

カーポート型太陽光パネル架台「エネジアース」のご紹介



 **三協立山株式会社 三協アルミ社**
パブリックエクステリア部

「エネジアース」とは

三協アルミだからできる、カーポートのノウハウが詰まった
高品質・高強度な
アルミ製カーポート型**太陽光パネル架台**（両面発電対応）です。



三協アルミ：エネジアース（架台）

EPC事業者：ソーラーシステム

ソーラーカーポート

※ E P C 事業者・・・太陽光発電システムの設計（Engineering）・調達（Procurement）・建設（Construction）を一貫して引き受ける業者

エネジアース 名前の由来

エネルギー フローム ジ アース

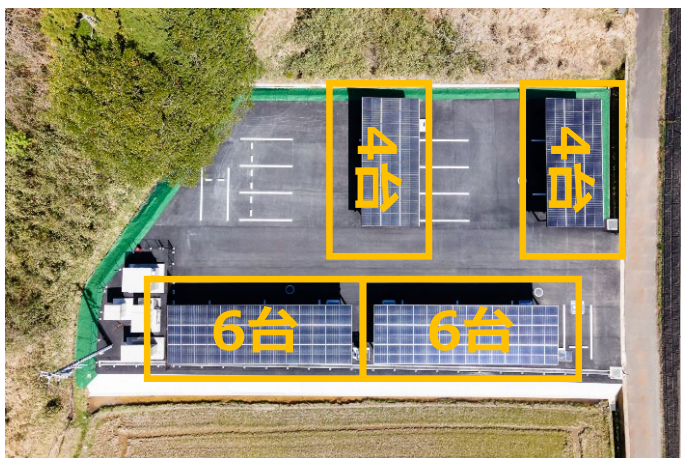
地球からのエネルギー、再生可能エネルギーの貢献に役立つアイテムになる！
という意味を込めています。



「エネジアース」誕生

伊根町（京都府与謝郡）

伊根町は海岸に近く、スチール構造の架台では塩害による腐食が懸念されることから、「エネジアース」の耐食性に優れたアルミ構造や耐積雪150cmを実現した強度性能などが評価され、同工事に採用。駐車台数20 台分の「エネジアース」を納入しました。



発電した電気でEVの充電を行います。

納入実績

伊根町（京都府与謝郡）



工事名	伊根町再生エネ活用型EV充電設備整備工事
施主	伊根町
施工場所	京都府与謝郡伊根町字日出 地内（伊根町役場）
基本設計	国際航業株式会社
施工会社	亀井エンジニアリング株式会社
太陽光パネル架台	三協立山株式会社
太陽光パネル	インリー・グリーンエナジージャパン株式会社
蓄電システム	ニチコン株式会社
当社製品納入数	駐車台数20台分（4台用×2セット、6台用×2セット）
太陽光パネル出力	58.63kW（4台用：12.30kW・11.89kW※、6台用：17.22kW×2）
竣工	2023年3月23日

※. パワーコンディショナー（太陽光モジュールで発電した直流電気を、交流電気に変換・調整する機器）の容量に合わせて、パネル出力量を調節しています。

「エネジアース」のご提案

高品質

カーポート販売実績（年間5万台以上）の
ノウハウを活かした高い品質！

排水は、太陽光パネル間から侵入した水を樋へすべて誘導できる構造を採用し、雨漏れを防ぐ構造としています。

高強度

雪にも風にも強い！！

アルミ構造で150cmの耐積雪荷重を実現。

舞鶴以北の日本海側積雪地域でも対応可能です。

耐積雪

150cm対応

耐積雪荷重：4500N/m²



基準風速

V₀=46m/s対応

(地表面粗度区分Ⅲ)



「エネジアース」のご提案

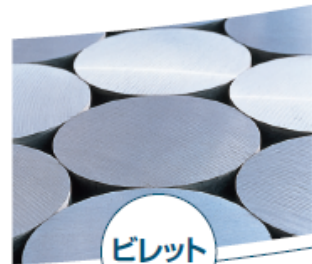
グループ内でピレット鑄造～加工・組立までを手がける
一貫生産ラインを保有しています。

