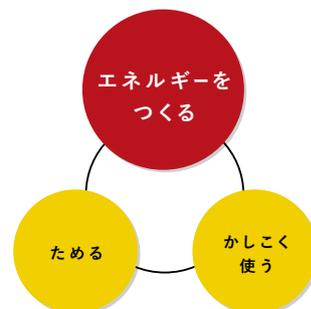


つくった電気を、さまざまなカタチで活用できる。  
それが、太陽光発電を選ぶ決め手です。



三菱電機スマートハウスソリューション

 **ENEDIA**  
エネディア

## 三菱の太陽光発電

**DIAMONDSOLAR**  
ダイヤモンドソーラー



SMART  
QUALITY

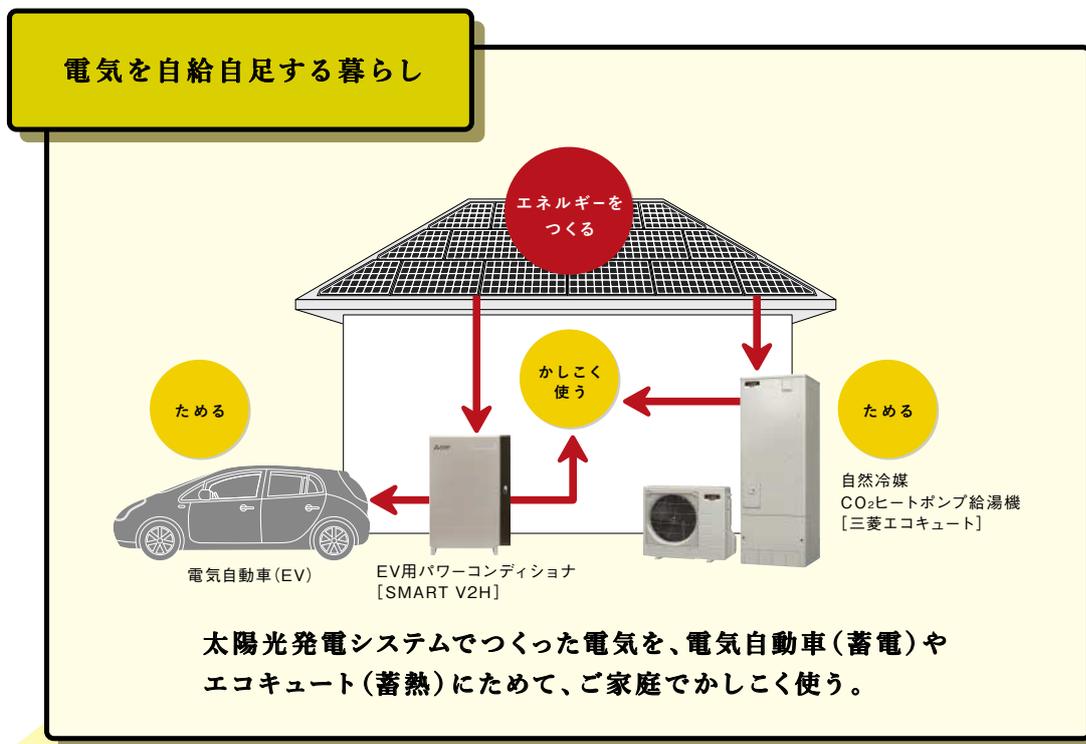
# ENEDIA。

## それは三菱が提案する、これからの暮

三菱の幅広い住宅製品群をネットワークでつなぎ、エネルギーを「つくる」「ため無理なく、快適に、暮らしのエネルギーを有効活用。

三菱のスマートハウスソリューションENEDIAが、人にも地球にも配慮したこれ

例えばENEDIAならこんな暮らしができます。



幅広  
快適

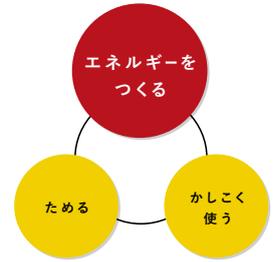
そんな暮らし方の中心にあるのが

## 太陽光発電システム

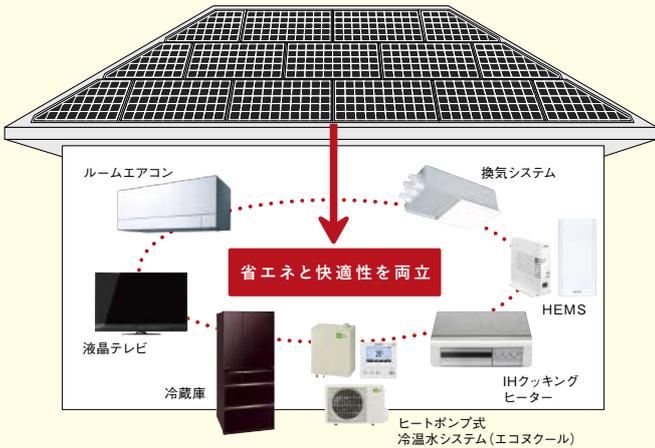
# DIAMONDSOLAR<sup>®</sup>です。

# 暮らし方。

る」「かしこく使う」こと  
からの暮らしを提案します。



い製品群を連携させて  
性と省エネを両立する暮らし



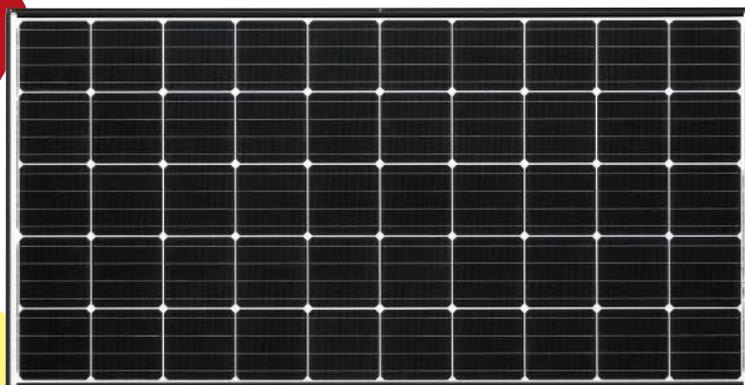
ご家庭の製品を連携させて、機能と電気を  
かしこく使いながら、暮らしの快適性と省エネを高める。



# これからの太陽光発電システムを選 「つくった電気をどう活かせるか」です

三菱電機は「高出力モジュール」と「高効率パワーコンディショナ」の組み合わせ  
さらに、つくった電気を幅広い製品群とつなぎ、さまざまなカタチで活用するこ  
より省エネで快適な暮らしをご提案します。

高出力モジュール  
セル実効変換効率  
20.4%※1  
**250w**



## 大容量設置を実現

高出力250W「マルチルーフシリーズ」

P9

※1: PV-MA2500Nにおいて。

幅広い  
製品群で  
活用



IHクッキング  
ヒーター



ルームエアコン



液晶テレビ



冷蔵庫

さまざまな機器とつながり、かしこくマネジメント

HEMS機能付きカラーモニター「エコガイド」

P17

# ぶ決め手は、

で高い実発電量を実現。

とで、



高効率  
パワーコンディショナ  
電力変換効率9年連続  
業界No.1※2

98%



平成27年度  
新エネ大賞



新エネルギー財団会長賞  
太陽光発電システム用  
高効率パワーコンディショナ

## 高い実発電量を実現

業界最高※2 電力変換効率「パワーコンディショナ」

P13

※2:国内住宅用パワーコンディショナ(単相、10kW未満機種)において。2017年4月現在、当社調べ。「PV-PN44KX2」のJIS C 8961で規定する定格負荷効率。

選んで  
ためて活用



SMART V2H



三菱エコキュート

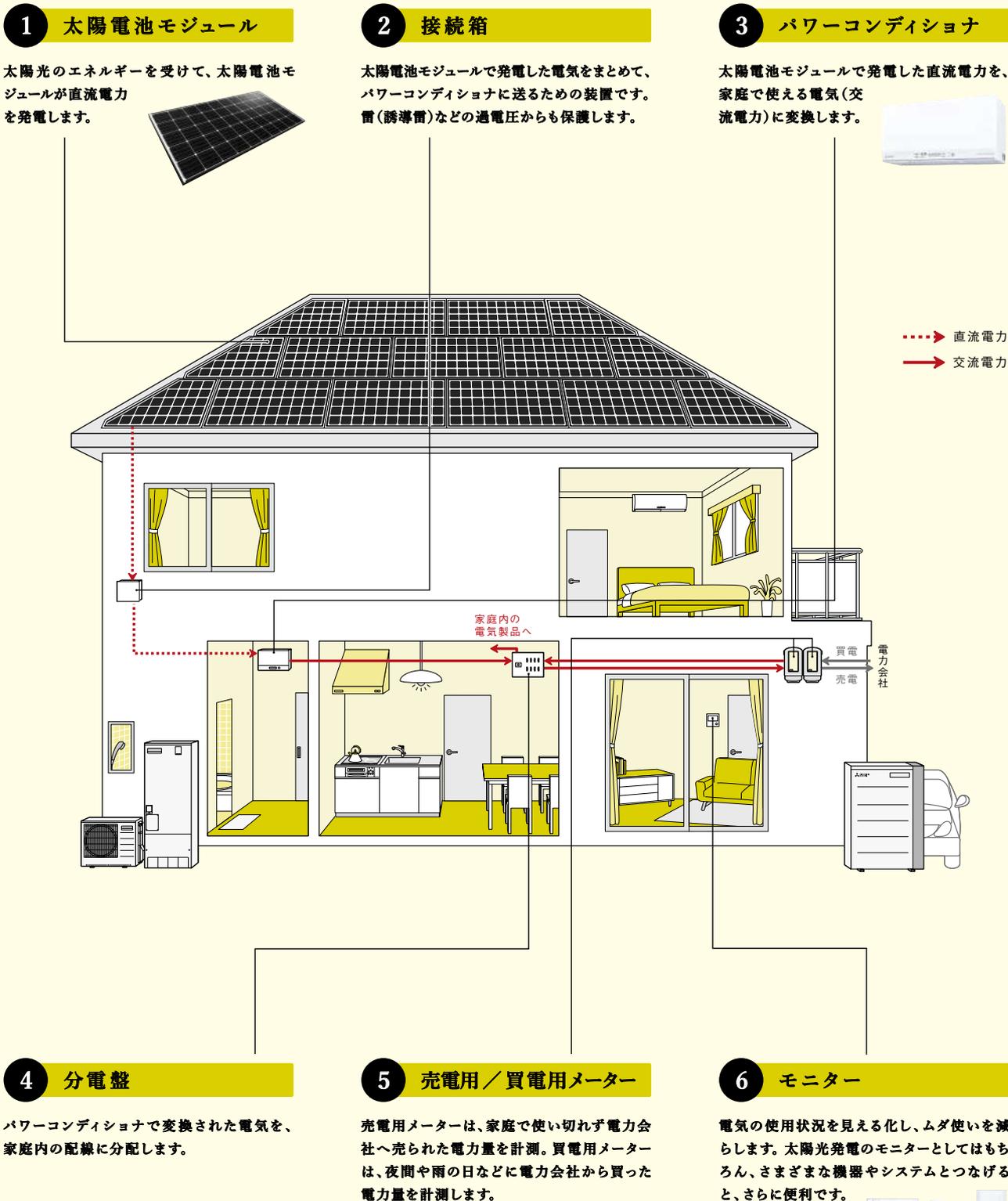
ライフスタイルに合わせて選べる蓄エネ

SMART V2H・三菱エコキュート

P21

# 三菱の太陽光発電で、より経済的な暮らし

## 三菱太陽光発電の「しくみ」



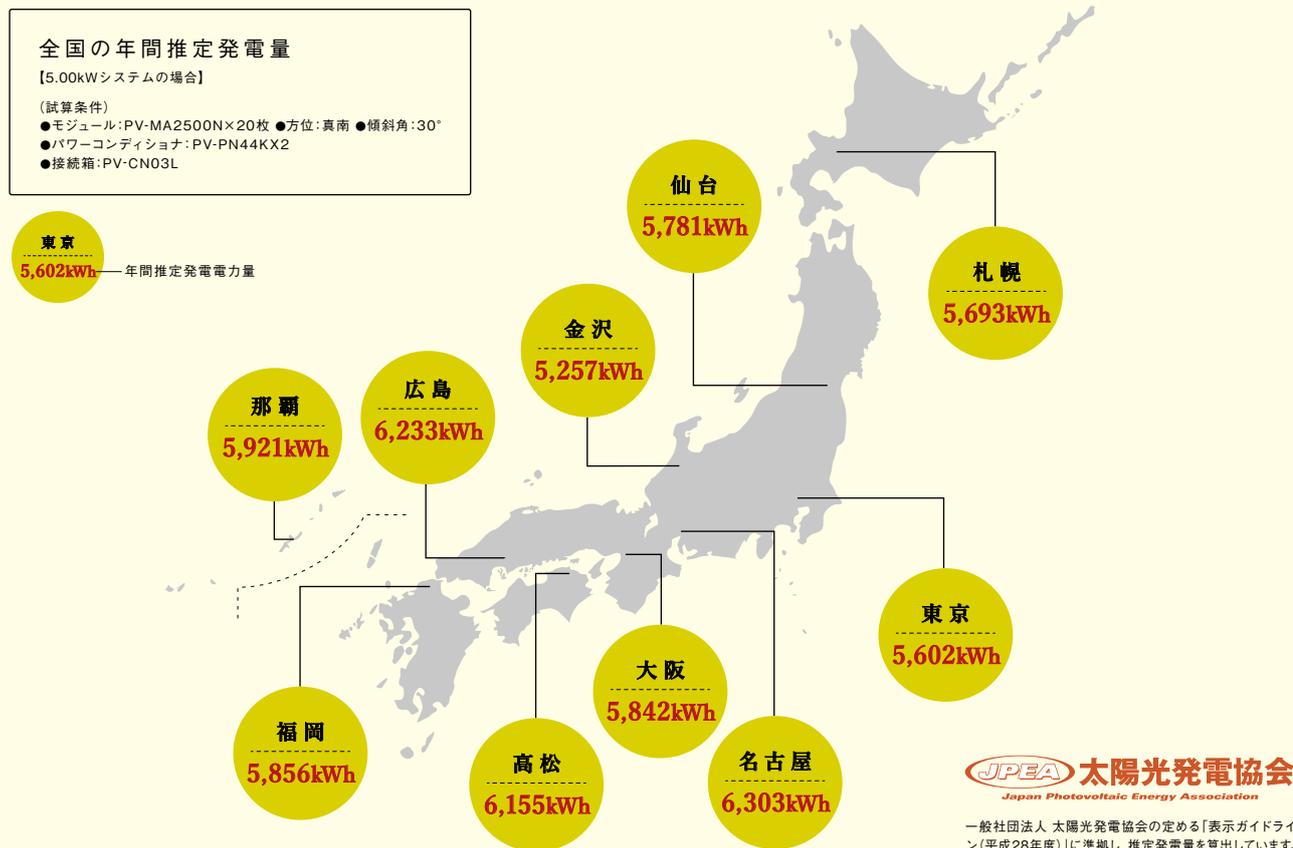
イラスト内の製品はイメージですので実際の製品(寸法・色など)とは異なります。

\*モニター画面はハメ込み合成です。

しへ。

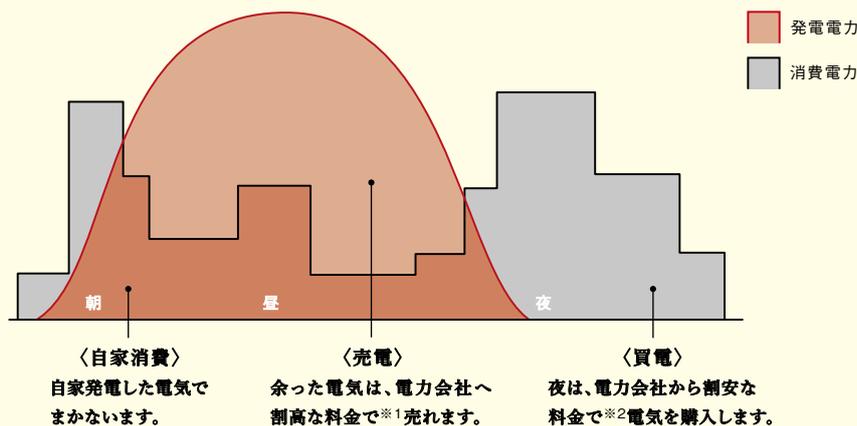
## お住まいの地域でこんなにたっぷり発電します

太陽の光で発電する太陽光発電は、  
地域や季節、設置方位などの地理的条件や気象条件・設置条件などにより、発電量が異なります。



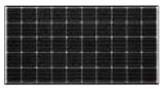
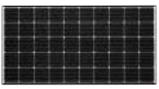
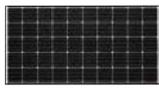
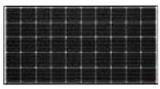
●独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構／財団法人日本気象協会「年間月別日射量データベース(MONSOLA-11)」(平成24年3月)の日射量データを用いて算出しております。●太陽電池容量はJIS規格に基づいて、算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。●年間推定発電電力量は、一般社団法人 太陽光発電協会の定める「表示ガイドライン(平成28年度)」に準拠した当社MPSシミュレーション値により算出しております。瞬時発電電力は最適条件(真南設置時・設置角度30°)の場合、最大でも次の損失により太陽電池容量の70～80%程度になります。太陽電池損失/素子温度上昇による損失: 4～5月及び10～11月…15%、6～9月…20%、12～3月…10%。パワーコンディショナ損失: 2.0%、その他損失: 1.2%(配線・回路ロス)。更に実使用時の出力は日射の強さ・設置条件(方位・角度・影・積雪などの周辺環境)、地域差及び温度条件、受光面の汚れによる経年劣化により異なります。例えばPV-MA2500N×20枚の場合、瞬時発電電力は3.5kW～4.0kW程度となります。●パワーコンディショナの出力制御による発電電力量の低下は考慮していません。

## つくった電気をかしくく自家消費して光熱費を削減

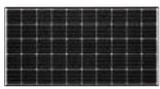
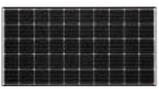
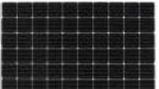
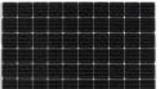


\*上記グラフは一般的なご家庭(大人2人、子供2人。電気・ガス併用住宅)に太陽光発電システムを設置した場合の売電電力量をイメージしたもので、実際の売電電力量とは異なる場合がありますのでご注意ください。  
※1:従量電灯契約または時間帯別電灯契約と比較した場合。詳しくは、ご契約の電力会社にお問い合わせください。※2:時間帯別電灯契約の場合。詳しくは、ご契約の電力会社にお問い合わせください。

