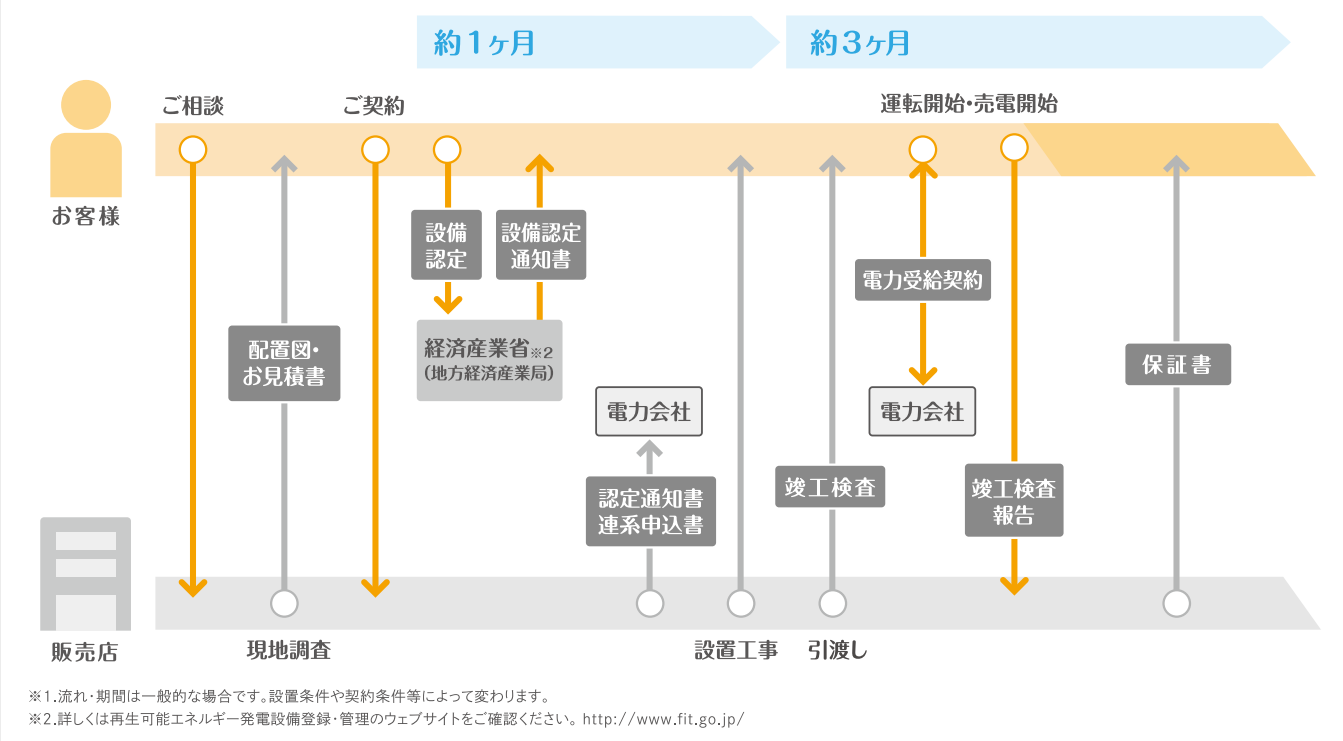


## 太陽光発電システム ご契約から設置までの流れ<sup>※1</sup>



### ⚠ 安全に関する注意

ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。(すぐにご使用にならない場合でも、設置工事の完了後すみやかにお読みください。)

#### ⚠ 警告

- 取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負うことが想定されます。
- ⚠ 工事はお買い上げいただいた販売窓口・専門業者へご依頼ください。  
本製品は電気事業法で定められた家用発電設備です。
- ⊘ 自立運転を行う際、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。  
自立運転の際、供給される電力は不安定です。

#### ⚠ 取扱い注意

- 取り扱いを誤った使用者が負傷する危険や物的損害の発生が想定されます。
- ⚡ 必ずアース工事を行ってください。[D種(第3種)接地工事]  
アースが不完全な場合、感電の恐れがあります。  
なおアース線は、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。
- ⚠ 電力会社との契約が必要です。  
契約をしないままお使いになると、電力供給が断絶になります。
- ⊘ 当社指定のシステム以外の機器との接続は行わないでください。  
指定外の太陽光発電モジュールなどと接続すると、出力に損失が生じたり、システム機器を損傷する恐れがあります。
- ⊘ 自立運転を行う際、途中で電流が切れると困る機器は接続しないでください。

■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。■当カタログに記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上、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、予めご了承ください。■商品の保証内容に関しましては、販売店または製造元までお問い合わせください。■当カタログの太陽光発電モジュールの電気特性表記の数値は、JIS C 8918で表記するAM1.5、放射照度1kW/m<sup>2</sup>、モジュール温度25℃での値です。

製造元

**SUNTECH** サンテックパワージャパン株式会社  
 東京オフィス  
 〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-6-11 西新宿KSビル6F  
 TEL.03-3342-3838 FAX.03-3342-6534  
**☎ 0120-303-616** ※平日9:00~17:00  
 http://www.suntech-power.co.jp  
 E-mail japan\_sales@suntech-power.com

お問い合わせは



サンテックパワージャパンは、一般財団法人日本情報経済社会推進協会より適切な個人情報取り扱い事業者に付与される「プライバシーマーク」を取得しています。

●このカタログは環境保全に配慮して作成しました。 Printed in Japan 2015.03 / GP

## 住宅用 太陽光発電システム

サンクリスタル  
 STP270S-20/Wem STP215S-16/Tem



モジュール  
**25年**  
 出力保証



215W



270W

# サンテックパワー日本の沿革

サンテックパワー日本(株)は1967年に(株)MSKを前身として創業され、日本で30年以上も太陽光発電専門メーカーとして経験を積んでおり、日本の建材一体型太陽光発電モジュールの先駆けとなった製品開発力のある企業です。数々の受賞も含め、日本で高い評価を得てきました。  
**30年以上の経験とノウハウで、確実にお客様にお応えします。**

## 産業用設置事例



ガラス建材型太陽光発電モジュール「ライトスルー」  
東京都 味の素スタジアム



長野テクニカルサポートセンター  
開設



メガソーラー向け太陽光発電モジュール販売開始  
熊本県 長洲町  
LIXIL有明 SOLAR POWER



サンテックパワーと提携



ガラス建材一体型太陽光発電モジュール「シースルー」を開発  
石川県 金沢駅バスターミナル

太陽光発電モジュール製造開始

1967

1981

太陽光発電モジュール販売開始

1984

(株)MSK電子部品商社として創業

1992



建材一体型太陽光発電モジュール「フォトボローフ」  
資源エネルギー庁長官賞受賞

1999

2006

2008

2009

サンテックパワー日本(株)に改名

2010

2012

2014

2015

**SFCE+**  
グループは順風インターナショナルクリーンエナジーリミテッドとして国際的に発展

**SF-PV**  
世界最大の発電事業者をめざす順風グループ傘下で新たに前進



既築住宅向太陽光発電システム本格導入  
**BLACK LABEL™**



建材一体型太陽光発電瓦「エコロニー」  
グッドデザイン賞受賞



建材一体型太陽光発電モジュール「ジャストローフ」を国内大手ハウスメーカーと共同開発  
**Just Roof™**

住宅用設置事例

# 日本でのサポート体制

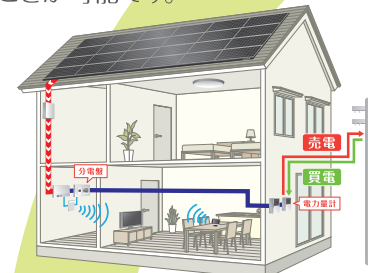
サンテックパワー日本(株)は、太陽光発電モジュール専門メーカーとしての日本での長い経験で、お客様の購入前のご相談から、システムやモジュールの設計、モジュールの製造、購入後のアフターサービスまで、充実した対応が可能です。  
**長野県佐久市にある長野テクニカルサポートセンターがその中核となる役割をはたしています。**

## ご購入前

技術相談

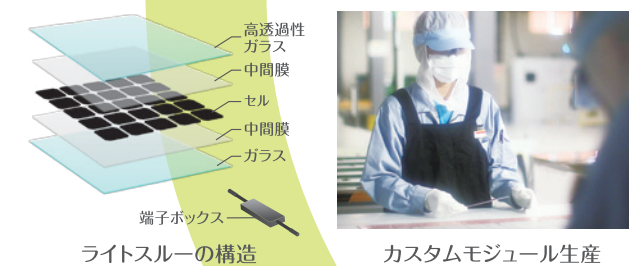
### 設計検討

長年の経験がある技術者が設置環境に適したシステムをご提案することが可能です。



### カスタムモジュール設計・製造

光の透過と発電性能を両立させるライトスルーをはじめ、カスタム製品の設計・製造が可能です。



ライトスルーの構造

カスタムモジュール生産



太陽光発電モジュール製造工場認証

- カスタムモジュール生産ライン
- 発電性能試験フィールド
- 施工技術研修センター

## ご購入後

お問い合わせ

### 全国170か所のサービス拠点

サンテックパワー日本の経験豊富なスタッフが常に最新の知識で迅速に対応しています。



解放電圧測定の様子

最短3日以内  
全国170拠点

### モジュール品質検証・原因解析

より詳細な解析が必要な場合は、国内の自社試験設備による検証が可能です。

#### 品質確認



太陽光シミュレータ

EL試験機

サーモグラフィ

#### 環境試験



塩水噴霧・湿潤試験機

温度サイクル試験槽

恒温恒湿槽

### お客様の試験立ち会い

公共案件向けの立ち会い検査が国内で実施可能です。



- カスタマーサポートセンター
- アフターサービス研修センター
- 品質性能試験ラボ

長野テクニカルサポートセンター

# 長期発電性能と耐久性、信頼に応える高性能

サンテックパワーの太陽光発電モジュールは、長期にわたってご使用いただくためのあらゆるご要望にお応えするために、発電性能や耐久性に徹底的に磨きをかけて開発・製造されています。

