

環境にも家族にもハッピー!
たっぷり発電ライフ、楽しもう。

わが家でも太陽の光から電気をつかって、CO₂や光熱費をいっきに減らませんか。

三菱の太陽光発電システムなら、自慢のたっぷり発電に加え、

業界初^{※1}の発電モニター「エコガイドTV」で毎日の楽しさもたっぷり。

ぐんとエコロジー&エコノミーで、ぐんとハッピーな新生活、はじめましょう!

年間予測発電量
約 **3,842** kWh^{※2}
(3.7kWシステムの場合)

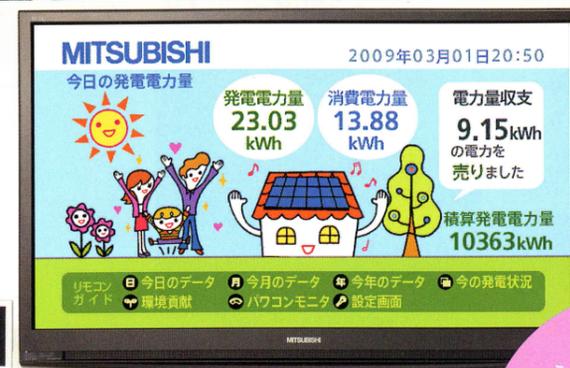


No.1^{※3} 電力変換効率
パワーコンディショナ

&

大出力185W^{※4}
太陽電池モジュール

三菱の太陽光発電システム DIAMONDSOLAR^{※5}



うちのテレビが、
発電モニターになる。
エコガイドTV
＜新登場!＞

年間CO₂排出量、約 **61**%削減へ。

●石油約48缶分^{※6}相当のエネルギーを削減

三菱の太陽光発電(3.7kWシステム)を設置したわが家では、一般家庭の年間CO₂排出量^{※6}(約1,980kg-CO₂)の61%以上にあたる約1,208kg-CO₂を削減でき、地球温暖化防止にいっそう貢献。またわが家での発電量を石油消費量に換算すると、年間約48缶分(18L缶)を節約できることになり、限りある資源もきちんと大切にできるんです。



●くすの木^{※7}約7本の植樹効果

わが家の太陽光発電ライフによる年間CO₂削減効果は、じつにくすの木約7本分もCO₂吸収量に相当します。それはいわば、お庭にちょっとした林をつくったようなココロ豊かな暮らしでもあるのです。ぜひ新・発電モニター「エコガイドTV」で、小さなお子さまにもわかりやすく、わが家の環境貢献度を教えてあげてください。

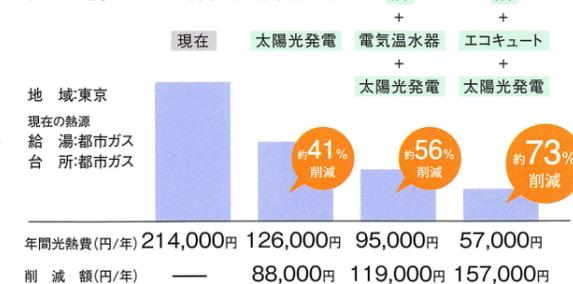


年間光熱費、約 **73**%削減へ。

●年157,000円も光熱費を節約。

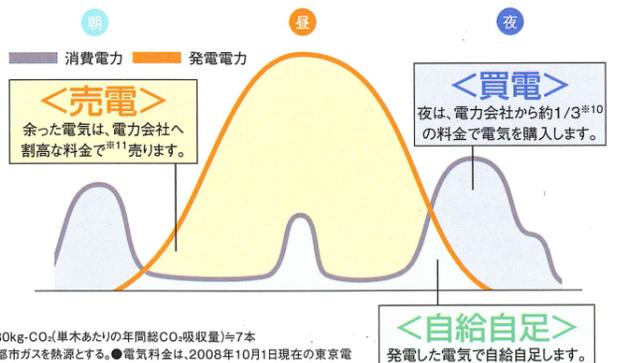
ほら、太陽光発電+オール電化なら、ますます家計思いな暮らしに!

オール電化にした場合の光熱費予測



●余った電気は売れるうれしさ!

昼の余剰電力は電力会社に自動的に売電。夜は買電できるので安心。



※1:2009年2月現在、当社調べ、国内住宅用太陽光発電システム専用モニターにおいて。 ※2:3.7kWシステムを設置した場合の当社シミュレーション値(前提条件)本試算は以下の前提条件に基づき当社にて計算したものです。モジュール:PV-MX185H×20枚、東京都内に南向き屋根傾斜角30°で設置、パワーコンディショナ:PV-PN40G ※3:2009年2月現在、当社調べ、PV-PN40GのJIS C8961で規定する定格負荷効率。国内住宅用パワーコンディショナの電力変換効率において。 ※4:平成18年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき、一般家庭の消費電力における年間CO₂排出量は、0.36kg-CO₂/kWh×5,500kWh/年(年間消費電力量)とし、太陽光発電システムのCO₂削減効果は、0.3145kg-CO₂/kWh×3,842kWh/年(年間予測発電電力量)とする。 ※5:平成18年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき1kWhあたり0.227Lにて算出。 ※6:電力消費によるものに限り、ガスと他のエネルギー消費による分は含まない。

※7:独立行政法人環境再生保全機構「大気浄化植樹マニュアル」より、直径10cmのくすの木の場合にて算出。1,208kg-CO₂/年+180kg-CO₂(単木あたりの年間総CO₂吸収量)÷7本 ※8:都市ガス・電気併用の比較。 ※9:●給湯負荷は、4人家族で460ℓ容量給湯器を使用した場合を想定。●「現在」の給湯・厨房は都市ガスが熱源とする。●電気料金は、2008年10月1日現在の東京電力の単価(燃料調整費は除く)。●年間消費電力量は、5,500kWh/年とする。(財団法人省エネルギーセンターホームページデータ) ●都市ガス料金は、ガス事業便覧(平成17年版)社団法人日本ガス協会のものである。 ※10:時間帯別電灯契約の場合。詳しくは、お近くの電力会社にお問い合わせください。 ※11:従量電灯契約と時間帯別電灯契約を比較した場合。詳しくはお近くの電力会社にお問い合わせください。