# 屋根の大きさや設置環境に合わせて選べ

単結晶 太陽電池 モジュール  無鉛はんだ 環境に配慮 (全モジュール)	250Wマルチルーフシリーズ <b>NEW</b>		245Wマルチルーフシリーズ <b>NEW</b>	
	 (セル10枚×5枚)	 (セル10枚×5枚) 積雪地域対応	 (セル10枚×5枚)	 (セル10枚×5枚) 積雪地域対応
形名	PV-MA2500N	PV-MA2500NS	PV-MA2450N	PV-MA2450NS
希望小売価格 (税別)	150,000円	155,000円	93,100円	98,000円
公称最大出力	250W	250W	245W	245W

単結晶 太陽電池 モジュール  無鉛はんだ 環境に配慮 (全モジュール)	250W・245Wマルチルーフシリーズ 共通 <b>NEW</b>				
	 (セル5枚×5枚)			 (セル10枚×4枚)	 (セル5枚×4枚)
形名	PV-MA1220NH	PV-MA1220NL	PV-MA1220NR	PV-MA1970NW	PV-MA0980NV
希望小売価格 (税別)	56,100円	56,100円	56,100円	90,600円	45,100円
公称最大出力	122W	122W	122W	197W	98W

単結晶 太陽電池 モジュール  無鉛はんだ 環境に配慮 (全モジュール)	230Wシリーズ <b>NEW</b>		270Wシリーズ	
	 (セル10枚×5枚)	 (セル10枚×5枚) 積雪地域対応	 (セル10枚×6枚)	 (セル10枚×6枚) 積雪地域対応
形名	PV-MA2300N	PV-MA2300NS	PV-MB2700MF	PV-MB2700MFS
希望小売価格 (税別)	82,800円	87,400円	97,200円	102,600円
公称最大出力	230W	230W	270W	270W

接続箱	標準タイプ		昇圧機能内蔵タイプ(マルチアレイコンバータ)	
				
形名	PV-CN03L	PV-CN04L	PV-CX03K	PV-CX04K
希望小売価格(税別)	27,000円	36,000円	128,000円	160,000円
回路	標準回路 / 3回路	標準回路 / 4回路	昇圧回路 / 3回路	昇圧回路 / 4回路

# る、充実したラインアップ。



※1: 据付架台の一部部材を除く。

屋内設置型 パワーコンディショナ 出力制御対応 <sup>※2</sup>	3.0kWタイプ	4.0kWタイプ	4.4kWタイプ	5.5kWタイプ
形名	PV-PN30K2	PV-PN40K2	PV-PN44KX2	PV-PN55K2
希望小売価格(税別)	285,000円	340,000円	440,000円	485,000円
電力変換効率	96%	96%	98%	96%

屋外・屋内設置兼用型 パワーコンディショナ 出力制御対応 <sup>※2</sup>	4.0kWタイプ	5.5kWタイプ	4.5kWタイプ(マルチストリング型)	5.5kWタイプ(マルチストリング型)
形名	PV-PS40K2	PV-PS55K2	PV-PSME45L	PV-PSME55L
希望小売価格(税別)	385,000円	565,000円	470,000円	630,000円
電力変換効率	95.5%(標準接続箱機能含む)		96%(昇圧接続箱機能含む)	

モニター 出力制御対応 <sup>※2</sup>	カラーモニターエコガイド®(HEMS機能付き) <sup>※3</sup>		
形名	PV-DR006L-SET(-Y、-M)		
希望小売価格(税別)	120,000円		

モニター	カラーモニターエコガイド®	パワーモニター	三菱HEMS
形名	PV-DR006L-IFU-MRC(-Y、-M)	PV-DR005K	HM-ST03(-E、-W)
希望小売価格(税別)	70,000円	27,000円	107,000円

\*スマートフォン、タブレットは別売です。

●太陽電池モジュール表面の色調が、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ことがありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。

※2: 出力制御対応パワーコンディショナのみでは、出力制御はできません。別途、出力制御ユニット、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。詳細はP19-20をご覧ください。※3: PV-DR006L-SET(-Y、-M)は、スマートフォン、タブレット(お客様手配)などを接続することで無線モニターとしてもお使いいただけます。詳細はP17-18をご覧ください。

\*商品の定格、仕様は改良のため一部変更することがあります。\*この紙面に掲載の商品の価格には配送・設置調整・据付工事などの費用は含まれておりません。

Q

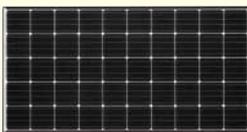
たくさん発電するために、  
重要なポイントはありますか？

A

モジュール **1枚あたりの出力** は  
もちろん、さらに  
**屋根全体の発電量も重要**  
です。

三菱の太陽光発電システムは、**250W**の高出力モジュールと、  
屋根いっぱいにモジュールが敷き詰められる  
**マルチルーフ**というスタイルで、大容量設置を実現します。

[多彩なモジュールラインアップ]



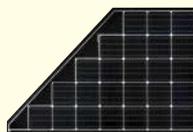
長方形モジュール  
(セル10枚×5枚)

**250W**



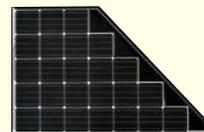
ハーフモジュール  
(セル5枚×5枚)

**122W**



台形(左用)  
モジュール

**122W**



台形(右用)  
モジュール

**122W**



スリムモジュール  
(セル10枚×4枚)

**197W**

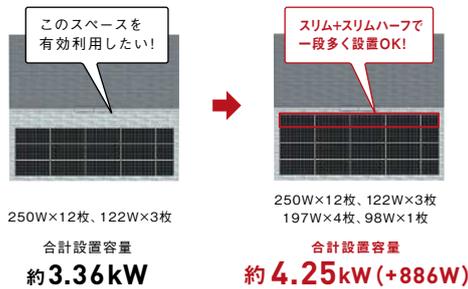
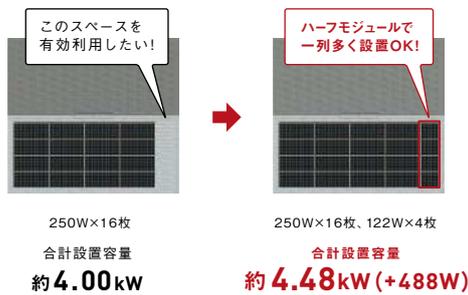


スリムハーフモジュール  
(セル5枚×4枚)

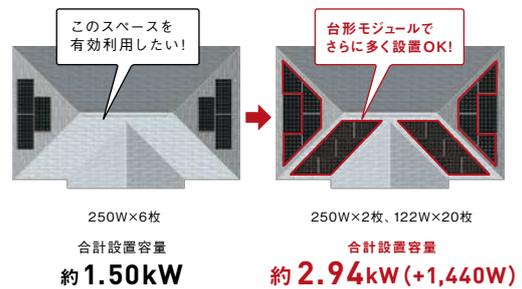
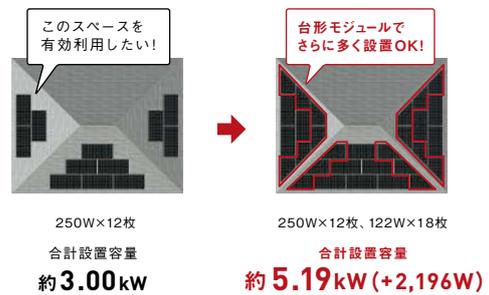
**98W**

日本の屋根形状は様々。  
 三菱なら多彩なラインアップのモジュールを  
 組み合わせて、屋根全体を有効活用できます。

切妻屋根なら



寄棟屋根なら



国内で初めて「無鉛はんだ太陽電池モジュール」を量産。  
 より環境に配慮した製品づくりを推進しています。

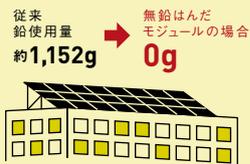
三菱電機は、太陽電池モジュールが廃棄された場合の環境負荷まできちんと配慮し、無鉛はんだモジュールを製造・販売。  
 より地球思いの太陽光発電システムをお届けしています。

■“鉛を含んだ廃棄物”の環境への影響が、いま問題に…。



近年、酸性雨等によって、廃棄物中の「鉛」が土壌や地下水に溶け出し、人体や生態系へ影響を及ぼす恐れがあることが大きな問題となっています。

■“無鉛はんだ”の太陽光発電なら、より環境思いです。



※太陽電池モジュール当社従来品 (PV-MR130B) 32枚の場合  
 ※はんだ付け部における鉛の使用量において

Q

品質が大事だと聞きますが、  
三菱のこだわりはなんですか？

A

三菱は、長く使うことを考えて、  
**「日本製」<sup>※1</sup>に  
こだわっています。**

太陽光発電は、いわば**家庭における「発電所」**です。  
三菱は、長く使っていくための**耐久性**、安定して電力を  
つくり続けるための品質などを考えて、  
**日本製<sup>※1</sup>**にこだわっています。



<sup>※1</sup>  
日本製



豪雨や塩害など、太陽光発電システムにとって  
 厳しい環境である日本の気候。  
 だからこそ、日本製<sup>※1</sup>の品質が必要です。

### 難燃性・耐久性にすぐれた「端子ボックス」が大切な住居を守る

屋根で発電した電気を集約する端子ボックスは、高い電圧がかかるパーツであるため、水分の浸入などによって、大きなトラブルが発生する原因になります。三菱は、難燃性・耐久性にすぐれた独自の4層構造端子ボックスを採用しています。



### キレイをキープして発電量の低下を防ぐ「防汚フレーム」

モジュールのフレーム四隅に水切り加工を施すことで、ガラス表面に付着した埃を雨水で排出しやすくしました。埃などの汚れによる発電量の低下を軽減すると同時に外観の美しさも保つことができます。



### 厳しい日本の自然環境を克服するさまざまな工夫も

#### 塩害地域<sup>※2</sup>でも

太陽電池モジュールには耐候性・耐湿性・密封性にすぐれた3層構造のバックフィルムに加え、耐蝕性メッキを施したフレームやネジ類を採用しており、塩害地域でも設置が可能。また、パワーコンディショナは塩害地域対応の屋外マルチストリング型パワーコンディショナ(PV-PSME45L、PV-PSME55L)のラインアップにより、新たに塩害地域への屋外設置が可能となりました。

#### 積雪地域<sup>※3</sup>でも

積雪地域対応モジュール(PV-MA2500NS、PV-MA2450NS、PV-MA2300NS、PV-MB2700MFS)もラインアップ。垂直積雪量2.0m以下<sup>※3</sup>まで設置できます。



※1: 据付架台の一部部材を除く。※2: 塩害地域の詳細はP46をご確認ください。※3: 垂直積雪量は、建築基準法施行令第86条第3項に基づき規定された値です。詳細は据付け現場を管轄している特定行政庁にお問い合わせください。規定の垂直積雪量は、特定行政庁の判断により更新されることがありますので、施工前に必ずご確認ください。規定の垂直積雪量を超える地域への設置は、保証対象外になります。また、設置場所において規定の垂直積雪量を超える積雪があった場合は、自然災害の扱いとなり、保証対象外になります。垂直積雪量2.0m以下までの設置は、PV-MA2500NS、PV-MA2450NS、PV-MA2300NSを屋根勾配4寸勾配(傾斜角21.8°)以上、PV-MB2700MFSを傾斜角32.0°以上に設置した場合となります。PV-MB2700MFSを勾配4/10(傾斜角21.8°)以上に設置した場合は、垂直積雪量1.5m以下となります。但し屋根材によっては設置できない場合があります。

Q

パワーコンディショナの性能は、  
発電量に関係ありますか？

A

はい、太陽光発電システム全体の  
発電量はパワーコンディショナの  
**電力変換効率と  
MPPT効率<sup>※1</sup>**が決め手です。

※1: EN50530に基づく30%~100%ランブ日射変動時の太陽電池から取り出した電力を太陽電池の発電可能な電力で割った比率。  
この効率が高いほど最大電力点への追従速度が速くなり取り出せる発電量が増えます。

システム全体の発電量を  
決めると言っても過言ではない、  
パワーコンディショナの**電力変換効率**。  
三菱は競争の激しいこの業界で、  
**9年連続トップ<sup>※2</sup>**を走り続けています。

電力変換効率

98%



※2: 国内住宅用パワーコンディショナ(单相、10kW未満機種)において。2017年4月現在、当社調べ。「PV-PN44KX2」  
のJIS C 8961で規定する定格負荷効率。

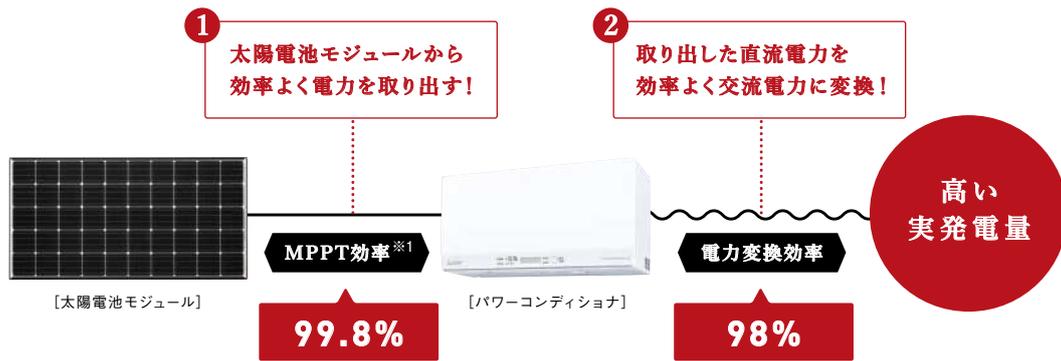
No.1<sup>\*2</sup>の電力変換効率98%、MPPT効率<sup>\*1</sup>99.8%。  
電気がたっぷり使えるのは、高効率な三菱ならではの。

常に高い実発電量を得るために必要なことは、

① 太陽電池モジュールから最大電力を取り出すこと。

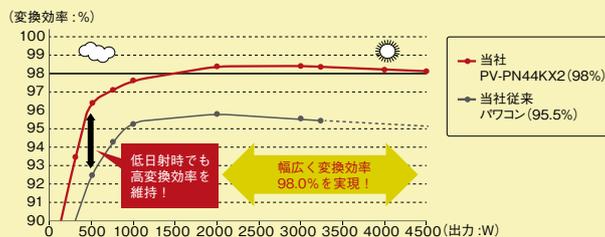
② 取り出した直流電力を効率よく交流電力に変換すること。

そこで三菱のパワーコンディショナは独自の技術によって太陽電池モジュールから電力を効率よく取り出し(MPPT効率<sup>\*1</sup>)、No.1<sup>\*2</sup>の電力変換効率で、高い実発電量を実現します。



低い電圧でもパワーコンディショナが動作、  
日射量の少ない朝方・夕方・冬季もしっかり発電。

三菱ならではのパワーコンディショナの性能により、幅広い出力範囲で高効率を実現。また、最低入力電圧DC50V<sup>\*3</sup>まで動作するため、少ない日射量でもしっかり発電します。だから年間での発電量に差が出ます。



\*3: DC60V以上で運転開始。

## 湿度が高い脱衣所や洗面所への設置が可能

三菱独自の密閉構造により、脱衣所や洗面所など湿度が高い場所への設置が可能<sup>\*1</sup>。サイズもコンパクトです。



## 万一の際にもたっぷり電気が使える

災害などによる停電時でも、自立運転による電力供給が可能です。パワーコンディショナ本体のコンセント<sup>\*2</sup>と、増設コンセント用の端子台を標準で装備しているため、非常時に必要な電化製品の近くなど、お好みのところに非常用コンセントを増設できます。しかも、コンセントと端子台の合計電力が2.7kVA<sup>\*3</sup>(100V/27A、PV-PN55K2、PV-PS55K2、PV-PSME55Lの場合)まで使用可能。非常時でも多くの電化製品を使用できます。



本体コンセント 増設コンセント用端子台

## [機種ごとの使用できる合計電力<sup>\*3</sup>]

PV-PN30K2	PV-PN40K2	PV-PN44KX2	PV-PN55K2	PV-PS40K2	PV-PS55K2	PV-PSME45L	PV-PSME55L
2.0kVA	2.0kVA	2.2kVA	2.7kVA	2.0kVA	2.7kVA	2.2kVA	2.7kVA

■最大1.5kVA<sup>\*3</sup>の場合

電球3個 300W	テレビ 200W
冷蔵庫 250W	携帯電話充電 3W

+

<del>電子レンジ 1100W</del>	<del>掃除機 900W</del>	<del>ポット 940W</del>
------------------------	---------------------	---------------------

■最大2.7kVA (PV-PN55K2、PV-PS55K2、PV-PSME55L)<sup>\*3</sup>の場合

電球3個 300W	テレビ 200W
冷蔵庫 250W	携帯電話充電 3W

+

電子レンジ 1100W	or	掃除機 900W	or	ポット 940W
-------------	----	----------	----	----------

\*電化製品によっては動作しない場合もあります。

## 塩害地域<sup>\*4</sup>への屋外設置が可能な 屋外マルチストリング型 パワーコンディショナに新機種ラインアップ。

### システム設計の自由度がさらに向上

昇圧機能内蔵のため、各ストリング(直列回路)ごとの太陽電池モジュール枚数が異なっても接続が可能。寄棟屋根などで各ストリングごとの枚数差を気にする必要がありません。新たに4.5kWタイプをラインアップし、システム設計の自由度がさらに向上しました。

### 設置可能エリアの拡大

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塩害地域<sup>\*4</sup>への設置が可能となりました。