## 世界での採用実績 >>>

製品の性能が高く評価され、すでに世界80ヶ国で採用されています。

世界  
累積  
設置量 **8GW**  
※2014年2月



オーストラリア シドニーインターカンパニー 設置量:384kW

## 各国での数々の受賞 >>>

高品質な太陽光発電システムを通じ、各国で高い評価を受けています。

Technology Review誌 TR50 (2012年2月)  
「最も革新的な技術を持つ会社50社」に選出。

トップブランドPV賞 (2012年2月)  
西欧諸国で、最もブランド認知の高い太陽光発電メーカーとして評価されました。

グローバルリーダーアワード (2011年)  
環境・衛生・安全における優れた取り組みを評価されました。



## 確かな技術に裏打ちされた高い発電性能

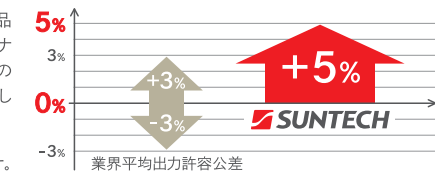
### ◆弱い光での優れた発電性能

>発電した電気を逃さない  
端部の絶縁処理により漏れ電流による損失を防ぎ、優れた発電性能を発揮します。



### ◆定格出力以上の性能をご提供

サンテックパワーの製品は出力許容公差マイナス0により、定格以上の性能の製品をご提供しています。



## 徹底した検証による長期信頼性の確立

### ◆認証試験+αの信頼性試験を実施

>2倍のIEC試験  
通常の認証試験より厳しい試験を行うことで長期間信頼して使用できる製品を提供しています。

IEC61215 基準	SUNTECH
紫外線前処理試験 15kWh/m <sup>2</sup>	紫外線前処理試験 15kWh/m <sup>2</sup>
温度サイクル試験 50サイクル(-40℃~+85℃)	温度サイクル試験 50サイクル(-40℃~+85℃)
結露凍結試験 10サイクル(-40℃~+85℃ 85%RH)	結露凍結試験 10サイクル(-40℃~+85℃ 85%RH)
温度サイクル試験 200サイクル(-40℃~+85℃)	温度サイクル試験 <b>400サイクル(-40℃~+85℃)</b> <b>2倍</b>
高温高湿試験 1,000時間(85℃ 85%RH)	高温高湿試験 <b>2,000時間(85℃ 85%RH)</b> <b>2倍</b>

### >複合サイクル試験

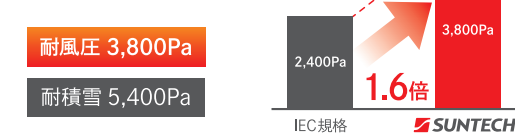
1つのモジュールに高温高湿、温度サイクル、結露凍結の試験を連続して実施。多様な設置環境に耐えられる、高い耐久性を証明しています。

IEC61215 基準	SUNTECH
1モジュールにつき1テスト	1モジュールにつき3テスト
高温高湿試験 1,000時間(85℃ 85%RH)	高温高湿試験 1,000時間(85℃ 85%RH)
温度サイクル試験 200サイクル(-40℃~+85℃)	温度サイクル試験 200サイクル(-40℃~+85℃)
結露凍結試験 10サイクル(-40℃~+85℃ 85%RH)	結露凍結試験 10サイクル(-40℃~+85℃ 85%RH)

## 過酷な環境試験の実施

### ◆降雪・風圧への耐性も抜群

国際基準IEC規格2,400Paの1.6倍に及ぶ**3,800Pa**の耐風圧試験に合格しています。



### ◆多様な地域での耐性試験

- >高温多湿環境  
高いシステム電圧が印加された際に稀に発生するPID現象(電圧誘起劣化)の耐性を確認しています。
- >塩害の影響がある地域  
塩水を吹き付けて腐食を促進する試験を実施しています。
- >工場地域  
硫酸系化合物による腐食が懸念される環境を想定したSO<sub>2</sub>腐食試験に合格しています。
- >農業地域  
馬小屋などで発生が懸念されるアンモニアの耐性を確認しています。
- >砂が吹き付ける地域  
モジュール表面に砂の摩擦による劣化が起こらないことを確認しています。

## JIS Q 8901 認証を取得しています

※JIS Q 8901とは... 経済産業省に設置されている審議会が工業標準化法に基づいて工業標準化全般に関する調査・審議を行う日本工業標準調査会、VDE(試験機関)が発行する認証です。太陽光発電モジュールの設計、製造及び性能保証に関する信頼性保証体制の要求事項について日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業省が制定した日本工業規格です。

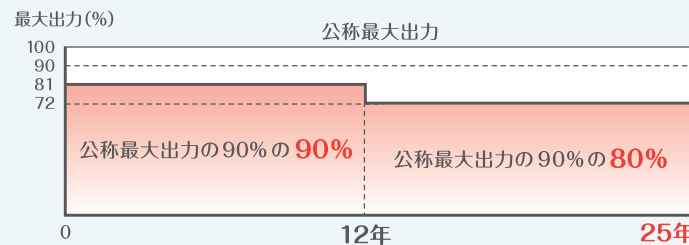
# サンテックパワーの充実した長期保証

徹底した環境試験により立証された耐久性と長期出力保証。  
サンテックパワー独自の総合補償制度で、台風などの自然災害や屋根漏水もしっかり補償します。

## モジュール25年出力保証

対象製品 モジュール

太陽光発電モジュールの出力について、モジュール製品そのもの問題で当社規定値に発電量が満たない場合、モジュールの修理品または代替品への交換を行います。



●周辺機器や当社指定工事店以外の施工による取崩、購入後の改造等、保証書記載の免責事由に該当する場合は保証対象外です。●発電性能について、モジュールの瑕疵により太陽光発電モジュール出力が12年以内で最大出力の下限值(「公称最大出力」の90%)の90%未満となる場合、更に25年以内で最大出力の下限值(「公称最大出力」の90%)の80%未満となった場合。●「公称最大出力」とはJIS C 8918で規定する標準試験条件に基づき測定された出力であり、実際の発電量は日射の強さ、設置条件、地域差、温度条件により異なります。●出力測定は当社基準の試験条件・方法によるものとします。●保証・免責内容詳細は当社保証書に記載。

モジュール  
**25年**  
出力保証

無償

## システム10年保証

対象製品 太陽光発電システム周辺機器

- パワーコンディショナ
- ケーブル
- 接続箱
- 架台

パワーコンディショナをはじめ、周辺機器にも充実の保証を。

正常に使用していたにも関わらず故障・異常が発生した場合、修理または同等品との交換を行います。

- モニタはシステム10年保証対象外です。
- モジュール設置工事は当社の施工研修修了者(1D保有者)現場監督による、当社指定方法、指示架台での施工が必要になります。

システム  
**10年**  
保証

有償

## システム15年保証

10年保証 ロングラン保証+5年

「ロングラン保証サービス(有償)」  
システム保証を15年に延長可能!

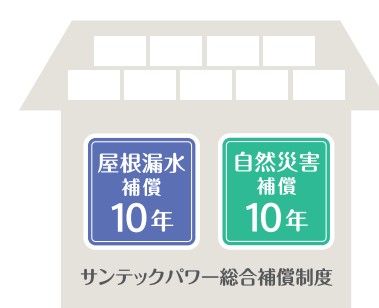
### ■サンテックパワー ロングラン保証価格表

設置容量	希望小売価格(税抜)	設置容量	希望小売価格(税抜)	設置容量	希望小売価格(税抜)
3.0kW以下	16,000円	12.5kW以下	57,000円	32.5kW以下	149,000円
4.0kW以下	18,500円	15.0kW以下	69,000円	35.0kW以下	160,000円
5.0kW以下	22,000円	17.5kW以下	80,000円	37.5kW以下	172,000円
6.0kW以下	27,500円	20.0kW以下	92,000円	40.0kW以下	183,000円
7.0kW以下	36,500円	22.5kW以下	103,000円	42.5kW以下	195,000円
8.0kW以下	40,000円	25.0kW以下	115,000円	45.0kW以下	206,000円
9.0kW以下	43,500円	27.5kW以下	126,000円	47.5kW以下	218,000円
10.0kW以下	46,000円	30.0kW以下	138,000円	50.0kW未満	229,000円

●設置容量は一度に設置した太陽光発電モジュールの合計出力値です。50kWを超えている場合でもパワーコンディショナの定格出力合計が50kW未満であれば保証の対象になる場合があります。詳しくは販売店または当社カスタマーサポートセンターにお問合わせください。

システム  
**15年**  
ロングラン保証

## ■サンテックパワー 総合補償制度



屋根漏水  
補償  
**10年**

自然災害  
補償  
**10年**

- 施工後の屋根漏水について修理代金を補償します。
- 補償額の合計が500万円に達するまで何回でも補償を受けることができます。
- 屋根下の人や物に対しても上限1,000万円まで損害費用が補償されます。

【対象】 設置箇所の瑕疵により雨漏りし、修繕が必要な場合の修繕費用  
【補償対象外】 サンテックパワーが認めていない施工基準・施工方法・材料で施工された場合など

