



# ひきだしたい、無限の太陽力。

電気をつくって、賢く使う。新しい暮らしをご提案します。

いちサラリーマンが「太陽光で世界を変えてやる」なんておかしいですか？ **XSOL**

## ⚠ 設置に関するご注意

- 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。
- 当社太陽光発電設備の施工には、当社所定の研修を受けた資格取得者による工事が必要となります。
- 積雪の多い地域では、特殊設計の取り付け架台が必要となります。また、太陽電池モジュールに積もった雪は大変滑りやすくなる場合があります。
- 太陽電池モジュール等に海水が直接かかるような場所への設置はできません。
- 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磁的雑音（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。

## ⚠ 安全に関するご注意

- ご使用前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
- パワーコンディショナや接続箱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。
- 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。
- 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。機器の取付けには工事が必要です。設置工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。
- 太陽光発電設備の取外し、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。

太陽光発電のことなら、XSOL〔エクソル〕へ。まずはお気軽にご相談ください。

お客様ご相談窓口 営業時間 9:00-17:00(土日祝休み) \*携帯・PHSからもご利用いただけます。

☎ 0120-33-1139 [www.xsol.co.jp](http://www.xsol.co.jp)



株式会社エクソル 【京都本社】〒604-8152 京都市中京区烏丸通錦小路上手洗水町 659 烏丸中央ビル | 【東京本社】〒105-0012 東京都港区芝大門 2-4-8 JDBビル

【お問い合わせ先】

## 保証書に関するお願い

- ご購入際は必ず製品保証書をお受け取りのうえ、保管してください。
- XSOL保証、XSOLプレミアム保証の保証書は、販売店で所定の続きを行い、当社で工事情報の審査を行ったうえで発行いたします。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。

※このカタログの内容は2018年10月現在のものです。※本カタログ掲載の製品は、日本国内専用です。※製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合があります。※当カタログに掲載された商品は品切れになることがあります。販売店にご相談ください。※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。



☆☆☆  
XSOL保証  
(システム保証)  
**15年**

☆☆☆  
XSOL  
出力制御補償  
**10年**

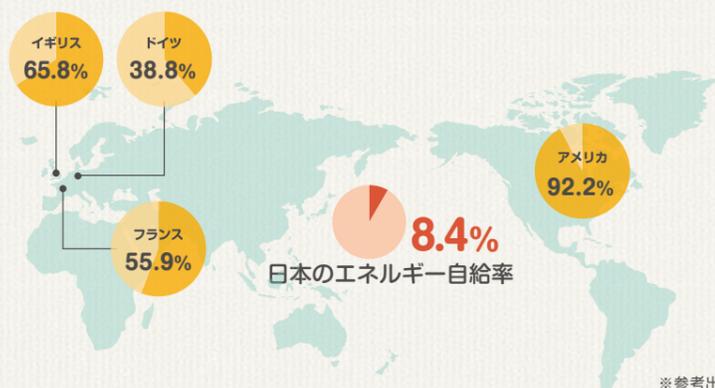
☆☆☆  
モジュール  
出力保証  
**25年**

# すべては家族の幸せのために。 太陽光がつくる、子供たちのエネルギーと未来。

家族のこと、毎日の生活のこと、そして環境のことを考えて、  
太陽光発電を取り入れる人が増えています。  
なにも特別なものじゃなく、テレビのように、お風呂のように  
あたり前に家庭にあって、20年、30年と使い続けるものだから。  
エクソルは、長期間、安心してお使いいただけるよう  
高品質な製品やサービスを提供し続けています。



## 再生可能エネルギーが日本のエネルギー自給を支えます。



日本のエネルギー自給率は約8.4%。エネルギー源を海外からの輸入に依存しており、国際情勢に問題が起きれば、大きな影響を受けやすい立場にあります。そこで注目を集めているのが、無限に降り注ぐ太陽光を利用する太陽光発電です。太陽光発電を設置してエネルギーの自給することは、日本のエネルギー問題改善に向けた第一歩となります。

※参考出典：「日本のエネルギー エネルギーの今を知る20の質問」2017年度版（経済産業省）

## 太陽光発電のクリーンエネルギーが、地球環境を守ります。



現在、深刻な問題となっている地球温暖化。地球の平均気温が上昇し、海面上昇や異常気象（洪水や干ばつなど）、食料生産や人々の健康への影響がではじめています。原因はCO<sub>2</sub>などの温室効果ガスと呼ばれる気体です。太陽光発電は、発電時にCO<sub>2</sub>を排出しないクリーンエネルギーです。子供たちの未来のために、これからは太陽光発電が活躍します。

# エクソルは太陽光発電ひとすじ。 日本で唯一の太陽光発電総合企業です。

私たちエクソルは2001年1月の創業以来「太陽光発電の総合企業」として、再生可能エネルギーの普及促進によるエネルギー自給率の拡大や、地球環境保全を使命と考え、事業を展開しています。この使命を日々追求し、時代をリードする技術力、新たなソリューションをご提供し続けていくことで、希望にあふれた幸福な未来社会の実現に向け、全力で邁進してまいります。



## 総合提案力

### エクソルだけの ワンストップソリューションが実現

エクソルは、新製品の開発、システム設計、施工、メンテナンスや保証などのアフターサービスまで、太陽光発電のすべてをワンストップで行う国内唯一の「太陽光発電の総合企業」です。それぞれの分野で蓄えたノウハウが、長く安心してお使いいただける太陽光発電システムを実現させます。



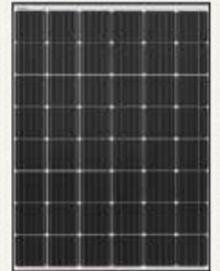
## 製品品質

### 未永く使える高品質の製品を提供

長期間お使いいただくため、耐久性が高く、たくさんの電気をつくる高品質な製品を提供しています。塩害地域や、積雪地域でも、高効率な太陽光発電システムの導入を実現します。



パワーコンディショナ P11



太陽電池モジュール P9

## 最適化提案

### お客様のライフスタイルにあったシステムを提案

当社ブランド製品だけではなく、選りすぐりのメーカー製品をご用意し、お客様の住宅とライフスタイルにあった、最適なシステムをご提案します。



三菱エコガイド(HEMS) P15



蓄電ハイブリッドシステム P13

## 長期保証

### 長期間の発電を支えるエクソル独自の保証

太陽光発電システムを長期間、安心してご使用いただくため、オリジナルの保証をご用意しています。

※1 蓄電ハイブリッドシステムをご使用の場合、10年間の保証となります。詳しくは14ページをご覧ください。  
※2 システム容量が10kW以上の場合は20年となります。



P7



P8



P9

## 販売実績

### 太陽光発電業界3年連続売上No.1

### 太陽電池モジュール累計出荷量150万kW突破

多くの皆様からご愛顧いただき、太陽電池モジュールの累計出荷量が150万kWを突破しました。これは一般家庭、約47万世帯分の電力をまかなうことができる量です。

3年連続!!

太陽光発電売上高ランキング\*  
住宅・産業総合トップ

※2014~2016年度 月刊Smart House調べ

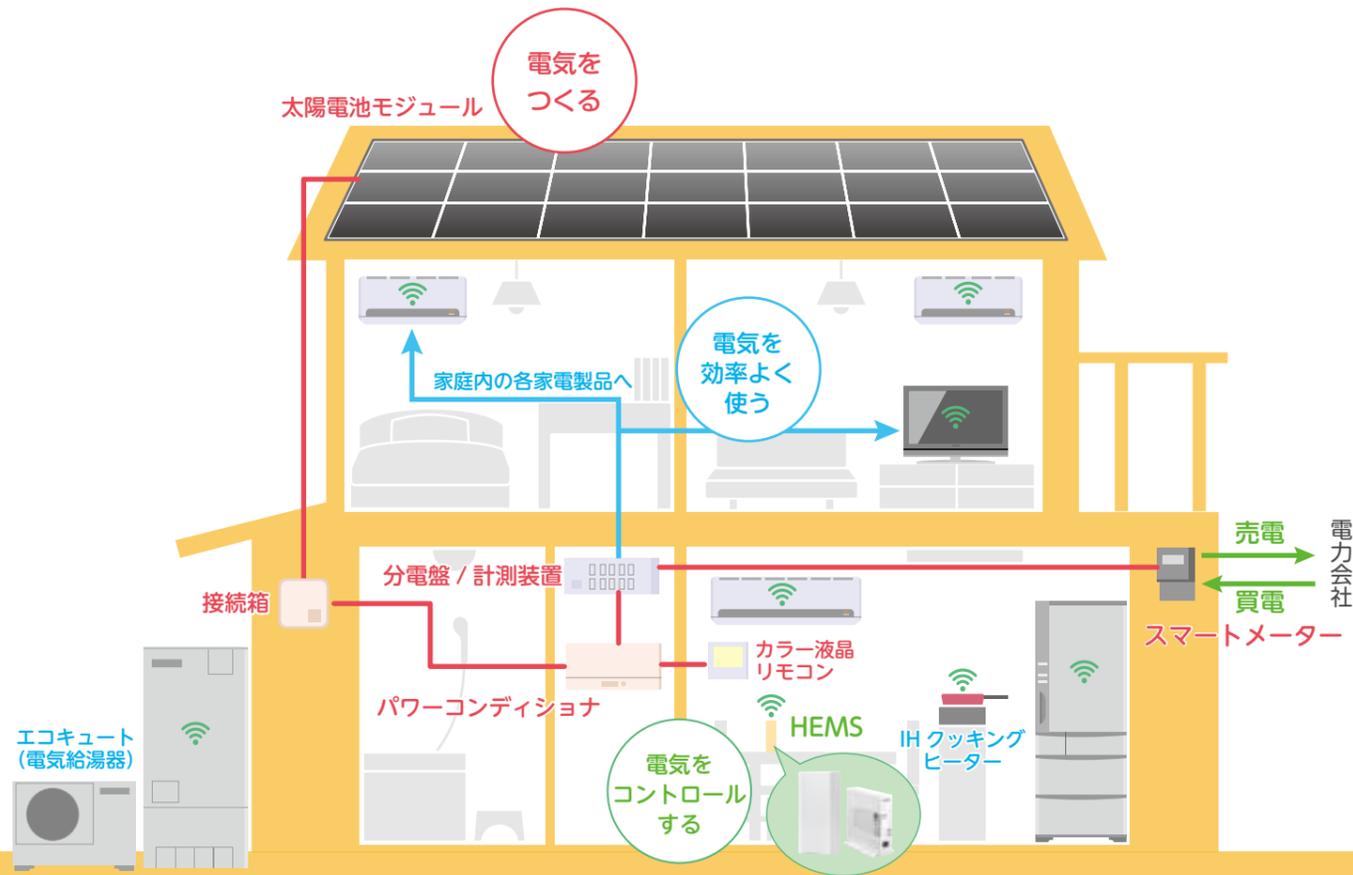


# 電力を家庭で「つくる」「ためる」「つかう」暮らし

太陽光発電システムは、電気をつくり、家庭で使うことができるシステムです。

HEMS で家庭のエネルギーをコントロールするなど、

ご家庭にあった機器と使い方で、より豊かで快適な暮らしを実現します。



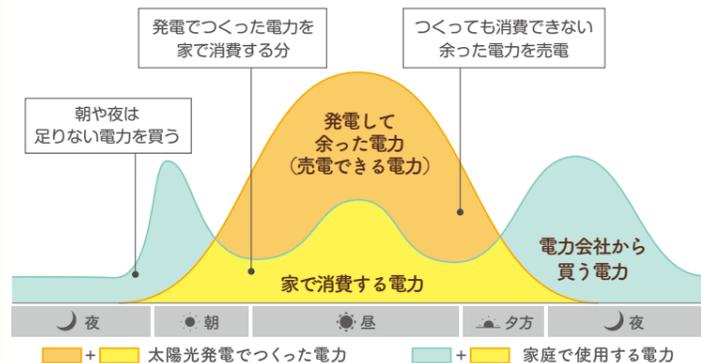
## 家電を「見える化」する HEMS

HEMSは各家電を無線または有線LANでつなぐシステムです。スマートフォンなどのアプリで、家電の運転状況の確認や操作ができます。



P16

## 太陽光発電で光熱費を抑えることができます



## 経済効果 発電した電気を「使う+売る」だから家計にもうれしい

太陽光発電でつくった電気を家庭で利用し、余った分を電力会社に売電できる制度があります。国が定めた固定価格で一定期間、電力会社(電気事業者)に買い取りを義務付けるもので、2012年7月1日にスタートしました。

