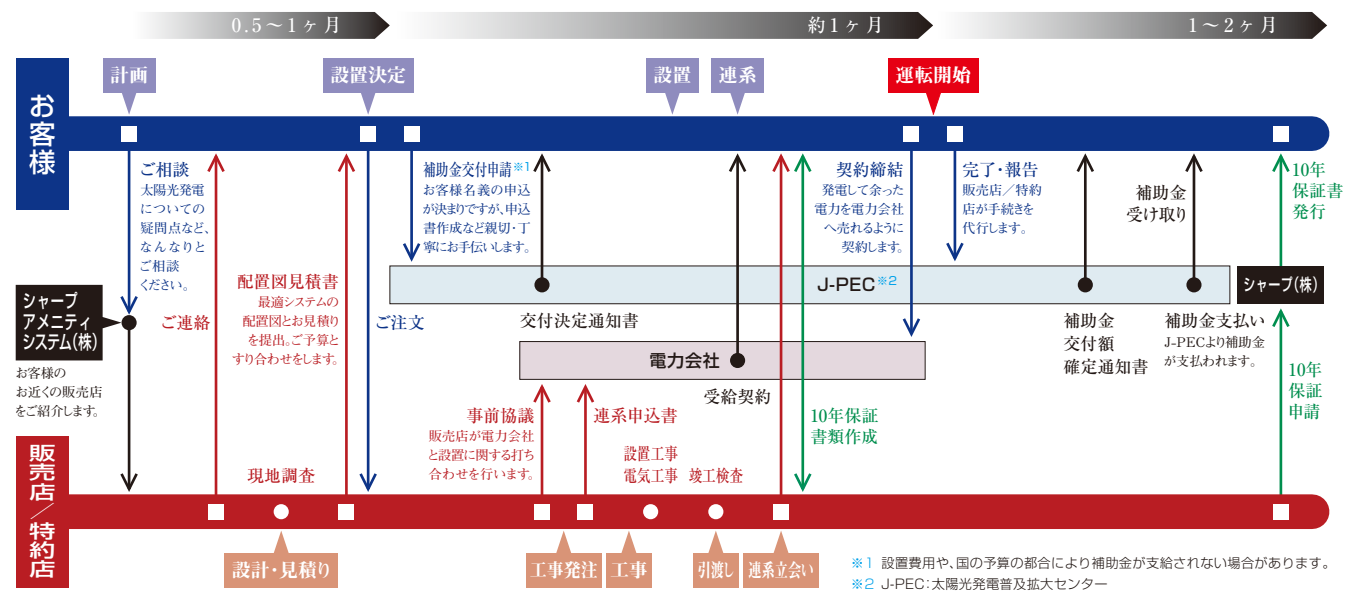


住宅用太陽光発電システムのご相談・お求めは、10年保証発行登録店で。

— ご相談から設置後10年まで、お客様にご安心いただけるサポート体制を整えております。 —



シャープ株式会社もしくはシャープアメニティシステム株式会社と誤認させて、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。)

太陽光発電システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または製造元(システムメーカー)にご相談ください。

安全にお使いいただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 尚、本商品は電気事業法で定められた一般用電気工作物の中の小出力発電設備用です。パワーコンディショナの内部には、お手を触れないでください。また、パワーコンディショナをぬれた手や布等で触れないでください。感電する場合があります。

10年保証制度の適用につきましては、10年保証発行登録店により所定の手続きを完了していただく必要があります。また、電気工事、モジュール設置工事の施工は、当社所定の工事研修修了者(電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者)による工事が必要となります。

「グリーン購入法」適合商品について
 太陽光発電システムは全機種【特定調達物品】に適合しています。

■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。■当カタログに掲載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。

人と家電と暮らしをつなぐ、シャープの会員サイト **SHARP iCLUB** <http://iclub.sharp.co.jp/c/> 詳しくはホームページで

お問い合わせ先

最新の情報(Q&A、製品ラインナップ、設置事例などは、ホームページでご覧いただけます。

●SUNVISTA ホームページ
<http://www.sharp.co.jp/sunvista/index.html>

一般的なお問い合わせフリーダイヤル。
 (カタログ請求または、製品仕様、仕組みやメリット、特約店ご紹介のご相談など)

●お客様相談センター
☎ 0120-48-4649
 ご相談受付時間(年末年始を除く)
 月曜日～土曜日/午前9時～午後6時 日曜日・祝日/午前9時～午後5時

お近くの窓口で専任のスタッフが太陽光に関する疑問やお悩みのご相談をうけたまわります。

●対面ご相談窓口 全国11カ所、予約制。
 ご予約は ☎ 0120-48-4649 まで。
 窓口の営業時間(日曜日・祝日、弊社休日、年末年始は休ませていただきます)
 月曜日～土曜日/午前10時～午後5時
 福岡サービスセンターは、月曜日～金曜日の営業となります。
 窓口所在地/宮城・埼玉・東京・神奈川・静岡・愛知・大阪・兵庫・岡山・広島・福岡

シャープ株式会社
 本社 〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号

このカタログの内容は、2011年7月現在のものです。
 I.300 LN8CA66



●このカタログの用紙には、環境に配慮した植林木を使用しています。



SHARP

住宅用太陽光発電システム
 総合カタログ 2011-7



太陽のチカラを、みんなのチカラに。
 — シャープは、世界のソーラー・カンパニーへ。 —



*画像はイメージです。

SUNVISTA
 サンビスタ

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事などの費用は含まれておりません。



太陽電池累計生産量、世界NO.1^{*1}。

これからもたくさんの
信頼と実績を誇りに、
未来のエネルギーのために。



約107万5000軒分の シャープ製太陽電池が すでに世界中で 活躍しています。

2010年末、シャープは太陽電池累計生産量として、世界NO.1^{*1}の4.3GWを達成しました。これは住宅用4kWシステム^{*2}で換算すると約107万5000軒分に相当します。長年にわたる太陽電池への取り組みが、世界中で認められ拡大してきた証拠。しかし、環境問題やエネルギー事情からすればまだ充分ではありません。シャープの歩みはさらに加速しています。

1. 長崎県尾上島灯台 様 (1966年、当時世界最大の太陽電池を設置)
写真提供: 海上保安庁
2. ドイツ・マインツ ブルツェヴェーク スタジアム 様
3. 薄膜シースルー太陽電池モジュール設置 三重県鈴鹿市新庁舎 様
*写真は晴天時に見た様子を再現したものです。
4. 平板瓦一体型太陽電池モジュール設置住宅

世界のソーラーカンパニー をめざして。

シャープは、年間生産能力1GW規模まで拡張可能な太陽電池工場“グリーンフロント 堺”を大阪府堺市に建設。第一次展開として160MWのセル生産体制を整え、2010年3月、稼動を開始しました。



破線部分と屋上ソーラーパネルは最終完成予想図



シャープの太陽電池への取り組みが「IEEE^{*3}マイルストーン^{*4}」に認定されました。

電気・電子・情報分野における世界最大の学会IEEEより、当社の1959年から1983年にかけての灯台用・宇宙用から住宅用に至る、太陽電池の商業化と産業化への取り組みが評価されました。

写真上: IEEEから贈呈される銘板
写真下左から順に: 灯台用単結晶モジュール
2点 (1966年および1978年に「尾上島灯台」設置)、宇宙用単結晶セル (1976年実用衛星「うめ」搭載)、住宅用多結晶セル



「2010年 地球温暖化負荷ゼロ企業」を達成。

シャープが生産した太陽電池の創エネと商品の省エネによる温室効果ガス削減貢献量が、シャープの全世界の事業活動による温室効果ガス排出量を上回るという環境ビジョンを、2008年度に2年前倒しで達成しました。

シャープな節電!



^{*1} 2010年12月31日現在、1985年から2010年の会社別生産量 (PVニュース掲載) より当社にて集計。
^{*2} J-PEC公開情報の都道府県別申請件数集計データ平成22年度住宅用設置容量データの平均設置容量3.96kWを基に4kW/件として算出。
^{*3} IEEE (正式名称: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)
アメリカに本部のある世界最大の電気・電子技術者による非営利団体組織 (学会) であり、「アイトリプルイー」と称されています。世界中で395,000人以上に及び会員を擁し、コンピューター、電子、通信、電力、航空、バイオなどにおいて、先端的な取り組みがなされ、各々の技術分野で指導的な役割を担っています。
^{*4} IEEE マイルストーン
IEEEが、電気・電子・情報・通信の関連分野において達成された画期的なイノベーションの中で、社会や産業の発展に貢献したと認定される歴史的偉業を表彰する制度として、1983年に制定したものです。これまでボルタ電池やフレミングの二極管など世界で約100件がマイルストーンに認定されています。日本では八木アンテナ (1995年)、富士山頂リーダー (2000年)、東海道新幹線 (2000年)、セイコーウォーツ (2004年)、シャープ電卓 (2005年) などが認定されています。

シャープ
なら

お応え
できます!

同じ屋根でも発電量が違う。
シャープには電気をたくさんつくるための優れた技術があります。



うちの屋根でもたくさん発電できる?

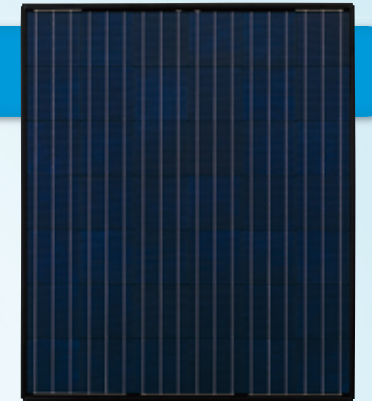
シャープ
なら

豊富な
ライン
アップ

>> P05

太陽電池モジュール

豊富なラインアップの中から、
複雑な屋根や小さな屋根でも
より多く発電できる
最適な組み合わせが選べます。



どんなシステム? 発電した電気を無駄なく使える?

シャープ
なら

高機能
高効率

>> P07

パワーコンディショナ

高機能パワーコンディショナにより
シンプルなシステムを実現。
追加設備による
電力ロスを防ぎます。



設置後のメンテナンスは大丈夫?

