太陽電池モジュールに関しての諸注意

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
●太陽光発電設備は電気事業法で定められた電気工作物です。機器の取付けには、有資格者による専門の工事が必要となります。工事に不備があると、雨漏り、感電や火災の原因になることがあります。設置工事はお買い上げの販売店へご相談ください。
●パワーコンディショナ、ハイブリッドパワーコンディショナ、接続箱、蓄電池システムの内部は高電圧のため危険です。絶対にカバーを開けないでください。また、ぬれた手で触れたり、ぬれた布で拭かないでください。感電する恐れがあります。
●屋根に取り付けた太陽電池モジュールの表面は滑りやすいため危険です。乗ったり、足で踏んだりは絶対にしないでください。製品の破損や、転落などによるけがの恐れがあります。
●パワーコンディショナの自立運転時（停電時）や、ハイブリッド蓄電システムからの放電の際は、次のような機器には接続しないでください。
①途中で電力供給が止まると生命や財産に損害を受ける恐れのある機器。（すべての医療機器、防犯機器、バッテリーを持たないデスクトップパソコンなど）
②停電の復旧時に自動的に運転を開始する、灯油やガスを用いる冷暖房機器や電熱機器。
●太陽電池モジュールに積もった雪は、気象状況により落雪の恐れがあります。落雪によって損害が発生する恐れがないか、周囲環境には十分配慮してください。
●太陽光発電システムおよびハイブリッド蓄電システムの取り外し、移設、廃棄などを行う場合は、専門技術を要するため、販売店または施工店にご相談ください。

本製品の購入に関して

●本カタログ掲載の希望小売価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●商品改良のため、仕様・外観、サービス内容は予告なしに変更する場合があります。
●商品の色調は、印刷の都合上、現物と異なる場合があります。
●居住地域、住宅の高さ、築年数、屋根の形状などにより設置できない場合があります。
●積雪の多い地域、寒冷地、強風・塩害地域などに設置する場合は、販売店にご確認、ご相談ください。
●近隣（目安として100m以内）にアマチュア無線のアンテナがあるところに太陽光発電システムを設置すると、太陽光発電システムの機器や配線から発生する電気的雑音（ノイズ）を感度の高いアマチュア無線が受信することで、通信の障害となる場合がありますので、設置はお控え願います。
●消防法や、設置場所の面積、場所の状態等の都合上、10kWh以上の蓄電池システムが設置できない場合があります。詳しい内容は販売店にお問い合わせください。
●長期にわたり安心してご利用いただくために、太陽光発電システム設置後1年目および4年に1度の定期点検（有償）をおすすめしています。詳しくは販売店にお問い合わせください。

保証に関して

●ご購入の際は必ず製品保証書をお受け取りの上、保管してください。
●AMATERASU保証（システムの長期保証）の保証書は、販売店で所定の手続きを行い、当社で工事情報の審査を行った上で発行いたします。保証書がない場合には保証が受けられませんので、ご注意ください。詳しくは販売店にお問い合わせください。

PROMETEX HOLDINGS

株式会社プロメテックスホールディングス

本社 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄3-18-1 ナディアパークビジネスセンタービル 14F

お客様相談窓口

0120-955-204

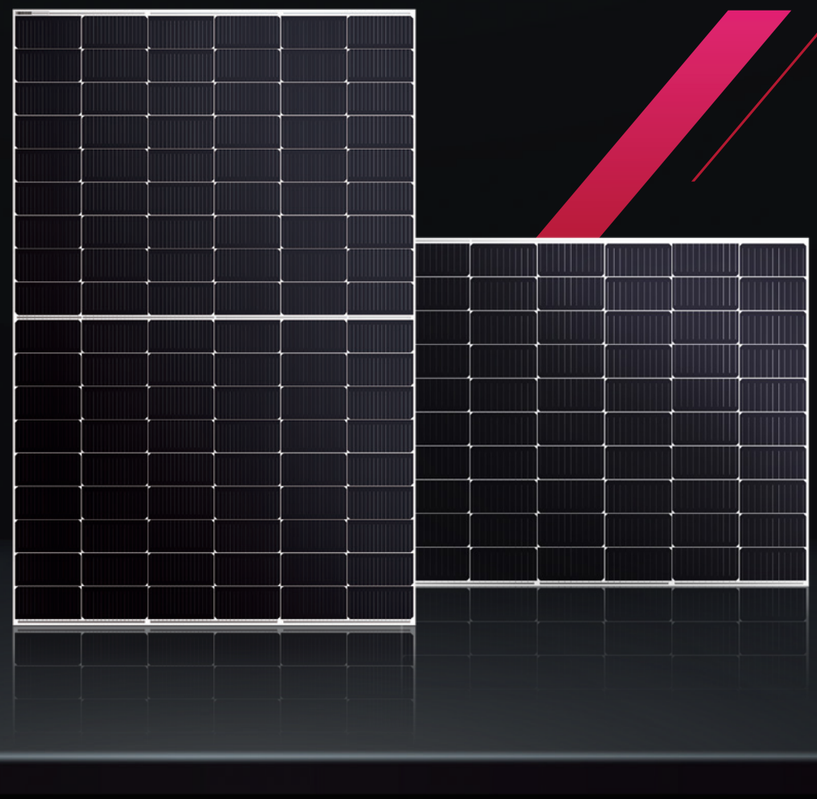
AMATERASU の詳細はこちら

＜販売店＞

このカタログの内容は2025年2月現在のものです。

AMATERASU

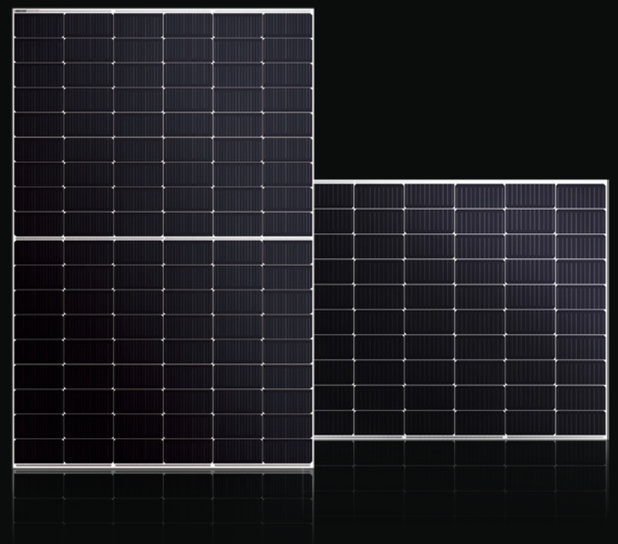
最新の技術により設計された次世代モデル



PROMETEX

住宅用太陽光発電システム 総合カタログ

2025.02



YOUR FUTURE, OUR GOAL

あなたの未来、私たちの目標

私たちは太陽光発電をはじめとする再生可能エネルギーの力で、
環境に優しく持続可能な未来を創造します。
自然から得られる無限のエネルギーを活用し、
次世代へと繋がる希望と安心を届けることを目指しています。

住宅用太陽光発電システム 総合カタログ

INDEX

太陽光エネルギーの必要性 03
プロメテックスの強み 05
太陽光発電のしくみ 07
製品 09
- 太陽光モジュール AMATERASU 09
- パワーコンディショナ 30
- 蓄電システム 31
- 海外製品 34
- V2Hシステム 35
- カーポート 37
- HEMS 38

太陽光発電システム導入フロー 40
太陽光発電システム設置実績 41
地域別発電量 43
Q&A 45
製品保証 46
架台メーカー紹介 49
仕様一覧 53
代表的な工法例 59
会社概要 61
太陽電池モジュールに関しての諸注意 63

PHOTOVOLTAIC

世界に求められる
太陽光エネルギー

近年、世界的に住宅用太陽光発電の導入が急速に進み、持続可能なエネルギーの活用が推進されています。
また、企業や自治体等による太陽光発電の大規模な導入も進んでおり、再エネルギーの普及に寄与しています。
プロメテックスは、再生可能エネルギーの導入をさらに進め、
環境保護とエネルギー安全保障を同時に実現する社会を目指しています。

子供たちの未来を守る

地球環境において最も深刻な問題の一つが温暖化です。
化石燃料の燃焼によって放出される温室効果ガスが大気中にたまり、地球温暖化を引き起こしています。
温暖化による海面上昇、極地の融解、異常気象など、生態系への影響は計り知れないほどです。
この問題に対処するためには、地球温暖化を引き起こしている温室効果ガスの排出削減が必要です。
国際社会の協力によって、再生可能エネルギーの普及や省エネルギーの推進など、
地球環境を守るための取り組みが必要であり、その実現に向けて世界的な取り組みが必要です。

次世代ソーラーパネルの研究開発・設計・製造

プロメテックスホールディングスは、
2019年に名古屋で設立された日本の太陽光発電の総合システムメーカーです。
資本は100%日本なので急な撤退などのリスクはありません。世界で認められた品質と、
きめ細かいサービスとのハイブリッドでバックアップ体制も万全です。

STRENGTHS

指定工場製造による厳格な品質管理

太陽電池モジュールは当社の厳しい試験をクリアした工場で製造。
工場は、5G技術を導入した最大級の規模を誇ります。
製品は厳しい日本基準で製造されており、高品質かつ低価格を実現しています。

安定したパネル供給

常に潤沢な在庫を保有。市況に影響されることなく太陽電池モジュールの安定した供給体制を整えています。

国内物流倉庫との連携で小ロット対応可

愛知・埼玉・北海道などに物流倉庫を構え、日本全国への納品に対応しています。
在庫を保有することで、小ロット対応や納期調整が可能です。

ワールドワイドな取引が可能

海外拠点もありグローバルに事業を展開、ヨーロッパ、アジア、中東、南米への出荷実績も増加しています。
国内だけでなく海外での取引も可能です。

世界水準として認められた認証を取得

プロメテックス製の太陽電池モジュールは、厳しい認証試験をクリアしており、
さらに安心して使える充実の保証体制が用意されています。

STRUCTURE

太陽光発電のしくみ

1 太陽電池モジュール

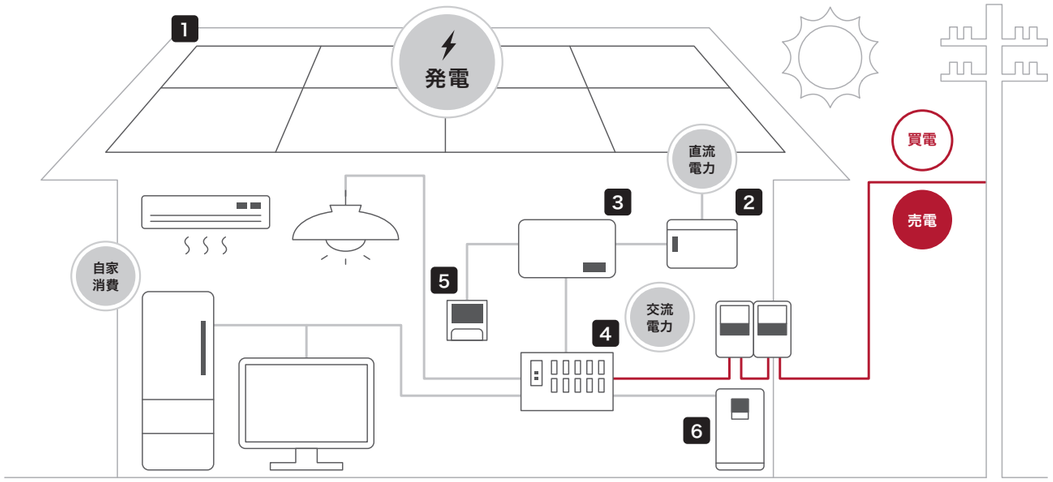
太陽の光を受けて電気エネルギー
（直流電力）を発生させます。

2 接続箱

発電した電気を集めて、
パワーコンディショナに送ります。

3 パワーコンディショナ

発電した電気を家庭内で使えるよう
交流電力に変換します。



4 分電盤

交流電力に変換された電力を、
家庭内の電気製品に送ります。

5 表示ユニット

発電量・消費量・電力の売買
などの情報を表示します。

6 蓄電池

太陽光発電で発電した電気を蓄えて
夜間や停電時に役立ちます。

太陽光発電なら、光熱費を節約できて売電も可能、停電の時も安心。

太陽光発電は、光熱費を節約するだけでなく、余った電気を売ることができ、
停電時には非常用電源が確保できる理想のシステムです。

POINT1

電気の地産地消へ

発電した電気を自宅でそのまま使え
光熱費を抑えます。

POINT2

発電で副収入

発電した電気を電力会社へ
売ることができます。

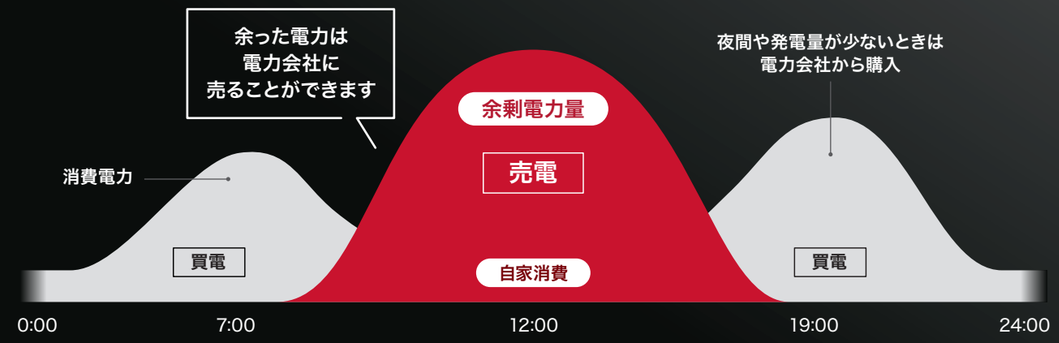
POINT3

非常時も安心

万一の停電時に
非常用電源として活用できます。

太陽光で発電して余った電気は売ることができます。

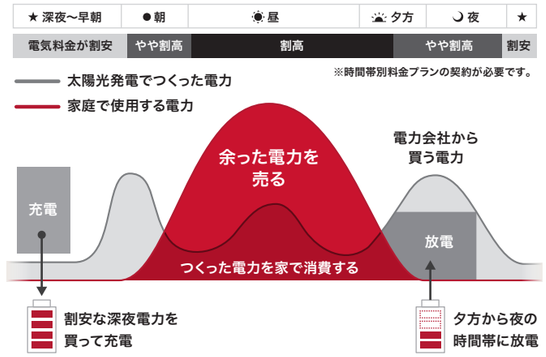
再生可能エネルギーの固定価格買取制度（FIT）は、太陽光・風力・水力・地熱・バイオマスの再生可能エネルギー源を用いて発電された電気を、国が定める価格で一定期間電気事業者が買い取ることを義務付ける制度です。2020年以降、10kW以上50kW未満の太陽光発電には、自家消費を高めるための条件が設けられていますが、家庭における10kW未満の太陽光発電の場合は、自分で使用した電力以外の余剰電力は条件なく買い取ってもらえることになっています。



経済優先モード

売電を優先し、さらに深夜の割安な電気を早朝や夕方以降に使ってお得

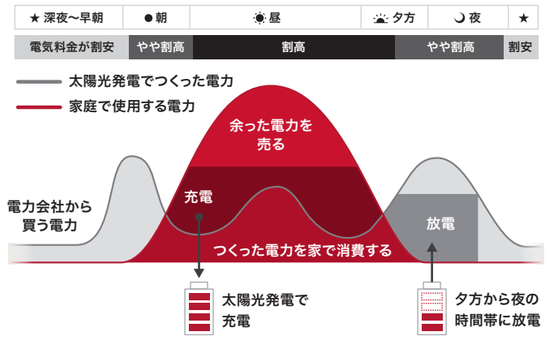
電気代を節約するためのモードです。昼間に使用する電気は太陽光発電でまかない、余った電気は売電します。夜間は、安価な深夜電力を蓄電池に蓄えておき、料金の高い時間帯や曇りや雨天の日に使用、トータルでの電気代の節約を目指します。



環境優先モード

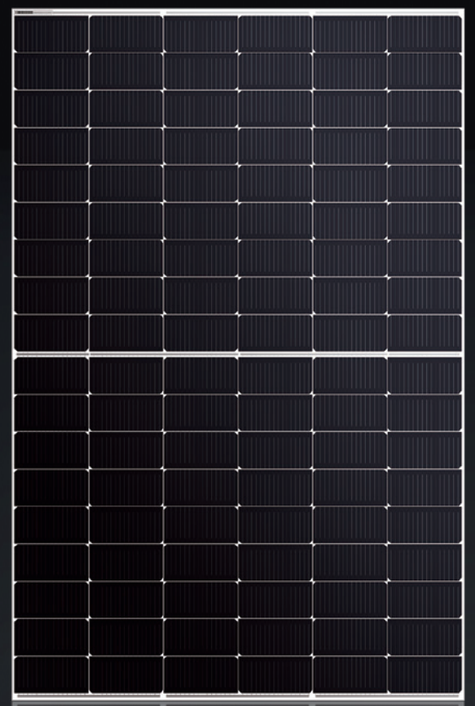
電力の自給自足で快適エコライフ

昼間に使用する電気は太陽光発電でまかない、余った電気は蓄電池に蓄えます。夕方以降は、蓄電池に蓄えた電気を優先して使います。太陽光発電でつくった電気を有効活用できるので、環境への負荷を削減。電力の「自給自足」モードです。



AMATERASU

最新の技術により設計された次世代モデル



PX440NH108

公称最大出力：440W
外形寸法：1,722×1,134×30mm

PX230PH60

公称最大出力：230W
外形寸法：1,134×977×30mm

両面発電技術採用

両面発電技術は、モジュールの表面と裏面の両方で光を吸収し発電を行う技術です。
この技術は従来の単面発電型と比べて効率が高く、設置
環境によっては発電量を大幅に増加させることが可能です。

