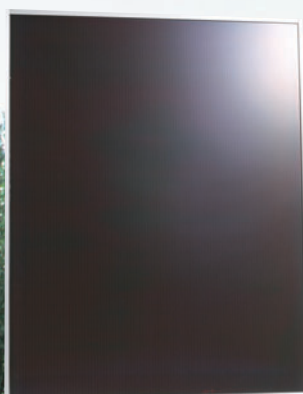


中小規模 太陽光発電システム

地球想いのしあわせ発電。



**微結晶タンデム型太陽電池が
効率よく発電します！**

住宅（戸建・集合）、事務所、飲食店舗、保育園や幼稚園に最適な『中小規模システム』のご提案

●カタログ請求番号

'10 **PV**
B-1

この星に、たしかな未来を

私たち三菱重工は、次の世代の暮らしと、そこにある幸福を想い
人々に感動を与えるような技術と、ものづくりへの情熱によって、
たしかな未来を提供することを目指します。

そのために私たちは、これまで培ってきた技術を磨くとともに
新たな発想で様々な技術を融合させるなど、さらなる価値の提供を迫り、
地球的な視野で人類の課題の解決と夢の実現に取り組めます。



長崎研究所



本社 (品川ビル)



横浜製作所 (本牧工場)

発電と言えば“三菱重工”

地球規模でエネルギー・環境問題の解決に貢献します



火力発電

三菱重工のエネルギー技術



太陽光発電



原子力発電



風力発電



地熱発電

次世代を担うクリーンな発電システムとしてもっとも大きな注目を集めているのが太陽光発電システム。地球上に無尽蔵に降り注ぐ太陽の光エネルギーをより有効に、より広く、暮らしや産業の発展に役立てるため、長年にわたり「薄膜太陽電池」の研究開発に取組み「微結晶タンデム型太陽電池」の実用化に成功しました。三菱重工は環境技術と環境意識でこの星にたしかな未来を実現します。

三菱重工は環境保全に取組み、
自社内に1,890kW (2009年4月現在) の
太陽光発電システムを設置しています



本社(横浜ビル)



ドイツ・ミュンヘン郊外に設置された三菱重工の太陽電池(1MW(1,000kW)システム)



長崎造船所(諫早工場)

お客さまのニーズと導入環境に合わせ 最適な太陽光発電システムをご提案し

広い屋根を有効活用し、“発電所”にしてみませんか？ 住宅（戸建・集合）、事務所、飲食店舗、また保育園や幼稚園に適したシステム容量10kW未満^{※1}の『中小規模システム』をご提案いたします。

①太陽電池モジュール

太陽の光エネルギーを直接電気（直流電力）に変換します。

②接続箱

太陽電池モジュールで発生した電力をパワーコンディショナに供給します。

③パワーコンディショナ

直流電力から交流電力に変換します。

④分電盤

パワーコンディショナで変換された電力を分配します。

⑦表示器（モニター）※

発電量などが確認できます。
※カラー表示器・エコガイドTVはオプションとなります。

※1…国や地方自治体等からの補助金を受けられる場合があります。詳しくはP.11をご覧ください。
※2…余った電力の電力会社への売電について、詳しくはP.11をご覧ください。

て ます。

オーナー様ご自宅併用の集合住宅なら

例えばこの絵のように、オーナー様宅へ連系すれば
発電したエネルギーをすべて活用することができます。
また余った電力は電力会社へ売電^{*2}も可能となり、
大幅な光熱費の削減が期待できます。

- 直流電力
- 交流電力
- 売電・買電 (交流電力)

⑤ 売電メーター

発電した電力のうち、余った電力を、
電力会社へ売ることができます。
売電量を計るメーターです。

⑥ 買電メーター

これまで通り、雨の日や夜間などは電
力会社から電力を買います。その買
電量を計るメーターです。

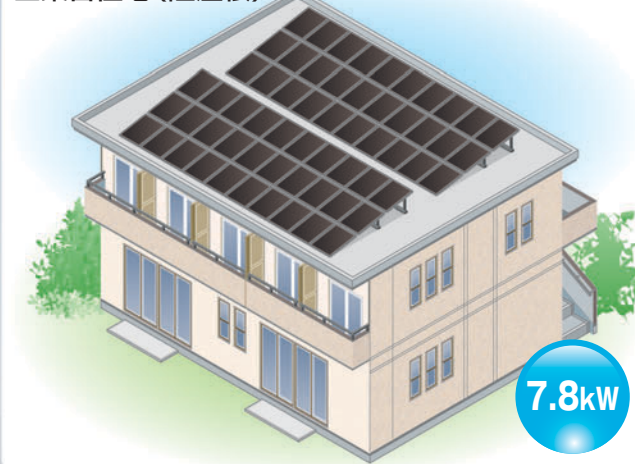
規模や用途に合わせたバリエーション

少し広めの屋根の戸建住居はもちろん陸屋根への設置も
可能です。また、牛舎・農舎といった住居以外の屋根にもおす
めです。

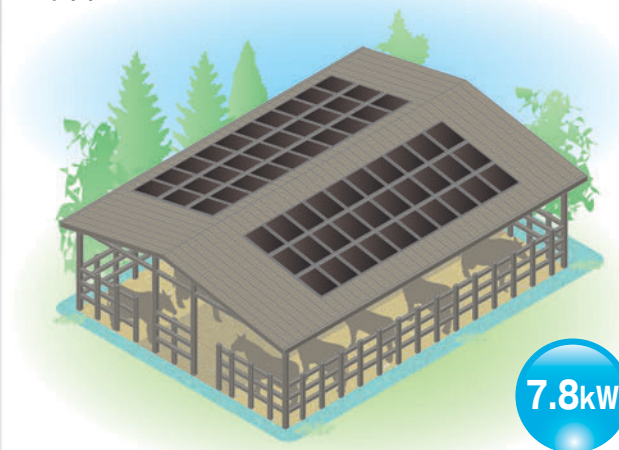
■ 戸建 (傾斜屋根)



■ 集合住宅 (陸屋根)

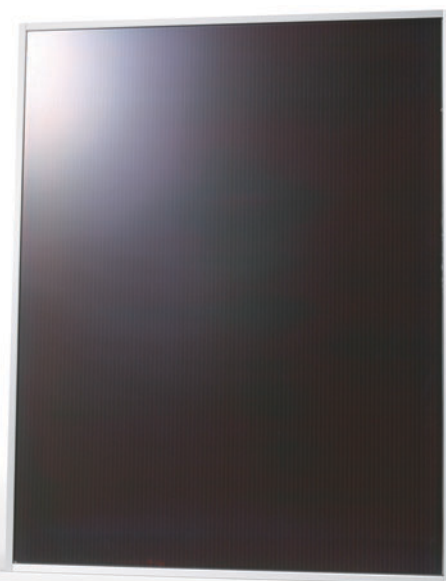


■ 牛舎



微結晶タンデム型太陽電池の ベネフィット

三菱重工の「微結晶タンデム型太陽電池」は、高度なナノテクノロジーを駆使した二層の薄膜構造により太陽光エネルギーから電力への変換効率をアップ。しかも、原料となるシリコンの使用量や製造エネルギーを抑えたエコロジー設計の「薄膜型」太陽電池です。