シャープ
なら

見守り
サービスで
安心

>> P08

Webモニタリングサービス

安心して使い続けて
いただくために、
Webモニタリングサービスで
シャープがお客様の
システムを見守ります。



太陽光発電システムのしくみ

- 1 太陽の光から電気をつくる
太陽電池モジュール**
このパネルで太陽の光を受けて、電気をつくります。
- 2 家庭で使える電力に変換する
パワーコンディショナ**
太陽電池モジュールで発電された電力(直流)を
家庭で使える電力(交流)に変換。
さらにシステム全体の運転を自動管理します。
- 3 電力を各電気機器に送る
屋内分電盤**
発電した電力を各部屋で使えるように送ります。
- 4 売る電力と買う電力を量る
電力量計^{*1}**
総発電量から、使用分を差し引いた電力(売電)量と、
購入した電力(買電)量をそれぞれ計測します。

● 停電時でも、太陽電池モジュールが発電できる状態であれば、パワーコンディショナを「自立運転モード」に切り替えることで、自立運転コンセントを使って最大1.5kWまで使用できます。切り替え方法は、カラー電力モニタの取扱い説明書を参照ください。● 自立運転コンセントは付属していません。販売店にご相談の上設置してください。● 自立運転時に電力を使用できるのは、太陽電池が発電している昼間のみとなります。

余った電力は売却する、 電力会社との連系システム。

発電し使用しても余った電力は電力会社に売り、
雨の日などの発電量が足りない時や発電しない夜間は
従来通り電力を購入します。
このような電力の売買を、
電力会社との系統連系により自動的にを行います。

- 朝は買電** まだ発電量が少ないので、朝の準備に必要な電力には足りません。
- よく晴れた昼間は売電** 発電量がアップ。消費量は少ないので余った電力は売ります。
- たくさん使うと買電** 雨や曇り、またはたくさん電力を使って足りない時は買います。
- 夜間はおやすみ** 太陽が沈むと発電は終了。電力を買って使います。

● パワーコンディショナの操作は電力モニタを用いています。電力モニタの設置場所は、販売店にご相談のうえ、見やすいところに設置されることをお奨めします。● パワーコンディショナは、「連系運転」「自立運転」の2種類の運転モードがあります。自立運転を行うには、ボタンを押して「自立運転」モードへの切り替えが必要です。「自立運転」には専用コンセント(電気工事店にて別途手配)の取り付けが必要です。取り付け場所は販売店にご相談ください。● 太陽電池モジュールの架台とパワーコンディショナは、別々のアース工事が必要です。

*1 電力量計は有効期限があり、定期的な交換が必要です。お住まいの地域によっては売電電力量計の交換費用はお客様負担となる場合があります。交換に関しては、電気工事店または電力会社にお問い合わせください。

シャープ
なら

豊富な
ライン
アップ

いろいろな屋根に合わせて、
最適なモジュールをご用意。

複雑な形状の屋根や小さな屋根、またスペースを活かせる大きな屋根など、
シャープならそれぞれの屋根でより多く発電できる最適な太陽電池モジュールの設置が可能です。



うちの屋根に
ぴったりなのが
きつと
見つかるんだって。

既築
には

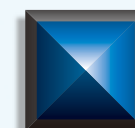
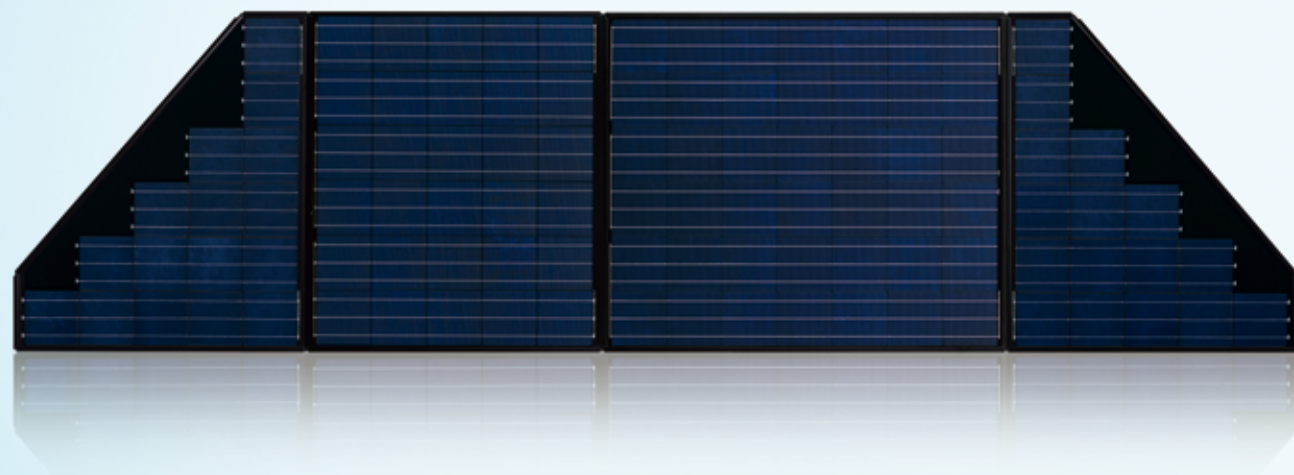
屋根をムダなく活用し、
より多く発電できます！

屋根置型モジュール

高出力タイプや屋根のスペースを効率よく活用できるルーフィット設計仕様の太陽電池モジュールで、お客様のご要望にお応えします。

- スタンダードタイプ:ND-170AA/165AA/163AA/156AA
- ルーフィット設計仕様タイプ:ND-160BA/114CA/061LA/061RA

>> 詳しくはP11~P14へ



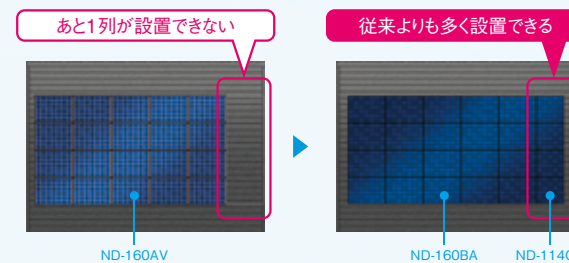
屋根に美しくフィットする ルーフィット設計

設置容量がアップ。

サイズの異なる太陽電池モジュールを組み合わせ、より多く発電できる設置が可能です。

- 対応機種:ND-160BA/114CA/061LA/RA

切妻屋根の例



現行例

ND-160AV×20枚
(2009年度モデル)

太陽電池容量
3.20kW
年間予測発電量
3,463kWh

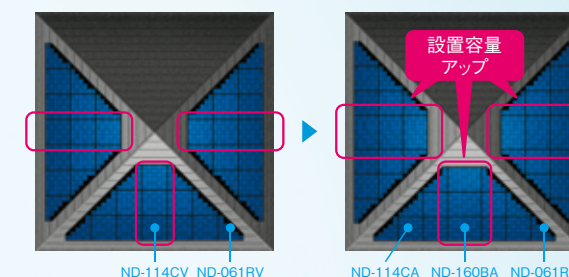


ルーフィット設計適用例

ND-160BA×20枚
ND-114CA×4枚

太陽電池容量
3.66kW
年間予測発電量
3,957kWh

寄棟屋根の例



現行例

ND-114CV×27枚
ND-061LV/RV×18枚
(2009年度モデル)

太陽電池容量
4.17kW
年間予測発電量
4,058kWh



ルーフィット設計適用例

ND-160BA×9枚
ND-114CA×18枚
ND-061LA/RA×18枚

太陽電池容量
4.58kW
年間予測発電量
4,461kWh

●年間予測発電量は、大阪市(南面設置、傾斜角30°)に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24“予測発電量の算出について”を参照ください。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

新築・
リフォーム
には

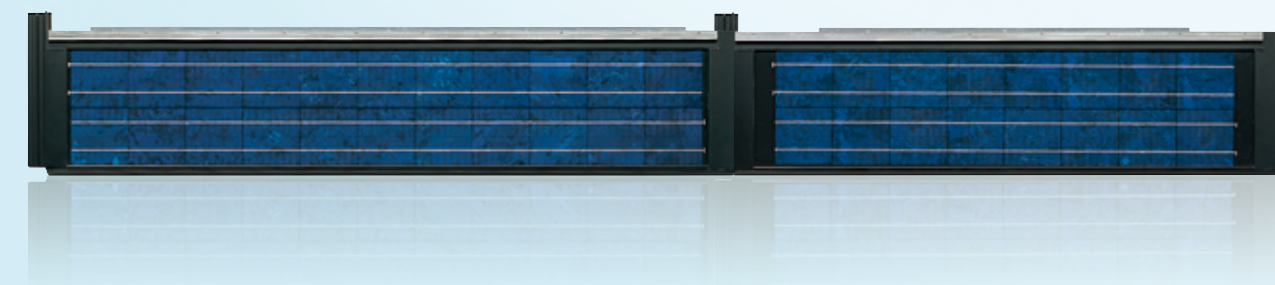
見た目スッキリ、
瓦屋根に美しく調和します。

平板瓦一体型モジュール

瓦屋根の重厚感やリズム感を活かし、屋根材として開発。サイズや細やかな曲線も瓦に合わせ、屋根全体の美しい調和を実現します。

- 対応機種:NE-53K1RA/38K1RA

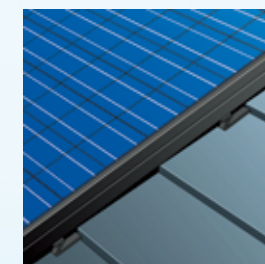
>> 詳しくはP14へ



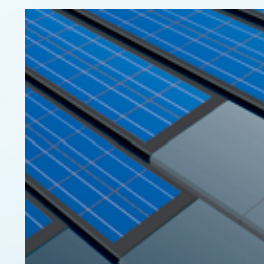
防水・耐風性に優れた太陽電池屋根材。

瓦と一緒に屋根に直接葺くことができる屋根材の太陽電池モジュール。架台を必要とする従来の屋根置型とは構造的に異なります。

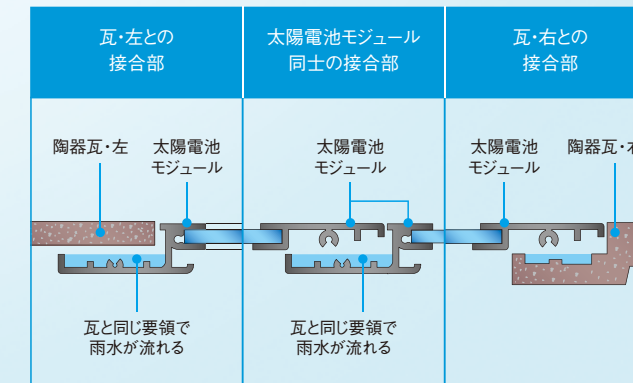
屋根置型



平板瓦一体型



瓦と同等の優れた防水性能を持つ独自設計です。



- 平板瓦と同等以上の防水・耐風性を備えた独自設計。
- 部品点数減少による優れた施工性で短期工事を実現。
- モジュール1枚の交換も可能な、優れたメンテナンス性。

シャープ
なら

高機能
高効率

シンプルなシステムで高効率を 実現する高機能パワーコンディショナ。

複雑な形状の屋根でも、パワーコンディショナ本体だけで効率的な電力変換(直流→交流)が可能。
昇圧装置や接続箱等の追加設備が必要なく、シンプルで効率の高いシステムを実現します。

発電した電気を無駄なく使えます!