3つ上いく三菱のシステムなら、毎日笑顔でお使いいただけます。

1.信頼性

三菱電機の住宅用太陽光発電システム DIAMONDSOLAR ダイヤモンドソーラー

太陽光発電システムの概要

直流電力 交流電力

2 接続箱
太陽電池モジュールで発電した電気をパワーコンディショナに送り込みます。雷(誘導雷)などの過電圧からも保護します。

1 太陽電池モジュール
太陽光が持っているエネルギーを電気エネルギー(直流電力)に変換します。

6 買電用メーター
夜間や雨の日などは、これまでと同様に電力会社から電気を買います。どれだけ買ったかを計るメーターです。

3 パワーコンディショナ
太陽電池モジュールで発電した直流の電気を、家庭で使う電気(交流電力)に変換します。

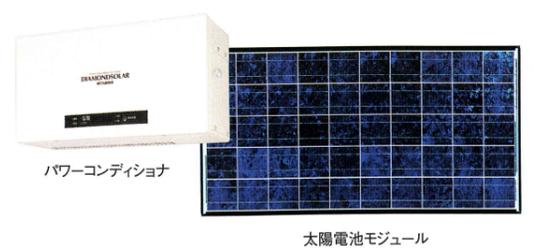
電力会社

電気製品

5 売電用メーター
発電して家庭内で使い切れなかった電気は、自動的に電力会社に売ることが出来ます。どれだけ売ったかを計るメーターです。

パワーモニター(オプション)
これまで発電した電力量や現在の発電量をリビング等で確認することができます。

4 分電盤
パワーコンディショナで変換された電気は、分電盤から家庭内の電気製品に送られます。



人工衛星開発で培ってきた 耐久性技術が活かされています。

三菱が宇宙開発分野のトップメーカーとして培ってきた人工衛星用太陽電池の耐久性テクノロジー。わが家の太陽電池モジュールにも、そんな先進技術が注がれているんです。さらに太陽電池セルからパワーコンディショナまでの自社一貫生産によって、システム全体の信頼性もしっかりアップ!



長期保証でさらに安心感をプラス。

三菱ではわが家の笑顔を長く守る「機器10年保証」も実施。もちろんお申し込みは無料です。(詳しくはP13をご参照ください)



2.高性能

No.1^{※1}の電力変換効率など、 たっぷり発電を追求したシステム。

せっかく自家発電をはじめからには、暮らしの電気をきちんとまかなえなきゃ…。三菱なら、大出力の太陽電池モジュールで太陽の光からたっぷり発電し、それを電力変換効率No.1^{※1}のパワーコンディショナによっていちばんロスを抑えて家庭用電力に変換。高性能なシステムの相乗効果で、毎日の満足感もとことん高めているのです。

3.楽しさ

太陽光発電のうれしさを 広げる新モニター。 「<業界初>^{※2}エコガイドTV」。

わが家の太陽光発電ライフをぐんと楽しくする新提案です。「エコガイドTV」なら、ご家庭のテレビが大きな発電モニターに早変わり。しかもイラストやグラフで、発電量や売電量、環境貢献度などをわかりやすく表示。これからはお子さまと「環境だんらん」を楽しみませんか。



太陽光発電をもっと楽しくする会員サイト。 ダイヤモンドソーラー倶楽部

三菱太陽光発電のWebコミュニティもスタート!「エコガイドTV」を利用し、データ管理や情報交換、ゲーム感覚のコンテンツなど多彩に楽しめますよ。(詳しくはP12をご参照ください)



エコ仲間を増やそう

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。

※1:2009年2月現在、当社調べ。PV-PN40GのJIS C8961で規定する定格負荷効率。国内住宅用パワーコンディショナの電力変換効率において。 ※2:2009年2月現在、当社調べ。国内住宅用太陽光発電システム専用モニターにおいて。

業界最高^{※1}をいく電力変換効率こそ、 たっぷり発電のキメ手です。

三菱のパワーコンディショナは、
No.1^{※1} 電力変換効率

97.5%



優秀省エネルギー機器
日本機械工業連合会会長賞
平成20年度 日本機械工業連合会

(とっても大切、電力変換効率。)

「太陽電池モジュールで発電した電力」は、
パワーコンディショナで「ご家庭で使える電力」に変換されます。

太陽電池モジュールで発電した電力
直流電力

≠

ご家庭で使える電力
交流電力



パワーコンディショナで変換

いかにロスなく変換できるか。
それが「電力変換効率」!

- ◎効率が低いと、使える電力が少なめに…
- ◎効率が高いほど、たっぷり電力を使える!

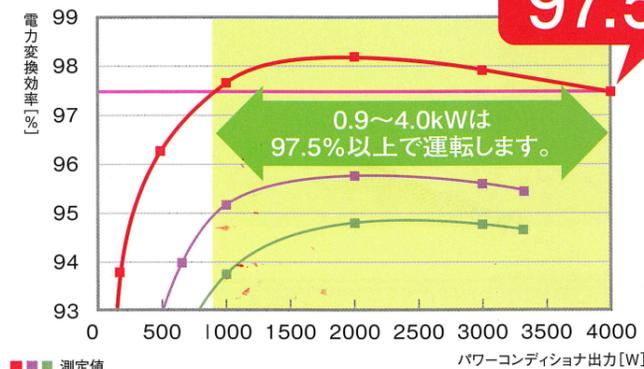
No.1^{※1}電力変換効率の三菱なら、

よりたっぷり暮らしの電気をつくれます。

三菱は、たっぷり発電のキメ手である電力変換効率にこだわります。業界初^{※2}の「階調制御インバータ方式や、心臓部の「階調制御用MOSFETモジュール」等の新技術により、電力変換ロスを44%も低減^{※3}し、業界最高^{※1}の電力変換効率97.5%を実現。だんぜん高効率なパワーコンディショナだから、毎日の発電結果がいっそう楽しみになります。

※1:2009年2月現在、当社調べ。PV-PN40GのJIS C8961で規定する定格負荷効率。国内住宅用パワーコンディショナの電力変換効率において。
※2:2009年2月現在、当社調べ。
※3:PV-PN40Gの場合。当社従来品PV-PN33Gとの比較において。

■出力電力と変換効率の関係



定格出力時の変換効率
97.5%

0.9~4.0kWは
97.5%以上で運転します。

そのうえ独自の技術により、

日射量の少ない朝夕や曇りの日にも強い!

三菱のパワーコンディショナは、幅広い入力電圧範囲での立ち上がりの早さや、MPPT^{※4}制御(最大電力点追従制御)技術により、日射量に左右されずに高い変換効率をキープ。朝夕や曇りの日もたっぷり発電します。

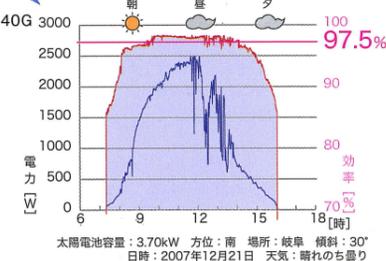
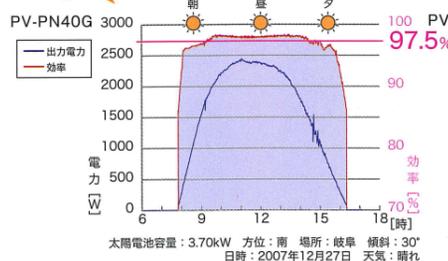
※4:Maximum Power Point Tracking

一日中快晴の日も

快晴の日、朝の発電開始とともに立ち上がり、夕方までずっと高効率をキープします。

お天気がずれた日も

午後から曇っても、高効率をキープします。



美しさでも使いやすさでも、先をいきます。



すっきり美しいデザイン

高級感にあふれ、インテリアにも調和。

洗練された印象の樹脂製フロントパネルを採用。さらに操作部のLED表示色を統一し、使用頻度の低いボタン類は本体下面へ配置しました。すっきりと高級感あふれる新デザインは、さまざまなインテリアに美しくフィットします。

