

グローバル品質を日本の空へ
スカイベースソーラージャパン住宅用太陽光発電システム



世界トップクラスのパワフル発電

SOLA
produced by SKYBASESOLAR

NEW
SBJ-200D-72U

△形状法：幅1580mm 奥行808mm 厚み46mm



長年向き合ってきた太陽光発電だからこそ、発電量と品質にも徹底的にこだわりたい。そんな思いがきっかけで開発された製品が「SOLA」です。高品質セル生産では原料から一貫生産でシリコン層を製造しウエハを作成。材料、製品、販売のすべてのステップを丁寧にチェックし、徹底的な生産コストと品質管理により、安全で高品質な製品が誕生しました。

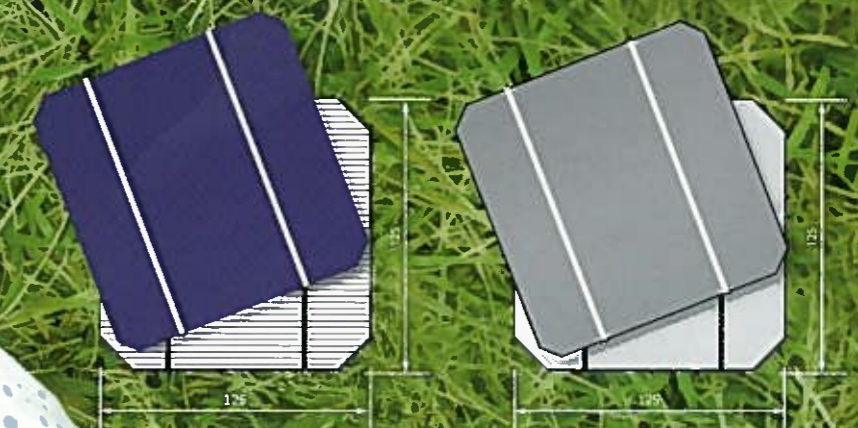
モジュール
出力保証
10年

システム
出力保証
10年

公称最大出力 ▶ **200w** モジュール変換効率 ▶ **15.7%**

セル種類	公称最大出力	モジュール変換効率	セル変換効率	モジュール出力保証
単結晶	200W	15.7%	17.9%	10年

- 1 200W単結晶
高出力セルを採用
- 2 スケールメリットで
低価格化を実現
- 3 業界トップクラスの
変換効率



SOLA「高出力単結晶セル」

単結晶シリコンは太陽電池の中では最も古くから利用されているタイプで、高い変換効率の特徴です。シリコン結晶は製造工程数も多く、一般的には高額になります。スカイベースソーラージャパンでは、一貫生産体制により製造コストの大幅削減に成功。購入しやすい価格でご提供しています。

「クリーンな地球を未来に届けたい」

Our Solution, Your Green Future

スカイベースソーラージャパンは次代の担い手である子供たちのために、安心・安全な住宅用太陽光発電システムを積極的に推進しています。無公害に極めて近い太陽光エネルギー利用は、地球温暖化防止策の一環として大変意義のある取り組みです。私たちの地道な環境保全活動が未来の人々にとって住みよい環境を形作る第一歩であると信じています。