高機能パワーコンディショナ	昇圧機能や接続箱機能のないパワーコンディショナ (当社従来品 ^{※1})
<p>シャープなら 昇圧装置や接続箱の追加が不要 パワーコンディショナ本体だけ</p> <ul style="list-style-type: none"> ●複数面に設置しても追加設備は不要 ●システムの変換効率が低下しない 	<p>追加設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ●追加設備が必要 ●追加設備による電力ロスが生じ、変換効率が低下
<p>シャープなら 日中を通して 効率よく変換</p> <ul style="list-style-type: none"> ●日当りに応じて屋根面から効率よく電力を変換 	<p>電力モニター (屋内設置)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●全ての屋根の電力変換を一括で行うので効率よく電力を変換できない
<p>シャープなら 運転音が聞こえにくい 屋外設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●運転音が聞こえにくい ●熱がこもりにくく効率よく安定稼働 <p>1台の電力モニターで パワーコンディショナ計3台までの 一括管理が可能^{※2}</p>	<p>増設ごとに昇圧装置等の 設備が必要</p>

シャープ
なら

見守り
サービスで
安心

長期にわたり、 安心して使い続けていただくために。

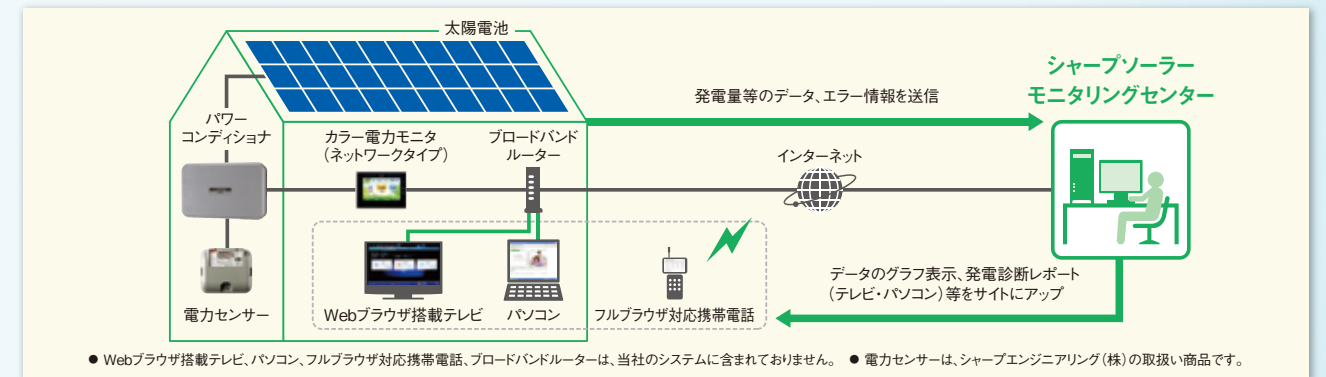
毎日休みなく稼働し、暮らしのエネルギーを支える太陽光発電システム。
だからこそ長く安心して使っていただくために、シャープがお客様のシステムを見守ります。

設置後も安心のサポート体制!

専門担当者によるシステムの監視と定期診断を実施[Webモニタリングサービス]

インターネットを通じてお客様のシステムの状態を見守り、適切に対応するサービス。自宅ではパソコンやテレビ^{※3}などで、外出先からはケータイ^{※3}で、システムの確認ができます。設置して終わりではなく、稼働時からお客様とシャープとの長いお付き合いがはじまります。

● Webモニタリングサービスのしくみ



●Webモニタリングサービスは、当社の太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、周辺機器で構成されたシステムが対象となります。●サービスのご利用には別途お申し込みが必要です。また、お申し込みには、シャープ住宅用太陽光発電システム10年保証制度に加入することが条件となります。●インターネットのご利用にはブロードバンド環境が必要です。データ通信、Webサイト閲覧のための通信費はお客様負担となります。●サービスのご利用は無料です。

施工研修者による確実でない施工

シャープでは、確実な設置工事を行うため、優秀な施工者育成を目的とした研修制度を導入。商品知識からモジュール設置工事、電気工事に至るまで徹底した教育を行っています。

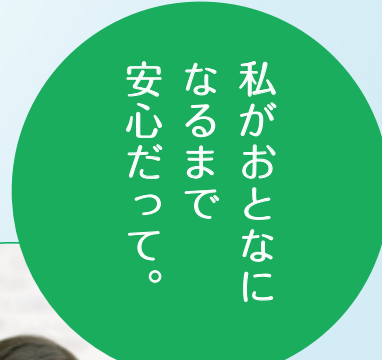
設置からシステムを10年間保証



長期間安心して使っていただくための「10年保証制度」。正常に使用したにもかかわらず下記の不具合が発生した場合は、保証書記載の保証条件に従い、システム設置後10年間は無料で対応します。 ●10年保証はお申し込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。

- システム構成機器に不具合が生じた場合
- 太陽電池モジュールの出力が保証値を下回った場合^{※4}
- 当社基準に沿った設置工事が原因でシステムに不具合が生じた場合

◎ SUNVISTA保証書(10年保証の保証書)は大切に保管してください。◎ Webモニタリングサービスの通信システム部は対象外となります。◎ お客様の故意、または過失による不具合は、対象外となります。◎ 10年保証の保証条件の詳細についてはSUNVISTA保証書(10年保証の保証書)をご参照ください。



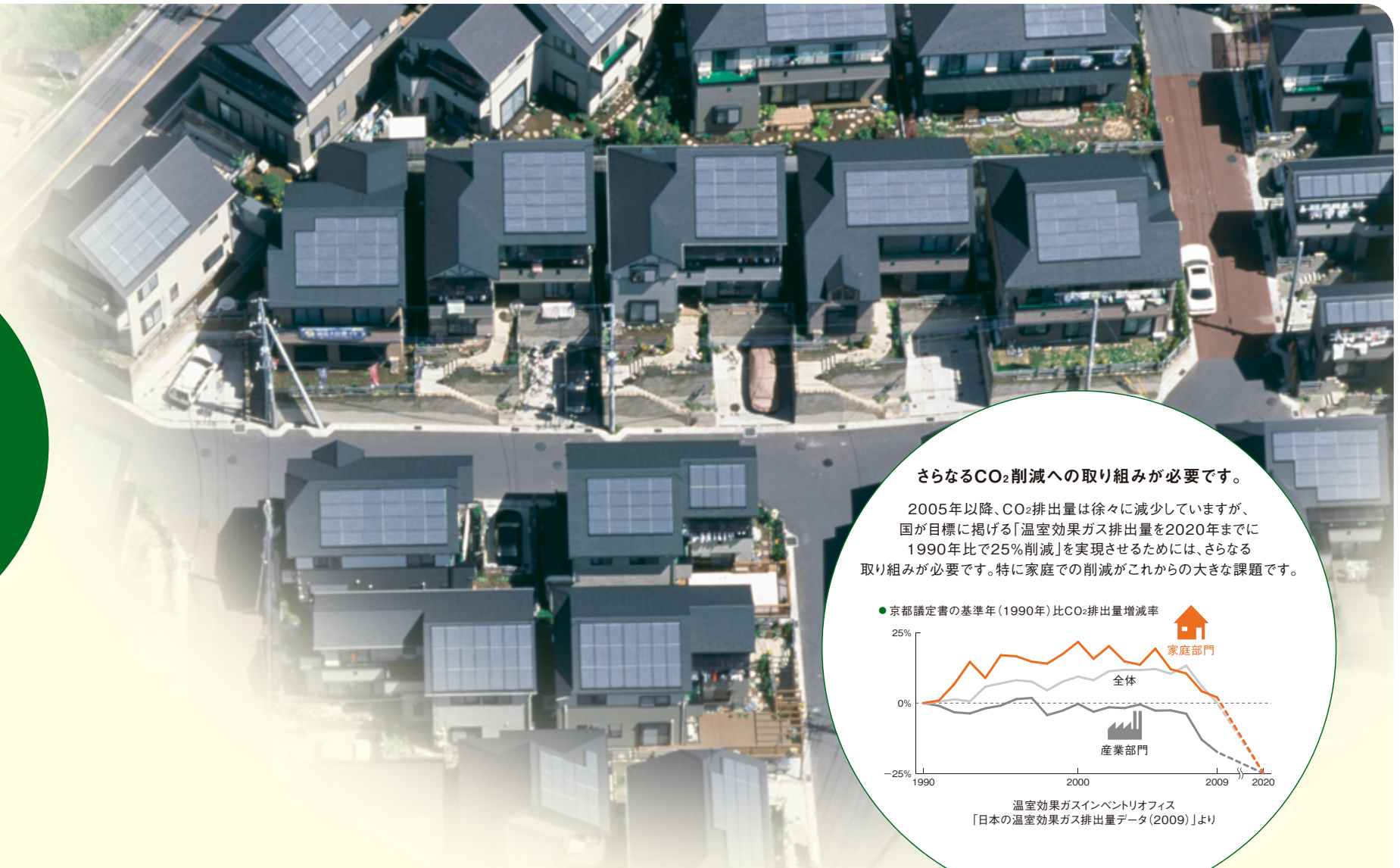
※1 JH-M801 ※2 対応可能電力モニター JH-RWZ1、JH-RWL2
 ※3 対応機種は動作確認ができた際、当社ホームページに記載します。http://www.sharp.co.jp/sunvista/know/feature_of_sharp/monitoring/#taiou_kishu_ichiran
 ※4 太陽電池モジュールの出力は、最大出力の下限值(公称最大出力の90%)の90%までを10年保証します。
 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃での値です。

「電気をつくる家が増えるといいな」と、 国も応援しています。

屋根の上で電気をつくる太陽光発電。
地球のためにできることから始めようというご家庭を、
国が応援するしくみがあります。
エコをしながら、今までよりもちょっとお得になります。



太陽光発電で
CO₂が減らせるんだって。
みんなではじめなきゃ！



千葉県松戸市のソーラータウン
〈平成11年度新エネ大賞「通産大臣賞」受賞〉※4



石油や石炭を使わない、CO₂を出さない、太陽光発電。

石油や石炭は限りある資源。また、これら化石燃料を使う火力発電では、地球温暖化の原因となっているCO₂を排出してしまいます。
どちらも次の世代にとって深刻な問題です。無尽蔵の自然のエネルギーである太陽光を使う太陽光発電なら、エネルギー問題や
環境問題に家族みんなで貢献できます。そして、もしも日本中に太陽光発電を設置できたら、とても大きな効果を生み出します。