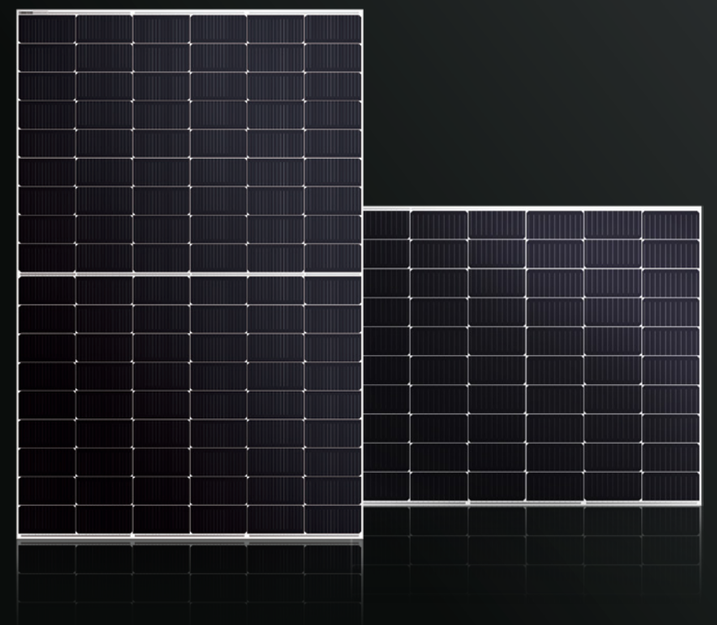
AMATERASU

耐荷重性能に優れた品質

AMATERASUは国際基準の
2倍の耐荷重仕様を採用。
積雪荷重は550kg/㎡、
また風速62m/sにも耐えられます。

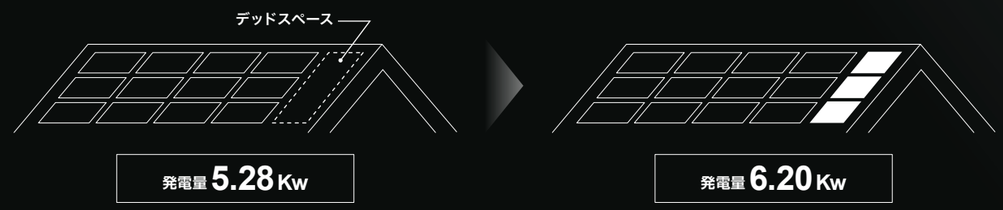
安全性の高い設計

国際電気標準会議が定めるIP68を取得。
IP68とは防塵・防水の等級で最高レベルの性能です。
また温度サイクル試験は
国際基準の2倍以上でクリアしています。



コンパクトモジュールとの組み合わせで
より効率的な電力生産が可能

コンパクトモジュールの採用により、限られた屋根スペースでも多くの太陽電池モジュールを設置可能です。
これにより発電容量が向上し、狭い屋根や制約のある場所でも効率的な電力生産が実現します。

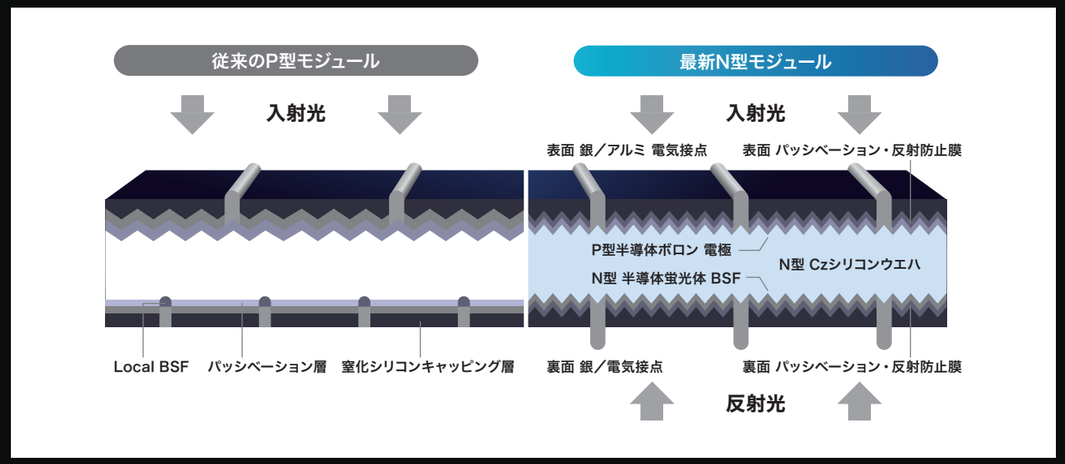


	年間発電量		年間自家消費量		年間売電量			その差
5.28 Kwの場合	5280kWh	−	1500kWh	=	3780kWh × 15円	=	56,700円	13,800円
6.20 Kwの場合	6200kWh	−	1500kWh	=	4700kWh × 15円	=	70,500円	

※上記はあくまでも試算です。実際にはご家庭の使用状況や天候によって異なります。

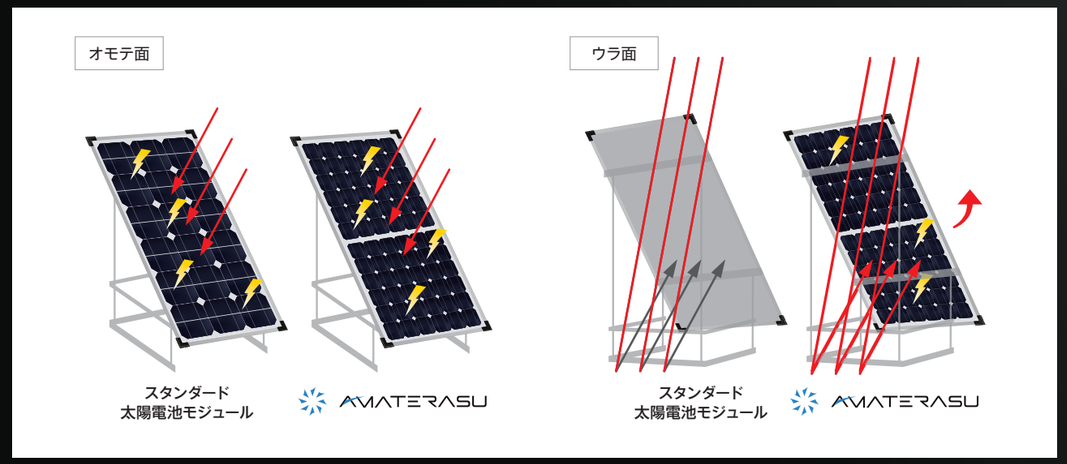
「多結晶から単結晶」そして時代は「P型からN型」へ

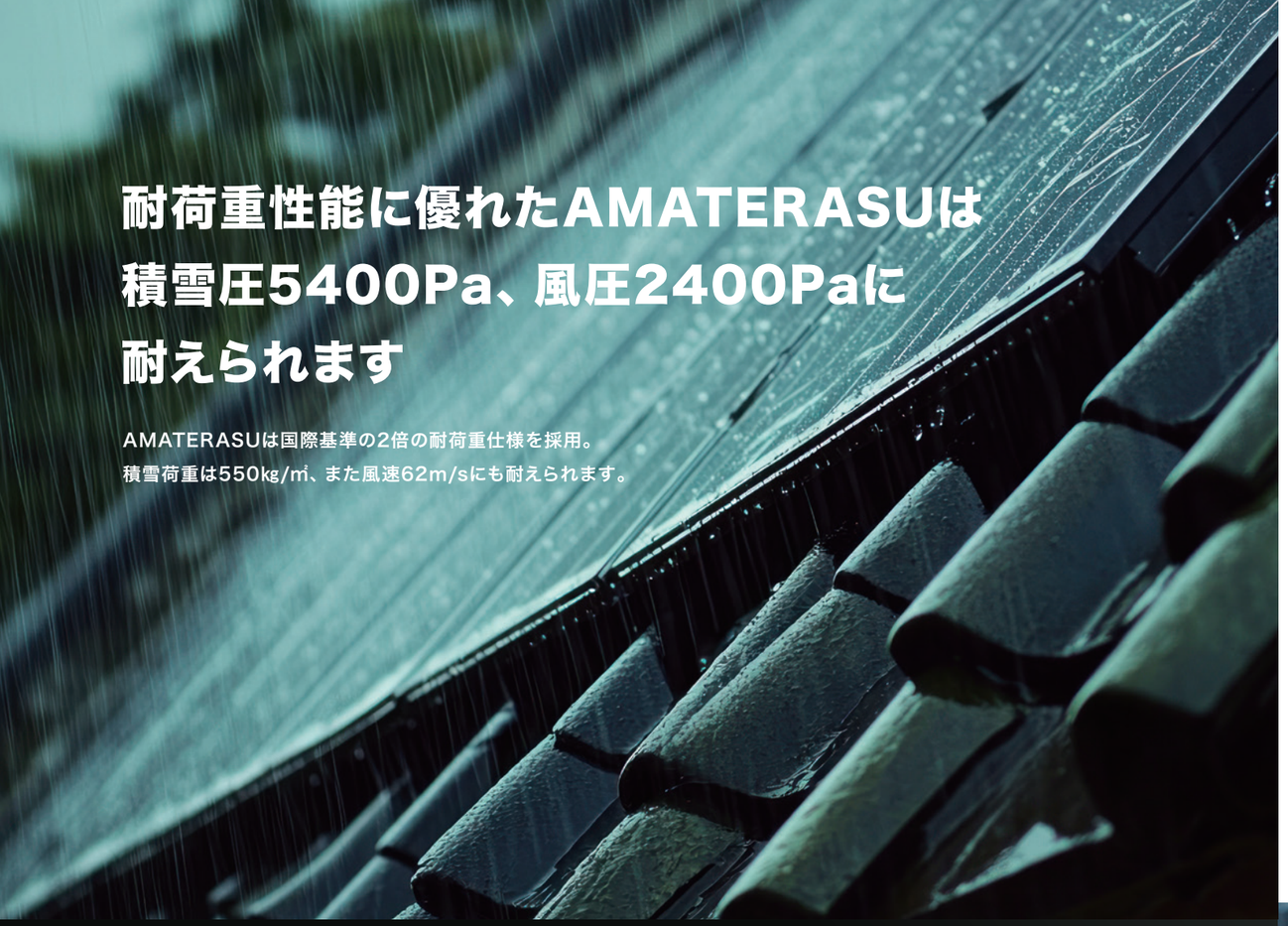
発電効率とコストバランスの追求のなかで、最新N型モジュールの移行が進んでいます。従来のP型モジュールは長く使用されてきましたが、変換効率の限界が見え始め、技術革新が求められています。一方、N型セルは低照度や反射光でも発電できるため、積雪や曇天時でも高い性能を発揮。さらに、高温時の効率低下が少なく、劣化率も低いため、より長く安定した発電が可能です。同じスペックなら、N型モジュールはP型より多くの電力を生み出せます。



より多くの電力をもたらす両面発電技術採用

両面発電技術は、モジュールの表面と裏面の両方で光を吸収し発電を行う技術です。この技術は従来の単面発電型と比べて効率が高く、設置環境によっては発電量を大幅に増加させることが可能です。AMATERASUは、立上げ架台を使った両面発電によって、さまざまな地域特性に対応した太陽光モジュールです。





耐荷重性能に優れたAMATERASUは積雪圧5400Pa、風圧2400Paに耐えられます

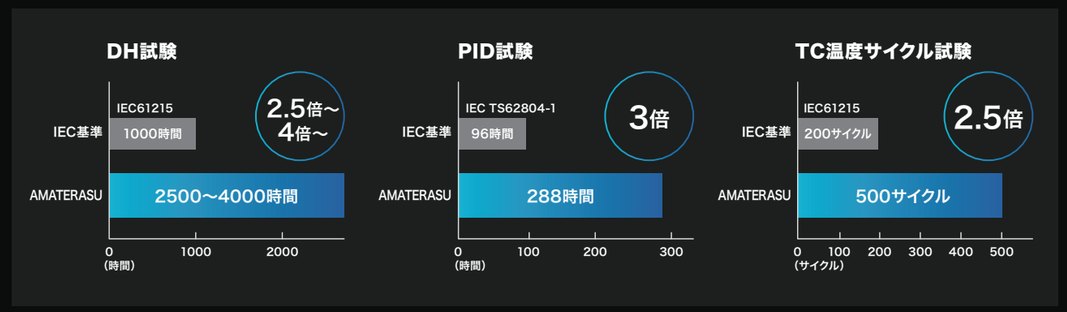
AMATERASUは国際基準の2倍の耐荷重仕様を採用。
積雪荷重は550kg/㎡、また風速62m/sにも耐えられます。

国際IEC基準の2倍以上の品質評価試験

機械荷重試験

AMATERASUは積雪地域や寒冷地域でも耐えられるよう、モジュールに圧力を加え耐久性を評価する試験や温度サイクル試験などを実施しています。

品質管理（高難度耐久試験）



セルのクラックやブラックアウトセルを排除

EL画像検査

EL画像検査は、太陽電池モジュールを工程内検査や出荷検査で、セルのクラック（細かなひび割れ）やブラックアウトセル（発電不良セル）を検出、排除する検査です。セル形成までに4回、モジュール形成までに3回の計7回のチェックが入ります。

他にもさまざまな試験を行い性能・安全性を確認

温度サイクル試験	−40℃～+80℃までのサイクルで温度変化を行い耐久性を観測する。
高温高湿試験	温度85℃、湿度85%の高温、高温環境下で耐久性を観測する。
着火性試験	ガスバーナーを用いて、表面や端部を加熱させ着火性を評価する。
結露凍結試験	高温多湿の条件下から、−40℃の低温条件下にした際の結露および凍結の耐久性を評価する。
衝撃破壊試験	衝撃子（鋼鉄の玉）を落下させ、モジュールの変形や破損を測定する。
切断性試験	モジュールを試験装置で引っ張り、充電部が露出しないか確認する。
剥離試験	試験片を接着界面まで挿入し、界面剥離又は凝集破壊のいずれが起きているかを記録する。

※本モジュールは下記の適用規格に適合しています。
IEC規格61215、61730、62790　JIS規格61215、61730、62790を参照
試験に関しては上記以外にさまざまな試験が行われており、性能・安全性が確認されております。

耐PID

PID現象（電圧誘起出力低下現象）とはモジュールと金属フレームの間で漏れ電流が発生し出力が低下する現象。
両面ガラスモジュールを採用することで、PID現象を根源から断絶し、設置後の発電に差が付きます。

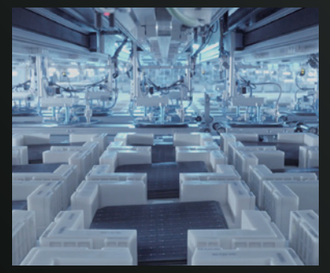
製造インテリジェンス化

最先端「5G」工場では、5Gを活用し高速リアルタイム接続、高速ビッグデータ解析が可能となりました。多接続という特徴を活かしてAGV（無人搬送ロボット）を導入し、製造のリードタイム、良品率の向上、製造コスト、稼働率最大化、生産フレキシビリティなど最適化することによって自動化生産を実現しました。

太陽電池モジュール 製造工程

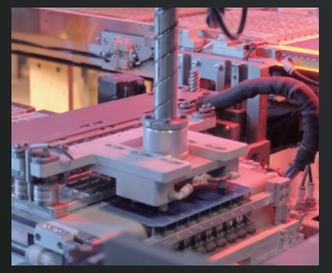
AMATERASUの太陽電池モジュールは、様々な工程を経て製造されます。

1. シリコンの準備	高純度のシリコンを用意します。
2. ウエハの製造	シリコンを薄くスライスして円盤状のウエハを作ります。
3. セルの形成	ウエハに電気を生成するための層を形成します。
4. 電極の付加	電極をセルに追加し、電子を集めるための接続を作ります。
5. モジュールの組み立て	セルをモジュール内で配置し、フレームに取り付けます。
6. テストと検査	完成したモジュールをテストして品質を確認します。



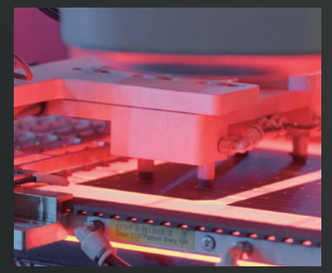
1 セル ランク分け

太陽電池モジュールを構成する部分のうち、重要になるのは太陽電池セル。セルは品質によってグレードがランク分けされておりAMATERASUは最高等級のセルのみを使用しています。



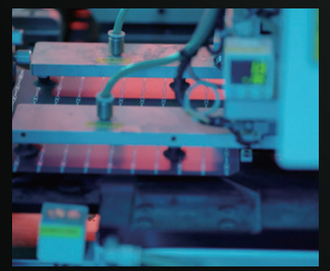
2 セル ハーフカット

シリコンウエハを特定の形状に切削します。通常、ハーフカットセルではセルの中央部分が切り取られ、セルが半分に分割されます。これにより、セル内部の電流の流れが改善され、損失が減少します。



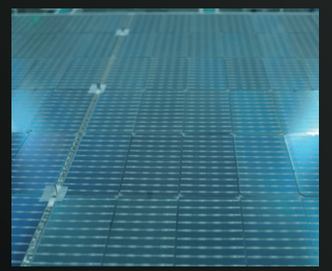
3 セル バスバー接続

バスバーは、電気回路や電子デバイスにおいて、電流を流すための導体です。このプロセスでは、高温で溶融した半田をバスバーとセルの接合部に適用し、しっかりと固定します。



4 セル裏面電極印刷

太陽電池セルの裏面に導電性の電極が形成され、太陽光を収集して電気エネルギーに変換されます。

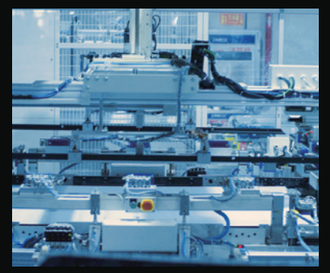


5 オートセル固定

固定テープが太陽電池モジュールに貼り付けられます。このプロセスにより、モジュールの強度が向上し、取り扱いや設置時の安定性が確保されます。

6 ラミネーション

太陽電池セルを保護するための透明な保護層を作るプロセスです。その後、セルを強化ガラスを用いて両面からサンドイッチのように挟み込みます。

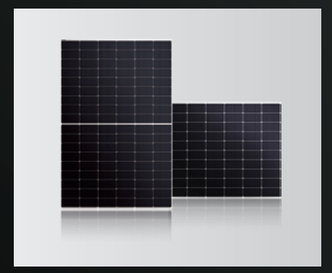


7 フレーム取付け

太陽電池モジュール全体を囲む枠組みとして取付けられ、モジュールの安定性と耐久性を向上させる重要な要素となります。

8 ジャンクションボックス

ジャンクションボックスは、モジュールで発電された電流を外部の電気回路に接続するための部品です。ジャンクションボックスを基板に押しあて、適切な温度で半田を溶かし接続を行います。