太陽のチカラが届ける 安心の生活空間。

安定した発電量で家庭の電気をしっかりと満たす
新しいライフスタイル。

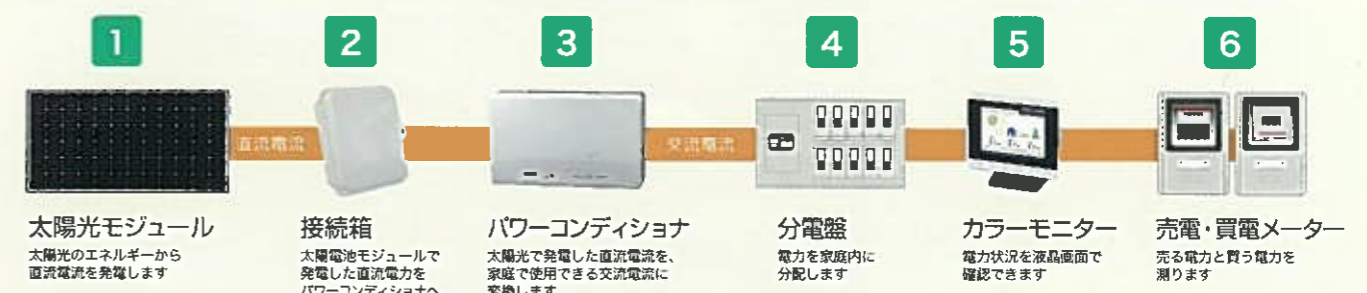
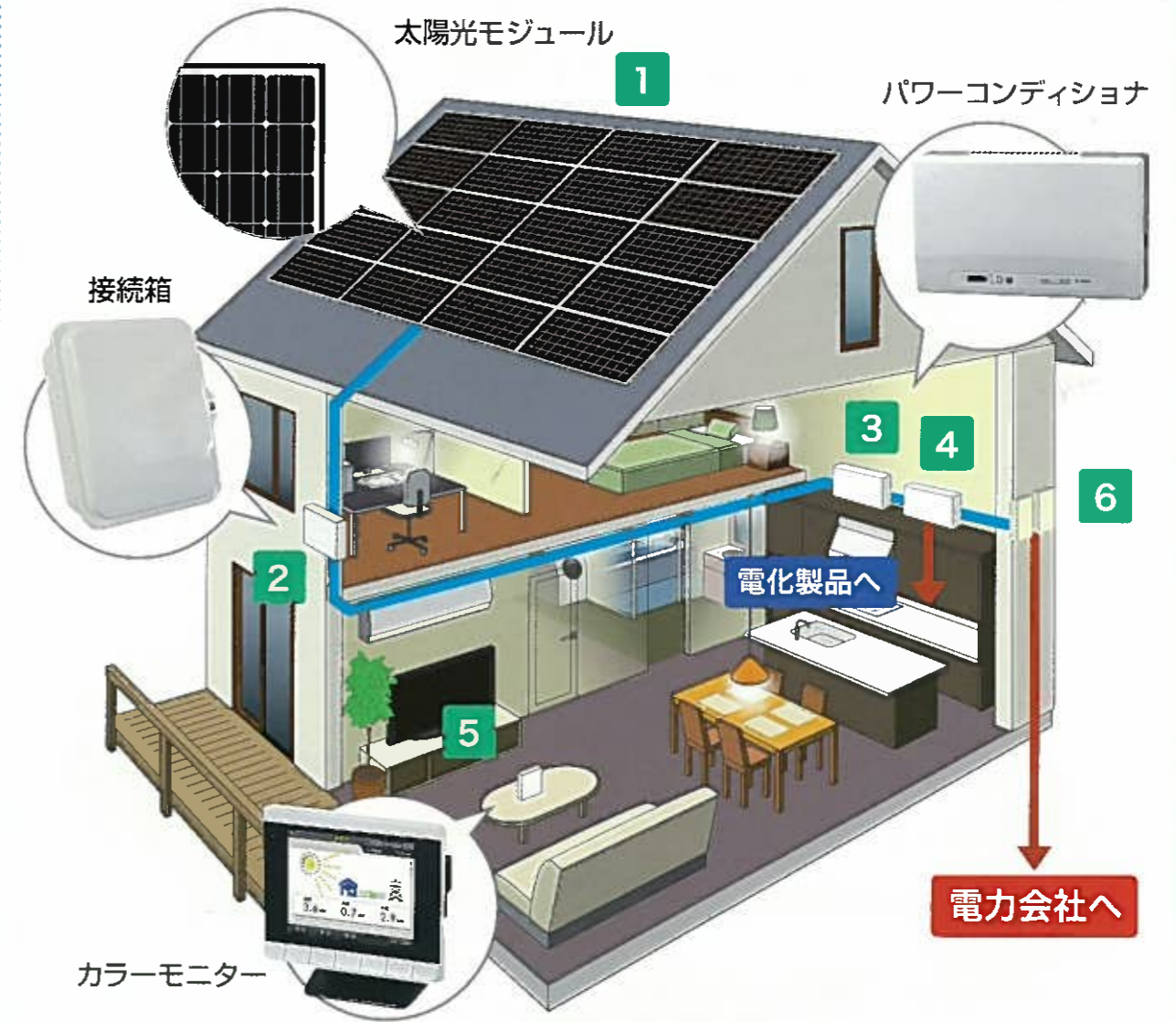
エコ意識を育むきっかけは太陽光発電から始まる。