<p>● わが家で…</p> <p>太陽光発電3.96kWシステムを設置(大阪)すると… 年間予測発電量 約4,286kWh※1</p> <p>日本の全電力の平均CO₂発生量を基準にすると石油消費年間削減量 約973L つまり、1年間で18L缶 約54缶分相当を削減※2</p>	<p>● 政府が目標としている2030年戸建住宅1400万世帯に太陽光発電を設置できたら…</p> <p>すべての戸建て住宅(約1,400万戸)に3.96kWシステムを設置(大阪)すると… 年間予測発電量 約600億kWh※1</p> <p>日本の全電力の平均CO₂発生量を基準にすると石油消費年間削減量 約136億L つまり、1年間で18L缶 約7.6億缶分相当を削減※2</p>	<p>● 政府が目標としている2030年戸建住宅1400万世帯に太陽光発電を設置できたら…</p> <p>すべての戸建て住宅(約1,400万戸)に3.96kWシステムを設置(大阪)すると… 年間予測発電量 約600億kWh※1</p> <p>日本の全電力の平均CO₂発生量を基準にすると石油消費年間削減量 約1,348kg-CO₂ つまり、1年間でスギの木 約96本分の樹木と同じ効果※3</p>	<p>● 政府が目標としている2030年戸建住宅1400万世帯に太陽光発電を設置できたら…</p> <p>すべての戸建て住宅(約1,400万戸)に3.96kWシステムを設置(大阪)すると… 年間予測発電量 約600億kWh※1</p> <p>日本の全電力の平均CO₂発生量を基準にすると石油消費年間削減量 約1,887万t-CO₂ つまり、1年間でスギの木 約13.5億本分の樹木と同じ効果※3</p>
---	---	---	--

※1 太陽電池容量3.96kWシステム(太陽電池モジュール ND-165AA×24枚(大阪市、南面設置、傾斜度30°))での予測発電量です。 ※2 火力発電の石油消費量を1kWhあたり0.227Lとして試算。
※3 太陽光発電システムのCO₂削減効果は、結晶系シリコン太陽電池:314.5g-CO₂/kWhで試算。さらに、林野庁ホームページによる50年生のスギ1本あたり1年間に約14kgのCO₂を吸収するとして換算。

エコを応援する国の補助制度があります。

住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金

太陽光発電システムの設置時に補助金が支給されます。
これで電気料金だけでなく、初期費用も抑えることができます。

補助制度	「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」
受付機関	太陽光発電普及拡大センター (J-PEC: Japan Photovoltaic Expansion Center)
補助金額	1kW当り 48,000円(2011年度)

● 申請手続きにつきましては販売店にご相談ください。
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。

● 全国の自治体でも独自の補助制度を実施。 ※詳細は各自治体のホームページなどでご確認ください。

● 制度の仕組み

```

    graph TD
      A[国] -- 補助 --> B[太陽光発電普及拡大センター(J-PEC)]
      B -- 補助金交付決定 --> C[申請者]
      C -- 補助金交付申請 --> B
      C --> D[排出削減事業への参加]
  
```

太陽光発電の余剰電力買取制度

余剰電力を一定額で買い取る制度があります。
(2011年度は42円/kWh)

参照 資源エネルギー庁「買取制度ポータルサイト」
<http://www.enecho.meti.go.jp/kaitori/index.html>

あしたを支える。
みんなを支える。

太陽光発電の余剰電力買取制度にご理解ご協力を。
経済産業省 資源エネルギー庁

※4 「通産大臣賞」は、平成12年度より「経済産業大臣賞」に名称が変わりました。



屋根置型

多結晶モジュールの
スタンダードタイプ。



- 高効率セル
- 低反射ガラス
- 耐風圧性能強化

new 2011年8月発売予定
多結晶

ND-170AA

希望小売価格 79,380円
(税抜価格 75,600円)

モジュール変換効率^{※1} 14.7%

公称最大出力^{※2} 170W



- 高効率セル
- 低反射ガラス
- 耐風圧性能強化

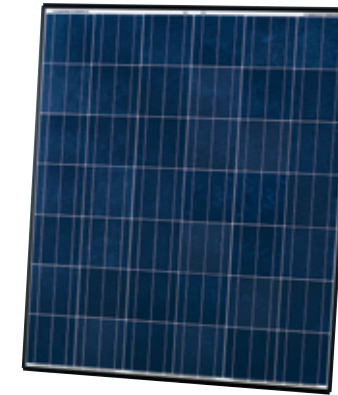
new 多結晶

ND-165AA

希望小売価格 75,810円
(税抜価格 72,200円)

モジュール変換効率^{※1} 14.3%

公称最大出力^{※2} 165W



- 高効率セル
- 低反射ガラス
- 耐風圧性能強化

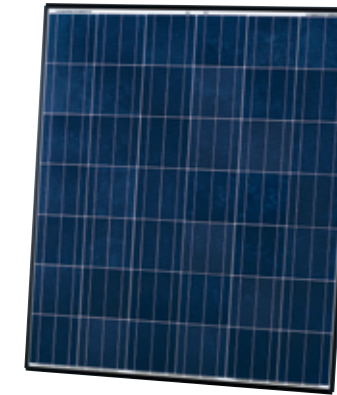
new 多結晶

ND-163AA

希望小売価格 74,340円
(税抜価格 70,800円)

モジュール変換効率^{※1} 14.1%

公称最大出力^{※2} 163W



- 高効率セル

new 多結晶

ND-156AA

希望小売価格 73,710円
(税抜価格 70,200円)

モジュール変換効率^{※1} 13.5%

公称最大出力^{※2} 156W

●下記の年間予測発電量は、大阪市(南面設置、傾斜角30°)に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24“予測発電量の算出について”を参照ください。
気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

ND-170AA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積(架台含む) 約23.6㎡

太陽電池容量 3.40kW

年間予測発電量 3,680kWh

- 太陽電池モジュール……ND-170AA×20枚
- パワーコンディショナ……JH-S1C2P×1台
- カラー電力モニタ……JH-RWZ1×1台
- ケーブル……SZ-2S20EP×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー……T1CT-4×1台

ND-165AA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積(架台含む) 約21.3㎡

太陽電池容量 2.97kW

年間予測発電量 3,214kWh

- 太陽電池モジュール……ND-165AA×18枚
- パワーコンディショナ……JH-S1C2P×1台
- カラー電力モニタ……JH-RWZ1×1台
- ケーブル……SZ-2S20EP×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー……T1CT-4×1台

●下記の年間予測発電量は、大阪市(南面設置、傾斜角30°)に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24“予測発電量の算出について”を参照ください。
気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

ND-163AA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積(架台含む) 約23.6㎡

太陽電池容量 3.26kW

年間予測発電量 3,528kWh

- 太陽電池モジュール……ND-163AA×20枚
- パワーコンディショナ……JH-S1C2P×1台
- カラー電力モニタ……JH-RWZ1×1台
- ケーブル……SZ-2S20EP×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー……T1CT-4×1台

ND-156AA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積(架台含む) 約17.8㎡

太陽電池容量 2.34kW

年間予測発電量 2,533kWh

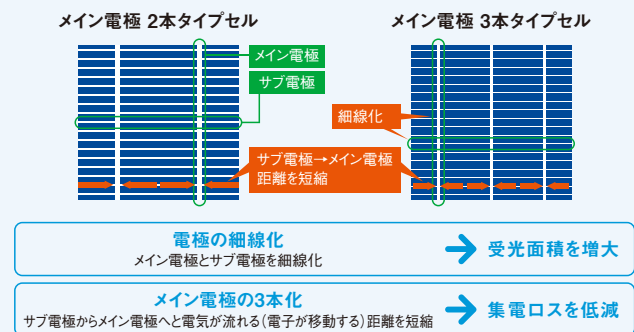
- 太陽電池モジュール……ND-156AA×15枚
- パワーコンディショナ……JH-S1C2P×1台
- カラー電力モニタ……JH-RWZ1×1台
- ケーブル……SZ-2S20EP×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー……T1CT-4×1台

高効率セルの開発

電極の細線化とメイン電極の3本化により、高い変換効率を実現しました。

●対応機種:ND-170AA/165AA/163AA/156AA/160BA/114CA/061LA/RA

高効率セルのしくみ

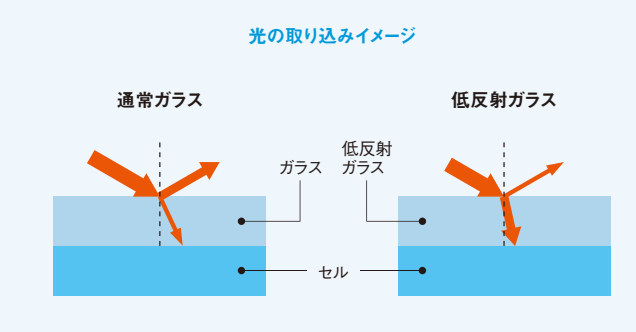


低反射ガラスの採用

低反射ガラスを使用することで、光の取り込み量をアップ。

●対応機種:ND-170AA/165AA/163AA/160BA/114CA/061LA/RA

低反射ガラスのしくみ

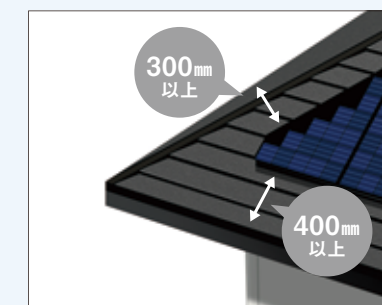


耐風圧性能強化により、設置容量がアップ

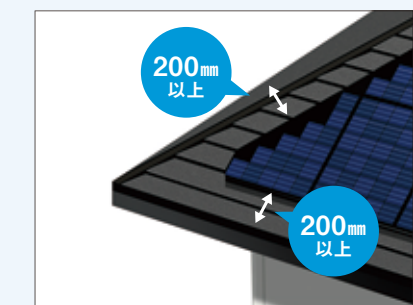
太陽電池モジュール及び架台(太陽電池モジュールを屋根に固定する金具)の耐風圧性能を強化。屋根における設置有効スペースが拡大し、従来よりも設置容量がアップしました。

●対応機種:ND-170AA/165AA/163AA/160BA/114CA/061LA/RA

現行例 2008年度モデル



耐風圧性能強化モジュール適用例



●屋根材の種類等により、実際に設置できる範囲は制限される場合があります。^{※3}

●太陽電池モジュール(該当機種:ND-170AA/165AA/163AA)は、反射している光を少しでも多く取り込めるように低反射ガラスを使用しております。気象条件、設置条件によってはガラス表面に色のぼらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●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。実使用時の出力(発電量)は、日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70~80%程度になります。 ●実際の設置枚数は設置条件等によって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。 ●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。

※1 太陽電池モジュールの変換効率(%)は、モジュール公称最大出力(W)×100 / (モジュール面積(㎡)×1,000W/㎡)の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。
※2 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
※3 新製品の設置条件は、基準風速38m/秒以下の地域で、設置高さ8m以下、屋根短辺寸法12m以下となります。実際の設置可能範囲は、屋根材の種類・工法によって異なります。



屋根置型
[ルーフィット設計仕様]