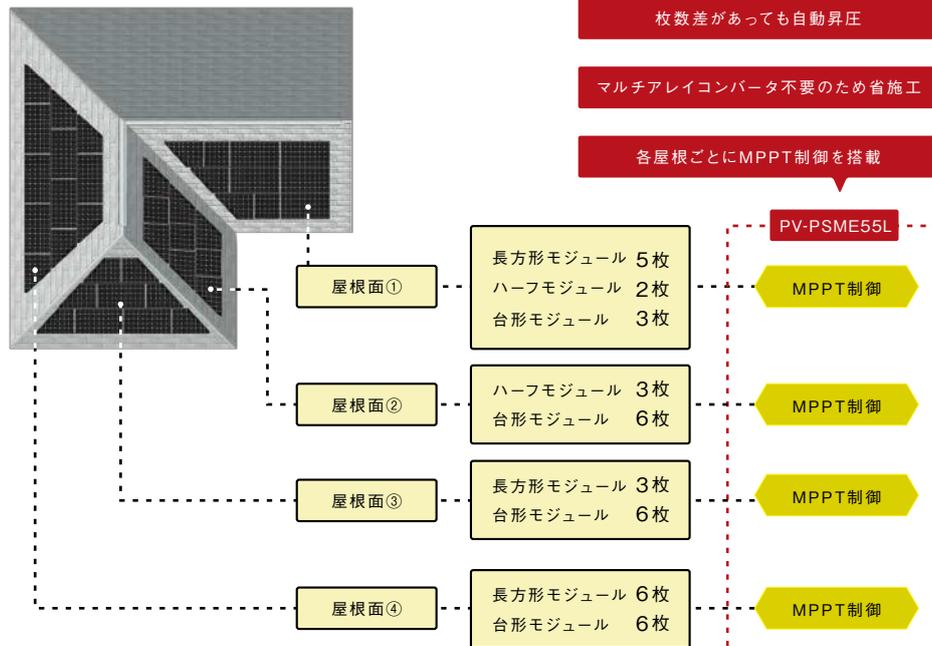
NEW PV-PSME45L  
PV-PSME55L



### MPPT制御で高い実発電量

発電量は日射量によって変化しますが、各ストリングごとにMPPT制御が搭載されているので、各屋根面で効率よく電力を取り出せます。また電力変換効率も96%と高効率であるため、取り出した直流電力を効率よく交流電力に変換することができ、高い実発電量を実現します。

■ PV-PSME55L(4回路)の場合



※1:浴室ドア真上など、製品に直接湯気があたる場所への設置は除きます。※2:PV-PS40K2、PV-PS55K2、PV-PSME45L、PV-PSME55Lは本体のコンセントはありません。増設コンセント用の端子台を2つ標準で装備しています。※3:コンセントと増設コンセント用端子台それぞれの最大電力は1.5kVA(100V/15A)まで。ただし、気象条件や時間帯によって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機種によって異なります。※4:設置エリアの詳細はP46をご確認ください。

Q

PVモニターはどれを  
選べばいいですか？

A

**電力情報の見える化**  
はもちろん、  
**HEMS機能**も  
付いたカラーモニター  
エコガイドがおすすめです。

発電した電気を見る化し、かしこくマネージメント。  
さまざまな機器と繋がることで、  
より快適な暮らしをご提案します。

HEMS  
機能付き

カラーモニター  
**エコガイド**<sup>®</sup>  
PV-DR006L-SET (-Y、-M)

ZEH支援事業(補助金)対応<sup>\*1</sup>

出力制御対応<sup>\*2</sup>

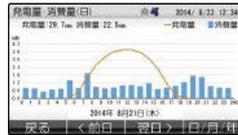


※3

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。

■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)

名称	発電量	売電
01 (01)	3.20kWh	3.20kWh
02 (02)	3.45kWh	3.45kWh
03 (03)	3.15kWh	3.15kWh
04 (04)	3.20kWh	3.20kWh
05 (05)	3.45kWh	3.45kWh
06 (06)	3.15kWh	3.15kWh
07 (07)	3.20kWh	3.20kWh
08 (08)	3.45kWh	3.45kWh

さらに

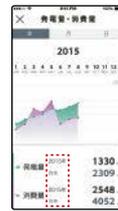
スマートフォン※3なら、ご自宅の発電量・消費電力・売電量などを外出先からチェックできます。



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	発電・消費
売電・買電	電気料金	時間帯別

■今日の実績  
(昨年との比較)



■電気料金※4



■時間帯別



HEMS機能付きで、電気をトータルマネジメント

お部屋ごとの機器運転を一目でチェック

自宅の間取りイメージを表示してお部屋ごとの機器運転の確認や、機器の操作ができます(対象機種に限る)。節電、省エネはもちろん、太陽光でつくった電気、蓄電池で蓄えた電気、電気自動車に蓄えた電気までトータルマネジメントが可能です。



ZEH支援事業(補助金)に対応※1

平成29年度 ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業(ZEH支援事業)におけるエネルギー計測装置の補助金対象設備要件を満たしています。

エネルギー計測装置の要件

- エネルギー使用量を個別に計測・蓄積し、「見える化」が図られていること。
- 「ECHONET Lite」規格を標準インターフェイスとして搭載していること。

●三菱HEMSのお問い合わせはこちら

三菱電機  
お客さま相談センター  
(家電品の購入相談・  
取扱い方法)

**0120-139-365**  
受付時間/365日24時間(無料) FAX.0570-088-365(有料)  
携帯電話・PHSの場合 TEL.0570-077-365(有料)

フリーダイヤル・ナビダイヤルをお使いいただけない場合は  
TEL.03-3414-9655 FAX.03-3413-4049(有料)

ご相談対応/  
平日 9:00~19:00、土・日・祝・弊社休日 9:00~17:00  
上記以外の時間は受付のみ可能です。

※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願います。グレードやシステム構成によっては、計測機能内蔵型分電盤(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。詳細はP19-20をご覧ください。※3:スマートフォン、タブレットは別売です。OSのバージョンは、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。スマートフォン・タブレットの対応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。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等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。



## 出力制御について

再生可能エネルギー特別措置法に基づく再生可能エネルギー発電設備の接続申込に対し、新たな出力制御ルールに基づき、きめ細かな出力制御を行うことで、再エネ電源の最大限導入を進め、「安定供給」と「再エネの導入拡大」との両立を図るもの。

出典：資源エネルギー庁「再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示」に関するニュースリリースより一部抜粋（2015年1月22日）

### ■ 出力制御ルールの適用関係（2015年1月26日時点）

地域により対応が異なります。今後の各電力会社の対応については変更される場合があります。詳細は各電力会社のホームページなどでご確認ください。

電力会社	北海道	東北	九州	四国	沖縄	北陸	中国	東京・中部・関西
50kW未満	出力制御適用							出力制御対象外

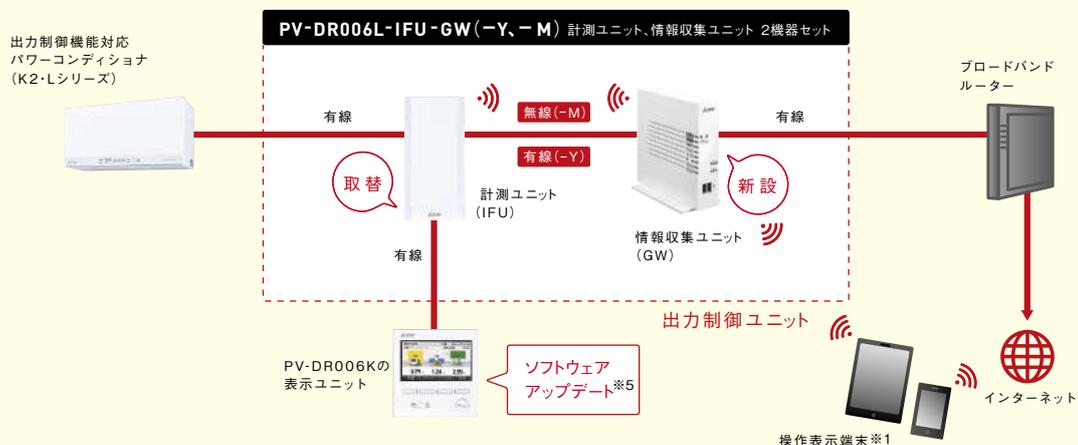
### 重要 注意事項

- 出力制御に対応するためには、出力制御機能対応パワーコンディショナ（K2シリーズ、Lシリーズ）のほかに、出力制御ユニット（PV-DR006Lシリーズ）、インターネット環境の整備（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。
- 旧機種パワーコンディショナ（G・Jシリーズ以前）、旧機種モニター（PV-DR001G、PV-DR003G/H、PV-DR004J/JA、PV-DR401以前）、およびパワーモニター（PV-DR005K）は、出力制御に対応していません。
- パワーコンディショナKシリーズ（PV-PN□□K/KX、PV-PS□□K）での出力制御対応は、三菱電機（株）の関連会社である三菱電機システムサービス（株）による、現地での対応（有料）が必要です。詳細は販売店へご相談ください。なおこの場合も、出力制御ユニット（PV-DR006Lシリーズ）、インターネット環境の整備（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別途必要です。

### 〈出力制御対応システム設置例〉

■すでにカラーモニター エコガイド。(PV-DR006K<sup>\*4</sup>)が設置されている場合

PV-DR006L-IFU-GW(-Y,-M)を追加で設置します。その際、PV-DR006Kの計測ユニット取替および表示ユニットのソフトウェアアップデート<sup>\*5</sup>が必要です。また、インターネット環境の整備が必要です。



※1:別途、スマートフォン・タブレット、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HEMS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。※2: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願います。グレードやシステム構成によっては、計測機能内蔵型分電盤(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。※3:計測機能内蔵型分電盤(河村電器産業株式会社)を使用する場合は、3つ以上のエネルギー計測が可能です。※4:PV-DR006Kのみ対象です。その他のモニターを設置している場合は、PV-DR006L-SET(-Y,-M)にお取替えいただく必要があります。その際、過去データの移行はできません。※5:販売店またはお客様ご自身で手配いただくSDカードによりアップデートを実施いただきます。

Q

太陽光発電システムでつくった電気をためることはできますか？

A

三菱は  
**さまざまな蓄エネ方法**を  
選ぶことができます。  
電気を有効活用することで、  
**電気代節約**をサポート、  
停電時でも、ためたエネルギーが  
生活をバックアップします。

電気自動車(EV)に  
ためて電気の自給自足を  
サポートします。



[SMART V2H]

「SMART V2H」〈V2H:Vehicle to Home〉は、つくった電気を電気自動車(EV)にためる新発想。ENEDIAが提案する暮らしの実現へ、EVを「走る蓄電池」として活用します。

→詳しくはP22へ

余った電気を  
お湯に変えてためる  
ことができます。



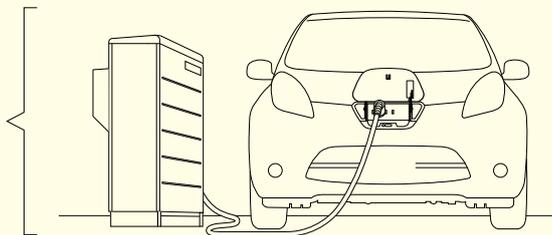
[三菱エコキュート]

エコガイド®(HEMS機能付)と接続し、スマートフォンやタブレットを使って太陽光発電システムと連携。各ご家庭のニーズに合わせた運転モードが選択できます。

→詳しくはP23へ

SMART  
V2Hで  
EVにためる

つくった電気を電気自動車(EV)に  
ためるという新発想。

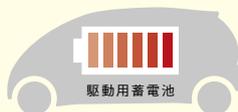


## [V2Hシステムのメリット]

### 1 蓄電池搭載のEVを活用して、家庭内へ電気を供給

V2HシステムはEVに搭載の蓄電池を活用。EVから家庭内へ、電気の供給を実現します。

※1:EVに搭載の蓄電池の総電力量はV2H接続時に実際に使用できる容量とは異なります。



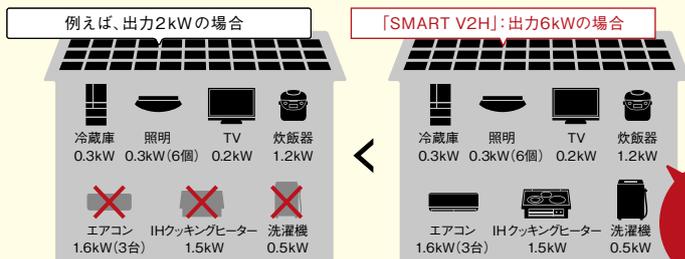
40kWh<sup>※1</sup> (日産自動車  
リーフの場合)

### 2 出力6kWにより、多くの電化製品を同時に使用可能

「SMART V2H」なら出力6kWにより、多くの電化製品を同時に使用できます。万一、停電が起きても普段に近い暮らしの電気を確保します。

\*一部の電熱機器(ヘアドライヤー、電気ストーブ、ホットカーペット等)で「SMART V2H」をご使用されると、「SMART V2H」の運転が停止する場合があります。

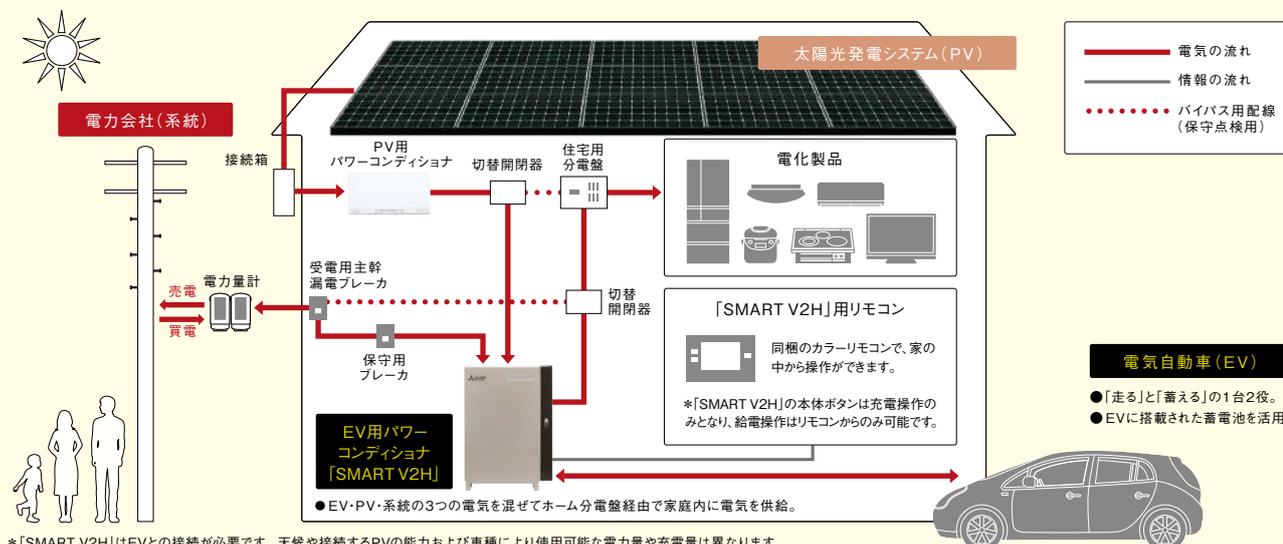
\*人命に直接かかわる人工呼吸器、酸素濃縮装置などの医療機器には接続しないでください。



多くの電化製品を同時に使用可能!

\*組み合わせの参考例。実際に使用できる電化製品は、種類、宅内の負荷状況により異なります。(当社調べ)

## 「SMART V2H」システム構成図



\*「SMART V2H」はEVとの接続が必要です。天候や接続するPVの能力および車種により使用可能な電力量や充電量は異なります。

三菱電機EV用パワーコンディショナ  
「SMART V2H」技術相談センター

0120-256-528  
受付時間 / 9:00~12:00, 13:00~17:00 ※土日祝日・当社休業日を除く

詳しくは、EV用パワーコンディショナ総合カタログ、またはWEBサイトをご覧ください。  
WEB [www.MitsubishiElectric.co.jp/smartv2h](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/smartv2h)

エコキュートへ  
お湯に変えて  
ためる

つくった電気をエコキュートにお湯としてためる。  
エネルギーの自給自足を目指す新提案。

日本製



2017年度  
省エネ基準<sup>※1</sup>  
全機種達成

※1:2013年3月1日施行の省エネルギー法に基づく、2017年度を目標年度とする省エネ性能の目標基準が設けられました。

[三菱エコキュートのメリット]

1 太陽光発電システムとの連携<sup>※2</sup>で、かしこくお湯をつくる

ニーズに合わせて選べる3つのモード

ニーズ	オススメモード	エコキュートの動き	動作イメージ図
<p>つくった電気は 出来るだけ売りたい</p>	売電優先	<p>昼間 わき上げ停止</p> <p>台所リモコン表示部</p>	<p>太陽光発電電力</p> <p>売電</p> <p>自家消費電力</p> <p>エコキュート 通常動作 通常動作* 通常動作*</p> <p>太陽光発電電力が自家消費電力を上回ったのでわき上げを強制的に停止</p> <p>*お湯の使用状況によりわき上げを行います。</p>
<p>つくった電気は 出来るだけ使いたい</p>	余剰活用	<p>昼間 満タンわき増し</p> <p>台所リモコン表示部</p>	<p>太陽光発電電力</p> <p>売電</p> <p>エコキュート活用分</p> <p>自家消費電力</p> <p>エコキュート 通常動作 わき増し* 通常動作</p> <p>太陽光発電電力が自家消費電力を充分に上回ったのでエコキュートを活用していつもより多めにわき増ししよう</p> <p>*満タンの場合はわき増ししません。</p>
<p>太陽光発電の 出力制御がかかっても 上手く使いたい</p>	太陽光発電出力制御連携	<p>売電分を見極め わき増し実施</p> <p>台所リモコン表示部</p>	<p>電力 100%</p> <p>例:20%の出力制御がかかった場合</p> <p>太陽光発電電力</p> <p>売電</p> <p>売電不可</p> <p>売れないなら使おう!</p> <p>20%までしか売れない!</p> <p>エコキュート活用分</p> <p>自家消費電力</p> <p>エコキュート 通常動作 わき増し* 通常動作</p> <p>*満タンの場合はわき増ししません。</p>

## 2 設定はスマートフォンやタブレットで簡単に

3つのモードの設定は、三菱HEMS<sup>※4</sup>のアプリを入れたスマートフォン/タブレットでおこないます。

※4:三菱エコキュートで三菱HEMSをご使用いただくには、別途、HEMSアダプター(GT-HEM2)、スマートフォン/タブレット機器および設置工事が必要となります。リモコンでは設定できません。



売電優先・余剰活用のどちらかを設定します。

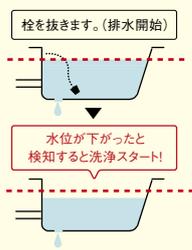
\*太陽光発電出力制御連携モードにする場合は設定を「余剰活用」にしてください。出力制御時に自動でモードが切り替わります。

## 3 マイクロバブルを使った快適なお風呂機能

**「バブルおそうじ」<sup>※5</sup>** 三菱エコキュートなら、気になるふろ配管のおそうじもおまかせ。入浴後に浴槽の栓を抜くだけで、自動的にマイクロバブル洗浄してくれるから、らくらく清潔なバスライフを楽しめると大好評です。

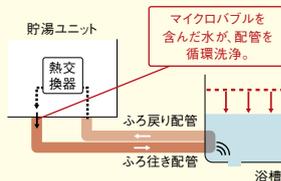
### ■ マイクロバブルのW配管洗浄 (動作イメージ図)