自然エネルギーを暮らしの中へ

太陽光発電は家庭でもできるクリーンな発電システムです。大切なご家族や地球の未来のために、CO2排出を抑えたクリーンな環境を残したい。そのような皆様のご希望にお応えするため、高出力モジュール「SOLA」が誕生しました。住宅向けに設計されたモジュールは軽量化を重ね、屋根に負担のかからない工法で住まいにやさしいエネルギーシステムをご提供いたします。

太陽光発電のしくみ



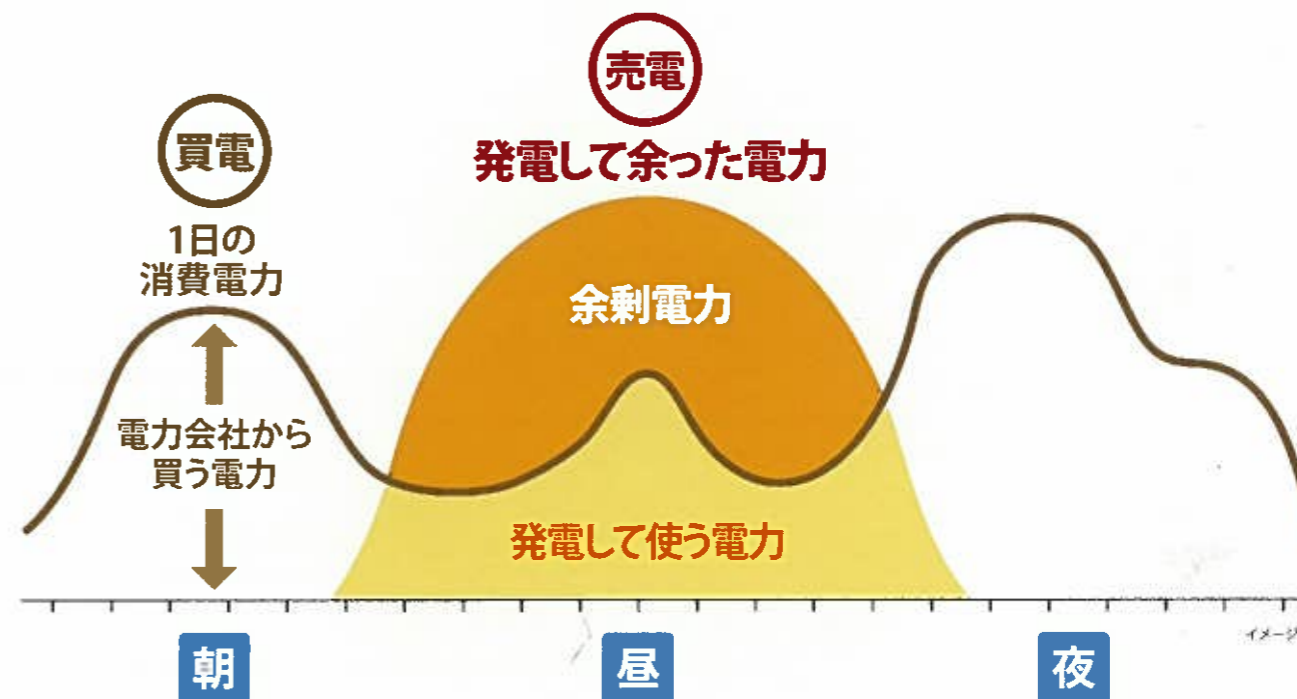
●イラスト内の製品はイメージですので実際の製品（寸法・色など）とは異なります。●パワーコンディショナは、「連系運転」「自立運転」の2種類の運転モードがあります。自立運転を行うには、「自立運転」モードへの切り替えが必要です。●太陽電池モジュールの架台とパワーコンディショナは、別々のアース工事が必要です。

発電して余った電気は売ることができます。

発電した電気は住まいの電気製品に使用できることはもちろん、余った電気は電力会社に売電が可能です。

●余剰電力は電力会社に売電できるので光熱費削減に貢献します。

日中、発電した電気をご家庭の家電製品で使う以外に余った電気は契約の電力会社に売ることができます。逆に発電が出来ない夜や悪天候時には通常のように電力会社から電気を購入します。