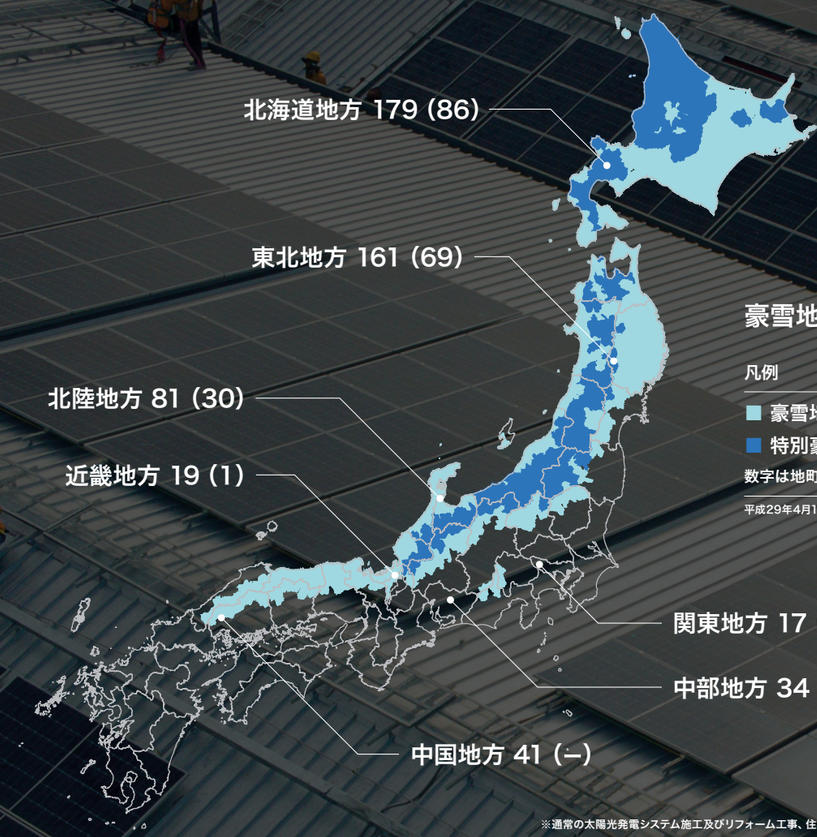
9 完成

モジュールの発電性能や安全性を確認するために、定格電圧や電流での運転テストを行います。すべての検査に合格した製品のみ出荷されます。

AMATERASUは、雪国でも安心

豪雪地域にも弊社モジュールは厳しい耐荷重試験をクリアしたモジュールなので
積雪の影響を大きく受けずに設置することができます。
また、豪雪地域の設置に対し対応できる工事会社を紹介することも可能です。

豪雪地域施工専門チームの施工対応エリア



豪雪地帯と特別豪雪地帯

凡例

- 豪雪地帯 …… 532
- 特別豪雪地帯 … 201

数字は地町村数（うち特豪）

平成29年4月1日現在

※通常の太陽光発電システム施工及びリフォーム工事、住宅設備工事は全国で施工対応しております。

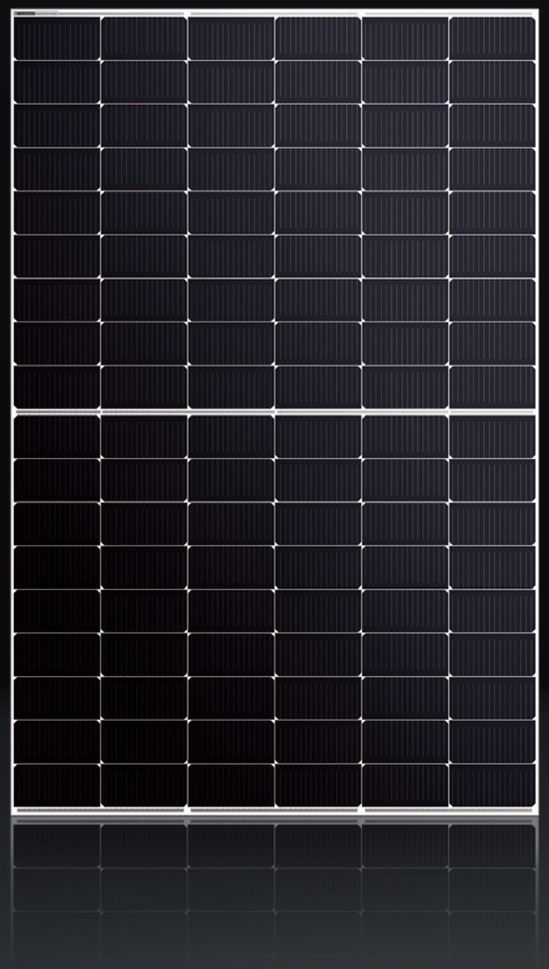
北海道、東北、北陸、岐阜県飛騨地方での施工実績多数

長野県全域（白馬村、信濃町を除く）・岐阜県全域（白川村を除く）
福井県全域・石川県全域・富山県全域
新潟県全域（魚沼市、南魚沼市、十日町市、津南町を除く）・宮城県全域・山形県全域
秋田県全域・岩手県全域・青森県全域・北海道全域（一部エリアを除く）

AMATERASU

ドイツのヨーロッパ最大級の認証機関であるテュフラインランドの認証試験をクリアした

両面発電・ダブルガラス 太陽電池モジュール



プロメテックス 太陽光モジュール

PX440NH108

外形寸法：1,722×1,134×30mm

質量：23.6kg　セル枚数：108（6×18）

特許申請中／特許出願番号2023-24229

日本限定

公称最大出力

440W

モジュール変換効率

22.5%

TÜVRheinland CERTIFIED

モジュール出力 30年保証

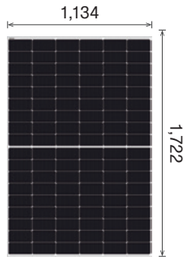
AMATERASU

品番 **PX440NH108**

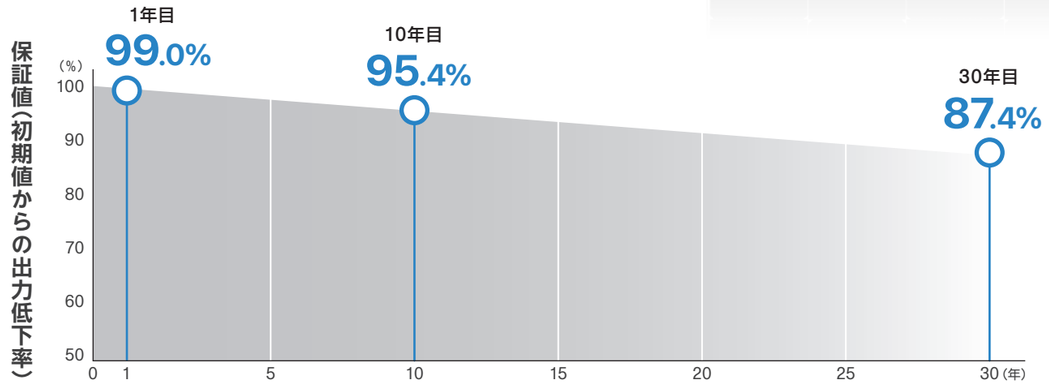
電気的特性	公称最大出力（Pmax）	440W
	公称最大出力動作電流（Imp）	13.24A
	公称最大出力動作電圧（Vmp）	33.24V
	公称短絡電流（Isc）	14.02A
	公称開放電圧（Voc）	39.84V
	変換効率	22.5%
温度係数	セル定格動作温度（NMOT）	42℃+/-2℃
	Iscの温度係数	+0.048%/℃
	Vocの温度係数	-0.250%/℃
	Pmaxの温度係数	-0.290%/℃
電気的特性	セルタイプ	単結晶シリコン（N-type-16BB）
	セル枚数	108（6x18）
	外形寸法（L×W×H）	1,722x1,134x30mm
	質量	23.6kg
	ガラスの厚さ	2.0mm+2.0mm
	感電保護クラス	ClassⅡ (IEC61730)
	火災安全等級	ClassC (IEC61730)
	フレーム	アルミ合金（アルマイト処理、表面色：銀色）
	ケーブル	1,300mm/4mm²
	コネクタタイプ	MC4

TÜVRheinland CERTIFIED

TUV（テュフ）認証とは、機械・電子機器や医療製品などあらゆる製品に対して、安全性や機能の有効性が認められたことを認証するものです。品質、安全、持続可能性に関する国際基準を満たしているものに付与されます。



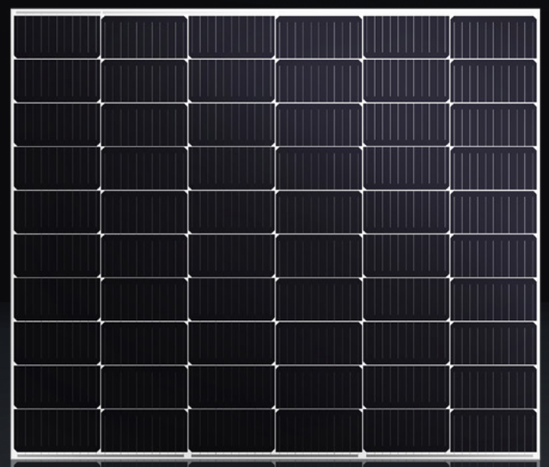
出力保証イメージ



長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を30年間保証します。保証開始日から1年目は公称最大出力の99.0%、10年目は95.4%、30年目は87.4%の数値を保証します。この値を下回った場合は、該当製品の修理または交換を行います。

AMATERASU

最先端「5G」工場で生産された長期保証の高品質モデル



プロメテックス　太陽光モジュール

PX230PH60

外形寸法：1,134×977×30mm

質量：13.5kg　セル枚数：60(6×10)

特許申請中／特許出願番号2023-24229

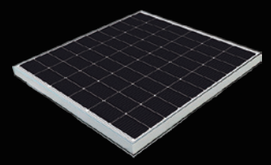
日本限定

公称最大出力	モジュール変換効率
230W	20.76%

TÜV NORD CERT GmbH Type Tested

モジュール出力 30年保証

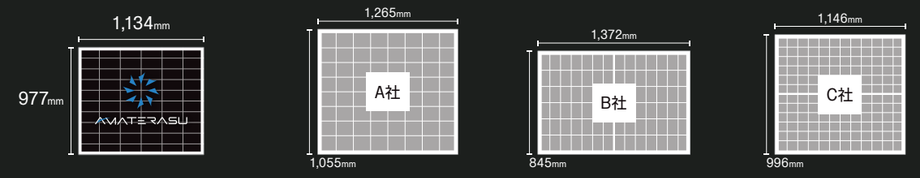
コンパクトモジュールにより搭載率UP



コンパクトモジュールを採用することで、限られた屋根スペース内でより多くの太陽電池モジュールを設置できます。これにより、設置枚数が増え、総合的な発電容量が向上します。これまで設置できなかった狭い屋根やスペースに制約がある場所でも、より多くのモジュールを設置でき、より効率的な電力生産が可能となります。

アマテラス230Wが選ばれる理由

AMATERASUは最新のテクノロジーと品質基準に基づいて設計されています。高効率の太陽電池セルと耐候性の高いフレームが組み合わされ、最大のエネルギー収集「変換効率」と「モジュール出力30年保証」という長期的なパフォーマンスを実現します。これにより、信頼性の高いエネルギーソリューションを提供し、お客様のニーズに応えます。



	モジュール出力	公称最大出力	モジュール変換効率
AMATERASU	30年保証	230W	20.76%
A社	20年保証	254W	19.0%
B社	25年保証	223W	19.2%
C社	20年保証	228W	20.0%

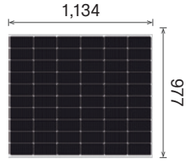
品番　**PX230PH60**

電気的特性	公称最大出力(Pmax)	230W
	公称最大出力動作電流(Imp)	6.64A
	公称最大出力動作電圧(Vmp)	33.91V
	公称短絡電流(Isc)	6.84A
	公称開放電圧(Voc)	41.48V
	変換効率	20.76%
温度係数	セル定格動作温度(NMOT)	42℃ +/-3℃
	Iscの温度係数	+0.063%/℃
	Vocの温度係数	-0.269%/℃
	Pmaxの温度係数	-0.335%/℃

電気的特性	セルタイプ	両面受光(PERC-11BB)
	セル枚数	60(6×10)
	外形寸法(L×W×H)	1,134×977×30mm
	質量	13.5kg
	ガラスの厚さ	2.0mm+2.0mm
	感電保護クラス	ClassⅡ (IEC61730)
	火災安全等級	ClassC(IEC61730)
	フレーム	アルミ合金(アルマイト処理)
	ケーブル	1100mm/4mm2
	コネクタタイプ	MC4兼用

TÜV NORD CERT GmbH Type Tested

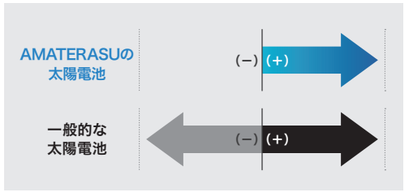
TUV(テュフ)認証とは、機械・電子機器や医療製品などあらゆる製品に対して、安全性や機能の有効性が認められたことを認証するものです。品質、安全、持続可能性に関する国際基準を満たしているものに付与されます。



出力はすべて公称最大出力以上

太陽電池の実際の出力は表示(公称最大出力)に対してプラスマイナスの幅が認められています。AMATERASUは完成した太陽電池モジュールを1枚1枚チェックし、表示以上の出力の商品だけを出荷しています。

公称最大出力値

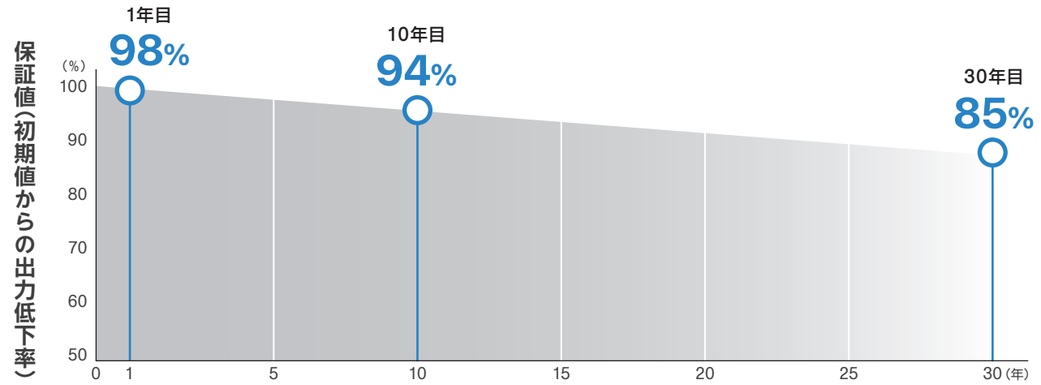


Test report

Mod Type		A1-SWP225D-60D						
Container No.:		CAIU9876976						
Average actual measured power		229.42						
Actual measured power		2294.20						
Minimum	6.78	41.66	6.47	34.15	227.4			
Average	6.85	41.72	6.57	34.92	229.4			
Maximum	6.92	41.83	6.73	35.51	230.8			

ID	Isc(A)	Voc(V)	Imp(A)	Vmp (V)	Pmax(W)	FF	Watt marking (Label)	CARTON	Pallet No.
DMCRBWU3032391U00002	6.79	41.83	6.49	35.25	229.1	80.6	225	1	DMAABWUZ12311010001
DMCRBWU3032391U00101	6.88	41.75	6.51	35.41	230.8	80.2	225	1	
DMCRBWU3032391U00023	6.83	41.68	6.61	34.80	230.3	80.8	225	1	
DMCRBWU3032391U00039	6.78	41.77	6.55	34.93	228.8	80.8	225	1	
DMCRBWU3032391U00085	6.92	41.67	6.48	35.51	230.5	79.9	225	1	
DMCRBWU3032391U00080	6.90	41.73	6.73	34.15	230.1	79.8	225	1	
DMCRBWU3032391U00047	6.82	41.66	6.47	35.27	228.3	80.2	225	1	
DMCRBWU3032391U00041	6.83	41.74	6.67	34.21	228.5	80.1	225	1	
DMCRBWU3032391U00071	6.89	41.66	6.49	35.50	230.5	80.2	225	1	
DMCRBWU3032391U00031	6.84	41.66	6.65	34.16	227.4	79.7	225	1	

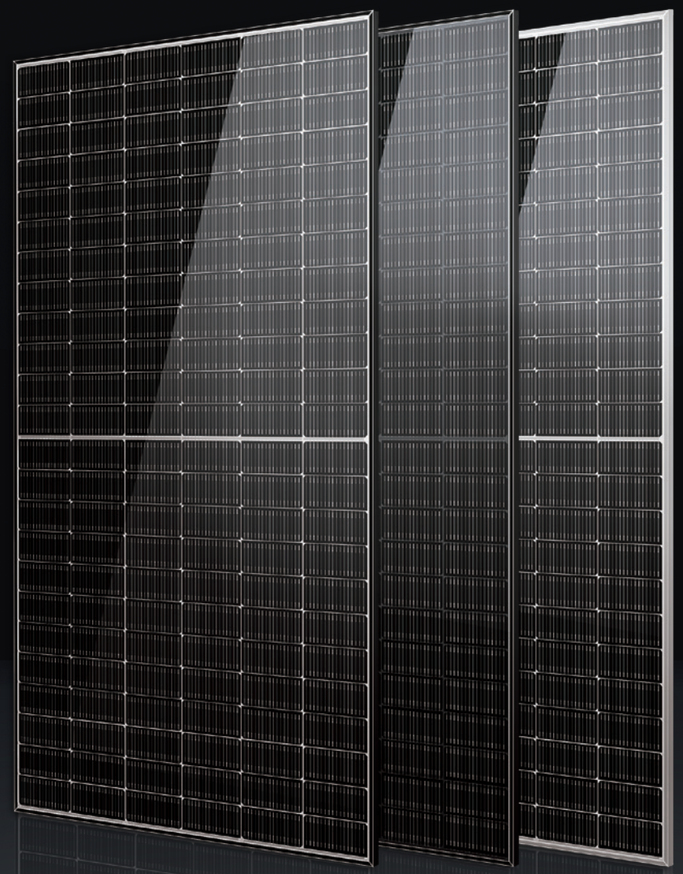
出力保証イメージ



長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を30年間保証します。保証開始日から10年目は公称最大出力の94%、30年目は85%の数値を保証します。この値を下回った場合は、該当製品の修理または交換を行います。