### 設置例 夫婦と子ども2人の4人家族 6.2kWシステムを設置した場合<sup>※1</sup>

- 設置地域：山梨県甲府市
- 条件：南向き、設置角度30度
- 年間推定発電量：約8,773kWh<sup>※2</sup>
- 太陽電池モジュール：XLM60-310X 20枚
- パワーコンディショナ：XL-PN55K2 1台

[太陽光発電システム設置後1年間の比較]



実質224,799円の導入効果



※1 上記数値は当社試算です。実際の経済効果を保証するものではありません。  
 ※2 当社算出システムを用いて求めた見込みの数値です。天候、システムの設置条件や地域によって結果は異なります。  
 ※3 1か月あたり15,000円として算出。実際に使用する電力は各家庭によって異なります。  
 ※4 つくった電気を家庭で消費した電力分。東京電力エナジーパートナーのスマートライフSプランを想定し算出した金額です。  
 ※5 東京電力パワーグリッドの2018年度の買取価格26円/kWhで算出しています。

## 再生可能エネルギー固定価格買取制度 (2018年4月~2019年3月)

10kW未満	余剰買取		余剰買取・ダブル発電	
	出力制御対応機器 設置義務なし	出力制御対応機器 設置義務あり <sup>※7</sup>	出力制御対応機器 設置義務なし	出力制御対応機器 設置義務あり <sup>※7</sup>
買取価格 <sup>※6</sup>	26円	28円	25円	27円
買取期間	10年間			

10kW以上 2,000kW未満	全量買取
買取価格	18円+税
買取期間	20年間

資源エネルギー庁HP : [http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\\_and\\_new/saiene/](http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/)



※6 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。  
 ※7 北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力の供給区域において、出力制御対応機器の設置が義務付けられています。これに該当する発電設備については「出力制御対応機器設置義務あり」の買取価格が適用されます。出力制御適用外の電力会社管内では、出力制御対応機器を設置したとしても、「出力制御対応機器設置義務なし」の調達価格が適用されます。

## 「再エネ発電賦課金」ってなに？

電力会社からの「電気ご使用量のお知らせ」に「再エネ発電賦課金」という項目があります。これは、再生可能エネルギー普及のため、固定価格買取制度で買い取られる再生可能エネルギー電気の買い取りに要した費用を、電気の利用者から広く集め、この再エネ発電賦課金によってまかなうものです。



## 長期間の発電を支えるエクソル独自の保証

機器保証だけでなく、再設置や運送費までカバー。  
長期間の発電をサポートします。

### XSOL保証<sup>※1※2</sup> (無償)

エクソルのシステム保証は安心の15年。さらに、交換対応時の再設置費用や運送費も10年間保証します。



### XSOLプレミアム保証<sup>※1</sup> (有償 税抜4,600円/kW)<sup>※3</sup>

XSOL保証を充実させた有償サービスです。上記、10年の部分を5年延長し、すべてを15年間保証します。



#### XSOL保証対象機器



#### XSOL保証対象外の機器

カラーモニター、蓄電池など  
左記以外の製品

<sup>※13</sup> ページの蓄電池はメーカー製品保証10年、<sup>※15</sup> ページのエコガイドはメーカー製品保証1年となります。

#### 【アイコンの説明】

- 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、再設置に関する費用

### XSOL出力制御補償

システムメーカー唯一！ 万が一の出力抑制の売電損失を補償します。

2015年1月26日、再生可能エネルギー特別措置法が改正され、「出力抑制ルール」<sup>※5</sup>の運用が始まりました。そこでエクソルでは業界初となる、住宅用から産業用まで広範囲を対象とする出力制御補償を開始。万が一、電力会社からの要請で出力制御が行われた場合、売電損失を上限なく補償<sup>※6</sup>するシステムメーカーはエクソルだけです。

補償名	XSOL出力制御補償 <sup>※7</sup>	
対象システム容量	10kW未満	10kW以上、50kW未満
補償期間	設置完了日より10年間	設置完了日より20年間
補償内容	下記の免責時間を超えた出力制御によって生じた、売電収入の損失分を補償 補償額=調達価格 <sup>※8</sup> ×(出力制御時間×制御率 <sup>※9</sup> -免責時間)×パワーコンディショナの定格出力	
免責時間	年間20時間	年間100時間
補償対象 <sup>※10</sup>	エクソルが設計し、「XSOL保証」または「XSOLプレミアム保証」の認定を受け、当社指定の太陽電池モジュールを使用し、電力会社からの遠隔制御が可能な通信機器を有する出力制御システムを完備した太陽光発電システム	
補償対象外	<ul style="list-style-type: none"> <li>故障や不具合、修理、メンテナンス、保全などによる停止</li> <li>自然災害や盗難、公害などによる停止</li> <li>電力会社の出力制御を除く、所有者および第三者による故意または偶発的な停止</li> <li>その他、出力制御以外のさまざまな要因により起きた発電量の低下による損失分</li> </ul>	

### XSOL保証なら、屋根の葺き替えなどによるシステムの再設置でも保証を継続<sup>※11</sup>



エクソルでは太陽光発電システムを長くご使用いただきたいという思いから、屋根の葺き替えにともなうシステムの再設置工事後もサポート。XSOL保証期間内であれば保証で受けられるサービスが途切れることはありません。

<sup>※</sup> 保証開始の起点日は設置完了日からとなります。<sup>※</sup> 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。<sup>※</sup> 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、またはエクソルまでご相談ください。<sup>※</sup> 当カタログの記載の保証内容は2018年8月現在のものです。

<sup>※1</sup> システム保証は連系から1か月以内に、既定の申請書によるお申し込みが必要となります。また保証条件を満たさない場合は、申請いただいても保証書を発行することはできません。申請については販売店にお問い合わせください。また各保証は、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。<sup>※2</sup> 蓄電ハイブリッドシステムをご使用の場合、保証期間および保証内容が異なります。詳しくは14ページをご覧ください。<sup>※3</sup> 保証料は「設置する太陽電池モジュールの総容量(kW)×4,600円」で算出します。別途消費税がかかります。<sup>※4</sup> 一部の製品にて、保証の対象外となる場合があります。詳しくは販売店にお問い合わせください。<sup>※5</sup> 出力抑制ルールは、ご契約の電力会社によって異なります。詳しくはご契約の電力会社にお問い合わせください。<sup>※6</sup> 補償には免責時間があります。<sup>※7</sup> XSOL出力制御補償は既定の書類によるお申し込みが必要です。また、年間の制御時間が分かる証明書が必要です。<sup>※8</sup> 調達価格とは、お客様が接続契約をした時の1kWhあたりの売電価格です。<sup>※9</sup> 電力会社がパワーコンディショナに対して制御をかける比率です。<sup>※10</sup> 田淵電機株式会社の蓄電ハイブリッドシステムを使用した太陽光発電システムの場合、XSOL出力制御補償の対象外となります。<sup>※11</sup> 保証の継続には再設置上の条件があります。詳しくはお問い合わせください。

# 太陽電池モジュール

## 単結晶

確かな技術力により設計・管理された高出力モデル。  
長期間にわたり、高出力・高効率な太陽光発電を実現します。

	公称最大出力 <b>310W</b> モジュール変換効率 <b>19.1%</b>		公称最大出力 <b>245W</b> モジュール変換効率 <b>18.7%</b>		公称最大出力 <b>255W</b> モジュール変換効率 <b>18.8%</b>
	公称最大出力 <b>300W</b> モジュール変換効率 <b>18.4%</b>		公称最大出力 <b>240W</b> モジュール変換効率 <b>18.3%</b>		公称最大出力 <b>250W</b> モジュール変換効率 <b>18.5%</b>
<b>XLM60-310X</b> *2018年11月発売予定 <b>XLM60-300X</b>		<b>XLM48-245X</b> *2018年11月発売予定 <b>XLM48-240X</b>		<b>XLM50-255X</b> *2018年11月発売予定 <b>XLM50-250X</b>	

## 多結晶

低日照条件(早朝、夕方、曇りの日)でも優れた性能を発揮。  
長期間にわたり安定した太陽光発電を実現します。

	公称最大出力 <b>270W</b> モジュール変換効率 <b>16.5%</b>		公称最大出力 <b>215W</b> モジュール変換効率 <b>16.4%</b>
	<b>XLKT-270PK</b>		<b>XLKT-215PK</b>

### 太陽電池モジュール<sup>※1</sup>の出力を25年間標準で保証します。

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25年間保証します。JIS C8918で規定する条件下において、太陽電池モジュールの出力が1年目で公称最大出力値の97%、2年目から24年目までは97%から毎年0.7%ずつ減少し、25年目でも80%の出力を保証します。この値を下回った場合は、該当製品の修理または交換<sup>※2</sup>を行います。



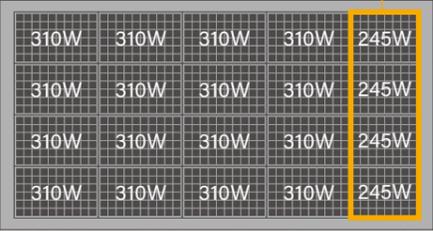
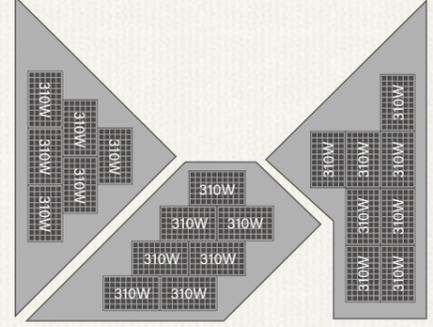
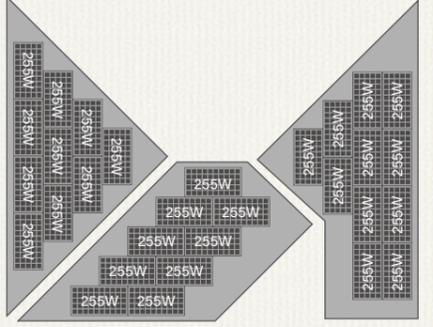
※1 エクソルの太陽電池モジュールが対象です。

※2 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。

\* 当カタログ記載の保証内容は2018年8月現在のものです。

## 屋根のスペースを最大限活用し発電量を最大化する「SOLAFULL(ソラフル)」

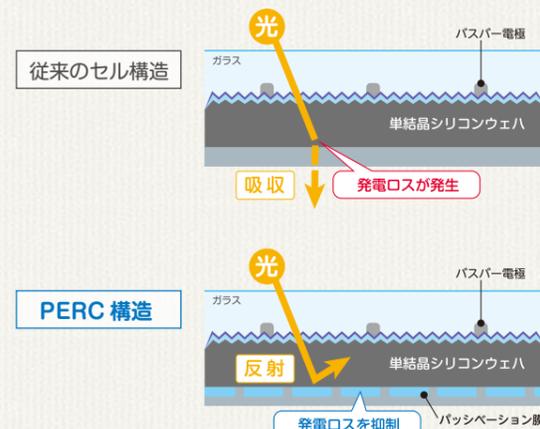
サイズが異なる太陽電池モジュールの組み合わせや、サイズの違うものを使用することで、限られた屋根のスペースに対して効率的に設置でき、より多く発電できるようになります。