屋根の形状に合わせ
効率よく設置できる新設計仕様。



屋根に美しくフィットする
ルーフィット設計

new 標準モジュール

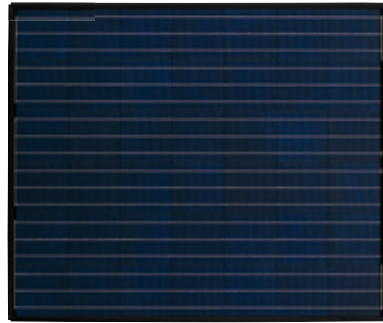
多結晶

ND-160BA

希望小売価格 71,610円(税抜価格 68,200円)

モジュール変換効率*1 13.9%

公称最大出力*2 160W



- ルーフィット設計
- 低反射ガラス
- 高効率セル
- 耐風圧性能強化

new 標準モジュール

多結晶

ND-114CA

希望小売価格 58,800円(税抜価格 56,000円)

モジュール変換効率*1 13.5%

公称最大出力*2 114W



- ルーフィット設計
- 低反射ガラス
- 高効率セル
- 耐風圧性能強化

new コーナーモジュール(左用/右用)

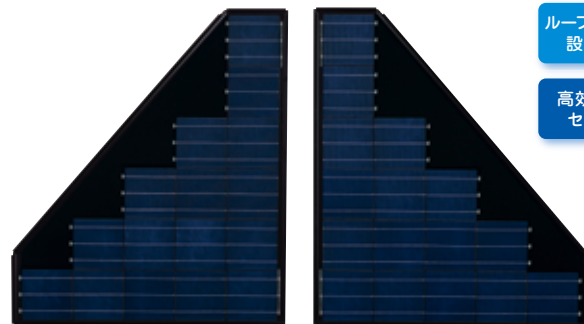
多結晶

ND-061LA/RA

希望小売価格 40,320円(税抜価格 38,400円)

モジュール変換効率*1 10.1%

公称最大出力*2 60.5W



コーナーモジュール左用
ND-061LA

コーナーモジュール右用
ND-061RA

- ルーフィット設計
- 低反射ガラス
- 高効率セル
- 耐風圧性能強化

●下記の年間予測発電量は、大阪市(南面設置、傾斜角30°)に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24「予測発電量の算出について」を参照ください。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

ND-114CA+ND-061LA/RA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積(架台含む) 約29.8㎡

太陽電池容量 3.48kW

年間予測発電量 3,429kWh

- 太陽電池モジュール … ND-114CA×21枚、ND-061LA×9枚/ND-061RA×9枚
- パワーコンディショナ … JH-L1C3P×1台
- カラー電力モニタ … JH-RWZ1×1台
- ケーブル … SZ-2S20EP×3組、JH-YM151×1本
- 電力センサー … T1CT-4×1台

ND-160BA+ND-114CA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積(架台含む) 約31.8㎡

太陽電池容量 4.30kW

年間予測発電量 4,650kWh

- 太陽電池モジュール … ND-160BA×24枚、ND-114CA×4枚
- パワーコンディショナ … JH-L1C3P×1台
- カラー電力モニタ … JH-RWZ1×1台
- ケーブル … SZ-2S20EP×3組、JH-YM151×1本
- 電力センサー … T1CT-4×1台



平板瓦
一体型

瓦屋根の美しさを追求した、太陽電池屋根材。

独特の重厚感を持つ瓦屋根との調和を重視し、屋根全体のデザイン性を追求した平板瓦一体型太陽電池モジュール。サイズ、形状は平板瓦*に合わせて設計しているため、段差や流れ方向の幅がきれいに揃います。さらにモジュールの先端のネジ頭を瓦の微妙な曲線そのままの前カバーで覆い隠し、瓦屋根との一体感を高めています。

- 平板瓦と同等以上の防水・耐風性を備えた独自設計。
- 部品点数減少による優れた施工性で短期工事を実現。
- モジュール1枚の交換も可能な、優れたメンテナンス性。

*適合瓦

三州野安(株)	FS-40(裏面SH刻印がある瓦限定) / セラフラットⅢ
新東(株)	CERAM-Fフラット
(株)石州川上窯業	アルテフ
(株)錦弥	スーパーライ110タイプⅡ / スーパーライ110FM306
東洋瓦(株)	アーバン40防災(裏面SH刻印がある瓦限定)
マルスキ(株)	イーグルフラット
(株)山平	YF防災

瓦5枚タイプ太陽電池モジュール

多結晶

NE-53K1RA

オープン価格

公称最大出力*2 52.5W



NE-53K1R/53K1RA

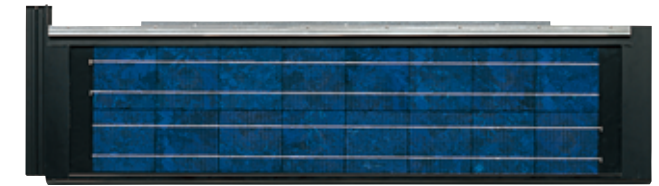
瓦4枚タイプ太陽電池モジュール

多結晶

NE-38K1RA

オープン価格

公称最大出力*2 38.0W



NE-38K1R/38K1RA

●下記の年間予測発電量は、大阪市(南面設置、傾斜角30°)に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24「予測発電量の算出について」を参照ください。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

NE-53K1RA+ND-38K1RA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積 約16.9㎡

太陽電池容量 2.00kW

年間予測発電量 2,094kWh

- 太陽電池モジュール … NE-53K1RA×28枚、NE-38K1RA×14枚
- パワーコンディショナ … JH-S1C2P×1台
- カラー電力モニタ … JH-RWZ1×1台
- ケーブル … SZJC30E×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー … T1CT-4×1台

NE-53K1RA+ND-38K1RA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積 約28.0㎡

太陽電池容量 3.29kW

年間予測発電量 3,439kWh

- 太陽電池モジュール … NE-53K1RA×38枚、NE-38K1RA×34枚
- パワーコンディショナ … JH-G1C4P×1台
- カラー電力モニタ … JH-RWZ1×1台
- ケーブル … SZJC30E×4組、JH-YM151×1本
- 電力センサー … T1CT-4×1台

NE-53K1RA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積 約28.4㎡

太陽電池容量 3.47kW

年間予測発電量 3,625kWh

- 太陽電池モジュール … NE-53K1RA×66枚
- パワーコンディショナ … JH-L1C3P×1台
- カラー電力モニタ … JH-RWZ1×1台
- ケーブル … SZJC30E×3組、JH-YM151×1本
- 電力センサー … T1CT-4×1台

●太陽電池モジュール(該当機種: ND-160BA / 114CA / 061LA/RA)は、反射している光を少しでも多く取り込めるように低反射ガラスを使用しております。気象条件、設置条件によってはガラス表面に色のぼつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。●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。実使用時の出力(発電量)は、日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70~80%程度になります。●実際の設置枚数は設置条件等によって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。

*1 太陽電池モジュールの変換効率(%)は、モジュール公称最大出力(W)×100 / (モジュール面積(㎡)×1,000W / ㎡) の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

*2 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W / ㎡、モジュール温度25℃での値です。

パワー
コンディショナ

効率と安全性を考慮した
高性能パワーコンディショナがラインアップ。



変換効率の高いシステムを実現 >> 詳しくはP07へ

昇圧機能^{※1}と接続箱機能^{※2}を併せ持つ当社独自のマルチストリング機能を内蔵。追加設備(昇圧回路・接続箱)が必要ないので、変換効率^{※3}の高いシステムを実現します。さらに独立した回路で屋根ごと電力変換するので、日当りに応じて効率よく太陽電池の電力を変換できます。

他システムとの連携も増設もシンプル接続

複数のパワーコンディショナ^{※4}を1台のカラー電力モニターで一括管理。大容量^{※5}システムをシンプルに実現します。設置後のシステム^{※6}の増設やガス発電などの外部発電設備との併設も柔軟に対応できます。 * 設置の詳細については各営業窓口にお問い合わせください。

住宅エクステリアにフィットする
ダークグレーの色調とフラット感のある新デザイン

充実のラインアップで幅広いシステムに対応

お客様の屋根に最適なシステムをご提案するために、多くのラインアップをご用意しました。大きな屋根から小さな屋根まで、幅広いシステム(1.1kW~9.9kWまで^{※5})に対応できます。

安全をいちばんに考えた設計
万が一の場合にそなえて、
高周波絶縁トランスを内蔵

落雷などによって太陽電池モジュールが地面との間でショートした場合、電力会社の商用電源側の電流が太陽電池側に流れることはありません。長年のご使用を考慮し、信頼性を重視した設計です。

近隣の生活環境に配慮し、騒音を抑えた設計
(運転音 27dB~41dB)

● パワーコンディショナラインアップ

形名	定格出力 ^{※8}	回路	変換効率 ^{※3}	電力モニター	モニタリングサービス	希望小売価格(税抜価格)	
ワイドレンジパワーコンディショナ ^{※11}							
屋外設置用	new 高効率 JH-S1C2P ●複数台設置対応 (JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ)	3.4kW	2	94.0%	別売 JH-RWZ1 JH-RWL2 JH-RCM1 *P17/18参照	Web モニタリング サービス (JH-RWZ1) (JH-RWL2)	240,450円 ^{※9} (229,000円)
	new 高効率 JH-M0C2P ●複数台設置対応 (JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ)	4.0kW					244,230円 ^{※9} (232,600円)
	new 高効率 JH-L1C3P ●複数台設置対応 (JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ)	4.5kW	3				297,990円 ^{※9} (283,800円)
	new 高効率 JH-G1C3P ●複数台設置対応 (JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ)	5.5kW					372,540円 ^{※9} (354,800円)
	new 高効率 JH-G1C4P ●複数台設置対応 (JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ)	5.5kW					383,040円 ^{※9} (364,800円)
設置兼用 ^{※7}	高効率 JH-M0B2 ●複数台設置対応 (JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ)	4.0kW	2	94.5%		オープン価格	
ダブルレンジパワーコンディショナ ^{※10} (ストリングコンバータ JH-X2Bとの接続はできません)							
屋外設置用	JH-S9Z11 ●複数台設置対応 (JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ)	2.5kW	2	93.5%	別売 JH-RWZ1 JH-RWL2 JH-RCM1	Web モニタリング サービス (JH-RWZ1) (JH-RWL2)	オープン価格
	JH-L9Z12 ●複数台設置対応 (JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ)	3.5kW	3	93.0%			

JH-S1C2/M0C2/L1C3/G1C3/G1C4/S0C2/M0C3/G0C4、JH-S9Y2/L9Y3、JH-S402/S403もご用意しております。

入力対応の詳細^{※11} ^{※12} ^{※13}

	ND-170AA	ND-165AA/163AA/156AA/160BA	ND-114CA/061LA/RA ^{※14}
JH-S1C2P/G1C3P	6~13枚	6~13枚	8~19枚
JH-M0C2P	6~13枚	6~13枚	8~18枚 ^{※15}
JH-L1C3P/G1C4P	6~12枚	6~13枚	8~18枚 ^{※16}
JH-M0B2	6~14枚	6~15枚	8~21枚 ^{※16}
JH-S9Z11/L9Z12	標準回路	6~12枚	8~18枚
	低圧回路	3~6枚	4~9枚