AMATERASU

440W / 450W / 590W / 700W　日本・グローバル対応



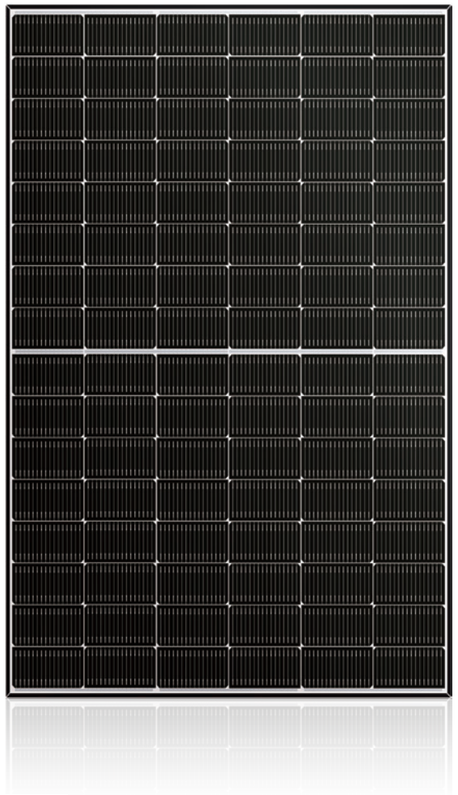
SBBセル
より均一な集電能力、内部セルの
電流熱損失を低減

過酷な環境適応性
第三者機関による厳格な塩水噴霧
およびアンモニア腐食試験を通過

高性能化を実現
低照度環境下での
高性能化

光誘起劣化しにくい
N型太陽電池には光誘起劣化がしにくいため
発電量を増やすことが可能

負荷容量
耐風圧2400Pa、積雪荷重
5400Paなどの機械的負荷試験



プロメテックス　**太陽光モジュール**

PX440NH96 ※受注生産品になります。

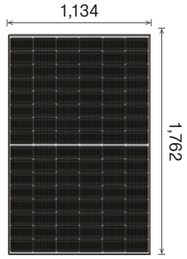
外形寸法：1,762×1,134×30mm
質量：24.5kg　セル枚数：96(6×16)

公称最大出力　**モジュール変換効率**
440W　**22.00%**

PX450NH96

外形寸法：1,762×1,134×30mm
質量：24.5kg　セル枚数：96(6×16)

公称最大出力　**モジュール変換効率**
450W　**22.53%**



モジュール出力 30年保証
製品保証 30年保証
TÜVRheinland CERTIFIED

Ariel Re

Ariel Reによる倒産時保証制度
Ariel Reはロンドンを拠点とする世界的再保険会社です。
出力保証内で製造メーカー(弊社もしくは、製造委託先)が
倒産した後にパネルの品質不良等が
発覚した場合の補填を行います。

品番　PX440NH96

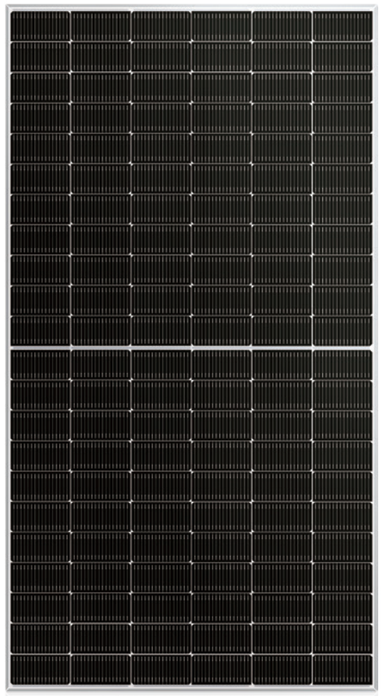
電気的特性	公称最大出力(Pmax)	440W
	公称最大出力動作電流(Imp)	13.78A
	公称最大出力動作電圧(Vmp)	31.90V
	公称短絡電流(Isc)	14.01A
	公称開放電圧(Voc)	34.75W
	変換効率	22.00%
温度係数	セル定格動作温度(NMOT)	45±2℃
	Iscの温度係数	+0.05%／℃
	Vocの温度係数	-0.28%／℃
	Pmaxの温度係数	-0.34%／℃

電気的特性	セルタイプ	N型
	セル枚数	96(6×16)
	外形寸法(L×W×H)	1,762×1,134×30mm
	質量	24.5kg
	ガラスの厚さ	2.0mm+2.0mm
	最大システム電圧	1500V
	火災安全等級	ClassA
	フレーム	Aluminum Alloy
	ケーブル	4mm²,+300,-300mm
	コネクタタイプ	MC4兼用

品番　PX450NH96

電気的特性	公称最大出力(Pmax)	450W
	公称最大出力動作電流(Imp)	14.09A
	公称最大出力動作電圧(Vmp)	31.95V
	公称短絡電流(Isc)	14.15A
	公称開放電圧(Voc)	35.05V
	変換効率	22.53%
温度係数	セル定格動作温度(NMOT)	45±2℃
	Iscの温度係数	+0.05%／℃
	Vocの温度係数	-0.28%／℃
	Pmaxの温度係数	-0.34%／℃

電気的特性	セルタイプ	N型
	セル枚数	96(6×16)
	外形寸法(L×W×H)	1,762×1,134×30mm
	質量	24.5kg
	ガラスの厚さ	2.0mm+2.0mm
	最大システム電圧	1500V
	火災安全等級	ClassA
	フレーム	Aluminum Alloy
	ケーブル	4mm²,+300,-300mm
	コネクタタイプ	MC4兼用



プロメテックス **太陽光モジュール**

PX590NH144 35mm

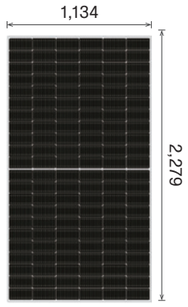
外形寸法:2,279×1,134×35mm
質量:31.5kg　セル枚数:144(6×24)

公称最大出力	モジュール変換効率
590W	22.80%

PX590NH144 30mm

外形寸法:2,279×1,134×30mm
質量:31.5kg　セル枚数:144(6×24)

公称最大出力	モジュール変換効率
590W	22.80%



モジュール出力 30年保証
製品保証 30年保証
TÜVRheinland CERTIFIED
Ariel Re

品番 **PX590NH144 35mm**

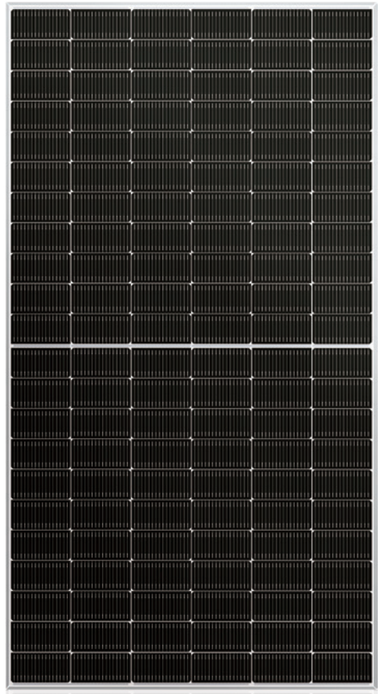
電気的特性	公称最大出力(Pmax)	590W
	公称最大出力動作電流(Imp)	13.59A
	公称最大出力動作電圧(Vmp)	43.44V
	公称短絡電流(Isc)	14.38A
	公称開放電圧(Voc)	51.63V
	変換効率	22.80%
温度係数	セル定格動作温度(NMOT)	45±2℃
	Iscの温度係数	+0.04%／℃
	Vocの温度係数	-0.23%／℃
	Pmaxの温度係数	-0.28%／℃

電気的特性	セルタイプ	N型
	セル枚数	144(6×24)
	外形寸法(L×W×H)	2,279×1,134×35mm
	質量	31.5kg
	ガラスの厚さ	2.0mm+2.0mm
	最大システム電圧	1500V
	火災安全等級	ClassA
	フレーム	Aluminum Alloy
	ケーブル	4mm²,+300,-300mm/±1100mm
	コネクタタイプ	MC4兼用

品番 **PX590NH144 30mm**

電気的特性	公称最大出力(Pmax)	590W
	公称最大出力動作電流(Imp)	13.59A
	公称最大出力動作電圧(Vmp)	43.44V
	公称短絡電流(Isc)	14.38A
	公称開放電圧(Voc)	51.63V
	変換効率	22.80%
温度係数	セル定格動作温度(NMOT)	45±2℃
	Iscの温度係数	+0.04%／℃
	Vocの温度係数	-0.23%／℃
	Pmaxの温度係数	-0.28%／℃

電気的特性	セルタイプ	N型
	セル枚数	144(6×24)
	外形寸法(L×W×H)	2,279×1,134×30mm
	質量	31.5kg
	ガラスの厚さ	2.0mm+2.0mm
	最大システム電圧	1500V
	火災安全等級	ClassA
	フレーム	Aluminum Alloy
	ケーブル	4mm²,+300,-300mm/±1100mm
	コネクタタイプ	MC4兼用

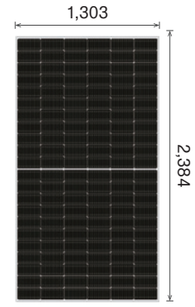


プロメテックス **太陽光モジュール**

PX700NH132 ※受注生産品になります。

外形寸法:2,384×1,303×35mm
質量:38.5kg　セル枚数:132(6×22)

公称最大出力	モジュール変換効率
700W	22.53%



モジュール出力 30年保証
製品保証 30年保証
TÜVRheinland CERTIFIED
Ariel Re

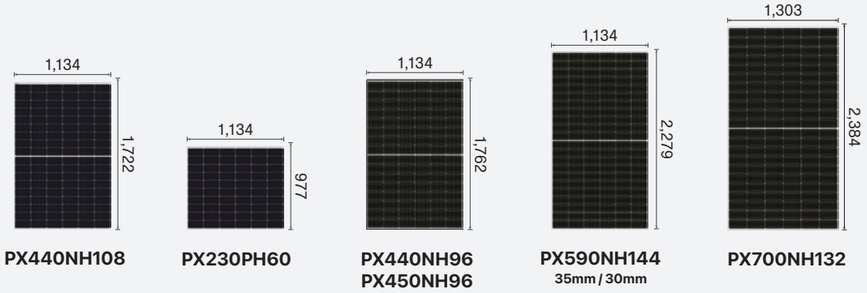
品番 **PX700NH132**

電気的特性	公称最大出力(Pmax)	700W
	公称最大出力動作電流(Imp)	16.58A
	公称最大出力動作電圧(Vmp)	42.21V
	公称短絡電流(Isc)	18.41A
	公称開放電圧(Voc)	49.63V
	変換効率	22.53%
温度係数	セル定格動作温度(NMOT)	45±2℃
	Iscの温度係数	+0.04%／℃
	Vocの温度係数	-0.23%／℃
	Pmaxの温度係数	-0.28%／℃

電気的特性	セルタイプ	N型
	セル枚数	132(6×22)
	外形寸法(L×W×H)	2,384×1,303×35mm
	質量	38.5kg
	ガラスの厚さ	2.0mm+2.0mm
	最大システム電圧	1500V
	火災安全等級	ClassA
	フレーム	Aluminum Alloy
	ケーブル	4mm²,+300,-300mm/±1300mm
	コネクタタイプ	MC4兼用

AMATERASU サイズ比較

住宅から大規模な産業用施設まで
多様なニーズに対応できる多彩なラインナップ



PX440NH108 / PX230PH60 / PX440NH96 PX450NH96 / PX590NH144 35mm / 30mm / PX700NH132

4.95KTL-JPL1-XSOL

4.95K-LB0-NH-XSOL

XSOL

パワーコンディショナ

＜屋内外兼用＞

高効率でハイパワー
優れた環境耐性で寒冷地でも
屋外設置できます

4.95KTL-JPL1-XSOL		4.95K-LB0-NH-XSOL	
電力変換効率	質量	電力変換効率	質量
97.0%	19kg	97.1%	25kg

AFCI機能搭載
直流アークを瞬時判断し、電気火災を防止

パワーコンディショナに搭載されている「AI診断機能」で獣害や災害などによりケーブルが断線した場合でも、アーク放電を自動でシャットダウンし、電気火災の発生を防ぎます。

AIを駆使して太陽光発電の再構築へ

- AI学習機能を用いてアーク発生時のパターンをデータベースに蓄積
- 蓄積したデータベースからアーク発生パターンを分析し正確に検出
- アーク検出後、0.5秒以内に直流アークを瞬時に遮断し安全を確保

自立運転機能で停電時でも電気が使えます

外部コンセント（オプション）を設置することで、
停電時でも電気を使うことができます。

マイナス25度まで耐えられる、優れた環境耐性

使用できる環境温度は、−25℃〜60℃。
優れた環境耐性で、寒冷地でも屋外設置できます。

HUAWEI

データ収集装置
SmartLogger

管理システム
FusionSolar APP

アプリを利用して、太陽光発電システムの発電量と運転状況などを確認。
スマートフォンやPCからエネルギー管理ができます。

SmartLogger

FusionSolar APP

＊画像はイメージです。実際の画面とは異なります。

XSOL

ハイブリッド蓄電システム

リン酸鉄リチウムイオン電池を採用し
高い安全性を実現

太陽光発電の過積載分は直流のまま
充電（最大4.5kW）するので、
売電よりも自家消費を重視した
設計が可能です。

5kWh　10kWh　15kWh

ハイブリッド
パワーコンディショナ
365×159×649mm
質量19kg

蓄電池システム
670×150×600mm
（蓄電容量5kWhの場合）
質量63.8kg

業界最小・最軽量水準で
省スペースで設置できます

コンパクトでスタイリッシュなデザインなので、どのようなご自宅の外観にもマッチし、省スペースで設置できます。

ライフスタイルにあわせ
2種類のモードから選択できます

消費しきれなかった太陽光発電の電気を売電し、さらに深夜の安い電気を活用する「TOUモード」、売電よりも蓄電を優先し、できるだけ電気を買わずにつくった電気を活用する「グリーンモード」の2種類があります。さらに、TOUモードでは初期設定の「売電優先」だけではなく、消費しきれなかった太陽光発電の電気を蓄電池に優先的に蓄える「充電優先」も設定可能です。

TOUモード

グリーンモード

屋内用蓄電池スタンド・キット
（10kWh）

設置後
（10kWh）

専用のスタンドを使用すれば
屋内にも蓄電池の設置ができます

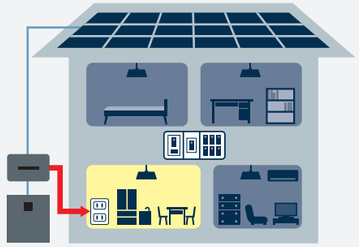
蓄電池システムは、専用のスタンドの使用で屋内にも設置可能です。本スタンドの安定機能により、地震や衝撃（誤って人がぶつかる等）が発生した際の、蓄電池システムの転倒を防ぎます。また、本体と壁の間に50mmの隙間ができ、側面からではなく背面から床設置台経由で入線させることが可能となるため、蓄電池の設置可能な範囲がより自由になります。

停電を自動感知し
5秒以内に自立運転に切り替えて電力を供給します

停電しても自動的に自立運転に切り替わり、電気を使うことができます。
設置時に、家中まるごと使える「全負荷」か、使いすぎを防げる「特定負荷」の2種類から選択することができます。

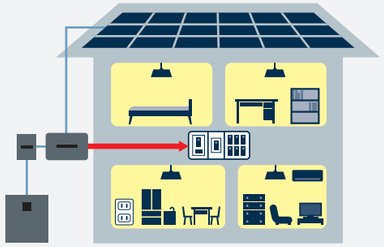
使いすぎを防げる 特定負荷型

特定負荷型では、システム設置時にあらかじめ設定した配線（指定のコンセントなど）へ電気を供給します。長期の停電に備え、電気の使い過ぎを防ぎます。30Aまで特定負荷の選定が可能です。



家中まるごと使える 全負荷型

全負荷型では、蓄電池システムから分電盤に電気を供給するので、家中の照明やコンセントが使え、さらにエアコンやIH調理器などの200V機器も使用できます。100Aの分電盤まで全負荷対応が可能です。



停電時にも電気製品を長時間使用できます

停電しても自動的に自立運転に切り替わり、電気を使うことができます。蓄電池システムがあれば、テレビやスマートフォンによる停電・災害情報の入手、冷蔵庫での食材保管、夜間の照明などで電気が使えるので安心です。

電気製品	使用時間	使用電力
冷蔵庫（450L）	24時間	1140Wh
LED照明（8畳）	12時間	322Wh
液晶テレビ（49型）	2.5時間	432Wh
電子レンジ（500W）	5分	109Wh

電気製品	使用時間	使用電力
炊飯器（5.5合）	40分（1回）	222Wh
エアコン（8畳用）	2.5時間	1811Wh
スマホ充電（4台）	4時間（1台1時間）	11Wh
ノートパソコン	12時間	720Wh

＊5kWhの蓄電池システムを設置した場合のものです。　＊お使いの電気製品によって使用時間は異なります。　＊特定負荷型の場合、200Vの電気製品は使用できません。
＊商用電源と完全に同じではないため動作しない電気製品もございます（位相制御方式の調光可能なLED照明など）

まずは太陽光発電のみ、あとから蓄電池ユニットの増設が可能です

まずは太陽光発電システムとハイブリッドパワーコンディショナを設置してから、数年後に蓄電池システムの増設をすることが可能です。家族が増えるなどライフスタイルの変化に合わせ、大容量に増やしたい場合にも、短時間の工事で設置できます。