**1** 浴槽排水時水位を検知して自動スタート<sup>※6</sup>



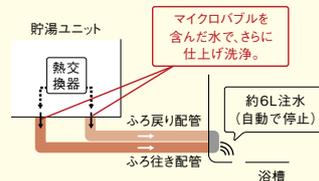
**2** すみずみまでクリーニング〈バブル循環洗浄〉

循環運転とともに発生させたマイクロバブルにより、配管や熱交換器内に付着した皮脂汚れを洗浄して、排水口へ。



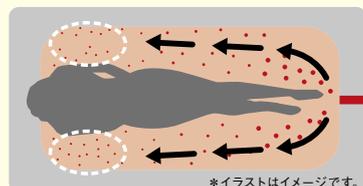
**3** さらに水流で仕上げ洗浄〈バブル注水洗浄〉

排水終了時には、注水による水流&マイクロバブルでさらに徹底洗浄<sup>※7</sup>。配管等に残った汚れも洗い落とします。



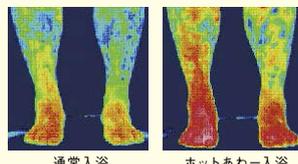
※5: バブルおそうじ機能搭載機種のみ。 ※6: 水位の目安は浴槽アダプターの中心から10cm以上です。水位が低いと自動洗浄が動作しないことがあります。 ※7: バブルおそうじ中は、貯湯ユニット・浴槽から音が発生します。

**「ホットあわー」<sup>※8 ※9</sup>** より微細な泡に包まれる一つのマイクロバブル入浴も三菱エコキュートなら思いのまま。入浴中のこちよさはもちろん、湯あがり後も湯冷めがしにくい快適機能です。



より微細なマイクロバブルほど水中に滞留しやすいため、きもちよく全身を包み込んでくれます。

湯ざめがしにくい [ホットあわー]



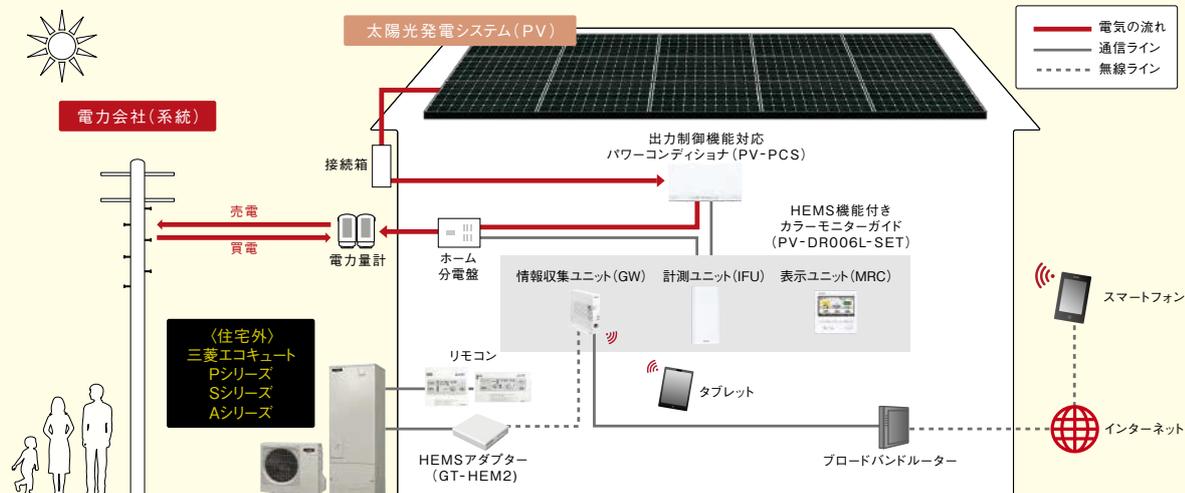
《試験結果：皮膚表面温度》

【試験条件】

入浴者20代～50代の成人12名に通常入浴とホットあわー入浴にて10分間入浴し、湯あがり10分後の皮膚表面温度をサーモビューアで測定。(湯温39℃ 室温25℃ 浴槽湯量180L)  
 ホットあわー入浴の場合は、通常入浴に比べ入浴後の皮膚表面温度が高く、湯冷めしにくいことがわかりました。(当社調べ)  
 ※使用環境や条件により、効果は異なります。また、個人差があり、効果を保証するものではありません。

※8:ホットあわー機能付き機種のみ。 ※9:ホットあわー用浴槽アダプター、空気チューブセット、保温材[空気チューブ用](すべて別売部品)が必要ですので、本体購入・設置前にホットあわー用浴槽アダプター、空気チューブが施工可能かどうか事前に現地調査を実施してください。またふろ配管に既設配管をご使用される場合は、必ず事前に現地調査を実施し、当社配管制約内であることを確認してください。当社別売部品以外ではマイクロバブルは発生しません。

## システム構成図



●三菱エコキュートのお問い合わせはこちら

三菱電機お客さま相談センター  
(家電品の購入相談・取扱い方法)

0120-139-365

受付時間/365日24時間(無料) FAX.0570-088-365(有料)  
携帯電話・PHSの場合 TEL.0570-077-365(有料)

フリーダイヤル・ナビダイヤルをお使いいただけない場合は  
TEL.03-3414-9655 FAX.03-3413-4049(有料)

ご相談対応/平日9:00~19:00、土・日・祝・弊社休日9:00~17:00  
上記以外の時間は受付のみ可能です。

Q

長く使う物ですが、  
保証制度はどのようになっているのでしょうか？

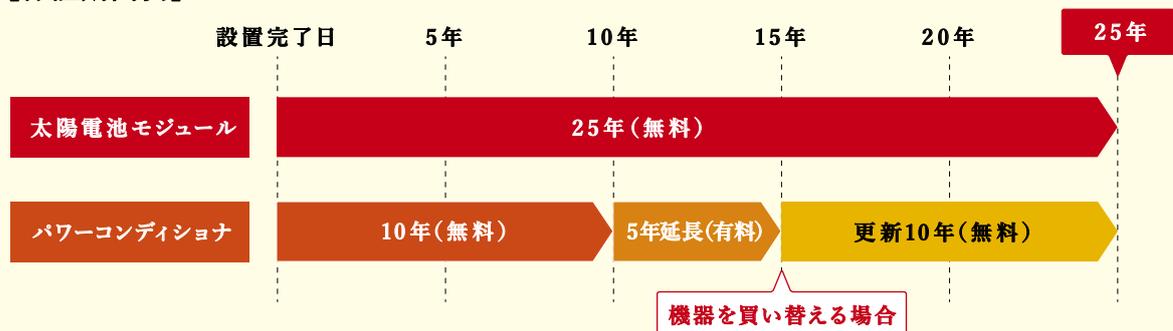
A

安心してより長く  
使っていただくために、三菱は  
**トータル25年保証**を  
ご用意しています。

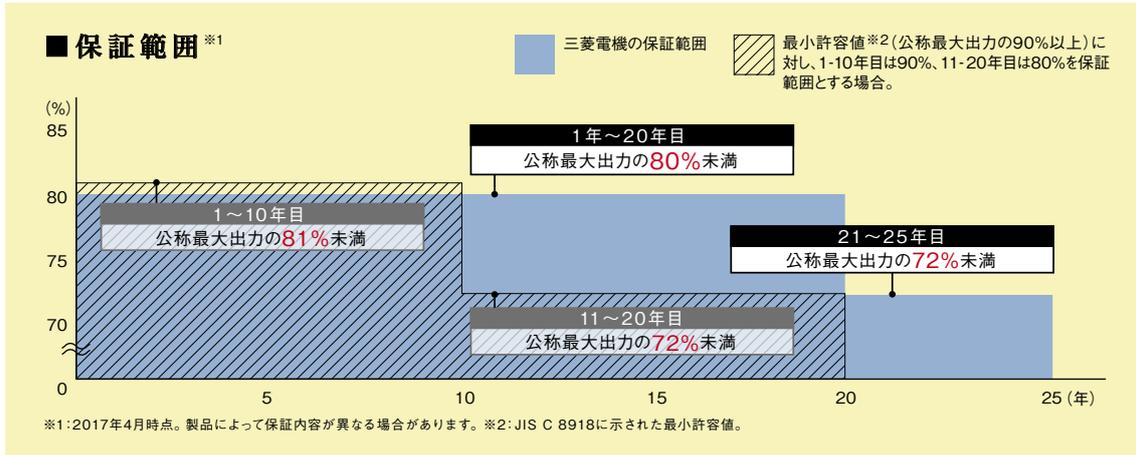
(各保証は設置後6ヶ月以内と更新時にお申し込みが必要です)

高い品質基準により**トータル25年保証**を実現。  
長期間の安定稼働に貢献します。

[保証期間例]



## 三菱は保証年数だけでなく、 モジュール出力の保証範囲も充実。



### モジュール出力 25年保証 (無料)

太陽電池モジュールの出力がJIS C 8918で規定する条件下において、20年目までに公称最大出力値の80%、21年目から25年目までに公称最大出力値の72%を下回った場合、引き渡し日から25年間無料修理させていただきます。(下回ったモジュールのみ対象)

●適用モジュール形名:PV-MA2500N、PV-MA1220NH、PV-MA1220NL、PV-MA1220NR、PV-MA1970NW、PV-MA0980NV、PV-MA2500NS、PV-MA2450N、PV-MA2450NS、PV-MA2300N、PV-MA2300NS、PV-MB2700MF、PV-MB2700MFS \*その他のモジュールは販売店へお問い合わせください。

### 機器 15年保証 10年(無料) 5年(有料)

①パワーコンディショナの電力変換効率がJIS C 8961で規定する条件下において、カタログ記載値の90%を下回った場合、または接続箱の集電機能が損なわれた場合、またはマルチアレイコンバータの変換効率がカタログ記載値の90%を下回った場合および集電機能が損なわれた場合、引き渡し日(更新の場合は入替工事完了後)から10年間[機器5年延長保証(有料)にお申し込みいただいた場合の保証期間は15年間]無料修理をさせていただきます。ただし、故障にて交換が必要な場合、基本的にその故障時に供給できる製品(モジュール・機器)にて交換を行いますので、仕様や色合いなどが変わる場合があります。

②システム部材の太陽電池モジュール固定機能が損なわれた場合、引き渡し日から10年間無料修理をさせていただきます。(システム部材とは、太陽電池モジュールを据付けるための架台・取付金具を指します。なお、陸屋根用システム部材の取付架台と建物に接する部品類は据付工事の範囲となり、保証の対象外となります。)

③据付工事については、保証の対象外となります。(据付工事に関する保証については、お買い上げの販売店にご確認ください。)  
\*機器5年延長保証書の発行は、機器10年保証書が発行されていることが条件になります。

●機器5年延長保証をお申し込みの場合は、パワーコンディショナ1台あたり16,000円(税別)の保証費用が必要となります。システム(パワーコンディショナ複数台設置の場合は、全ての台数分)でお申し込みください。●機器10年保証対象機種:パワーコンディショナ、接続箱(マルチアレイコンバータ含む)、ケーブル[PV-DW60H、PV-DW40H、PV-DW30H、PV-DW20H、PV-DW10H、PV-DWJ05H]、システム部材 ●機器5年延長保証対象機種:パワーコンディショナ[PV-PN30K2、PV-PN40K2、PV-PN44KX2、PV-PN55K2、PV-PS40K2、PV-PS55K2、PV-PSME45L、PV-PSME55L]、接続箱(マルチアレイコンバータ含む)[PV-CN03L、PV-CN04L、PV-CX03K、PV-CX04K]、ケーブル[PV-DW60H、PV-DW40H、PV-DW30H、PV-DW20H、PV-DW10H、PV-DWJ05H] ●更新機器15年保証対象機種※3:パワーコンディショナ[PV-PN30K2、PV-PN40K2、PV-PN44KX2、PV-PN55K2、PV-PS40K2、PV-PS55K2、PV-PSME45L、PV-PSME55L]、接続箱(マルチアレイコンバータ含む)[PV-CN03L、PV-CN04L、PV-CX03K、PV-CX04K]

### 更新時の 保証も充実

#### 【お客様へのお願い】

●保証書は、お客様からの更新機器延長保証申込ハガキ及び販売店からのWEB申請内容に基づき、発行させていただきます。保証書及び保証書に添付されている「保証申請内容確認書」等の記載内容に重大な誤りがある場合には、無効となりますので、誤り等がある場合には、直ちにお買い上げの販売店にお申し出ください。●保証書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。●モニター類、別売りモニターについては1年保証となります。●流通調達架台※4使用システムの場合、システム部材は機器10年保証の対象外となります。システム部材の保証内容については、販売店にお問い合わせください。

保証期間内でも次の場合には有料修理になります。ただし、修理をしても再発や拡大被害などが発生するおそれがある場合は、修理をお断りすることがあります。

●使用上の誤り、各機器の据付工事説明書に従わない当社が定めた基準以外の設置、据付、不当な修理や改造による故障及び損傷。●引き渡し後の据付場所の移動による故障及び損傷。●火災、地震、風水害、落雷その他の天災地変、異常電圧による故障及び損傷。●一般家庭用以外(例えば、車輪、船舶への搭載など)に使用された場合の故障及び損傷。●保証書のご提示がない場合。●保証書発行後、その字句を書き換えた場合。●風力・燃料電池などの太陽光発電システム以外の発電装置との組合せによる故障及び損傷。●塩害地域(当社がカタログなどにて定める地域)への不適切な据付による故障及び損傷。●煙害、公害、温泉地などにおける大気中の腐食性物質による故障及び損傷。●鳥などの動物が原因による故障及び損傷。●外來事故(火災、爆発、暴動、投石など)による故障及び損傷。●ご使用中の経年変化による機器及び屋根・壁等の据付面の変色、サビ・キズ・汚れ・表示部の劣化。●電気事業法で定められた電圧以外で使用したことによる故障及び損傷。●当社製(推奨部材を含む)以外の太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱(マルチアレイコンバータを含む)及びシステム部材との組合せによる故障及び損傷。●その他修理をご依頼いただき機器の故障が認められない場合。●機器の故障による発電量損失に対する補償、機器内記録データの損失復旧は保証いたしませんのでご了承ください。●モニター類、別売りモニターは保証の対象外です。モニター類に同梱の保証書に基づき修理をご依頼ください。●据付工事は保証の対象外です。据付工事に関する保証については、お買い上げの販売店にご確認ください。●保証書に記載したお客様に対して機器無料修理を保証するものです。転売などにより所有者が変更された場合には、保証の継続はいたしません。●お客様及び販売店よりご申請いただいた個人情報、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検のために記載内容を利用させていただく場合がございますのでご了承ください。なお、上記の使用目的のためにお客様の個人情報業務上関係する会社へ提供する事があります。

※3:お買替えいただいた機器のみが対象です。太陽電池モジュール、ケーブル、取付架台、金具などは対象外となります。更新の際、ケーブルは新旧のコネクタ形状が異なり使用できない場合がありますので、既設のものをお使いください。また、更新時の機器5年延長保証(有料)対応は、2017年11月以降の機器10年保証書発行物件からの運用を予定しています。※4:流通調達架台とは、当社推奨架台ではなく、太陽光発電システム施工部材メーカーより一般的に販売されている太陽光発電システム用架台(取付金具を含む)を指します。

Q

家の屋根に設置しますが、  
強度や雨漏りは大丈夫ですか？

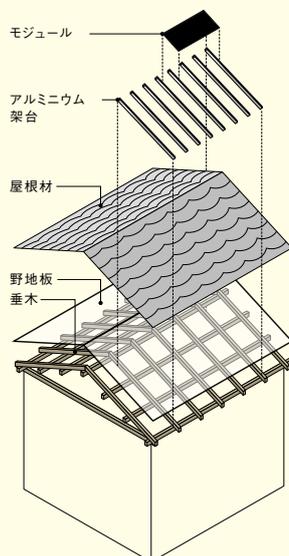
A

安心してください。  
三菱はこだわり抜いた独自の技術で、  
**雨・風・雪に強い施工**を  
実現しました。

耐久性にこだわった「**垂木固定**」だけではなく、  
三菱独自の専用ネジを用いた固定金具の採用により、  
「**野地板固定**」でも垂木と同等の設置強度を実現。  
構造に合わせた施工方式をお選びいただけます。

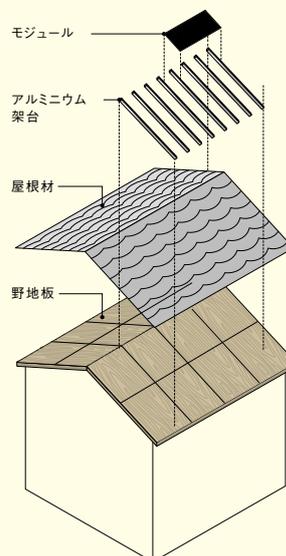
#### 選べる施工① 垂木固定

■ 垂木屋根の構造図



#### 選べる施工② 野地板固定

■ 野地板屋根の構造図

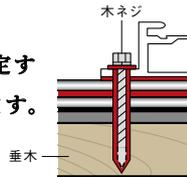


## 三菱ならではの安心の施工品質。

### 垂木固定

#### 〈強度〉

屋根の骨格である垂木に固定することで設置強度を確保します。



#### 〈結露〉

垂木に固定するため、屋根裏へのネジ露出がなく、結露による屋根への負担の心配がありません。

### 野地板固定

#### 〈強度〉

三菱が特許を取得した野地板施工専用ネジを用いた固定金具で、垂木固定と同等の設置強度を実現しました。



NOJIPOWERねじ®  
(特許第5908830号)

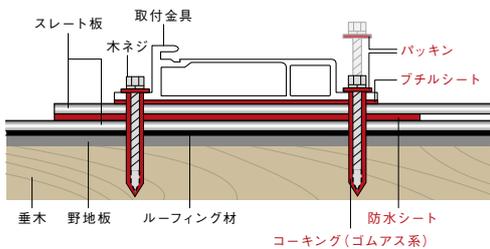
#### 〈結露〉

樹脂コーティング付きネジの採用により、屋根裏へのネジ露出があっても結露を抑制します。

### 垂木固定・野地板固定 共通

#### 〈防水〉

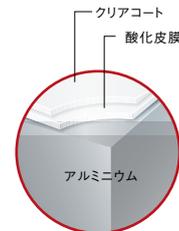
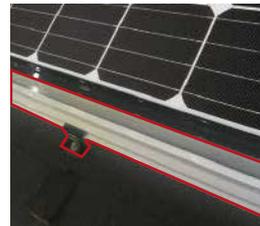
防水シート・コーキング材・取付金具のプチルシート・木ネジパッキン部分の4重の防水処理により雨水の浸入を防ぎます。



