合金 6005-T5 ステンレス鋼
基礎形式	打込み杭 (ラミング)
設計基準	JIS C 8956:2011 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006
製品保証期間	10年 (アルミニウム架台および構造材部品)

					
耐風能力	積雪荷重	傾斜角	建物高さ	縦置き	保証期間
≤60m/s	20N/m ²	10-40度	≤20M		10 YEARS WARRANTY

設計例

傾斜角	15°
垂直積雪量	40cm 以下
積雪荷重 (N/m ² /cm)	20N/m ²
基準風力	34m/s
モジュール	2066x1160x35mm
パネル配置 (縦 or 横)	横置 1段 x 4列
総パネル数	4



<p>ER-IC-ST ミドルクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり45個 1カートンあたり4箱(180個) [材質] アルミニウム合金</p>	A	<p>ER-EC-ST エンドクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり60個 1カートンあたり4箱(240個) [材質] アルミニウム合金</p>	B	<p>ER-RC-T Tレールクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり150個 1カートンあたり4箱(600個) [材質] アルミニウム合金</p>	C	<p>ER-R-T50 T型レール 50</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	D
<p>ER-R-ECO ECOレール</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり120個 [材質] アルミニウム合金</p>	E	<p>SP-T50 T型レール50用スプライス</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり66個 [材質] AL6005-T5</p>	F	<p>ER-S-TRI/S30 一段(シングル)トライポッド支持脚</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	G	<p>ER-S-TRI/S15-30 角度調整機能付きトライポッド支持脚</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	H
<p>ER-S-TRI/D30 二段(ダブル)トライポッド支持脚</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	I						

SolarRoof (ソーラールーフ) / 一般住宅用

一般住宅屋根用太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラールーフは、一般住宅屋根への設置に適したユニバーサルな太陽発電モジュール架台システムです。設置に要する部品も少なく軽量なため、屋根へ大きな負荷をかけず容易な設置が可能です。

特長

簡単な設置

押さえ金具(クランプ)、横架材(レール)と多機能な取り付け金具を組み合わせ、簡単に設置できます。

優れた適合性

ユニバーサルPV架台として設計されたPV-ezRack® ソーラールーフは、ほとんどの市販の太陽電池モジュール(フレーム付・フレーム無)に対応しています。

高品質

PV架台の最適な強度と耐久性を保证するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行っております。

多様な方案

屋根の条件やご要望により、横架材(レール)を使用しない太陽電池モジュール設置も可能です。ご使用の太陽電池モジュールや屋根の形状などの条件によりますので、別途ご相談ください。

技術仕様

設置場所	一般住宅平板瓦
耐風能力	60m/s 以下
垂直積雪量	120cm 以下
積雪平均単位荷重	2.4kN/ m ² 程度
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き
傾斜角	0度

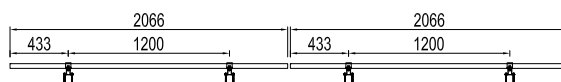
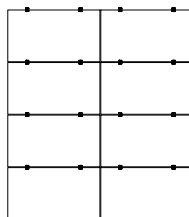
建物高さ	20M 以下
主要材質	アルミニウム合金 6005-T5
設計基準	JIS C 8956:2011 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006
製品保証期間	10年(アルミニウム架台および構造材部品)

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

 ≤60m/s	 20N/m ²	 10-45度	 ≤20M			 10 YEARS WARRANTY
耐風能力	積雪荷重	傾斜角	建物高さ	横置き	縦置き	保証期間

設計例

傾斜角	0°
基準風力 (m/s)	34m/s
垂直積雪量	40cm
積雪荷重 (N/m ² /cm)	20N/m ²
モジュール情報	2066x1160x35mm
パネル配置 (縦 or 横)	横置 4段 x 2列
総パネル数	8



<p>ER-IC-ST ミドルクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり45個 1カートンあたり4箱(180個) [材質] アルミニウム合金</p>	<p>ER-EC-ST エンドクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり60個 1カートンあたり4箱(240個) [材質] アルミニウム合金</p>	<p>CRC-R/ECO-ZBW ECO レールクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり100個 1カートンあたり4箱(400個) [材質] AL6005-T5</p>	<p>ER-R-ECO ECO レール</p>  <p>[包装入数] 1パレットあたり120個 [材質] アルミニウム合金</p>
<p>ER-I-40 平板瓦ブラケット</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり30個 1カートンあたり4箱(120個) [材質] AL6005-T5 ※受注生産となります。</p>			