●太陽光発電によるコスト削減

太陽光発電の導入前と導入後で同じように電気を使用する場合、それまでは使う電力のすべてを電力会社から購入していたのに対して、太陽光発電システムを導入した後は昼間は太陽光で発電し、1日の消費電力を占める買電量を大幅に減らすことができます。さらにお得なことに、発電して余った電気は電力会社へ売却することができます。

余剰電力の買取制度

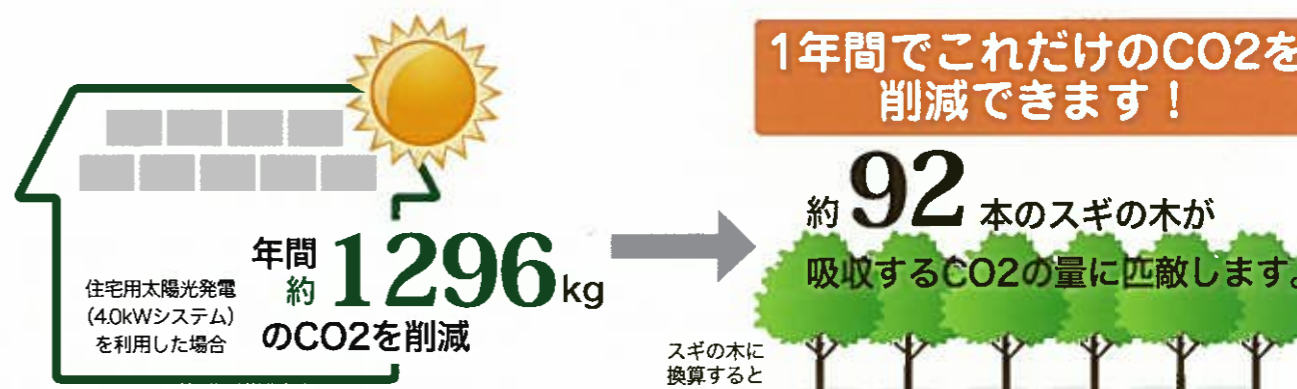
太陽光発電システムの発電力のうち、余った電力(余剰電力)を電力会社が買い取る制度です。システムを設置後10年間は、全国一律38円の単価での買い取りとなります。



●余剰電力買取制度の詳細については資源エネルギー庁のホームページをご覧ください。http://www.enecho.meti.go.jp/saene/kaitori/

CO2排出の削減効果

太陽光発電システムは無尽蔵の太陽光エネルギーを利用するため、石油や石炭など化石燃料を一切使用せずに発電可能です。太陽光発電の普及は、CO2排出削減に大きなメリットを生み出します。



●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。

環境にやさしく、家計もうれしい

太陽光によって発電した電気はご家庭の機器に使用されます。無公害に近いクリーンなエネルギーだからCO2を削減することになり、地球温暖化防止につながります。

急速に拡大する太陽光発電は、次世代エネルギーの大本命。

空からふりそそぐ太陽光は、もっとも身近なクリーンエネルギー。将来にわたって持続的に利用できるエネルギーを用いた太陽光発電が全国的に普及拡大しています。



全国地域別の年間予想発電量

日本全国どこでも発電。

4kWシステムの場合

- ・200Wモジュール(SBJ-200D-72U)20枚
- ・パワーコンディショナ(KP40K2)

地域や季節、設置方位などの地理的条件や気象条件などにより、太陽光発電システムで得られる発電量が異なります。お住まいの地域をご覧ください。

発電量の自家発電量と売電量の比率は40:60とし、それぞれの単価は24円/kWh 従量電灯B契約相当、38円/kWhで算出(太陽光サーチャージは含まず)。



●換算電気料金は目安であり実際の売電電力料金とは異なります。
●年間予想発電量はシステムの容量4.0kWで真南に設置、設置角度30°とし、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量シュミレーションにより算出された年間発電量の見込みの致概です。

よくある質問 Q&A

Q1 余った電力はほんとうに売ることができますか？

A 余剰電力は契約の電力会社へ買い取ってもらえます。

晴天時の日中であればご家庭での使用量を上回る発電量が得られますので余った電気を契約している電力会社へ買い取ってもらえます。

※現在、住宅用太陽光発電システムは電力会社と系統連系契約があり、余った電気は、電力会社の買取価格で買い取ってもらえます。

Q2 影による発電への影響はありますか？

A 発電量は低下しますが、ゼロにはなりません。

薄い影(山、ビル、樹木、電柱などの影)が太陽電池モジュールに掛かった場合、発電量は低下しますがゼロにはならず、影の部分でも周囲からの散乱光により10%~30%程度は発電します。

Q3 設置するとき理想的な方位はありますか？

A 日当たりの良い南側がおすすめです。

日射量が一番多い南側に設置することをおすすめします。真南の発電量を100%とした場合、東西はそれぞれ85%くらいを目安にします。北側には設置をおすすめできません。



Q4 停電した時なども電気が使えますか？

A 自立運転に切り替えれば電気が使えます。

停電時には自動的に運転を停止しますが、手動で自立運転モードに切り替えれば、発電した電気をご家庭で使用することができます。

※夜間はご利用いただけません。また天候や日射量によっては発電量に応じて使用可能な電力は変動します。

太陽光発電システム構成機器

太陽電池モジュール



単結晶モジュール
SBJ-200D-72U
メーカー希望小売価格
128,100円(税込)



多結晶モジュール
SBJ-240P-60U
メーカー希望小売価格
128,520円(税込)



多結晶モジュール
SBJ-290P-72U
メーカー希望小売価格
158,340円(税込)



単結晶モジュール
SBJ-300M-72U
メーカー希望小売価格
195,300円(税込)

型式	SBJ-200D-72U	SBJ-240P-60U	SBJ-290P-72U	SBJ-300M-72U
セル種類	単結晶シリコン	多結晶シリコン	多結晶シリコン	単結晶シリコン
セル枚数	72枚	60枚	72枚	72枚
最大モジュール変換効率	15.7%	14.7%	14.9%	15.4%
公称最大出力	200W	240W	290W	300W
公称最大出力動作電圧	36.3V	30.2V	36.3V	36.7V
公称最大出力動作電流	5.52A	7.95A	7.99A	8.18A
公称開放電圧	45.3V	37.0V	44.7V	45.2V
公称短絡電流	5.91A	8.54A	8.50A	8.72A
外形寸法	1580×808×46mm	1637×997×46mm	1953×997×46mm	1953×997×46mm
質量	15.5kg	19.0kg	22.5kg	22.5kg

●表記の数値は、JIS C 8918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。
●太陽電池モジュール表面の色調が、製造および設置後の経年劣化により個々の製品ごとに変化することがありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。

パワーコンディショナ



KP30K2 メーカー希望小売価格 **283,500円(税込)**
KP40K2 メーカー希望小売価格 **346,500円(税込)**
KP55K2 メーカー希望小売価格 **504,000円(税込)**



KP44M-J4 ※表示ユニットはオプション メーカー希望小売価格 **オープン価格**
KP55M-J4 ※表示ユニットはオプション メーカー希望小売価格 **オープン価格**

型式	KP30K2	KP40K2	KP55K2
定格出力(最大)	3.0kW	4.0kW	5.5kW
連系	自立	1.5kVA	
定格入力電圧		DC250V	
入力運転電圧範囲		DC60~385V	
最大入力電圧		DC385V	
定格出力電圧		AC202V	
定格出力周波数		50Hz/60Hz	
電力変換効率		95%	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式		
使用温度範囲	-10~40℃(氷結なきこと)		
使用湿度範囲	25~85%RH(結露なきこと)		
外形寸法	460×280×131mm		550×280×161mm
質量	13.5kg		18kg
設置場所	屋内		
相数	単相2線式(連系は単相3線式)		

●電力変換効率は、JIS C8961に基づく定格負荷効率です。

型式	KP44M-J4	KP55M-J4
定格出力(最大)	4.4kW	5.5kW
連系		1.5kVA
定格入力電圧		DC250V
入力運転電圧範囲		DC60V~400V
最大入力電圧		DC400V
定格出力電圧		AC202V
定格出力周波数		50Hz/60Hz
電力変換効率	95%	94.5%
絶縁方式	トランスレス方式	
使用温度範囲	-20~45℃(氷結なきこと)	
使用湿度範囲	25~95%RH(結露なきこと)	
外形寸法	720×400×220mm	
質量	36kg	
設置場所	屋外	
相数	単相2線式(連系は単相3線式)	

接続箱



KTN-CBS4C-M-N
メーカー希望小売価格 **31,500円(税込)**



KTN-PVB6C-M
メーカー希望小売価格 **37,800円(税込)**



KP-ST3-1
メーカー希望小売価格 **57,750円(税込)**

型名	KTN-CBS4C-M-N	KTN-PVB6C-M
入力回路	4回路	6回路
入力分岐 開閉器性能	定格電圧	DC300V
	定格電流	DC10A
質量	3.6kg	5.0kg
外形寸法	264×294×108mm	349×303×111mm
設置場所	屋内または屋外	

型名	KP-ST3-1
入力回路	1回路
入力電圧範囲	DC40~320V
最大出力電力	1150W
質量	4.2kg
外形寸法	180×300×124mm
設置場所	屋内または屋外

カラーモニター



カラー表示ユニット



計量ユニット

KP-CM2-SET ※カラー表示ユニットと計量ユニットはセットになります。
メーカー希望小売価格 **113,400円(税込)**

型名	KP-CM2-SET
表示画面	TFT5.7インチ
通信方式	無線/有線(切り替え式)
電源供給	専用ACアダプタ
最大消費電力	6W以下
外形寸法	160×127×33mm
質量	0.32kg
取付方法	屋内卓上用/壁取付

●カラー表示ユニットは計量法の対象製品ではありません。

昇圧ユニット

SOLA
スカイバースソーラー

スカイバースソーラー 10年保証

これら数十年に渡って毎日使い続ける太陽光発電システム。
スカイバースソーラーはモジュール出力、周辺機器を10年間保証いたします。

モジュール出力 10年

システム周辺機器 10年

●パワーコンディショナ ●接続箱 ●ケーブル
(カラーモニターは1年間の保証になります。)

お買い上げ頂きました表記システム(住宅用太陽光発電システム、表記保証の対象機器を含む)の取扱い説明書および本体貼付ラベルなどの注意事項に並び、お客様が表記システムを正常に使用していただくにもかわらず、表記の保証期間内に次に挙げる事項が発生し、お客様からその旨のお申し出が販売店であった場合には、規定に基づき、弊社は、表記システムを構成する表記保証の対象機器を無償修理し、または代替品と交換致します。

- 表記システムを構成する保証の対象機器に設置上の不具合が発見された場合
- 製造上に起因する太陽電池モジュールの割れ、性能低下を伴う外観変化が発生した場合
- 太陽電池モジュールの出力が、10年以内でJIS C 8918の6(性能)に示された下限値(公称最大出力の90%)の92%未満となった場合。ただし、表記システムの不具合などを原因として、お客様が損害保険または損害賠償金を受け取られた場合はこの限りではありません。

保証の適用
日本国内において販売され、日本国内において使用される表記システムにのみ有効です。

(注) 販売店またはその指定した工事店が行った設置工事(増設、点検、修理または移設含む、以下同じ)に起因する表記システムの不具合および家庭環境などの損害は、販売店が行う保証の範囲内で販売店が保証いたします。販売店またはその指定した工事店以外が行った表記システムの修理費用または設置工事に関する表記システムの不具合および家庭環境などの損害は、保証および販売店が行う保証のそれぞれ対象外となりますので、ご注意ください。

システム構成例 発電量の自家消費量と売電量の比率は40:60とし、それぞれの単価は24円/kWh、38円/kWhで算出(太陽光サーチャージ含まず)。

太陽光発電システム	2.0kWシステム	3.0kWシステム	4.0kWシステム	4.8kWシステム
モジュール枚数	10枚	15枚	20枚	24枚
年間予測発電量	約2,100kWh	約3,100kWh	約4,200kWh	約5,000kWh
自家発電量と売電収入の総額	約68,000円	約100,000円	約136,000円	約162,000円
モジュール型名	SBJ-200D-72U	SBJ-200D-72U	SBJ-200D-72U	SBJ-200D-72U
並列数	5	5	5	6
並列回路数	2	3	4	4
パワーコンディショナー	KP30K2	KP30K2	KP40K2	KP55K2
接続箱	KTN-CBS4C-M-N	KTN-CBS4C-M-N	KTN-CBS4C-M-N	KTN-CBS4C-M-N
カラーモニター	KP-CM2-SET	KP-CM2-SET	KP-CM2-SET	KP-CM2-SET

●換算電気料金は目安であり実際の売電電力料金とは異なります。
●年間予測発電量は各システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量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。