\*スレート葺屋根・垂木がある場合。

#### 〈腐食〉

推奨架台は軽量で錆びにくいアルミニウムを使用。表面に緻密で安定した酸化皮膜をつくるアルミニウムとクリアコートにより腐食を防止、屋根への負担を軽減します。



\*ネジはアルミニウム製ではなく、電熱防止処理済ステンレスを使用しています。

## 施工は、三菱認定のエキスパートが実施！

三菱が認定したエキスパートによる施工。その確かな知識と高度な技術で信頼性を高めています。



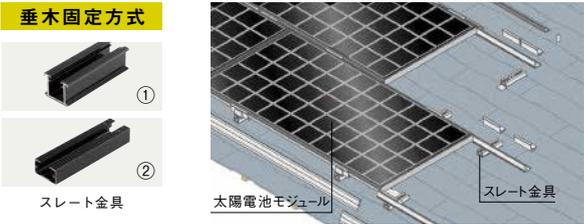
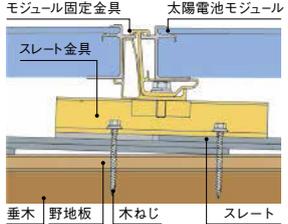
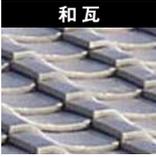
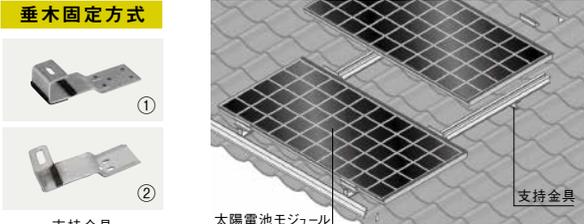
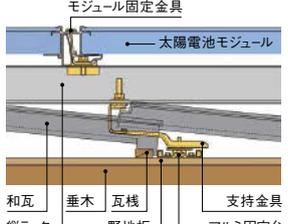
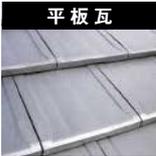
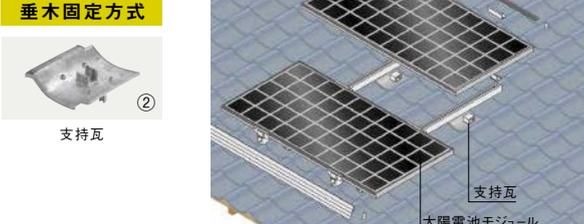
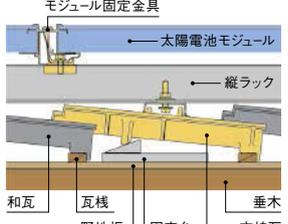
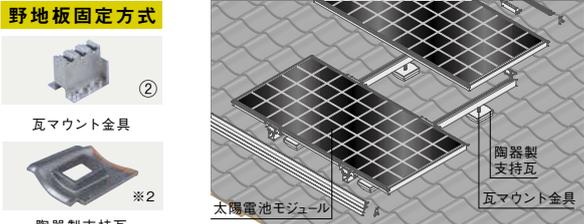
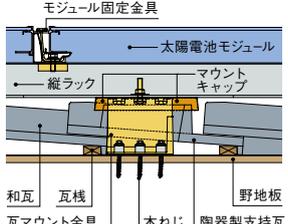
当社の施工IDがあれば、一般社団法人太陽光発電協会(略称:JPEA)のPV施工技術者制度の認定試験を研修なして受験できます。

「三菱推奨システム架台\*1」による設置工事要領

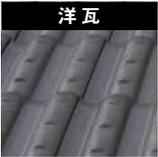
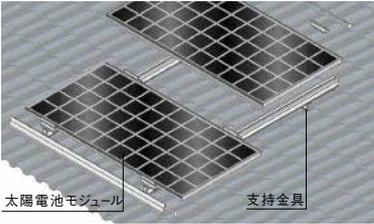
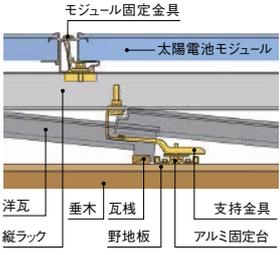
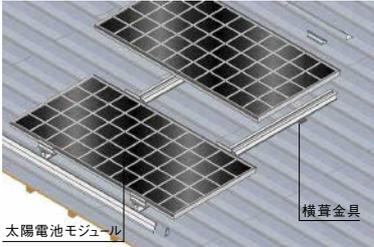
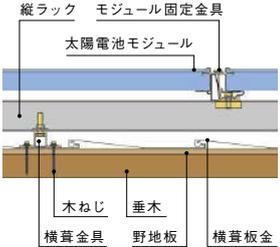
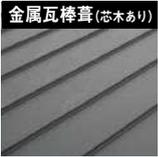
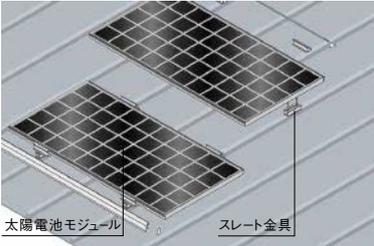
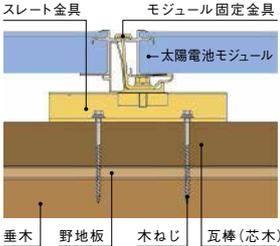
# 「垂木固定方式」でも「野地板固定方式」 構造に合わせた施工方式をお選びいた

## 傾斜屋根材別設置イメージ(横ラックレス方式)

●垂木固定方式は、横ラック方式もご採用できます。

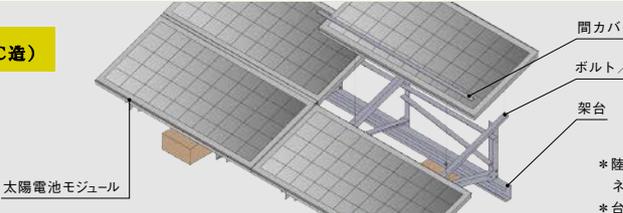
屋根材	設置イメージ	取付け断面図
<p><b>スレート</b></p> 	<p><b>垂木固定方式</b></p>  <p>① ② スレート金具</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>スレート金具</p>	 <p>モジュール固定金具 太陽電池モジュール</p> <p>スレート金具</p> <p>垂木 野地板 木ねじ スレート</p>
<p><b>和瓦</b></p>  <p><b>S瓦</b></p> 	<p><b>垂木固定方式</b></p>  <p>① ② 支持金具</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>支持金具</p>	 <p>モジュール固定金具 太陽電池モジュール</p> <p>縦ラック</p> <p>スレート金具</p> <p>スレート 野地板 木ねじ 鉄骨 横垂木</p> <p>和瓦 垂木 瓦棧 支持金具 縦ラック 野地板 アルミ固定台</p>
<p><b>平板瓦</b></p> 	<p><b>垂木固定方式</b></p>  <p>① ② 支持瓦</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>支持瓦</p>	 <p>モジュール固定金具 太陽電池モジュール</p> <p>縦ラック</p> <p>和瓦 瓦棧 野地板 固定台 垂木 支持瓦</p>
	<p><b>野地板固定方式</b></p>  <p>① ② 瓦マウント金具</p> <p>※2 陶器製支持瓦</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>陶器製支持瓦</p> <p>瓦マウント金具</p>	 <p>モジュール固定金具 太陽電池モジュール</p> <p>縦ラック</p> <p>マウントキャップ</p> <p>和瓦 瓦棧 野地板 瓦マウント金具 木ねじ 陶器製支持瓦</p>

でも、  
だけです。

屋根材	設置イメージ	取付け断面図
<p><b>洋瓦</b></p> 	<p><b>垂木固定方式</b></p>  <p>① 支持金具</p> <p>② 支持金具</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>支持金具</p>	 <p>モジュール固定金具</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>洋瓦</p> <p>垂木</p> <p>瓦棧</p> <p>支持金具</p> <p>縦ラック</p> <p>野地板</p> <p>アルミ固定台</p>
<p><b>金属横葺・金属立平葺</b></p> <p><b>シングル</b></p> 	<p><b>垂木固定方式</b></p>  <p>① 横葺金具</p> <p>② 横葺金具</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>横葺金具</p>	 <p>縦ラック</p> <p>モジュール固定金具</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>木ねじ</p> <p>垂木</p> <p>横葺金具</p> <p>野地板</p> <p>横葺板金</p>
<p><b>金属瓦棒葺(芯木あり)</b></p> 	<p><b>垂木固定方式</b></p>  <p>① スレート金具</p> <p>② スレート金具</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>スレート金具</p>	 <p>スレート金具</p> <p>モジュール固定金具</p> <p>太陽電池モジュール</p> <p>垂木</p> <p>野地板</p> <p>木ねじ</p> <p>瓦棒(芯木)</p>

\*①の金具は(株)栄信製、②の金具は(株)屋根技術研究所製。野地板固定方式は(株)屋根技術研究所製のみ対応。  
 ※1:PV-MB2700MF、PV-MB2700MFSはフレーム仕様でフランジ無しのため、流通調達架台による施工が必要です。※2:陶器製支持瓦は推奨架台システムには含まれません。

**陸屋根にも対応(RC造)**



間カパー

ボルト/ナット/平座金バネ座金

架台

太陽電池モジュール

\*陸屋根架台はネミー(株)製・ネグロス電工(株)製からお選び頂きます。  
 \*台形モジュールはご使用できません。

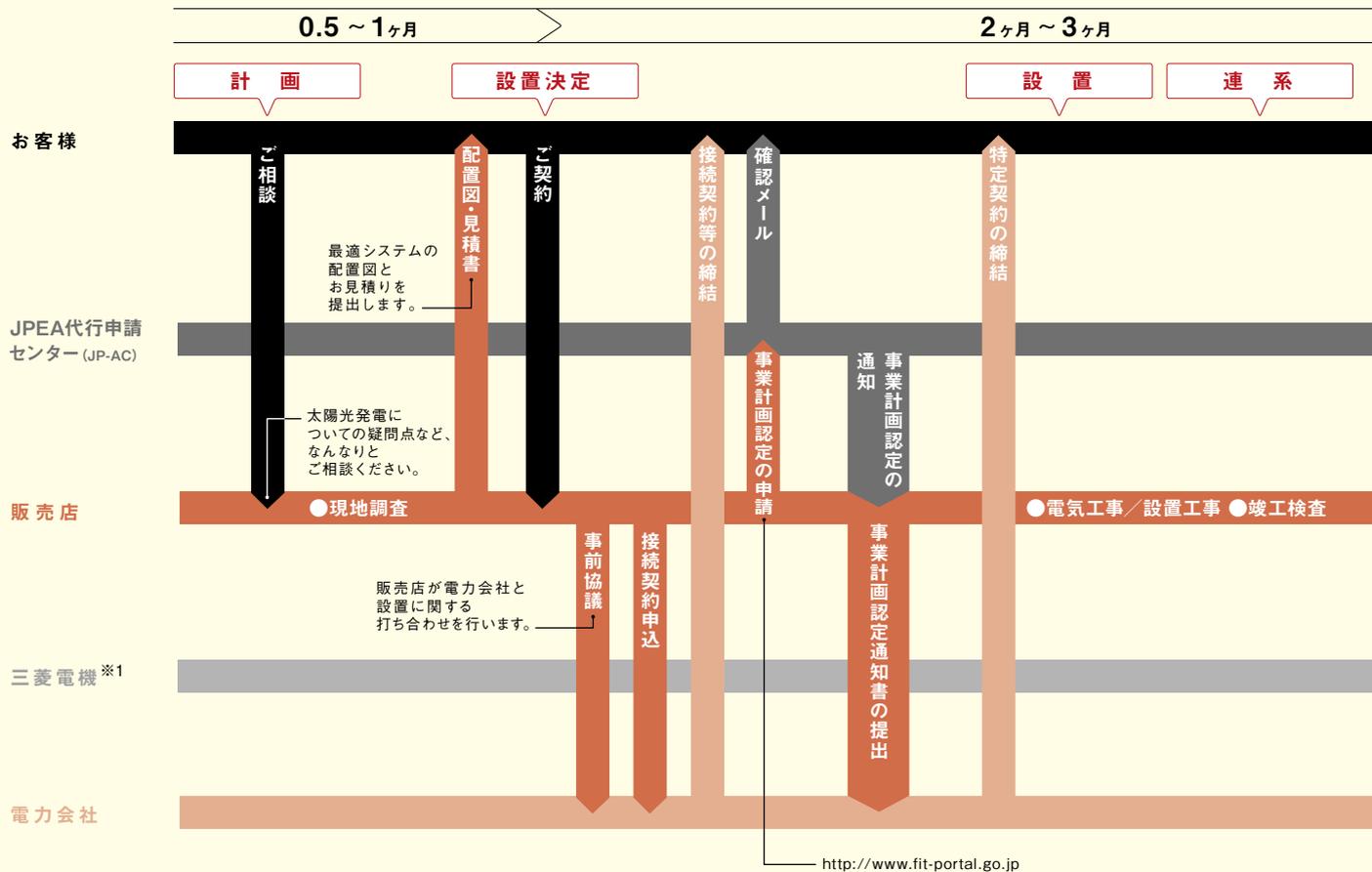
# ご相談から導入後まで、トータルサポート。

## 計画

まずは、お近くの販売店にご相談ください。  
お客様のご自宅を調査の上、  
配置図とお見積りを作成します。

## 設置決定

設置内容が決まりましたら、  
ご契約となります。



## 太陽光発電の買取制度 平成29年度 (2017年4月~2018年3月)

### ●買取価格、期間<sup>※2</sup>

10kW未満	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 <sup>※3</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>※3</sup>
調達価格	28円(税込)	30円(税込)	25円(税込)	27円(税込)
調達期間	10年間		10年間	

10kW以上	平成29年4月~
調達価格	21円(税別)
調達期間	20年間

<sup>※2</sup>: 買取価格は基本的には年度ごとに見直しが行われます。(一度売電がスタートした方の買取価格、期間は当初の特定契約の内容で「固定」されます。) 買取期間は、特定契約に基づく電気の供給が開始された時から起算します。(試運転期間は除く) <sup>※3</sup>: 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、平成27年4月1日以降に接続契約申込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付けられます。(2015年1月26日時点)。

太陽光発電の買取制度などの詳細、申請手続き等については、販売窓口にお問い合わせいただくか、経済産業省のWEBサイトをご覧ください。

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



### 設置

電気工事、設置工事、竣工検査などを経て、ついに太陽光発電のお家が完成です。また、余剰/全量電力を売電できるように、電力会社と受給契約を締結します。

### 運転開始

モジュール出力25年保証(無料)・機器10年保証(無料)+5年延長保証(有料)などの申請を行います。パワーコンディショナお買替え時は更新機器10年保証(無料)+5年延長保証(有料)の申請を行います。

1ヶ月～2ヶ月

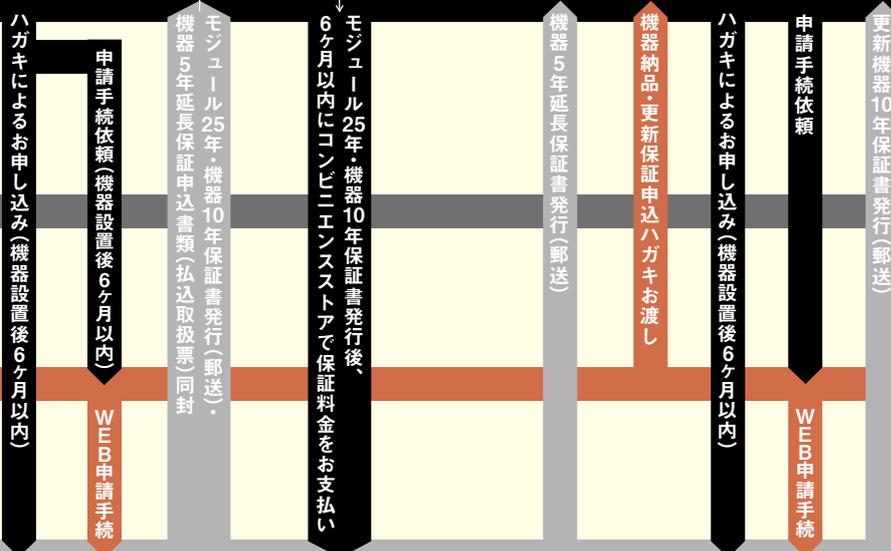
約10年～

運転開始

モジュール25年・機器10年保証申請

機器5年延長保証申請

更新機器10年保証

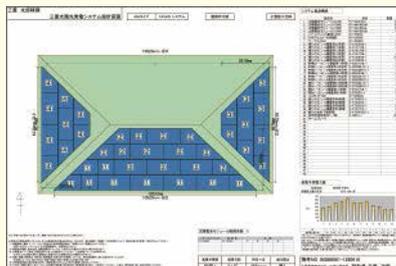


※1:入金手続き関連業務は業務委託先企業等に委託する場合があります。

### 販売サポート

●MPSシステム  
[三菱太陽光発電システム販売店サポートシステム]

システム設計・見積り作成・発電量シミュレーション・保証申請・技術資料閲覧等ご販売をトータルサポートします。



### アフターサービス

アフターサービスのネットワークは全国91ヵ所<sup>※4</sup>。故障などもしもの場合にも、すばやく対応します。

※4:当社関連会社 三菱電機システムサービス(株)のサービスステーションの数(2017年4月現在)。



# 全国各地で、太陽光発電の確かな効果を

太陽光 + V2Hは理想的な組み合わせ。



太陽光発電システムをお客様にお勧めするには、自分で使ってみなくてはと考えて導入しました。設置した屋根は東向きなのですが、それでも**毎月1万円前後も売電**ができています。導入前に三菱電機から提示された**予測値よりも実際の発電量は上回っています**。また、できれば1日中の電気を賄いたいと考え、EV用**パワーコンディショナ「SMART V2H」**を導入しました。創った電気や安価な深夜電力を電気自動車(EV)に蓄え、生活に使う。据付型の蓄電池と違って乗り物としても使えるので、**太陽光発電とEVの組み合わせは理想的**ですね。

(岩手県 切妻屋根)



発電予測値より20%以上も多く発電！



住宅設備に関わる仕事柄、太陽光発電には長年関心を持っていました。売電価格が下がるなか、今がチャンスと考え、導入を決めました。設置したのは2013年6月の終わりごろでしたが、**朝日が昇る前から発電が始まった**のには驚きましたね。**曇天でも想像以上に発電するし、台風の最中でさえ屋間の発電量がゼロになることはありません**でした。

(広島県 切妻屋根)