■洗練された前面パネル



■下面格納スイッチ採用



脱衣所・洗面所設置OK

独自の耐湿構造でガンと密閉度アップ。

電力変換ロスにより発生する熱が大幅に低減したことで、基板部への通気口が不要となり、より密閉度の高い耐湿構造ボディを実現。これまで難しかった脱衣所や洗面所への設置^{※1}も可能にし、設置場所がいろいろ広がりました。

※1:PV-PN40G/PV-PN55Gのみ脱衣所・洗面所に設置が可能です。
※2:浴室・アライナーなど、製品に湯気があたる場所への設置は除きます。

狭小屋根用もご用意

最小3枚^{※7}からモジュールの設置が可能。

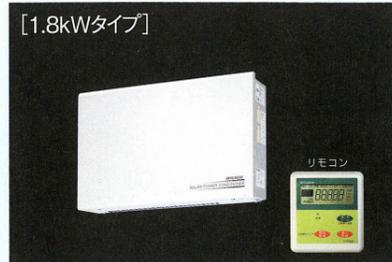
PV-PS18Gは昇圧回路を内蔵したパワーコンディショナなので、標準回路なしで電圧調整が可能。これにより各回路ごとの太陽電池モジュールの直列枚数を3~10枚の範囲で設定でき、狭小屋根でのシステム設計もぐんとカンタンになりました。



従来のシステム構成には標準回路(太陽電池モジュール7枚^{※7}以上の直列回路)が必要のため、小さな屋根には設置できませんでした。
今回、狭小屋根対応タイプなら、最小3枚(0.6kW)からシステム化が可能。また、昇圧回路を2回路内蔵しているため、2面設置にも対応できます。

設置シーンもますます広がります

※7:標準モジュール(PV-MX185H)の場合。



PV-PS18G

希望小売価格273,000円

(税抜価格260,000円)

- 定格出力1.8kWタイプ●電力変換効率93.5%^{※6}(接続箱機能を含む)●屋内・屋外設置用
- 接続箱一体型で省施工●低騒音設計36dB以下
- 待機時消費電力0.5W以下●リモコン同梱

三菱の次世代パワーコンディショナ。

毎日の安心感がアップ

アラーム機能で万一の異常をお知らせ。

もしも製品に異常が発生した場合には、ただちにアラームでお知らせ。日々の安心感を高めるセーフティ設計です。

30dB^{※3}の低騒音運転

業界トップクラス^{※4}の静かさでより快適。

「階調制御インバータ方式」により運転時の発生音もセーブ。ささやき声ほどの30dBという静かさだから、ぐんと快適!

※3:JIS C8980で規定する運転騒音測定値を表します。 ※4:2009年2月現在、当社調べ。

わが家のシステムに合わせて選べる、No.1^{※5}電力変換効率パワーコンディショナ。

[4.0kWタイプ]



PV-PN40G

希望小売価格367,500円

(税抜価格350,000円)

- 定格出力4.0kWタイプ●電力変換効率97.5%^{※6}
- 屋内設置用●低騒音設計30dB
- 待機時消費電力0.4W以下●自立運転機能搭載

[5.5kWタイプ]



PV-PN55G

希望小売価格525,000円

(税抜価格500,000円)

- 定格出力5.5kWタイプ●電力変換効率96.5%^{※6}
- 屋内設置用●低騒音設計30dB
- 待機時消費電力0.4W以下●自立運転機能搭載

[3.0kWタイプ]



PV-PN30G

希望小売価格299,250円

(税抜価格285,000円)

- 定格出力3.0kWタイプ●電力変換効率95.5%^{※6}
- 屋内設置用●低騒音設計36dB以下
- 待機時消費電力0.1W以下●自立運転機能搭載

※5:2009年2月現在、当社調べ。PV-PN40GのJIS C8961で規定する定格負荷効率。国内住宅用パワーコンディショナの電力変換効率において。 ※6:JIS C8961で規定する定格負荷効率。

接続箱

標準タイプ



PV-CN03G

希望小売価格28,350円(税抜価格27,000円)

●標準回路:3回路

PV-CN04G

希望小売価格37,800円(税抜価格36,000円)

●標準回路:4回路

<PV-CN03G/PV-CN04G共通の仕様>

●昇圧回路なし

<接続箱共通の仕様> ●太陽電池モジュールで発電した直流電力をパワーコンディショナに供給。 ●雷保護素子内蔵/誘導雷による突発的な過電圧を内蔵保護素子が吸収。

昇圧機能内蔵タイプ(マルチアレイコンバータ)



PV-CX03G

希望小売価格134,400円(税抜価格128,000円)

●昇圧回路:3回路

PV-CX04G

希望小売価格168,000円(税抜価格160,000円)