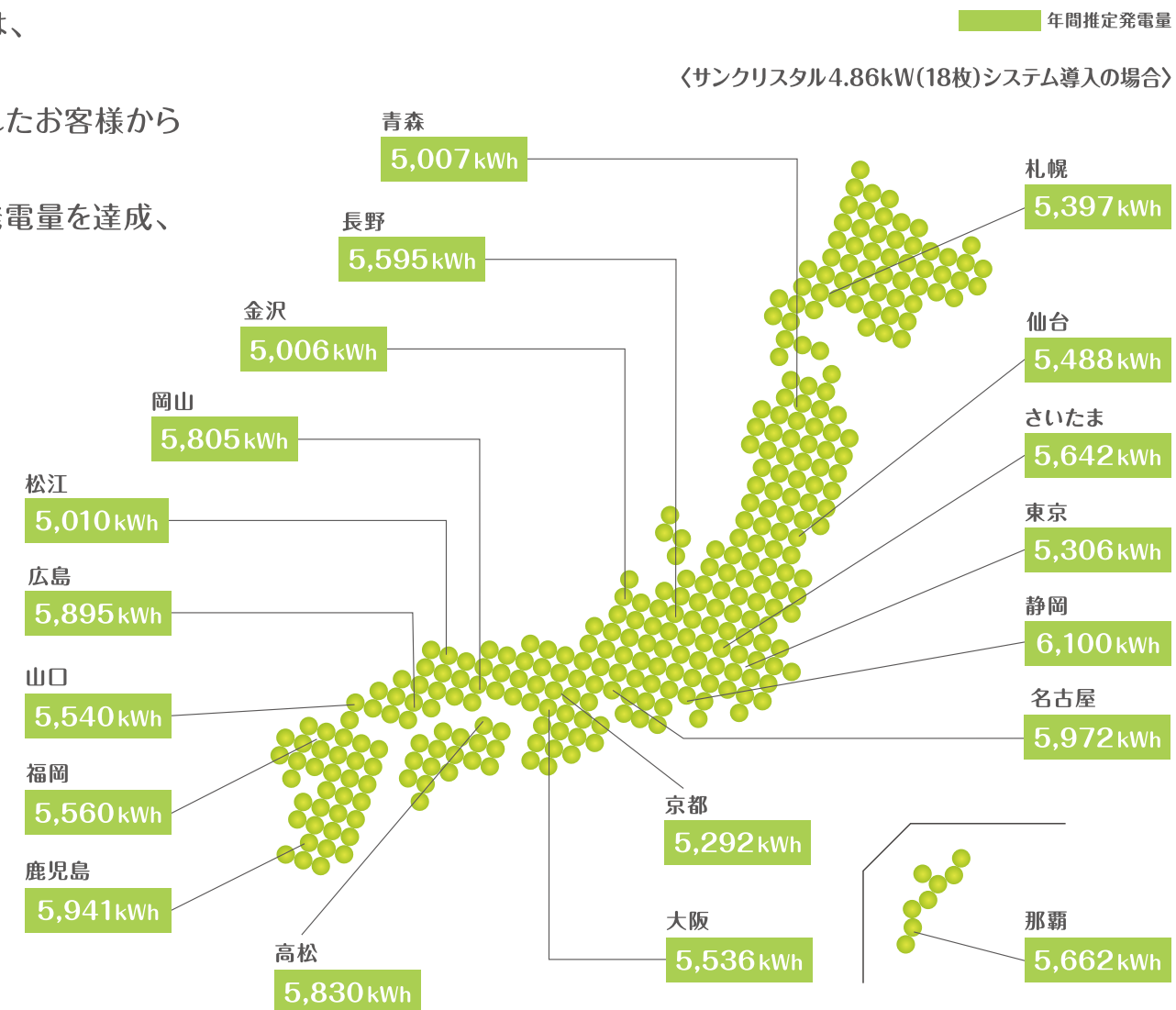
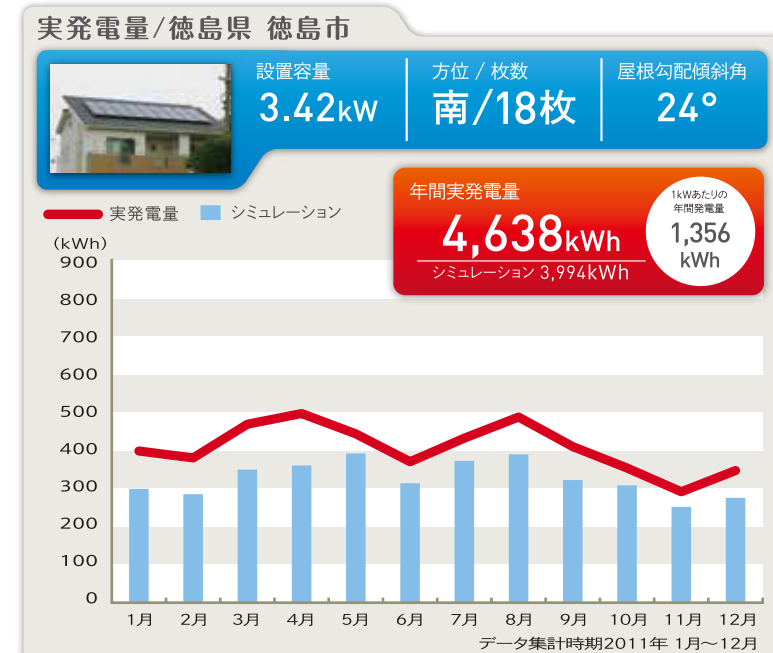
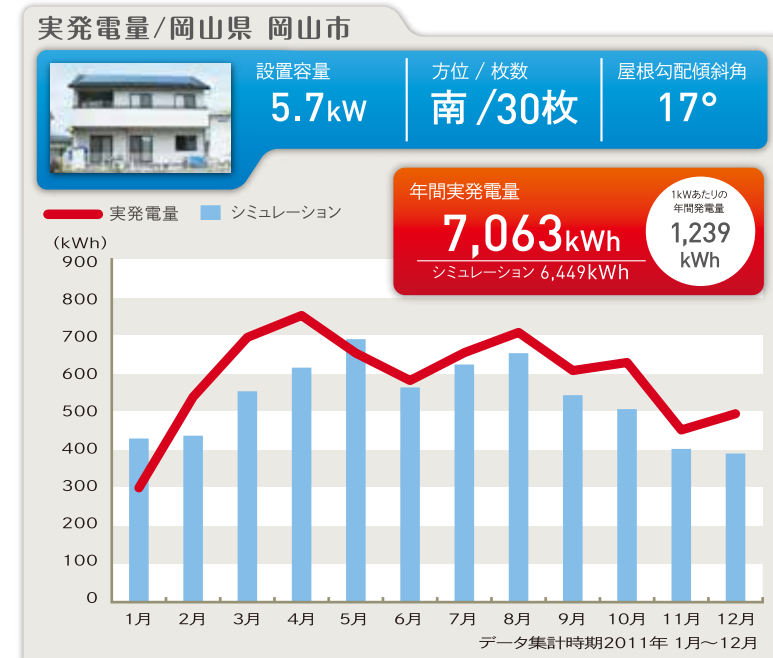
- 台風・落雷・火災・飛来物などによる災害で発生した修理代金を補償します。
- 1回の補償額が購入価格以内であれば何回でも補償を受けることができます。
- 損害額(修理・補修代金)の10%が売電利益見舞金として支払われます。

【対象機器】 太陽光発電モジュール・パワーコンディショナ・接続箱・カラーモニタ  
【補償対象】 火災・落雷・風災(台風など)・雪災(豪雪など)・水災(洪水など)・外部からの物体の衝突など  
【補償対象外】 地震・噴火・津波・製品を加工したことによる事故・虫食いなどによる損害など

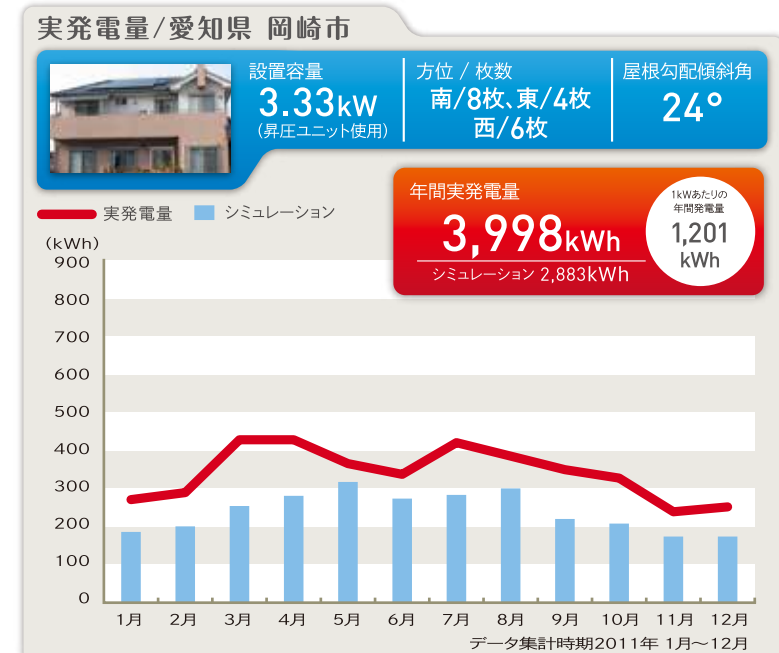
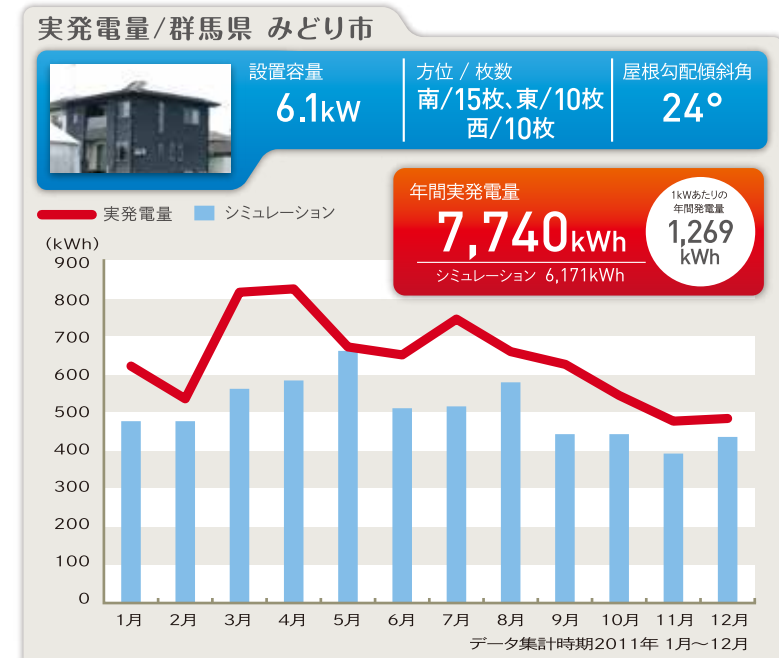
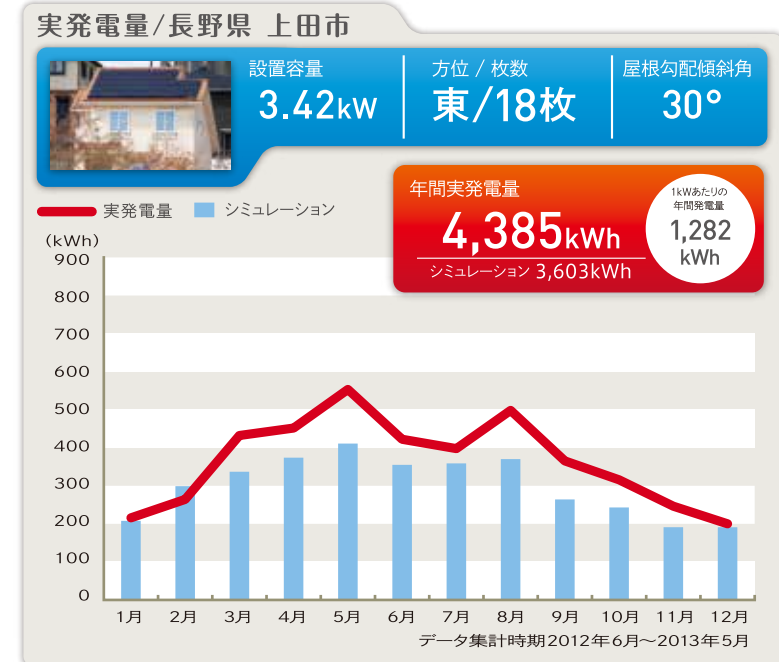
※1 代替品代金および交換費用など修理補修にかかった金額 ※2 臨時費用保険として ●総合補償制度は総合補償制度に加入している販売店からの購入に限ります。●設置条件(工法、屋根材、地域等)によっては、総合補償制度に加入することができません。●詳細は保証書に記載されています。●この保険と重複する保険契約(共済契約(火災保険等)が他にある場合には、その保険金のお支払いが優先されます。●モニタのみ損害を受けた場合は、対象外となります。●モジュール合計出力が10kW以上のシステムの場合、補償内容が一部異なる場合があります。

# 高い発電力を発揮する サンテックパワーの太陽光発電システム

太陽光発電システムが最も発電するといわれている条件は、方位が「真南」、屋根の傾斜角度が「30度」ですが、実際にサンテックパワーの太陽光発電システムを設置されたお客様からご報告いただいた年間発電量の事例では、ベストな方位や傾斜角度でない場合でも予測を上回る発電量を達成、ご満足いただいています。