例

最初は

太陽光発電システムのみ設置

数年後

まずは
5kWh
蓄電池ユニットを設置

さらに数年後は

さらに
5~10kWh増設
蓄電池ユニットを増設し蓄電量をアップ

＊蓄電池ユニットは5kWhずつ最大15kWhまで増設が可能です。
＊蓄電システムのみの設置もできます。その場合、TOUモードのみとなります。放電終了SOCは30%以下を推奨します。

京セラ

マルチ入力型ハイブリッド蓄電システム

Enerezza® Plus

Enerezza Plusのパワーコンディショナは、さまざまな外部電源※1から電力を宅内に供給でき、
太陽光発電ができない時や蓄電池の残量がなくても電気を使えます。
また、停電時には燃料電池※2からも蓄電でき、備えとして安心です。

蓄電池ユニット
LBS-0550

マルチ入力型パワーコンディショナ
MBS-590

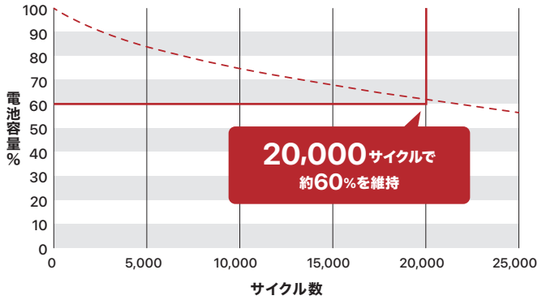
リモコン
型式：MRC01

通信モデム
型式：CML001G

Enerezza®Plus 蓄電池の電池容量

従来品※3の約1.6倍長持ちする
長寿命

● 右記グラフは実測値をもとに京セラでシミュレーションした推測値です。



衝突試験で発煙・発火しなかったスタックセル

京セラ独自の厳しい安全性試験を実施

衝突試験※4
強い衝撃や変形による
発煙・発火は
認められませんでした。

燃焼試験※5
高温環境下における
異常燃焼・爆発は
認められませんでした。

水没試験※6
セルを水に浸けても、
破裂・発火などの異常は
認められませんでした。

※1 オプションの「EXボックス」と「EXケーブル」が必要です。200W～1500WのAC100Vコンセントが対象です。電力変換等により単体での使用時と比べて効率は落ちます。
※2 対応機種は販売窓口へお問い合わせください。機種によっては接続できないものがあります。オプションの「疑似電流コイル」・「疑似電流ケーブル」が必要です。
※3 LBS-0500
※4 セルの上に丸棒を置き、丸棒の上におもりを落下させる試験です。
※5 蓄電池ユニットを薪を燃やした炎の中に投入する試験です。
※6 蓄電池ユニット内部の電池モジュールを水没させる、一部を水に浸ける試験です。

TAI ENERGY

バッテリー/インバータ

日本・グローバル対応

世界の多様な電力ニーズに応える高効率インバータとバッテリー
家庭から産業まで、安定した電力供給で暮らしとビジネスを強力にサポートします

バッテリー

インバータ

プロメテックス

ソーラーライト

※受注生産品になります。

内蔵バッテリー搭載のソーラーライトです
どこでも簡単に明るさを確保

日中は太陽光で充電し、夜間は自動で点灯・消灯するため、手間いらずで快適な省エネ設計！停電時の非常灯としても活躍し、庭先、駐車場、公共施設など、さまざまな場所に最適です。環境にもお財布にも優しいエコな照明で、東南アジアの多様な暮らしを支えます。取り付けも簡単で、工事不要の手軽さが魅力です。

昼光色

充電式
バッテリー
内臓

自動点灯
消灯

※写真はイメージです。現物と異なる場合がございます。

Panasonic

V2H蓄電システム eneplat

最大6.0kWのスピード充電が可能
快適な電気自動車ライフをサポート

柔軟性が高く
取り扱いやすい
充放電ケーブル

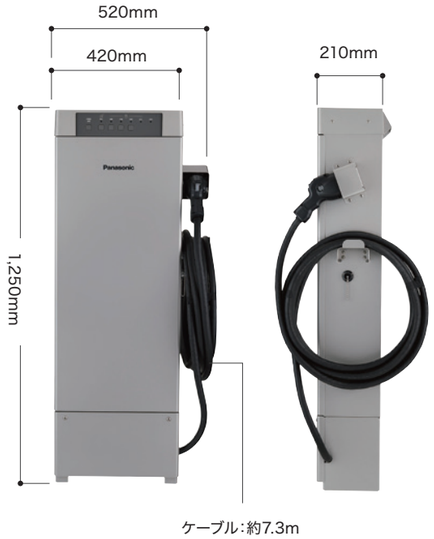
取り出し箇所が左右いずれかから選択可能な※充放電ケーブルは柔軟性が高く、電気自動車の充電時、ケーブル収納時にも取り扱いがしやすいです。

※充放電コネクタホルダーの
取り付け箇所の変更には工事が必要です。

ネットリモコン

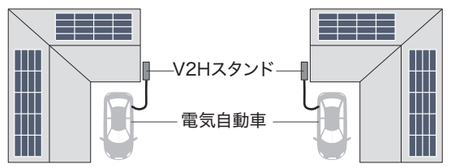
パワーステーション

V2Hスタンド



場所を取らないコンパクトなV2Hスタンド

コンパクトで駐車スペースを有効に活用可能。住宅レイアウトや電気自動車の充電口に対して、利用しやすい場所に設置が可能です。



エアコン室外機との比較

※パナソニック製エアコン室外機
3.6kW～4.0kWタイプとの比較

充放電コネクタ本体に「充放電ケーブル」を装備

充放電コネクタを車に差し込みV2Hスタンドの運転操作により充電ができます。V2Hスタンド本体に「充放電ケーブル」を装備しているので、車載ケーブルを取り出す必要がありません。

ニチコン

V2Hシステム

太陽光発電も
蓄電池も、電気自動車も
これ1台でまとめてOK

トライブリッドパワコン®

V2Hスタンド（セパレート型／一体型）

次世代のエネルギーマネジメントの中心に、なくてはならない革新的なシステム

トライブリッドパワコン®

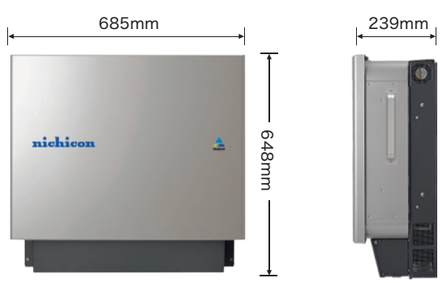
系統との連系出力5.9kWに加え、自立出力5.9kVAの高出力。また、全負荷200Vを標準装備して災害時にも安心。
太陽光発電も、電気自動車への給電もこれ1台でOKです。

太陽光パワコンとしても充実機能

入力回路数は4回路、最大入力8.8kW、最大短絡電流15Aと太陽光モジュールとの接続機能を大幅にパワーアップ（過積載10kW）。太陽光パワコンとしても充実した機能です。

全負荷200Vを標準装備

付属の専用分電盤で全負荷200Vにも対応。災害などの停電時でもエアコンやIH調理器などの200V機器を、蓄電した電気で使用することが可能になりました。



場所を取らないコンパクト設計

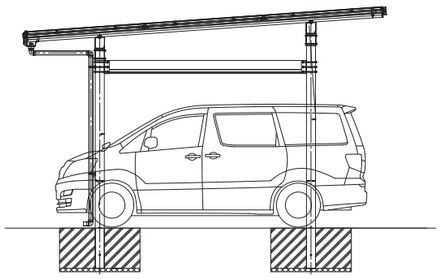
サイズがW685×H648×D239mm（取付金具、突起部含まず）、重量44kgの壁掛型屋外設置で場所を取らないコンパクト設計。

XSOL

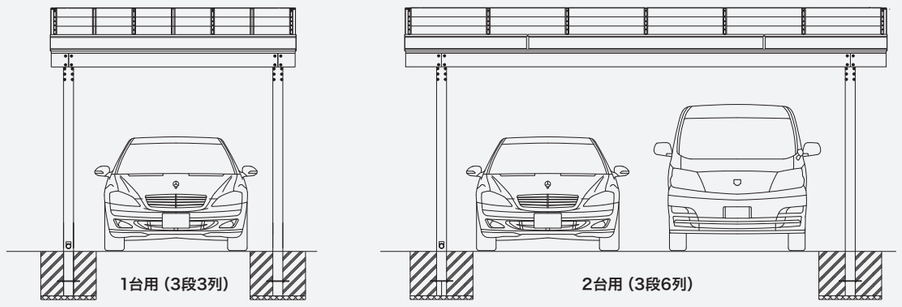
太陽光発電システム搭載カーポート「サンレールポート」

屋根自体を太陽電池モジュールにしたカーポートです。
電力供給とともに、愛車を雨や紫外線から守ります。

「サンレールポート」は、カーポートと太陽光発電システムが
ひとつのパッケージになった商品です。
10年のXSOL保証付きで、長期間にわたり、お客様のシステムをサポートします。



＊ 画像はCGで作成したイメージです。 ＊ “サンレールポート”は株式会社サンレールの製品です。



＊ 基礎寸法については、お問い合わせください。 ＊ 図面は積雪75cm以下対応ものです。

HEMS <ホーム・エネルギー・マネジメント・システム>

ミルエコmini

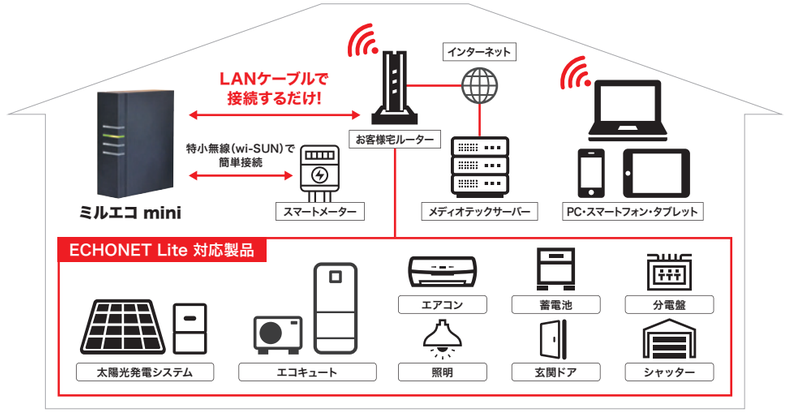
PCやタブレット、
スマートフォンで見える化。
自宅のスマートハウス化を実現します。

CubeJ

Wi-SUN、Wi-Fi、BLEといった
さまざまな通信インターフェースを内蔵し、
無線でスマートメーターに接続できます。

快適なスマートライフをサポート

「ミルエコmini」は、HEMS（ヘムス）「ホーム・エネルギー・マネジメント・システム」です。ミルエコminiが取得した各種エネルギーを、お手持ちのPCやタブレット、スマートフォンで見える化することができます。節電・節約、ご家庭内の使用エネルギーによるCO2排出量の削減にも貢献、また「ECHONET Lite」と呼ばれる規格を搭載した電気製品の遠隔操作が可能になります。自宅をスマートハウスに変え、快適なスマートライフをサポートします。



＊ ECHONET Lite対応製品との接続は、製品により有線接続と無線接続があります。
＊ ECHONET Lite対応製品に関しては、HP（https://eco-fan.jp/hems/confirm_device_list.html）にて「ミルエコmini 接続確認済みECHONET Lite機器一覧」をご覧ください。

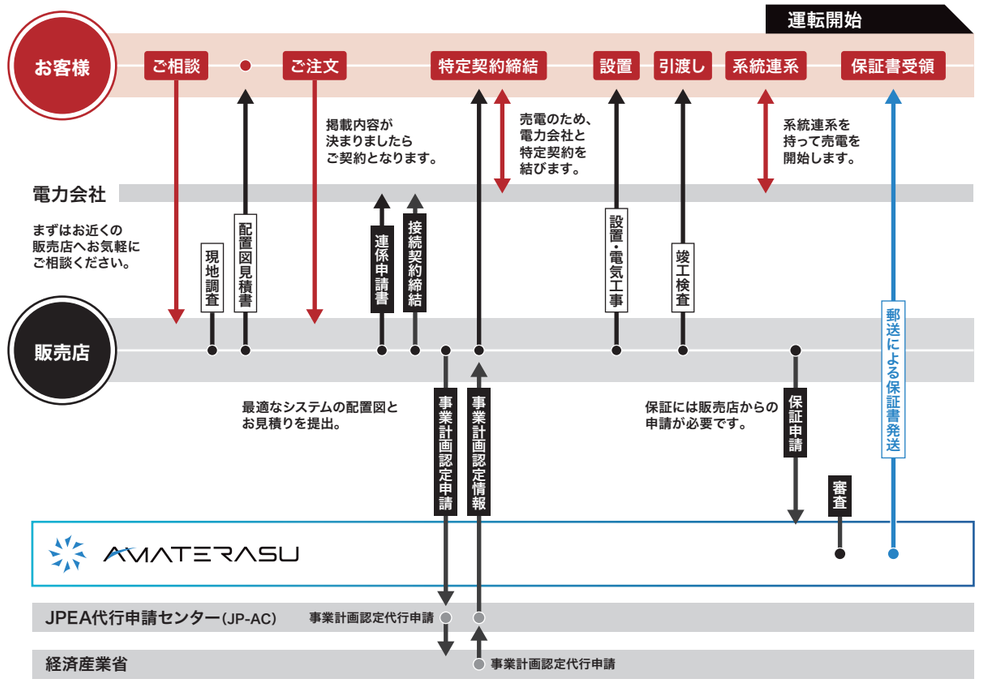
クラウドサービス「EcoFan」と「ECHONET Lite」家電の制御

電気・ガス・水道の使用量および、太陽光発電システム・エネファーム（またはガス発電）の発電量まで「見える化」を実現。日ごとの天気や気温も表示するので、消費電力量や発電量への影響なども観察でき、とても便利です。また、EcoFanサイトにてECHONET Lite機器の即時・予約制御も可能です。一括制御機能を使えば、例えば外出時にはエアコンの電源を一斉にOFFにし、外灯の電源をONにする、帰宅時にはリビングの照明とエアコンの電源をONにする等、生活シーンをサポートします。

機器制御画面

太陽光発電システム導入フロー

ご相談から設置後まで、ワンストップでサポートいたします。



再生可能エネルギー固定価格買取制度（2025年4月〜2026年3月）

再生可能エネルギーで発電した電気を、一定期間中は電力会社が同じ価格で買い取ることを、国が約束する制度です。

区分	10kW未満	10kW以上50kW未満
買取価格※	15円/kWh（税込）	10円/kWh（税込）
買取期間	10年間	20年間

※ 買取価格は1kWhあたりです。年度ごとに見直しが行われます。売電が始まった方の買取価格は特定契約の内容で固定され、買取期間内において当初の買取価格は変わりません。

＊ 同一地で過去にFIT認定を取得している場合は、原則新規での認定を取得できません。

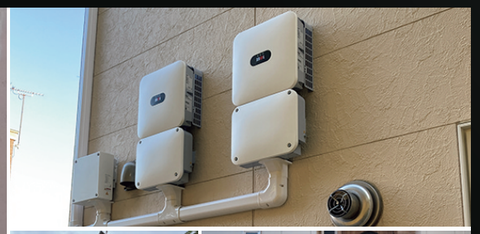
＊ 50kW以上のシステムについては、資源エネルギー庁HPをご確認ください。

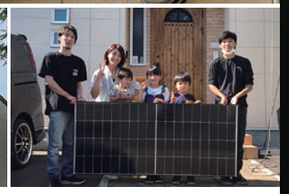
資源エネルギー庁HP
http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/

安心した施工品質を維持するため「施工ID」を取得しています

施工担当者は太陽光発電システムの知識や施工技術向上のため、定期的な講習会を受講しています。講習修了者には施工IDが発行され、すべての施工担当者が基準に則したクオリティの施工を行えるよう、安定した施工品質の維持に努めています。

太陽光発電システム設置実績





北海道地方

北海道 室蘭市 Y様 既築

将来のことを考えると太陽光発電システムは、良い投資だったなと感じています。

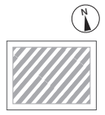
太陽光発電システムを導入して良かったと思っています。電気の使い方についてもこれまで以上に意識するようになりましたし、電気も日中必要な分は、ほとんど発電分でまかなえています。使用する電気が少なければ売ることもできますし、将来のことを考えると、家計にも、自然にも優しい家になったと自負しています。

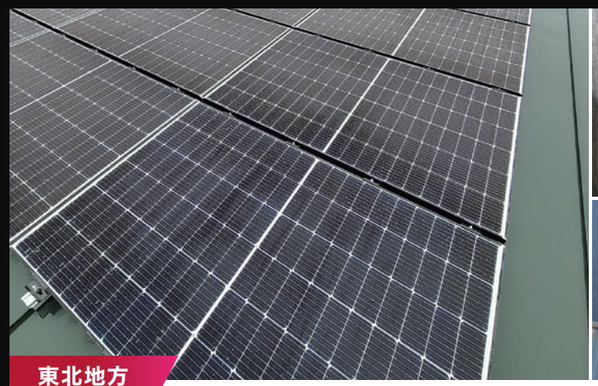
設置システム

太陽光発電	設置容量 9.075kW
蓄電池	10kWh(全負荷)
年間予測発電量	9470.18kWh/年

設置条件

- 屋根置き
- 全面設置
- 西10度
- 勾配:0.5寸





東北地方

青森県 弘前市 Y様 既築

設置して終わりではなく、設置後のアフターサポートなども決め手に。

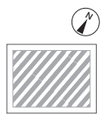
小さな子供がいるので、非常時や災害時の備えになると思い太陽光発電は検討はしておりました。スタッフの方の話を実際に聞いてみるとしっかりメリットやデメリットの事を詳しく教えてくれ、設置して終わりではなく、設置後のアフターサポートや補償面、また各家庭に1人は必ず担当者が付くことなども安心でき、設置をしようと決意しました。