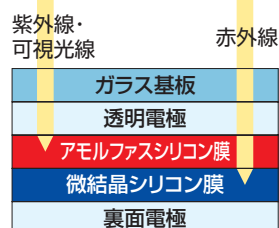
広い波長感度で発電効率UP

短波長の光も、長波長の光も、逃しません。

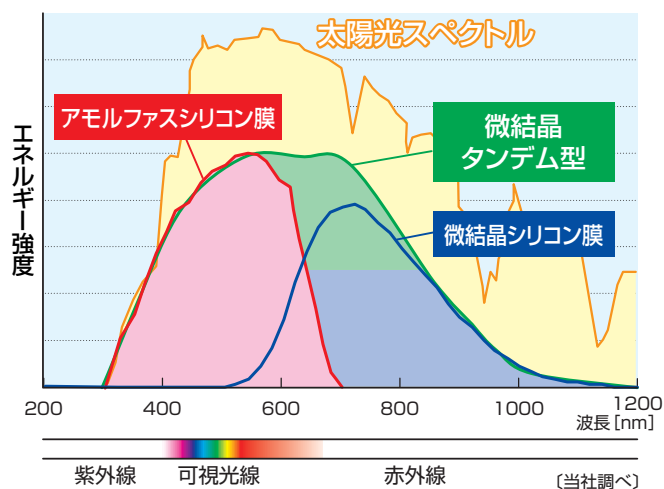
紫外線や可視光線を吸収する「アモルファスシリコン膜」と赤外線を吸収する「微結晶シリコン膜」を重ねた二重構造のセルを採用。短波長から長波長まで幅広い太陽光スペクトルを変換し、より大きな発電出力を得ることができます。



■太陽電池セル構造



■分光感度特性



実際の発電環境で高効率

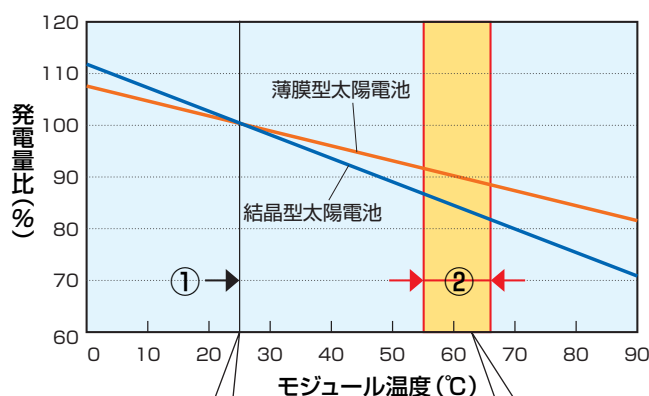
夏場でも効率低下が少ない。

一般的に太陽電池は表面温度が上がるほど効率が低下しますが、薄膜型「微結晶タンデム型」は効率低下が少ないのが特徴です。太陽電池モジュールの表面温度は、気温プラス25～35℃。例えば夏場の気温30℃の場合モジュール温度は55～65℃のため、実際の発電環境で従来の結晶型太陽電池よりも高効率といえます。

薄膜型電池は
効率低下が少ないため
夏場に強い!

日中では発電時の
モジュール温度は
夏場のピーク時は
65℃以上。

■モジュール温度上昇による発電量低下の比較



①標準状態
(カタログ記載の「公称最大出力」)
モジュール温度：25℃
分光分布：AM 1.5
照射強度：1kW/m²

②夏場の平均
モジュール温度
(気温30℃+25～35℃)

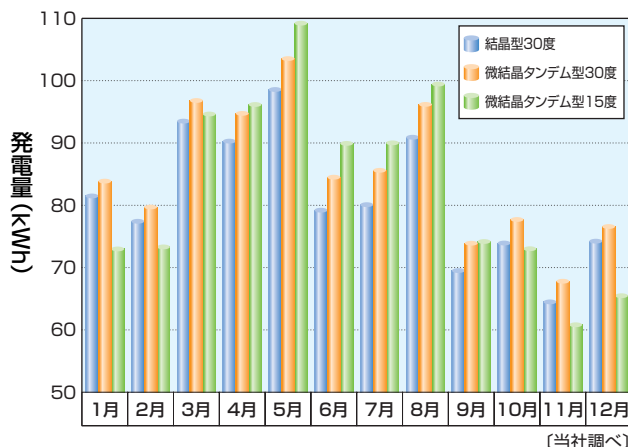
日射量の多い夏場に有利

年間発電量は結晶型を上回ります。特に日射量の多い夏場に威力を発揮します。また、設置角度を「最適角」といわれる30°から下げても発電量が多く、特に夏場は結晶型と比べ約10%以上の発電量が見込めます。

特に夏季は
結晶型と比べ
10%以上
の発電量を
見込めます。

型 式	結晶型	当社微結晶 タンデム型
設 備 容 量	1kW (公称最大出力)	
設 置 方 位	真南	
設 置 角 度	30度	30度 15度
年間発電量比	ベース	105% 103%
夏季(6.7.8月) 発 電 量 比	ベース	106% 112%

■月別発電量比較



遮熱効果

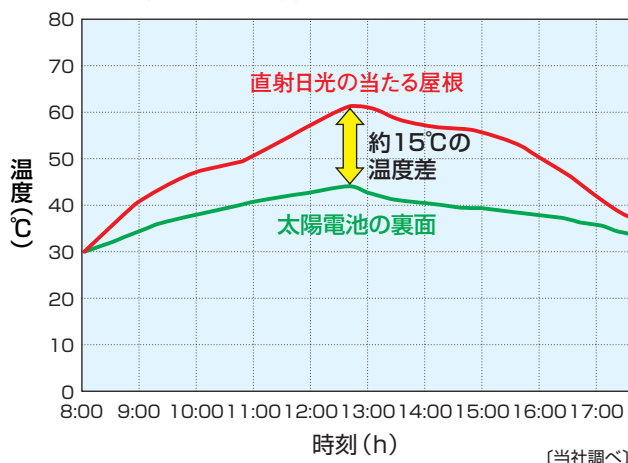
太陽電池モジュールが屋根面を覆うことで、発電と同時に“遮熱効果”が得られます。薄膜型「微結晶タンデム型」はモジュールの大きさを活かし、屋根全体に設置すれば、高い遮熱効果が期待できます。

また夏の暑さに弱いのは人間だけでなく牛も同じ。通常夏場は食欲が減退しますが、太陽電池の設置により、牛舎内の暑さが低減され、「エサをよく食べるようになった」というお客様の声も寄せられています。