電力センサー

発電量や売電・買電量を計ります。
T1CT-3(CTセンサー/250A用) (屋内仕様) オープン価格
T1CT-4(CTセンサー) (屋内仕様) オープン価格
T1BT-R-50/-60 (屋内仕様) オープン価格
*シャープエンジニアリング(株)取扱い *T1CT-3は受注生産

電力計収納箱

T1BT-R-50/60を屋外に設置する場合は収納箱を使用します。
PL16-34 オープン価格
外形寸法:幅300×奥行165×高さ400mm
*シャープエンジニアリング(株)取扱い



ストリングコンバータ^{※17}

ストリングの電圧を調整します。
JH-X2B
希望小売価格 39,900円
(税抜価格 38,000円)

●受信障害の原因となりますので、ラジオ、テレビ、アマチュア無線等の電波を利用する機器とパワーコンディショナは3m以上離してご使用ください。購入される前に販売店にご相談ください。
^{※1} 系統(ストリング)の太陽電池モジュールの枚数が異なっても一定電圧まで自動的に昇圧する機能。 ^{※2} 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめてパワーコンディショナに入力させる機能。
^{※3} パワーコンディショナの電力変換効率はJIS C8961で規定する測定法での測定値です。 ^{※4} パワーコンディショナ3台まで設置可能。 ^{※5} 10kW以上の場合、「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」の対象外になります。 ^{※6} カラー電力モニター(ネットワークタイプ)非対応のパワーコンディショナを既に設置している場合。 ^{※7} 屋内に設置する場合、高温になる場所や閉めきった場所に設置しないでください。また別途開閉器SZ-303Rが必要です。詳細はP26仕様書を参照ください。

^{※8} 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニターに「電圧抑制」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。 ^{※9} 本体価格(電力モニターは別途費用がかかります)。 ^{※10} 最低入力容量は1.10kWを推奨します。 ^{※11} 入力対応枚数の範囲内でも実使用時の太陽電池出力がパワーコンディショナの最大入力電力を超過した場合、超過分は電力変換されません。 ^{※12} 晴天時・気温-10℃を下回る地域では1回路の最大設置枚数が制限される場合があります。 ^{※13} 平板互一体型シリーズのシステムはCADによる設計でお客様に適した機種構成をご提案します。詳細は販売店にお問い合わせください。 ^{※14} コーナーモジュールは、0.5枚で計算。 ^{※15} 太陽電池モジュールの組み合わせによって、8~18.5枚になる場合があります。 ^{※16} 太陽電池モジュールの組み合わせによって、8~21.5枚になる場合があります。 ^{※17} ストリングコンバータを接続した場合、多少の発電量損失があります。

※1 業界初

※1 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載(2011年7月現在)。

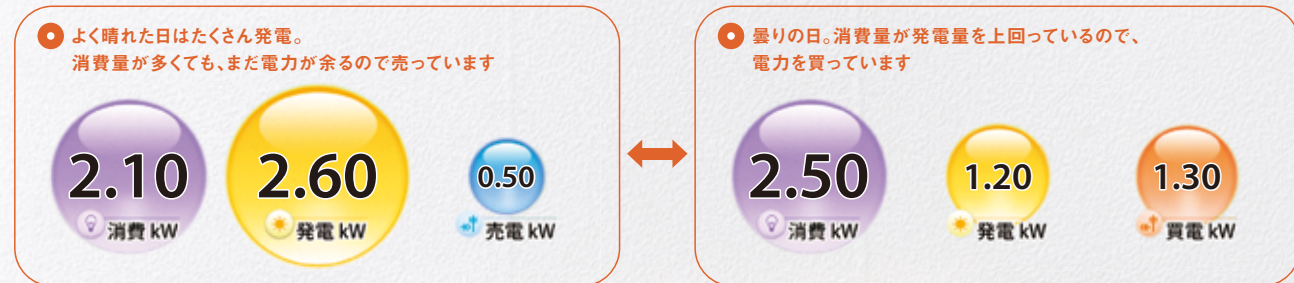
カラー電力モニタ^{※2}
(ネットワークタイプ)

大きな画面で見やすいカラー電力モニタ。
楽しいアニメーションやグラフで、省エネ生活を演出します。

JH-RWZ1 7V型

希望小売価格 100,800円(税抜価格 96,000円)

発電状況の変化で3つのバルーンがリアルタイムに膨らんだり縮んだり…



ひと目で売電、買電がわかります



7型カラーTFT液晶採用。
見やすい鮮やか大画面

今日一日の発電量のめやすは
森の仲間たち。
発電量が増えてくると
動物がつつぎ登場



*画面はハメコミ合成です。
*表示は発電状況の一例です。

わが家の節電目標に対する
省エネ率がわかります



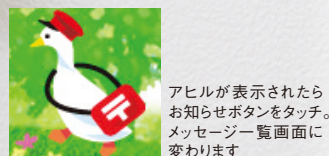
パソコンで電力モニタの
待ち受け画面を設定。
家族や趣味の写真など
好きな画像を使って、
フォトフレームとして楽しめます。
*Webモニタリングサービスへの加入が必要です。

外部発電 0.00kW
燃料電池や
コ・ジェネレーションシステムを
接続した場合に発電量を表示

パワーコンディショナの
運転状態をランプでお知らせ
連系運転中は……
自立運転中は……

*パワーコンディショナ1台につきランプ1つ点灯。
接続は3台まで。

データが更新されたり、
センターからお知らせが届くと、
お知らせアイコンのアヒルが登場



ピーク発電、発電量、消費量の
“わが家のベスト5”が確認できます。
記録が更新されると、
アヒルが画面に登場してお知らせします。



※1 業界初

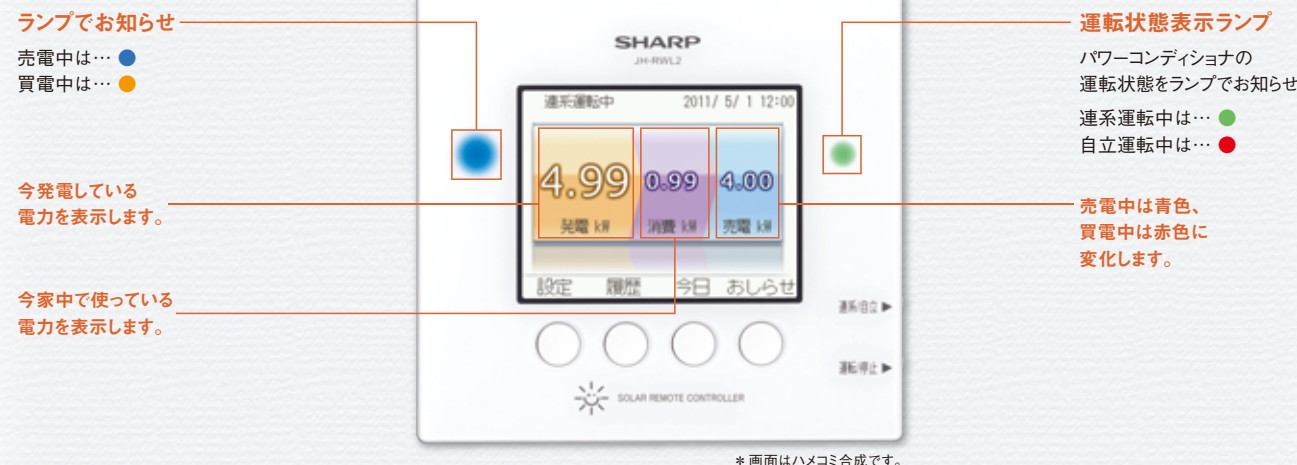
※1 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載(2011年7月発売)。

カラー電力モニタ^{※2}
(ネットワークタイプ)

カラー液晶搭載のコンパクトタイプ

JH-RWL2 3.5V型

希望小売価格 44,520円(税抜価格 42,400円)



その日の実績はもちろん、
1ヶ月、1年ごとでも
チェック。



電気料金換算で
わが家の節電効果や
使いすぎを実感。



*金額は目安です。電気料金単価は設定できます
が、実際の電気料金とは異なる場合があります。

目標をたてて
楽しく節電できる
省エネナビ機能。



環境への具体的な
貢献度を
いつでも確認。



カラー電力モニタ^{※2}
(ベーシックタイプ)



JH-RCM1 5V型

希望小売価格 44,100円(税抜価格 42,000円)

*画面はハメコミ合成です。
*カラー電力モニタ(ベーシックタイプ)では、インターネットに接続できません。
*Webモニタリングサービスに対応していません。

※1 業界初

※1 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載(2011年7月現在)。

Webモニタリングサービス

お客様に安心して使っていただくための、シャープだけの見守りサービス

- インターネットを通じてシステムを監視。状況に応じて適切に対応します。
- 定期的に発電診断を実施。お客様にシステムの状態をお知らせします。
- Webサイトのお客様専用ページでシステムチェックが可能です。

●Webモニタリングサービスは、当社の太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、周辺機器で構成されたシステムが対象となります。●サービスのご利用には別途お申し込みが必要です。また、お申し込みの際には、シャープ住宅用太陽光発電システム10年保証制度に加入することが条件となります。●インターネットのご利用にはブロードバンド環境が必要です。データ通信、Webサイト閲覧のための通信費はお客様負担となります。●サービスのご利用は無料です。●モバイル回線の場合にはカラー電力モニタとシャープソーラーモニタリングセンターとの間で通信できない場合があります。

安心 ① シャープがしっかり見守っていきます。

Q. システムの監視や点検はしないの?

A. ① 加入していない場合

システムの発電状態はお客様ご自身で確認していただくことになります。

② 加入している場合

前月度の発電状況を毎月診断し、「発電診断レポート」をWebサイトのお客様専用ページにアップ。システムの運転状況を点検し、各電力量や環境貢献度のグラフ、異常時の対応・経過などを掲載します。



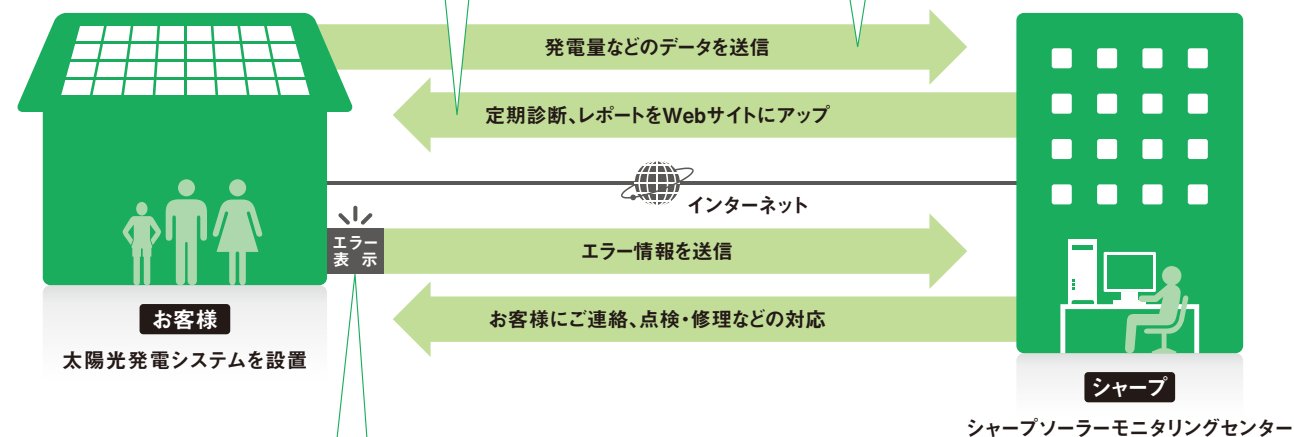
Q. もしも、システムにトラブルが発生していたら?