ピレットの鑄造、金型製作、押出、表面処理、加工・組立まで一貫対応することで、
製品完成までのお客様における管理面の効率化に貢献します。

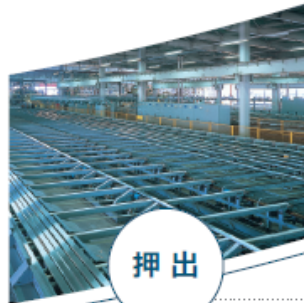
お客様

**One Stop
Solution**
— ワンストップソリューション —

三協アルミ
一貫生産体制



ピレット



押出



皮膜



三協マテリアル
奈呉工場

所在地
富山県射水市奈呉の江B-3
敷地面積
151,457平方メートル
建物延面積
41,879平方メートル
ISO14001取得
ISO9001取得



加工



組立



梱包
出荷



三協アルミ
福野工場

所在地
富山県南砺市本江2800-1
敷地面積
118,012平方メートル
建物延面積
53,157平方メートル
ISO14001取得
ISO9001取得



三協マテリアル
射水工場

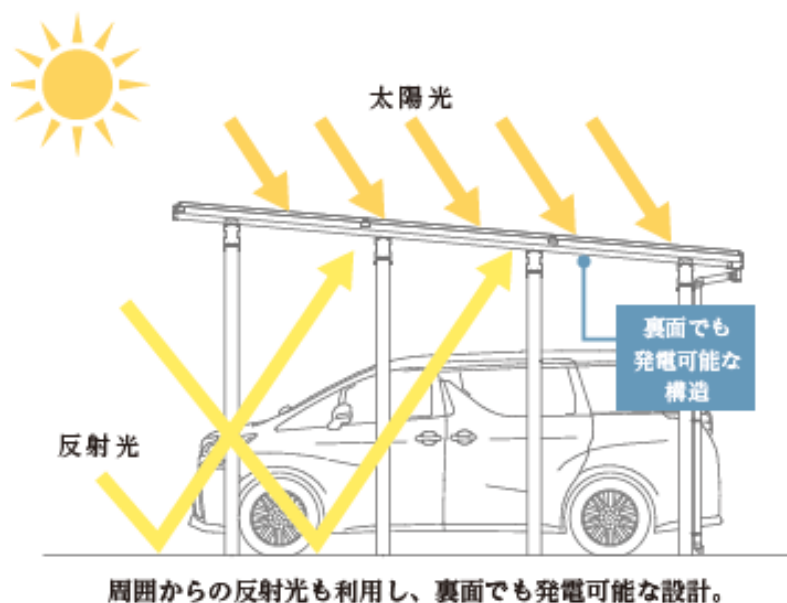
所在地
富山県射水市奈呉の江13-3
敷地面積
286,175平方メートル
建物延面積
131,848平方メートル
ISO14001取得
ISO9001取得

ピレット鑄造から加工まで国内（富山）で生産

「エネジアース」のご提案

両面発電タイプの太陽光パネルを屋根材そのものとする
ことで、裏面でも発電可能です。

裏面での発電は表面の 8 %程度と言われています。



+αの発電・クリーンエネルギーPRにも

● 選べる本体色



サンシルバー(SLC)



アーバングレー(UC)



ダークブロンズ(BD)