北海道 5,397kWh	青森県 5,007kWh	岩手県 5,294kWh	宮城県 5,488kWh	秋田県 4,921kWh	山形県 5,192kWh	福島県 5,366kWh	茨城県 5,612kWh
栃木県 5,659kWh	群馬県 5,913kWh	埼玉県 5,642kWh	千葉県 5,546kWh	東京都 5,306kWh	神奈川県 5,648kWh	新潟県 5,001kWh	富山県 5,026kWh
石川県 5,006kWh	福井県 5,112kWh	山梨県 6,304kWh	長野県 5,595kWh	岐阜県 5,958kWh	静岡県 6,100kWh	愛知県 5,972kWh	三重県 5,905kWh
滋賀県 5,223kWh	京都府 5,292kWh	大阪府 5,536kWh	兵庫県 5,741kWh	奈良県 5,406kWh	和歌山県 5,866kWh	鳥取県 5,040kWh	島根県 5,010kWh
岡山県 5,805kWh	広島県 5,895kWh	山口県 5,540kWh	徳島県 5,916kWh	香川県 5,830kWh	愛媛県 5,904kWh	高知県 6,244kWh	福岡県 5,560kWh
佐賀県 5,621kWh	長崎県 5,657kWh	熊本県 5,815kWh	大分県 5,600kWh	宮崎県 6,174kWh	鹿児島県 5,941kWh	沖縄県 5,662kWh	



○気象データ(日射量、気温)は、NEDO(独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)ホームページに掲載されている年間月別日射量データベース(MONSOLA-11:国内837地点、29年間[1981～2009年]の日射量データ)を使用しております。  
○太陽光発電モジュール容量はJIS規格に基づいて算出された太陽光発電モジュールの公称最大出力の合計値です。実用時の出力は日射強度、設置条件、方位、角度、周辺環境などにより異なります。○発電量(kWh)は、次のような損失により、最大でも太陽光発電モジュール容量の70%～80%程度になります。●素子温度上昇による損失12～3月=10%、4、5、10、11月=15%、6～9月=20% ●ワコーンディショナ(GP40D)による損失=5% ●その他損失(受光面の汚れ、配線、回線ロスなどによる損失)=5%

○サンクリスタル4.86kW(18枚)システム(南面、屋根傾斜30度設置)○年間推定発電量は各システムの容量、地域別日射条件、システムの各損失を考慮して、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26年度)に準じた当社発電シミュレーションにより算出された年間発電量の見込みです。  
○各実発電量は、各地域の発電量を保証するものではありません。同じ地域でも設置条件や、毎年の気象条件によって発電量は異なります。太陽光発電を設置する方位は「真南」、屋根の傾斜角は30度前後が理想的です。

# たくさんのお客様から喜びの声

サンテックパワーを導入されたお客様からご感想をいただきました。

## 日本初! 安心の「25年出力保証」それが一番の魅力!



設置量:3.5kW  
埼玉県 Mさん

### ●太陽光発電を導入したきっかけ

家をオール電化にしたこと。国や県からも補助が出るし、高い価格で売電もできる。それで「はじめるなら今だ!」と。

### ●選ぶときに重視したこと

やっぱり長く使うものだから、長く充実した保証を受けられるのが一番。その点、サンテックパワーの25年出力保証が一番の魅力。変換効率が高いのも決め手。

### ●実際に設置して

思った以上にうちの瓦屋根にぴったりなじんで、しかも沢山発電する。電気代もかなり節約になっています。「今日これくらい発電したんだよ」って話したり、電気を消すようになったり、節電意識も上がってきました。こういう小さな積み重ねが日本中に広がったら、大きな力になるんじゃないでしょうか。サンテックパワーを選んで満足しています。



## 発電モニタを見て感激! 前より電気を大切にしています。



設置量:5.7kW  
神奈川県 Iさん

### ●太陽光発電を導入したきっかけ

すくく電気を使う家庭なので、前から興味がありました。そんなとき新聞でサンテックパワーのことを知り、世界シェアを伸ばしているというし、他のメーカーと比べても保証が25年と長くてしっかりしてるし、安心して任せられそうだと決めて決まりました。

### ●実際に設置して

モニタを見たときは感激しましたね。「いま、このくらい発電している」と表示されるんですから。生活が少しずつ変わってきました。使用する時間帯など細かく考えて、数字に反映されてくると気をつけるようになりますね。前より電気を大切にしています。まだ設置して間もないので、これからますます楽しみです。



## 子供たちと楽しく発電量をチェック! エコ意識が芽生えました。



設置量:3.42kW  
長野県 Kさん

### ●太陽光発電を導入したきっかけ

子供たちの将来を考え太陽光発電の導入に興味がありました。沢山の候補から色々調べてみて、サポート体制が安心できると思い、サンテックパワーの太陽光発電システムを選びました。

### ●実際に設置して

子供たちがモニタをよく見えています。よく発電していますし、また電気を消すだけでもモニタの数値が変わるので、自然と家族みんなの節電が身に付くようになりました。子供が小さいうちは貯蓄をするのが厳しいので意識して節電し、売電で得た金額を貯蓄にしてエコな生活を楽しています。



## 日本中に広がるサンテックパワーの実績



埼玉県 7.77 kWシステム



栃木県 3.42 kWシステム



広島県 2.28 kWシステム



熊本県 写真協力: 科亭仲むら 12.95 kWシステム



長崎県 6.29 kWシステム



沖縄県 6.66 kWシステム



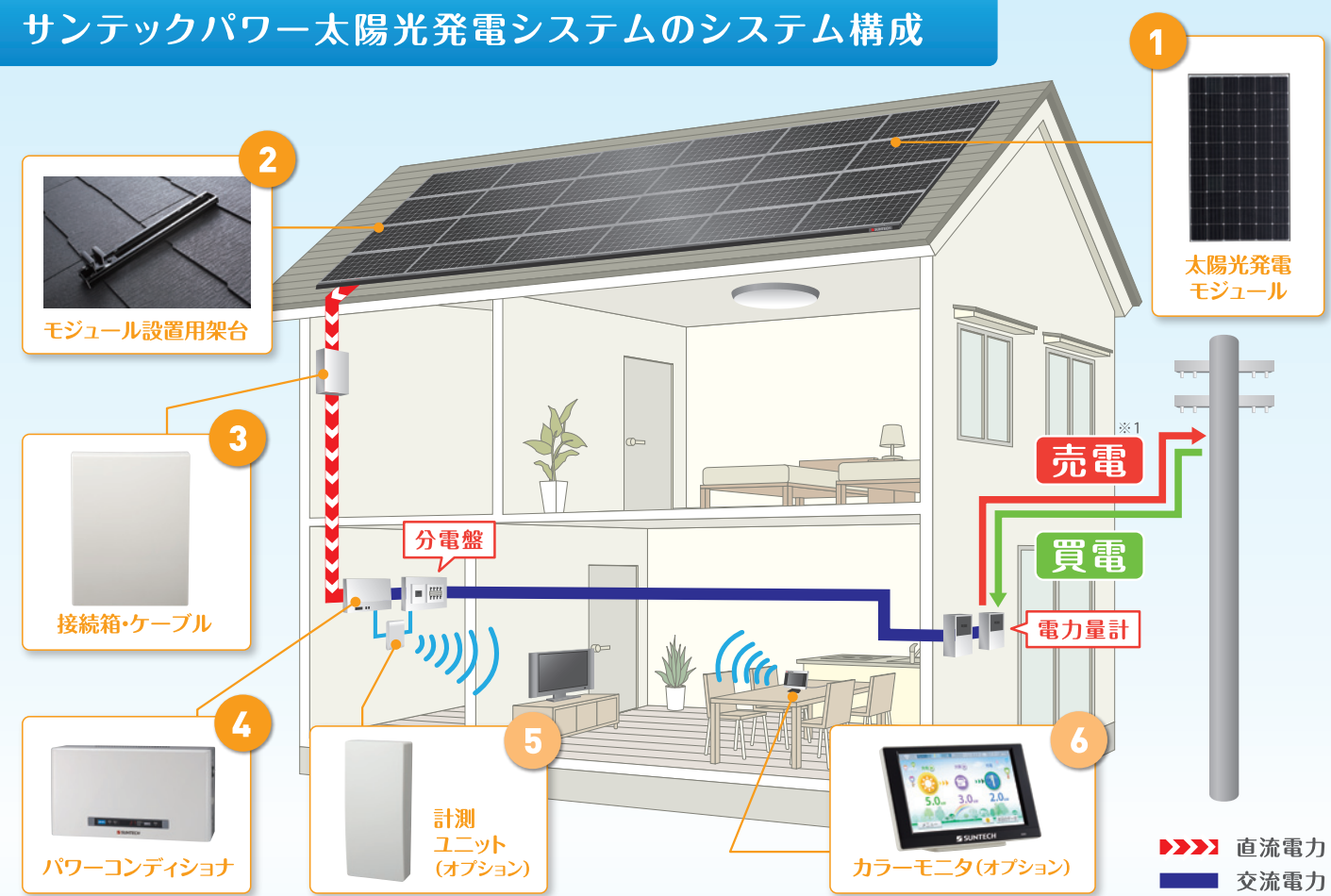
埼玉県 2.96 kWシステム



福岡県 5.7 kWシステム

# 太陽光発電システムに必要な 主な周辺機器

## サンテックパワー太陽光発電システムのシステム構成



- オプション
- 1 太陽光発電モジュール
  - 2 モジュール設置用架台
  - 3 接続箱・ケーブル
  - 4 パワーコンディショナ
  - 5 計測ユニット (オプション)
  - 6 カラーモニター (オプション)

※1.電力系統側(住宅に電力を供給するための経路や設備等)の状況により、お客様から電力会社側に送り返す電力が制限され、太陽光発電システムからの売電量が少なくなる可能性があります。このような状況が頻発している場合は、電力系統側での対策が必要になりますので、詳しくは販売店または電力会社にご相談ください。なお対策費用はお客様負担になります。

### 選べるパワーコンディショナ※



〈屋内設置型〉  
コンパクトなので屋内にスッキリ設置。いつでも動作確認ができて安心です。



〈屋外設置型〉  
接続箱一体型で施工を簡素化。マルチストリング方式採用で、モジュールの設置自由度が増します。

※設置条件によってタイプが限定される場合があります。

## CO<sub>2</sub>排出量削減に貢献

太陽光発電は発電時にCO<sub>2</sub>を排出しない、環境にやさしい発電方法です。太陽光発電が普及すると、石油や石炭などを使用する火力発電の負担を軽減できます。太陽光発電を導入するとCO<sub>2</sub>の削減につながるだけでなく、限られた資源の節約にも貢献できます。