A. ① 加入していない場合

パワーコンディショナが停止しているなどのトラブルは、お客様ご自身でご確認いただかないと気が付かない場合もあります。

② 加入している場合

6時間ごとにシステムのデータを受信しているので、万一、異常が見られる場合は内容を分析し、お客様へのご連絡や修理・点検など適切に対処します。



Q. エラー表示が出たら?

A. ① 加入していない場合

お客様から販売店に直接ご連絡をお願いします。

② 加入している場合

センターでもエラー情報を受信しています。すぐにエラー内容を分析し、緊急性に応じて適切に対処します。



Q. どうすればサービスを利用できるの?

A. Webモニタリングサービスへの加入は、システムの設置工事完了後、10年保証制度の申請と一緒に申し込みいただけます。登録完了後、お客様ID、パスワード、マイページのURLをお知らせします。

安心 ② お客様自身でも簡単にチェック。

Webモニタリングサービスサイトにお客様専用のページを設置。カラー電力モニタだけでなく、パソコンやテレビ※2、ケータイ※2で、わが家のシステムをチェックできます。



主なモニタリングサービス内容一覧

対応カラー電力モニタ	お客様からお預かりするデータ		シャープが提供するサービス	
JH-RWZ1	JH-RWL2	発電量	消費量	売電量
		買電量	エラー情報	
シャープが提供するサービス				
今日の発電実績・過去の履歴・省エネナビの閲覧	画像アップロード	履歴データのダウンロード		
発電診断レポート(発電状況報告・環境貢献度)の発行、閲覧	エラー対応			

●端末別コンテンツ一覧

	情報の更新頻度	カラー電力モニタ(ネットワークタイプ) JH-RWZ1/RWL2	パソコン	テレビ※2	ケータイ※2
リアルタイム運転状況(発電量・消費量・売電量)	リアルタイム※5	○	○※7	○※7	-
発電診断レポート※3	月1回レポート発行	-	○	○	-
履歴(発電量・消費量・売買電量他)※4	6時間毎	○	○	○	○
電気料金換算※4	6時間毎	○	○	-	○
省エネナビ※4	6時間毎	○	○	○	-
わが家のランキング(発電量ランキング)	1日毎※6	○	○※7	○※7	-
データダウンロード	6時間毎	-	○	-	-
待ち受け画像登録	1日1回の登録	-	○	-	-

●【お客様の個人情報などの取扱いについて】 モニタリングサービスによって取得する個人情報や発電量、消費量などのデータは、当社の「個人情報保護基本方針」に則り、十分なセキュリティ環境のもとで適切に管理、運営いたします。
●本サービス導入の費用及びサービス導入時の確認事項等については、販売店にお問い合わせください。

※2 対応機種は動作確認ができ次第、当社ホームページに記載します。http://www.sharp.co.jp/sunvista/know/feature_of_sharp/monitoring/#taiou_kishu_ichiran ※3 前月度の発電状況を診断。
※4 端末によりコンテンツ内容の詳細は異なります。 ※5 テレビは60秒毎、パソコンは10秒毎の更新。 ※6 電力消費量のランキングは1ヶ月毎に更新。 ※7 電力モニタと同一ネットワーク内である必要があります。

すっきり美しく、設置効率のいい工法。

モジュール間の隙間をなくし、すっきり美しく設置。

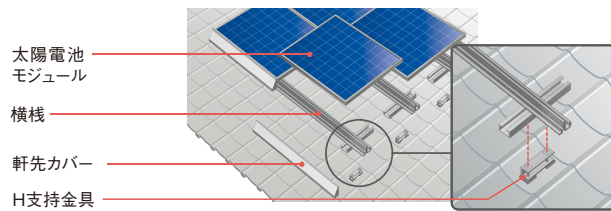
モジュール同士をピッタリ設置できる取り付け工法を開発。モジュール間の凹凸がなくなりすっきり美しく仕上がります。



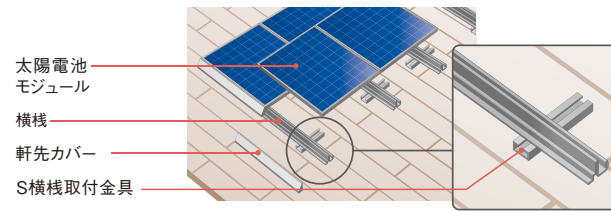
切妻屋根

瓦屋根 H支持金具

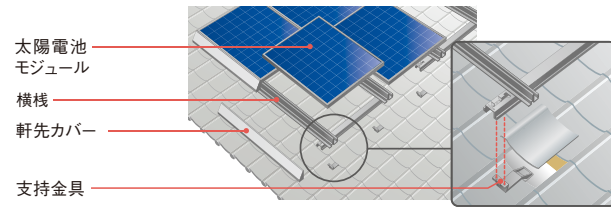
セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。



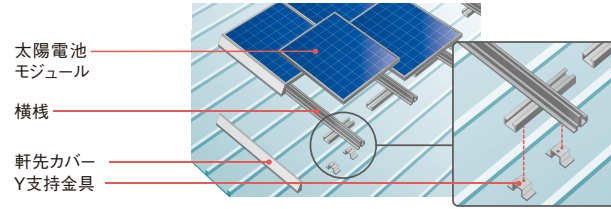
スレート



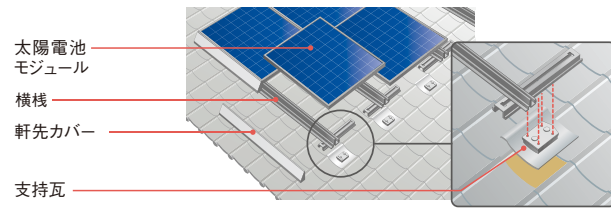
瓦屋根 支持金具



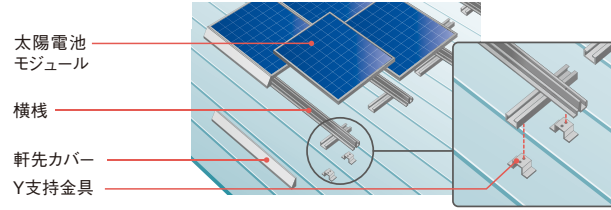
金属縦葺/瓦棒葺



瓦屋根 支持瓦*

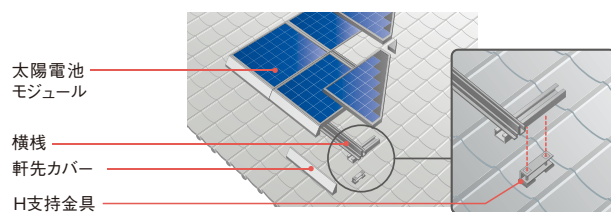


金属横葺

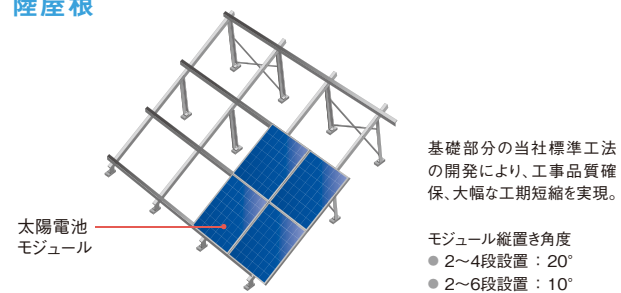


寄棟屋根

切妻屋根と同じ種類の屋根材への設置が可能です。



陸屋根



- モジュール縦置き角度
- 2~4段設置 : 20°
- 2~6段設置 : 10°

全国にひろがる、シャープの太陽光発電システム。

切妻屋根



● 鹿児島県 / 5.5kWシステム

寄棟屋根



● 岡山県 / 5kWシステム



● 長崎県 / 4.2kWシステム



● 鹿児島県 / 4.69kWシステム



● 奈良県 / 3.21kWシステム



● 奈良県 / 3.06kWシステム



● 大阪府 / 4.05kWシステム

陸屋根



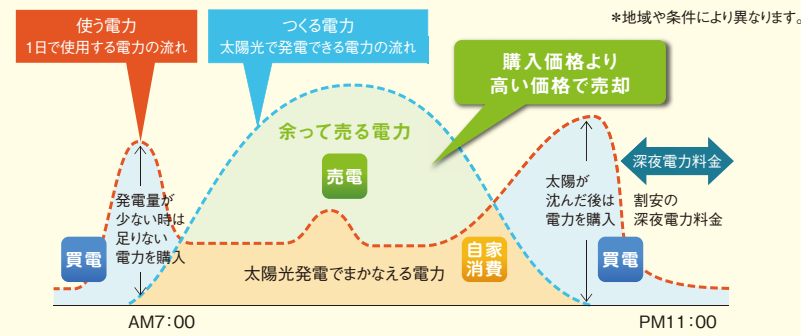
● 大阪府 / 6.73kWシステム

* 和瓦と平瓦のモジュール設置用瓦を用意しています。 ● 設置モジュールの機種によっては、施工法が異なる場合があります。
* 太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下で、玄関出入口や自転車など落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止め等の処置を行ってください。