設置システム

太陽光発電	設置容量 9.12kW
蓄電池	10kWh(全負荷)
年間予測発電量	10290.48kWh/年

設置条件

- 屋根置き
- 全面設置
- 東30度
- 勾配:2寸



北陸地方

石川県 小松市 N様 既築

将来、安心して住み続ける家にしたいと思い導入しようと思いました。

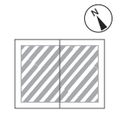
天気がすぐに変わる地域でしたので、正直、設置のメリットはないと思っていました。我が家は屋根に太陽光モジュールを乗せられる枚数が多いことやモジュールは性能が上がっていること、紫外線でも発電することなども聞き、また、蓄電池があることで夜間の電気をまかなえることや停電があっても家で電気が使えるという安心もあり、導入を決めました。

設置システム

太陽光発電	設置容量 4.32kW
蓄電池	7.04kWh(全負荷)
年間予測発電量	6811.47kWh/年

設置条件

- 屋根置き
- 全面設置
- 西30度
- 勾配:1寸



全国各地のお客さま

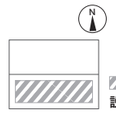
愛知県 西尾市 K様 既築

設置システム

太陽光発電	設置容量 6.84kW
蓄電池	10kWh(特定負荷)
年間予測発電量	9379.33kWh/年

設置条件

- 屋根置き
- 1面設置
- 西2度
- 勾配:5寸



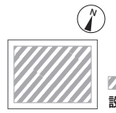
愛知県 刈谷市 A様 新築

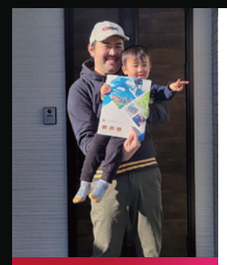
設置システム

太陽光発電	設置容量 4.56kW
蓄電池	5kWh(全負荷)
年間予測発電量	5313.75kWh/年

設置条件

- 屋根置き
- 全面設置
- 東18度
- 勾配:0.5寸





愛知県 扶桑町 K様 既築

設置システム

太陽光発電	設置容量 2.75kW
年間予測発電量	3516.16kWh/年

設置条件

- 屋根置き
- 1面設置
- 西20度
- 勾配:2.5寸

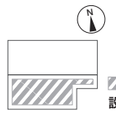
岐阜県 大垣市 Y様 新築

設置システム

太陽光発電	設置容量 3.04kW
蓄電池	10kWh(全負荷)
年間予測発電量	4054.04kWh/年

設置条件

- 屋根置き
- 1面設置
- 西9度
- 勾配:5寸



地域別発電量

太陽光発電システムなら、
全国どこでもしっかり発電。

全国の年間推定発電量(kWh)

全国の年間推定発電量(kWh)
太陽電池モジュール(PX440NH108) 12枚
設置容量 5.28kW システム
真南に設置、設置角度は 30度

- 気象データ(日射量・気温)は NEDO(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術開発機構)の年間月別日射量データベース(MONSOLA-20:全国1km メッシュ、9年間[2010年-2018]の日射量)を使用しています。
- 太陽電池容量は、JIS 規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力(発 電電力)は、日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力 は最大でも太陽電池容量の70~80%程度になります。
- 年間推定発電量には、影、積雪、経年劣化、出力制御などによる影響は考慮されておりません。また、各地域の発電量を保証するものではありません。

都道府県名(市)	日射量	発電量	都道府県名(市)	日射量	発電量
北海道(札幌市)	約3.91kW/m²	約6843kWh	愛知県(名古屋市)	約4.53kW/m²	約7868kWh
(釧路市)	約4.22kW/m²	約7336kWh	三重県(津市)	約4.59kW/m²	約7678kWh
(帯広市)	約4.37kW/m²	約7575kWh	滋賀県(大津市)	約4.14kW/m²	約7176kWh
(函館市)	約3.80kW/m²	約6802kWh	京都府(京田辺市)	約4.36kW/m²	約7239kWh
青森県(八戸市)	約4.03kW/m²	約7016kWh	大阪府(大阪市)	約4.52kW/m²	約7640kWh
岩手県(盛岡市)	約3.96kW/m²	約6940kWh	兵庫県(姫路市)	約4.45kW/m²	約7436kWh
宮城県(仙台市)	約4.20kW/m²	約7268kWh	奈良県(奈良市)	約4.23kW/m²	約7060kWh
秋田県(秋田市)	約3.58kW/m²	約6214kWh	和歌山県(和歌山市)	約4.49kW/m²	約7602kWh
山形県(山形市)	約3.91kW/m²	約6690kWh	鳥取県(米子市)	約3.96kW/m²	約6747kWh
福島県(福島市)	約4.06kW/m²	約6972kWh	島根県(益田市)	約3.99kW/m²	約6752kWh
茨城県(水戸市)	約4.49kW/m²	約7752kWh	岡山県(玉野市)	約4.62kW/m²	約7739kWh
栃木県(宇都宮市)	約4.39kW/m²	約7574kWh	広島県(広島市)	約4.35kW/m²	約7474kWh
群馬県(前橋市)	約4.68kW/m²	約7959kWh	山口県(柳井市)	約4.51kW/m²	約7459kWh
埼玉県(熊谷市)	約4.68kW/m²	約7827kWh	徳島県(徳島市)	約4.62kW/m²	約7767kWh
千葉県(銚子市)	約4.55kW/m²	約7854kWh	香川県(高松市)	約4.44kW/m²	約7392kWh
東京都(東京23区)	約4.41kW/m²	約7386kWh	愛媛県(松山市)	約4.36kW/m²	約7403kWh
神奈川県(横浜市)	約4.47kW/m²	約7583kWh	高知県(高知市)	約4.60kW/m²	約7817kWh
新潟県(新潟市)	約3.76kW/m²	約6526kWh	福岡県(福岡市)	約4.01kW/m²	約6902kWh
富山県(富山市)	約4.94kW/m²	約6503kWh	佐賀県(佐賀市)	約4.17kW/m²	約6890kWh
石川県(金沢市)	約4.61kW/m²	約6763kWh	長崎県(長崎市)	約4.16kW/m²	約7006kWh
福井県(福井市)	約3.80kW/m²	約6713kWh	熊本県(熊本市)	約4.23kW/m²	約7370kWh
山梨県(甲府市)	約3.93kW/m²	約8474kWh	大分県(大分市)	約4.16kW/m²	約7071kWh
長野県(上田市)	約3.89kW/m²	約8414kWh	宮崎県(宮崎市)	約4.42kW/m²	約7684kWh
岐阜県(岐阜市)	約4.51kW/m²	約7603kWh	鹿児島県(鹿児島市)	約4.17kW/m²	約7105kWh
静岡県(静岡市)	約4.68kW/m²	約8056kWh	沖縄県(那覇市)	約4.12kW/m²	約6970kWh

Q&A

Q 太陽光発電があれば、電力会社から電気を買わずに済みますか？

夜間や発電量の少ない雨の日は、電気を買う必要があります。

曇りの日や雨の日は、晴れの日に比べると日射量が少なく発電量もわずかです。また日射量のない夜間は発電しません。そういった時間は電気を買う必要があります。蓄電池を導入すれば買電量を減らすことも可能です。

Q 定期的な機器のメンテナンスは必要ですか？

太陽光発電システムを長くお使いいただくため、定期的なメンテナンスをおすすめいたします。

家にメンテナンスやリフォームが必要なように、太陽光発電システムも専門家による定期的なメンテナンスが必要です。目安として4年に1度※以上の実施をおすすめします。

※ 一般社団法人太陽光発電協会が発行する「太陽光発電システム保守点検ガイドライン」より。設置後1年目の点検以降、4年ごとの実施を推奨しています。

Q 設置後の運転や操作は面倒ではありませんか？

自動運転のため面倒な操作はありません。

太陽光発電システムは、日の出、日の入り、天候状況に合わせて自動運転を行います。

Q 電力会社からの売電明細とモニターの売電金額が違うのですが。

モニターの売電金額は毎月1日から月末までの数値です。

一方、電力会社の売電明細は各ご家庭によって起日が違うため、差異が生じることがあります。

Q 電気を売った代金はどのように支払われますか？

銀行振込で支払われます。

契約時にご指定になった口座に振り込まれます。
なお、売電と買電は相殺されず個別に扱われます。

Q 屋根や建物に負担がかかりませんか？

屋根全体に敷きつめるため、ほとんどの場合は問題ありません。

3kW～6kWのシステムで約190kg～380kg程度になりますが、屋根に敷きつめ重さが分散されるため、建物への影響はほぼありません。ただし、築年数の古い家など、家によっては屋根の補強が必要であったり、設置できない場合もありますので、販売店にご相談ください。

Q システム設置後に、屋根の葺き替えをすることはできますか？

可能です。
一度取外し、屋根を葺き替えた後に再設置できます。

太陽光発電システムは20年以上、使用することができます。設置後、屋根の葺き替え時期が来たときは、設置を請け負った販売店または施工店にご相談ください。保証期間中であれば、再設置後も保証を継続できます。(継続には条件があります)

Q 設置後にシステムを掃除する必要はありますか？

太陽電池モジュールの砂埃などの汚れは雨風で自然に洗い流されるので、日常的な掃除は必要ありません。

しかし、すべてが自然に流されるわけではなく、鳥のフンや落ち葉などが大量に積もった場合は取り除く必要がありますので、お買い上げいただいた販売店へご相談ください。

Q 設置容量に対してモニターの発電量が少ないのですが。

設置容量は発電量を表す数値ではありません。

ご購入前に販売店から出される発電シミュレーションを参考にしてください。ただし、天候や日射量により結果が異なることがあります。あまりにも数値が違う場合には、システムにトラブルが発生している可能性がありますので、お買い上げいただいた販売店にご相談ください。

製品保証 長期間の機器保証で発電をサポートします。

- 交換対応時の代替品費用
- 修理対応時の修理費用
- 不具合原因特定のための状況確認費用
- 製品の返送、修理もしくは交換用製品に掛かる再発送の運送費用
- 製品の撤去、設置、再設置に関連する費用

モジュール保証

保証対象機器　PX440NH108、PX230PH60

15年保証

15年▶

15年

＊保証開始日は、保証対象システムにおける以下のabいずれか早い方の日付となります。
a.　太陽光発電システムの設置完了日
b-1. パワーコンディショナを使用した太陽光発電システムの場合
　弊社による主要システム部材(太陽電池モジュール、パワーコンディショナ)の納品日から1年後(部材の納品日が複数に分かれる場合は、最も早い納品日を起算日とする)
b-2. ハイブリッドパワーコンディショナまたはハイブリッド蓄電システムを使用した太陽光発電システムの場合
　弊社による主要システム部材(太陽電池モジュール、ハイブリッドパワーコンディショナまたはハイブリッド蓄電システム)の納品日から3か月後(部材の納品日が複数に分かれる場合は、最も早い納品日を起算日とする)

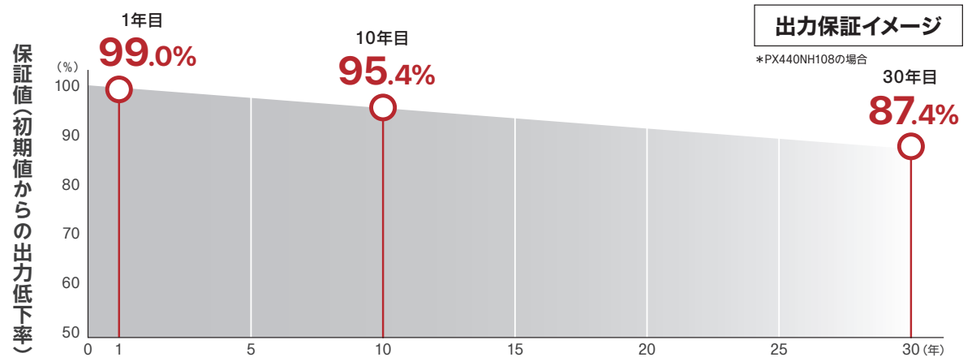
＊設置容量50kW未満の太陽光発電システムが対象となります。
＊各保証は、系統連系から1か月以内に、既定の申請書によるお申込みが必要となります。また、正常な使用状態におけるシステムの不具合を保証するものです。お客様の過失や災害に起因する不具合など、各保証の免責事項に該当する内容は保証できません。
＊すべての保証において、モニター類や通信機器、データ収集装置、CTセンサーなどを含む周辺部材は保証対象外です。＊保証対象機器は流通ルートによって保証対象外になる場合があります。
＊保証期間終了後のサポートは有償となります。詳しくは販売店までご相談ください。

太陽電池モジュールの出力を30年間保証します

モジュール出力 30年保証 無償

長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を30年間保証します。保証開始日から1年目は公称最大出力の99.0%、10年目は95.4%、30年目までは87.4%の数値を保証します。この値を下回った場合は、該当製品の修理または交換を行います。

出力保証イメージ
＊PX440NH108の場合



＊保証値を下回った太陽電池モジュールのみ対象です。判定には、当社での出力測定が必要になります。
＊太陽電池モジュールの公称最大出力の数値は、JIS規格に基づく基準状態で測定した代表的な値です。
＊当カタログ記載の保証内容は2025年2月現在のものです。

ハイブリッド蓄電システム保証

保証対象機器 ハイブリッド蓄電システム

ハイブリッド蓄電システムの製品保証は10年です。
ハイブリッド蓄電システムの保証を「15年」または「20年」に
アップグレードできるサービスをご用意しました。

通常保証　　XSOL蓄電池プレミアム保証

有償 XSOL蓄電池プレミアム保証※1 ※2 アップグレード

15年保証 XSOL蓄電池プレミアム保証 保証料 新設、蓄電池システム+太陽光発電システム一式購入時

蓄電容量	蓄電池システム1台当たりの保証料(税込)	蓄電容量	蓄電池システム1台当たりの保証料(税込)
①5kWh	36,300円	③15kWh	58,300円
②10kWh	47,300円	④ハイブリッドパワーコンディショナの追加	9,900円

20年保証 XSOL蓄電池プレミアム保証 保証料 新設、蓄電池システム+太陽光発電システム一式購入時

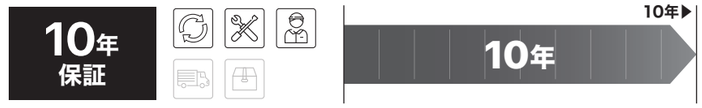
蓄電容量	蓄電池システム1台当たりの保証料(税込)	蓄電容量	蓄電池システム1台当たりの保証料(税込)
①5kWh	61,600円	③15kWh	110,000円
②10kWh	85,800円	④ハイブリッドパワーコンディショナの追加	33,000円

※1 既設のハイブリッドパワコンに対し、蓄電池ユニットを増設する場合、増設した蓄電池ユニットも本保証に加入することができます。蓄電池システム単品で購入いただいた場合は保証料が異なりますので、お問い合わせください。
※2 蓄電池容量維持率保証値(定格容量に対し、25℃、1Cの条件のもとで測定した充電容量の割合)は以下のようになります。
15年保証では、60%を下回った場合に保証対象となります。20年保証では、2~10年目は60%を下回った場合、11~20年目は50%を下回った場合に保証対象となります。
※3 蓄電システムの不具合に対する不具合原因特定のための状況確認費用は、保証対象外となります。
※4 製造元倒産後、交換対応を行った機器はその時点で保証終了となります。交換を行っていない機器は、保証継続となります。

ハイブリッドパワーコンディショナ保証 (4.95KTL-JPL1-XSOL)

保証対象機器 ハイブリッドパワーコンディショナ

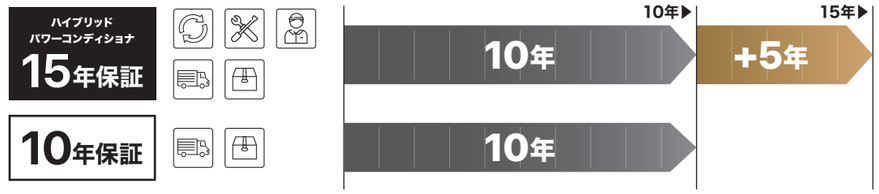
無償 XSOL保証



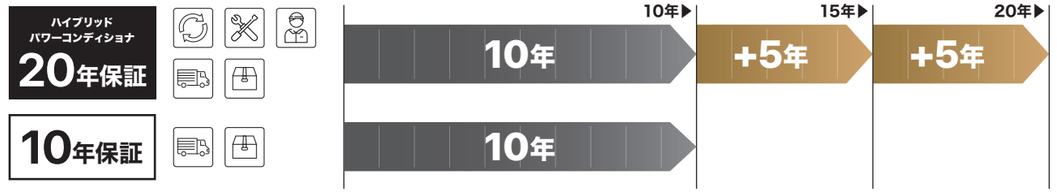
有償 XSOLパワコン単品延長保証 アップグレード

有償でハイブリッドパワーコンディショナの保証を「15年」または「20年」にアップグレードできます。
さらに、運送費用、撤去・再設置に関連する費用も保証されます。

15年保証 9,900円(税込)／ハイブリッドパワーコンディショナ1台



20年保証 33,000円(税込)／ハイブリッドパワーコンディショナ1台※2



自然災害補償

自然災害10年補償は制度加盟販売店が通り扱いいたします。事前に販売店へご確認ください。

自然災害について

補償内容

- ■火災・落雷・破裂・爆発
- ■台風、せん風、暴風、暴雨風等の風災
- ■ひょう災または豪雪、なだれ等の雪災
- ■台風、暴風雨、豪雨等による洪水・融雪洪水・高潮・土砂崩れ等の水災
- ■窃盗もしくは強盗またはこれらの未遂の盗難
- ■建物外部からの物体の落下・飛来・衝突

補償の対象となる機器

- ●太陽電池モジュール
- ●パワーコンディショナ
- ●接続箱
- ●架台・ラック取付金具
- ●昇圧ユニット
- ●モニター機器
- ●蓄電システム
- ●付属ケーブル
- ●フェンス