SolarRoof (ソーラールーフ) / 折板屋根用

折板屋根用太陽光発電架台システム

PV-ezRack® ソーラールーフは、工場・倉庫等の折板屋根への設置に適したユニバーサルな太陽発電モジュール架台システムです。設置に要する部品も少なく軽量なため、屋根へ大きな負荷をかけず容易な設置が可能です。

特長

設置が簡単

既存の屋根のハゼまたはルーフボルトに取り付けるだけで支持金具が設置できます。

優れた適合性

汎用性の高いPV架台として設計されている為、ほとんどの市販の主要なフレーム付き太陽電池モジュールに対応しています。

高品質

PV架台の最適な強度と耐久性を保証するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行っております。

優れた適応性

折板屋根の形状に合わせた支持金具を取り揃えています。汎用性が高くほとんどの折板屋根に対応可能です。

技術仕様

設置場所	折板屋根
耐風能力	60m/s 以下
積雪荷重	2.4kN/ m ² 程度
積雪平均単位荷重	20N/ m ² ・cm
太陽電池モジュール設置	縦置き・横置き
傾斜角	0度

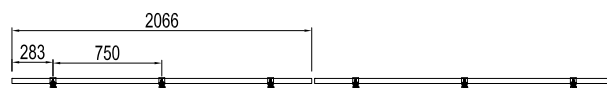
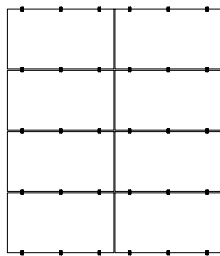
建物高さ	20M 以下
主要材質	アルミニウム合金
基礎形式	打込み杭 (ラミング)
設計品質管理基準	JIS C 8956:2011 JIS G 3101:2015 JIS H 8601:1999 JIS H 4100:2006
製品保証期間	10年 (アルミニウム架台および構造材部品)

※その他、設置環境によりカスタマイズ可能です。

 ≤ 60m/s	 2.4kN/m ²	 0度	 ≤ 20M	 10 YEARS WARRANTY
耐風能力	積雪荷重	傾斜角	建物高さ	保証期間

設計例

設置場所	折板屋根
傾斜角	0°
垂直積雪量	40cm
積雪荷重	20N/m ²
基準風力	34m/s
モジュール	2066 x 1160 x 35mm
パネル配置	横置4段 x 2列
総パネル数	8



<p>ER-I-39-ECXX/A A 折板屋根の多機能サポートクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり20個 1カートンあたり4箱(80個) [材質] AL6005-T5</p>	<p>ER-I-39-ICXX/A B 折板屋根の多機能サポートクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり20個 1カートンあたり4箱(80個) [材質] AL6005-T5</p>
--	--

Ez Tracker D (イーजीトラッカー D)

自動追尾型太陽光発電架台システム

EzTracker Dは、駆動部を分散した基本デザインにより高い傾斜耐性を備えます。このシステムは「天文学に基づく演算とクローズドループ制御」という方法を採用して、システムにより太陽の位置が自動的に追尾を実現し、太陽光発電所の全体の発電量を増やします。また、両面発電モジュールを使用することにより、一般的な野立て架台と比較して最大 30% の発電量増加が可能です。

特長

風洞試験

静的風荷重の測定、動的解析、非線形三次元フラッター/パフェッティング解析を含む、完全かつ効率的な風洞試験は製品の安全性と安定性を保証。

傾斜地に適応

分散駆動方式を採用した EzTracker D は、丘陵地など勾配が変化する傾斜地にも適応します。また、海外特許取得済みの球面軸受が施工誤差を吸収するため、造成作業の軽減と施工時間の短縮が可能です。