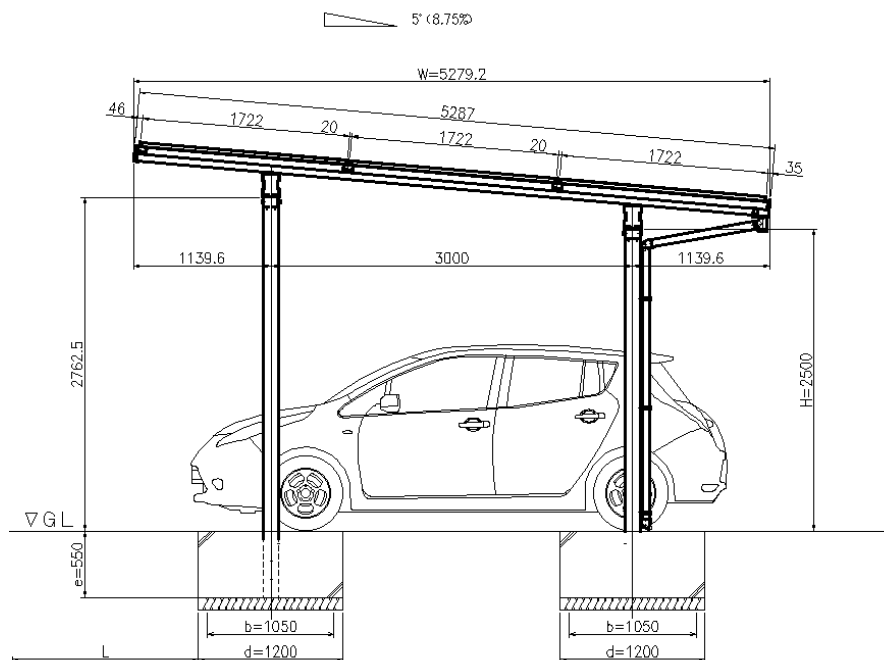
建物や周囲の環境に合わせた色を
お選びいただけます。

「エネジアース」のご提案

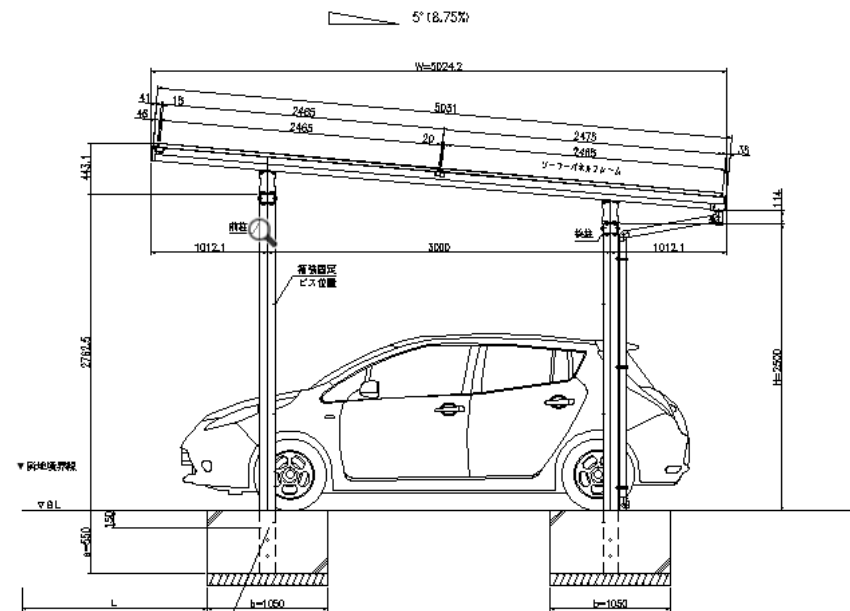
太陽パネルを組み込むことでソーラーカーポートとして
ご使用いただけます。

さまざまなメーカー・サイズの太陽光パネルに対応しています。
太陽光パネルの指定はございません。

参考：パネルW 1 7 2 2 組込の場合

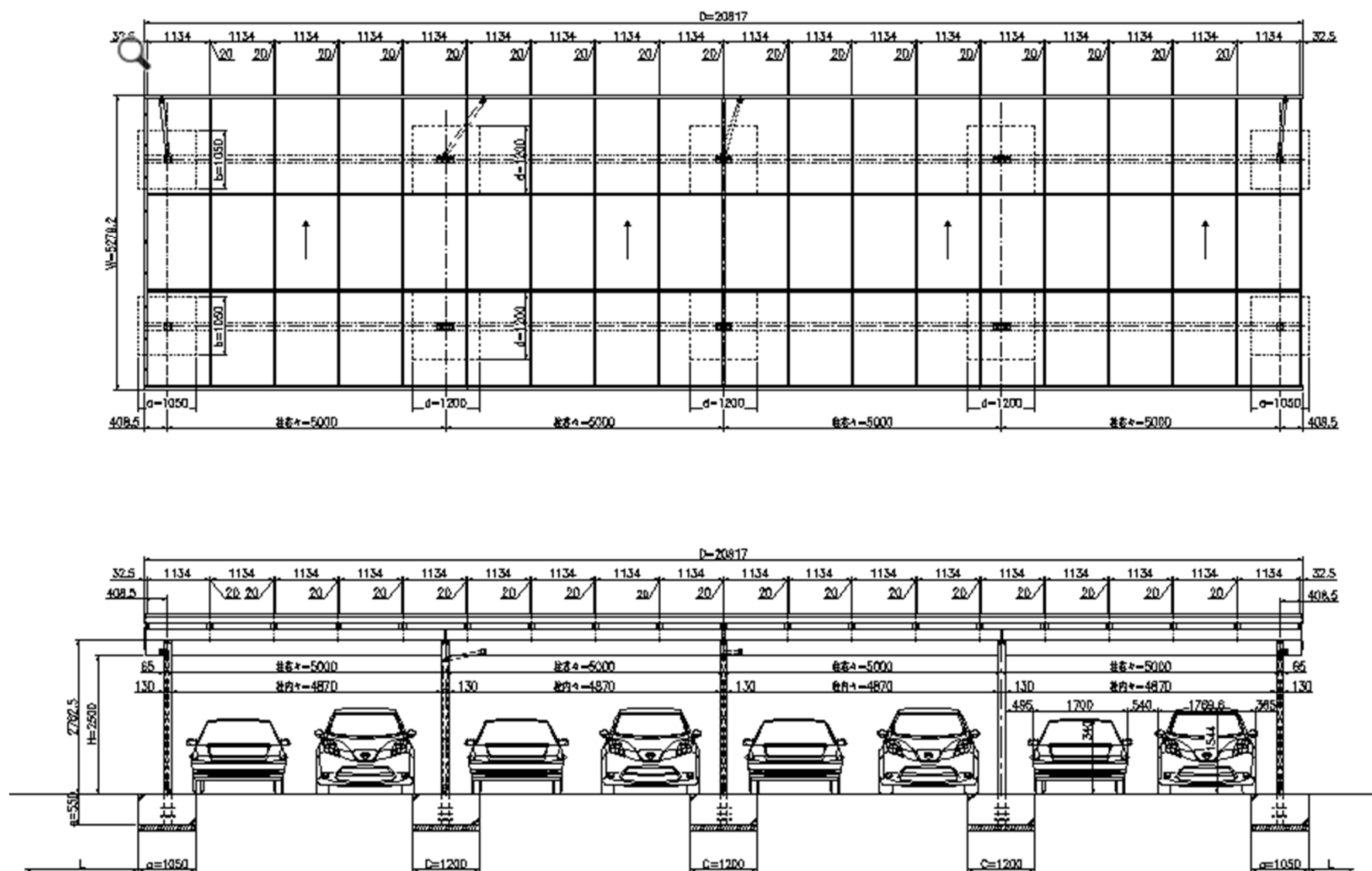


参考：パネルW 2 4 6 5 組込の場合



参考図

●8台用

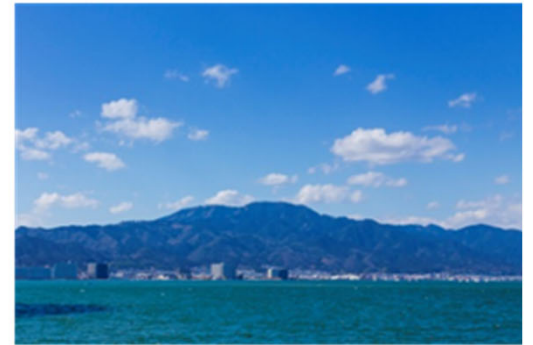


500㎡まで連結可能※

確認申請の際に強度計算書の対応が可能

※各種条件により変更となる場合があります。

～会社紹介～



株式会社コトネットエンジニアリング



～会社情報～

会社名 : 株式会社コトネットエンジニアリング
代表者 : 代表取締役 人見 健司
本社所在地 : 京都市南区上鳥羽菅田町5番地
資本金 : 5000万円
従業員数 : 250名
売上高 : 81億円（2022年度）