多彩なモジュールでスペースが限られた屋根にもピッタリ載りました。



当初は「南向き屋根が小さく、希望どおりのシステムが載らない」と諦めていた兵庫県Iさんご夫婦。販売店の「三菱ならできます!」という返事が決め手となり、「これなら希望どおり、3kWを超えるシステムが載る」ということで、三菱をご採用いただきました。太陽光発電導入の翌朝には、「うれしくて日が昇る前に目が覚めました。初日からよく発電してくれて、メーターを見ては感動しました。2013年の**1年間で4,600kWh**も発電。販売店の**シミュレーション値3,300kWh**を大幅に上回りました」ととても満足されていました。

(兵庫県 切妻屋根)



# 実感いただいています。

台形モジュールで効率良く設置。期待以上の売電で、節電意識も高まりました。



岐阜県のMさんご一家は、4人家族で5.0kWの大きなシステムを設置。寄棟屋根にも美しく、かつ効率よく載せられる台形モジュールがあったため、屋根にたくさん設置できたことが決め手で三菱製品に。「太陽光発電は今のところ、最も身近な“持続可能なエネルギー”。初期費用はかかりますが、それ以上のメリットがあると思っています」とおっしゃられました。  
(岐阜県 和瓦屋根)



## 切妻屋根



(東京都 スレート葺屋根)

## 寄棟屋根



(埼玉県 スレート葺屋根)

## 陸屋根



(東京都 陸屋根)



(北海道 金属葺屋根)



(岐阜県 スレート葺屋根)



(沖縄県 陸屋根)  
※モジュールは標準品ですが架台は沖縄仕様です。

# 太陽光発電についてのよくあるご質問を

Q

太陽光発電を導入すれば、  
電力会社から電気を買わなくて済みますか？

A

夜間や発電量の少ない雨の日などは、従来通り電力会社から購入する電気に頼らざるを得ません。しかし、発電して使用しなかった電気は、電力会社に売ることができます。

Q

売電代金の受け取りは  
どのように行われますか？

A

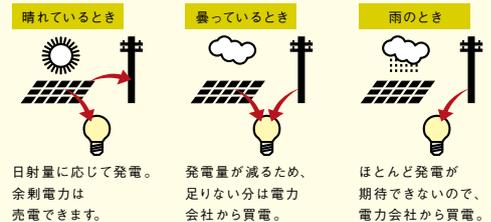
売電の入金は電力会社からの銀行振り込みになります。買電と売電は相殺されずに、個別に扱われます。

Q

曇りや雨の日でも発電しますか？

A

太陽が出ていれば発電します。しかし、曇った日はやはり発電量が少なくなります。



Q

落ち葉や影などに  
影響されることはありますか？

A

落ち葉や電柱などで影になった部分では、電気抵抗が大きくなり、太陽電池全体の瞬時発電電力が低下してしまう場合があります。三菱の太陽電池モジュールは、影による発電量の低下を最小限に抑える機能を搭載しています。

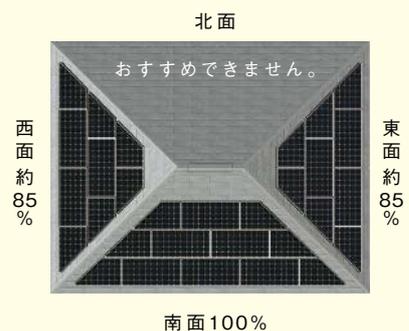


Q

設置に適した方位はありますか？

A

日当りのよい南側の屋根に設置するのが理想的です。また、東側や西側も、南側に比べ15%ほど発電量は少なくなるものの、十分設置に適した方位といえます。北側の屋根への設置は、発電量が大きく低下するばかりではなく、太陽電池モジュールの反射光の方向によっては、近隣住宅の窓に差し込む可能性があるためおすすめできません。



# ご紹介。

Q

運転操作は難しくありませんか？

A

設置後は、日の出、日の入り、天候状況に合わせて自動運転するため、面倒な操作はありません。また、売電、買電も自動で行なわれます。

Q

設置工事の期間目安はどれくらいですか？

A

屋根の形状や材質によって異なります。基本的に1~2日程度ですが、場合によってはそれ以上かかる場合もあります。立会いは特に必要ございません。但し、屋外工事の他に屋内工事(パワーコンディショナ取り付け、配線工事など)が必要です。

Q

設置後、太陽電池モジュールのおそうじは必要ですか？

A

一般の住宅地区ではほとんど必要ありません。太陽電池モジュールに付着した汚れや埃は雨風によって流されます。ただし、鳥の排泄物や落ち葉などが大量に積もった場合は、それを取り除く必要が出てきますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

Q

発電状況は確認できますか？

A

パワーコンディショナ本体で、瞬時発電電力・積算発電電力量などを確認できます。別売のモニターをご購入いただくと、より詳細な情報が確認できます。

→ 詳細はP17-18をご覧ください。



カラーモニター  
エコガイド®  
PV-DR006Lシリーズ



パワーモニター  
PV-DR005K



三菱HEMS  
HM-ST03(-E, -W)  
\*スマートフォン、タブレットは別売です。

Q

パワーコンディショナはうるさくないですか？

A

当社のパワーコンディショナは自然空冷タイプで、外部冷却ファンが付いていない\*1ため「低騒音」でコンパクト設計になっています。騒音値は低騒音設計で30dB\*2と、ささやき声レベルの静かさです。

\*電力変換効率が高く、ロスが少ないので発生熱が少なく、冷却ファンが不要なためです。

\*1:屋外・屋内設置兼用型パワーコンディショナは内部循環ファンが付いています。\*2:PV-PSME45L、PV-PSME55Lを除く。



# 太陽光発電システム各種機器仕様一覧

## 太陽電池モジュール

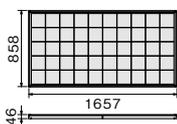
太陽電池モジュール	250W マルチルーフシリーズ <b>NEW</b>		245W マルチルーフシリーズ <b>NEW</b>	
形名	PV-MA2500N	PV-MA2500NS	PV-MA2450N	PV-MA2450NS
タイプ	長方形モジュール	長方形モジュール(積雪地域対応)	長方形モジュール	長方形モジュール(積雪地域対応)
希望小売価格(税別)	150,000円	155,000円	93,100円	98,000円
フレーム仕様	黒・フランジ有り			
セル種類	単結晶			
セル実効変換効率	20.4%		20.0%	
モジュール変換効率	17.6%		17.2%	
公称最大出力	250W		245W	
公称最大出力動作電圧	27.1V		26.6V	
公称最大出力動作電流	9.25A		9.22A	
公称開放電圧	33.3V		32.7V	
公称短絡電流	9.94A		9.79A	
質量	16.0kg	16.5kg	16.0kg	16.5kg
外形寸法(W×D×H)	1,657×858×46mm			

太陽電池モジュール	250W・245W マルチルーフシリーズ 共通 <b>NEW</b>		
形名	PV-MA1220NH	PV-MA1220NL	PV-MA1220NR
タイプ	ハーフモジュール	台形(左用)モジュール	台形(右用)モジュール
希望小売価格(税別)	56,100円	56,100円	56,100円
フレーム仕様	黒・フランジ有り		
セル種類	単結晶		
セル実効変換効率	19.9%		
モジュール変換効率	16.9%	14.6%	
公称最大出力	122W		
公称最大出力動作電圧	13.2V		
公称最大出力動作電流	9.25A		
公称開放電圧	16.7V		
公称短絡電流	9.94A		
質量	8.5kg	10.0kg	
外形寸法(W×D×H)	843×858×46mm	1,297×858×46mm	

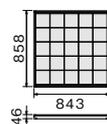
太陽電池モジュール	250W・245W マルチルーフシリーズ 共通 <b>NEW</b>	
形名	PV-MA1970NW	PV-MA0980NV
タイプ	スリムモジュール	スリムハーフモジュール
希望小売価格(税別)	90,600円	45,100円
フレーム仕様	黒・フランジ有り	
セル種類	単結晶	
セル実効変換効率	20.1%	20.0%
モジュール変換効率	17.0%	16.7%
公称最大出力	197W	98W
公称最大出力動作電圧	21.4V	10.6V
公称最大出力動作電流	9.25A	
公称開放電圧	26.7V	13.3V
公称短絡電流	9.94A	
質量	13.0kg	7.0kg
外形寸法(W×D×H)	1,657×698×46mm	843×698×46mm

### [太陽電池モジュール]

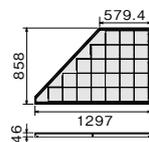
PV-MA2500N/PV-MA2500NS  
PV-MA2450N/PV-MA2450NS  
(セル10枚×5枚)



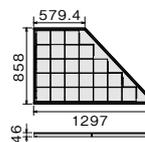
PV-MA1220NH  
(セル5枚×5枚)



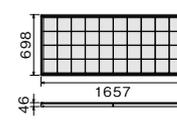
PV-MA1220NL



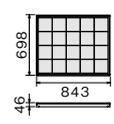
PV-MA1220NR



PV-MA1970NW  
(セル10枚×4枚)



PV-MA0980NV  
(セル5枚×4枚)



●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。●セル変換効率(%)=(モジュール公称最大出力値(W)/セル総面積(m<sup>2</sup>))/1000(W/m<sup>2</sup>)×100で算出、少数点以下2桁目を切り捨てた値。●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>))/1000(W/m<sup>2</sup>)×100で算出、少数点以下2桁目を四捨五入した値。●太陽電池モジュール表面の色調が、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ことがありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。

# 太陽光発電システム各種機器仕様一覧

## 太陽電池モジュール

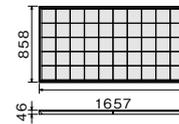
太陽電池モジュール	230Wシリーズ <b>NEW</b>		270Wシリーズ	
形名	PV-MA2300N	PV-MA2300NS	PV-MB2700MF	PV-MB2700MFS
タイプ	長方形モジュール	長方形モジュール(積雪地域対応)	長方形モジュール	長方形モジュール(積雪地域対応)
希望小売価格(税別)	82,800円	87,400円	97,200円	102,600円
フレーム仕様	黒・フランジ有り		シルバー・フランジ無し※1	
セル種類	単結晶			
セル実効変換効率	18.8%		18.4%	
モジュール変換効率	16.2%		16.4%	
公称最大出力	230W		270W	
公称最大出力動作電圧	26.0V		31.1V	
公称最大出力動作電流	8.83A		8.69A	
公称開放電圧	31.9V		38.2V	
公称短絡電流	9.37A		9.23A	
質量	16.0kg	16.5kg	19.0kg	19.5kg
外形寸法(W×D×H)	1,657×858×46mm		1,657×994×46mm	

※1:PV-MB2700MF、PV-MB2700MFSはフレーム仕様がフランジ無しのため、流通調達架台による施工が必要です。

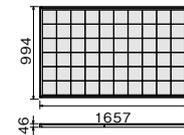
●各太陽電池モジュールの表記の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度25℃での値です。●セル変換効率(%)=(モジュール公称最大出力値(W)/セル総面積(m<sup>2</sup>))/1000(W/m<sup>2</sup>)×100で算出、少数点以下2桁目を切り捨てた値。●モジュール変換効率(%)=(モジュール公称最大出力値(W)/モジュール総面積(m<sup>2</sup>))/1000(W/m<sup>2</sup>)×100で算出、少数点以下2桁目を四捨五入した値。●太陽電池モジュール表面の色調が、製造および設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。

### [太陽電池モジュール]

PV-MA2300N/PV-MA2300NS  
(セル10枚×5枚)



PV-MB2700MF/PV-MB2700MFS  
(セル10枚×6枚)



## 積雪地域対応モジュールの設置可能な垂直積雪量

形名	垂直積雪量※2	
	屋根勾配4/10(傾斜角21.8°)以上	傾斜角32.0°以上
PV-MA2500NS・PV-MA2450NS・PV-MA2300NS(セル10枚×5枚)	2.0m以下※3	
PV-MB2700MFS(セル10枚×6枚)	1.5m以下※4	2.0m以下※3

※2:垂直積雪量は、建築基準法施行令第86条第3項に基づき規定された値です。詳細は、据付現場を管轄している特定行政庁にお問い合わせください。規定の垂直積雪量を超える地域への設置は、保証対象外になります。また、設置場所において規定の垂直積雪量を超える積雪があった場合は、自然災害の扱いとなり、保証対象外になります。屋根材によっては設置できない場合があります。※3:PV-MA2500NS、PV-MA2450NS、PV-MA2300NSを屋根勾配4/10(傾斜角21.8°)以上、PV-MB2700MFSを傾斜角32.0°以上に設置した場合。但し屋根材によっては設置できない場合があります。※4:PV-MB2700MFSを屋根勾配4/10(傾斜角21.8°)以上に設置した場合。但し屋根材によっては設置できない場合があります。

## 太陽電池アレイ出力ケーブル(別売部品)

形名	PV-DW20H	PV-DW30H	PV-DW40H※5	PV-DW60H※5
希望小売価格(税別)	5,600円	8,400円	25,400円	37,200円
ケーブル長	20m	30m	40m	60m

※5:ケーブル断面積が3.5sqのため、各機器(接続箱・マルチアレイコンバータ又は屋外・屋内設置兼用型パワーコンディショナ)との接続時は、必ずケーブルに同梱されている部品(端子・キャップ)をご使用ください。各機器に同梱されている部品は断面積2.0sqケーブル用のため使用できません。付属部品の端子および圧着端子キャップは、三菱電機製の接続箱およびパワーコンディショナ以外には使用できません。

## 太陽電池アレイ間延長接続ケーブル(別売部品)

形名	PV-DWJ05H	PV-DWJ10H
希望小売価格(税別)	2,200円	3,200円
ケーブル長	5m	10m

# 太陽光発電システム各種機器仕様一覧

## パワーコンディショナ

パワーコンディショナ		屋内設置専用型			
形名	PV-PN30K2	PV-PN40K2	PV-PN44KX2	PV-PN55K2	
希望小売価格(税別)	285,000円	340,000円	440,000円	485,000円	
設置場所	屋内				
使用環境条件	-10~40℃※1				
入力回路	1回路				
定格入力電圧	DC310V				
入力電圧範囲	DC50~450V※2				
定格出力電圧、周波数(連系運転時)	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	4.4kW	5.5kW	
最大出力電力※3(自立運転時)	2.0kVA	2.0kVA	2.2kVA	2.7kVA	
電力変換効率※4	96%		98%		96%
出力基本波力率	0.95以上				
高調波電流歪率	総合5%以下、各次3%以下				
運転時騒音※5	30dB				
RS485出力端子	○				
脱衣所・洗面所設置※6	○				
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(過電圧)、UV(不足電圧)、OF(周波数上昇)、UF(周波数低下)			
	単独運転検出	受動的方式(電圧位相跳躍検出方式)、能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式)			
出力制御機能※7	対応可(別途外部に出力制御ユニット、インターネット環境が必要)				
質量※8	16.7kg		17.7kg	24.6kg	
外形寸法(W×D×H)	460×150×240mm			620×165×240mm	

パワーコンディショナ		屋外・屋内設置兼用型			
形名	PV-PS40K2	PV-PS55K2	PV-PSME45L NEW	PV-PSME55L	
希望小売価格(税別)	385,000円	565,000円	470,000円	630,000円	
設置場所	屋外・屋内				
塩害地域の屋外設置	—	—		○※9	
使用環境条件	-20~40℃			-20~45℃※1	
入力回路	3回路(1回路※10)	4回路(1回路※10)	3回路	4回路	
定格入力電圧	DC310V				
入力電圧範囲	DC50~450V※2				
定格出力電圧、周波数(連系運転時)	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)	4.0kW	5.5kW	4.5kW	5.5kW	
最大出力電力※3(自立運転時)	2.0kVA	2.7kVA	2.2kVA	2.7kVA	
電力変換効率※4	95.5%(標準接続箱機能含む)、96%(標準接続箱機能除く)			96%(昇圧接続箱機能含む)	
出力基本波力率	0.95以上				
高調波電流歪率	総合5%以下、各次3%以下				
運転時騒音※5	30dB		33dB		
RS485出力端子	○				
脱衣所・洗面所設置※6	○				
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(過電圧)、UV(不足電圧)、OF(周波数上昇)、UF(周波数低下)			
	単独運転検出	受動的方式(電圧位相跳躍検出方式)、能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式)			
出力制御機能※7	対応可(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)				
質量※8	26.7kg	31.2kg	28.7kg	29.4kg	
外形寸法(W×D×H)	630×225×400mm				

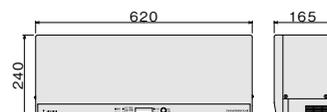
※1: 周囲温度が約30℃以上(PV-PN44KX2は約35℃以上、PV-PSME45L、PV-PSME55Lは約40℃以上)の場合および系統電圧が高い場合は、パワーコンディショナの保護機能により出力を抑制することがあります。  
 ※2: DC60V以上で運転開始。  
 ※3: 各出力端子1回路あたりの最大出力電力は1.5kVA(100V/15A)まで。ただし、気象条件や時間帯によって発電できない場合もあります。  
 ※4: JIS C 8961で規定する定格入力電圧時の定格負荷効率を表します。  
 ※5: JIS C 8980で規定する運転騒音測定値を表します。運転音は反響の少ない無響音室で測定した数値です。実際に取り付けられ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。  
 ※6: 浴室ドア真上などの製品に直接湯気があたる場所への設置は除きます。  
 ※7: 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。2015年1月22日公布の再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。  
 ※8: 取付板を除く。  
 ※9: 塩害地域への設置はP46をご確認ください。  
 ※10: マルチアレイインバータを使用する場合。

## [パワーコンディショナ]

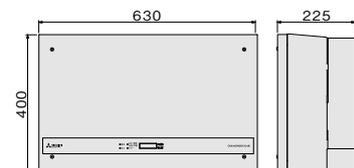
PV-PN30K2/PV-PN40K2/PV-PN44KX2



PV-PN55K2



PV-PS40K2/PV-PS55K2/PV-PSME45L/PV-PSME55L



# 太陽光発電システム各種機器仕様一覧

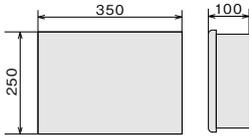
## 接続箱・マルチアレイコンバータ

形名	PV-CN03L	PV-CN04L	PV-CX03K	PV-CX04K
希望小売価格(税別)	27,000円	36,000円	128,000円	160,000円
設置場所	屋外 <sup>※11</sup> ・屋内			
使用環境条件	-25～60℃	-25～40℃	-15～40℃	
最大入力電圧	DC450V		DC300V	
太陽電池 入力回路 (標準入力)	回路数 3回路	4回路	—	
太陽電池 入力回路 (昇圧入力)	回路数	—	3回路	4回路
	入力電圧範囲	—	DC40～300V <sup>※12</sup>	
	昇圧回路 電力変換効率	—	97% <sup>※13</sup>	
出力回路	回路数 1回路			
質量	4.3kg	4.4kg	12.3kg	13.2kg
外形寸法(W×D×H)	350×100×250mm		500×160×276mm	