高品質

ISO の国際標準規格「ISO9001:2015」を取得し、最適な強度と耐久性を保証するため、原材料から完成品まで厳格な品質管理を行っております。

容易なメンテナンス

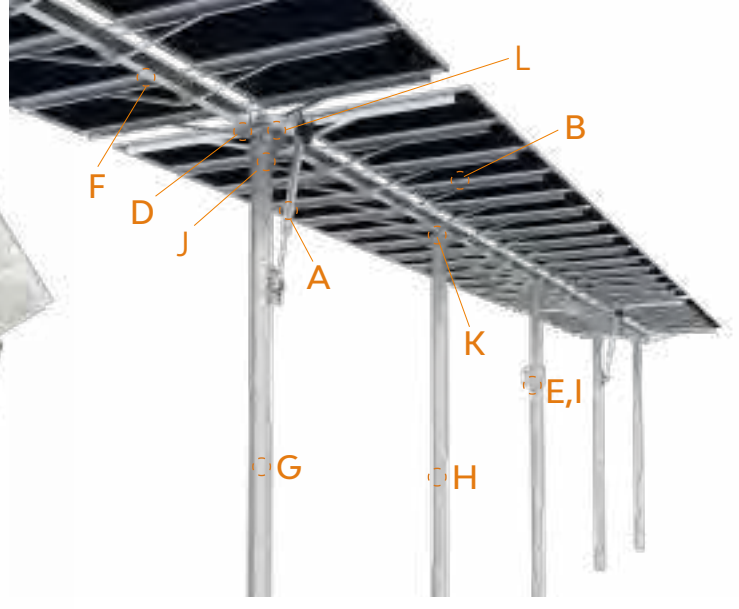
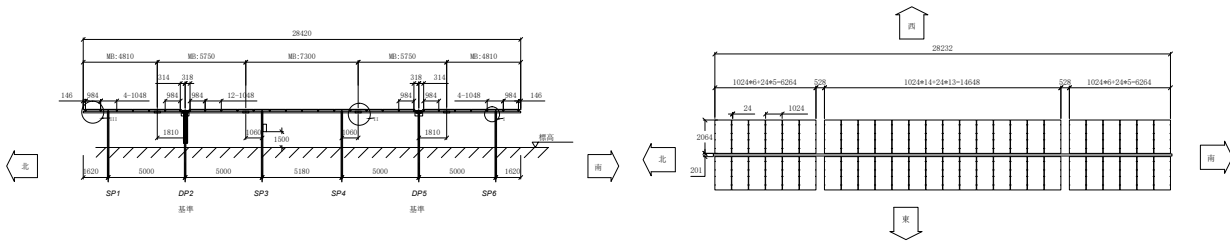
自動追尾モード、防風モード、大雪や雹からモジュールを守る保護モード、無給油軸受、定期的に行われる追尾システムセルフチェック、小型のリモート監視システム、取り外し可能な駆動部など、ユーザー本位の原則に沿って容易な保守作業を実現しています。













技術仕様

構造と機械的特徴	
型式	分散駆動 / 一軸式 (水平) 追尾型
追尾装置 1 台あたりの出力	≤ 49kWp(545Wp モジュール計算)
追尾角度 (東西)	最大± 60 度 (カスタマイズ可能)
追尾精度	± 1 度
最大モジュール数	90 枚 (2 段 45 列)
駆動方式	リニアドライブ、回転ドライブ
適用太陽電池モジュール	フレーム付き、フレーム無し
主要材質	溶融亜鉛めっき鋼 / Al-Mg-Zn コーティング鋼
基礎方式	鋼杭、PHC 杭、コンクリート基礎
製品保証期間	構造部分 10 年 / その他 5 年
電子制御装置	
電動アクチュエーター	DC24V
追尾方式	位置情報、天文・暦年表をもとに内蔵コントローラーで制御
制御システム	シングルチップマイクロコンピュータ
通信プロトコル	Modbus over RS485
通信方式	有線または無線 (ZigBee)
その他	
傾斜許容範囲	南北:10%~20%、東西:制限なし
追風荷重	架台設計などの条件による
動作温度範囲	-30°C から +60°C
設計基準	GBT29320-2012, IEC 62817

設計例

設置場所	地上
傾斜角	30°
基準風力 (m/s)	34m/s
垂直積雪量	45cm 以下
モジュール情報	1640x992x40mm
パネル配置 (縦 or 横)	横置き 4 段 x5 列
杭タイプ	スクリュー杭
土壌条件	N 5
パネル前面地上高 (mm)	2180mm
オプション品	アースクリップ
粗度区分	III