●昇圧回路:4回路

<PV-CX03G/PV-CX04G共通の仕様>

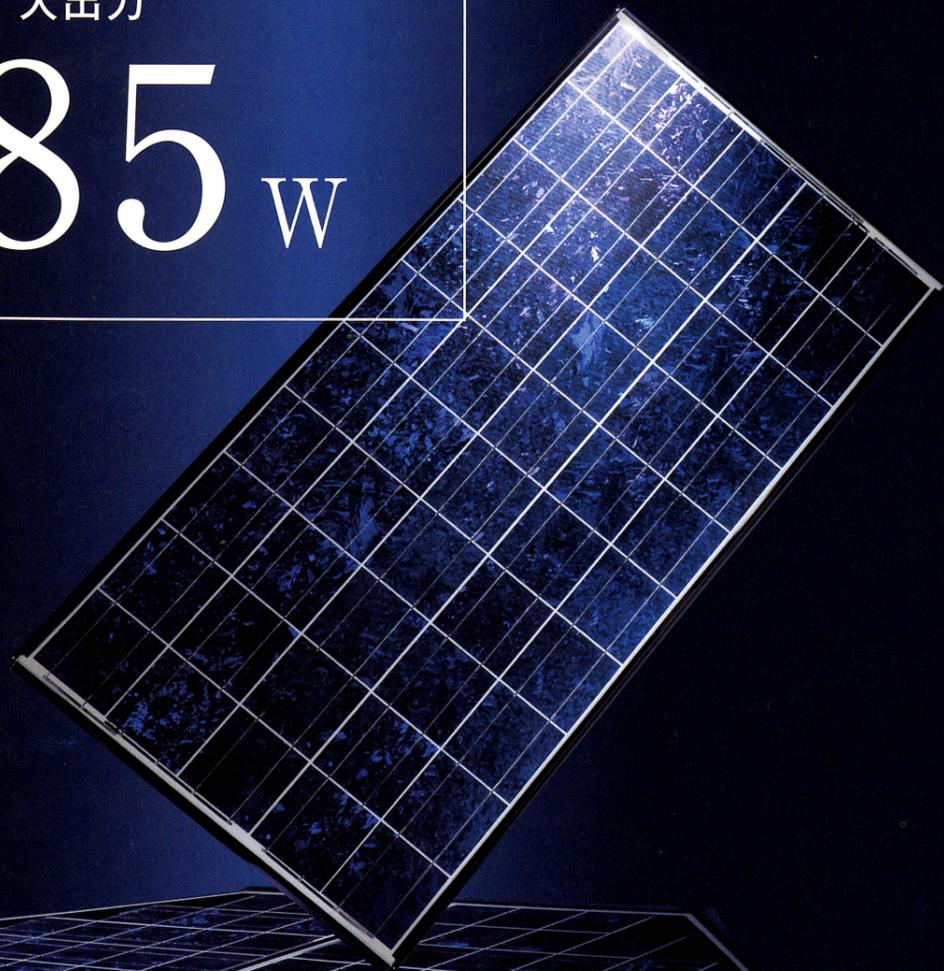
●標準回路なし ●昇圧回路部電力変換効率97.0%^{※8}

※8:入力電圧DC156V、出力電圧DC234V時

大出力モジュールとの相乗効果で、 いっそうたっぷり発電へ。

三菱の太陽電池モジュールは、
大出力

185_W



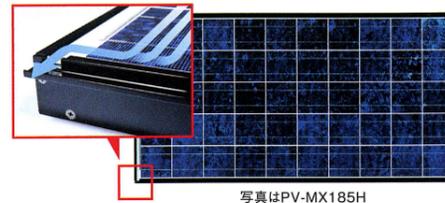
MITSUBISHI

防汚フレーム^{※1}

低勾配設置でも優れた排水・排埃を実現。

モジュールのフレーム四隅に水切り用の加工を施し、ガラス表面に付着した埃を雨水とともに排出しやすく工夫。低勾配でモジュールを設置する場合などに適しています。

※1:防汚フレームはPV-MX185H、PV-MX0925HHに採用。



写真はPV-MX185H

塩害地域^{※2} 標準対応

耐久性などに優れたハイバリア仕様。

耐候性・耐湿性・密封性に優れた複数積層構造バックフィルムに加え、フレームやネジ類・取付部材に耐蝕性メッキを採用。塩害地域^{※2}でも標準のままお使いいただけます。

※2:直接塩水のかかる場所を除く。屋根材型モジュール(PV-MY075AS/AC)は、ご使用できません。



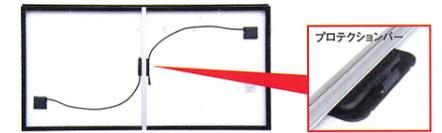
3層構造バックフィルム

耐積雪強度アップ

積雪1.5mまで耐えられる強度を実現。^{※3}

新開発のプロテクションバーで強度を高め、積雪1.5m以下の地域まで設置可能に。もう多雪区域^{※4}436万世帯の約半数^{※5}のお宅で、太陽光発電をお楽しみいただけます。

※3:PV-MX185H、PV-MX0925HHを屋根勾配4/10以上へ設置した場合。
※4:建築基準法施工令第86条第3項に基づき規定された垂直積雪量1m以上の地域。 ※5:当社調べ。



PV-MX185H裏面

●荷重試験風景



従来品

新製品

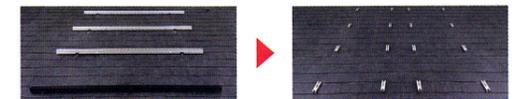
従来より、はるかに多い積雪1.5m相当の重量に耐えることを実証しています。

さらに軽量化も実現

住まいへの負担をぐんと軽減します。

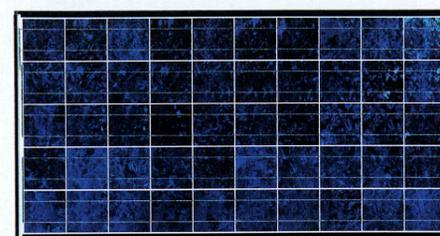
新しい施工方式で、モジュール設置に欠かせなかった横ラックを不要に。3.7kWシステムで従来比約61kg(約13%)^{※6}も軽量化し、屋根や建物への負担を軽減させました。

※6:スレート葺き屋根に株式会社屋根技術研究所製取り付け部材にて設置した場合。
当社従来品PV-MR134E設置時1kWシステムあたりの重量比較。システム重量121.5kg/kW→105.1kg/kW。



切妻・寄棟・陸屋根に対応する、大出力の太陽電池モジュール。

標準モジュール



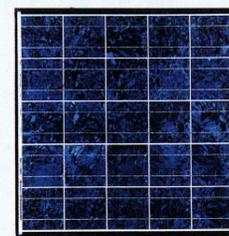
PV-MX185H

希望小売価格114,660円

(税抜価格109,200円)

- 屋根置き(切妻/寄棟)陸屋根用
- 公称最大出力185W

正方形(ハーフ)モジュール



PV-MX0925HH

希望小売価格63,105円

(税抜価格60,100円)

- 屋根置き(切妻/寄棟)用
- 公称最大出力92.5W

台形モジュール(左用/右用)



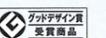
PV-MX0925HL/HR

希望小売価格68,985円(税抜価格65,700円)

- 屋根置き(寄棟)用 ●公称最大出力92.5W

美しく調和する屋根材型もあります。

屋根材型モジュール



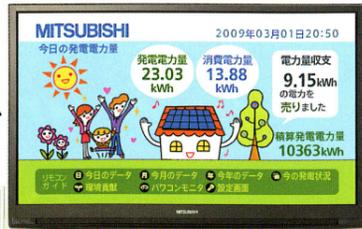
PV-MY075AS(左右端用)/AC(中間用)

希望小売価格59,430円(税抜価格56,600円)

- 屋根材型(切妻用) ●公称最大出力75W ●屋根勾配4/10から対応できます。

うちのテレビが、
発電モニターに。

太陽光発電のうれしさ、 テレビ中継！ 業界初の「エコガイドTV」。



専用リモコンで、
操作もらくらく。

※1:2009年2月現在、当社調べ。国内住宅用太陽光発電システム専用モニターにおいて。*テレビ画面はハメコミ合成です。*テレビは別売です。*テレビにはS映像入力端子または映像入力端子が必要です。

多彩なワイド表示画面^{※2}

さまざまな電力状況を、みんなで楽しくチェック。

■今日の発電電力量
1日の発電・消費電力量、さらに電力量収支も確認OK。

■現在の発電・消費状況
今の発電・消費・売電などの電力が一目でわかります。

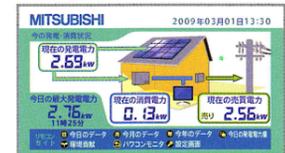
■わが家の環境貢献度
CO₂排出や石油消費の削減量、クスノキ植樹換算本数などを一覧表示。

■グラフや表でも表示
発電&消費電力量の推移(1日・1ヵ月・1年)も見やすく。<グラフ画面>

<発電電力量画面>



<瞬時発電電力画面>



<環境貢献画面>



たっぷり発電したら、大きなバンザイ!

※2:設置条件により特定の画面表示が出なくなることがあります。画面はVHSビデオ相当の画質です。テレビによって文字や線のにじみ、ちらつきが気になる場合があります。4:3のテレビに接続すると画面の上下に黒い帯が入ります。

おさまにもわかりやすく表示。節電目標も設定OK。みんなで省エネライフへ!

お部屋すっきり無線方式

パワーコンディショナとテレビの間は無線通信OK。

■システム構成

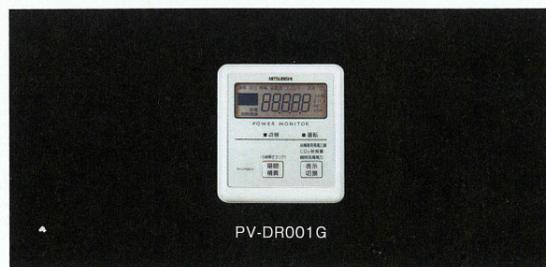


*電気給湯機(エコキュート含む)の電源を、分電盤の1次側から分岐接続する場合、電気給湯機の消費電力が本製品の表示に反映されない場合があります。詳細は販売店、施工店へ御相談下さい。



PV-DR003G
希望小売価格79,800円(税抜価格76,000円)

エコガイドTV 中継機
PV-DRT01
希望小売価格13,650円(税抜価格13,000円)



PV-DR001G
希望小売価格28,350円(税抜価格27,000円)

●リビングで発電状況やCO₂削減量をいつでも確認可能。

*PV-DR003G、PV-DR001Gは計量法の対象製品ではありません。表示される数値は目安であり、電力計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。

会員WEBサイトで、 もっと楽しもう。 「ダイヤモンドソーラー倶楽部」。

エコ仲間を
増やそう。

三菱太陽光発電システムのユーザー様なら入会OK。
省エネライフをみんなで楽しむためのコミュニティです。

「ダイヤモンドソーラー倶楽部」は、三菱太陽光発電のユーザー様のために生まれたコミュニティ。Webサイト上での多彩なサービスを通して、ご家族や仲間たちとのふれあいを増やしながら、これからのみなさまの楽しい太陽光発電ライフを応援していきます。もちろん入会費も会費も無料。ぜひいちど、倶楽部サイトに遊びにいらっやしませんか。

エコポイント会員

三菱住宅用太陽光発電システムおよびエコガイドTVユーザー様。すべてのサービスに参加いただけます。*専用のデータ出力ソフトを、サイト内からダウンロードいただく必要があります。

エコ会員

三菱住宅用太陽光発電システムのすべてのユーザー様。「掲示板」に参加いただけます。

エコポイントとは?

- エコガイドTVから出力された発電・消費電力量等のデータを、所定の方式で換算したポイントのことを言います。
- 貯まったポイントは、ダイヤモンドソーラー倶楽部サイト内でご利用頂けます。
- エコポイントに有効期限はありません。

*会員でない方も、自由にサイトを訪問してコンテンツをご覧頂けます。

さあ、家族みんなで遊ぼう、仲間どうして語ろう。
太陽光発電が目に見えて楽しくなる多彩なサービス満載!

「ダイヤモンドソーラー倶楽部」サイトには、エコガイドTVから出力された発電・消費電力量データを利用したデータ管理、さらに掲示板やゲーム感覚コンテンツなど、見どころいっぱい。どうぞここで、全国の太陽光発電ファミリーたちと充実した時間をお過ごしください。

公開しよう!
Webでのデータ管理

わが家の発電・消費電力量データをWebで管理&公開。太陽光発電の輪が広がります。



発信しよう!
情報交換の掲示板

全国の会員様のコミュニケーションの場。省エネの秘訣など、どんどん情報交換しましょう。



体験しよう!
ダイヤモンドチャレンジ

太陽光発電の力で、砂漠化した島を緑の島へ。皆さんの力でこの島の緑を取り戻してください。



みんなの太陽光発電を、もっと楽しくします。

ダイヤモンドソーラー倶楽部

◎詳しくはこちらへ。www.MitsubishiElectric.co.jp/service/taiyo/dsc/

設置前のことから将来のことまで、三菱が全面バックアップ!

機器10年保証*

無償修理期間10年の長期保証を実施しています。

わが家の太陽光発電を長く安心してお使いいただけるように、三菱ではシステム機器の10年保証を実施しています。お申込みはもちろん無料。ご購入の際に、販売店へご確認のうえお申し込みください。

※:機器10年保証にお申込みいただけない場合は、パワーコンディショナ同様の保証内容となります。
*パワーモニターは機器10年保証の対象ではありません。

三菱は10年保証



保証書

定期点検

設置後のメンテナンスをサポート(有償)いたします。

設置後の安心感をさらに高めるために、定期点検等もっています。エキスパートの三菱電機システムサービスが、メンテナンス(有償)をサポートいたします。

長期融資

提携ローンにより設置資金をご融資いたします。

長期融資に必要な諸条件など、詳しくは三菱太陽光発電受付センター(0120-53-1160)にお問い合わせください。

公的補助金制度

国から設置費用の補助を受けることができます。

三菱の太陽光発電システムは、国の補助金制度により設置費用の一部が補助されます。詳しくは、販売店や太陽光発電普及拡大センター(下記)へお問い合わせください。

[URL] <http://www.j-pec.or.jp/>

[TEL] 043-239-6200

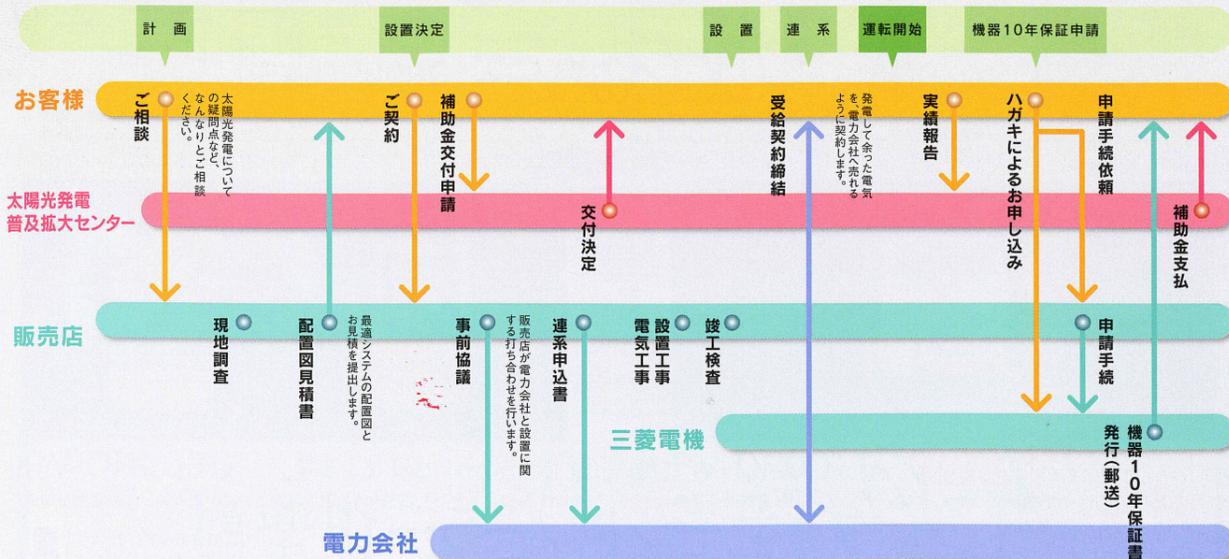
税控除

所得税額の特別控除も受けることができ、さらに有利!

一定の条件に従って太陽光発電システムを設置した場合には、所得税額の特別控除を受けることができます。詳しくは、最寄りの税務署へお問い合わせください。

ご相談からご導入まで、トータルサポートいたします。

下記は一般的なご導入までの一例ですので項目及びその実施時期が異なる場合があります。



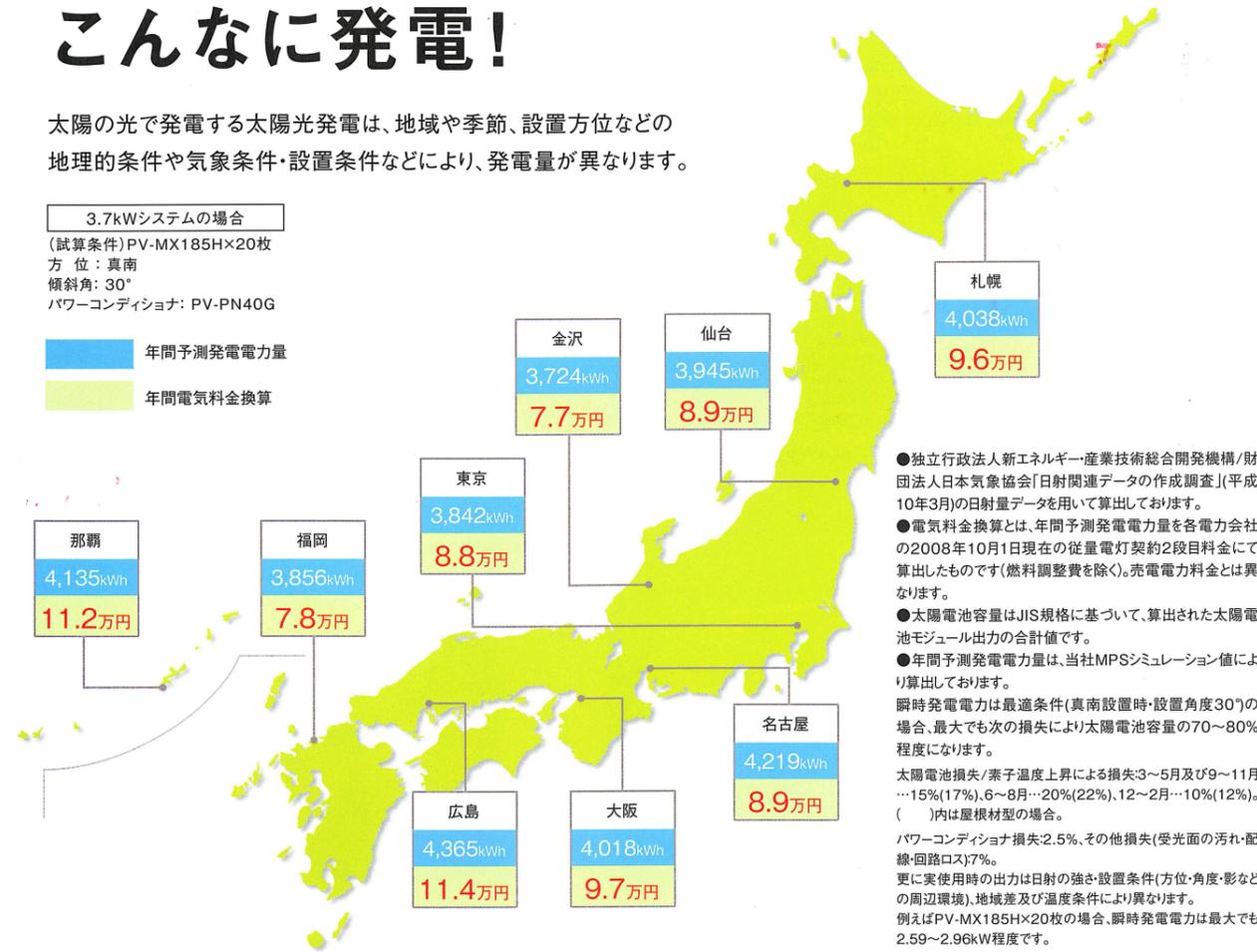
ほら、わが家の地域でも、こんなに発電!



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。

3.7kWシステムの場合
(試算条件)PV-MX185H×20枚
方位:真南
傾斜角:30°
パワーコンディショナ: PV-PN40G

年間予測発電電力量
年間電気料金換算

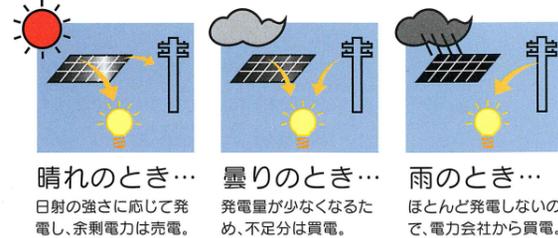


●独立行政法人新エネルギー産業技術総合開発機構/財団法人日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)の日射量データを用いて算出しております。
●電気料金換算とは、年間予測発電電力量を各電力会社の2008年10月1日現在の従量電灯契約2段目料金にて算出したものです(燃料調整費を除く)。売電電力料金とは異なります。
●太陽電池容量はJIS規格に基づいて、算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。
●年間予測発電電力量は、当社MPSシミュレーション値により算出しております。
瞬時発電電力は最適条件(真南設置時・設置角度30°)の場合、最大でも次の損失により太陽電池容量の70~80%程度になります。
太陽電池損失/素子温度上昇による損失:3~5月及び9~11月...15%(17%),6~8月...20%(22%),12~2月...10%(12%)。 ()内は屋根材型の場合。
パワーコンディショナ損失:2.5%、その他損失(受光面の汚れ・配線・回路ロス)7%。
更に実使用時の出力は日射の強さ・設置条件(方位・角度・影などの周辺環境)、地域差及び温度条件により異なります。
例えばPV-MX185H×20枚の場合、瞬時発電電力は最大でも2.59~2.96kW程度です。

太陽光発電システム Q&A

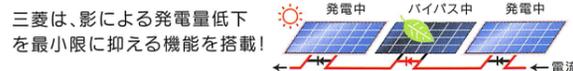
Q1 曇りの日や雨の日も発電しますか?