マネジメントシステム: 品質 | ISO9001
 環境 | ISO14001
 安全 OHS18001



人をお互いに尊重し、環境に応じた考えと
行動でみんなをよくする誇り高い会社になろう！

通信設備事業

通信ネットワークインフラの
調査・設計・施工・保守

近年、急速に発展・進化し続けるネットワーク
社会に貢献するため技術力の強化に努めNTT
の電気通信設備をはじめとする、情報通信設備
会社の設備構築の設計・施工および維持・管
理のための設備保守はもとより、お客様宅
での通信設備の構築・保守業務を行っ
ています。

・光ケーブル敷設/接続工事 ・FTTH工事 ・CATV設備工事
・宅内LAN/無線LAN工事・情報BOX ・保守工事
・各種伝送路設備工事 ・防災無線工事



ICT事業

企業ネットワーク構築の
計画・設計・施工・保守
ソフトウェア、通信機器の開発・販売

企業や家庭での日々の暮らしになくてはならない
情報をお届けするための通信ネットワーク回
線の保守業務を行うとともに、サーバー、ル
ータなどのネットワーク機器の提案構築を通
じお客様の快適な業務・生活をサポー
トいたします。

総合設備事業

電気通信土木設備及び一般土木
工事等の調査・設計・施工・保守

光ファイバー等の通信回線を事故や災害から
守る通信管路や、マンホール構築はもとより電
線共同溝などの地下通信設備の設計から施
工、保守まで、一貫した体制で通信設備事業・
ICT事業と合わせてトータルに提供して
います。また、官公庁発注の一般土木
工事を実施し地域に貢献いた
しております。



LED照明設備設置工事

電力コストの削減、維持管理ランニングコストの削減が大
きなメリットとなるLED照明への取替を、自治体様、公共
施設様、マンションオーナー様、個人のお客様などに、削減
シミュレーションによるご提案から取替施工・保守までを
トータルでご提供しております。



EVステーション設備工事

電気自動車(EV車)の本格的な普及に向けて、電気自動車
のEV充電スタンドのインフラ整備のご提案から構築・保
守までをトータルでご提供しております。



環境事業

太陽光発電システム

地球環境にやさしい温室効果ガスの発生を
抑制するクリーンエネルギーである太陽光発電設
備の企画・設計・施工・保守に至るまで、長年にわたり
他社に先駆けて培った技術とノウハウで、大規模から小
規模まで、高品質な太陽光発電システムのご提供しており
ます。



防犯カメラ設備工事

現代社会において、犯罪・防犯へのリスク管理
が、ますます高まる環境の中、お客様の様々なご
要望にお応えするために、防犯カメラ・監視カメラ・
ネットワークカメラ等で遠隔監視、高画質録画などのセ
キュリティソリューションに対して、ご提案から構築・保守
までをトータルで、ご提供しております。



株式会社コトネットエンジニアリング
COTONET ENGINEERING Co., Ltd



●会社設立:昭和37年4月23日 ●資本金:5,000万円 ●従業員数:250人

～ソリューション営業部の主な業務～

●EVステーション設置工事

電気自動車(EV車)の本格的な普及に向けて、電気自動車のEV充電スタンドのインフラ整備のご提案から構築・保守までをトータルでご提供しております。



●防犯カメラ設置工事

現代社会において、犯罪・防犯へのリスク管理が、ますます高まる環境の中、お客様の様々なご要望にお応えするために、防犯カメラ・監視カメラ・ネットワークカメラ等で遠隔監視、高画質録画などのセキュリティソリューションに対して、ご提案から構築・保守までをトータルで、ご提供しております。



●太陽光発電システム

地球環境にやさしい温室効果ガスの発生を抑制するクリーンエネルギーである太陽光発電設備の企画・設計・施工・保守に至るまで、長年にわたり他社に先駆けて培った技術とノウハウで、大規模から小規模まで、高品質な太陽光発電システムのご提供しております。