<p>これまで活用できなかったスペース</p>  <p>310Wの太陽電池モジュールのみを使用した場合 310W×16枚=4.96kW</p>	<p>切妻屋根の例</p> <p>設置容量 約<b>19%</b> アップ</p>	<p>屋根を最大活用</p>  <p>310Wと245Wの太陽電池モジュールを使用した場合 310W×16枚+245W×4枚=5.94kW</p>
<p>寄棟屋根の例</p>  <p>310Wの太陽電池モジュールのみを使用した場合 310W×21枚=6.51kW</p>	<p>設置容量 約<b>17%</b> アップ</p>	 <p>255Wの太陽電池モジュールのみを使用した場合 255W×30枚=7.65kW</p>

\* XLM50-255X、XLM50-250Xは他の太陽電池モジュールと組み合わせることはできません。

## 発電ロスを抑えるPERC構造

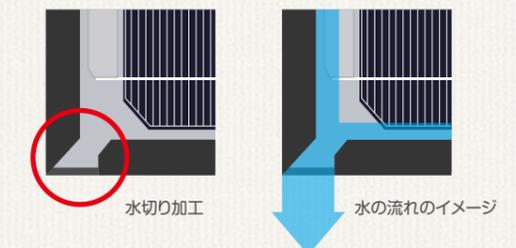
PERC構造は、セルの裏面をコーティングしたパッシベーション膜(絶縁体)で光を反射。光エネルギーを効率的に電気エネルギーに変換し、太陽電池モジュールの出力を向上させています。



\* PERC構造は単結晶のみ対応しています。

## 汚れを流しやすい水切り加工を採用

太陽電池モジュールはフレームのわずかな段差に汚れが蓄積し、発電量低下の原因になることがありますが、「水切り加工」を施すことで、表面の汚れを雨水とともに流れ落としやすくしました。



\* 水切り加工はXLM60-310X、XLM48-245X、XLM50-255X、XLM50-250Xにのみ対応しています。

# パワーコンディショナ

## 屋内設置型

優れた品質、確かな性能。つくった電気をムダにしません。  
コンパクトかつ、白を基調としたシンプルなデザインです。



**XL-PN30K2**  
定格出力電力3.0kW

**XL-PN40K2**  
定格出力電力4.0kW



**XL-PN55K2**  
定格出力電力5.5kW

電力変換効率 **96.0%**



### 住宅街でも安心の低騒音設計

エクソルのパワーコンディショナは騒音レベルを30dB程度(ささやき声・深夜の郊外)に抑えているため、住宅街で使用してもご近所に迷惑をかける心配はありません。

### 接続箱

**XL-CN04VKM**



## 屋内外設置兼用型

電力変換効率 **95.5%**



**XL-PS55K2**  
定格出力電力5.5kW

### 建物の外壁など屋外でも設置可能

屋内外設置兼用型なら、JISで規定する保護等級IP55\*相当の高い防塵・防水性能を備えており、風雨にさらされる屋外でも安心して設置できます。

※ IP55とはJIS C 0920で規定する防塵・防水に関する保護等級を示すものであり、故障や破損が一切生じないことを保証するものではありません。



## 屋内外設置兼用 マルチストリング型

システム設計の自由度が向上。屋根のスペースの最大活用ができます。  
また、塩害地域での屋外設置も可能です。

電力変換効率 **96.0%**

### XL-PSME45L

定格出力電力4.5kW 塩害対応

### XL-PSME55L2

定格出力電力5.5kW 塩害対応

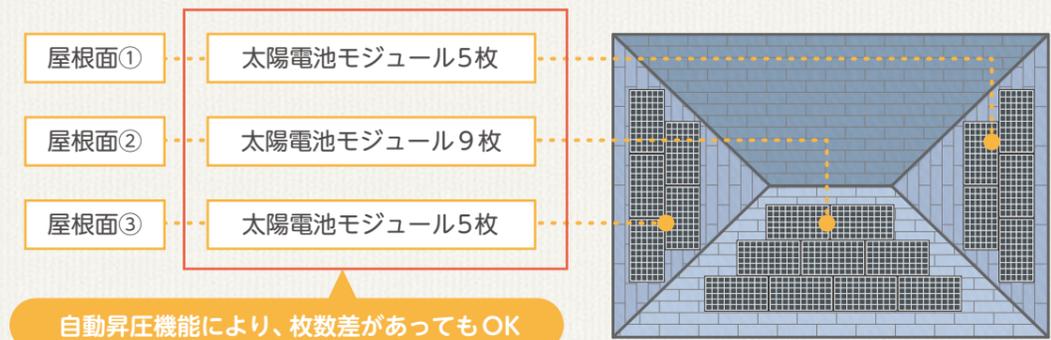
### XL-PSM55L2

定格出力電力5.5kW



### 昇圧機能内蔵で、システム設計の自由度向上

限られた屋根スペースを最大活用できる、昇圧機能を内蔵。各ストリング(直列回路)ごとの太陽電池モジュール枚数差を気にせず設計ができ、システム設計の自由度が向上しました。



### 耐蝕性が高く、塩害地域への屋外設置が可能

「XL-PSME45L」および「XL-PSME55L2」は、耐蝕性を高めた塩害仕様の構造で、海岸からの距離が500m未満の塩害地域でも屋外に設置することができます。

地域	海岸からの距離					
	～ 50m	～ 500m 未満	～ 1km 未満	～ 2km 未満	～ 7km 未満	7km 以上
沖縄	重塩害地域*4 屋外設置不可	塩害地域	塩害地域			
離島*1			一般地域			
瀬戸内海*2 (紀伊水道、大阪湾除く)	重塩害地域*4 屋外設置不可	塩害地域	一般地域			
北海道日本海側・ 東北日本海側*3			一般地域			
その他地域	一般地域					

※1 北海道・本州・四国・九州を除く、すべての島。 ※2 本州(兵庫県相生市～山口県下関市唐戸町) / 四国(香川県東かがわ市～愛媛県南宇和郡愛南町) / 九州(福岡県北九州  
市門司区～大分県津久見市)。 ※3 北海道(松前町～稚内市) / 東北(青森県下北郡東通村蒲野沢～山形県鶴岡市)。 ※4 海岸から50m以内の地域および50mを超えても海  
岸より飛散した海水が直接かかる地域(海水湖・汽水湖の湖岸・運河の川岸も海岸とみなします。一級河川河口から500m以下にあり、川岸から50m以内の地域は重塩害地域  
とみなします)。 ※5 上記の塩害地域の設置基準は、XSOL保証加入のシステムが対象となります。

\* 上表の重塩害地域では、すべての機種が屋外に設置できません。屋内に設置してください。 \* 「XL-PSME45L」および「XL-PSME55L2」は、重塩害地域を除く地域で、屋外に  
設置できます。 \* 「XL-PS55K2」および「XL-PSM55L2」は、上表の一般地域において、屋外に設置できます。塩害地域では屋内に設置してください。 \* 「XL-PN〇〇K2」シ  
リーズは屋内設置専用です。

## 蓄電ハイブリッドシステム

つくった電気をためて使う、電気代の安い時間の電気をためて使うなど暮らしに合わせた蓄電池の活用で、電気代が節約できます。

**EHD-S55MP3B (パワーコンディショナ)**

**EOD-LB40C-SY (蓄電池)**

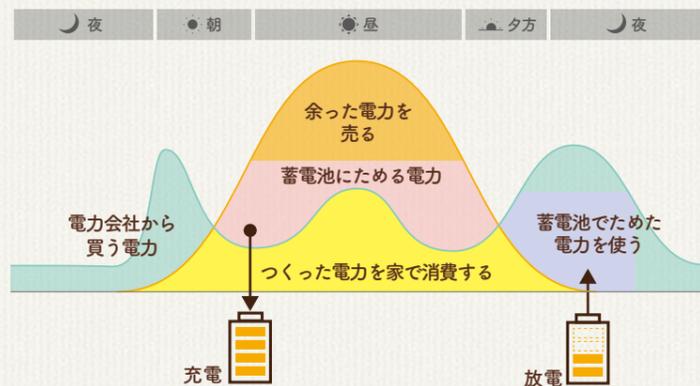
定格出力電力 5.5kW / 蓄電池容量 定格4kWh

パワーコンディショナと蓄電池がセットになった蓄電ハイブリッドシステムは、暮らしに合わせて選べる4つのモードを搭載しています。



### 節エネモード

### 電力の自給自足で快適エコライフ



「節エネモード」は太陽光発電でつくった電気をできるだけ家庭内で使うことで、電力自給率を大幅に向上させることができるモードです。日中につくった電気を最大2.0kWまで蓄電池に充電し、太陽光発電が停止する日没後にためた電力を使用します。

■ + ■ + ■ 太陽光発電でつくった電力  
■ + ■ + ■ 家庭で使用する電力

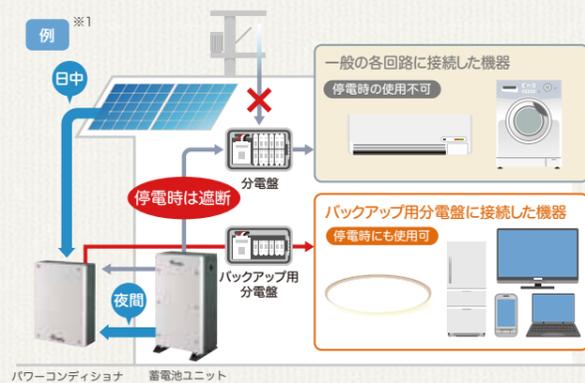
### 蓄電モード

### 万が一の停電でも電気が使えるから安心

停電が起きた場合でも、電気が使えれば安心です。システム設置時の設定により、停電後は自動で自立運転に切り替わり、あらかじめ設定された機器へ自動的に電気が供給されるので面倒な手間もかかりません。復旧後も自動で通常運転に切り替わります。

これらの機器が1日間使用可能<sup>※2</sup>

- LED 証明 (2台) 13時間 / 日
- 液晶テレビ 7時間 / 日
- スマホ充電 (2台) 2回 / 日
- 冷蔵庫 24時間 / 日
- 炊飯器 2時間 / 日
- ポット 3回 / 日
- エアコン 4時間 / 日
- 扇風機 13時間 / 日
- ノートPC 5時間 / 日

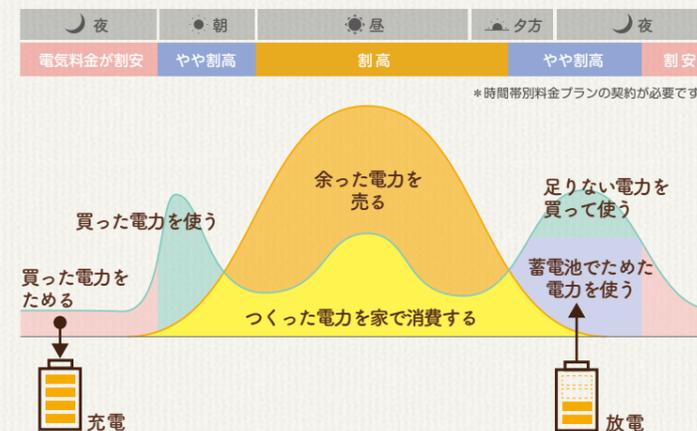


※1 UPS (無停電電源) 機能はありません。運転切替の前後には停電が発生し、10秒程度で切り替わります。  
※2 蓄電ハイブリッドシステム+太陽光発電 (5.5kW) の組み合わせの場合、左記の例の機器はすべて同時に使用できるものではありません。消費電力の大きな機器は太陽光発電中の昼間に使用することを前提としています。