A1. 太陽が出ていれば発電します。但し曇るとあまり発電しません。



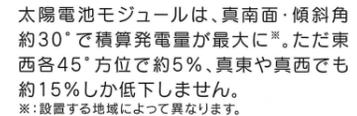
Q2 太陽電池が葉っぱなどに覆われるとどうなりますか?

A2. 落ち葉や電柱等の影になった部分で抵抗が大きくなり、太陽電池全体の瞬時発電電力が大きく低下することがあります。



Q3 南面以外の屋根にも設置できますか?

A3. 東面や西面の屋根へも設置できます。



Q4 掃除は必要ですか?

A4. 一般の住宅地区ではほとんど必要ありません。汚れの大部分は、降雨で洗い流されます。

Q5 停電時にも、電気は使えるのですか?

A5. 停電時には自動的に運転停止しますが、手動で自立運転に切り替えることで電気を使えます。
※PV-PS18Gを除く。



全国のご家庭で活躍中。

さまざまな屋根に対応でき、さらに多

面設置も可能。三菱の太陽光発電システムは、全国のたくさんのご家庭でご採用いただいています。

※写真の製品は、従来品もあります。

切妻屋根



東京都 スレート葺屋根



北海道 金属葺屋根



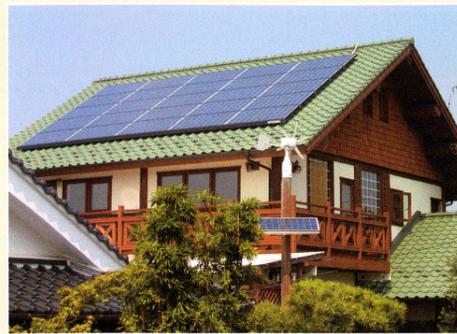
北海道 金属葺屋根



愛知県 スレート葺屋根(屋根材型)



静岡県 スレート葺屋根



福岡県 洋瓦葺屋根

切妻屋根



熊本県 洋瓦葺屋根



広島県 スレート葺屋根

寄棟屋根



京都府 洋瓦葺屋根



京都府 洋瓦葺屋根

陸屋根



東京都 陸屋根



沖縄県 陸屋根^{※1}

※1 モジュールは標準品ですが架台は沖縄仕様です。

〈公共産業用〉
としても
豊富な実績。



大阪府水道部村野浄水場様(大阪府枚方市)/360kWシステム



東日本旅客鉄道株式会社様(群馬県高崎市)/200kWシステム

さらに
世界中でも広く
活躍しています。



オーストリア/400kWシステム

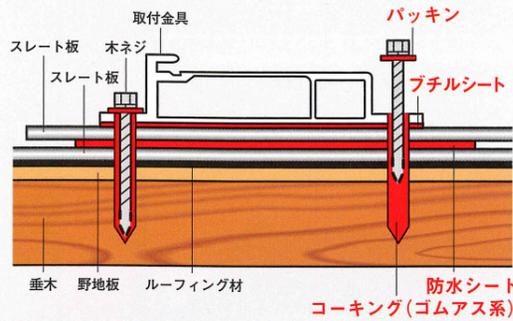


アメリカ/2kWシステム

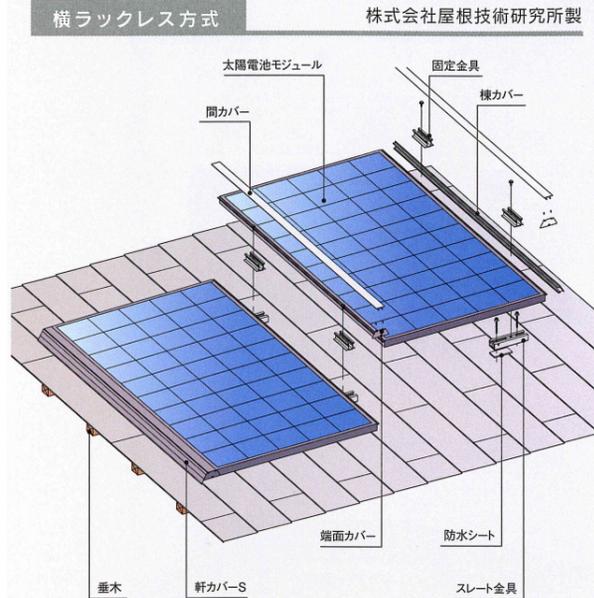
三菱は信頼性の高い「垂木固定」方式。少ないネジ本数でも設置強度を確保でき、取付金具の数量や工数も削減できます。

4重防水処理を施した 「垂木固定施工方式」。

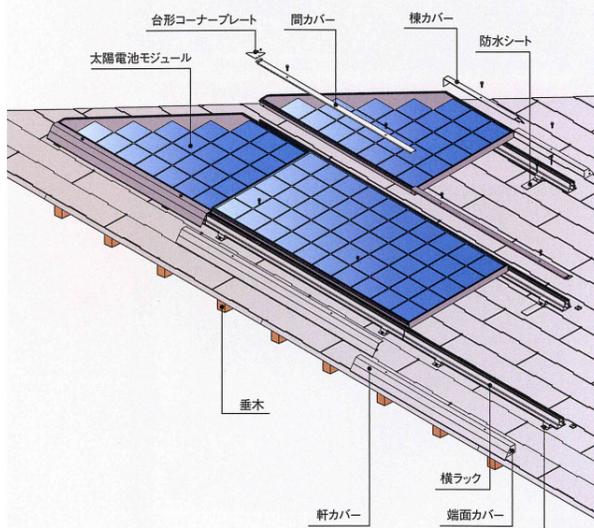
- ① 屋根の野地板ではなく、垂木に固定する方式なので、少ないネジ本数でも設置強度を確保できます。
- ② 垂木に固定することで、冬の温度差によるネジの結露を防止。屋根に優しい施工方式です。
- ③ 防水シート・コーキング材・取付金具のブチルシート・木ネジパッキン部分による4重防水処理により、雨水の浸入を防ぎます。