補償提供会社

国内大手損害保険会社による保証

補償期間

10年

補償対象外となるケース

■購入者の故意もしくは重大な過失または法令違反によって生じた損害　■購入者と生計を共にする同居の親族の故意によって生じた損害
■戦争、外国の武力行使、革命、内乱、武装反乱その他これらに類似の事変または暴動によって生じた損害
■核燃料物質もしくは核燃料物質によって汚染された物、放射線照射または放射能汚染によって生じた損害　■差押え、収用、没収、破壊等国または公共団体の公権力の行使によって生じた損害
■紛失または置き忘れによって生じた損害　■購入者もしくは購入者の従業員等が、単独または第三者と共謀して行った盗取その他の不誠実行為によって生じた損害　■日本国外で生じた事故による損害
■補償の対象を売却または譲渡した後に生じた場合　■補償の対象の設置場所を変更した後に生じた場合
■購入者の他の保険契約等で補償される損害(ただし、他の保険契約等で補償された後、さらに本補償で支払うべき補償金が残る場合は、その残りの部分に相当する補償金が支払われます。)

架台メーカー紹介

「架台」とは太陽光モジュールを支える土台の様なもので、太陽光発電システムにとって重要な設備のひとつです。
弊社では最適な製品・工法を選択し、実績ある架台メーカーの製品を使用して施工しております。

栄信

栄信の架台は全て耐食性が非常に高いアルミニウム、ステンレスを採用しています。太陽光発電システム用架台、支持金具「サンロック」、配線瓦「かくれんぼ」、アルミ支持瓦など、太陽光発電システムのプロショップです。

金属立平・ハゼ折板

サンロックGripIII

サンロックGripIIが進化してサンロックGripIIIになりました。施工方法、対応ハゼ寸法ははそのままに金具の軽量化を行い、屋根にかかる荷重を軽減します。

垂木固定用

スレート、芯木有瓦棒用

立平葺、芯木無瓦棒用

野地固定用

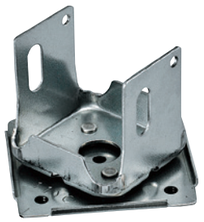
スレート・金属屋根 等

ラックレス仕様金具

極力コストを抑えたい。見栄えをよくしたい。そんな方にはラックレスがおすすめです。縦ラックに比べ、高さがないので、すっきりとした見栄えに仕上がります。

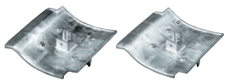
屋根技術研究所

屋根技術研究所の太陽光架台は、2023年1月現在、日米出荷累計900,000棟を達成（全国シェア25%）。
防水・耐震・耐風性はもちろん、施工性やメンテナンスに優れた製品を開発しています。

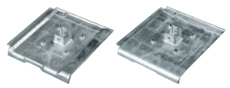


スレート・板金金具

各種野地板に対応でき、不陸調整が容易です。太陽電池モジュールの縦置き設置が可能。



支持瓦A　支持瓦B



支持瓦C　支持瓦D

支持瓦

20年以上の販売実績がある定番商品で瓦の加工が不要。アルミ製のため陶器瓦より軽量、建物への負担軽減します。

ダイドーハント

傾斜屋根用太陽光架台メーカーのダイドーハントは、太陽光発電の屋根材次代を拓くソーラー架台システムで、屋根材に合わせた最適な製品を制作しています。

金属屋根 立平葺用太陽光架台

THホールド

立平葺屋根に対応した『イージーホールド工法』で太陽電池モジュールを固定するホールド金具は端部と中間部を兼用で使用できます。
（JIS C 8955:2017対応）

ストーンチップ鋼板屋根金具

DY5

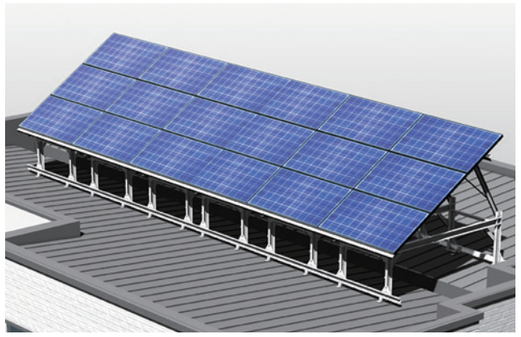
金属横葺屋根に使用できる太陽光モジュール取付け架台です。ナットを締め付けることにより、金具同士の2方向の面が引き寄せ合い、確実且つしっかり固定できます。

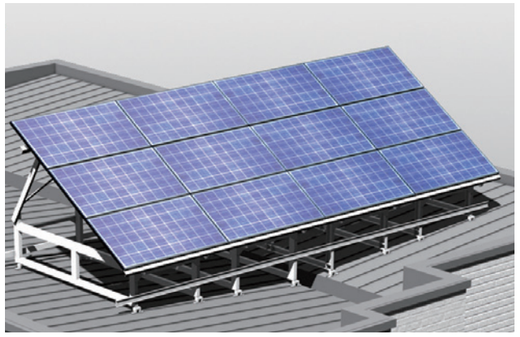
立上げ架台

北向きの屋根や陸屋根において
最適な向きへ立ち上げることができる

ヤブシタ製作所

軽量化と自由設計で一般住宅や仮設ハウスへの設置に特化した太陽光システムの架台から、可動式システムを導入し大規模太陽光発電施設にも対応できる産業用のものまで、用途・設置場所に合わせた様々なタイプの製品を制作しています。





ホクエイ

信頼の技術力と対応力を生かした架台の製造と開発。
太陽光発電システムのモジュールを頑丈に支えます。

XSOL

陸屋根専用架台

屋根に穴をあけずに設置できる置き基礎タイプ架台です。

X-3®

（エックススリー） 特許第7089880号

＊画像はCGで作成したイメージです。

置くだけ設置で屋根を傷つけません

「X-3」は陸屋根（フラットルーフ）専用の置き基礎架台です。屋根に穴をあけることなく太陽電池モジュールを設置することができます。防水層を傷つけないので雨漏りの心配がなく、水はけを損なうこともありません。また、設置角度3度という水平に近い角度のため、地上からは太陽電池モジュールが見えにくく、家の外観を損ないません。

「さざ波設置」で太陽電池モジュールを多く載せることができます

従来は、すべての太陽電池モジュールを同一方向（主に南向き）に並べ、前列の影が後列にかからないように間隔を開けて並べる必要がありました。「X-3」は（主に東西の向きに）さざ波型をつくるように並べます。さらに設置角度が3度と低角度のため影ができにくく、太陽電池モジュールの間隔をつめて設置できるので、従来製品に比べ設置枚数を増やすことができます。

＊図はイメージです。

プロフェンス・エナジー

鉄鋼資源が豊富な中国北部に位置するプロフェンス・エナジーの工場では、高品質な製品を低価格でご提供できるよう生産しており、原材料の調達から工程まで、一貫してISO9001規格に準拠した厳格な品質管理も行っています。

屋根金具 ＋ モジュール（直付け工法）

1枚のモジュールに4点／6点固定。モジュールは屋根と平行に設置します。

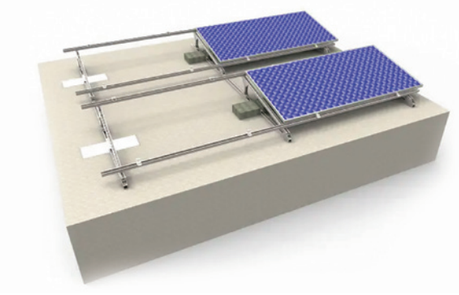
屋根金具 ＋ レール ＋ モジュール（レール工法）

屋根の強度が低かったり、金属屋根が薄い場合に用いられます。モジュールは屋根と平行に設置します。

屋根金属 ＋ 三角架台+レール ＋ モジュール（三角架台工法）

三角架台の採用により、モジュールに角度が設けられ効率よく発電量を上げることができ、北向きの屋根でもモジュール面の方角を変えて設置できます。

三角架台

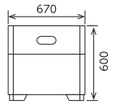
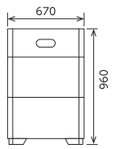
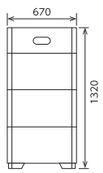


バラスト式陸屋根架台

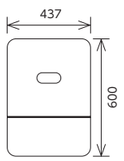
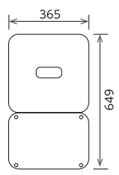
仕様一覧

ハイブリッド蓄電システム XSOL

蓄電池システム

蓄電容量		5kWh	10kWh	15kWh
出力	定格入出力電圧	385V		
	最大入出力電圧	560V		
	電圧範囲	350V～560V		
	定格入出力電力	1.5kW	3kW	4.5kW
	最大入出力電流	4.5A	9A	13.5A
充電	PV充電時間	約3.3時間		
	AC充電時間	約3.3時間	約5時間	約7.5時間
外形寸法(W×D×H)		670×150×600mm	670×150×960mm	670×150×1,320mm
質量(地面設置ベース含む)		63.8kg	113.8kg	163.8kg
使用環境温度		–20℃～55℃		
設置湿度(結露なし)		5%～95%		
冷却方式		自然空冷(ファンレス設計)		
設置方式		床置き(標準)、壁掛け(オプション)		
設置場所		屋内・屋外		
騒音レベル		29dB		
拡張性		最大で2台併設可能(最大増設30kWhまで)		
外形寸法図				

ハイブリッドパワーコンディショナ

品　番		4.95K-LB0-NH-XSOL	4.95KTL-JPL1-XSOL
入力(DC)	最大入力電圧	600V（450V屋内配線、600V屋外配線）	600V(450V屋内配線、600V屋外配線)
	最大入力電流(MPPT回路毎)	16A	16A
	最大短絡電流	20A	25A
	起動電圧	35V	100V
	MPPT電圧範囲	30V～560V	90V～560V
	定格入力電圧	320V	320V
	最大入力回路数	3 MPPT	4入力端子(2MPPT)
出力(AC)	定格出力	4.95kW	4.95kW
	定格出力電圧	202V	202V
	定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz／60Hz
	力率設定範囲	0.8(進み)～0.8(遅れ)	0.8(進み)～0.8(遅れ)
自立出力(AC)	定格出力電圧	101V、202V※	101V、202V※
	定格出力	2.475kVA、4.95kVA※	2.45kVA、4.95kVA※
	配電方式／配線方式	単相 2 線式(101V/202V)/単相3線式(202V)※	単相2線(101V)／単相3線(202V)※
	出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz／60H
効率	JIS効率	97.1%(力率 0.95)	97.0%
外形寸法(W×D×H)		437×190×600mm	365×159×649mm(固定用金具を含む)
質量		25.0kg(固定金具を含む)	19kg(固定用金具を含む)
使用環境温度		–25℃～60℃	–25℃～60℃
冷却方式		自然空冷(ファンレス設計)	自然空冷(ファンレス設計)
設置場所		屋内、屋外	屋内、屋外
外形寸法図			

※ 全負荷対応の場合、変圧器が必要です。

データ収集装置

品　番		SMARTLOGGER3000A	3000A00
設備管理	管理台数	最大80台	
表示	LED	運転状態表示灯×3	
	WebUI	対応	
	USB	USB 2.0×1	
	APP	SUN2000 APP／FusionSolar APP	
使用環境	使用環境温度	–40℃～60℃	
	設置場所の標高(海抜)	4,000m以下	
	相対湿度(結露なし)	5%～95%	
その他	外形寸法(W×D×H)	225×44×160mm(取付金具とアンテナ含まず)	
	質量	2kg	
	設置方法	壁掛け、ガイドレール	
	防水防塵保護等級(JIS)	IP20	
	電源	100～240Vac、50／60Hz	
	消費電力	通常8W(最大15W)	
	対応PCS機種	全機種	HV-PCS及び蓄電池システム
	インターネット(有線LAN)	対応	
	インターネット(SIMカード)	対応	非対応
	スマートメーター連携	対応	非対応
通信方法	表示	Modbus-TCP,IEC 60870-5-104	
	LED	Modbus-RTU,IEC 60870-5-103,DL／T645	

システム構成

【LAN】

セット品番	4.95-5-XSOL-L(SIIパッケージ型番)	4.95-10-XSOL-L(SIIパッケージ型番)	4.95-15-XSOL-L※
蓄電容量	5.1kWh(SII公表値)	10.2kWh(SII公表値)	15kWh
パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-XSOL		
蓄電システム	5-NHE0-XSOL 1台 5KW-NHC0-XSOL 1台	5-NHE0-XSOL 2台 5KW-NHC0-XSOL 1台	5-NHE0-XSOL 3台 5KW-NHC0-XSOL 1台
データ収集装置	3000A00(HUAWEIデータ収集装置LAN)		
CTセット	SMARTPS2000-100-A(HUAWEI CTセンサー×2個 CTケーブル1本セット)		

【SIM】

セット品番	4.95-5-XSOL(SIIパッケージ型番)	4.95-10-XSOL(SIIパッケージ型番)	4.95-15-XSOL※
蓄電容量	5.1kWh(SII公表値)	10.2kWh(SII公表値)	15kWh
パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-XSOL		
蓄電システム	5-NHE0-XSOL 1台 5KW-NHC0-XSOL 1台	5-NHE0-XSOL 2台 5KW-NHC0-XSOL 1台	5-NHE0-XSOL 3台 5KW-NHC0-XSOL 1台
データ収集装置	SMARTLOGGER 3000A(HUAWEIデータ収集装置)		
CTセット	SMARTPS2000-100-A (HUAWEI CTセンサー×2個 CTケーブル1本セット)		

※ 蓄電容量15kWhの製品については、令和3年度「戸建住宅ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)化等支援事業」の対象外となります。
当事業の詳細については環境共創イニシアチブ(SII)のホームページをご覧ください。
＊ 消防法や、設置場所の面積、状態等の都合上、10kWh以上の蓄電池が設置できない場合があります。詳しくは販売店にご相談ください。

オプション

品　番	TX-5000	HCD3L6-DSM	EZ0XL-1-63J-50	HCD2L53-32DSM	EZF37XL-3E4-62J_50
品名	全負荷用変圧器(トランス)	全負荷用分電盤	全負荷用分電盤	特定負荷用分電盤	特定負荷用分電盤
メーカー	WINコーポレーション	日東工業	河村電器	日東工業	河村電器

品　番	X07-RA001	X07-RA002	LUNA2000-WB
品名	屋内用蓄電池スタンド・キット(5kWh)	屋内用蓄電池スタンド・キット(10kWh)	蓄電池壁掛け設置台
メーカー	エクソル	エクソル	HUAWEI

マルチ入力型ハイブリッド蓄電システム Enerezza Plus 京セラ

形式	EGS-MC0550	EGS-MC1100	EGS-MC1650
蓄電池ユニット	1台	2台	3台
蓄電池定格容量	5.5kWh	11.0kWh	16.5kWh
蓄電池初期実効容量※1	4.7kWh※2	9.4kWh※2	14.1kWh※2
希望小売価格（税込）※3	3,421,000円	5,621,000円	7,821,000円
運転モード	連系運転時：売電モード、グリーンモード、フルグリーンモード、強制充電モード、待機モード 自立運転時：電池放電優先モード、外部発電優先モード、電池放電禁止モード		

蓄電池ユニット

型式	LBS-0550		
蓄電池定格電圧	153.6V		
電池電圧範囲	DC96.0V ～ 172.8V		
使用温度範囲	周囲温度－20～+40℃※4		
設置場所	屋内外設置（重塩害地域及び－20℃以下の寒冷地は屋内のみ）		
外形寸法（mm）	W485×H562×D280		
質量	約64kg		
備考		蓄電池容量	定格入出力電力
	EGS-MC0550	5.5kWh	連系1.5kW/自立2.0kW
	EGS-MC1100	11.0kWh	連系3.0kW/自立4.0kW
	EGS-MC1650	16.5kWh	連系4.5kW/自立4.5kW

マルチ入力型パワーコンディショナ

型式		MBS-590
定格出力※5 （連系出力（力率0.95時）/自立出力）		5.9kW/6.0kVA（片相3.0kVA）
定格出力電圧		AC 202V（単相2線式、単相3線に接続）
定格出力周波数		50/60Hz
電力変換効率		太陽光発電：95.5%（定格出力時）
絶縁方式		非絶縁トランスレス方式
運転時騒音※6		40dB以下
連系保護装置		交流過電圧（OVR）、交流不足電圧（UVR）、周波数上昇（OFR）、周波数低下（UFR）、受動的単独運転検出、能動的単独運転検出、逆電力（RPR）
冷却方式		冷却ファン
太陽電池入力	最大入力回路数	4回路（4MPPT）
	最大入力電力	7.2kW（4回路）（ただし最大2.4kW/回路）
	過積載	9.9kW（4回路）
	入力電圧範囲	DC 0～450V
	MPPT制御可能電圧範囲	DC 70V～420V
外部電源入力	入力電力	0.2kW～1.5kW
	入力電圧	AC 100V
外形寸法（mm）		W650×H717×D240
質量		57kg（取付板含む）
使用温度環境		－20～+40℃（結露なきこと）
設置場所		屋外（または屋内）設置 （重塩害地域及び－20℃以下の寒冷地は屋内のみ）

※1：実使用時の容量は各種損失をかけた容量となります。周辺温度やお客様宅での消費電力量により電力変換効率が下がる場合があります。 ※2：初期実効容量は4.7kWh/9.4kWh/14.1kWh（JIS C 4413による）。 ※3：屋外設置の場合（蓄電池ユニット、パワーコンディショナ、通信モデム、リモコン、リモコンケーブル20m、逆潮流防止用CTφ16、逆潮流防止用CTケーブル20mが含まれます）。※4：雪が積もる場所には設置できません。 ※5：JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。 ※6：運転時、A特性、装置正面1mにて（参考目安：図書館の中40dB、ささやき声30dB（環境省ホームページより））。また、取り付ける壁によっては室内で動作音が聞こえる場合があります。 ※7：発電電力量等の数値は目安ですので、電力メーターの値や電力会社からの請求書の値、その他各種精密計測機器とは数値が異なる場合があります。

リモコン

型式	MRC01
表示方法	5.0インチ　カラー液晶
操作方法	タッチパネル方式
通信方法	有線
表示内容※7	運転モード、蓄電池残量、蓄電池充放電状況、太陽光発電状況、売買電電力値、日付/時刻表示
使用温度範囲	0～+40℃
使用湿度範囲	25～95%RH（ただし結露および氷結なきこと）
設置場所	屋内（壁面設置）
外形寸法（mm）	W170×H151×D24
質量	375g

通信モデム

型式	CML001G
通信方式	LTE™カテゴリー1
最大消費電力	2.5W
使用温度範囲	0～+40℃
使用湿度範囲	25～95%RH（ただし結露および氷結なきこと）
設置場所	屋内（壁面設置）
外形寸法（mm）	W138×H65×D17
質量	85g

オプション

品名	備考
逆潮流防止用CT×2個	φ16/φ24
逆潮防止用CTケーブル	20m/40m
リモコンケーブル	20m/40m
システム型式ラベル	EGS-MC0550/EGS-MC1100/ EGS-MC1650/PVS-591
EZP 切替盤 60A	自動切替開閉器・漏電ブレーカは60A内蔵
EZP 切替盤 100A	自動切替開閉器・漏電ブレーカは100A内蔵
EXボックス	EXケーブルとのセット購入が必須
EXケーブル	2m/10m
PV計測用CT	φ16/φ24　外部計測用CT
PV計測CTケーブル	20m/40m PV計測用CT（外部計測用CT）使用の場合に必要
USBケーブル	5m
屋内ベースセット	蓄電池ユニットの屋内設置用床固定金具 （ボルト、ネジは別売）
屋内ベースセット用木ネジ	20mm/30mm 屋内ベースセットを使用する場合に必要
壁固定金具セット	蓄電池ユニットの壁固定金具（ボルト、ネジ含む）
自立架台	マルチ入力型パワーコンディショナ用
疑似電流ケーブル	20m/40m 停電時に燃料電池から充電を行う場合に必要
疑似電流コイル	停電時に燃料電池から充電を行う場合に必要

バッテリー/インバータ TAI ENERGY

バッテリー

型番	48V/51.2V100AH		48V/51.2V200AH	
電圧	48V100Ah	51.2V100Ah	48V200Ah	51.2V200Ah
公称電圧	48V	51.2V	48V	51.2V
公称容量	4800WH	5120WH	9600WH	10240WH
放電電圧	42.0V	44.8V	42.0V	44.8V
充電電圧	54.7V	58.4V	54.7V	58.4V
推奨充放電電流/充放電電流	50A		80A	
最大充電電流/放電電流	100A		100A	
通信	RS485/RS232/CAN			
動作温度	0°C~50°C Charge -10°C ~50°C Disharge			
棚温度	-20°C~60°C			
認証取得	CE/IEC/UL/UN38.3/MSDS			
設計寿命	10 years+			
サイクル寿命	>6000			

インバータ

品番		R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
入力（DC）	最大入力電圧	1,000V				
	最大入力電流（MPPT回路毎）	13A	13A	13A	13A	20A
	最大短絡電流（MPPT回路毎）	16A	16A	16A	16A	30A
	起動電圧	125V				
	MPPT電圧範囲	180V～850V				
	定格入力電圧	600V				
	最大入力回路数	2MPPT				
出力（AC）	定格出力	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
	定格出力周波数	50Hz/60Hz				
	力率設定範囲	<2%				
自立出力（AC）	定格出力電圧	8kW	8kW	10kW	12kW	15kW
	出力周波数	50Hz/60Hz				
	外形寸法（W×D×H）	530×220×560mm				
	質量	30kg	30kg	31kg	32kg	34kg
	使用環境温度	35℃～60℃				
	冷却方式	自然空冷				
	設置場所	壁掛け				

ソーラーライト プロメテックス

製品番号	PXG-100
出力	100W
LEDタイプ	SMD
LED量	69PCS
最大輝度	340lm
色温度	6500K
バッテリーデータ	3.2V/3AH
パネルサイズ	270×180mm
遠隔操作	含む
バッテリータイプ	リチウムバッテリー
材料	ABS
製品サイズ	209×185×57mm
使用温度	-10°～60°
IP評価	IP65
商品重量	1.2kg
保証	2年保証

V2H蓄電システム Panasonic

パワーステーション

品　番		LJRE31B	LJRE32B
商品外観			
設置場所		屋側壁面	
仕様		一般仕様	耐塩害仕様
系統連系入出力(交流)		6.0kW	
自立出力(交流)	200V接続時	6.0kVA※(片相:3.0kVA)	
	100V接続時	3.0kVA※	
外形寸法(W×H×D)		525×770×162mm(取付板を含む)	
質量		約35kg(取付板を含む)	
使用温度範囲		−20℃〜50℃(直射日光があたらないこと)	

※ 接続する蓄電池ユニットにより出力が違います。

ネットリモコン(パワーステーション同梱品)

名　称	ネットリモコン
商品外観	
設置場所	屋内
設置方法	壁掛け
外形寸法(W×H×D)	148×120×26.7mm
質量	約0.31kg
使用温度範囲	−20℃〜50℃

V2Hスタンド

品　番	LJV1671B
商品外観	
設置場所	屋外
充放電コネクタケーブル長(コネクタは除く)	約7.3m
外形寸法(W×H×D)	420×1,250×210mm(突起部除く)
質量	約55kg(充放電ケーブル含む)
使用温度範囲	−20℃〜50℃

V2Hシステム ニチコン

品　番　ES-T3		
本体質量		44kg(取付金具含まず)
系統連系出力	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)
	定格出力	5.9kW
	定格出力(蓄電池のみの場合)	3.0kW(ESS-T3S1,ESS-T3M1) 4.0kW(ESS-T3L1,ESS-T3X1)
	定格出力電圧	AC202V±12V
	定格周波数	50または60Hz
	定格力率	逆潮流時:0.95(標準値) 順潮流時:1.00(0.95以上)
	電流歪率	総合電流歪率:5%以下(定格出力時) 各次電流歪率:3%以下(定格出力時)
自立出力	電気方式	単相3線式
	定格出力	5.9kVA(片相:3.0kVA)
	定格出力(蓄電池のみの場合)	4.0kVA(ESS-T3S1,ESS-T3M1) 5.0kVA(ESS-T3L1,ESS-T3X1)
	定格出力電圧	AC202V±12V／AC101V±6V
	定格周波数	50または60Hz
インバータ	変換方式	連系運転時:自励式電圧型電流制御方式
		自立運転時:自励式電圧型電圧制御方式
	スイッチング方式	正弦波PWM方式
太陽光発電入力	接続方式	マルチストリング方式
	制御方式	最大電力点追従制御(MPPT)
	入力回路数	4回路
	開放電圧(接続可能上限値)	DC450V以下／回路※1
	短絡電流(接続可能上限値)	15A※1
	MPPT制御可能電圧範囲	DC50〜DC425V／1回路
	太陽光発電 起動／停止 電圧	起動時:50V　停止時:30V
	最大入力電力	2.2kW／1回路、8.8kW／4回路
	最大動作電流(接続可能上限値)	13.5A／1回路※1
	接続可能容量	2.5kW／1回路　10.0kW／4回路
外形寸法(W×H×D)		685×648×239mm

変換効率(系統連系時)	太陽光(放電時)	95%(定格出力時)※2
	蓄電池(放電時)	94%(定格出力時)
	EV(放電時)	91%(定格出力時) ※電気自動車損失除く
定格出力可能時間	系統連系時(4.9kWh)	88分
	自立出力時(4.9kWh)	53分
	系統連系時(7.4kWh)	135分
	自立出力時(7.4kWh)	98分
	系統連系時(9.9kWh)	131分
	自立出力時(9.9kWh)	109分
	系統連系時(14.9kWh)	200分
	自立出力時(14.9kWh)	164分
絶縁方式		非絶縁トランスレス方式
冷却方式		強制空冷方式※3
不要輻射		VCCI classB準拠※4
運転時騒音		40dB-A以下※5
防水防塵保護等級		IP36、IP46 (水抜き穴、 吸排気口を除く場合)
設置環境	設置条件	屋外、標高2,000m以下
		−30〜+45℃、 重塩害非対応 ※南側設置不可
	動作温度	−20〜+40℃

※1 モジュールの温度特性および直並列接続も含めて満足するようにしてください。これらを満足しない太陽光発電パネルは本製品に接続できません。
※2 JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。
※3 動作中はパワーコンディショナ内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なることがあります。
※4 電波障害となる場合がありますので、ラジオ、テレビ、アマチュア無線等の電波を利用する機器とは3m以上離してください。
※5 JIS C 1509-1で規定するA特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から1m、高さ1mの距離での測定値です。

ミルエコmini メディオテック

品　番			MIRUECO mini
通信インターフェース	有線LAN	規格	IEEE802.3u(100BASE-TX)／IEEE802.3準拠(10BASE-T)
		ポート	1ポート／AUTO-MDIX対応
	920M特小無線	準拠規格	IEEE802.15.4g
拡張インターフェース	USB	規格	USB2.0
		ポート	1ポート／DC5V／500mA供給可能
表示		前面LED	POWER／SERVER／S-METER／EXT.
動作環境		電源	DC5V／2.4A
		動作温度／湿度	0℃〜40℃(自然空冷)／10%〜90%(結露なきこと)
		設置場所	屋内
		消費電力	最大:10W 以下／通常:6W 以下
		VCCI	ClassB
外形寸法(W×D×H)			95×35×120mm
質量			250g(本体のみ)

＊ミルエコminiのご利用には事前にブロードバンド回線の契約が必要です。 ＊利用料金は、お客様の電気契約内容によって異なります。

HEMS Cube J NEXT DRIVE

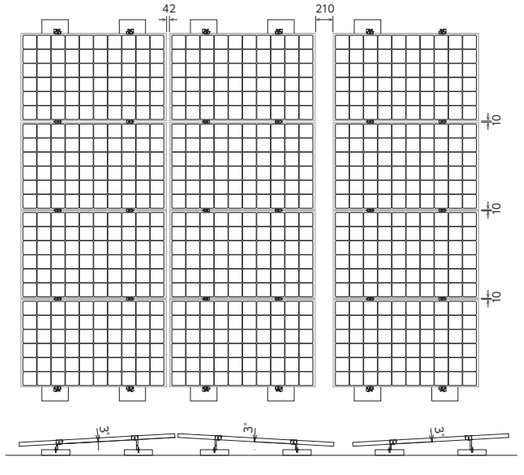
型　名	Cube J
データ通信方式	WI-SUN:ROHM BP35 CO Wi-Fi:802.11(a/b/g/n/ac)
携帯	IOS 13以上、Android 6以上
対応家電	ECHONET Lite 対応機器 スマートメーター / 住宅用太陽光発電 / 蓄電池 / EV充電器 / EV充放電器(V2H) / 家庭用エアコン / エコキュート(ヒートポンプ給湯器) / 瞬間式給湯器 / 床暖房 / 分電盤 / 燃料電池
電源	100V〜240V 50/60Hz
寸法(横×高さ×奥行)	48×43×48 (mm)
質量	80g
設置方式	屋内 (一般家庭用コンセント)
メーカー希望小売価格(税込)	オープン

置き基礎架台 X-3® XSOL

名　称	X-3®
屋根のタイプ	陸屋根(地上設置不可)
対応屋根勾配	2度未満
モジュール設置角	3度(太陽電池モジュールの仕様により変化)
対応モジュール※1	エクソル製モジュール各種
垂直積雪量	最大150cm以内(増強化施工時)
設置基準風速と設置高さ	基準風速最大40m／s、設置可能高さ最大31m
設置不可条件※2 右記条件の場所や状態には設置できません	地上設置 海水が直接かかる場所 陸屋根以外の屋根 勾配が2度以上の屋根 1／100(0.573度)以上の不陸がある場所 **防水処理が劣化した屋根(以下の症状がある屋根)・コンクリートがひび割れしている** ・目地がひび割れしている ・室内で雨漏りが発生している ・雑草など、植物が生えている ・防水層の表面に剥がれや亀裂など傷が生じている ・防水層が膨らんでいる ・防水シートの浮きや波うちがある

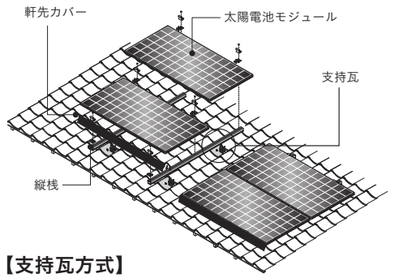
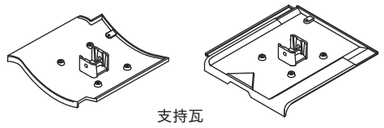
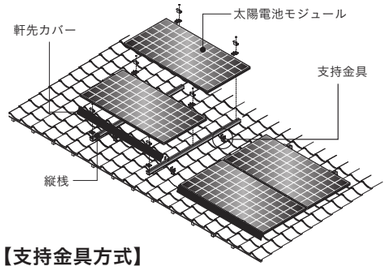
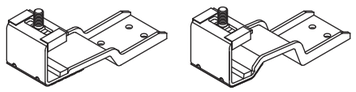
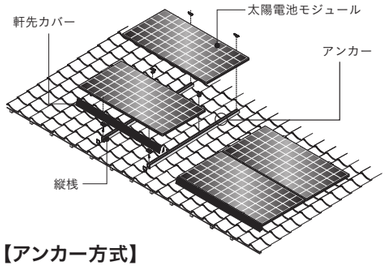
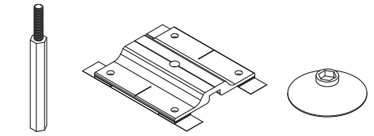
※1 詳しい品番についてはお問い合わせください。
※2 屋根の防水工法や表面仕上げの種類により、設置できない場合があります。詳しくは販売店までご相談ください。

設置例〈標準施工および強化施工の場合〉



代表的な工法例

瓦屋根

屋根材イメージ	架台設置イメージ	取付金具イメージ
和瓦 S瓦 平板瓦	 【支持瓦方式】	 支持瓦 瓦をアルミ製の「支持瓦」に交換し、縦桟を取り付ける工法です。
	 【支持金具方式】	 和瓦用支持金具　平板1種支持金具 瓦の隙間に金具を差し込み固定します。瓦本体には穴をあけません。
	 【アンカー方式】	 六角アンカー　アンカーベース　キャップ 金具による負荷が瓦にかからず、さまざまな屋根に対応できる金具です。

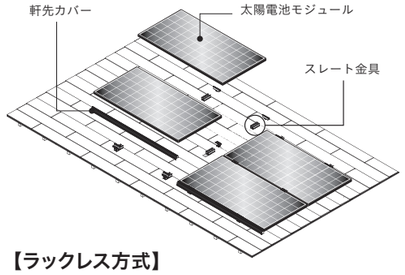
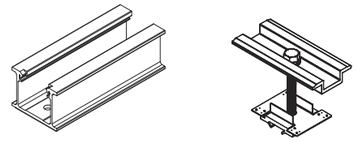
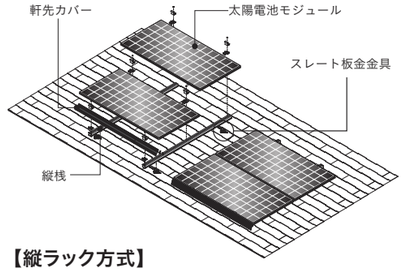
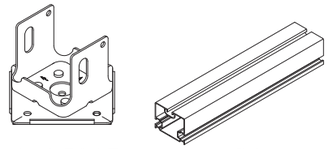
その他　陸屋根、無落雪、折板屋根、アスファルトシングル、野立て、カーポートなど、幅広く対応いたします。

陸屋根

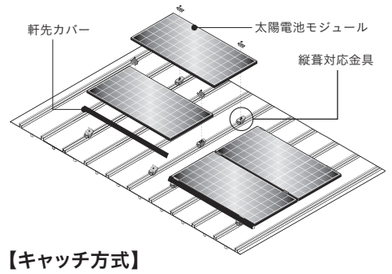
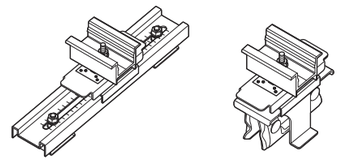
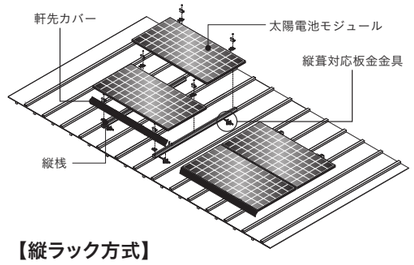
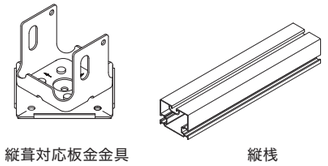
無落雪屋根

カーポート

スレート屋根

屋根材イメージ	架台設置イメージ	取付金具イメージ
スレート アスファルトシングル	 【ラックレス方式】	 スレート金具　中間固定金具セット 縦桟がないので、縦ラック方式に比べ屋根に乗る重量が軽くなります。
	 【縦ラック方式】	 スレート板金金具　縦桟 ラックレス方式に比べ、ビスどめの点数が少なくすみます。

金属屋根

屋根材イメージ	架台設置イメージ	取付金具イメージ
金属縦葺 金属横葺	 【キャッチ方式】	 横葺・段葺兼用ロング　嵌合立平25・立ハゼ兼用 屋根にビスどめをせずに設置できる工法です。
	 【縦ラック方式】	 縦葺対応板金金具　縦桟 キャッチ工法に比べたての隙間が小さく、詰めて設置できます。

※画像はイメージです。屋根材によって金具の形状が異なることがあります。詳しくは販売店へお問い合わせください。

会社概要

プロメテックス ホールディングスは「革新的な太陽光技術」を駆使し、
自然エネルギーを活用することで「持続可能な社会」の実現に挑んでいます。
さらに私たちは高品質な製品を自信を持って提供し、新しい価値を生み出すことを目指しています。
社会的責任を果たしながら、先進的なビジネス展開を続け、
共に未来を創造することで、地球環境の未来へ貢献してまいります。

会社名	株式会社プロメテックスホールディングス	加入団体	JPEA 会員 日本太陽光発電学会 賛助会員[会員ID:23200036] (一社)日本建設機械施工協会 会員
代表取締役	加藤 皇大		
法人設立	2019年	事業内容	スマートハウス事業 太陽光発電システム(住宅用、産業用)の設計、施工、販売 太陽光発電システムの運転管理、保守管理 太陽光発電関連製品の開発、製造、販売 太陽光発電事業ならびに太陽光発電所の売買 企業向け環境コンサルティング事業
グループ会社	株式会社プロメテックスエナジー PROMETEX SOLAR CAMBODIA Co.,Ltd 日本住宅総合開発株式会社 株式会社日本住宅クリエイト		
グループ資本金	170,000,000円 + 100,000US$		

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS