



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？ ひきだしたい、無限の太陽力。 **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施工が必要となります。
- ・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、専門技術者を要するため、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。
- ・XSOL保証、XSOLプレミアム保証（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。

※このカタログの内容は2017年11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。



長期間にわたり  
高出力・高効率を実現

**XLM60-300X**



システム保証

**15年**

出力保証

**25年**

公称最大出力300W

## すべては家族の幸せのために エクソルは太陽光発電ひとすじ

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年ともに暮らすものだから。

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。

### 長く安心してお使いいただく太陽光発電 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を実現させます。



### ABOUT XSOL

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。



太陽光発電売上高ランキング®

2014・2015年度

住宅・産業総合トップ

※月刊スマートハウス調べ

## INDEX

### エクソルのコンセプト・想い

▪ エクソルについて ..... 01

### 太陽光発電の仕組みと暮らし

▪ 太陽光発電が実現する豊かな暮らし ..... 03

▪ お客様の声 ..... 06

### エクソルのサービスと製品

▪ 長期間の発電を支えるエクソルのサポート ..... 07

▪ 太陽光発電の仕組み ..... 09

▪ 太陽電池モジュール ..... 11

▪ パワーコンディショナ ..... 13

▪ 蓄電池 ..... 14

▪ カラーモニター ..... 15

▪ 置き基礎架台 X-3 / 多積雪対応金具 ..... 16

▪ メンテナンス ..... 17

### お役立ち情報

▪ よくある質問 ..... 18

▪ 全国の年間推定発電量 ..... 19

▪ 導入フロー / 固定価格買取制度 ..... 21

### 製品仕様一覧

▪ 製品仕様一覧 ..... 22

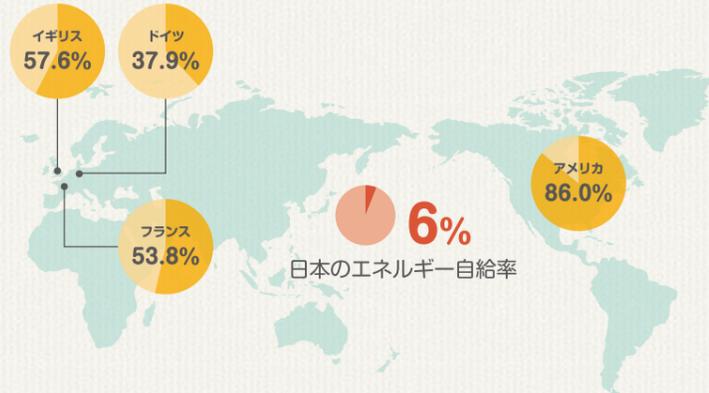
## 01 太陽光発電が実現する豊かな暮らし

つくった電気を使用して20年、30年先まで  
家庭のエネルギーをサポートします。



### 01 太陽光発電は家族のために、将来の日本のために

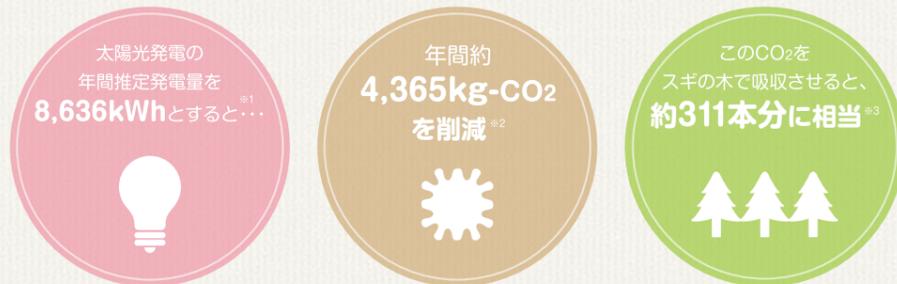
日本のエネルギー自給率はわずか6%。これは先進国の中でもかなり低い水準です。電力についても、発電のためのエネルギー源を海外からの化石燃料に依存しており、東日本大震災以降、その割合は急激に高くなっています。化石燃料は中東地域に大きく依存しているため、日本のエネルギーはこうした地域に関わる国際情勢の状態に影響を受けやすい立場にあり、エネルギー自給率拡大によるエネルギー問題の改善が課題となっています。そこで注目を集めているのが、無限に降り注ぐ太陽光を利用する太陽光発電です。太陽光発電を設置してエネルギーを自給することが、日本のエネルギー問題改善に向けた第一歩となります。



※参考出典：再生可能エネルギー固定価格買取制度ガイドブック2017年度版（経済産業省）

### 02 CO<sub>2</sub>排出量削減で地球環境に貢献

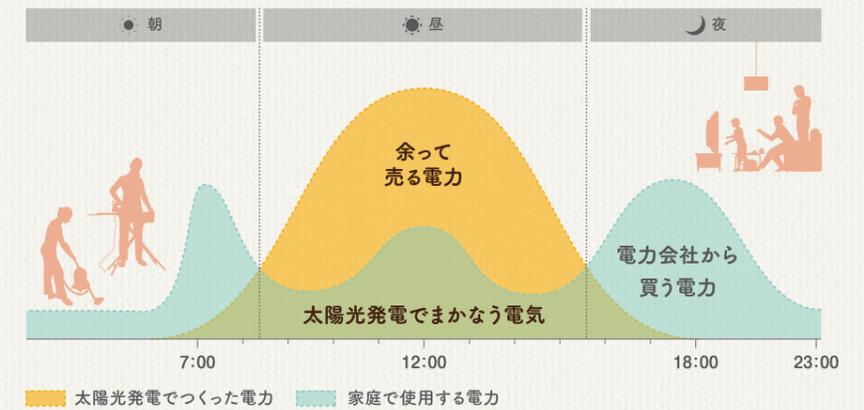
太陽光発電は、石油や石炭を使わないから発電時にCO<sub>2</sub>を排出しません。子供たちの未来のために、クリーンエネルギーの太陽光発電が活躍します。



※1 太陽光発電システム6.0kWの年間推定発電量。山梨県甲府市、方位：真南、設置角度30度の場合。  
 ※2 太陽光発電協会表示ガイドライン（平成28年度）に基づき、太陽電池生産時に発生するCO<sub>2</sub>の発生量(0.0455kg-CO<sub>2</sub>/kWh)を加味し、0.5335 kg-CO<sub>2</sub>/kWhで試算。  
 ※3 環境省「林野庁「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」より。杉の木1本当たりの二酸化炭素吸収量は約14kg(年間)に相当として試算。

### 03 日中に使う電気を自給する暮らし

太陽光発電システムでつくった電気を使うことで電力会社から買う電気を減らすことができます。夜間や天気の悪い日は電気を買うこととなりますが、天気が良い日中は発電量が大きくなるので、必要な電力の大部分をまかなうことも可能です。また、つくった電力が余ってしまった場合、電力会社が買い取ってくれる制度があります。\*



### 04 停電時にも電気を使える安心の備え

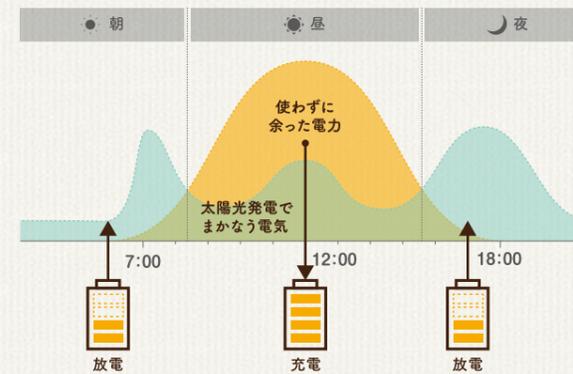
台風や地震など、突然の災害で停電になっても、日光のある時間帯なら太陽光発電を非常電源として使用できます。パワーコンディショナを自立運転機能に切り替えて、専用コンセントに家電製品のプラグを差し込めば発電した分だけ電気を使用できます。



※ 気象条件や時間帯によっては発電できない場合もあります。また、使用できる最大電力はパワーコンディショナの機種によって異なります。

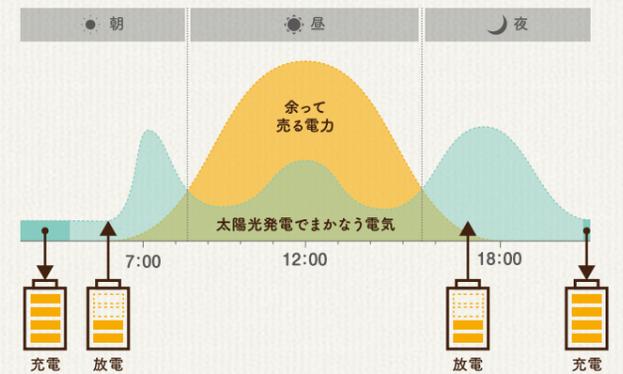
### 05 つくった電気をためて使う、新しい選択

【できるだけ電気を自給する場合】



- ・ 日中の電気は太陽光発電でまかないながら、蓄電池にも充電します。
- ・ 蓄えた電気を、夜間などの発電できない時に使います。

【電力会社の「夜間電力」を活用する場合】



- ・ 電力会社と深夜帯に電気が安くなるプランを契約し、深夜帯の電気を蓄電池に充電します。
- ・ 売電している時間帯に放電させないことで、売電価格に影響を与えません。

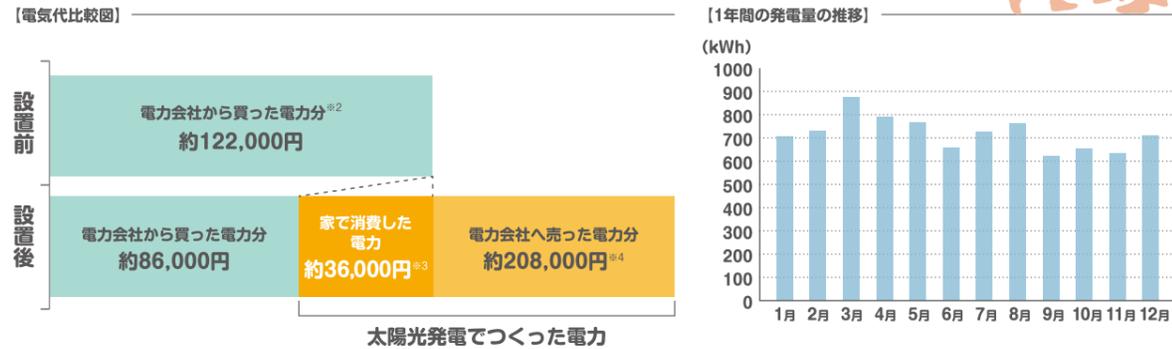
※ 蓄電池の詳細については販売店にお問い合わせください。  
 ※ 電力料金プランについては、契約する電力会社にお問い合わせください。

## 06 「使う+売る」だから家計にも嬉しい

### 設置例 夫婦と子ども2人の4大家族 6.0kWシステムを設置した場合

- 設置地域:山梨県甲府市
- 太陽電池モジュール:XLM60-300X 20枚
- 条件:南向き、設置角度30度
- パワーコンディショナ:XL-PN55K2 1台
- 年間推定発電量:約8,636kWh<sup>\*1</sup>

**36,000円+208,000円=年間約244,000円お得!**



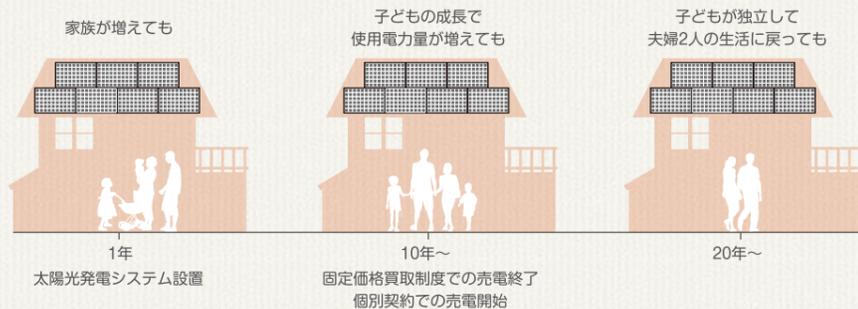
<sup>\*1</sup> 当社算出システムを用いて求めた見込みの数値です。天候、システムの設置条件や地域によって結果は異なり、数値を保証するものではありません。  
<sup>\*2</sup> 総務省統計局「家計調査」を基に算出。実際に使用する電力は各家庭によって異なります。  
<sup>\*3</sup> 消費した電力分、電力会社から買う場合に掛かると想定される金額。  
<sup>\*4</sup> 買取価格28円/kWhで算出しています。



## 07 20年、30年先まで暮らしと共にずっと

太陽光発電は家とともに家庭の生活に寄り添い、ご家庭のエネルギーを支えます。固定価格買取制度の適用は10年で終了<sup>\*</sup>しますが、蓄電池を導入して電気の活用方法の幅を広げたり、電力会社との合意により新たな売電価格を決めて、売電を行うこともできます。

<sup>\*</sup> 10kW未満の場合



期 間	設置から10年目(10年間)	11年目から20年目(10年間)	20年目から30年目(10年間)
家族構成	4大家族	4大家族	2大家族
消費電力量	36,580kWh	40,460kWh	32,880kWh
推定発電量	82,945kWh	75,775kWh	69,225kWh
自家消費量	10,970kWh	12,140kWh	9,860kWh
売電量	71,975kWh	63,635kWh	59,365kWh
売電額	2,015,300円	445,445円	415,555円

<sup>\*</sup> 当社算出システムを用いて求めた見込みの数値であり、数値を保証するものではありません。また、設置機器は交換が必要になる場合があります。  
<sup>\*</sup> 数値は、機器の経年劣化により発電量が毎年0.9%低下すると仮定して算出しております。  
<sup>\*</sup> 売電金額は設置から10年目までが28円/kWh、11年目から30年目までを7円/kWhとして算出しております。  
<sup>\*</sup> 11年日以降の売電価格については、契約する電力会社によって異なります。  
<sup>\*</sup> 自家消費量は消費電力量のうち、日中に30%使用するものとして算出しております。

## お客様の声

M様邸 設置容量:7.8kW

### 発電量の多さに大満足 節電も意識するようになりました

新築の家に設置して、2016年5月から発電しています。初めての売電収入が3万円を超えたので、とても驚きました。今のところ、その月が一番多いのですが、それでも発電量の多さにはいつも大満足です。

もともと、自宅を新築するのでオール電化にしよう、ということで話を進めていましたが、太陽光発電についてはあまり考えていませんでした。けれど、親戚から強く勧められ、家庭だけでなく環境にも優しい製品だと思ったので、設置しました。

日中は太陽光発電の電気を使っているおかげか、これまでは電気代とガス代を合わせて2万5千円くらい掛かっていた光熱費が、電気代だけでその半分ほどになったのも驚きです。あと売電量を増やすために、節電を頑張るようになったことも大きいのかもしませんね。モニターで電気の使用量などが分かるので、出来るだけ節電しようという気になりますし、上手くいくと褒められているようで嬉しくなって、つい力が入ってしまいます。

太陽光発電を始めてまだ1年も経っていませんが、設置して本当によかったです。実は勧めてくれた親戚は、まだ設置してないんですよ。きっと私たちの様子を見ているのだと思いますが、あの時、勧めてくれたことに感謝しています。

<sup>\*</sup>記載の金額は一例です。発電期間中、すべての期間において同様の効果を得ているということではありません。



M様邸 電気料金の変化(月)



A様邸 設置容量:8.67kW(屋根上5.42kW、カーポート3.25kW)



設置容量	8.67kW
設置時期	2017年2月
屋根の種類	金属瓦葺屋根
家族構成	4大家族



### 降雪時期の発電量低下も 年間で考えると気になりませんでした

もともと設置を決める前から、環境貢献ということだけではなく、自分たちが使う電気を自分たちでつくることができる太陽光発電はとても良いものだと思っていました。家を新築するにあたって、設置するかどうか考えていたところで信頼できる販売店に会い、また、住宅としての価値も高めたいと思い設置することにしました。さらに私の住む地域は東日本大震災の時に大きな被害を受けた地域で、もしもの時に備えて夜間でも使用できるように蓄電池も設置しました。

冬は雪の影響で発電量が落ちてしましますが、その点についても販売店からしっかりと説明していただき、月ごとの発電量ではなく、年間で考えればそれほど気になるものではありませんでした。人生に良い時と悪い時があるように、太陽光発電にとっても良い時と悪い時があるものだと思います。自然を感じてそれに左右される生活というのも大歓迎だと考えています。

実際に発電が始まってからは、子どもたちが幼稚園や学校から帰ってくるとモニターを見て「今日はたくさん発電してる」、「今日は思ったより少ないね」と話しています。発電量を気にする様子は可愛らしいです。また、家族で家の周辺の清掃活動や裏山の落ち葉掃除など、少しでも環境貢献につながることに、意識して取り組むようになりました。

# 長期間の発電を支えるエクソル独自の保証

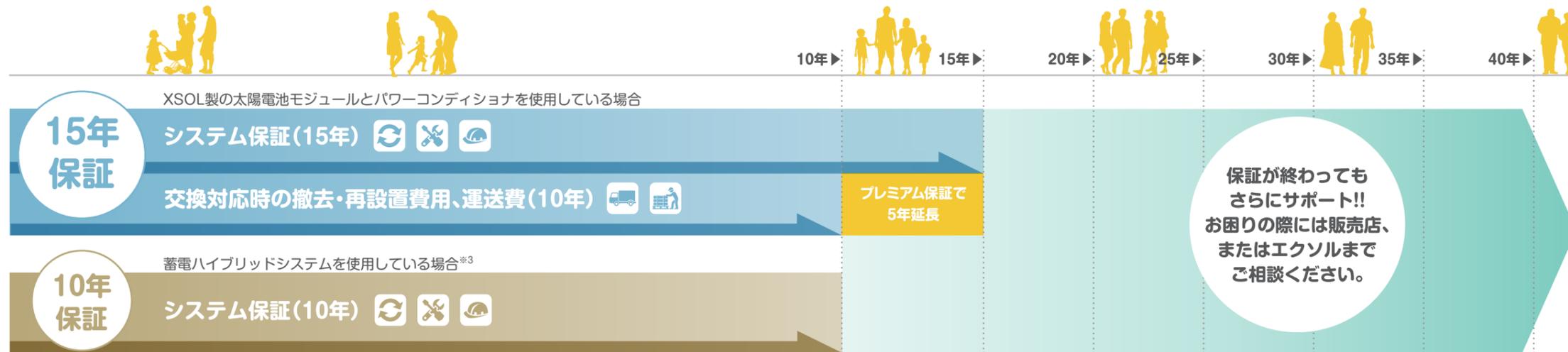
機器保証だけでなく、再設置や運送費までカバー。  
保証終了後も長期間の発電をサポートします。

## XSOL保証<sup>※1</sup> (無償)

加入すると、以下の保証が付帯されます。

## XSOLプレミアム保証<sup>※1</sup> (有償 税抜4,600円/kW)<sup>※2</sup>

加入すると、下記の10年の部分が15年に延長できます。



### XSOL 保証対象機器

- 太陽電池モジュール
- パワーコンディショナ
- 接続箱
- ケーブル・コネクタ
- 集電箱<sup>※4</sup>
- 架台<sup>※4</sup>

### XSOL 保証対象外の機器

カラーモニター / 蓄電池など上記以外の製品

\* P14のEOD-LB40Cは製品保証10年、P15のエコガイドは製品保証1年です。その他の製品については販売店にお問い合わせください。

【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>※5</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、屋根の葺き替えに伴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。

\* 保証開始の起日点は設置完了日からとなります。\* 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。  
\* 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。\* 当カタログの記載の保証内容は2017年11月現在のものです。  
※1 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。※2 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。※3 製品は14ページをご覧ください。なお蓄電池はシステム保証に含まれず、田淵電機(株)の製品保証10年となります。※4 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。※5 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。※6 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。※7 補償には免責時間があります。※8 年間の制御時間が分かる証明書が必要です。※9 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。※10 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。※11 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。