●LED防犯灯設備工事

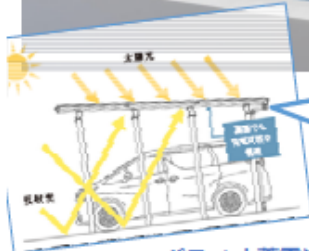
電力コストの削減、維持管理ランニングコストの削減が大きなメリットとなるLED照明への取替を、自治体様、公共施設様、マンションオーナー様、個人のお客様などに、削減シミュレーションによるご提案から取替施工・保守までをトータルでご提供しております。



アルミ製ソーラーカーポート

三協アルミ
SankyoAlumi

三協アルミ社製太陽光パネル架台「エネジアース」採用



周囲からの反射光も利用し、
裏面でも発電可能
インリーソーラー製両面モジュール使用

(画像の充電器・表示板は含まれません)

● 選べる本体色
サンシルバー(SLQ) アイソブルー(BLQ) デラックブルー(BD)

パソコンと蓄電池を一台で！

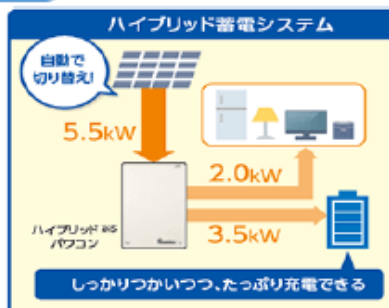
ダイヤゼブラ製 ハイブリッド蓄電システム採用

無駄なく電気を使用可能！！

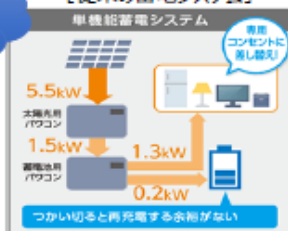
駐車台数	発電容量	セット価格 (税別・標準工事費込み)
2台	6.15kW	¥5,400,000
4台	12.3kW	¥7,900,000
6台	17.22kW	¥10,500,000

※ソーラーカーポート・蓄電池・非常用コンセントのセット価格になります。
※価格は参考価格です。別途費用が必要となる場合がございます。お見積り時にご確認ください。
※建築確認申請費用等は別途必要となります。ご確認ください

株式会社コトネットエンジニアリング
〒601-8102 京都市南区上烏羽管町5番地
問い合わせ cte.eigy@mirait-one.com
(075) 682-7790 担当三宅(ミヤケ)・溪口(タニグチ)



【従来の蓄電システム】



× パソコンが2台必要
× 変換の際に電力ロス発生

太陽光パネル

YINGLI SOLAR

YLM-J
GG
108CELL

22.8%
効率(標準)

12年
保証期間

0/+5W
最大出力公差

YLMGGVニア出力保証30年

メーカー名	インリー・グリーンエナジージャパン株式会社	
型番	YL410DF54e/2 (410w)	
使用枚数	2台用	15枚
	4台用	30枚
	6台用	42枚

デュアルパワーで
発電量を最大化



両面モジュール YLM GGモジュールは標準的なモジュールと異なり両面を利用して発電します。そのため背面からの入射光の条件によっては大幅に出力が増加します。



高いエネルギー収益 YLM GGモジュールは、P型単結晶シリコンセルを採用することで、低LID、優れた低照度特性と温度特性により、より多くの電力を生み出します。



高い耐久性 YLM GGモジュールのより高い耐久性は、過酷な塩水噴霧試験、アンモニア(アルカリ)試験、PID試験で実証されています。



機械的強度 フレームつきYLM GGモジュールは、機械的強度の更なる向上と設置のしやすさが特徴です。

ハイブリッド蓄電システム

ハイブリッド蓄電システム

EIBS7 アイビス7

5年間
5.5kW
宣言



メーカー名	ダイヤゼブラ電機株式会社		
パソコン (PCS)・蓄電池・電源切替ボックス・表示ユニットセット			
機器	パワーコンディショナー		蓄電池 (7.04kwh)
2台用	5.5kw	× 1 台	1 台
4台用	9.9kw	× 1 台	1 台
6台用	8.0kw	× 2 台	1 台

※蓄電池は2台まで設置可能です。(別料金)

たっぷり
ためられる
最大
14.08kWh*
100%充電時の容量

しっかり
つかえる
最大5.5kVA
のハイパワー

家中まるごと
バックアップ
200V機器も
つかえる

安心を長く
15年長期保証