発電と同時に
遮熱効果も
得られます。



■夏期での屋根表面温度差計測結果

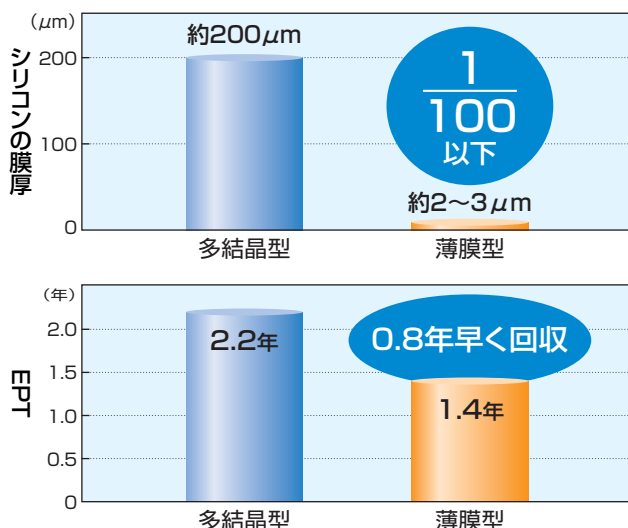


省資源・省エネ製造

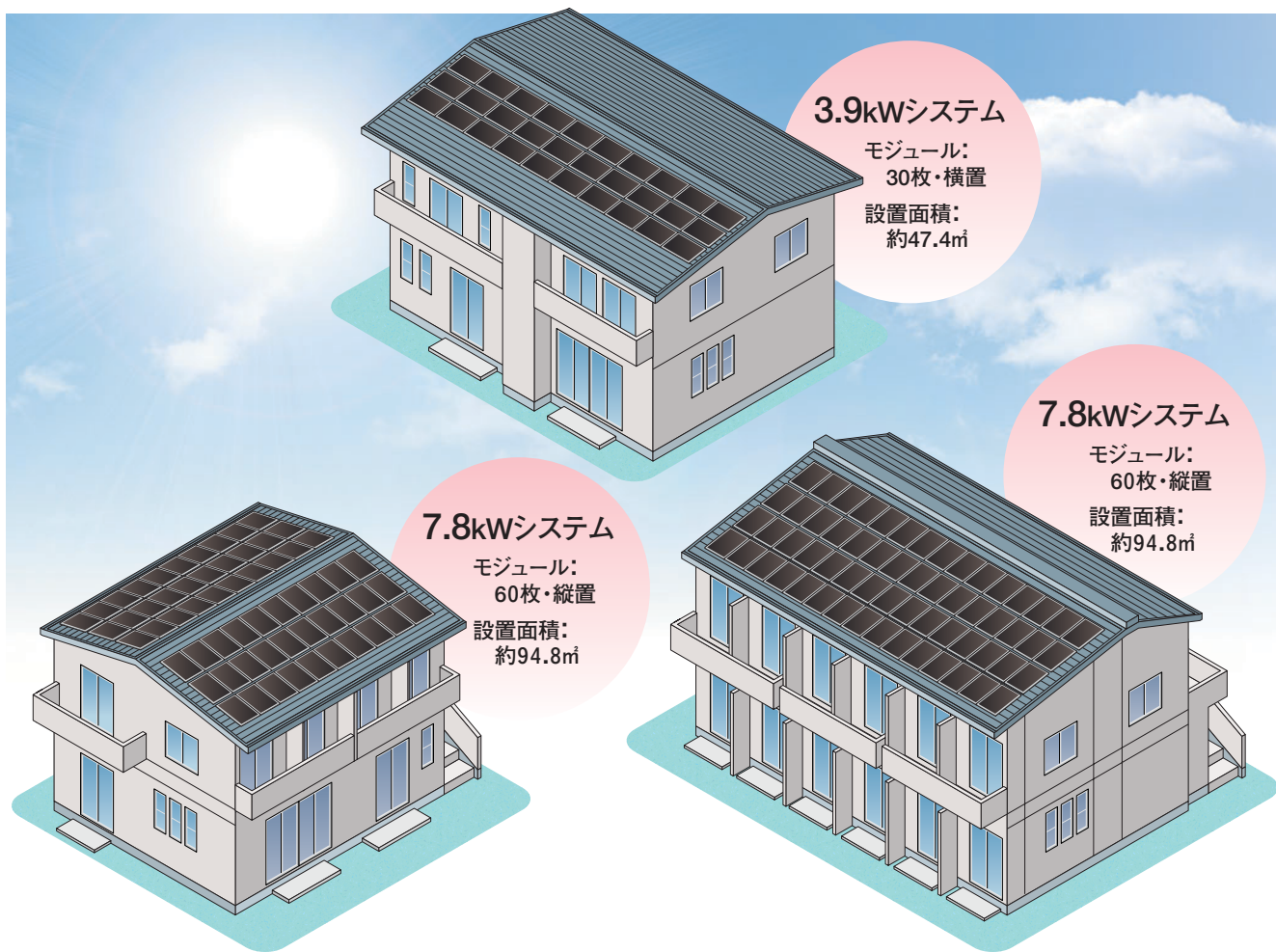
結晶型太陽電池のシリコンの膜厚が約200～300μmに対し、三菱重工の「微結晶タンデム型太陽電池」は約2～3μmと100分の1以下。

つまり、使用するシリコン量を大幅に削減することができます。限られた資源を大切に使用しています。

製造時に使用したエネルギー量が、太陽光により発電されるエネルギーによって回収されるまでの期間を「EPT:エネルギーペイバックタイム」といいます。三菱重工の「微結晶タンデム型太陽電池」は結晶型よりも少ないエネルギーで製造が可能となり、EPTも短くなります。



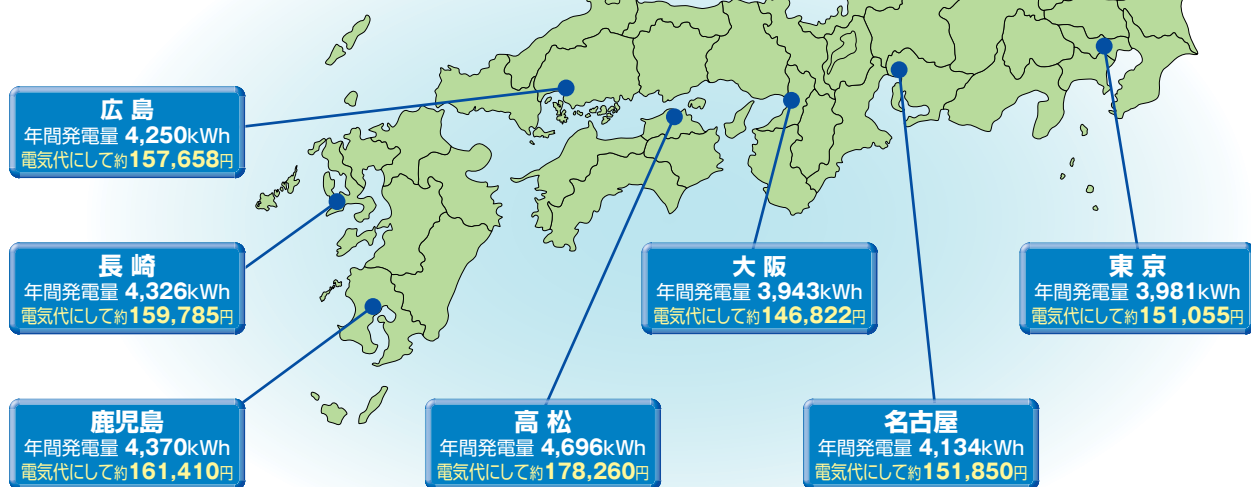
参考: NEDO『太陽光発電導入ガイドブック』2000 ※生産規模30MWの場合



こんなに発電、こんなにおトクです～各地の発電量と電気代～

例えば、3.9kWシステムを設置

発電量の40%を自家消費し、残り60%の余剰電力を売電した場合・・・



【試算条件A】

●NEDO(独立行政法人 新エネルギー・産業技術開発機構) / (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います。●MT130 130Wモジュール30枚 ●設置条件…真南設置、傾斜角:30度、陸屋根設置 ●基板想定温度…48度 ●パワーコンディショナによる損失…4.5% ●その他損失(受光面の汚れ・配線・回路)…8.2% ※実使用時の発電量は、日射の強さなどの気象条件や方位・角度・周辺環境などの設置条件や地理的条件により異なります。