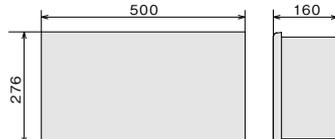
※11:塩害地域は屋外設置不可。※12:PV-CX03K、PV-CX04KはDC65V以上で運転開始。※13:入力電圧DC156V、出力電圧DC234V時。

## [接続箱・マルチアレイコンバータ]

PV-CN03L/PV-CN04L



PV-CX03K/PV-CX04K

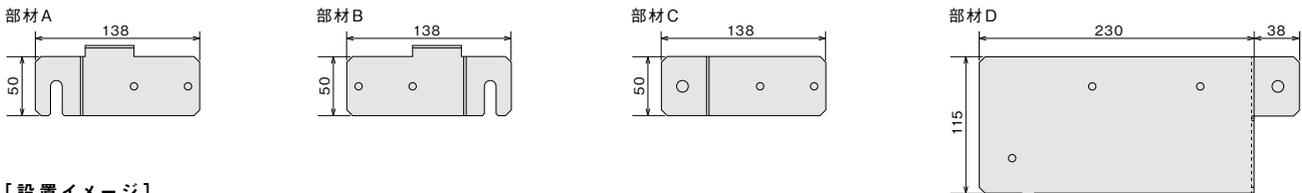


## 屋外パワーコンディショナ専用架台据付部材(別売部品)

形名	PV-DSK01
希望小売価格(税別)	27,900円
適合パワーコンディショナ <sup>※14</sup>	PV-PS40K2、PV-PS55K2、PV-PSME45L、PV-PSME55L

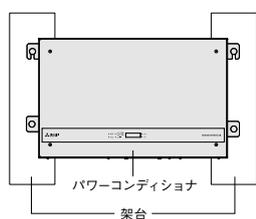
※14:PV-PSME45L、PV-PSME55Lを塩害地域へ設置する場合、PV-DSK01は使用できません。塩害地域の詳細はP46をご確認ください。

## [架台据付部材]

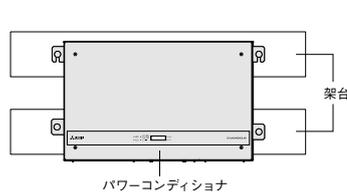


## [設置イメージ]

架台の柱材に据付ける場合



架台の横材に据付ける場合

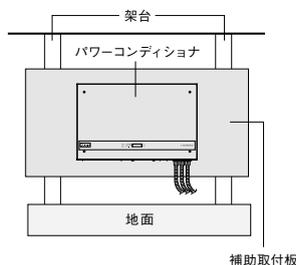


●製品重量に耐える強固な垂直柱に水平に据付けてください。

●パワーコンディショナは取付板を介して据付けてください。  
\*ネミー(株)製・ネグロス(株)製の三菱推奨架台には使用できません。詳細は屋外・屋内設置兼用型パワーコンディショナ専用 架台据付部材の据付工事説明書をご確認ください。

## [設置イメージ]

別途補助取付板と取付金具(現地調達)を使用する場合



- 製品重量に耐える強固な垂直柱に水平に据付けてください。
- パワーコンディショナは取付板を介して据付けてください。
- 補助取付板はパワーコンディショナ取付板より5cm以上大きく、パワーコンディショナがその内側となるように据付けてください。
- 補助取付板はステンレス等の錆びにくい材質に防錆処理を施したものを選定ください。
- 補助取付板へのパワーコンディショナの固定は、ステンレス製のM6ネジ(ボルト)を6本以上使用してください。

\*ネミー(株)製・ネグロス(株)製の三菱推奨架台には使用できません。詳細は屋外・屋内設置兼用型パワーコンディショナの据付工事説明書をご確認ください。

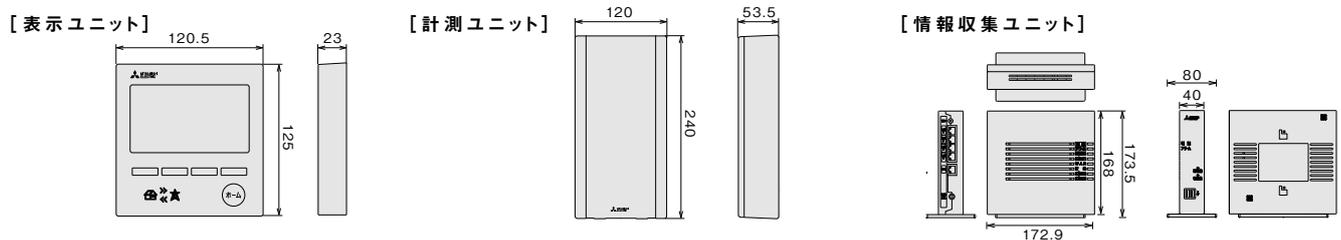
\*商品の定格、仕様は改良のため一部変更することがあります。\*この紙面に掲載の商品の価格には配送・設置調整・据付工事などの費用は含まれておりません。

# 太陽光発電システム各種機器仕様一覧

## 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、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)※2						
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※2)					
	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	無線
	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)					
消費電力	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	
	計測ユニット(表示ユニット含む)	3.3W	3.1W	3.3W	3.1W	3.3W	3.1W
質量	情報収集ユニット	最大22W以下(専用アダプター含む)					
	表示ユニット	0.3kg					
	計測ユニット	0.9kg					
外形寸法(W×D×H)	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)	
	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		

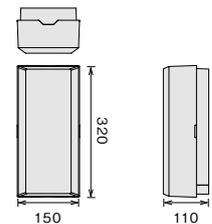
●オプションセンサーでの機器接続仕様は、P43をご覧ください。●1時間単位のデータは直近32日分、1日単位のデータは直近24か月分、1ヶ月単位のデータは直近20年分機器内に保持します。さらにSDカード(お客様手配)を使用すると、SDカードの容量の範囲で実質無期限で記録できます。●本製品の保証期間はお買上げの日から1年間です。●パワーコンディショナを多数台接続した場合は、表示更新のタイミングが遅れる場合がありますが故障ではありません。●停電時は計測ユニットが動作しないため、発電のみの表示となります。●本製品は計量法の対象商品ではありません。表示される数値は目安であり、電力量計の値や電力会社からの請求書等、各種数値と異なる場合があります。●本製品を住宅システム以外に使用しないでください。●電気給湯器(エコキュート含む)・位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、計測ユニットで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。



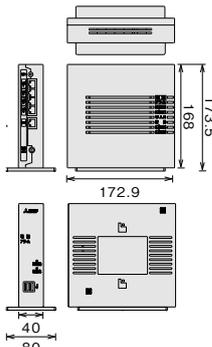
## 三菱HEMS

セット形名	HM-ST03(-E,-W)		
希望小売価格(税別)	107,000円		
形名	HM-EM03-E	HM-EM03-W	HM-GW03
タイプ	エネルギー計測ユニット		情報収集ユニット
希望小売価格(税別)	56,000円		51,000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、他		
その他機能	電化製品や住宅設備のエネルギー見える化・コントロール、外出先からスマートフォンで機器の運転状況を確認、室温および消費電力のスマートフォンお知らせ機能、エアコンやエコキュートなどの遠隔制御、家族の予定に合わせた機器自動コントロール、対応液晶テレビに発電状況などを表示、他		
付属品	CT(電流センサー)クランプ式:30A×2個、60A×1個、100A×2個 CT用ケーブル:2m×4本		LANケーブル:2m×1本
通信方式	パワーコンディショナー計測ユニット間	—	
	計測ユニット-情報収集ユニット間	有線	無線
	情報収集ユニット-表示端末※6間	無線	
定格入力電圧	AC100V(50Hz/60Hz):L1-N、N-L2間 AC200V(50Hz/60Hz):L1-L2間		AC100V(50Hz/60Hz) :専用アダプター
消費電力	3W	2W	最大22W以下(専用アダプター含む)
質量	2kg		
外形寸法(W×D×H)	150×110×320mm		
情報収集ユニット	80×172.9×173.5mm		

### 【エネルギー計測ユニット】



### 【情報収集ユニット】



●情報収集ユニットは、エネルギー計測ユニットと接続することでエネルギー計測ユニットで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。

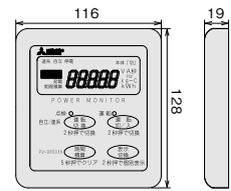
※1:出力制御対応パワーコンディショナ本体およびエコガイド®PV-DR006L-SET(-Y,-M)またはPV-DR006L-IFU-GW(-Y,-M)と組み合わせることで出力制御に対応できます。詳細についてはP19-20をご覧ください。※2:パワーコンディショナの接続仕様は、P43をご覧ください。※3:通信ケーブルは、市販の通信用PVC線2芯(二重被覆、単線φ0.65~1.2mm)をご用意ください。※4:三菱HEMSの情報収集ユニットと接続する場合の通信方式は有線/無線どちらかお選びください。PV-DR006L-IFU-MRC(-Y,-M)には情報収集ユニットは付属していません。※5:別途、スマートフォン、タブレットが必要です。OSのバージョンは、ホームページに掲載されているバージョンをご確認ください。(www.MitsubishiElectric.co.jp/home/hems/product/st03/list.html) 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。

# 太陽光発電システム各種機器仕様一覧

## パワーモニター

形名	PV-DR005K
機器構成	表示ユニット
希望小売価格(税別)	27,000円
買取制度対応	余剰買取・全量買取
出力制御対応	非対応
表示機能	瞬時発電電力、積算発電量、運転状況、環境貢献値
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) <sup>※6</sup>
付属品	—
通信方式(パワーコンディショナ-表示ユニット間)	有線(2線式 <sup>※7</sup> 、通信距離100m <sup>※6</sup> )
定格入力電圧	DC12V
消費電力	約0.3W
質量	160g
外形寸法(W×D×H)	116×19×128mm

【パワーモニター】



●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。●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等、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使用しないでください。  
 ※6:パワーコンディショナとの接続仕様一覧は、P43をご覧ください。※7: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。

## 出力制御機能付パワーコンディショナ対応機種一覧

出力制御機能付パワーコンディショナ(出力制御には①、②両方の対応機種が必要です。)

	① 出力制御機能対応パワーコンディショナ (パワーコンディショナ本体)		② 出力制御ユニット (パワーコンディショナ本体以外で出力制御に必要な機器)	
	形名	導入方法	形名	導入方法
対応機種	PV-PN30K2	出力制御対応済み 	PV-DR006L-SET(-Y、-M) 	出力制御対応済み ※出力制御の要件変更に応じて、別途、各機器のソフトウェアアップロードが必要です。
	PV-PN40K2			
	PV-PN44KX2			
	PV-PN55K2			
	PV-PS40K2			
	PV-PS55K2			
	PV-PSME45L			
PV-PSME55L				
機器の追加・取替により対応可能な機種	PV-PN30K	本体のソフトウェアアップデート(有料)により出力制御対応可能 	PV-DR006K 	PV-DR006L-IFU-GW(-Y、-M)の追加 ①計測ユニットの交換 ②情報収集ユニットの追加 ③表示ユニットのソフトウェアアップデート
	PV-PN40K			
	PV-PN44KX			
	PV-PN55K		HM-ST03(-E、-W) 	PV-DR006L-IFU-MRC(-Y、-M)の追加 ①計測ユニットの追加 ②表示ユニットの追加 ※情報収集ユニットのソフトウェアアップデートは自動的に行なわれます。(自動更新の設定をONしておく必要があります。)
	PV-PS40K			
	PV-PS55K			
機種対応不可	上記以外のパワーコンディショナ	対応不可	上記以外のモニター類	対応不可 ※PV-DR006L-SET(-Y、-M)への交換が必要です。

●出力制御に対応するためには、出力制御機能対応パワーコンディショナ(K2シリーズ、Lシリーズ)のほかに、出力制御ユニット(PV-DR006Lシリーズ)、インターネット環境の整備(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。●旧機種パワーコンディショナ(G・Jシリーズ以前)、旧機種モニター(PV-DR001G、PV-DR003G/H、PV-DR004J/JA、PV-DR401以前)、およびパワーモニター(PV-DR005K)は、出力制御に対応していません。●パワーコンディショナKシリーズ(PV-PN□□K/KX、PV-PS□□K)での出力制御対応は、三菱電機(株)の関連会社である三菱電機システムサービス(株)による、現地での対応(有料)が必要です。詳細は販売店へご相談ください。なお、この場合も出力制御ユニット(PV-DR006Lシリーズ)、インターネット環境の整備(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別途必要です。●今後正式発表される出力制御の要件によっては、商品の仕様を変更することがありますので、ご了承ください。  
 ※8:スマートフォン、タブレットは別売です。

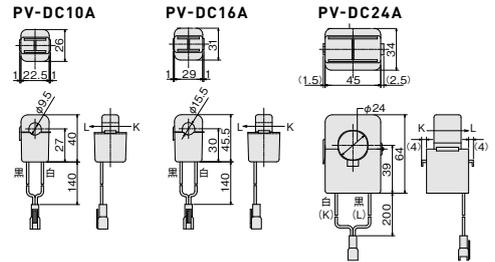
# 太陽光発電システム各種機器仕様一覧

## 電流センサー（別売部品）

形名	PV-DC10A	PV-DC16A	PV-DC24A
タイプ	電力計測用電流センサー		
希望小売価格(税別)	6,000円	20,000円	30,000円
適応電線径・センサー仕様	φ10mm以下 1セット2個入り	φ16mm以下 1セット2個入り	φ24mm以下 1セット2個入り
対応商品	PV-DR006Lシリーズ		

●家全体の消費電力を計測します。電線径に応じてPV-DC10A/16A/24Aのいずれかを使用ください。●電力計測用電流センサー用接続ケーブル(2.5m)はエコガイド本体に付属しています。長さが不足する場合は、最大25mまで延長することができます。●全量買取制度において消費電力を計測しない場合には不要です。(この場合、外部発電機、定置型蓄電池、個別ブレーカの電力計測もできません。)

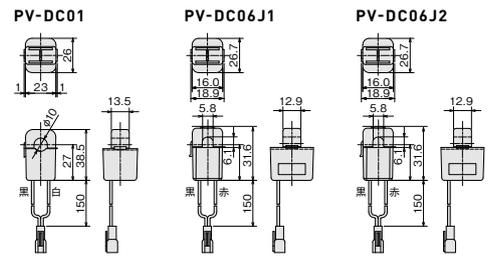
### [電流センサー]



形名	PV-DC01	PV-DC06J1	PV-DC06J2
タイプ	発電電力計測用電流センサー	個別電力計測用電流センサー	
希望小売価格(税別)	9,400円	6,000円	11,500円
適応電線径・センサー仕様	φ10mm以下 1セット1個入り 2.5mケーブル付属	φ6mm以下 1セット1個入り 2.5mケーブル付属	φ6mm以下 1セット2個入り 2.5mケーブル付属
対応商品	PV-DR006Lシリーズ		

●発電電力計測用電流センサー(PV-DC01)は、適合外パワーコンディショナや外部発電機などの電力を計測します。●個別電力計測用電流センサー(PV-DC06J1/J2)は、個別ブレーカの消費電力を計測します。●付属の接続ケーブルの長さが不足する場合は、最大25mまで延長することができます。

### [電流センサー]



## カラーモニター エコガイド®(PV-DR006Lシリーズ) オプションセンサーでの機器接続仕様

①～③から、いずれか1つのみ対応可能です。

接続可能機器	接続可能数	必要センサー形名	必要数
①適合外パワーコンディショナ※1	最大2台	PV-DC01	1台あたり1セット
②外部発電機※2	1台	PV-DC01	1台あたり2セット
③個別ブレーカー※3	最大2台	PV-DC06J1またはPV-DC06J2	1ヶ所あたり1個

※1:適合外パワーコンディショナとは、下表に記載の適合パワーコンディショナ以外および他社製パワーコンディショナの事です。(適合パワーコンディショナを適合外として扱うことも可能です。)適合外パワーコンディショナのみでの使用はできません。PV-DR006Lシリーズで出力制御に対応する場合は、適合外パワーコンディショナは接続できません。※2:外部発電機とは、パワーコンディショナ以外の発電機(エコウィル、エネファームなど)の事です。※3:個別ブレーカ単位での計測が可能です。(1つの個別ブレーカに複数機器が接続されている場合、機器単位での計測はできません。)

## モニターとパワーコンディショナの接続仕様一覧

●カラーモニター エコガイド®(PV-DR006Lシリーズ)との組み合わせ

適合パワーコンディショナ		適合パワーコンディショナ 最大接続台数	通信ケーブル※4 総延長	パワーコンディショナ操作		電圧上昇抑制表示 温度出力制限表示
シリーズ	型番			一括切/入	一括自立/連系	
Lシリーズ	PV-PSME45L、PV-PSME55L	10台	100m	操作可能	操作可能	表示可能
K2シリーズ	PV-PN30K2、PV-PN40K2 PV-PN44KX2、PV-PN55K2 PV-PS40K2、PV-PS55K2					
Jシリーズ(旧形)	PV-PS40J、PV-PS55J					
屋内シリーズ(旧形)	PV-PN40G、PV-PN55G	1台	50m	操作不可	操作不可	表示不可

※4: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)をご使用ください。

●パワーモニター(PV-DR005K)との組み合わせ

適合パワーコンディショナ		適合パワーコンディショナ 最大接続台数	通信ケーブル※5 総延長	パワーコンディショナ操作		電圧上昇抑制表示 温度出力制限表示
シリーズ	型番			一括切/入	一括自立/連系	
Lシリーズ	PV-PSME45L、PV-PSME55L	10台	100m	操作可能	操作可能	表示可能
K2シリーズ	PV-PN30K2、PV-PN40K2 PV-PN44KX2、PV-PN55K2 PV-PS40K2、PV-PS55K2					
Jシリーズ(旧形)	PV-PS40J、PV-PS55J					
屋外シリーズ(旧形)	PV-PS18G、PV-PS18GA、PV-PS02E	1台	50m	操作不可	操作不可	表示不可
屋内シリーズ(旧形)	PV-PN30G、PV-PN40G、PV-PN55G他					

※5:通信ケーブルは、市販の通信用PVC線2芯(二重被覆、総延長距離50mまでは単線φ0.5~0.8mm、100mまでは単線φ0.65~1.2mm)をご使用ください。