シャープの太陽光発電システムについて寄せられる、よくある質問をご紹介します。

Q. 太陽光発電を設置すれば、電力会社から電力を買わなくていいのですか？

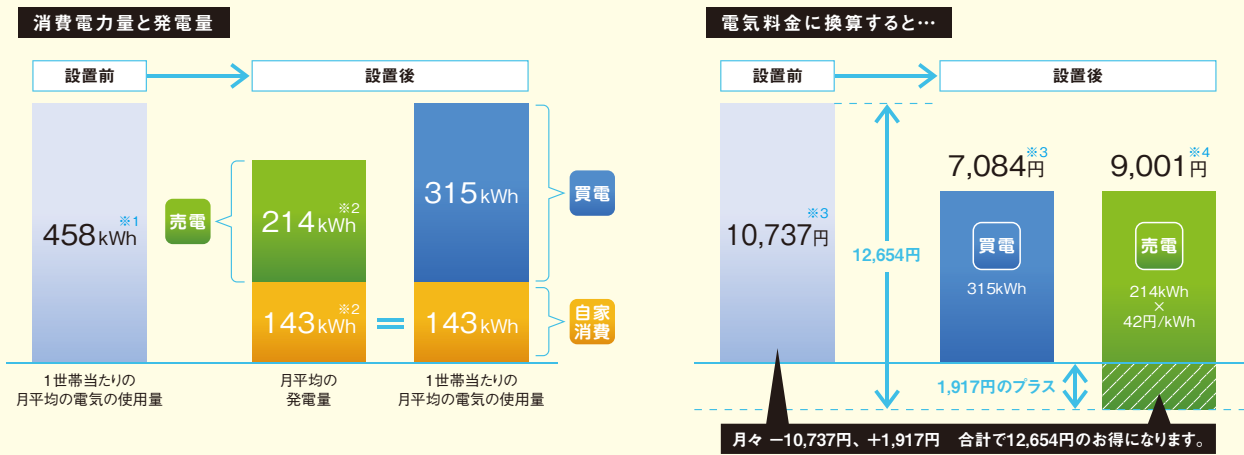
A. 夜間や発電量の少ない雨の日などは、従来通り電力会社から電力を買わなければなりません。逆に発電し使用しても余った電力は電力会社に売ります。



Q. 設置前と後では、毎月の電気料金はどのように変わりますか？

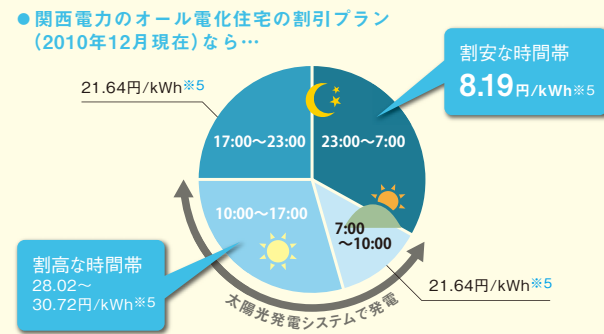
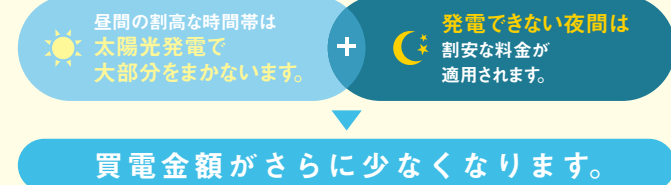
A. 太陽光発電で月々の電気料金をまかなうことができます。太陽光発電の余剰電力買取制度により、余った電力は42円/kWhで売ることができるため、売った電力(売電)の金額が購入した電力(買電)の金額を上回る場合もあります。

●ひと月の電気料金の比較例 *大阪市で年間電力消費量5,500kWhの家庭に3.96kWシステムを南向き設置角度30°で設置した場合について関西電力の電気料金(従量電灯A)で試算。



オール電化にするとさらに効果が大きくなります。

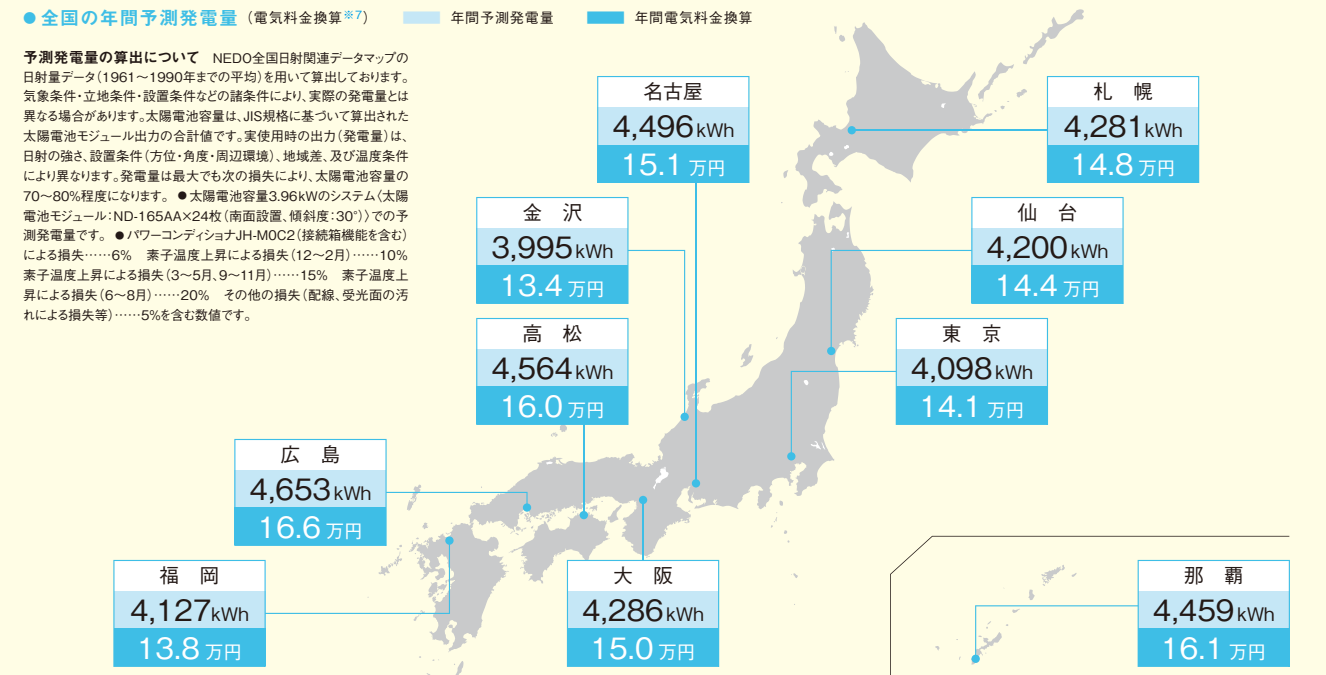
●時間帯別電気料金が適用され、



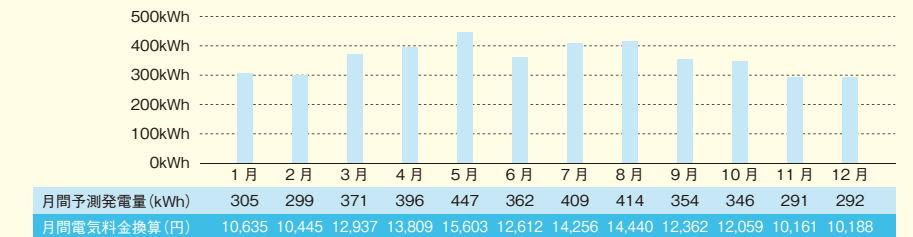
Q. 各地の発電量はどれくらいですか？

A. 一般的なご家庭での年間消費量は約5,500kWh^{※6}。これは3.96kWシステムの設置で約7割をまかなうことが可能です。

太陽光発電は梅雨の季節や冬でも1年を通じて発電するので、日射量の異なる各地でもほぼ安定した電力が得られます。(下記グラフ及び図参照)

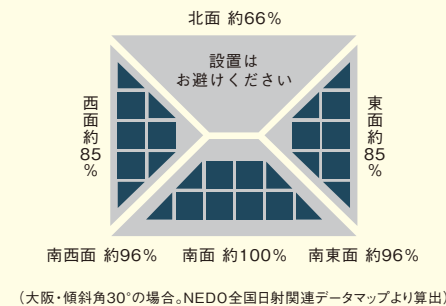


●大阪での予測発電量(電気料金換算^{※7})



Q. 設置に適した方向がありますか？

A. 最も日射量の多い南面に設置することが理想ですが、東西面は南面の約85%の日射量を得ることができます。北面への設置はお避けください。



Q. 雪の多いところや、海岸に近い場所に設置しても大丈夫ですか？

A. 最大で1.5mの積雪まで耐えられますが、雪が太陽電池の上に積もっている間は発電しません。また、太陽電池の上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自転車など落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は適切な雪止め等の処置を行ってください。また、海岸に近い場所は、波しぶきがかからない所であれば設置していただけます。

Q. 停電時にも使用できますか？

A. 万一の停電の場合でも発電できる状態であれば、自立運転に切り替えることで自立運転専用コンセントのみAC100V(最大1.5kW)が使用できます。

(注)「自立運転」専用コンセントは、付属しておりません。販売店にご相談の上、設置してください。

Q. 設置費用に関するサポートはありますか？

A. 融資制度「サンピスタローン」をご用意しています。詳しくは販売店にご相談ください。

シャープのIHなら、エコノミーなうえに健康調理も。



商品に関するご相談は

フリーダイヤル 0120-078-178
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

ヘルシオの健康調理を実現した、IHクッキングヒーター。

75cmワイドトップ KH-AX7B ●-R(レッド系) / ●-S(シルバー系)
本体希望小売価格 472,500円(工事費別)(税抜価格450,000円)
60cmトップ KH-AX6B ●-R(レッド系) / ●-S(シルバー系)
本体希望小売価格 451,500円(工事費別)(税抜価格430,000円)

ビルトインタイプ 200V

水で焼く
ウォーターヒート技術

IP電話などからフリーダイヤルがご利用できない場合は
TEL:06-6792-1582 FAX:06-6792-5993

受付時間(年末年始を除く)
月曜日~土曜日/午前9時~午後6時
日曜日・祝日/午前9時~午後5時

HEALSIO
ヘルシオIHセンター

※1 1世帯当たりの月平均消費電力量。(財)省エネルギーセンターHPデータ総合エネルギー統計2003年度版から算出。
※2 3.96kWシステムを設置した場合の大阪での月平均予測発電量をもとに、Webモニタリングサービス加入者の売電電力量、自家消費電力量の平均比率(売電60%、自家消費40%)で算出。(2009年10月~2010年9月)
※3 関西電力従量電灯Aより算出(燃料費調整費は含まず)太陽光発電促進付加金(従量制供給の場合)を含む
※4 太陽光発電の新たな買取制度より算出
※5 関西電力はひびプランの料金単価

※6 (財)省エネルギーセンターHPデータ総合エネルギー統計 2003年度版(2000年国勢調査ベース) ※7 電気料金換算とは、年間予測発電量を各電力会社の2011年4月現在の従量電灯契約2段目料金(税込)及び太陽光発電の新たな買取制度(42円/kWh)を適用し、年間予測発電量のうち、60%を売電、40%を自家消費として算出したものです(燃料調整を除く)。売電料金とは異なります。