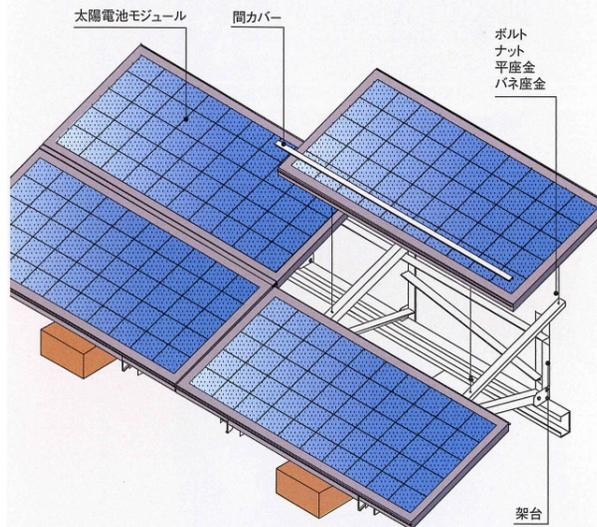
スレート葺屋根



横ラック方式(寄棟屋根) 株式会社栄信製



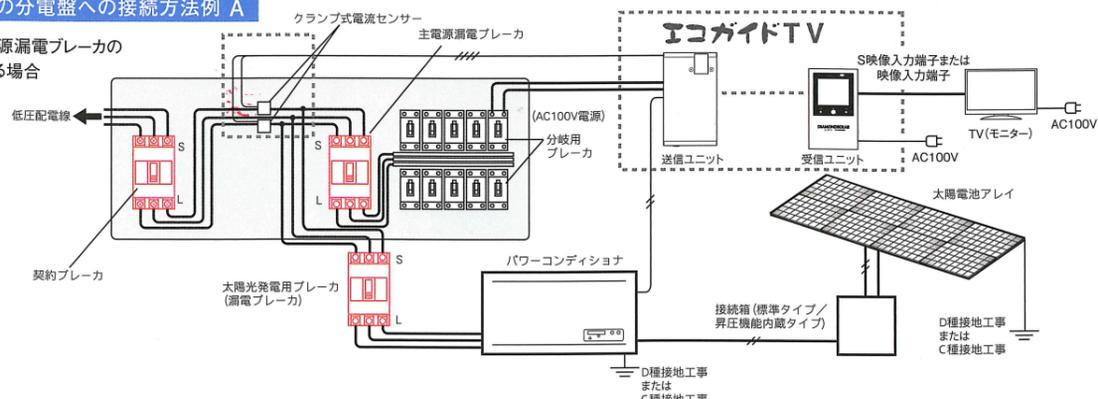
陸屋根



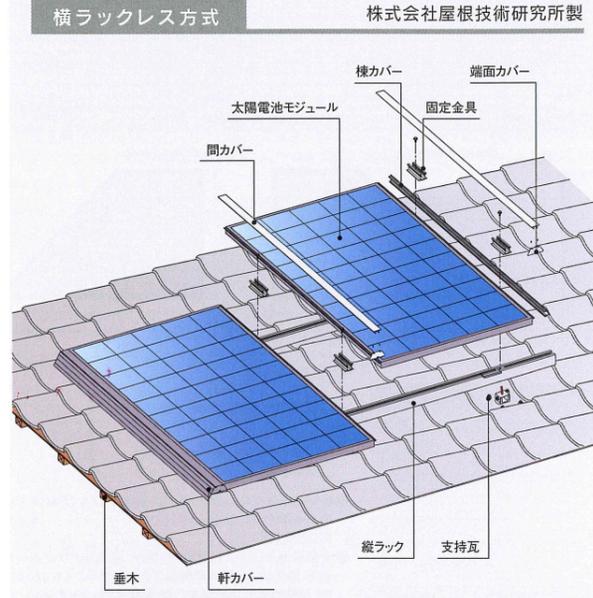
※:陸屋根架台はネミー株式会社製・ネグロス電工株式会社製からお選び頂けます。
※:台形モジュール、正方形(ハーフ)モジュールはご使用できません。

パワーコンディショナの分電盤への接続方法例 A

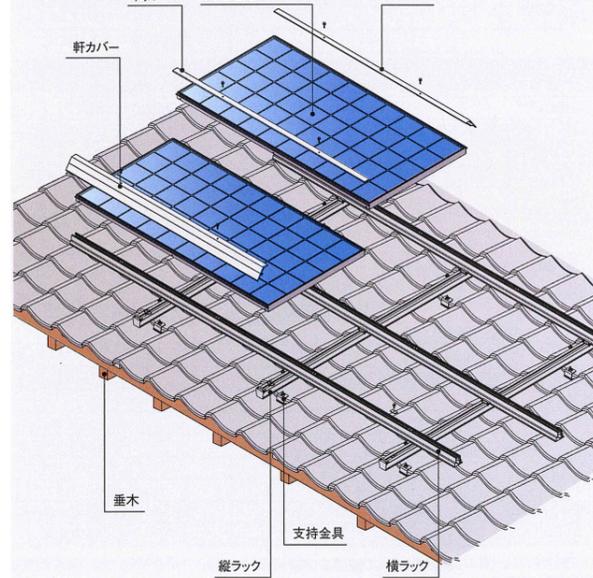
パワーコンディショナを主電源漏電ブレーカの一次側(電源側)に接続する場合



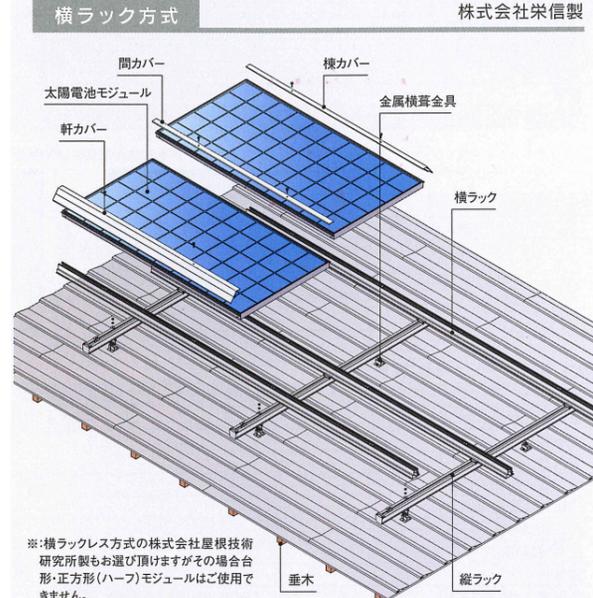
和瓦葺屋根



横ラック方式 株式会社栄信製

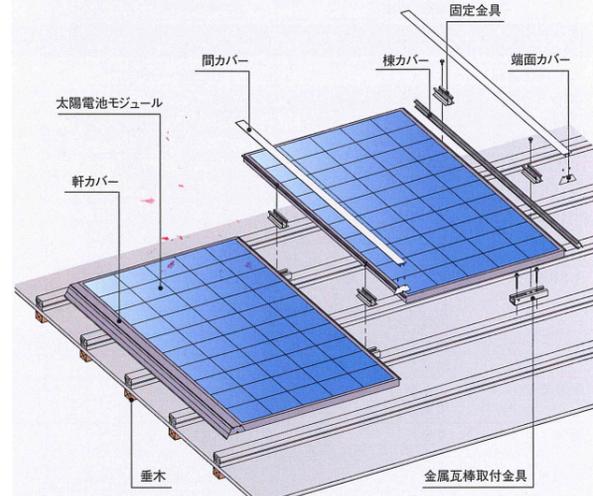


金属横葺屋根



金属瓦棒葺屋根(芯木あり)

横ラックレス方式 株式会社屋根技術研究所製



パワーコンディショナの分電盤への接続方法例 B

パワーコンディショナを主電源漏電ブレーカの二次側(負荷側)に接続する場合