【試算条件B】(換算電気代は税込)

(1)各電力会社の単価(従量電灯B契約、第2段階料金:平成22年1月現在)に基づき算出しています。基本料金は含まれておりません。なお各年各予測発電量と電気料金換算額は実際の発電量と電気料金減額を保障するものではありません。予めご了承ください。
(2)平均売電比率60%は経済産業省「太陽光発電システムのコスト回収の試算」を参考にいたしました。

【計算例】東京の場合、左記条件により

年間発電量 3,981kWhのうち40%を自家消費、60%を売電。
電力料金単価22.86円/kWh、売電単価48円/kWhとします。
 $3,981\text{kWh} \times 40\% \times 22.86\text{円} = 36,402\text{円}$ …①自家消費分
 $3,981\text{kWh} \times 60\% \times 48\text{円} = 114,653\text{円}$ …②売電分
①+②=151,055円

住宅:切妻型／和瓦



住宅:切妻型／スレート屋根



集合住宅:切妻型／スレート屋根



集合住宅:陸屋根



Q&A

お客様からのよくある質問をまとめてみました

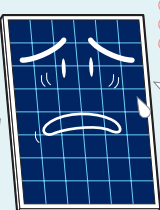
Q1

晴れていても、気温が高いと発電量が落ちると聞きましたが…

A1

「結晶型」の太陽電池は、気温が高くなると発電量が少なくなりますが、「三菱重工微結晶タンデム型」は特に夏場のような高温下での発電特性に優れ、威力を発揮します。

高温は苦手だよ！



結晶型太陽電池



微結晶タンデム型太陽電池

高温下でも大丈夫！

Q2

太陽電池は蓄電できますか？

A2

太陽電池自体に「蓄電機能」はありません。

Q3

停電時には使用できますか？

A3

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専用コンセントでAC100Vが使えます。

Q4

日常のメンテナンスは必要ですか？

A4

基本的に太陽電池の汚れは雨で洗い流されるため不要です。その他はパワーコンディショナで発電量を確認する程度で十分ですが、安心してお使いいただくために4年に1度の点検（有償）をお勧めいたします。

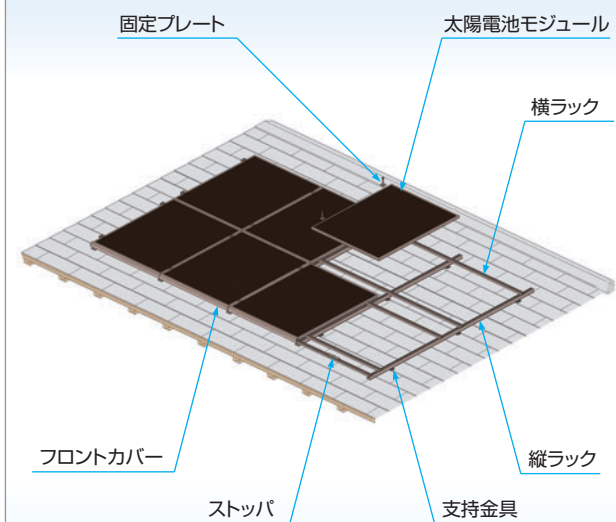


4年に1度
点検を

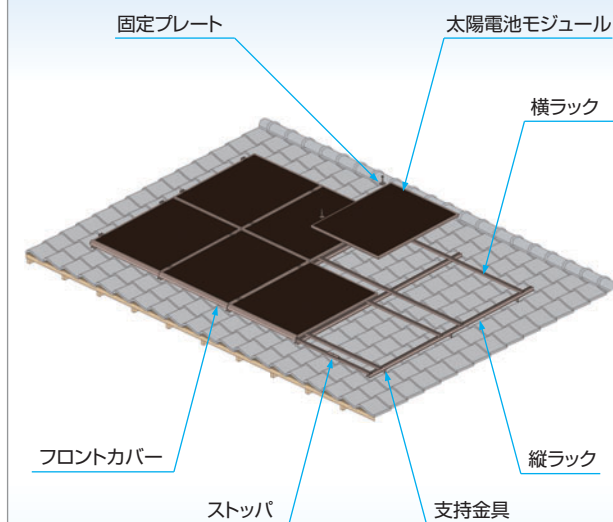


代表的な施工方法

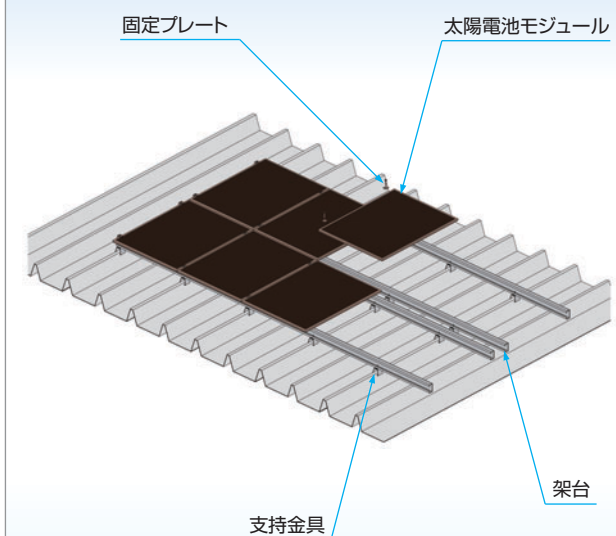
スレート屋根



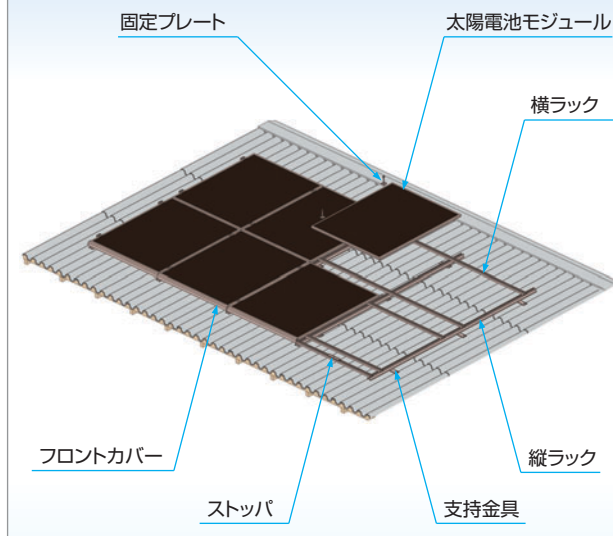
瓦屋根



折板屋根用



波スレート屋根用



※折板・陸屋根については、販売店へお問合せください。

“作られた電力”を“使える電力”に。そして発電量をチェック! ～パワーコンディショナ・接続箱・表示器～

お好みに合わせ、2シリーズよりお選びいただけます

Pシリーズ

■パワーコンディショナ



PV-PN40G ●定格出力4.0kWタイプ
●電力変換効率97.5%※1
●自立運転機能搭載※2



PV-PN55G ●定格出力5.5kWタイプ
●電力変換効率96.5%※1
●自立運転機能搭載※2

■接続箱



PV-CN03G 標準回路:3回路
(受注対応)
PV-CN04G 標準回路:4回路

■表示器



PV-DR001G※3

表示器をグレードアップされたい方はこちらを

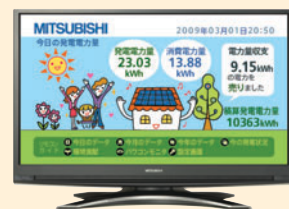
太陽光発電のうれしさ、テレビ中継!“今お使いのテレビが発電モニターに
業界初の「エコガイドTV」”。さまざまな電力状況を、みんなで楽しくチェック。※4



パワーコンディショナとテレビの間は無線通信OK。



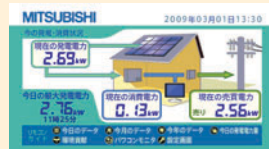
TV (モニター)



今日の発電電力量



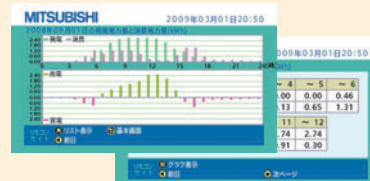
現在の発電・消費状況



我が家の環境貢献度



グラフや表でも表示



送受信ユニット間で無線通信ができない場合、有線通信または別売の中継器を使用することでエコガイドTVをご使用頂けます。

Kシリーズ

■パワーコンディショナ



KP40H ●定格出力4.0kWタイプ
●電力変換効率94.5%※1
●自立運転機能搭載※2



KP55F-N ●定格出力5.5kWタイプ
●電力変換効率94%※1
●自立運転機能搭載※2

■接続箱



MJ-0401 回路数:4回路
MJ-0601 回路数:6回路

■表示器



KP-DP1※3

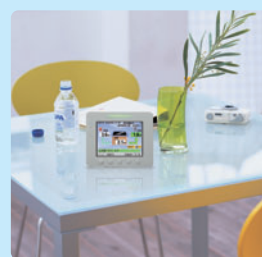
表示器をグレードアップされたい方はこちらを

マイホームの電力事情を簡単ナビゲーション!
家族みんなで、楽しく省エネに取り組みませんか。



KP-CM-SET※3

- ①見やすい画面表示&5.6インチカラーTFT液晶
- ②家庭内の電力状況をリアルタイムに表示
- ③「省エネガイド機能」を搭載
- ④無線対応だからどこでもチェックが可能



通信ケーブル不要の無線通信なら
場所を問わず持ち運べます。

※1 JIS8961で規定する定格負荷効率。 ※2 システムに損傷のない場合に限りです。発電量は日照量により変動します。一部の機器には使用できない場合があります。

※3 本製品は計量法の対象ではありません。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ございます。 ※4 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。

太陽光発電の導入がもっと身近に！ ～各種制度、ローンのご案内～

新しい「買取制度」がスタートしました(2009年11月より)

従来の約**2倍**の価格で電力会社が余剰電力を買い取る制度です。※1

価格は**10年間固定**(発電設備に変更等がない場合)となります。※2

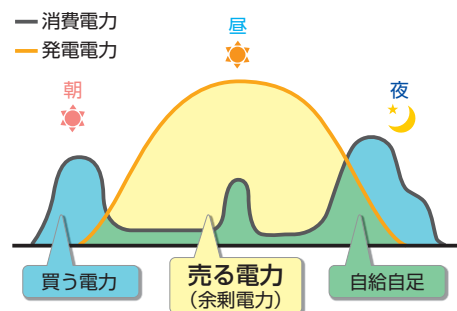
- ・住宅用：**48円/kWh**
- ・非住宅用：**24円/kWh**

ただし「ダブル発電」(太陽光発電+燃料電池などの併設)の場合は

- ・住宅用：**39円/kWh**
- ・非住宅用：**20円/kWh**

※1…システム総設置容量 10kW未満 且つ低圧供給(供給電圧100Vまたは200V)が条件となります。

※2…平成23年度以降買取価格が変更となる可能性があります。



発電して使っても余った電気（余剰電力）は電力会社に売ることができます。雨の日や夜間は従来通り購入します。

太陽光発電システムの設置にあたり、補助金が支給されます

国の補助金制度「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」

- ・補助金額：公称最大出力 1kWあたり7万円
- ・対象システム：公称最大出力 10kW未満
- ・受付窓口：太陽光発電普及拡大センター(J-PEC)
- ・対象者：自ら居住する住宅に対象システムを新たに設置する個人で「電灯契約」をしている方



その他、各地方自治体でも補助制度を実施している場合があります。

※内容は2009年12月現在のものであり、設置費用や国の予算の都合により補助金が支給されない場合があります。

※その他の条件や申請方法など詳しくは販売店、または太陽光発電普及拡大センター(J-PEC)へお問合せください。

(HP <http://www.j-pec.or.jp>)

ソーラーローンをご準備いたしました



ご購入にあたり、株式会社ジャックス様の「**残債型ソーラーローン**」をご準備いたしました。

特徴&メリット

- その① 住宅支援機構等の金融機関と同様の**残債方式型**のローンです。
- その② **支払途中で一部繰上返済(期間短縮・支払額軽減)**が可能です。
- その③ 金融機関並の低金利かつ**全期間固定金利型**、最長180回(15年)です。
- その④ 金融機関の住宅ローンに比べ、申込手続・審査・決済が全て早くて簡便です。

お支払例 (実質年率3.35%)

100万円の場合(現金販売価格)

初回以降 **7,075円**×179回
最終回 7,032円 計180回(15年)
※ボーナス加算併用無
お支払総額 **1,273,457円**

150万円の場合(現金販売価格)

初回以降 **10,613円**×179回
最終回 10,504円 計180回(15年)
※ボーナス加算併用無
お支払総額 **1,910,231円**

200万円の場合(現金販売価格)

初回以降 **14,150円**×179回
最終回 14,195円 計180回(15年)
※ボーナス加算併用無
お支払総額 **2,547,045円**

具体的な計算にこちらの携帯計算ツールをご使用ください

《ログインURL》<http://www.jaccs.co.jp/sim/>
《ユーザーID》jaccs
《パスワード》jza



※その他詳しくは販売店へお問合せください。

- ◆ご利用金額：10万～1,000万円 ◆ご利用目的：ご利用するご本人が居住される住居の太陽光発電システムを含むエコキュートを対象
- ◆連帯保証人：原則として必要なし
- ◆手数料率(実質年率)：3.35%(2009年11月10日現在)長期プライムレートの変動により変更
- ◆ご返済方法：口座振替(毎月27日) ※第1回目の返済日は翌月の27日(金融機関が休日の場合は翌営業日)
- ◆ご返済方式：①毎月元金等分割返済 ②毎月元金等分割返済とボーナス加算併用(ボーナス時返済月は夏⇄冬：6月⇄12月、7月⇄1月、8月⇄2月の何れかの組合せ)
- ◆ご返済回数：6～180回(15年)迄(6回刻み) ◆ご利用対象者：20歳以上69歳以下の安定収入がある方
- ◆団体信用保険：保険料を(株)ジャックスが負担(基準を満たす方)

長期間、安心してお使いいただくために ～10年保証について～

システム10年保証

太陽光発電システムを安心してお使いいただけるように、システムの性能を対象に10年間の長期保証制度※を導入いたしました。

費用は無料ですが、別途お申込みが必要となります。ご購入の際に、販売店から詳しいご説明をいたします。

※詳しくは、太陽光発電システム保証書（三菱重工発行）に記載しております。

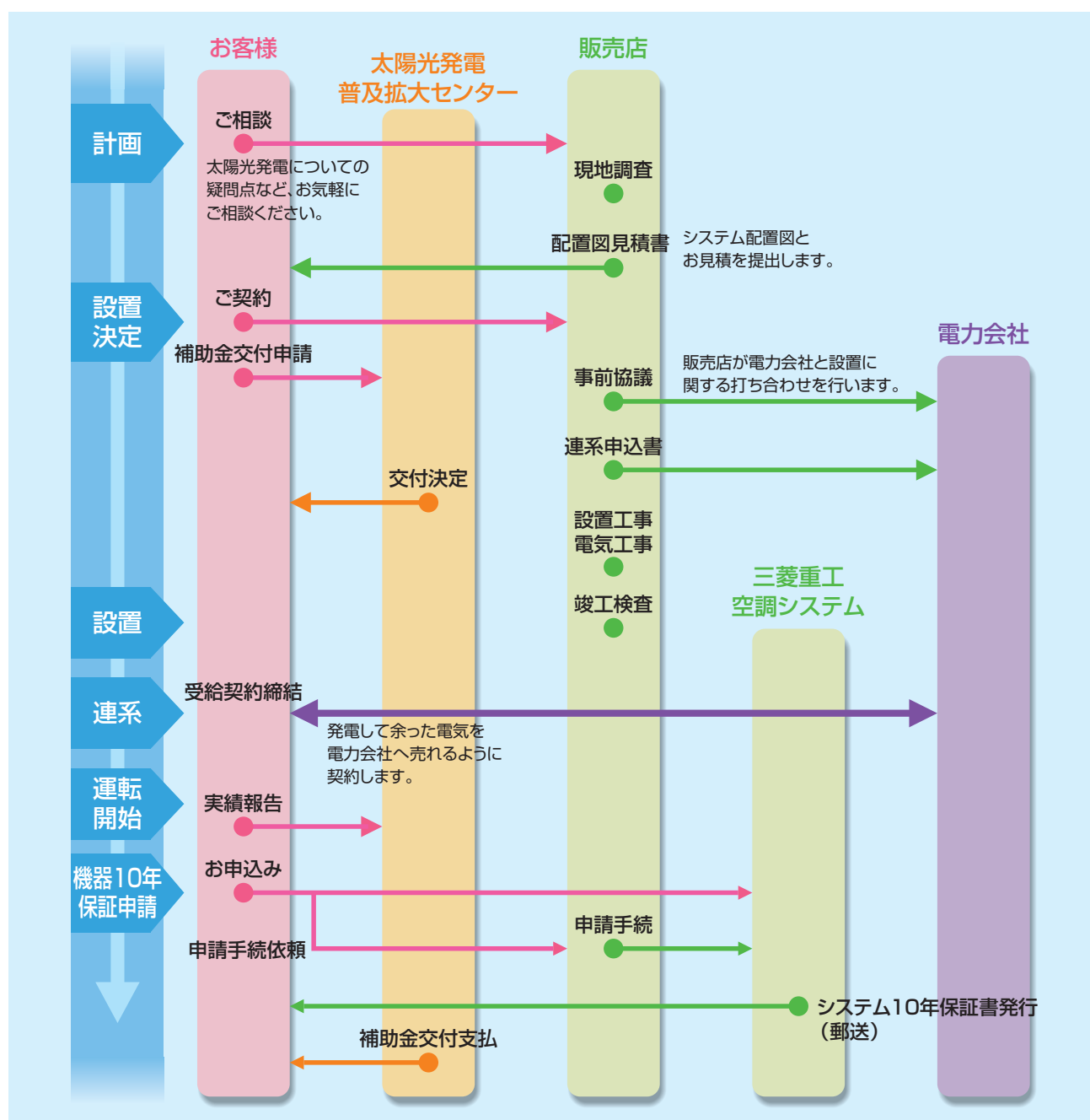
※表示器（カラー表示器、モノクロ表示器）については、製造元による1年間の機器保証となります。

※お客様の故意、または重過失による場合などは保証できない場合があります。

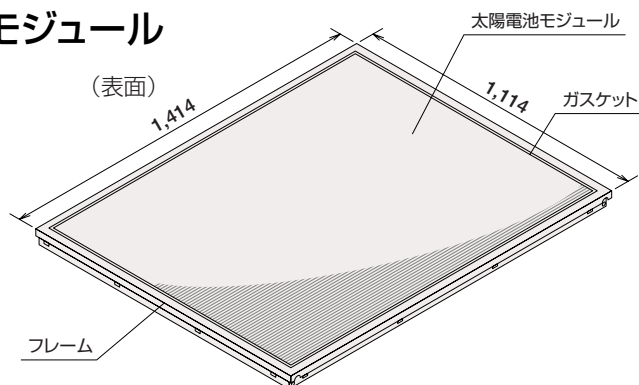


ご契約から設置まで、お客様をトータルサポート

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。



モジュール



型 式	MT130
電池タイプ	微結晶タンデム
外形寸法 (L×W×T)	1,414×1,114×35mm
面積	約1.58㎡
重量	約21kg
公称最大出力	130W
公称最大出力動作電圧	100V
公称最大出力動作電流	1.30A
公称開放電圧	130V
公称短絡電流	1.59A
最大システム電圧	600V

希望小売価格 MT130 : 68,250円 (税抜価格65,000円)

※数値はJISC8918で規定するAM1.5、放射照度1kW/m²、モジュール温度25℃の値です。

Kシリーズ

■パワーコンディショナ

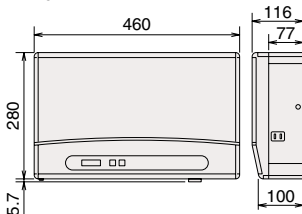
型 式	KP40H	KP55F-N
直流入力	定格入力電圧 DC250V	DC240V
	入力電圧範囲 DC0~370V	
	運転可能電圧範囲 DC100~370V	
交流出力	定格容量 (at=30℃で連続運転)	4.0kW
	出力相数 (接続)	5.5kW
	定格電圧	単相2線式 (単相3線)
	出力電圧範囲	AC202V (AC101V 2相)
	定格周波数	AC202V±12V (AC101V±6V 2相)
	電力変換効率	50/60Hz
		94.5%
		94%
単独運転 (能動的方式)	無効電力変動方式	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	
電力制御方式	最大電力追従制御	
自立運転機能	自立運転スイッチ 電気方式と定格電圧 定格容量	なし 単相2線、AC101V 1.5kVA
使用周囲温度	-10~40℃ (ただし氷結および結露なきこと)	
使用周囲湿度	25~85%RH (ただし氷結および結露なきこと)	
外形寸法 (W×H×D)	460×280×116mm	550×280×160mm
質量	約13kg	約24kg
ケース	金属ケース	
外装色 (マンセル色)	10GY7/0.5	5Y8.5/1
取り付け方式	壁掛け方式	

希望小売価格 KP40H : 367,500円 (税抜価格350,000円)

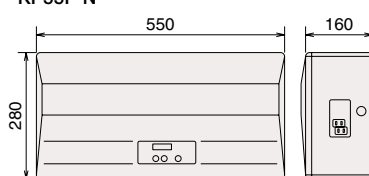
KP55F-N : 525,000円 (税抜価格500,000円)

(財)電気安全環境研究所認証品 P-0117 (KP40H)、P-0123 (KP55F-N)

KP40H



KP55F-N



■接続箱

型 式	MJ-0401	MJ-0601
定格入力電圧	DC300V	
定格入力電流	8A/1回路	
太陽電池入力回路	4回路	6回路
太陽電池出力回路	1回路	
回路数	1回路	
定格最大電流	32A	48A
最大電圧	600V	
端子台	50A	90A
最大電流		
電圧	DC300V	
電流	10A	
外形寸法 (W×H×D)	260×250×100mm	350×250×100mm
質量 (参考)	3.4kg	4.3kg

希望小売価格 MJ-0401 : 37,800円 (税抜価格36,000円)

MJ-0601 : 48,300円 (税抜価格46,000円)

(その他)保護等級:IP45相当、塗装色:マンセル5Y7/1、筐体材質:SPCC t1.2

■カラー表示器

型 式	KP-CM-SET
表示画面	液晶
電力計測	電圧 電流
	単相3線計測 2相計測
表示	発電、消費、買電、売電 (瞬時/積算値)、環境換算 (CO ₂ /石油)、省エネガイド機能、時間帯別電力量表示、前年実績比較 など
通信方式	無線通信 有線通信
時計機能	特定省電力無線通信 RS-485通信
電源供給	内蔵
外形寸法 (W×H×D)	AC電源アダプタ 170×140×36mm
質量	約500g
ケース	ABS樹脂 (白色)
設置方式	据え置き/壁取り付け
データ通信方式	無線/有線 (切替え式)
設置方法	壁固定
定格入力電圧	単相3線 100/200V
最大消費電力	3W以下
使用温度範囲	-10~40℃ (ただし氷結および結露なきこと)
使用湿度範囲	25~85%RH (ただし氷結および結露なきこと)
外形寸法 (W×H×D)	155×220×53mm
質量	約550g

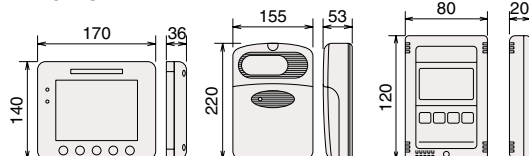
希望小売価格 KP-CM-SET : 140,700円 (税抜価格134,000円)

■モノクロ表示器

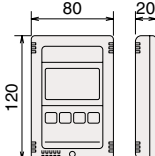
型 式	KP-DP1
外形寸法 (W×H×D)	80×120×20mm
主な機能	発電電力量の表示
発電電力量	(現在の発電電力量)
今日の発電電力量	(当日を含む過去62日分)
今月の発電電力量	(当日を含む過去15ヶ月分)
ユーザ発電電力量	(ユーザ発電電力量リセット日からの発電電力量)
総発電電力量	(パワーコンディショナ設置からの総発電電力量)

希望小売価格 KP-DP1 : 51,450円 (税抜価格49,000円)

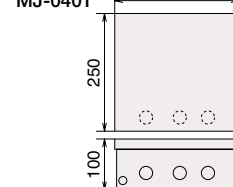
KP-CM-SET



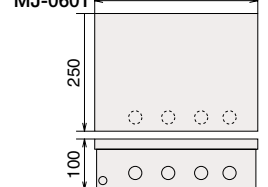
KP-DP1



MJ-0401



MJ-0601



Pシリーズ

■パワーコンディショナ

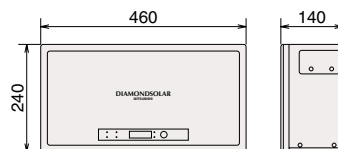
型 式	PV-PN40G	PV-PN55G
設置場所	屋内	
使用環境条件	0～40℃※1	
入力回路	1回路	
定格入力電圧	DC245V	
入力電圧範囲	DC50～380V※2	
定格出力電圧、周波数(連系運転時)	AC202V、50/60Hz	
定格出力電圧、周波数(自立運転時)	AC101V、50/60Hz	
定格出力電力(連系運転時)	4.0kW	5.5kW
定格出力電力(自立運転時)	1.5kVA	
電力変換効率※3	97.5%	96.5%
出力基本波力率	0.95以上	
高調波歪み率	統合5%以下、各次3%以下	
運転時騒音※4	30dB	
主回路方式	インバータ方式	階調制御インバータ方式
	スイッチング方式	正弦波PWM方式
	絶縁方式	トランスレス方式
	電気方式(連系運転時)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)
	電気方式(自立運転時)	単相2線式
保護機能	連系保護	OV、UV、OF、UF
	単独運転検出	受動的方式、能動的方式
外形寸法(W×H×D)	460×240×140mm	635×240×165mm
質量	14.7kg	22.7kg

希望小売価格 PV-PN40G : 367,500円(税抜価格350,000円) PV-PN55G : 525,000円(税抜価格500,000円)

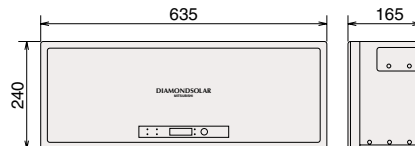
※1) 周囲温度が25℃以上の場合および系統電圧が高い場合は、パワーコンディショナの保護機能により出力を制限することがあります。

※2) DC60V以上で運転開始。 ※3) JIS C8961で規定する定格負荷効率を表します。 ※4) JIS C8980で規定する運転騒音測定値を表します。

PV-PN40G



PV-PN55G



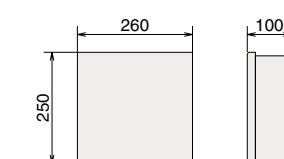
■接続箱

型 式	PV-CN03G	PV-CN04G
設置場所	屋内または屋外雨線内※5	
使用環境条件	-25～60℃	-25～40℃
最大入力電圧	DC380V	
太陽電池入力回路 (標準入力)	回路数	3回路
	1回路最大電流	4回路
出力回路	回路数	1回路
	最大電流	DC25.2A
外形寸法(W×H×D)	260×250×100mm	DC33.6A
質量	3.3kg	3.4kg

希望小売価格 PV-CN03G : 28,350円(税抜価格27,000円) PV-CN04G : 37,800円(税抜価格36,000円)

※5) 塩害地域は屋外設置不可

PV-CN03G/PV-CN04G



■表示器

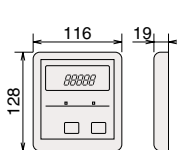
型 式	PV-DR001G	PV-DR003G	PV-DRT01
表示機能	太陽光発電状態表示 (発電電力、積算発電 電力量、運転状況)、 CO ₂ 削減量	テレビ 画 面 受信 ユニット 1日の発電電力量・消費電力量 瞬時発電・消費電力、 発電電力量・消費電力量のグラフ、発電電力量・消費 電力量のリスト、環境貢献値(CO ₂ 排出削減量・石油 消費削減量・クヌノキ植樹換算) 1日の電力量(発電・消費・収支)、 瞬時電力(発電・消費・売電/買電)	—
	—	—	—
付属品	—	電流センサー2個、リモコン、S映像ケーブル、 電流センサーと送信ユニット間接続ケーブル	—
電流センサーケーブル径	—	10mm	—
パワーコンディショナとの通信方式	2線式※6	2線式※6	—
定格入力電圧	DC12V	送信ユニット:AC100V(50/60Hz) 受信ユニット:AC100V(50/60Hz)	AC100V 50/60Hz
消費電力	約0.3W	送信ユニット:約3W、受信ユニット:約2W	約2W
外形寸法(W×H×D)	116×128×19mm	受信ユニット:120×210×60mm(突起物含む) 送信ユニット:110×181×48mm	70×128×45mm
質量	0.2kg	送信ユニット:0.9kg、受信ユニット:0.5kg	0.4kg

希望小売価格 PV-DR001G : 28,350円(税抜価格27,000円) PV-DR003G : 79,800円(税抜価格76,000円) PV-DRT01 : 13,650円(税抜価格13,000円)

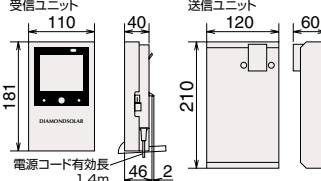
※6) 通信線には、通信用PVC線2芯をご用意ください。(PV-DR001Gは単芯φ0.5～φ0.8、PV-DR003Gは単芯φ0.65～φ1.2または、より線0.3～1.25mm²)

●表示される各電力、電力量等の数値は計量法に基づく計測値ではありません。目安値としてお考えください。●パワーコンディショナを並列運転する場合、PV-DR001Gは対応できません。●PV-DR003Gはパワーコンディショナ4台まで発電量計測できます。●表示器はシステム10年保証の対象ではありません。

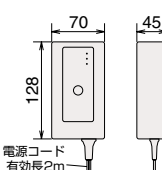
PV-DR001G



PV-DR003G



PV-DRT01



■塩害地域への設置に関するご注意

地域	海岸からの距離			
	重塩害地域※8	～1km	1～2km	2～7km 7km以上
沖縄・離島	設置不可 エリア	塩害地域		
瀬戸内海		塩害地域	一般地域	
北海道・東北日本海側※7		塩害地域		一般地域
その他の地域		塩害地域	一般地域	

塩害地域(直接塩水のしぶきがかかる場所を除く)の場合、パワーコンディショナ・接続箱は屋内へ設置してください。但し、隠ぺい部、湿度の高い場所へは設置しないでください。

※7) 北海道・松前町～稚内市/東北・青森県東海村～山形県温海町

※8) 海岸より飛散した海水が直接かかる地域



安全にお使いいただくために

- 工事、修理、保守等はお買い上げの販売会社、専門業者へご依頼ください。（本商品は電気事業法で定められた発電設備です）
 - 電力会社との事前協議・契約が必要となります。
 - 高所や傾斜面に設置した太陽電池モジュールはすべりやすく転倒や転落の可能性があります危険ですので、太陽電池モジュールの上には乗らないでください。
 - アース工事を行ってください。アースが不完全な場合、感電の恐れがあります。アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないでください。
- ※商品の設定、使用等は予告なく変更する場合があります。
- ※商品の写真は、印刷インキ・撮影状況により、実際の色合いとは異なって見えることがあります。
- ※詳しい保証条件は下記までお問合せください。

訪問販売に対するご注意

三菱重工業株式会社や三菱重工空調システム株式会社と誤認させて、電話勧誘や、お客様の意思に反して強引に販売する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）

製造元



再生エネルギー事業部

太陽電池事業ユニット

〒220-8401 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-3-1

販売元・お問合せ先



〒141-0031

東京都品川区西五反田7-25-5（ニッセイ五反田アネックスビル） TEL.03-5745-7760

エネルギーソリューション部

エネルギーソリューションG.....TEL.03-5745-8890

営業本部

リニューアブル営業部.....TEL.03-5745-7737
城南営業所.....TEL.03-3865-0741
城南営業所.....TEL.03-3865-5888
多摩営業所.....TEL.03-3865-0827
千葉営業所.....TEL.043-235-6231
横浜営業所.....TEL.045-311-1391
埼玉営業所.....TEL.048-833-8833
新潟営業所.....TEL.025-283-2315
長野営業所.....TEL.026-263-7055
高崎営業所.....TEL.027-362-2447

代理店営業部東日本G.....TEL.03-5745-7766
G H P G.....TEL.03-5745-7767
開発営業G.....TEL.03-5745-7761

住宅空調機営業部

東日本G.....TEL.03-3865-0781
中部G.....TEL.052-503-9125
近畿G.....TEL.06-6446-4153
広島駐在.....TEL.082-503-2323

東北支社

特販営業G.....TEL.022-783-9387
開発営業G.....TEL.022-783-9365

北東北営業所.....TEL.019-623-7224
山形営業所.....TEL.023-633-3155
東北営業所.....TEL.022-783-9385

中部支社

名古屋営業所.....TEL.052-503-9137
浜松営業所.....TEL.053-422-2511
岐阜営業所.....TEL.058-271-4451
三重営業所.....TEL.0593-54-0061
北陸営業所.....TEL.076-249-9370
富山営業所.....TEL.076-434-3229
代理店営業G.....TEL.052-503-9140
開発営業ESG.....TEL.052-503-9141

近畿支社

大阪営業所.....TEL.06-6446-4134
近畿設備営業所.....TEL.06-6446-4145
和歌山営業所.....TEL.073-422-2750
京滋営業所.....TEL.075-922-3420
兵庫営業所.....TEL.078-380-4192
代理店営業G.....TEL.06-6446-4150
開発営業ESG.....TEL.06-6446-4131

中四国支社

広島営業所.....TEL.082-503-2312
福山出張所.....TEL.084-981-5701
岡山営業所.....TEL.086-296-0216

高松営業所.....TEL.087-868-2828
松山営業所.....TEL.089-925-2315
徳島営業所.....TEL.088-611-2544

九州支社

特販営業G.....TEL.092-412-8960
福岡営業所.....TEL.092-412-8961
久留米営業所.....TEL.0942-34-6310
北九州営業所.....TEL.093-571-3561
長崎営業所.....TEL.095-857-6599
熊本営業所.....TEL.096-320-9881
南九州営業所.....TEL.099-260-5500

エンジニアリング本部

システム営業部 〒452-8561 愛知県清須市西枇杷島町旭三丁目1番地 TEL.052-503-9126

システム製造部 〒452-8561 愛知県清須市西枇杷島町旭三丁目1番地 TEL.052-503-8647

北海道地区代理店

ダイヤ冷暖工業株式会社 〒005-0003 北海道札幌市南区澄川三条1-9-28 TEL.011-823-0001

沖縄地区代理店

株式会社東洋設備 〒900-0005 沖縄県那覇市字天久1122 TEL.098-868-6831

お問合せ、お求めのご相談は下記までどうぞ

詳しい情報は[三菱重工空調システム] ホームページで
<http://www.mhiar.co.jp/>

- 製品の仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
- 製品の色は印刷上、実物と多少異なる場合があります。
- ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りください。
- このカタログは平成22年3月現在のものです。



ミックス品
FSC認証材及び管理された、
原料から製造された製品です
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-001429
© 1996 Forest Stewardship Council



このカタログは、環境に配慮したFSC認証紙を使用しています。また、印刷インキには揮発性有機化合物を含まないLEOSTEPインキを使用しており、印刷においては、E3PA（環境保護印刷推進協議会）のシルバー基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています。