

住宅用太陽光発電システム総合カタログ

保存版

2013-10

あなたのお家のベストパートナー



輝く太陽をこどもたちへ。



小林興業株式会社

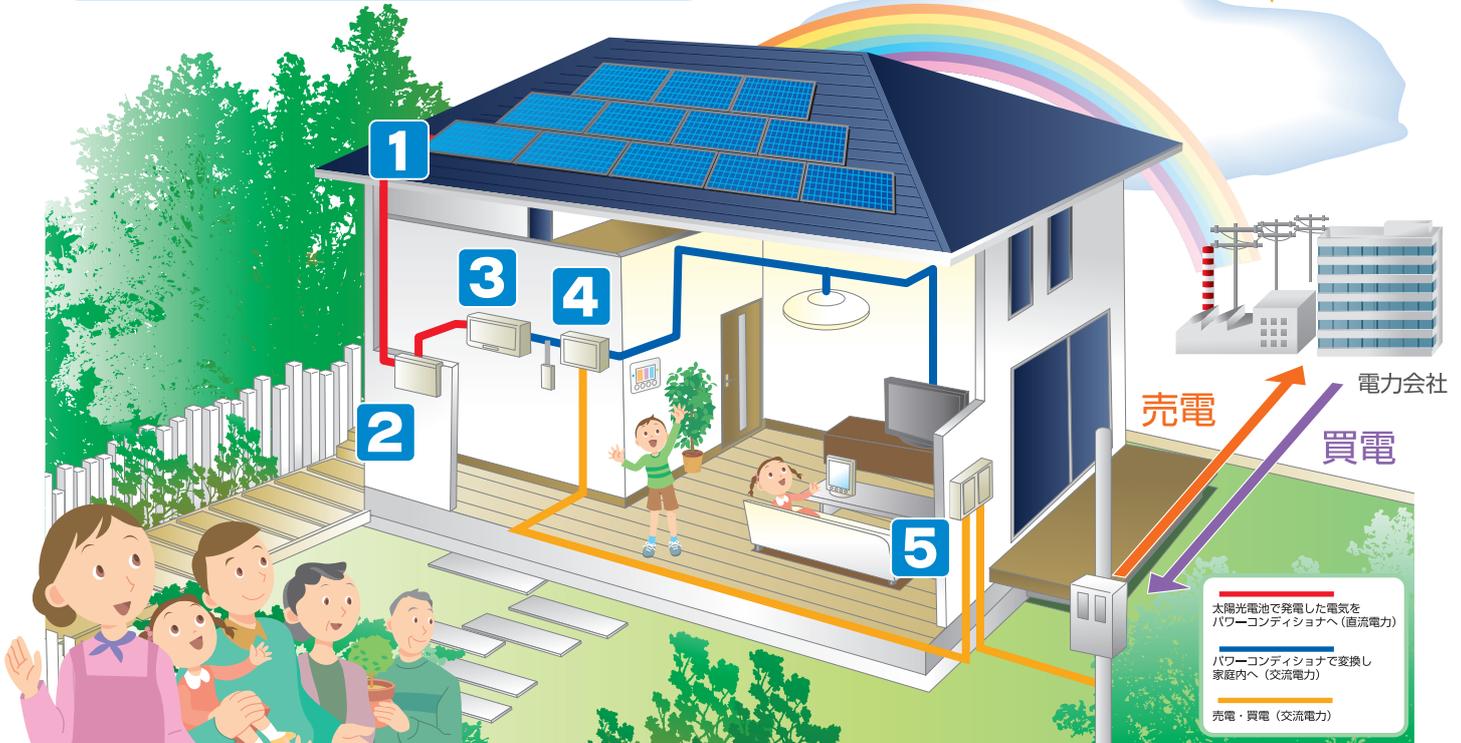
<http://www.kobakou.jp>

太陽光発電システムで、快適&エコな暮らしのスタートです!!

ご家庭で使用する電気代、「太陽光発電」でグッと減ります。

太陽の光エネルギーを電気に変え、ご家庭で優先的に使うことができるソーラー発電。昼間太陽がサンサンと照っている間は、このシステムでテレビや冷蔵庫、エアコンなどの電化製品を動かすことができます。使っている電気の量よりも、発電している電気の量が多ければ、その間の電気代は基本的には無料です。特別なことは何もせず、気軽に創エネルギーができ、エコな暮らしがスタートできます。

簡単におしえちゃいます! 太陽光発電システムのしくみ



1 太陽電池モジュール

太陽の光から電気をつくる
このパネルで太陽の光を受けて、電気をつくります。



2 接続箱

太陽電池モジュールからの配線をまとめて
パワーコンディショナに送ります。



3 パワーコンディショナ

家庭で使える電力に変換する
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。



4 屋内分電盤

電力を各電気機器に送る
発電した電力を各部屋で使えるように送ります

5 電力量計

売る電力と買う電力を量る
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。

知っててお得!! 太陽光発電の余剰電力買取制度

発電した余剰電力を一定額
で買い取る制度があります。

※図1参照



エコを応援する、国・地方自治体の設置補助金制度があります。

住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金（国からの補助金制度）

太陽光発電システムの設置時に国や地方自治体から設置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。お住まいの地域で、いくらく設置補助金を受けられるか調べることもできます。

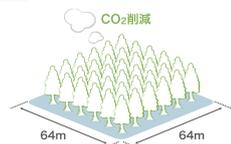
※お住まいの地域によって異なる場合がございます。詳しくは当社スタッフまで



環境への貢献効果も、期待できます。

地球温暖化の原因のひとつに挙げられるCO₂。太陽光発電システムは、どれだけ発電してもCO₂を排出することはありません。例えば4.25kWの太陽光発電システムで得られる1年間の発電量を二酸化炭素削減量に換算すると、4,135㎡の森林面積と同じ。わかりやすく言えば縦64m、横64mという広大な森林と同じ効果があると言えます。

計算式 年間予測発電量(kWh)×334.0g-CO₂/kWh ※1
森林1ha当たりの吸収量0.974t-C(年・ha) ※2



※1 太陽光発電協会の「表示に関する業界自主ルール（平成18年度版）」より
※2 NEDO「太陽光発電導入ガイドブック」2009年改定版より

ご家庭で余った電力は、電力会社に売ることができます。

節約と売電でダブルにお得!! ※図1

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。

夜間はやすみ

太陽が沈むと発電は終了。
電気を買って使います。

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気を売ります。



電力会社

あなたのお家が発電所になります。

電気を自給自足といっても太陽が出ていない夜などは、従来どおり電力会社から電気を買うので、電力会社ともつながっています。昼間に発電し、余った電気を電力会社に売ることができます。売る電気を買う電気のやり取りは自動的に行われ、特別な操作は要りません。月単位で買った分の電気代は電力会社に支払い、売った分の電気料金はお客様の銀行口座に振り込まれるカタチが一般的です。

詳しくは当社スタッフまでお気軽にお問い合わせ下さい。



小林興業株式会社発電所 平成25年完成予定 (栃木県宇都宮市)

当社取り扱い太陽光発電システム 各メーカー商品案内

全メーカー対応！小林興業株式会社は太陽光のスペシャリストです。

当社では、お客様のお宅にピッタリのご安心いただける「最も適した太陽光発電システム」をご提案致します。

安心保証
全ての商品に
メーカー保証が付きまます。

TOSHIBA

太陽のチカラをフルに活かす、250Wモジュール。



東芝SPR-250NE-WHT-J（単結晶）東芝は、優れた発電性能をさらに進化させ「バックコンタクト方式」の250Wモジュールを完成させました。世界トップレベルの発電力を誇る画期的なモジュールです。

KYOCERA

京セラは、技術力でエネルギーを変える。



太陽電池セルの表面にプラズマと反応性ガスでミクロン単位の微細な凹凸層をつくり反射ロスを抑える「d.Blue®」技術を確立。さらに太陽電池セルを雨やホコリから守る表面ガラスを特殊加工し光の透過率を高め反射ロスを抑える「低反射力パーガラス」も新採用。W効果で高い発電量を発揮します。

Panasonic

世界最高水準のモジュール変換効率を。



パナソニックHIT240シリーズ（単結晶）単結晶シリコンとアモルファスシリコン層の「ハイブリッド構造」が発電時のロスを低減し、今までにない高効率発電を実現します。発電量がたっぷりだから小さな屋根でも大丈夫。

MITSUBISHI

業界初の4本バスバー電極セル採用。



三菱PV-MA2120J（単結晶）効率的に太陽光から電気をつくる4本バスバーの実用化により出力がアップ。バス線本数をこれまでの2本から4本に増やすことで電気抵抗を低減し、セル1枚あたりの出力が従来品に比べて向上しました。

SHARP

業界トップクラスの「高出力」太陽光モジュール。



シャープNB-245AB（単結晶）高い発電性能の「バックコンタクト方式」の245Wモジュール。世界トップクラスの発電力を誇る高出力モジュールです。シャープには、たくさん発電して無駄なく使える、優れた技術があります。

SOLAR FRONTIER

新時代ソーラーパネル CIS 太陽電池。



CIS太陽電池は、主成分に銅（Copper）イリジウム（Iridium）、セレン（Selenium）と呼ばれています。従来の結晶シリコン系太陽電池より高温時の出力ロスが少なく部分的な影の影響も少なく、太陽光に当たると出力が上がるといった性質をもっていることで実質的な発電量で結果を出せます。

CIC 長州産業

世界最高変換効率への挑戦



独自開発した単結晶シリコン156角フルスクエアセルを採用するなど、長州産業の技術への強いこだわりが業界トップクラスの高出力を実現しました。太陽電池モジュールの発電ロスを最小限に抑え、世界最高レベルの変換効率を目指します。日本の屋根から発信する次世代太陽光発電の最先端をぜひご体感下さい。

JA SOLAR

日本の住まいのためのソーラー



一般的な多結晶モジュールより効率よく発電する単結晶高効率太陽電池モジュールを採用。変換効率は15.7%、さらに耐荷重5400Paの強度を持ち、高い性能と豪雪や台風に備える耐久性、そしてブラック1色のハイセンスな外観により支持を得ています。

S-ENERGY

太陽光発電、わたしたちが地球にできること



S-ENERGYはドイツに本部を置く第三者認証機関TUV Rheinland社の認証試験に合格。この認証には、IEC61215（太陽電池モジュール各種適合性試験）、IEC61730（太陽電池モジュール安全性適合認定試験）、また本認証機関による生産管理状態の定期的な監査などが含まれます。厳しい試験を通過した信頼の太陽光パネルです。

小林興業株式会社は一般財団法人 地域産学官連携ものづくり研究機構（群馬県太田市・太田商工会議所により設立）略称「ものづくり研究機構」より「指定工事者の指定」をいただいております。

※ご紹介以外の商品も取り扱っておりますので是非、ご相談ください。※写真はイメージです。

当社オリジナルのアフターサービス

～コバコウの安心三箇条～

安心1 工事補償20年+定期点検サービス
（コバコウだけの安心のご提案）

安心2 創業22年の信頼と実績

安心3 全ての商品にメーカー保証

※上記三箇条は一般用・産業用「太陽光発電システム」全般に対するものです。
（工事補償20年は当社加入保険「三井住友海上火災保険株式会社」による補償となります。）
ご購入の際にご利用になられた金融機関とは一切関係ございません。

その他取り扱いエコ商品

エコキュート IHクッキングヒーター



KYOCERA 太陽光発電連系型 リチウムイオン蓄電システム



※ご紹介以外のメーカーも取り扱っておりますので是非、ご相談ください。
※写真はイメージです。

導入計画から発電開始まで全てバックアップ ※1

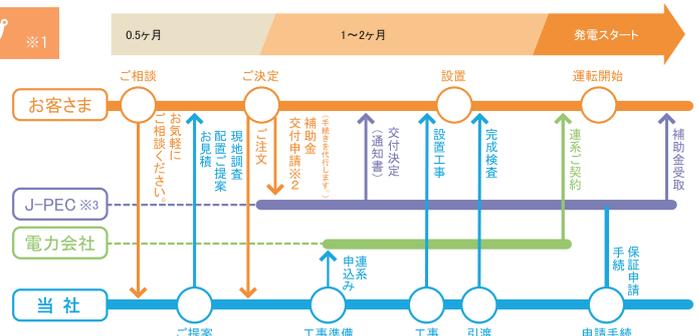
導入ステップ

計画・設置・実際の発電スタートはもちろん、ご相談や設置後の手続きまで私たち小林興業株式会社は親身になってお客様をバックアップします。どうぞ、お気軽にご相談ください。

※1 一般的な導入までの一例ですので、項目や時期が異なる場合があります。

※2 補助金の交付には一定の条件があります。

※3 J-PEC:太陽光発電普及拡大センター



あなたのお家のベストパートナー



小林興業株式会社

環境事業部/〒373-0062 群馬県太田市鳥山中町1082
TEL.0276-50-2900(代) FAX.0276-50-2901

お見積ご相談無料 当社までお気軽にご相談下さい。

 **0120-449-099**

 当社ホームページからもメールにてご相談承ります。

<http://www.kobakou.jp>