### ノーマルモード

### 深夜の割安な電気を早朝や夕方以降に使ってお得

経済的な生活をしたいなら、「ノーマルモード」運転におまかせ。料金の安い深夜の電力をためておき、「太陽光発電の活用」と「蓄電池からの放電」で、買う電気を減らすよう賢く運転します。



#### 【太陽光発電システム設置後1年間の比較】

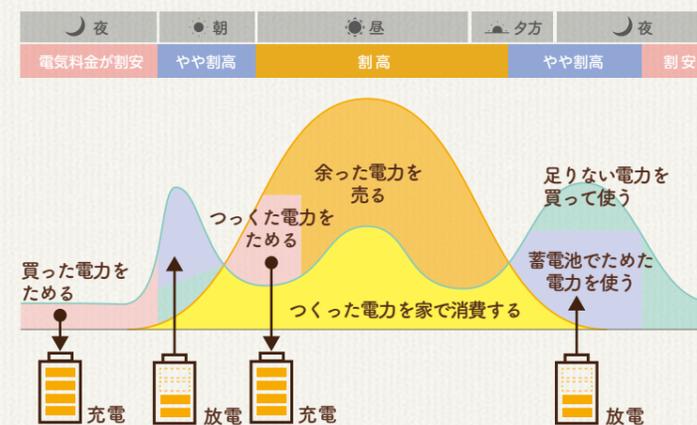
- 年間推定発電量：約8,577kWh<sup>※3</sup>
- 太陽電池モジュール：XLM60-310X 20枚
- 蓄電ハイブリッドシステム 1台

設置前	買電金額 <sup>※4</sup> 180,000円		
設置後	買電金額 86,446円	電気料金削減額 <sup>※5</sup> 93,554円	売電金額 <sup>※6</sup> 131,498円
実質225,051円の導入効果			

※3 上記数値は当社試算です。実際の経済効果を保証するものではありません。当社算出システムを用いて求めた見込みの数値です。天候、システムの設置条件や地域によって結果は異なります。  
※4 1か月あたり15,000円として算出。実際に使用する電力は各家庭によって異なります。 ※5 つくった電気を家で消費した電力分。東京電力エナジーパートナーのスマートライフSプランを想定し算出した金額です。 ※6 東京電力パワーグリッドの2018年度の買取価格26円/kWhで算出しています。

### スマートモード

### 1日2サイクルの充放電で蓄電池をより活用



「ノーマルモード」の深夜電力の充電と、「節エネモード」の太陽光発電による余剰電力の充電を一つのモードとして1日あたり2回の充放電を行うため、相対的に安価な電力を充電し、割高な時間帯に放電することによる経済メリットを増大させることができます。<sup>※7</sup>

※7 ご家庭の電力消費の傾向や太陽光発電の状況によって効果は変わります。充電の開始・終了時刻はお客様の電気料金プランによって変更できます。

### 選べる太陽光発電システム保証 (XSOL保証)

蓄電ハイブリッドシステムご選択時でも、10年のXSOL保証を付帯。さらに、田淵電機株式会社の「15年保証付き蓄電ハイブリッドシステム(有償オプション)」をご購入いただいた場合、XSOL保証の保証期間を15年に延長します。

田淵電機(株)製品保証 <b>10年</b> 蓄電池 標準保証	+	XSOL保証 <b>10年</b> (無償)	+	田淵電機(株)製品保証 <b>15年</b> 蓄電池 有償オプション	+	XSOL保証 <b>15年</b> (無償)
サービス内容						
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		

\* XSOL保証の詳細は7ページの注釈をお読みください。  
\* 蓄電ハイブリッドシステムを使用の場合、交換対応時の撤去・再設置、運送費の保証は付きません。

\* オプション(有償)にて遠隔監視システム「TABUCHI-Cloud」への接続が可能となります。「TABUCHI-Cloud」への接続は、お客様にて通信機器をご用意いただくか、別途田淵通信ゲートウェイボックスを購入していただく必要があります。インターネットへの通信費用はお客様のご負担となります。

有償オプションの購入でXSOL保証も15年に延長!!

# カラーモニター/エコガイド®

発電した電気を「見える化」し、家のエネルギーをマネージメント。  
電力情報を楽しくチェックして、エコ生活を始めましょう。

HEMS  
機能付き

カラーモニター  
**エコガイド®**

ZEH支援事業(補助金)対応※1

出力制御対応※2

製品保証1年

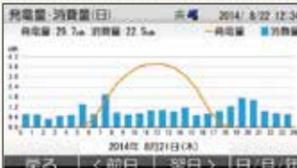


\*スマートフォン・タブレットは別売りです。

## 発電量はもちろん、さまざまな表示機能でより電力情報を楽しくチェック

エコガイド®なら、高精細のカラー液晶画面で発電量や売電/買電の状況などを分りやすく、楽しくチェックできます。

■1日の実績(発電・消費)



■環境貢献度



■現在の発電状況



(パワーコンディショナ別)

■蓄電池の充放電状況



さらに

スマートフォン※3で、ご自宅の発電量・消費電力・売電量などを外出先からチェックできます。

いつでもどこでもかんたんチェック



■現在の状況



■今日の実績



■電気料金※4



■時間帯別



※1 平成30年度ネット・ゼロ・エネルギーハウス支援事業の詳細については、SII(環境共創イニシアチブhttps://sii.or.jp/)のホームページをご参照ください。グレードやシステム構成によっては、計測機器内蔵型分電盤(河村電器産業株式会社)の使用が必要となる場合があります。※2 出力制御機能対応モニターのみでは、出力制御はできません。別途、出力制御対応パワーコンディショナ、インターネット環境(お客様負担)などを含めた出力制御システム全体の構築が必要です。詳しくはお問い合わせください。※3 スマートフォン、タブレットは別売りです。OSのバージョンは三菱電機株式会社のホームページをご参照ください。スマートフォン、タブレットの対応には専用のアプリケーションのインストールとインターネット環境が必要です。通信料はお客様のご負担となりますのでご注意ください。※4 本製品は計量法の対象商品ではありません。表示される数値は目安であり、電力会社が設置したメーター数値や請求書など異なる場合があります。また、表示される数値を取引や証明に使用することはできません。

\*「エコガイド®」は「三菱電機株式会社」の登録商標です。

## HEMSの機能(一例)

**01 節電目標を設定するとHEMSが自動で省エネしてくれます。**

- 現在の電気料金メニューと、節電目標をタブレットなどから入力

<電気料金メニュー入力>



<節電目標入力>



節電目標を超えてしまいそうな月の場合、HEMSが省エネモード搭載の機器に自動的に節電運転を指示

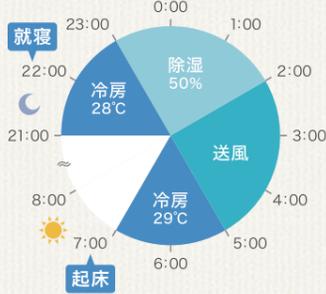
タブレットやスマートフォンから、契約中の電気料金メニューと節電目標金額を入力。目標金額をオーバーしそうになると、ルームエアコン、冷蔵庫、液晶テレビを自動で省エネ運転します。

16,300円

※ 本製品は計量法の対象商品ではありません。表示される数値は目安であり、電力会社、ガス会社、水道局が設置したメーターの数値や請求書などと異なる場合があります。表示される数値を取引・証明に使用することはできません。また、設定された節電目標や機器のご使用状況によっては、節電目標をクリアできない場合があります。

**02 エアコンのスケジュール運転で夏の夜も快適な睡眠をお手伝い。**

- スケジュール運転をセット



タブレット

冷房のつけっぱなしは寝冷えも心配。三菱HEMSのスケジュール運転なら、エアコンの冷房、除湿、送風モードを切り替えて運転します。

こんなことも!

設定した時刻に合わせてHEMSがエアコンをゆっくり運転。徐々に冷やして、効率のよい省エネ運転を行います。

予冷運転で  
15%  
さらに省エネ

(三菱電機実測)

**03 室内温度をスマートフォンにお知らせ。外出先からも温度調整ができます。**

知らせてほしいお部屋の「エアコンの見守り温度」を設定。お部屋の温度が上がったとき、下がったときに、スマートフォンに通知します。スマートフォンからエアコンを操作できるので熱中症対策にも役立ちます。

- エアコンの見守り温度を設定
- 設定温度を超えるとスマートフォンにお知らせ









エアコン ON

※ 遠隔操作をする場合は、対象機器やその周辺、在室されている方の状態などを事前に十分確認のうえご使用ください。

15

16

## 陸屋根専用置き基礎架台

**X-3™** (エックススリー) **特許出願中**

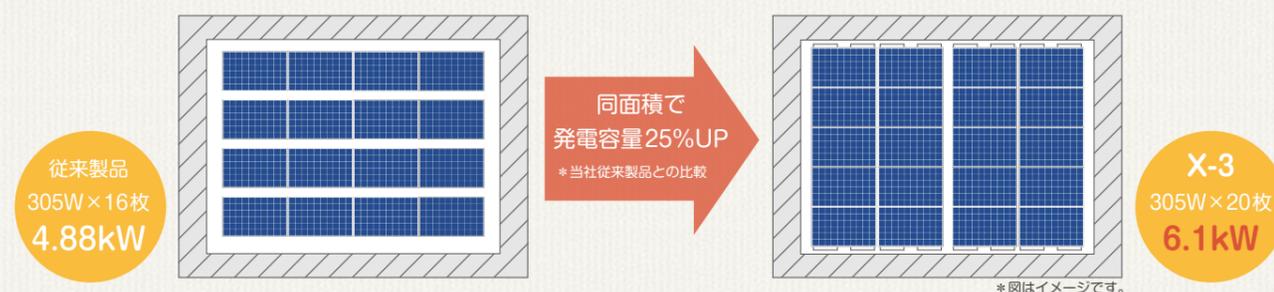
置くだけ設置で屋根を傷つけません。

X-3はフラットルーフ(陸屋根)専用架台の置き基礎タイプ。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。



\*現行品とコンクリートブロックの形が異なります。

3度の低角度設置で建物の外から見えにくく、  
太陽電池モジュールを多く載せることができます。



設置角度3度という水平に近い角度のため、地上からは見えにくく、家の外観を損ないません。  
また、影ができにくいので太陽電池モジュールの間隔をつめて設置でき、屋根面積あたりの発電容量を増やすことができます。

## 多積雪対応金具 **特許出願中**

雪の多い地域でも、太陽光発電システムが設置可能。  
積雪による太陽電池モジュールの破損を防ぎます。



一般的な積雪地域対応モジュールは、垂直積雪量200cm以下に対応していますが、エクソルの太陽光発電システムは当社モジュールとラック工法、そして多積雪対応金具の組み合わせで、垂直積雪量280cmの地域まで対応可能です。