## 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

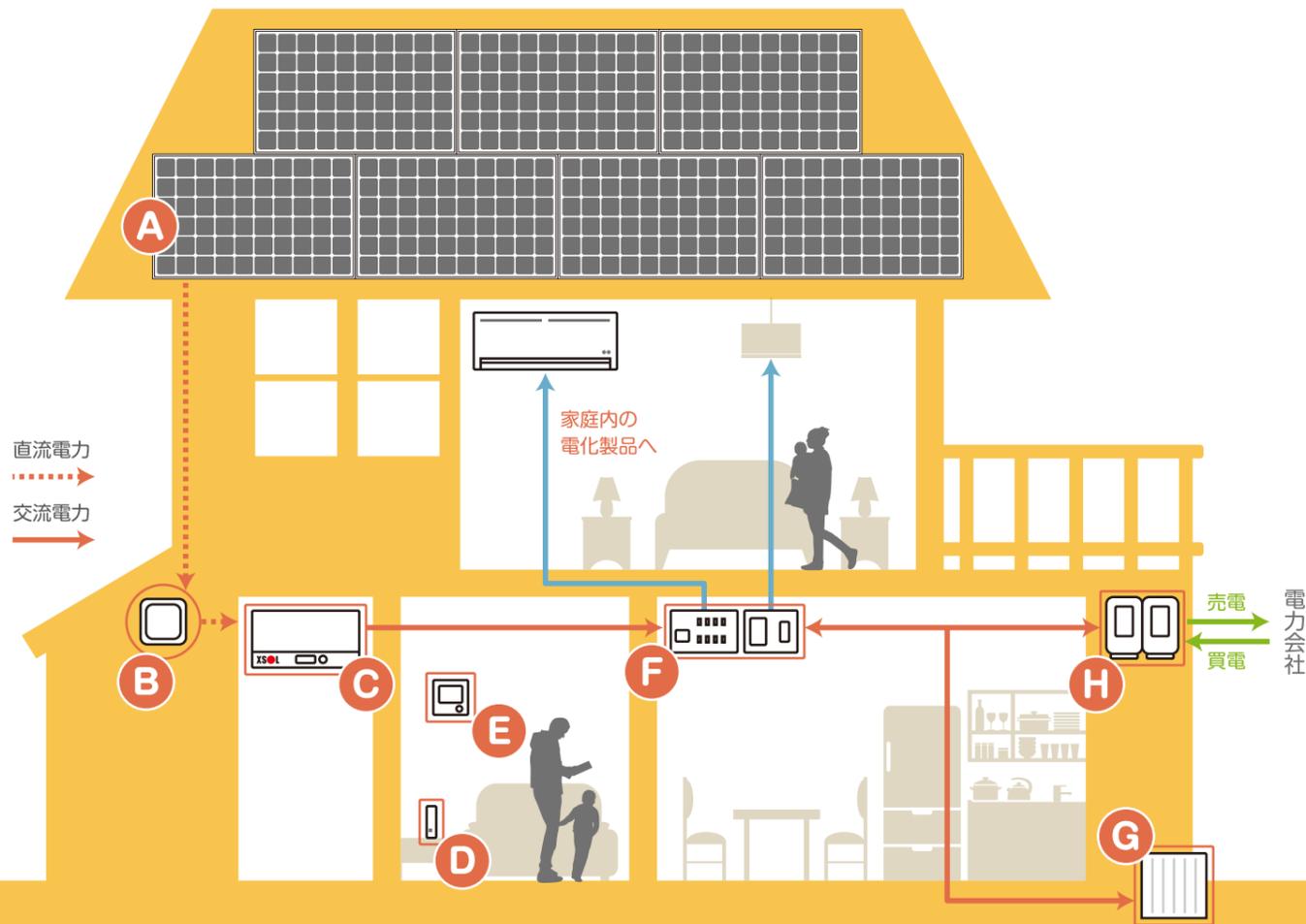
2015年1月26日、再生可能エネルギー特別措置法が改正され、「出力抑制ルール」<sup>※6</sup>の運用が始まりました。そこでエクソルでは業界初となる、住宅用から産業用まで広範囲を対象とする出力制御補償を開始。万が一、電力会社からの要請で出力制御が行われた場合、売電損失を上限なく補償<sup>※7</sup>するシステムメーカーはエクソルだけです。

補償名	XSOL出力制御補償	
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 <sup>※8</sup>	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>※9</sup> ×(出力抑制時間×制御率 <sup>※10</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>※11</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>	

## 太陽光発電の仕組み

電気をつくって、電気を使って。

より豊かで、地球にも家計にもやさしい暮らしへ。



太陽光発電は「電気」をつくって、家庭で使うことのできるシステムです。

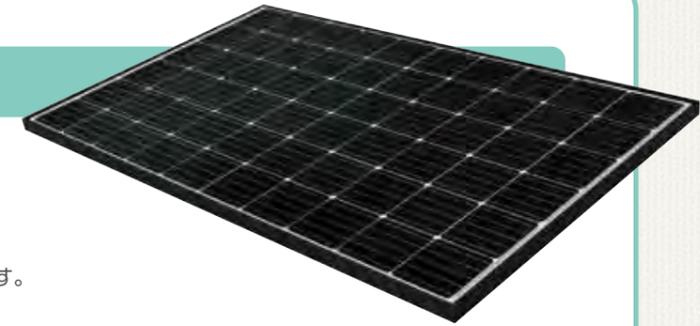
モニターやHEMS\*を組み合わせることで、発電量や電気の使用状況などを「見える化」し

家族みんなで楽しみながら節電をがんばってみるなんてことも。

太陽光発電システムでつくるエネルギーが、生活を豊かにします。

\* HEMSは、ホーム・エネルギー・マネジメント・システムの略です。

## 太陽光発電に関わる製品



### A 太陽電池モジュール

太陽の光を受けて、電気(直流電力)をつくります。  
太陽電池モジュールには単結晶・多結晶などの種類があります。

### B 接続箱

太陽電池モジュールでつくった電気を1つにまとめ、パワーコンディショナに送ります。電気の逆流防止用の部品も内蔵しています。



### C パワーコンディショナ

太陽電池モジュールでつくった直流電力を、家庭で使用できる交流電力へ変換します。



### D 計測ユニット／ 情報収集ユニット

発電状態を計測し、モニターやスマートフォン、タブレットなどへデータを送ります。



### E モニター

発電量や電気の使用状況などを「見える化」し、簡単に情報を確認・把握できます。



### F 一般負荷分電盤／ 特定負荷分電盤\*

交流電力に変換された電気を、家のコンセントや家電製品などに分配します。

\* 蓄電池導入時、その機種やパワーコンディショナの機種により、必要になることがあります。

### G 蓄電池

電気をためて、必要なときに使うことができます。太陽電池モジュールでつくった電気をためて、夜間や停電時に使うこともできます。

### H 売電用／ 買電用メーター (スマートメーター)

売電した電力量や、電力会社から購入した電力量を計測するための装置です。

## HEMSでさらに省エネな暮らしを実現

HEMSは「Home Energy Management System(ホーム・エネルギー・マネジメント・システム)」の略で、家電をはじめ空調など電気設備をつないで、モニターやタブレットなどで使用状況を確認したり、節電運転を指示することができます。\*

\* HEMSの性能についてはメーカーによって異なります。詳しい内容については販売店にお問い合わせください。  
\* 対応家電については家電メーカーにお問い合わせください。

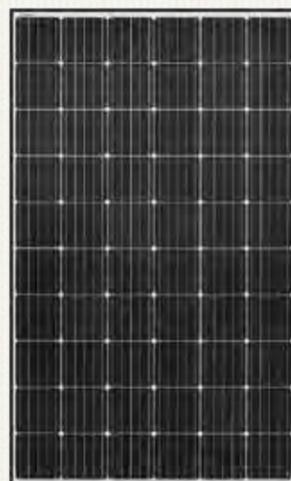
外出先からも  
チェック  
できるのね



## 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。



XLM60-300X

公称最大出力 **300W**    モジュール変換効率 **18.44%**

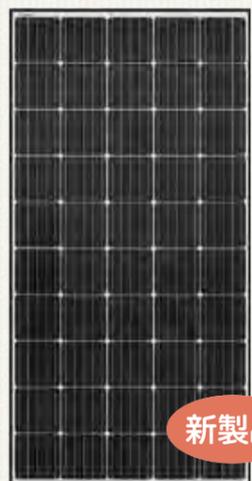
希望小売価格 **198,000円** (税抜)  
外形寸法：1640×992×40mm



XLM48-240X

公称最大出力 **240W**    モジュール変換効率 **18.27%**

希望小売価格 **158,400円** (税抜)  
外形寸法：1324×992×40mm



新製品

XLM50-250X

公称最大出力 **250W**    モジュール変換効率 **18.45%**

希望小売価格 **165,000円** (税抜)  
外形寸法：1640×826×40mm  
※2018年2月発売予定

### 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。



XLKT-270PK

公称最大出力 **270W**    モジュール変換効率 **16.6%**

希望小売価格 **162,000円** (税抜)  
外形寸法：1640×992×40mm



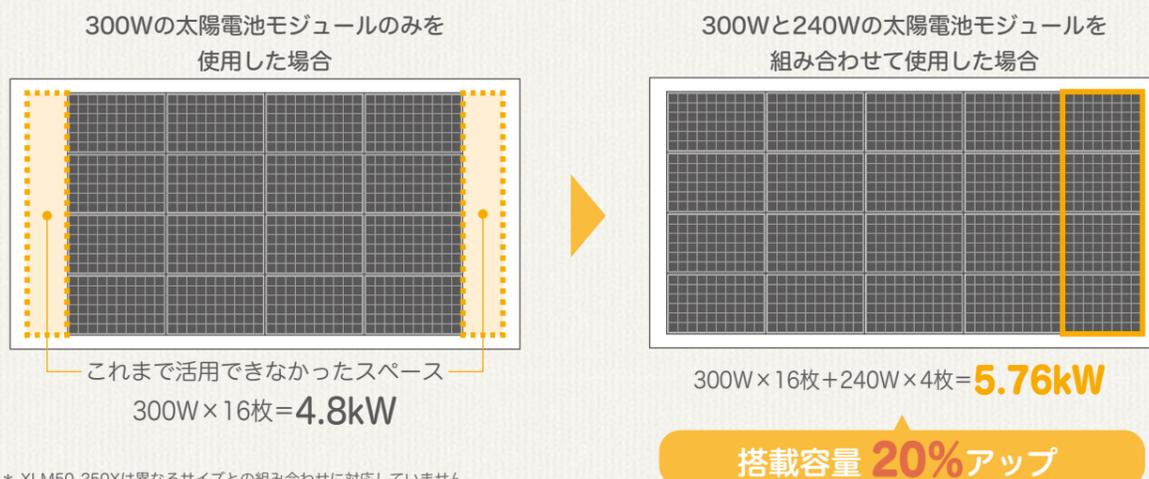
XLKT-215PK

公称最大出力 **215W**    モジュール変換効率 **16.4%**

希望小売価格 **129,000円** (税抜)  
外形寸法：1324×992×40mm

### POINT 異なるサイズを組み合わせ、発電量を最大化。

サイズが異なる太陽電池モジュールを組み合わせることで、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。



\* XLM50-250Xは異なるサイズとの組み合わせに対応していません。

### 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、安定した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%ずつ減少した出力値、25年目には80%をそれぞれ下回った場合に、太陽電池モジュールの修理または交換<sup>※2</sup>を行います。



## パワーコンディショナ

### 屋内設置型

#### XL-PN30K2

定格出力電力3.0kW  
希望小売価格 **261,880**円(税抜)

#### XL-PN40K2

定格出力電力4.0kW  
希望小売価格 **271,880**円(税抜)

#### XL-PN55K2

定格出力電力5.5kW  
希望小売価格 **447,500**円(税抜)



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。



### 屋内外設置兼用型

#### 塩害地域への屋外設置が可能な マルチストリング型パワーコンディショナ

システム設計の自由度を高めるマルチストリング型。耐蝕性を高めた塩害仕様の構造により、これまで屋外設置ができなかった地域にも、設置が可能となりました。(設置可能地域については下記をご参照ください)

#### XL-PSME45L

定格出力電力4.5kW  
マルチストリング型・塩害対応  
希望小売価格 **450,000**円(税抜)  
※2018年春発売予定



新製品

電力変換効率 **96.0**

#### XL-PSME55L

定格出力電力5.5kW  
マルチストリング型・塩害対応  
希望小売価格 **528,000**円(税抜)

### 接続箱

#### XL-CN04VKM

希望小売価格 **18,820**円(税抜)



#### XL-PS55K2

定格出力電力5.5kW  
希望小売価格 **478,130**円(税抜)

電力変換効率 **95.5%**

### 屋内外設置兼用型パワーコンディショナの塩害地域への設置について<sup>※5</sup>

- 下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-PS55K2」は、下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-PSME45L」および「XL-PSME55L」は、重塩害地域を除く地域で、屋外に設置できます。

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

※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を超えてい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。

## 蓄電池

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。

### 蓄電ハイブリッドシステム

#### EHD-S55MP3B(パワーコンディショナ) EOD-LB40C-SY(蓄電池)

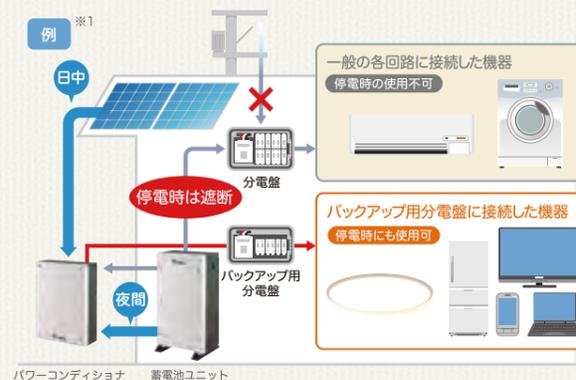
定格出力電力5.5kW / 蓄電池容量 定格4kWh  
希望小売価格 オープン価格

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3つのモードを搭載しています。



### 01 万が一の停電でも安心

事前の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ます。停電から復旧した場合も自動で通常運転に切り替わるため、手動での操作は不要です。



蓄電モード

### 02 夜の割安な電気を使ってお得

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。

#### 電気代金収支比較

	1日あたり	年間トータル
太陽光・蓄電池未導入	約315円	約115,000円
蓄電ハイブリッドシステム導入後	買電支出 約232円 売電収入 約328円 収支 約95円	約85,000円 約120,000円 約35,000円
トータル収支比較	約410円削減	約150,000円削減

約30,000円削減

<算出条件> 上記は、以下の条件での当社試算です。実際の経済効果を保証するものではありません。消費電力量は、資源エネルギー庁によるデータ「家庭の用途別エネルギー消費の推移」から一日あたりの平均値として算出。蓄電池は1日1サイクルを行う前提。蓄電池は4.0kWhの容量に対して、常に残量0.2kWh/hとして算出。蓄電池使用率は100%で算出。燃料調整費、再エネ促進賦課金は加算されていません。発電量に関してはNEDOの全国日射関連データより、当社にて計算した数値となります。

ノーマルモード

### 03 電気の自給自足で快適エコライフ

「節エネモード」は太陽光発電から得られたクリーンなエネルギーを活用し、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ます。そのキープポイントが電気の蓄電状況や消費状況の「見える化」。リモコンモニターで利用状況が確認でき、さらに遠隔監視システム「TABUCHI-Cloud<sup>※2</sup>」のご利用により、外出先からスマートフォンでも状況の確認ができます。



節エネモード

※1 UPS(無停電電源)機能はありません。運転切替の前には停電が発生し、10秒程度で切り替わります。  
※2 遠隔監視システム「TABUCHI-Cloud」への接続には、ルーターなどの通信機器およびインターネット回線が必要です。通信費用はお客様のご負担となります。

## 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



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かりやすく、楽しくチェックできます。



さらに

スマートフォン※3なら、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。



※1 平成29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/zeh29/>)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と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。

## 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。



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量を高めることができます。

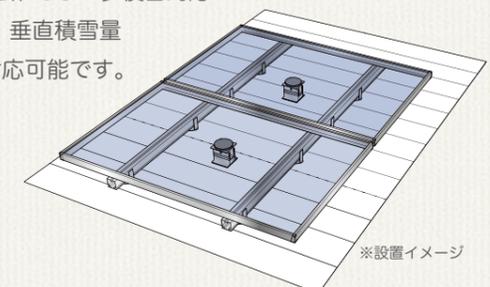
## 多積雪対応金具 特許出願中

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。

垂直積雪量  
280cmまで  
OK!



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。



## 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。

### メンテナンスでは次のような点検をします\*2

#### 太陽電池モジュール

太陽電池モジュールと架台を点検し、発電を阻害する汚れ（鳥の糞など）や異物（鳥の巣、ごみなど）がないか、また破損や変形、ボルトの緩みがないかを確認します。



#### 機器をつなぐケーブル

傷、亀裂、断線がないかを確認します。

#### パワーコンディショナ

錆、異音、異臭、振動がないか、フィルターやファンに詰まりがないか、表示装置などが正常に動作しているかなどを点検します。また、発電量の確認や電圧値の測定を行い、発電に不具合がないかをチェックします。

#### 接続箱

接続箱の錆の有無、防水の状況、固定ボルトや端子ボルトに緩みがないかを確認します。また、各回路の開放電圧の測定を行います。

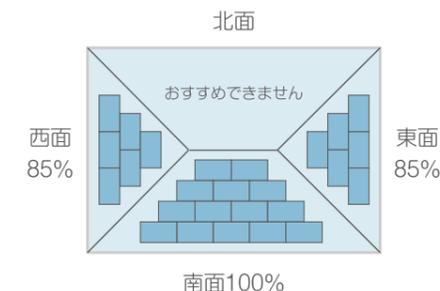
\*1 一般社団法人太陽光発電協会が発行する「太陽光発電システム保守点検ガイドライン」より。設置後1年目の点検以降、4年ごとの実施を推奨しています。  
\*2 上記のメンテナンス内容は一例です。メンテナンス内容はご契約の販売店・施工店などによって異なります。

## 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** 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。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、お買い上げいただいた販売店にご相談ください。

**Q** 設置後に掃除の必要ありますか？

**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、日常的な清掃は必要ありません。

しかし、全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** 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** 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は？

**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算日が違うため差異が生じることがあります。

**Q** 売電した代金はどのように支払われますか？

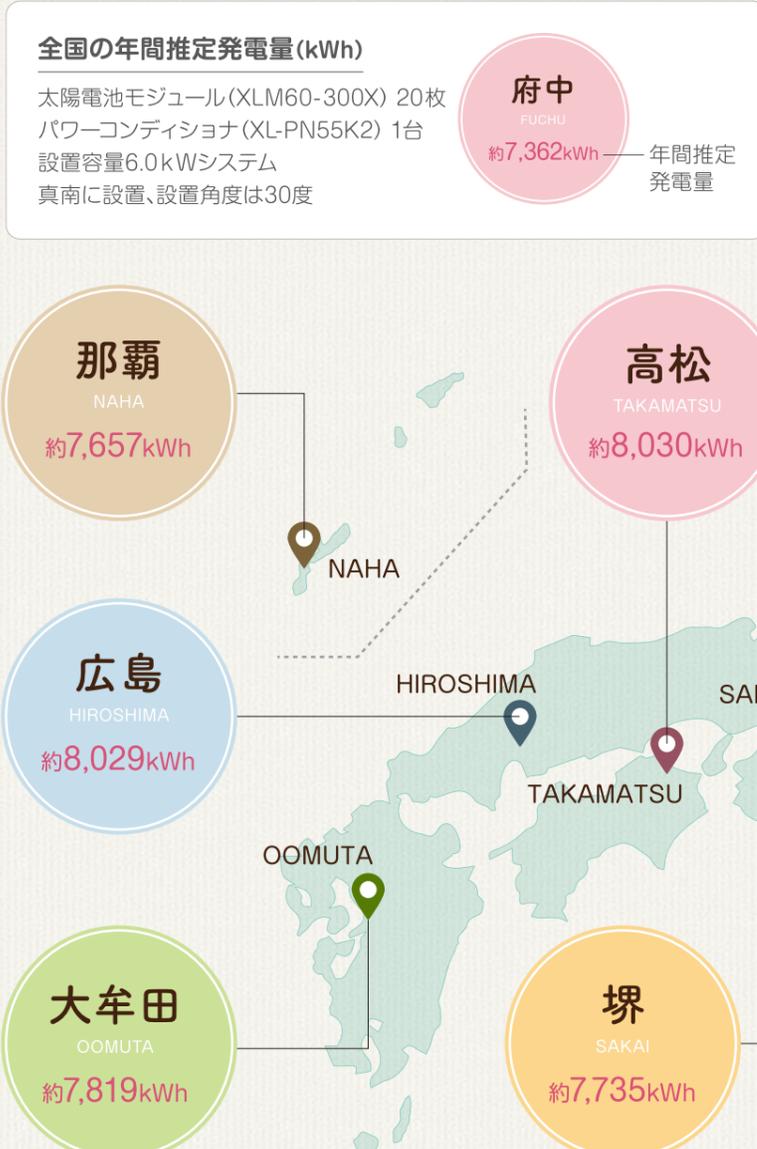
**A** 売電の代金は電力会社からの銀行振込になります。

売電と買電は相殺されず個別に扱われます。

# 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 7,113 kWh
京都府(京田辺市)	約 7,583 kWh
大阪府(堺市)	約 7,735 kWh
兵庫県(姫路市)	約 7,767 kWh
奈良県(奈良市)	約 7,442 kWh
和歌山県(和歌山市)	約 7,863 kWh
鳥取県(米子市)	約 7,476 kWh
島根県(益田市)	約 7,237 kWh
岡山県(玉野市)	約 7,916 kWh
広島県(広島市)	約 8,029 kWh
山口県(柳井市)	約 7,857 kWh
徳島県(徳島市)	約 7,865 kWh
香川県(高松市)	約 8,030 kWh
愛媛県(松山市)	約 7,982 kWh
高知県(高知市)	約 8,294 kWh
福岡県(大牟田市)	約 7,819 kWh
佐賀県(佐賀市)	約 7,689 kWh
長崎県(長崎市)	約 7,757 kWh
熊本県(熊本市)	約 7,957 kWh
大分県(杵築市)	約 7,731 kWh
宮崎県(宮崎市)	約 8,366 kWh
鹿児島県(鹿児島市)	約 8,030 kWh
沖縄県(那覇市)	約 7,657 kWh

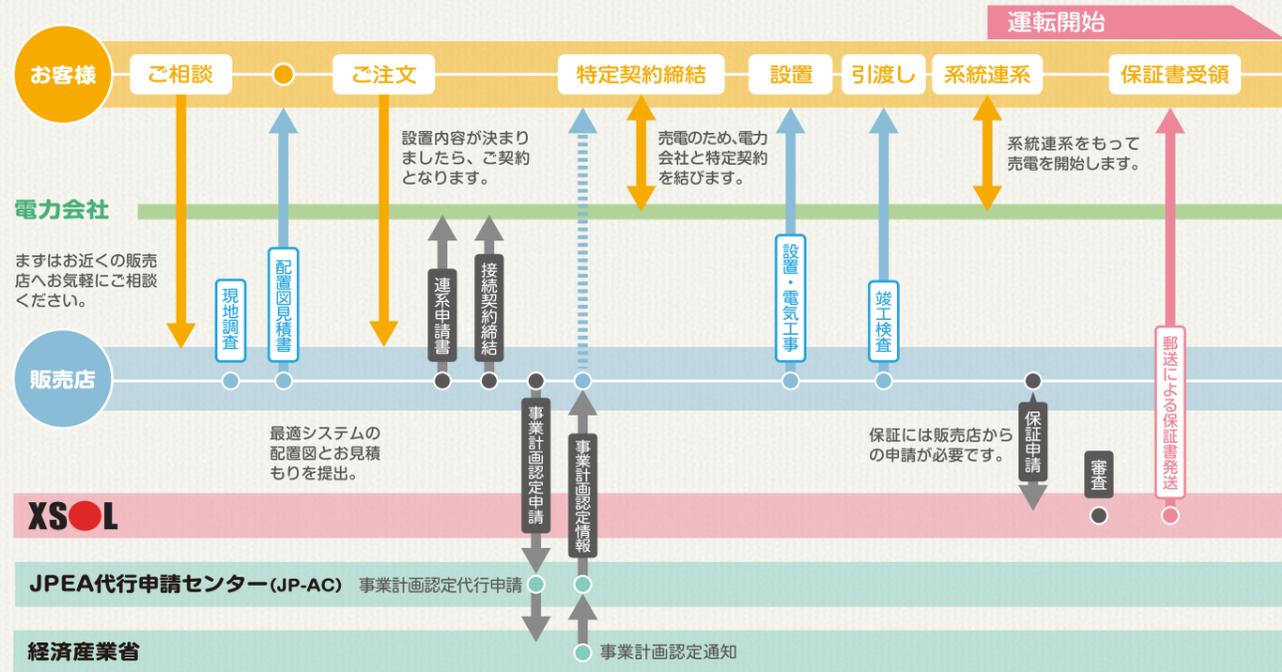


都道府県	年間推定発電量
北海道(帯広市)	約 8,308 kWh
青森県(八戸市)	約 7,593 kWh
岩手県(盛岡市)	約 7,386 kWh
宮城県(石巻市)	約 7,569 kWh
秋田県(秋田市)	約 6,831 kWh
山形県(山形市)	約 7,148 kWh
福島県(福島市)	約 7,465 kWh
茨城県(水戸市)	約 7,609 kWh
栃木県(宇都宮市)	約 7,747 kWh
群馬県(前橋市)	約 8,079 kWh
埼玉県(熊谷市)	約 7,778 kWh
千葉県(銚子市)	約 8,019 kWh
東京都(府中市)	約 7,362 kWh
神奈川県(三浦市)	約 7,685 kWh
新潟県(新潟市)	約 7,028 kWh
山梨県(甲府市)	約 8,636 kWh
長野県(上田市)	約 8,412 kWh
富山県(富山市)	約 6,938 kWh
石川県(金沢市)	約 6,930 kWh
福井県(福井市)	約 7,045 kWh
岐阜県(岐阜市)	約 7,764 kWh
静岡県(御前崎市)	約 8,620 kWh
愛知県(名古屋市)	約 8,154 kWh
三重県(四日市市)	約 7,696 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10~11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、経年劣化、積雪、影による影響は考慮していません。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。

# 導入フロー

ご相談から導入まで、トータルでサポート。



# 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。



写真 左: 研修風景 / 右: 講習用模擬屋根

太陽光発電システムの知識や施工技術向上のため、施工ID制度を導入しています。講習修了者に施工IDを発行し、基準に則したクオリティの工事を行うことで、お客様へ安定した施工品質の提供に努めています。

# 再生可能エネルギー固定価格買取制度

[http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\\_and\\_new/saiene/kaitori/index.html](http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/index.html)

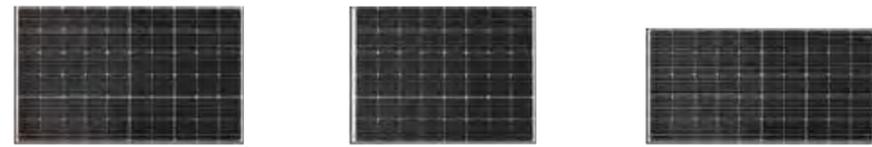
太陽光 (調達価格1kW当たり)	10kW未満				太陽光 10kW以上 (2017年4月~2018年3月)
	余剰買取		ダブル発電・余剰買取		
	出力制御対応機器 設置義務なし	出力制御対応機器 設置義務あり*	出力制御対応機器 設置義務なし	出力制御対応機器 設置義務あり*	
買取価格 平成29年4月~	28円	30円	25円	27円	買取価格 21円+税
買取価格 平成30年4月~	26円	28円	25円	27円	買取期間 20年間
買取価格 平成31年4月~	24円	26円	24円	26円	
買取期間	10年間		10年間		



2017年4月1日に改正FIT法が施行されました。2017年3月31日までに認定を受け、接続契約を締結した方は、既に売電している方も含めて、事業計画を提出する必要があります。詳しくは資源エネルギー庁のホームページをご確認いただくか、販売店またはエクソルにお問い合わせください。

※ 買取価格は年度ごとに見直しが行われます。  
 ※ 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、沖縄電力の需給制御に係る区域において、2015年4月1日以降接続契約申込書が受領された発電設備は、出力制御対応機器の設置が義務づけられ、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」の調達価格が適用されます。

# 製品仕様一覧



## ■太陽光モジュール

品番	XLM60-300X	XLM48-240X	XLM50-250X 2018年2月発売予定
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	18.44%	18.27%	18.45%
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
最大システム電圧	1000V		
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)		
	長期荷重*2		
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
外形寸法図			



品番	XLMA-271VK	XLKT-270PK	XLKT-215PK
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	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
最大システム電圧	1000V		
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)		2400Pa/2400Pa*1
	長期荷重*2		5400Pa
外形寸法(W×D×H)	1625×1019×46mm	1640×992×40mm	1324×992×40mm
質量	19kg	19kg	14kg
希望小売価格(税抜)	162,600円	162,000円	129,000円
外形寸法図			