<p>DF7969-24 LA12 A 電動リニアドライブ</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり144個 [材質] アルミニウム合金</p>	<p>DF7969-16 B 縦桁レール部品</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] アルミニウム合金</p>	<p>SD-TS C レデューサー</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>DF7969-17 D 駆動アーム</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>
<p>DF7969-XX E コントロールボックス取付部品</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>DF7969-03 F 主軸</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>DF7969-01 G 駆動支柱</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>DF7969-02 H 普通立柱</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>
<p>DF7969-XX I コントロールボックス</p>  <p>[包装入数] 条件による</p>	<p>DF7969-19 J 駆動支柱ヘッドポスト</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>DF7969-18 K 普通支柱ヘッドポスト</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>DF8312-18 L 軸受</p>  <p>[包装入数] 条件による [材質] アルミニウム合金、POM</p>

部品・アクセサリー

PV-ezRack® レール

<p>ER-R-ECO ECO レール</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	<p>R-TR/100 TR レール</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	<p>ER-R-T110 T110 レール (縦桁)</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	<p>ER-R-T160 T160 レール (横桁)</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>
<p>ER-R-T140 T160 レール (横桁)</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	<p>R-C80/40、R-C100/50 R-C60/40 C型スチール</p>  <p>[材質] 溶融亜鉛めっき鋼</p>	<p>R-TW100 レール 100</p>  <p>[材質] AL6005-T5</p>	

PV-ezRack® オプションパーツ (スクリュー杭)

<p>GS-76-F0</p> 	<p>GS-76-F1</p> 	<p>GS-76-F4</p> 	<p>GS-76-F6</p> 
<p>GS-76-F7</p> 	<p>GS-76-F8</p> 	<p>GS-76-F9</p> 	

水平プレスブレース

<p>TR (Tie Rod) 水平プレスブレース</p>  <p>[包装入数] 条件による</p>	<p>CO-STIIF/TR 水平プレスブレース取付金具</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり 72個</p>	<p>CO-TR/F タイロッドコネクター</p>  <p>[包装入数] 条件による</p>	<p>CO-TR タイロッドコネクター</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり 1020個</p>
--	--	---	---

ケーブルホルダー

<p>EZ-CC-TR/4 4本のケーブルを保持するTレール用ケーブルクリップ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり150個 1カートンあたり4箱(600個)</p>	<p>EZ-CC-PV/2 ユニバーサルケーブルホルダー2本用</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり900個 1カートンあたり4箱(3600個)</p>	<p>EZ-CC-PV/4 ユニバーサルケーブルホルダー4本用</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり600個 1カートンあたり4箱(2400個)</p>	<p>EZ-CC-PV/2/L ユニバーサルケーブルホルダー横向き2本用</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり900個 1カートンあたり4箱(3600個)</p>
<p>EZ-CC-PV/4/L ユニバーサルケーブルホルダー横向き4本用</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり600個 1カートンあたり4箱(2400個)</p>			

アース部品

<p>EZ-GC-S アースクリップ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり450個 1カートンあたり4箱(1800個)</p>	<p>EZ-GC-ST アースクリップ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり1000個 1カートンあたり4箱(4000個)</p>	<p>EZ-GL-B アース・ラグ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり125個 1カートンあたり4箱(500個)</p>	<p>EZ-GL-ST アース・ラグ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり800個 1カートンあたり4箱(3200個)</p>
<p>ER-RC-T/G アースピン付きTレールクランプ</p>  <p>[包装入数] 1箱あたり84個 1カートンあたり4箱(336個)</p>			

東西調整ブラケット

<p>BR-R110/EW/A 東西調整ブラケットII(オプション)</p>  <p>[包装入数] 1カートンあたり40個</p>









PV-ezRACK®

株式会社クリーンエナジージャパン

〒231-0023
神奈川県横浜市中区山下町23
日土地山下町ビル5階

Phone: 045-228-8226
Email: sales@clenergy.co.jp
Web: www.clenergy.co.jp

 @ClenergyJP  @クリーンエナジージャパン  @ClenergyClub  @Clenergy_global
 @Clenergy  @clenergy-japan

(備考欄)