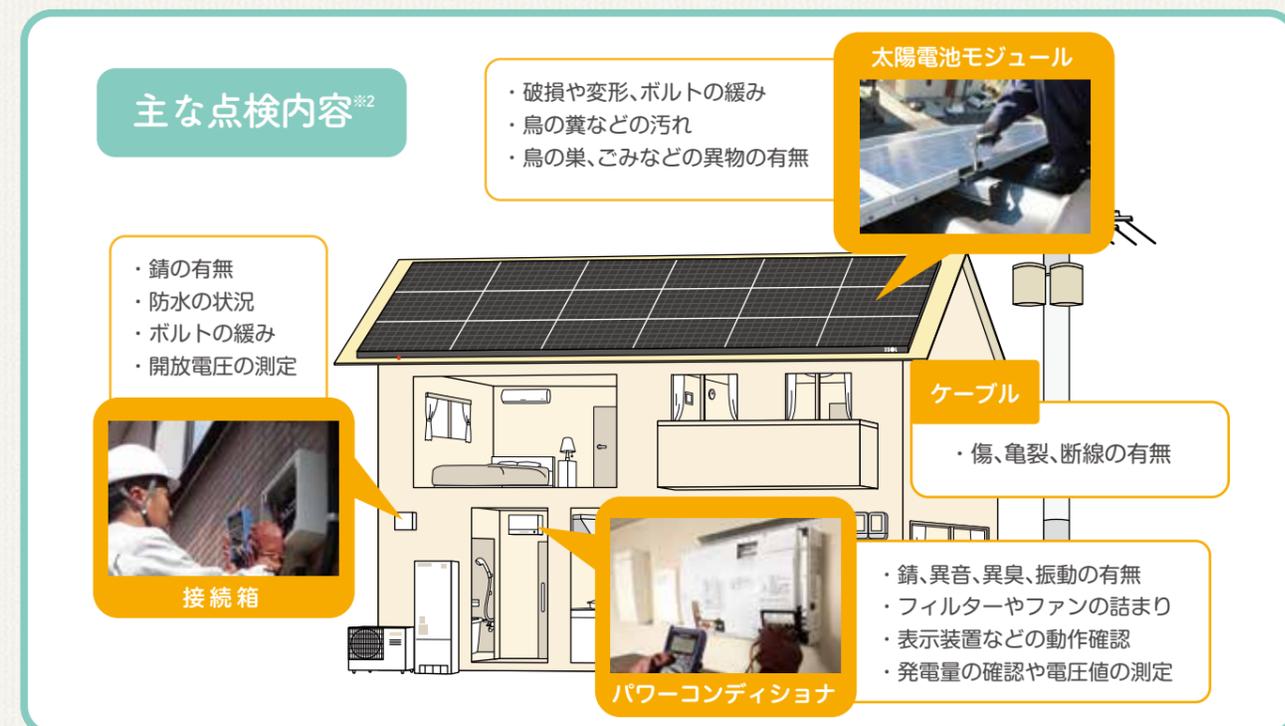
垂直積雪量  
280cmまで  
OK!



## メンテナンス(保守・点検)

太陽光発電システムをより長くお使いいただくために  
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\*1以上の実施をおすすめします。太陽光発電システムを長く安心してご使用いただくため、ぜひご相談ください。



\*1 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。  
\*2 上記のメンテナンス内容は一例です。メンテナンス内容や費用はご契約の販売店・施工店などによって異なります。

## 太陽光発電システム搭載カーポート「Leporto」



見た目もスタイリッシュな一体型。  
発電とともに愛車を雨や紫外線から  
守ります。

Leportoはカーポートと太陽光発電に必要な機器をパッケージにした商品です。XSOL保証付きで、15年の長期間にわたり、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。  
\* "Leporto" はユニバーサルエコロジー株式会社の登録商標です。

# 全国の年間推定発電量



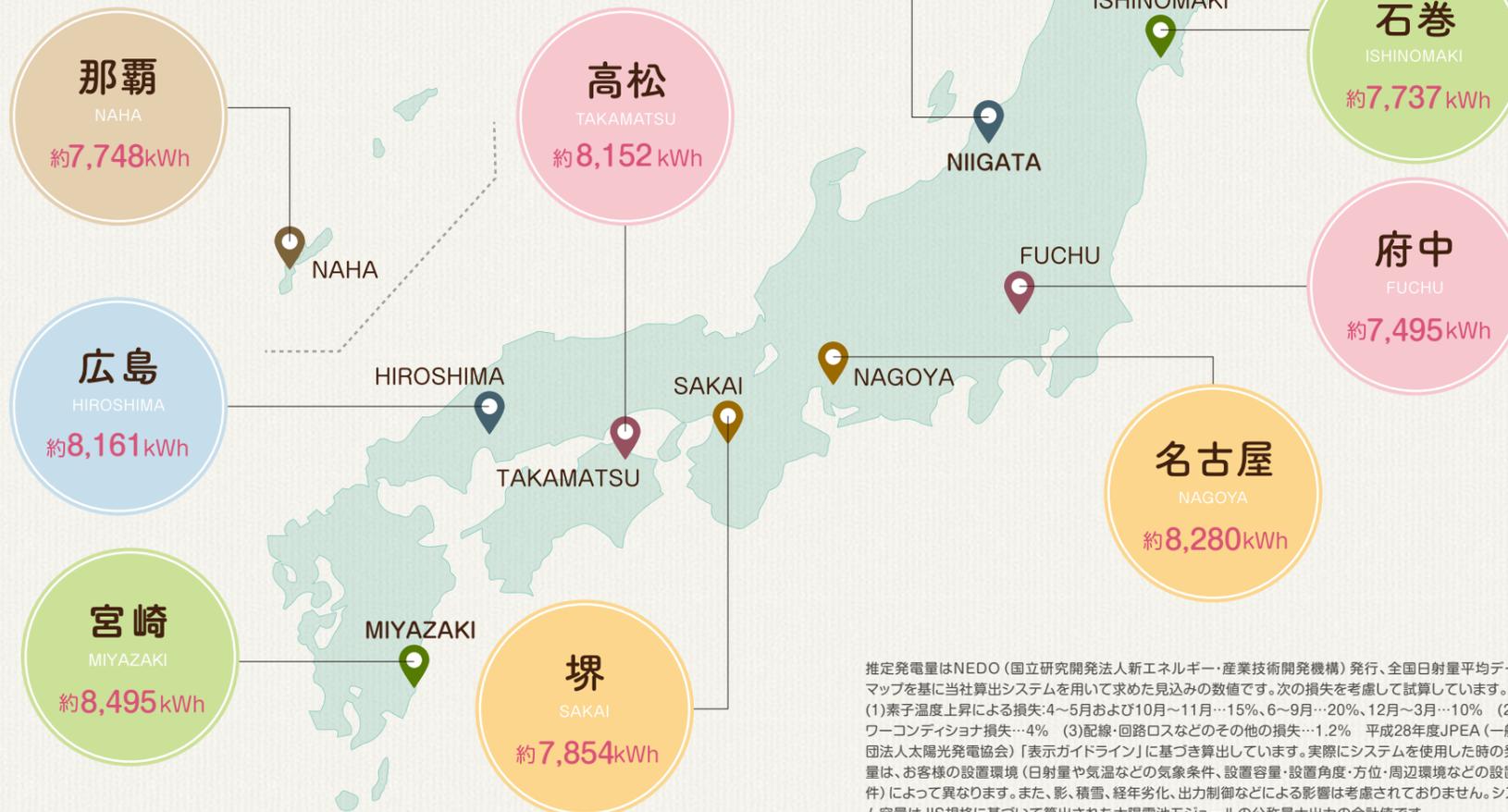
エクソルの太陽光発電システムなら、全国どこでもしっかり発電。

都道府県	年間推定発電量
滋賀県(長浜市)	約7,236 kWh
京都府(京田辺市)	約7,700 kWh
大阪府(堺市)	約7,854 kWh
兵庫県(姫路市)	約7,899 kWh
奈良県(奈良市)	約7,565 kWh
和歌山県(和歌山市)	約7,991 kWh
鳥取県(米子市)	約7,604 kWh
島根県(益田市)	約7,355 kWh
岡山県(玉野市)	約8,047 kWh
広島県(広島市)	約8,161 kWh
山口県(柳井市)	約7,995 kWh
徳島県(徳島市)	約7,993 kWh
香川県(高松市)	約8,152 kWh
愛媛県(松山市)	約8,105 kWh
高知県(高知市)	約8,416 kWh
福岡県(大牟田市)	約7,954 kWh
佐賀県(佐賀市)	約7,815 kWh
長崎県(長崎市)	約7,874 kWh
熊本県(熊本市)	約8,082 kWh
大分県(杵築市)	約7,867 kWh
宮崎県(宮崎市)	約8,495 kWh
鹿児島県(鹿児島市)	約8,145 kWh
沖縄県(那覇市)	約7,748 kWh

## 全国の年間推定発電量(kWh)

太陽電池モジュール(XLM60-310X) 20枚  
パワーコンディショナ(XL-PN55K2) 1台  
設置容量 6.2kW システム  
真南に設置、設置角度は 30度

**名古屋**  
NAGOYA  
約8,280kWh 年間推定発電量



都道府県	年間推定発電量
北海道(帯広市)	約8,445 kWh
青森県(八戸市)	約7,734 kWh
岩手県(盛岡市)	約7,499 kWh
宮城県(石巻市)	約7,737 kWh
秋田県(秋田市)	約6,953 kWh
山形県(山形市)	約7,262 kWh
福島県(福島市)	約7,592 kWh
茨城県(水戸市)	約7,764 kWh
栃木県(宇都宮市)	約7,893 kWh
群馬県(前橋市)	約8,215 kWh
埼玉県(熊谷市)	約7,919 kWh
千葉県(銚子市)	約8,172 kWh
東京都(府中市)	約7,495 kWh
神奈川県(三浦市)	約7,821 kWh
新潟県(新潟市)	約7,143 kWh
山梨県(甲府市)	約8,773 kWh
長野県(上田市)	約8,549 kWh
富山県(富山市)	約7,048 kWh
石川県(金沢市)	約7,054 kWh
福井県(福井市)	約7,164 kWh
岐阜県(岐阜市)	約7,893 kWh
静岡県(御前崎市)	約8,760 kWh
愛知県(名古屋市)	約8,280 kWh
三重県(四日市市)	約7,830 kWh

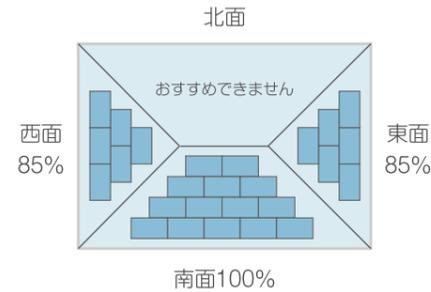
推定発電量はNEDO(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術開発機構)発行、全国日射量平均データマップを基に当社算出システムを用いて求めた見込みの数値です。次の損失を考慮して試算しています。(1)素子温度上昇による損失:4~5月および10月~11月...15%、6~9月...20%、12月~3月...10% (2)パワーコンディショナ損失...4% (3)配線・回路ロスなどのその他の損失...1.2% 平成28年度JPEA(一般社団法人太陽光発電協会)「表示ガイドライン」に基づき算出しています。実際にシステムを使用した時の発電量は、お客様の設置環境(日射量や気温などの気象条件、設置容量・設置角度・方位・周辺環境などの設置条件)によって異なります。また、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。システム容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。

## よくある質問

**Q** 設置に適した方位や角度はありますか？

**A** 方位は日当たりのよい南側の屋根がおすすめです。

東側や西側も、南側に比べて15%ほど発電量が少なくなりますが、十分発電に適した方位です。北面の屋根については発電量が大きく低下するほか、近隣住宅へ太陽電池モジュールの反射光が差し込む可能性があるためおすすめできません。



**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？

**A** 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発電量を減らすことも可能です。



**Q** インターネット回線は必要ですか？

**A** 出力制御対応機器設置義務があるエリアでは、インターネット回線がある方が望ましいとされています。

インターネット回線がない場合、不利な条件で出力制御を受ける可能性があります。またHEMSをご利用になる場合にも必要です。

**Q** 設置後の運転や操作は面倒ではありませんか？

**A** 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** 屋根や建物に負担がかかりませんか？

**A** 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？

**A** 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。XSOL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？

**A** 太陽電池モジュールの上に乗った砂埃など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が発電量が少ないのですが。

**A** 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。



**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。

**A** 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？

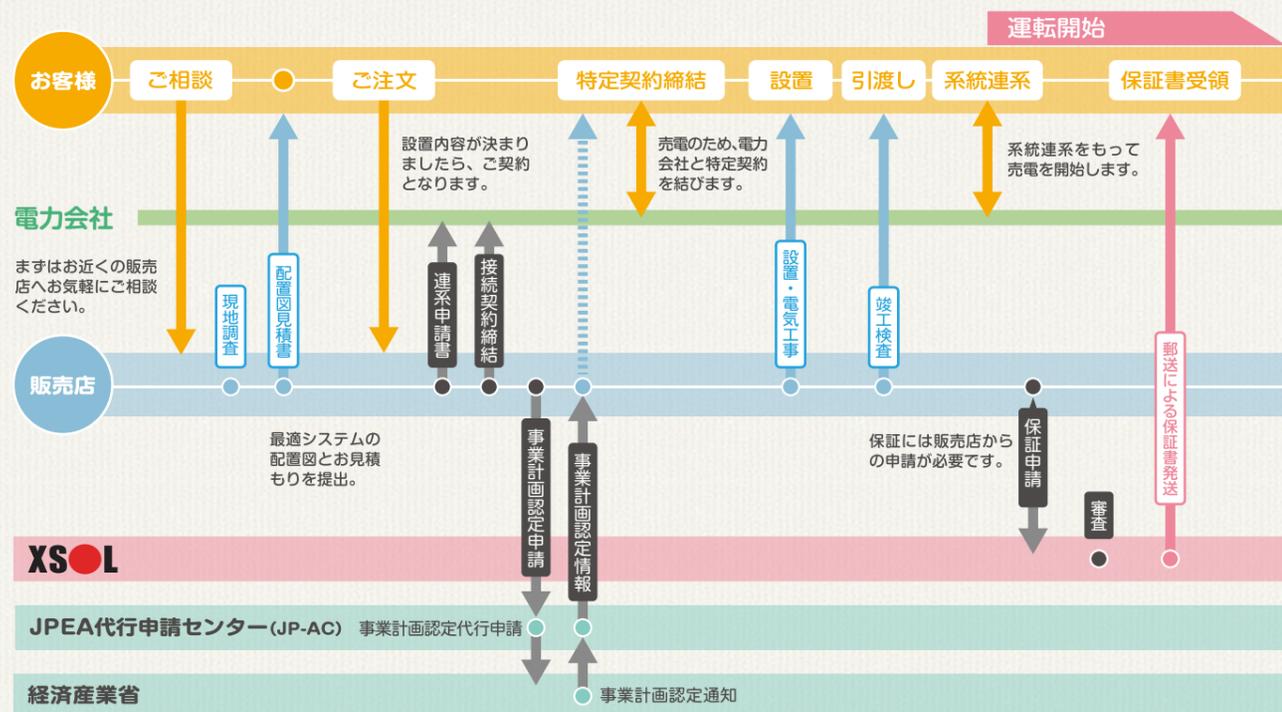
**A** 銀行振込で支払われます。

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。



## 導入フロー

ご相談から設置後まで、ワンストップにサポートいたします。



## 施工ID制度の導入

安定した施工品質を提供するため「施工ID制度」を導入しています。

施工担当者の太陽光発電システムの知識や施工技術向上のため、定期的な講習会を開催しています。講習修了者に施工IDを発行し、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うことで、安定した施工品質の提供と維持に努めています。



写真 左: 研修風景 / 右: 講習用模擬屋根

## 設計ソフト「XSOL NAVI」

エクソルの太陽光発電システムの販売店に設計ソフトを提供しています。

全国の販売店が、設計基準にあった同一のクオリティでシステムの設計ができるよう、当社が開発した設計ソフトを協力販売店に配布しています。お見積りや発電量シミュレーションもお出しできますので、まずは近隣の販売店にご相談ください。



## 製品仕様一覧

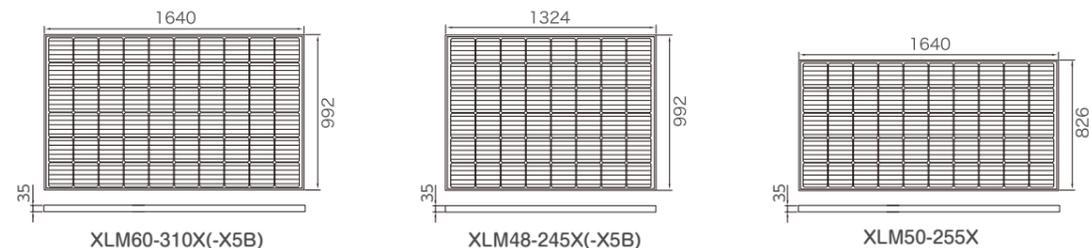
### ■太陽電池モジュール

	*2018年11月発売	*2018年11月発売	*2018年11月発売
品番	XML60-310X(-X5B)	XML48-245X(-X5B)	XML50-255X(-X5B)
セル種類	単結晶		
フレーム (材質/色)	アルミ合金/ブラック		
モジュール変換効率	19.1%	18.7%	18.8%
公称最大出力	310W	245W	255W
公称開放電圧	40.3V	32.1V	33.0V
公称短絡電流	9.85A	9.80A	9.91A
公称最大出力動作電圧	33.6V	26.6V	27.7V
公称最大出力動作電流	9.25A	9.24A	9.23A
外形寸法 (W×D×H)	1640×992×35mm	1324×992×35mm	1640×826×35mm
質量	18.5kg	14.8kg	15.8kg
希望小売価格 (税抜)	204,600 円	161,700 円	168,300 円

品番	XML60-300X(-5)	XML48-240X(-5)	XML50-250X
セル種類	単結晶		
フレーム (材質/色)	アルミ合金/ブラック		
モジュール変換効率	18.4%	18.3%	18.5%
公称最大出力	300W	240W	250W
公称開放電圧	39.9V	31.8V	32.8V
公称短絡電流	9.71A	9.72A	9.82A
公称最大出力動作電圧	32.8V	26.2V	27.3V
公称最大出力動作電流	9.16A	9.19A	9.18A
外形寸法 (W×D×H)	1640×992×40mm	1324×992×40mm	1640×826×40mm
質量	19kg	15kg	16kg
希望小売価格 (税抜)	198,000 円	158,400 円	165,000 円

品番	XLMA-271VK	XLKT-270PK(-B5)	XLKT-215PK(-5)
セル種類	単結晶	多結晶	
フレーム (材質/色)	アルミ合金/シルバー	アルミ合金/ブラック	
モジュール変換効率	16.4%	16.6%	16.4%
公称最大出力	271W	270W	215W
公称開放電圧	38.4V	38.0V	30.4V
公称短絡電流	9.20A	9.11A	9.04A
公称最大出力動作電圧	31.9V	32.1V	25.6V
公称最大出力動作電流	8.50A	8.42A	8.40A
外形寸法 (W×D×H)	1625×1019×46mm	1640×992×40mm	1324×992×40mm
質量	19kg	19kg	15kg
希望小売価格 (税抜)	162,600 円	162,000 円	129,000 円

【外形寸法図 (一例)】



- 各太陽電池モジュールの表記の数値は、JIS C 8918 で規定する AM1.5、放射照度 1000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度 25℃での値です。
  - モジュール変換効率 (%) = モジュール公称最大出力 (W) ÷ モジュール総面積 (m<sup>2</sup>) × 放射照度 (W/m<sup>2</sup>)
  - 太陽電池モジュールの表面の色調が、製造および設置後の経年変化により個々の製品ごとに異なる場合がありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。
- \* 記載された商品の仕様は、改良のために予告なく変更することがあります。

## ■パワーコンディショナ（屋内設置タイプ）

品番 <sup>*1</sup>	XL-PN30K2	XL-PN40K2	XL-PN55K2
設置場所(温度) <sup>*2</sup>	屋内(-10~40℃)		
入力回路数	1回路		
定格入力電圧	DC310V		
入力電圧範囲 <sup>*3</sup>	DC50~450V		
電力変換効率 <sup>*4</sup>	96.0%		
定格出力電圧、周波数(連系運転時) <sup>*5</sup>	AC202V、50/60Hz		
定格出力電圧、周波数(自立運転時)	AC101V、50/60Hz		
定格出力電力(連系運転時)	3.0kW	4.0kW	5.5kW
最大出力電力(自立運転時)	2.0kVA		2.7kVA
出力基本波力率	0.95以上		
高調電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下		
運転時騒音 <sup>*6</sup>	30dB		
待機時消費電力	0.1W以下(夜間)、20.0VA以下		
主回路方式	インバータ方式	電圧型電流制御方式	
	スイッチング方式	正弦波PWM方式	
	絶縁方式	トランスレス方式	
	電気方式(連系運転時)	単相2線式 AC202V(単相3線式配電線に接続)	
	電気方式(自立運転時)	単相2線式	
保護機能	連系保護	OV、UV、OF、UF	
	単独運転検出	電圧位相跳躍検出方式(受動的方式) / ステップ注入付周波数フィードバック方式(能動的方式)	
出力制御機能 <sup>*7</sup>	対応可		
外形寸法(W×D×H)	460×150×240mm		620×165×240mm
質量	16.7kg(本体のみ)		24.6kg(本体のみ)
	17.4kg(本体+取付板)		25.6kg(本体+取付板)
希望小売価格(税抜)	261,880円	271,880円	447,500円
外形寸法図			

## ■パワーコンディショナ（屋内外設置兼用タイプ）

品番 <sup>*1</sup>	XL-PSME45L	XL-PSME55L2	XL-PSM55L2	XL-PS55K2
設置場所(温度) <sup>*2</sup>	屋内/屋外(-20~45℃)			
塩害地域の屋外設置	○ <sup>*8</sup>		×	
入力回路数	3回路	4回路		
定格入力電圧	DC310V			
入力電圧範囲 <sup>*3</sup>	DC50~450V			
電力変換効率 <sup>*4</sup>	96.0%		95.5%	
定格出力電圧、周波数(連系運転時) <sup>*5</sup>	AC202V、50/60Hz			
定格出力電圧、周波数(自立運転時)	AC101V、50/60Hz			
定格出力電力(連系運転時)	4.5kW	5.5kW		
最大出力電力(自立運転時)	2.2kVA	2.7kVA		
出力基本波力率	0.95以上			
高調電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下			
運転時騒音 <sup>*6</sup>	33dB	30dB		
待機時消費電力(夜間)	0.1W以下、20VA以下			
主回路方式	インバータ方式	電圧型電流制御方式		
	スイッチング方式	正弦波PWM方式		
	絶縁方式	トランスレス方式		
	電気方式(連系運転時)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
	電気方式(自立運転時)	単相2線式		
保護機能	連系保護	OV、UV、OF、UF		
	単独運転検出	電圧位相跳躍検出方式(受動的方式) / ステップ注入付周波数フィードバック方式(能動的方式)		
出力制御機能 <sup>*7</sup>	対応可			
外形寸法(W×D×H)	630×225×400mm			
質量	28.7kg(本体のみ)		31.2kg(本体のみ)	
	32.0kg(本体+取付板)		34.5kg(本体+取付板)	
希望小売価格(税抜)	450,000円	528,000円	498,000円	478,130円
外形寸法図				

\*記載された商品の仕様は、改良のために予告なく変更することがあります。

■蓄電ハイブリッドシステム<sup>\*9</sup>

パッケージ型番/ZEH用型番 <sup>*10</sup>	PKG-EHD-S55MP3B / EKH2A	出力(AC:自立運転時)	
製品型番	EHD-S55MP3B(本体) EOD-LB40C-SY(蓄電池)	電気方式 単相2線式	
希望小売価格(税抜)	オープン価格	変換方式 電圧型電圧制御方式	
入力(DC:太陽電池)		最大出力 最大2.0kVA <sup>*14</sup>	
最大入力電力(ストリングあたり)	2150W	出力電圧 AC101V±5V	
最大入力電圧	450V	効率(太陽光)	
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	80-435V/250V	効率 <sup>*15</sup> 95.0%	
最小入力電圧/起動電圧	80V/80V	最大効率 95.4%(DC250V,75%出力時)	
ストリング数(MPPT入力数)	3	保護	
最大入力電流(ストリングあたり)	12.5A	単独運転検出: 受動的方式 周波数変化率検出方式	
充電/放電部(DC:蓄電池)		単独運転検出: 能動的方式 ステップ注入付周波数フィードバック方式	
対応蓄電池	EOD-LB40C-SY <sup>*11</sup>	基本データ	
蓄電容量	定格 4kWh	本体寸法(W×H×D) 487×681×200mm(本体)	
蓄電池入力回路	1回路	蓄電池寸法(W×H×D) 476×850×305.5mm(本体)	
充電電力	2.0kW <sup>*12</sup>	本体質量 約30kg	
放電電力	2.0kW <sup>*12</sup>	蓄電池質量 約85kg	
変換方式(充電)	連系運転時: 電力指令追従 PWM方式 (定電流・定電圧制御) 自立運転時: バス電圧安定化 PWM方式 (定電流・定電圧制御)	設置場所 屋外	
変換方式(放電)	連系運転時: 電力指令追従 PWM方式 自立運転時: バス電圧安定化 PWM方式	パワコン使用環境温度範囲 -20℃~+40℃	
出力(AC:連系運転時)		蓄電池使用環境温度範囲 0℃~+40℃	
相数	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	騒音(定格) <sup>*16</sup> パワコン: 44dB以下、バッテリー: 22dB以下	
変換方式	電圧型電流制御方式	絶縁方式 トランスレス方式	
定格出力 <sup>*13</sup>	5500W	冷却方法 冷却ファンによる強制空冷	
定格出力電圧	202V	防水防塵保護等級(JIS) IP55相当	
公称出力電圧範囲	160-238V	特徴	
定格出力周波数	50Hz,60Hz	太陽電池入力端子/蓄電池入力端子 端子台(+,-)×3/端子台(2極)	
定格出力電流	27.5A	系統出力端子 端子台(U,O,W)	
定格出力時力率	0.95以上	専用出力端子 端子台(U,O)	
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下	接地端子 端子台(E)	
		本体ディスプレイ なし	
		カラー液晶リモコン対応 必須	
		リモコンケーブル 必須	
		通信インターフェイス RS-485、Ethernet(ECHONET Lite 利用時) <sup>*17</sup>	
		S-JET 認証 1677-99003-002	
外形寸法図			

## ■接続箱

品番	XL-CN04VKM
設置場所	屋内/屋外(防水処理により可)
定格電圧	DC300V
最大入力電圧	DC450V
入力回路数	4回路
定格入力電流	10A/1回路
定格出力電流	40A
塩害地域の屋外設置	× <sup>*18</sup>
外形寸法(W×D×H)	280×100×280mm
質量	2.8kg
希望小売価格(税抜)	18,820円
外形寸法図	

- \*1 本パワーコンディショナはJET認証登録商品です。
- \*2 周囲の温度が一定以上になった場合、パワーコンディショナの保護機能により出力を制御することがあります。
- \*3 入力電圧がDC60V以上になると運転を開始します。
- \*4 JIS C 8961「太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法」による定格負荷効率です。
- \*5 商用電源電圧が高い場合は、パワーコンディショナの保護機能により出力を制御することがあります。
- \*6 JIS C 8980で規定する運転騒音規定値。運転時騒音は、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると周囲の音や反響を受け、表示の数値より大きくなる場合があります。
- \*7 別途、外部に出力制御ユニット、インターネット回線の設置が必要です。また、電力会社からの出力制御信号により出力を制御することがあります。
- \*8 海岸から50m以内の地域および50mを超えていても海岸より飛散した海水が直接かかる、重塩害地域には設置できません。
- \*9 本システムにはパワーコンディショナ、蓄電池の他に以下の製品が含まれています。リモコン: ZREM-35ENB03、専用ケーブルキット: EOD-CBL01
- \*10 SII補助金申請を行う場合の品番は、ZEH用パッケージ型番: EKH2Aとなります。
- \*11 本製品は蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナEHD-S55MP3Bに対応した仕様になっています
- \*12 最大出力可能時間には制限があります
- \*13 全てのストリングを使用した場合の値
- \*14 モーターで動作する機器や運転開始時に大きな電流が流れる機器は使用できない場合があります
- \*15 JIS C 8961にて規定される条件に準じた効率
- \*16 パワーコンディショナの前面中央から1m離れた床面から高さ1mの位置において、JIS C 1509-1のA特性で騒音を測定
- \*17 別途、LANケーブルの配線が必要となります
- \*18 塩害地域に設置する場合は、屋内または屋内相当(周囲温度が上昇しない、屋根があり四方を壁で囲まれている空間)の場所に設置してください。

## ■カラーモニター「エコガイド®」

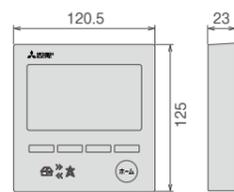
形名	PV-DR006L-SET-Y	PV-DR006L-SET-M	PV-DR006L-IFU-MRC-Y	PV-DR006L-IFU-MRC-M	PV-DR006L-IFU-GW-Y	PV-DR006L-IFU-GW-M
機器構成	計測ユニット、表示ユニット 情報収集ユニット		計測ユニット、表示ユニット		計測ユニット、情報収集ユニット	
希望小売価格(税別)	120,000円		70,000円		80,000円	
買取制度対応	余剰買取・全量買取					
出力制御対応	対応※1					
表示機能	発電量・消費電力量、瞬時発電・消費電力、売電量・買電量、瞬時売電・買電電力 個別消費電力量、瞬時個別消費電力、積算発電量、環境貢献値、蓄電池※2の放電状況、他					
その他機能	パワーコンディショナ操作(一括切/入、一括自立/連系)					
付属品	電力計測用電流センサー用接続ケーブル					
通信方式	パワーコンディショナー計測ユニット間	有線(2線式※3、通信距離100m)				
	計測ユニット-情報収集ユニット間	有線	無線	(有線※4)	(無線※4)	有線
	計測ユニット-表示ユニット間	有線				
	情報収集ユニット-表示端末※5間	無線	-			無線
定格入力電圧	表示ユニット	DC12V				-
	計測ユニット	AC100V(50Hz/60Hz)				
	情報収集ユニット	AC100V(50Hz/60Hz):専用アダプター	-			AC100V(50Hz/60Hz):専用アダプター
消費電力	計測ユニット(表示ユニット含む)	3.3W	3.1W	3.3W	3.1W	3.3W
	情報収集ユニット	最大22W以下(専用アダプター含む)		-		最大22W以下(専用アダプター含む)
質量	表示ユニット	0.3kg				-
	計測ユニット	0.9kg				
	情報収集ユニット	約0.5kg以下(専用アダプター含まず)			約0.5kg以下(専用アダプター含まず)	
外形寸法(W×D×H)	表示ユニット	120.5×23×125mm				-
	計測ユニット	120×53.5×240mm				
	情報収集ユニット	80×172.9×173.5mm	-			80×172.9×173.5mm

●1時間単位でのデータは直近32日分、1日単位のデータは直近24か月分、1か月単位のデータは直近20年分機器内に保持します。さらにSDカード(お客様手配)を使用すると、SDカードの容量の範囲で実質無期限で記録できます。●本製品の保証期間はご購入の日から1年間です。●パワーコンディショナを多数台接続した場合は、表示更新のタイミングが遅れる場合がありますが故障ではありません。●停電時は計測ユニットが動作しないため、発電のみの表示となります。●本製品は計量法の対象商品ではありません。表示される数値は目安であり、電力量計の値や電力会社からの請求書など、各種数値と異なる場合があります。●本製品を住宅用システム以外には使用しないでください。●電気給湯器(エコキュート含む)・設置型蓄電池の電源を分電盤の1次側から分岐接続する場合、それらの消費電力が本製品の表示に反映されない場合があります。詳細は販売店、施工店へご相談ください。●情報収集ユニットは、三菱HEMS情報収集ユニットと同等品でHEMS機能を有しています。また、計測ユニットと接続することで、計測ユニット計測したエネルギー消費データをECHONET Lite通信にて収集し、蓄積できます。

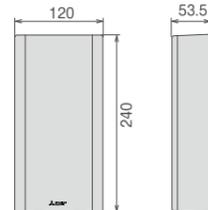
※1 出力制御対応パワーコンディショナ本体およびエコガイド®PV-DR006Lシリーズと組み合わせることで出力制御に対応できます。※2 日本電気(株)製ESS-003007C1に対応しています。一般負荷の放電量を計測することができます。重要負荷の放電量を計測することはできません。※3 通信用ケーブルは、市販の通信用PVC線2芯(二重被覆、単線φ0.65~1.2mm)をご用意ください。※4 三菱HEMSの情報収集ユニットと接続する場合の通信方法は有線/無線どちらかお選びください。PV-DR006L-IFU-MRC(-Y、-M)には情報収集ユニットは付属しておりません。※5 別途、スマートフォン、タブレットが必要です。スマートフォン、タブレットには専用アプリケーションのインストールとインターネット環境が必要です。OSのバージョンは三菱電機株式会社のホームページに掲載されているバージョンをご使用ください(<http://www.mitsubishielectric.co.jp/home/hems/product/st03/list.html>)。

\*「エコガイド®」は「三菱電機株式会社」の登録商標です。

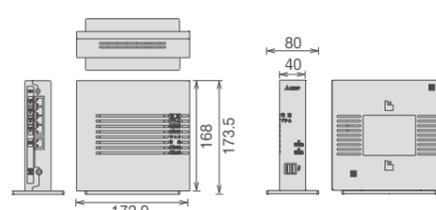
【表示ユニット】



【計測ユニット】



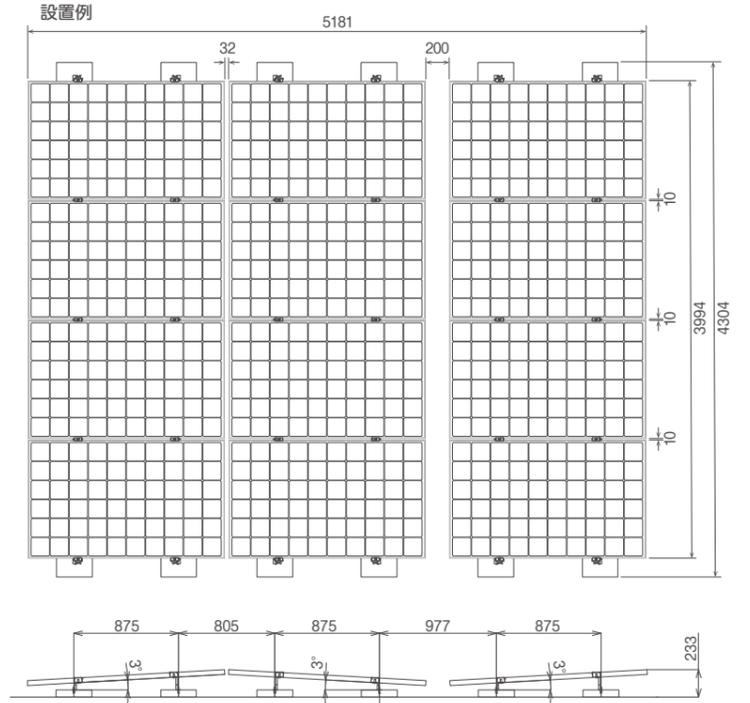
【情報収集ユニット】



\*記載された商品の仕様は、改良のために予告なく変更することがあります。

## ■置き基礎架台 X-3™

名称	X-3
屋根のタイプ	陸屋根
対応屋根勾配	1 / 30(2度未満)以下
モジュール設置角	3度(固定)
設置可能高さ	31m以下※6
基準風速	基準風速38m/s以下
地表相度区分	Ⅱ、Ⅲ
対応モジュール	XSOLブランドの60セルモジュール
垂直積雪量	150cm以下
使用基礎	平板コンクリートブロック W300×D300×H60mm 約13kg
設置不可条件※7	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) ・コンクリートや目地がひび割れている ・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、亀裂がある ・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

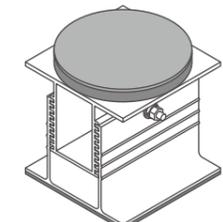
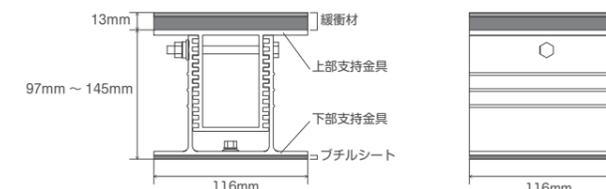
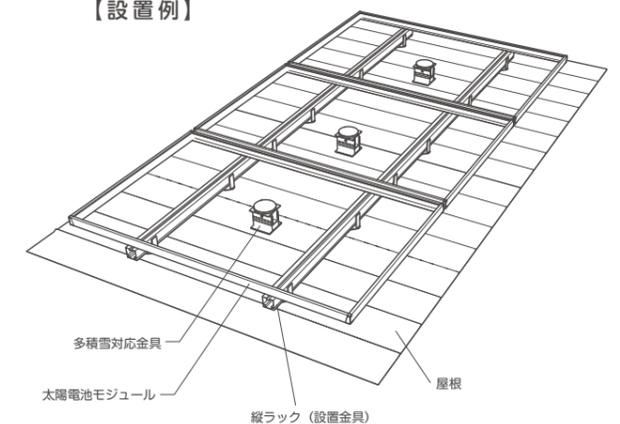


※6 設置場所の基準風速および地表相度区分によって、設置できる高さが異なります。※7 屋根の防水工法や表面仕上げの種類により、設置できない場合があります。詳しくは販売店までご相談ください。

## ■多積雪対応金具

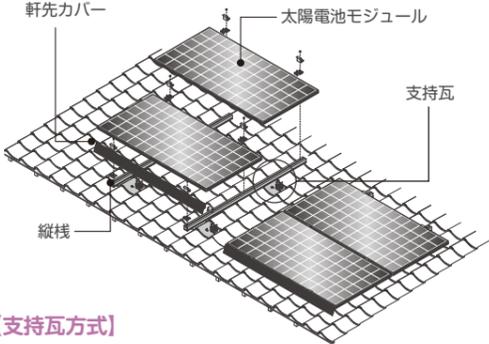
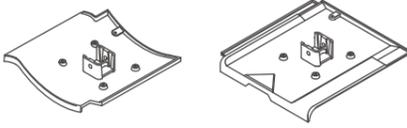
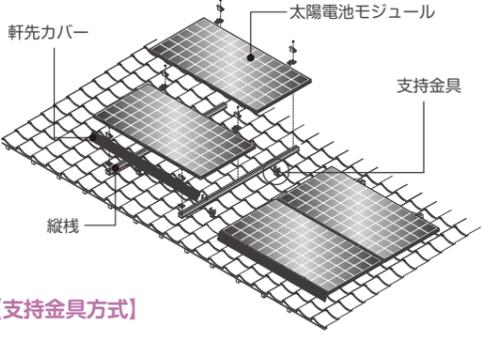
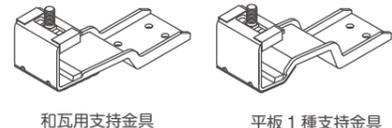
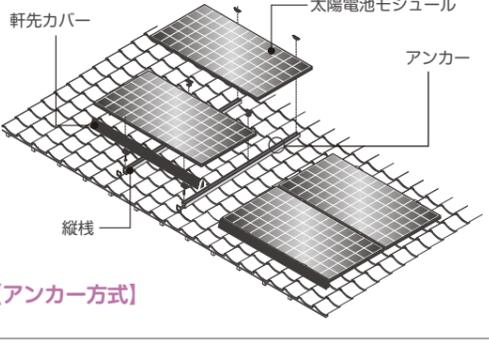
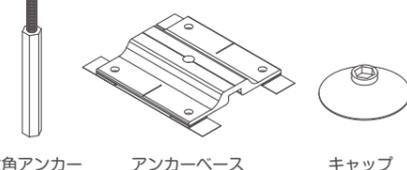
対応モジュール	エクソルブランドの48セル、または60セルモジュール
対応架台	屋根技研のスレート・板金金具(縦横60度) 野路固定および垂木固定
対応屋根材	金属横葺・金属縦葺・金属瓦葺 ※瓦やスレート・銅板葺(腐食性物質の含まれる屋根材)は設置不可
ルーフィング	アスファルトルーフィング940(22kg)以上のルーフィング (ゴムアスファルト・改質アスファルト含む)、平坦で凹凸がないこと
野地板	12mm以上の構造用合板
垂木(木造)	幅35mm以上×高さ48mm以上 幅36mm以上×高さ46mm以上 幅37mm以上×高さ43mm以上 幅38mm以上×高さ40mm以上 ※組み合わせは上記4種類に限りです。
垂木ピッチ	ピッチ455mm以内で多積雪対応金具は鉄骨を避けること ※縦垂木のみ対応
屋根勾配	3寸~10寸
設置可能高さ	10m以下
基準風速	38m/s以下の地域
垂直積雪量	100cm以上 280cm以下の地域
地表面相度区分	ⅢまたはⅣの地域
設置不可条件	海水のしぶきが頻繁にかかる、もしくは強風時に 海水が直接かかる地域は設置不可

【設置例】



# 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	 軒先カバー、太陽電池モジュール、支持瓦、縦棧 <b>【支持瓦方式】</b>	 支持瓦 瓦をアルミ製の「支持瓦」に交換し、縦棧を取り付ける工法です。
 S瓦	 軒先カバー、太陽電池モジュール、支持金具、縦棧 <b>【支持金具方式】</b>	 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。
 平板瓦	 軒先カバー、太陽電池モジュール、アンカー、縦棧 <b>【アンカー方式】</b>	 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

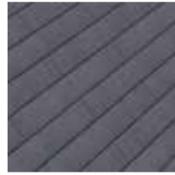
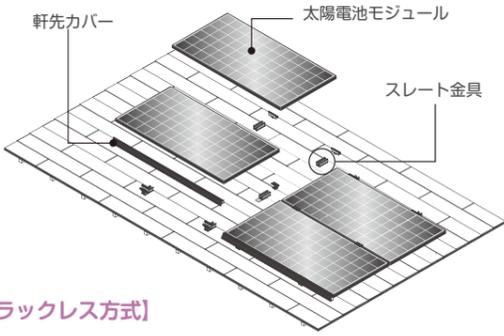
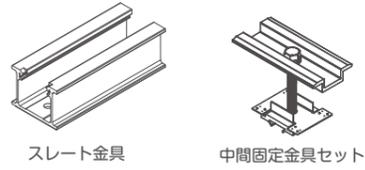
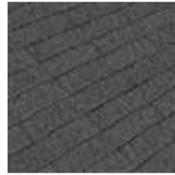
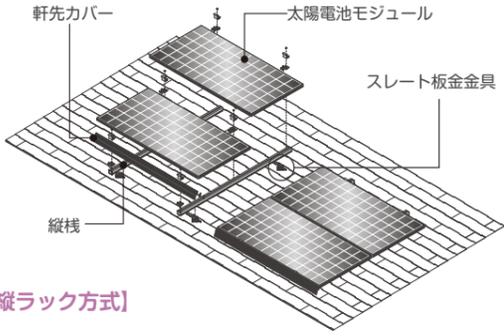
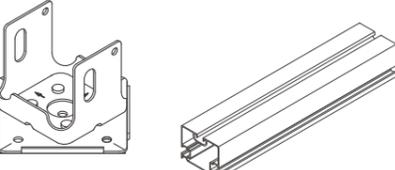


無落雪屋根

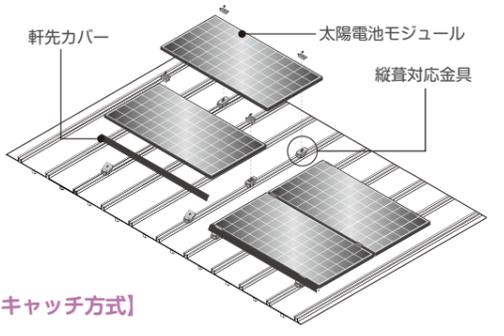
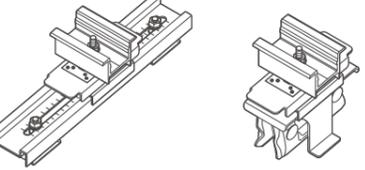
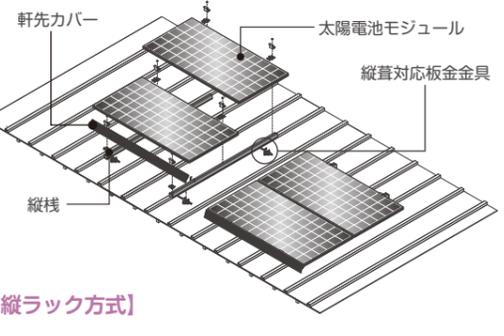
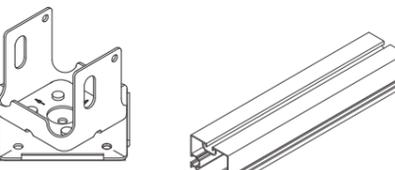


カーポート

## ■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	 軒先カバー、太陽電池モジュール、スレート金具、縦棧 <b>【ラックレス方式】</b>	 スレート金具、中間固定金具セット 縦棧がないので、縦ラック方式に比べ屋根に乗る重量が軽くなります。
 アスファルトシングル	 軒先カバー、太陽電池モジュール、スレート板金具、縦棧 <b>【縦ラック方式】</b>	 スレート板金具、縦棧 ラックレス方式に比べ、ビスどめの点数が少なくすみずみます。

## ■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	 軒先カバー、太陽電池モジュール、縦葺対応金具、縦棧 <b>【キャッチ方式】</b>	 横葺・段葺兼用ロング、嵌合立平25・立八セ兼用 屋根にビスどめをせずに設置できる工法です。
 金属横葺	 軒先カバー、太陽電池モジュール、縦葺対応板金具、縦棧 <b>【縦ラック方式】</b>	 縦葺対応板金具、縦棧 キャッチ工法に比べたでの隙間が小さく、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。