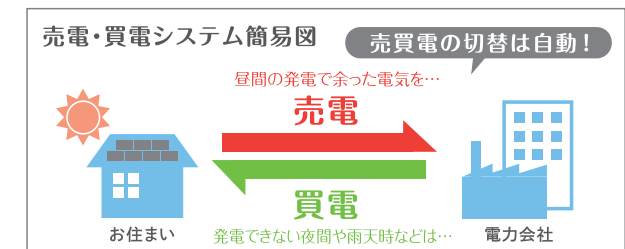


※1.林野庁ウェブサイトより、杉の換算は杉1本14kgのCO<sub>2</sub>を吸収として算出。  
※2.平成26年度版JPEA「表示に関する業界自主ルール」に基づき、太陽光発電システムの二酸化炭素削減効果は0.5045kg-CO<sub>2</sub>/kWh(結晶系シリコン太陽光発電モジュール)として算出。

## 節電すればするほど沢山の売電ができます

太陽光発電システムで作られた電力は、まずご家庭で使用され、余った電力を電力会社に売ることができます。しかも、売電、買電の切り替えは自動なので手間はかかりません。

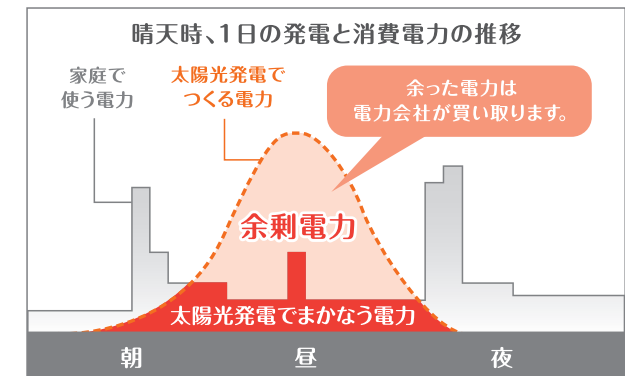
※10kW未満余剰買取の場合。



## 固定価格買取制度で光熱費も大きく削減

固定価格買取制度とは、「太陽光発電システムで発電した電力のうち、余った電力(余剰電力)を電力会社が一定の期間一定の価格で買い取る制度」です。住宅用(10kW未満)の場合、システム設置後10年間は一定の価格での買い取りとなります。

※10kW未満のシステムが対象。  
※平成27年度の買い取り価格は33円/kWh、出力制御対応機器の設置が義務付けられた電力会社の地域は35円/kWhです。  
※詳しくは経済産業省のウェブサイトをご覧ください。



## 停電時に使用できる自立運転機能搭載

太陽光発電システムが発電していれば万が一の停電時でも、パワーコンディショナのコンセントを直接非常電源として、テレビ、ラジオや携帯電話の充電などに利用できます。

※発電している晴天日中に限る。  
※最大出力1,500W(日射量により変動)。医療機器やデスクトップパソコン等のバッテリー機能のない情報機器には使えません。用途が限られますので詳細は当社ホームページを参照または販売店にお尋ねください。

- 〈使用可能な家電製品の例〉
- 冷蔵庫の待機電力.....約120W~600W
  - ラジオ.....約20W
  - 携帯電話の充電.....約10W
  - 電気ポット.....約1,000W

多数台連系対応の単独運転防止機能を搭載  
複数台連系試験データが不要になり、電力会社との連系協議がよりスムーズにできるようになりました。

## みんなで育てる再生可能エネルギー

太陽光、風力、水力、地熱、バイオマスなど自然の恵みを活かしたエネルギーを、「再生可能エネルギー」と呼びます。国の法令に基づき、「再生可能エネルギー」で発電した電気を電力会社が一定期間、一定価格で買い取り、その費用を電気の使用量に応じて電気をご利用の皆様にご負担いただく制度が「固定価格買取制度」です。この制度により再生可能エネルギーの普及を進めることは、資源の少ない日本にとって、とても大切なことです。本制度へのご理解をどうかお願い申し上げます。



# 太陽光発電の利便性を高めるオプション

太陽光発電システムにモニタなどのオプションを加えることで、更に効率的に、楽しくご利用いただけるようになります。

## 7インチ大画面 カラーモニタ

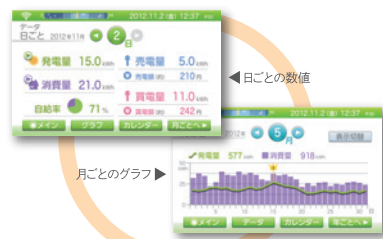


タッチパネルで  
操作ラクラク

ポンッとさわればサクサク動く!  
タッチパネル搭載のモニタは使いやすさ満点。  
大人も子供も楽しく使えて、エコがもっと身近になります。

### 「今日は節電できたかな?」 楽しい表示機能でエコを応援!

一日の発電量はもちろん、一ヶ月、一年ごとの実績も表示。電気の自給率やわが家の発電量ランキングなど、太陽光発電ライフが楽しくなる機能も充実しました。



### 好きな写真を入れて フォトフレームに

SDカードから好きな写真を取り込んで、フォトフレームとしても活用できます。タテ用とヨコ用、2つの表示画面でどんな写真もピッタリ。



### 「今日はどのくらい発電してる?」 どこでも気軽に確認

ご家庭のルーターを使うと家の中のどこでもPC、スマートフォンから発電状況を確認できます。家族でモニタを囲んで節電会議、家事の合間にスマートフォンで発電量チェックなど楽しみ方は色々!

※スマートフォンおよびパソコンではWEBブラウザでの表示となります。一部対応していない機種、ブラウザがございます。  
※インターネット経由での接続は非対応です。  
※外出先からはアクセスできません。



### ブレーカーごとの消費電力をチェックして、 節電をもっと効率的に!

ご家庭の分岐ブレーカー※の消費電力を表示できるので、電気のムダ使いをすぐ発見!お出かけ前にエアコンの切り忘れを確認したりなど、もっと効率的に節電できます。



※分岐ブレーカーごとの個別消費電力および外部発電機器の計測に5ヶ所まで対応。分岐ブレーカーに電流センサの取り付けが必要です。(オプション)

## 家庭用蓄電システム

NEC製

電気料金が割安な夜間に電気を貯めて貯まった電気を昼間に活用。また、停電時には貯まった電気を非常用電源として使用できます。

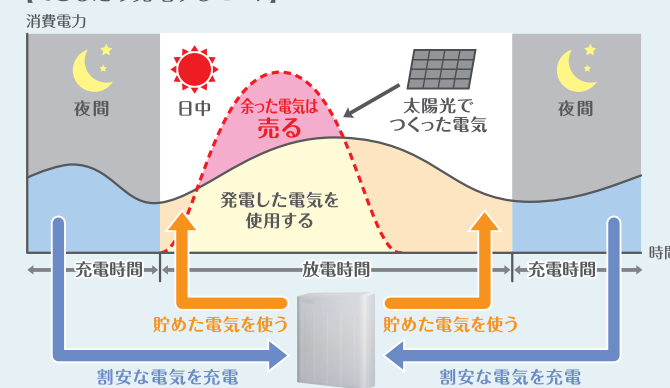
- 7.8kWhの大容量高出力
- 24時間365日見守りサポート
- 安心の業界最長15年保証



### 太陽光発電と使えば、さらにおトク!

太陽光で発電した電気を自家消費した上で余った電気を売電、もしくは蓄電すれば、毎日の電気代がさらに節約できます。

【できるだけ売電するモード】



### 停電時も安心

停電時は非常用電源として役立ちます。7.8kWhと大容量なので、複数の家電を同時に使用することができます。さらに、太陽光発電と併用すれば、長期の停電にも対応できて安心です。

さまざまな家電機器※1を合わせて、約**18時間**稼働!

機器	消費電力
液晶TV	110w
ノートPC・ルータ各種制御機器	30w
冷蔵庫	120w
LED照明(10個)	80w
携帯充電(2台)	10w
合計	350w

※1.停電時に使用できる機器(重要負荷)として、選定して接続する必要があります。  
○おおよその目安です。諸条件によって異なります。

### 24時間365日 見守りサポート

設置後の運転状況をインターネット経由で24時間365日見守ります。異常を感知したらシステム診断の上、お客様に電話でお知らせ。必要に応じて現場対応を行います。

○見守りサポートにはインターネットの常時接続が必要です。

### 業界最長※の15年保証

10年保証のほかに、業界最長※となる15年保証もご用意。見守りサポートをはじめ、相談窓口となるコールセンターサービスなど、長期にわたり安心してお使いいただけます。

※屋外設置品の場合。2014年12月現在 NEC調べ

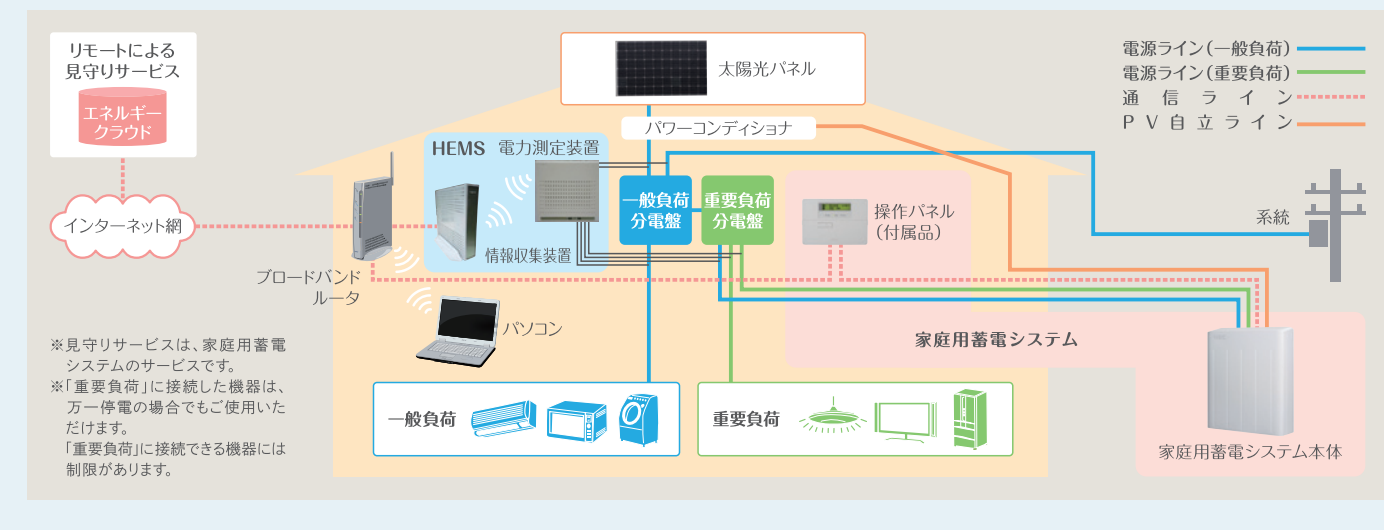
## クラウド型 HEMSシステム

インターネットを経由して、パソコンやスマートフォンで発電状況やご家庭の電力消費量を確認できます。

- 〈機能一覧〉 ● 期間別表示 ● 電気代換算表示 ● 大型グラフ ● 蓄電システム利用状況 ● 目標達成評価 ● 目標値設定 ● 設定情報確認・変更 ● 天気予報 ● ランキング表示 ● 環境貢献表示

○初期設定でパソコンが必要になります。詳しいお問い合わせ先は右記のURLへ。 <http://www.nec.co.jp/ad/hemsc/>

画面イメージ



リモートによる見守りサービス  
エネルギークラウド

インターネット網

ブロードバンドルーター

パソコン

一般負荷

重要負荷

家庭用蓄電システム

家庭用蓄電システム本体

電源ライン(一般負荷)

電源ライン(重要負荷)

通信ライン

PV自立ライン

システム

※見守りサービスは、家庭用蓄電システムのサービスです。  
※「重要負荷」に接続した機器は、万一停電の場合でもご利用いただけます。  
※「重要負荷」に接続できる機器には制限があります。

# あなたの屋根にもきっとぴったり

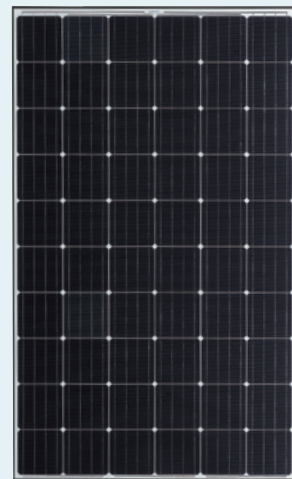
寄棟屋根、切妻屋根はもちろん、  
様々な形状の屋根にぴったりなモジュールや施工方法があります。

## モジュール ラインナップ

### STP270S-20/Wem

単結晶モジュール  
最大出力 変換効率  
**270W 16.6%**

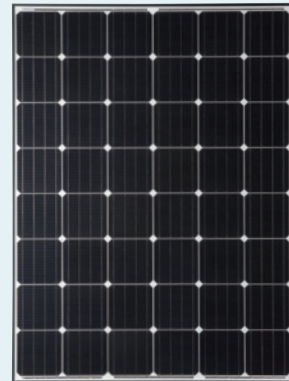
外形寸法(W×H×D)  
1,640×992×35mm



### STP215S-16/Tem

単結晶モジュール  
最大出力 変換効率  
**215W 16.4%**

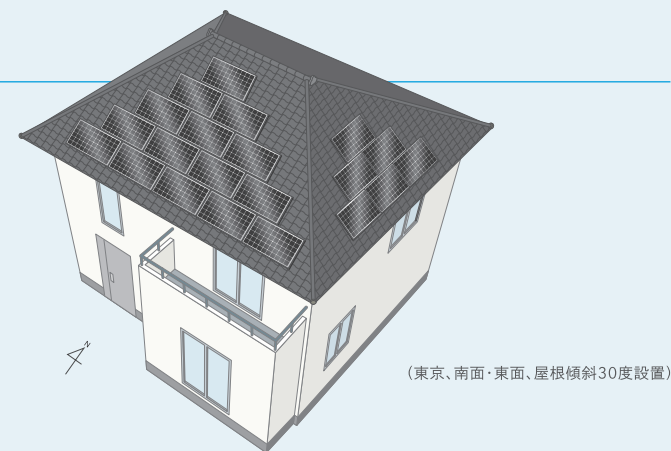
外形寸法(W×H×D)  
1,324×992×35mm



## 基本レイアウト

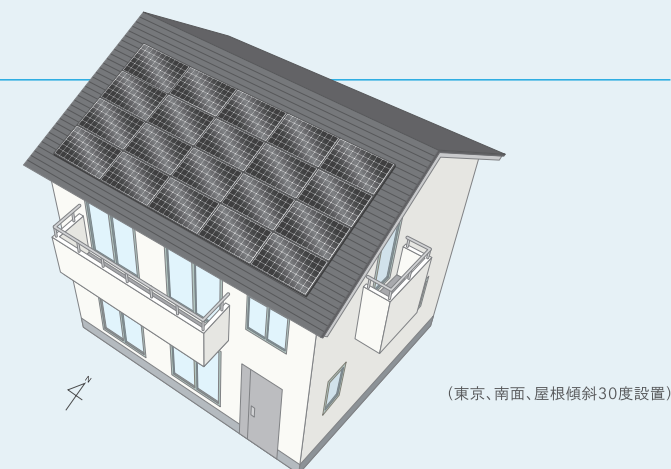
### ＜寄棟屋根※ 設置容量 5.67kW＞

- モジュール種類 STP270S-20/Wem
- 設置面積 約34.1㎡
- パワーコンディショナ GP55E
- 接続箱 GP-0102E(昇圧あり)
- モニタ GP-PCM2A-M/ GP-PCM2A-TX
- 年間推定発電量 5,883kWh
- CO<sub>2</sub>削減効果 2,968kg-CO<sub>2</sub>



### ＜切妻屋根※ 設置容量 5.40kW＞

- モジュール種類 STP270S-20/Wem
- 設置面積 約32.5㎡
- パワーコンディショナ GP55E
- 接続箱 KTN-CBS4C-R
- モニタ GP-PCM2A-M/ GP-PCM2A-TX
- 年間推定発電量 5,892kWh
- CO<sub>2</sub>削減効果 2,973kg-CO<sub>2</sub>

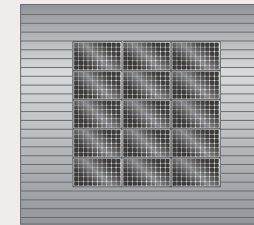


※算出条件はP6～7をご覧ください。

## レイアウトバリエーション

### 設置レイアウトの例

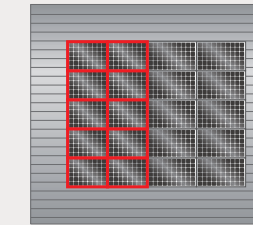
#### ＜片流れ屋根＞



設置容量 **4.05kW**

[ STP270S-20/Wem 15枚設置 ]

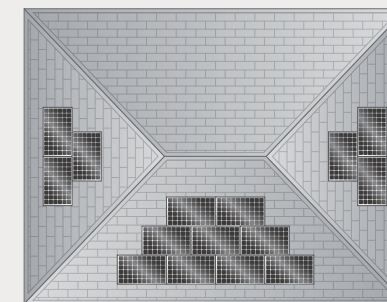
Temモジュールの使用で  
設置容量  
**19.75%UP!**



設置容量 **4.85kW**

[ STP270S-20/Wem 10枚設置  
STP215S-16/Tem 10枚設置 ]

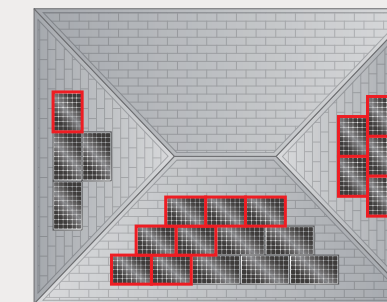
#### ＜寄棟屋根＞



設置容量 **4.05kW**

[ STP270S-20/Wem 15枚設置 ]

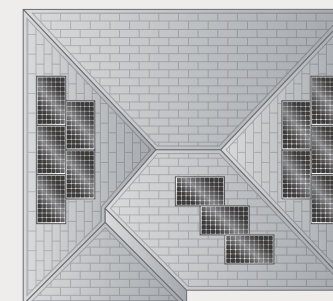
Temモジュールの使用で  
設置容量  
**22.35%UP!**



設置容量 **4.955kW**

[ STP270S-20/Wem 8枚設置  
STP215S-16/Tem 13枚設置 ]

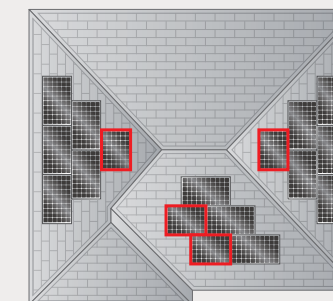
#### ＜寄棟屋根 組合せ＞



設置容量 **3.51kW**

[ STP270S-20/Wem 13枚設置 ]

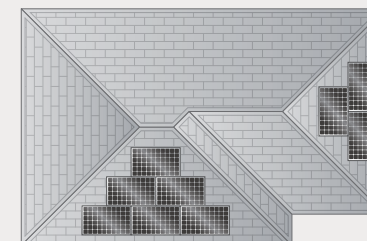
Temモジュールの使用で  
設置容量  
**24.5%UP!**



設置容量 **4.37kW**

[ STP270S-20/Wem 13枚設置  
STP215S-16/Tem 4枚設置 ]

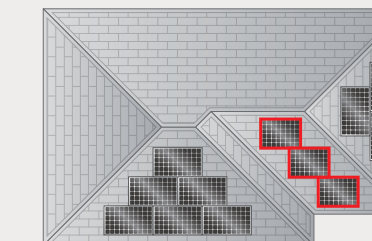
#### ＜寄棟屋根 組合せ＞



設置容量 **2.43kW**

[ STP270S-20/Wem 9枚設置 ]

Temモジュールの使用で  
設置容量  
**26.3%UP!**



設置容量 **3.07kW**

[ STP270S-20/Wem 9枚設置  
STP215S-16/Tem 3枚設置 ]

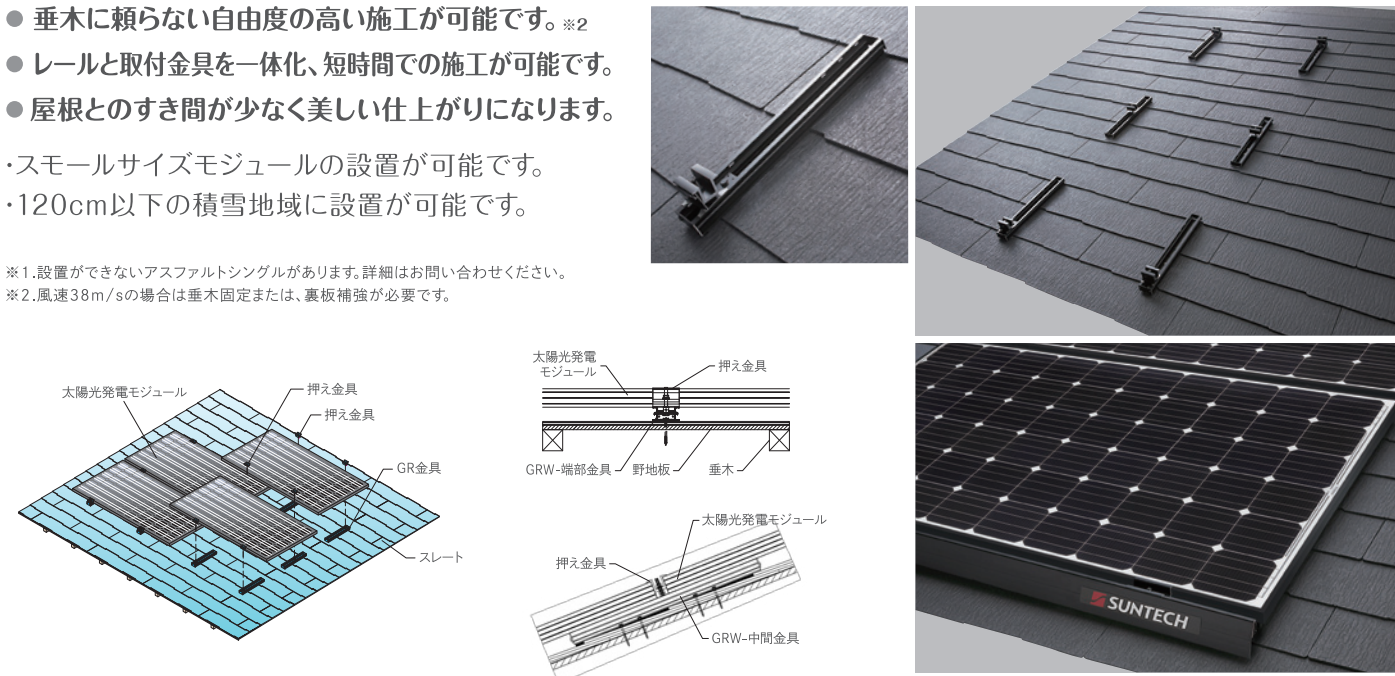


# 様々な屋根材に対応する 多様なオリジナル架台

## ガシトルーフ 対応する屋根材: スレート、アスファルトシングル※1

- 垂木に頼らない自由度の高い施工が可能です。※2
  - レールと取付金具を一体化、短時間での施工が可能です。
  - 屋根とのすき間が少なく美しい仕上がりになります。
- ・スモールサイズモジュールの設置が可能です。  
・120cm以下の積雪地域に設置が可能です。

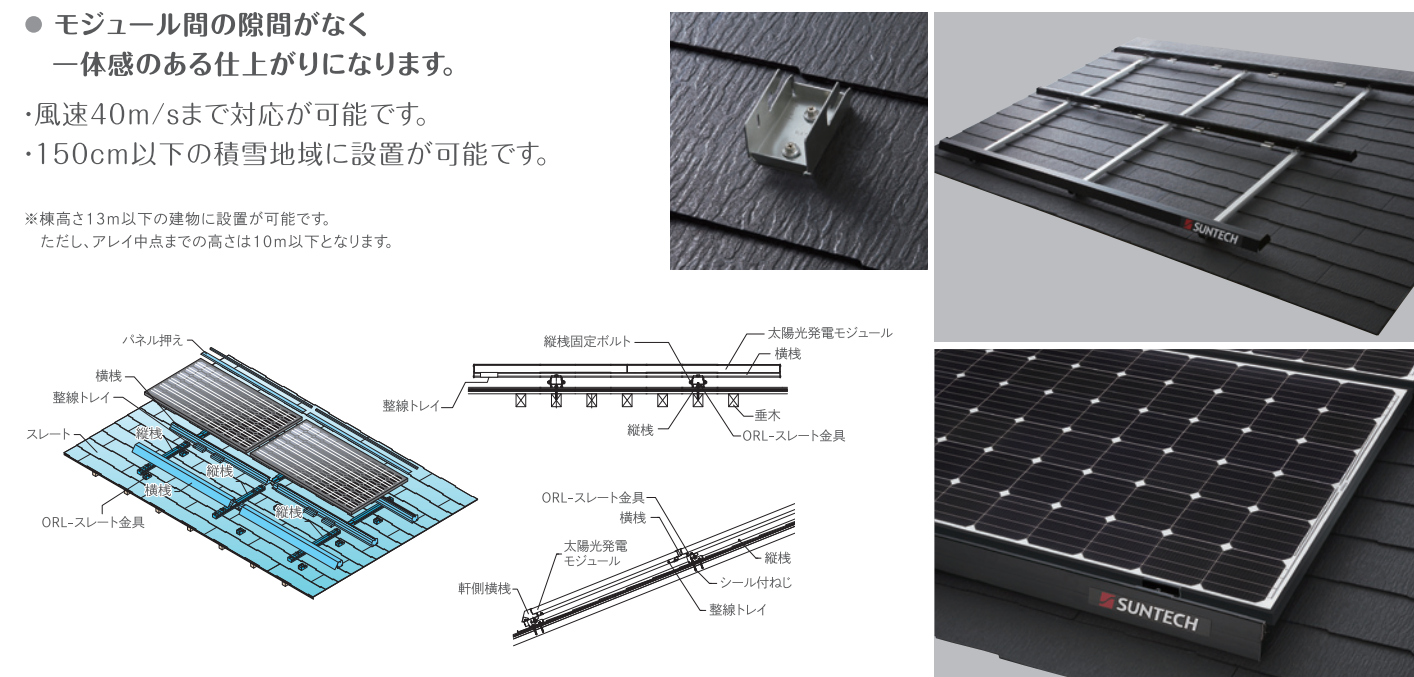
※1.設置できないアスファルトシングルがあります。詳細はお問い合わせください。  
※2.風速38m/sの場合は垂木固定または、裏板補強が必要です。



## スムースーフ 対応する屋根材: スレート、板金、瓦等

- モジュール間の隙間がなく  
一体感のある仕上がりになります。
- ・風速40m/sまで対応が可能です。  
・150cm以下の積雪地域に設置が可能です。

※棟高さ13m以下の建物に設置が可能です。  
ただし、アレイ中点までの高さは10m以下となります。

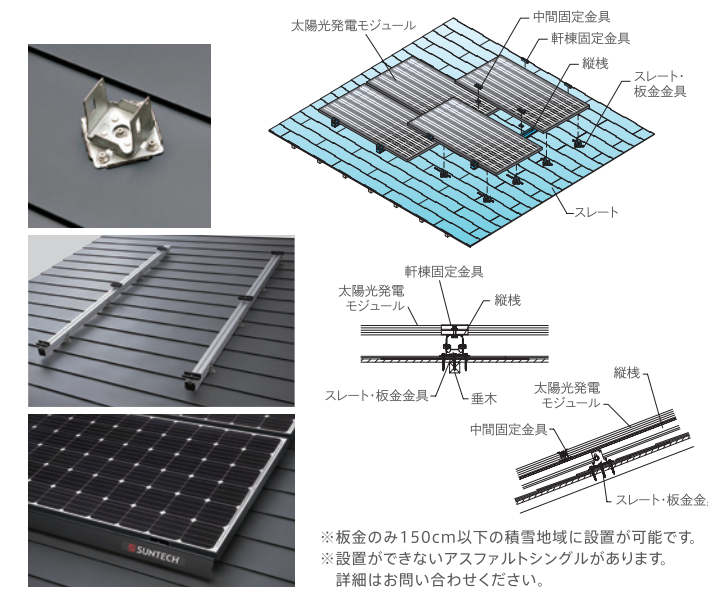


※高さ10m以下の建物に設置が可能です。※屋根の傾斜・建物条件、屋根材の種類・状態によっては設置できない場合があります。  
※海岸線から50m以上離れた地域に設置が可能です。直接海水がかかる地域は設置できません。  
※設置する地域の風速や積雪によって、各金具に細かく設置条件が設定されていますので、詳細は販売店へご相談ください。  
※設置方法によっては、積雪対応の基準が異なる場合があります。

サンテックパワーージャパン(株)の前身である(株)MSKは30年の経験を持つ日本の太陽光発電専門メーカー。自社で開発・検証した架台で、様々な屋根材の種類やお住まいの地域の気候条件に合った安心な施工方法をご提案します。レールは軽量で耐久性の高いアルミニウムを採用。施工で最も重要な防水に関しても、オリジナルの金具や手順で徹底した止水施工を行います。

## スレート・板金金具 対応する屋根材: スレート、板金、アスファルトシングル等※

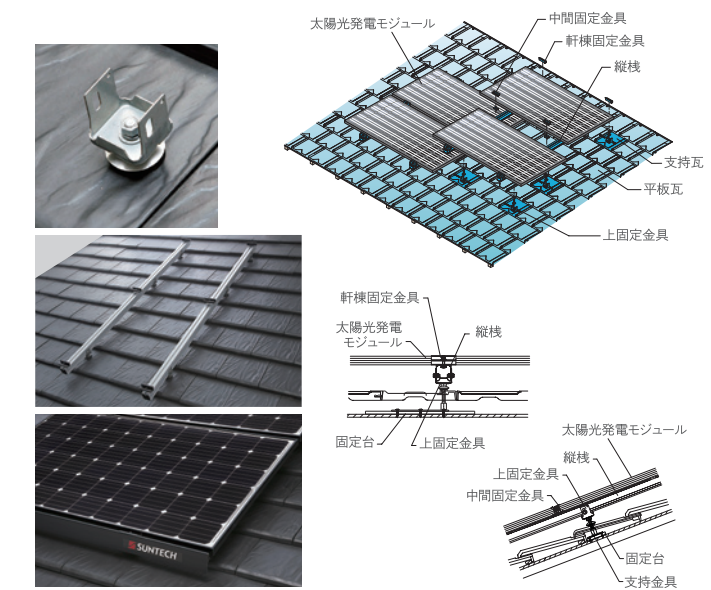
- ・スモールサイズモジュールの設置が可能です。
- ・99cm以下の積雪地域に設置が可能です。



※板金のみ150cm以下の積雪地域に設置が可能です。  
※設置できないアスファルトシングルがあります。詳細はお問い合わせください。

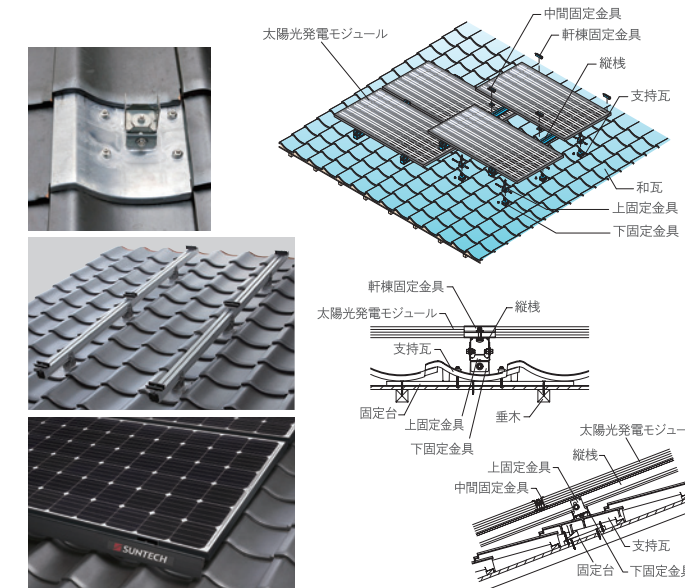
## 防長金具 対応する屋根材: 和瓦、平板瓦、S型瓦、洋瓦等

- ・スモールサイズモジュールの設置が可能です。
- ・99cm以下の積雪地域に設置が可能です。



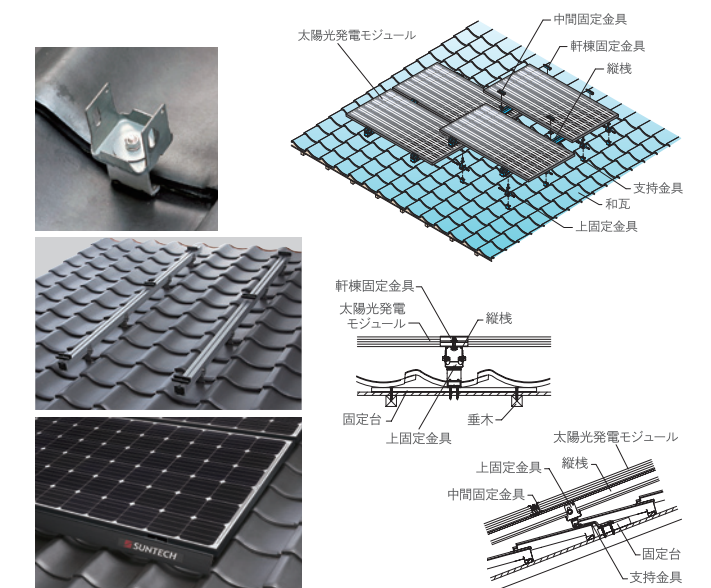
## 支持瓦 対応する屋根材: 和瓦、平板瓦

- ・スモールサイズモジュールの設置が可能です。
- ・150cm以下の積雪地域に設置が可能です。



## 支持金具 対応する屋根材: 和瓦、平板瓦、S型瓦等

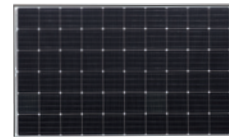
- ・スモールサイズモジュールの設置が可能です。
- ・99cm以下の積雪地域に設置が可能です。



# 太陽光発電システム 製品仕様

## モジュール

セル種類	単結晶	単結晶
型名	STP270S-20/Wem	STP215S-16/Tem
公称最大出力(Pmax)	270 W	215 W
公称開放電圧(Voc)	38.3 V	30.8 V
公称最大出力動作電圧(Vmp)	30.8 V	24.6 V
公称最大出力動作電流(Imp)	8.77 A	8.75 A
公称短絡電流(Isc)	9.28 A	9.28 A
モジュール変換効率	16.6%	16.4%
基準変換効率※1	18.5%	18.4%
真性変換効率※2	20.1%	20.0%
外形寸法(W×H×D)	1,640×992×35mm	1,324×992×35mm
質量	18.2kg	15.0kg
出力許容公差	0/+5%	0/+5%
メーカー希望小売価格	180,900円(税抜)	144,050円(税抜)



STP270S-20/Wem



STP215S-16/Tem

※1.基準変換効率(%)=モジュールの公称最大出力(W)÷[1セルの全面積(m<sup>2</sup>)×1モジュールのセル数(個)×放射照度(W/m<sup>2</sup>)]  
 ※2.真性変換効率(%)=モジュールの公称最大出力(W)÷[1セルの電極部分を除く全面積(m<sup>2</sup>)×1モジュールのセル数(個)×放射照度(W/m<sup>2</sup>)](放射照度=1,000W/m<sup>2</sup>)

## 接続箱

昇圧機能	昇圧機能なし	昇圧機能あり	
型名	KTN-CBS4C-R	GP-V3A	GP-V4A
回路数	標準4回路	昇圧3回路	昇圧4回路
最大入力電圧	DC 300V (開放電圧450V)	DC 380V	
定格入力電流	9A (分岐回路ごと)	9A (昇圧時1回路あたり)	10A (標準/昇圧共、1回路あたり)
昇圧動作時の最大入力電力	—	1,600W (昇圧時1回路あたり)	1,600W
質量	1.8kg	12.0kg	13.0kg
外形寸法(W×H×D)	290×220×115mm	535×269×161mm	
設置場所	屋内または屋外 湿度25%~85%の場所	屋内または屋外(雨軒内・家屋壁面)、湿度90%以下の場所	
動作温度範囲	-20~+50℃ (設置温度範囲)	-15~+40℃	
メーカー希望小売価格	27,500円(税抜)	180,000円(税抜)	210,000円(税抜)



KTN-CBS4C-R



GP-V3A GP-V4A GP-0102F

## オプション

### >NEC クラウド型 HEMSシステム

品名	電力測定装置
無線インターフェース周波数帯域	950MHz帯(954.2~956.6MHz)
CTポートインターフェース	CTポート1,2 主幹用2ポート(1系統) CTポート3,4 PV用2ポート(1系統) CTポート5~12 分岐用8ポート(8系統)
動作保証環境	温度0℃~40℃ 湿度10~90%(ただし結露なきこと) 屋内専用、高度2,000m以下
外形寸法(W×H×D)	153×151×43mm
最大消費電力	1W
質量	0.33kg
VCCI	クラスB
メーカー希望小売価格	オープン価格

■NECお問い合わせ先 <http://www.nec.co.jp/ad/hemsc/>

### >NEC 家庭用蓄電システム

品名	情報収集装置
LANインターフェース	IEEE802.3 100BASE-TX/10BASE-T
動作保証環境	温度0℃~40℃ 湿度10~90%(ただし結露なきこと) 屋内専用、高度2,000m以下
外形寸法(W×H×D)	76×178×172mm
最大消費電力	3W
質量	0.38kg
VCCI	クラスB
メーカー希望小売価格	オープン価格

### >NEC 家庭用蓄電システム

型名	ESS-003007C1
蓄電容量	7.8kWh
出力系統	2系統(一般負荷・重要負荷)
定格電圧	単相3線 100V/200V
電池種類	リチウムイオン蓄電池
定格電圧	単相3線 100V/200V
周波数	50Hz/60Hz
充電時間	約8時間
本体設置場所	戸建住宅屋外 屋内設置、業務用使用不可
運用温度	-10~+40℃
防水	IPX5相当
外形寸法(W×H×D)	980×1,150×300mm
質量	約150kg(架台含む)
メーカー希望小売価格	オープン価格

■NECお問い合わせ先 <http://www.nec.co.jp/energy/aes/home.html>

## パワーコンディショナ

### >パワーコンディショナ※3※4

設置タイプ	屋内設置型				屋外設置型							
型名※5	GP27D	GP27E	GP40D	GP40E	GP55D	GP55E	GPM46A	GPM46B	GPM59A	GPM59B		
定格容量	2.7kW		4.0kW		5.5kW		4.6kW		5.9kW			
定格入力電圧	DC 250V				DC 250V/DC 330V				DC 330V			
入力電圧範囲	DC 70~380V				DC 70~450V							
定格出力電圧	AC 202V											
定格出力電流	13.5A		20A		27.5A		23A		29.5A			
定格周波数	50/60Hz											
電力変換効率	95.5%		95.0%		95.5%(定格入力電圧DC 250V) 96.0%(定格入力電圧DC 330V)							
外形寸法(W×H×D)	490×270×155mm				580×270×171mm		480×688×167mm		503×688×167mm			
質量	14.0kg				17.0kg		29.0kg		32.0kg			
動作温度範囲※6	-10~+40℃					-20~+50℃						
メーカー希望小売価格	220,000円(税抜)		295,000円(税抜)		400,000円(税抜)		398,000円(税抜)		508,000円(税抜)			

※3.多数台連系対応の単独運転防止機能搭載。  
 ※4.パワーコンディショナは運転開始時/終了時にスイッチ音がします。また、運転音が耳障りになる場合がありますので設置場所にはご注意ください。  
 ※5.GP27E、GP40E、GP55E、GPM46B、GPM59Bは、遠隔出力制御システム対応型です。  
 ※6.遠隔出力制御システム対応型パワーコンディショナだけでは、遠隔出力制御はできません。  
 ※7.パワーコンディショナの保護機能により、周囲温度がある一定の温度以上になると出力が制限されます。



GP27D GP27E  
GP40D GP40E



GP55D GP55E



GPM46A GPM46B  
GPM59A GPM59B

### >カラーモニタ(オプション)※7※8

型名	GP-PCM2A-M/ GP-PCM2A-TX
主な表示内容	発電/消費/売電/買電電力
表示画面	TFT 7インチワイド
通信方式	無線/有線
電源供給	専用ACアダプタ
最大消費電力	7W/6W
使用温度範囲	0~40℃
使用湿度範囲	90%以下(結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	194×120×31mm
質量	0.5kg(台座含む)
取付方法	屋内卓上置/壁取付
メーカー希望小売価格	72,000円(税抜)

※7.GP-PCM2A-M/ GP-PCM2A-TXはカラーモニタと送信ユニットのセットです。(上記仕様はカラーモニタ)  
 カラーモニタと送信ユニットは2.4GHzの小電力データ通信を使用しています。  
 ※8.本カタログに掲載されているパワーコンディショナに対応しています。



GP-PCM2A-M



GP-PCM2A-TX

### >屋外設置型パワーコンディショナ用一括制御リモコン※9※10

型名	GP-PM204RM
使用温度範囲	-20~+50℃
使用湿度範囲	~90%(結露なきこと)
最大消費電力	0.15W以下
外形寸法(W×H×D)	70×120×18mm
質量	0.09kg
メーカー希望小売価格	12,000円(税抜)

※9.リモコン1台で最大5台のパワーコンディショナの接続が可能です。  
 ※10.GPM46A、GPM46B、GPM59A、GPM59Bには一括制御リモコンが必要です。



GP-PM204RM

### >屋外設置型パワーコンディショナ専用オプション※11

品名	屋外マルチパワコン用平地置台セット	屋外マルチパワコン用トップカバー	屋外マルチパワコン用耐腐蝕性樹脂壁取付板※12	屋外マルチパワコン用耐腐蝕性樹脂壁取付板※12
型名	POKPP59ST	POKGP59ST	POKTP46ST	POKTP59ST
外形寸法(W×H×D)	545×1,275×300mm	510×100×132mm	530×513×7.9mm	530×461×9.9mm
質量	20.0kg	1.0kg	2.5kg	2.0kg
メーカー希望小売価格	55,000円(税抜)	8,000円(税抜)	8,800円(税抜)	8,800円(税抜)

※11.設置に適さない場所があります。詳細は販売店にお尋ねください。  
 ※12.沖縄、離島は500m以上、その他の地域は300m以上、海岸から離れ、かつ潮風にあたらぬ場所に設置してください。



POKPP59ST(設置イメージ)