# 太陽光発電システム各種機器仕様一覧

## ■ 機器組み合わせ選定表

パワー コンディショナ	接続箱	PV-MA2500N、PV-MA1220NH/NL/NR PV-MA1970NW、PV-MA0980NV		PV-MA2500NS PV-MA1220NH		PV-MA2450N、PV-MA1220NH/NL/NR PV-MA1970NW、PV-MA0980NV	
		直列入力枚数/回路	最大接続枚数	直列入力枚数/回路	最大接続枚数	直列入力枚数/回路	最大接続枚数
PV-PN30K2	CN03L	3.4[3.9]~11.5枚	15.0枚	3.5[4.0]~11.5枚	15.0枚	3.5[4.0]~11.5枚	15.1枚
	CX03K	2.8[3.3]~9.0枚		3.0[3.5]~9.0枚		2.8[3.3]~9.0枚	
PV-PN40K2	CN03L	3.4[3.9]~11.5枚	20.0枚	3.5[4.0]~11.5枚	20.0枚	3.4[3.9]~11.5枚	20.2枚
	CX03K	2.8[3.3]~9.0枚		3.0[3.5]~9.0枚		2.8[3.3]~9.0枚	
PV-PN44KX2	CN03L	3.4[3.9]~11.5枚	22.0枚	3.5[4.0]~11.5枚	22.0枚	3.4[3.9]~11.5枚	22.2枚
	CX03K	2.8[3.3]~9.0枚		3.0[3.5]~9.0枚		2.8[3.3]~9.0枚	
PV-PN55K2	CN03L	3.4[3.9]~11.5枚	27.5枚	3.5[4.0]~11.5枚	27.5枚	3.4[3.9]~11.5枚	27.8枚
	CN04L						
	CX03K	2.8[3.3]~9.0枚	27.0枚	3.0[3.5]~9.0枚	27.0枚	2.8[3.3]~9.0枚	27.0枚
	CX04K	2.8[3.3]~9.0枚	27.5枚	3.0[3.5]~9.0枚	27.5枚	2.8[3.3]~9.0枚	27.8枚
PV-PS40K2	(内蔵)	3.4[3.9]~11.5枚	20.0枚	3.5[4.0]~11.5枚	20.0枚	3.4[3.9]~11.5枚	20.2枚
	CX03K	2.8[3.3]~9.0枚		3.0[3.5]~9.0枚		2.8[3.3]~9.0枚	
PV-PS55K2	(内蔵)	3.4[3.9]~11.5枚	27.5枚	3.5[4.0]~11.5枚	27.5枚	3.4[3.9]~11.5枚	27.8枚
	CX03K	2.8[3.3]~9.0枚	27.0枚	3.0[3.5]~9.0枚	27.0枚	2.8[3.3]~9.0枚	27.0枚
	CX04K		27.5枚		27.5枚		27.8枚
PV-PSME45L	(内蔵)	3.1[3.6]~11.5枚	22.5枚	3.5[4.0]~11.5枚	22.5枚	3.2[3.7]~11.5枚	22.7枚
PV-PSME55L	(内蔵)	3.1[3.6]~11.5枚	27.5枚	3.5[4.0]~11.5枚	27.5枚	3.2[3.7]~11.5枚	27.8枚

パワー コンディショナ	接続箱	PV-MA2450NS PV-MA1220NH		PV-MA2300N PV-MA2300NS		PV-MB2700MF PV-MB2700MFS	
		直列入力枚数/回路	最大接続枚数	直列入力枚数/回路	最大接続枚数	直列入力枚数/回路	最大接続枚数
PV-PN30K2	CN03L	3.5[4.0]~11.5枚	15.0枚	4.0[4.0]~12.0枚	16.0枚	3.0[4.0]~10.0枚	12.0枚
	CX03K	3.0[3.5]~9.0枚		3.0[4.0]~9.0枚		3.0[3.0]~7.0枚	13.0枚
PV-PN40K2	CN03L	3.5[4.0]~11.5枚	20.0枚	4.0[4.0]~12.0枚	21.0枚	3.0[4.0]~10.0枚	18.0枚
	CX03K	3.0[3.5]~9.0枚		3.0[4.0]~9.0枚		3.0[3.0]~7.0枚	
PV-PN44KX2	CN03L	3.5[4.0]~11.5枚	22.0枚	4.0[4.0]~12.0枚	24.0枚	3.0[4.0]~10.0枚	20.0枚
	CX03K	3.0[3.5]~9.0枚		3.0[4.0]~9.0枚		3.0[3.0]~7.0枚	
PV-PN55K2	CN03L	3.5[4.0]~11.5枚	28.0枚	4.0[4.0]~12.0枚	30.0枚	3.0[4.0]~10.0枚	24.0枚
	CN04L						
	CX03K	3.0[3.5]~9.0枚	27.0枚	3.0[4.0]~9.0枚	27.0枚	3.0[3.0]~7.0枚	21.0枚
	CX04K	3.0[3.5]~9.0枚	28.0枚	3.0[4.0]~9.0枚	30.0枚	3.0[3.0]~7.0枚	25.0枚
PV-PS40K2	(内蔵)	3.5[4.0]~11.5枚	20.0枚	4.0[4.0]~12.0枚	21.0枚	3.0[4.0]~10.0枚	18.0枚
	CX03K	3.0[3.5]~9.0枚		3.0[4.0]~9.0枚		3.0[3.0]~7.0枚	
PV-PS55K2	(内蔵)	3.5[4.0]~11.5枚	28.0枚	4.0[4.0]~12.0枚	30.0枚	3.0[4.0]~10.0枚	24.0枚
	CX03K	3.0[3.5]~9.0枚	27.0枚	3.0[4.0]~9.0枚	27.0枚	3.0[3.0]~7.0枚	21.0枚
	CX04K		28.0枚		30.0枚		25.0枚
PV-PSME45L	(内蔵)	3.5[4.0]~11.5枚	23.0枚	4.0[4.0]~12.0枚	24.0枚	3.0[4.0]~10.0枚	20.0枚
PV-PSME55L	(内蔵)	3.5[4.0]~11.5枚	28.0枚	4.0[4.0]~12.0枚	30.0枚	3.0[4.0]~10.0枚	25.0枚

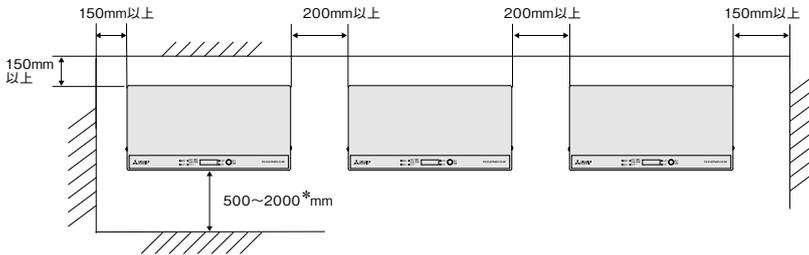
●長方形モジュール(PV-MA2500N、PV-MA2500NS、PV-MA2450N、PV-MA2450NS、PV-MA2300N、PV-MA2300NS、PV-MB2700MF、PV-MB2700MFS)は1枚、台形・ハーフモジュール(PV-MA1220NH/NL/NR)は0.5枚、スリムモジュール(PV-MA1970NW)は0.8枚、スリムハーフモジュール(PV-MA0980NV)は0.4枚で計算します。●[ ]内の数字は60mケーブル(PV-DW60H)、40mケーブル(PV-DW40H)を用いた場合の最小直列入力枚数/回路です。●放射照度が1000W/m<sup>2</sup>を超える様な発電電力が大きい場合でもパワーコンディショナの出力電力は定格出力が上限となります。●PV-PS40K2、PV-PS55K2は標準接続箱機能、PV-PSME45L、PV-PSME55Lは昇圧接続箱機能を内蔵しています。

## パワーコンディショナ設置について

### ■屋内設置の場合

(PV-PN30K2、PV-PN40K2、PV-PN44KX2、PV-PN55K2、PV-PS40K2、PV-PS55K2、PV-PSME45L、PV-PSME55L)

[複数台設置例(屋内)・周囲空間寸法図]



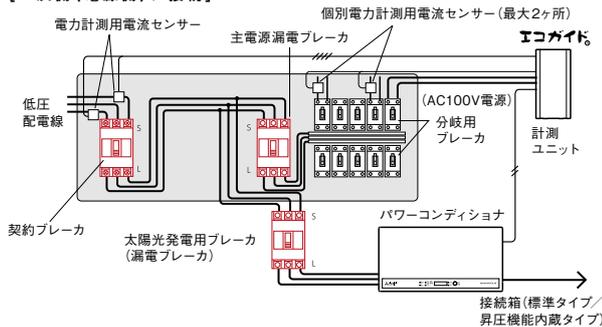
- 太陽電池アレイはパワーコンディショナごとに独立した接続としてください。
- 機器は横方向に配置してください。また上図に示すように機器間及び壁との間隔を確保してください。
- 全体の廃熱量が大きくなりますので、十分な空間を確保し、パワーコンディショナの周囲温度の状況によって換気をおこなってください。

\*詳細は据付工事説明書をご確認ください。\*製品天面に人が触れるおそれがある場所に据付ける場合は1560mm以上。

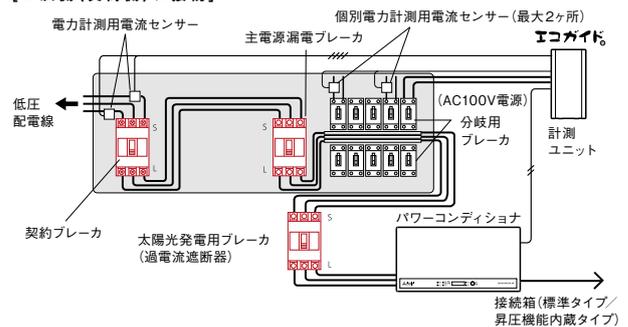
### ■パワーコンディショナの分電盤への接続方法(例)

#### パワーコンディショナを主電源漏電ブレーカに接続する場合

[一次側(電源側)に接続]



[二次側(負荷側)に接続]



## 太陽光発電システムの取り外し・処分について

- 太陽光発電システムの取り外しには専門技術が必要です。また取り外した太陽光発電システムを処分する場合には、廃棄物処理法、建設リサイクル法に沿って太陽光発電システムを産業廃棄物として適正な方法で処分することが義務付けられています。取り外しや処分の作業内容および費用については、販売店様または専門業者様へ事前にご相談ください。
- 詳細は、環境省「太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン(第一版)」(平成28年4月1日)をご参照ください。

## アマチュア無線に対する注意

- 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氣的雑音(ノイズ)を感度の高いアマチュア無線機が受信することで、通信の障害となる場合がありますので設置はお控えください。

## 塩害地域に対する注意

### ■ 太陽光発電システムの塩害地域への設置について

- 下表の重塩害地域には設置できません。
- モジュールは、下表の塩害地域①②、一般地域に設置できます。
- 屋外マルチistring型パワーコンディショナ(PV-PSME45L、PV-PSME55L)は、下表の塩害地域②、一般地域に設置できます。
- 屋外パワーコンディショナ専用架台据付部材(PV-DSK01)は、下表の塩害地域①②には使用できません。(一般地域のみ使用できます)
- その他のパワーコンディショナ・接続箱(マルチアレイコンバータを含む)は、下表の一般地域に設置できます。(塩害地域①②の場合は屋内に設置してください)

地域	海岸からの距離						
	重塩害地域※4	～500m	500m～1km	1～2km	2～7km	7km以上	
沖縄	設置不可	塩害地域① (モジュール設置可、 その他は屋内設置)	塩害地域② (モジュール、塩害対応パワーコンディショナの屋外設置可)				
離島※1			塩害地域②(同上)	一般地域(全機種設置可)			
瀬戸内海※2(紀伊水道、大阪湾除く)			塩害地域②(同上)		一般地域(同上)		
北海道日本海側・東北日本海側 ※3			塩害地域②(同上)		一般地域(同上)		
その他の地域			塩害地域②(同上)		一般地域(同上)		

※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)

### ■ 三菱エコキュート 塩害地域への設置について

- 下表に基づき商品をお選びください。(耐塩害仕様は受注生産品です。重塩害地域には設置できません。)

「耐塩害仕様」は(一社)日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002に基づいています。

[お願い]

耐塩害を使用した場合でも発錆に対して万全ではありません。

設置やメンテナンスに際しては下記事項に留意願います。

- ① 海水及び潮風に直接さらされることを極力回避するような場所に設置して下さい。
- ② 外装パネルに付着した塩分等が雨水により十分洗浄されるような場所に設置して下さい。
- ③ 機器の状態を定期的に点検し、必要に応じて再防錆処理や部品交換などを実施して下さい。
- ④ 海岸地域での据付品については、付着した塩分を除去するために、定期的に水洗いして下さい。
- ⑤ 基礎部分については排水性を確保して下さい。

#### ■ 設置距離目安

直接潮風が当たらないところ

	設置距離目安			備考
	300m	500m	1km	
① 内海に面する地域	耐塩害仕様	標準品	標準品	瀬戸内海
② 外洋に面する地域	-	耐塩害仕様	耐塩害仕様	
③ 沖縄、離島	-	-	耐塩害仕様	

-: 耐塩害仕様では対応できません

直接潮風が当たるところ

	設置距離目安			備考
	300m	500m	1km	
① 内海に面する地域	-	耐塩害仕様	標準品	瀬戸内海
② 外洋に面する地域	-	-	耐塩害仕様	
③ 沖縄、離島	-	-	-	

-: 耐塩害仕様では対応できません

### ■ EV用パワーコンディショナの塩害地域への設置について

- 下表の塩害地域②に設置できます。ただし以下の点についてご配慮ください。

塩害地域②で使用する場合でも発錆に対して万全ではありません。潮風に直接さらされることを回避するような場所に設置してください。

また、本体に塩分などが付着する場所では雨水等によって洗浄されるように配慮してください。アンカーボルトには防錆処置をしてください。

地域	海岸からの距離					
	重塩害地域※8	～500m	500m～1km	1km～2km	2km～7km	7km以上
沖縄	設置不可	塩害地域① (設置不可)	塩害地域②			
離島※5			塩害地域②		一般地域	
瀬戸内海※6(紀伊水道、大阪湾除く)			塩害地域②		一般地域	
北海道日本海側・東北日本海側※7			塩害地域②		一般地域	
その他の地域			塩害地域②		一般地域	

※5: 北海道・本州・四国・九州を除く、すべての島。 ※6: 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) ※7: 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) ※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地域。

# 住宅用太陽光発電システム



## 三菱のスマート電化

「快適」と「省エネ」というテーマを無理なく日々の暮らしの中へ。  
快適に便利に暮らしを支えながら省エネのこともきちんと考える。  
それがスマート電化です。三菱がこれからの暮らしをご提案します。

### あしたを、暮らしやすく。 SMART QUALITY

暮らしの「本質」を見つめた、新しいものづくりへ。

これからの豊かさや幸せのために、私たちは「省エネ化」「省資源化」という社会全体の課題を解決しながら、人と社会・地域をつないで、ひとりひとりの「暮らしのクオリティ」を高める、新しいものづくりを推進していきます。



### 三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。

- かしこく** 独自のセンシング技術で、かしこく制御して商品使用時のCO<sub>2</sub>排出量削減を目指します。
- つないで** これからのスマート技術で、家中の家電をつないで効率的な制御を目指します。
- ムダなく** リサイクル技術で、使用済み家電の自己循環リサイクルを推進し、資源の有効活用を目指します。

情報のチェックはホームページで。—— 太陽光発電Q&A、製品ラインアップ、設置事例、オール電化など、あらゆる話題についてご覧いただけます。

三菱太陽光発電の「ホームページ」

[www.MitsubishiElectric.co.jp/taiyo](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/taiyo)

技術的なお問い合わせのフリーダイヤル。(製品仕様・施工に関することetc.)

三菱太陽光発電技術相談センター

☎ 0120-314-382 受付時間 / 9~12:00、13~17:00(土日祝日・当社休業日除く)

一般的なお問い合わせのフリーダイヤル。(ご相談・資料請求etc.)

三菱太陽光発電受付センター

☎ 0120-53-1160 受付時間 / 9~12:00、13~17:00(土日祝日・当社休業日除く)

三菱HEMS・三菱エコキュートのお問い合わせフリーダイヤル。

三菱電機お客さま相談センター

☎ 0120-139-365 受付時間 / 365日24時間



三菱電機(株)中津川製作所は、品質マネジメントシステム及び環境マネジメントシステムのISO認証取得工場です。

※京都工場の環境マネジメントシステムは、別認証です。

#### 国内用商品

本カタログに記載の製品は、日本国内用ですので、日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。



安全に関するご注意

- ご使用前に、取扱説明書をよくお読みのうえ、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がかかっているため絶対にカバーを開けないでください。
- 設置工事はお買上げの販売店へご依頼ください。



保証書は必ずお受け取りください。  
この商品には保証書がついています。ご購入時は必ず保証書をお受け取りの上、大切に保存してください。尚、お買い求めの販売店・お引渡し年月日の記載のないものは無効となります。また、お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検のために記載内容を利用させていただく場合がございますのでご了承ください。

- 太陽光発電システムを長年安全にご使用いただくため定期点検をおすすめしています。費用など詳細はお買上げの販売店にご相談ください。
- 太陽光発電システムの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後11年です。ただし、三菱HEMS(情報収集ユニット、エネルギー計測ユニット)は製造打ち切り後10年、エコガイドは製造打ち切り後5年です。
- パワーコンディショナ、接続箱は10~15年(目安)で交換が必要な場合があります。
- 「エコキュート」の名称は電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯機を総称するペタネームとして取り扱っております。

## 三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1-3

お問い合わせは下記へどうぞ

三菱電機住環境システムズ(株)北海道支社	〒004-8610 札幌市厚別区大谷地東2-1-11	☎(011)893-1391
三菱電機住環境システムズ(株)東北支社	〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-12-1(いちご仙台イーストビル3F)	☎(022)742-3025
三菱電機住環境システムズ(株)東京支社	〒110-0014 東京都台東区北上野1-8-1	☎(03)3847-4162
三菱電機住環境システムズ(株)中部支社	〒453-6121 名古屋市中村区平池町4-60-12(グローバルゲート21F)	☎(052)527-2070
三菱電機住環境システムズ(株)関西支社	〒564-0063 吹田市江坂町2-7-8(江坂第1ビル)	☎(06)6338-7461
三菱電機住環境システムズ(株)中四国支社	〒730-0022 広島市中区銀山町3-1(ひろしまハイビル21)	☎(082)504-7361
四国営業本部	〒761-1705 高松市香川町川東下717-1	☎(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ(株)九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-9-15(Esteem 福岡)	☎(092)476-7106

お買求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へどうぞ。

三菱電機もしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。

訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律\*の適用を受けます。  
※特定商取引法(旧訪問販売法)・消費者契約法  
(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です)