● 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。  
 ※1 短期荷重の裏面側の強度については、積雪荷重が加わらないこと。  
 ※2 短期の積雪荷重も含む。

\*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	2.0kVA	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	夜間0.1W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	OVR、UVR、OFR、UFR	
	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) 17.4kg(本体+取付板)		24.6kg(本体のみ) 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-PSME55L	XL-PS55K2
設置場所(温度)	屋内/屋外(-20~45℃) <sup>*2</sup>		屋内/屋外(-20~40℃)
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		
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) 32.0kg(本体+取付板)	29.4kg(本体のみ) 32.7kg(本体+取付板)	31.2kg(本体のみ) 34.5kg(本体+取付板)
希望小売価格(税抜)	450,000円	528,000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



パッケージ型番	PKG-EHD-S55MP3B <sup>*9</sup>	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 変換方式 最大出力 出力電圧
希望小売価格(税抜)	オープン価格	単相2線式 電圧型電圧制御方式 最大2.0kVA <sup>*13</sup> AC101V±6V
入力(DC:太陽電池)		効率 <sup>*14</sup> 最大効率
最大入力電力(ストリングあたり)	2150W	95.0% 95.4%(DC250V,75%出力時)
最大入力電圧	450V	保護
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	80-435V/250V	単独運転検出:受動的方式 単独運転検出:能動的方式
最小入力電圧/起動電圧	80V/80V	周波数変化率検出方式 ステップ注入付周波数方式フィードバック方式
ストリング数(MPPT入力数)	3	基本データ
最大入力電流(ストリングあたり)	12.5A	本体寸法(W×H×D) 蓄電池寸法(W×H×D)
充電/放電部(DC:蓄電池)		487×681×200mm(本体) 476×850×305.5mm(本体)
対応蓄電池	EOD-LB40C-SY <sup>*10</sup>	本体質量 蓄電池質量
蓄電容量	定格4kWh	約30kg 約85kg
蓄電池入力回路	1回路	設置場所
充電電力	2.0kW <sup>*11</sup>	屋外
放電電力	2.0kW <sup>*11</sup>	パソコン使用環境温度範囲 蓄電池使用環境温度範囲
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)	0℃~+40℃ 0℃~+40℃
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	騒音(定格) <sup>*15</sup> 絶縁方式
出力(AC:連系運転時)		パワコン:44dB以下、バッテリー:22dB以下 トランスレス方式
相数	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	冷却方法
変換方式	電圧型電流制御方式	冷却ファンによる強制空冷
定格出力 <sup>*12</sup>	5500W	防水防塵保護等級(JIS)
定格出力電圧	202V	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
定格出力電流	27.5A	端子台(+,-)×3/端子台(2極)
定格出力時力率	0.95以上	系統出力端子
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下	端子台(U,O,W)
		専用出力端子
		端子台(U,O)
		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>*16</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	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>*17</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 周囲温度が約40℃以上の場合、パワーコンディショナの保護機能により出力を抑制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 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。
- \*11 最大出力可能時間には制限があります。
- \*12 全てのストリングを使用した場合の値。
- \*13 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。
- \*14 JIS C 8961にて規定される条件に準じた効率。
- \*15 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。
- \*16 別途、LANケーブルの配線が必要となります。
- \*17 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。

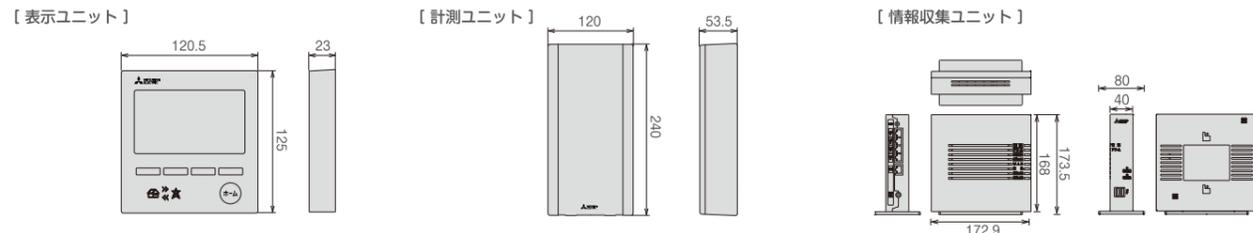
■カラーモニター エコガイド®

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の充電状況、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-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時間単位データのデータは直近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)・定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級で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。一般負荷の充電を計測することができます。重要負荷の充電を計測することはできません。※3 通信ケーブルは、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>)。

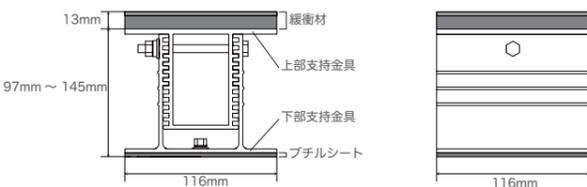
\*「エコガイド®」は「三菱電機株式会社」の登録商標です。



■多積雪対応金具

垂直積雪量	100cm以上 280cm以下の地域
対応モジュール	エクソルブランドモジュール ※セル枚数72のタイプは除く
対応架台	屋根技研のスレート・板金金具(縦積60角) 野地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)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
対応屋根材	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 ※組合せは上記4種類に限ります

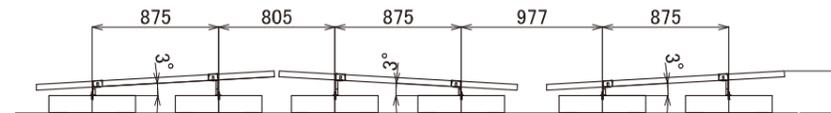
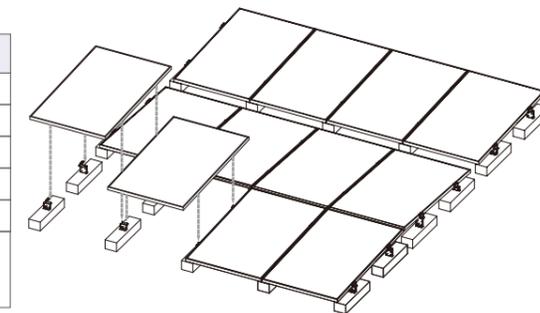
垂木ピッチ	ピッチ455mm以内で多積雪対応金具は鉄骨をさけること ※縦垂木のみ対応
屋根勾配	3寸~10寸
設置用基準風速	38m/s以下の地域
設置可能高さ	10m以下
塩害	海水のしぶきが頻繁にかかる、もしくは強風時に海水が直接かかる地域は設置不可



\*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
設置場所	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)
垂直積雪量	99cm以下
設置高	13m(設置基準風速38m/sまで)
設置不可条件	海水が直接かかる場所(強風時に海水が直接かかる地域を含む) 地上設置/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/歩行が禁止されている屋根



■代表的な工法例

屋根材	設置イメージ	
【スレート】	<p>【ラックレス方式】</p>	<p>【縦ラック方式】</p>
【金属屋根】	<p>【キャッチ方式】</p>	<p>【縦ラック方式】</p>
【瓦屋根】	<p>【支持瓦方式】</p>	<p>【支持金具方式】</p>

\*画像はイメージです。上記以外の屋根にも対応しています。また、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。