



太陽光発電のご案内



太陽光発電システムってなに？

太陽光発電を導入すると、オトクがたくさん！

太陽が出ている時間帯にご自宅であつぷり発電し、家庭内の電気として上手に利用。余った電気は電力会社に売ることができます。2011年4月から新たにご契約された場合の売電価格は、42円/kWhとなっていて、オトクになります。また、発電ができない夜は電力会社から約1/3の料金で電力を購入。電気を高く売って、安く買うことができる太陽光発電をうまく利用すれば、光熱費は大きく節約できます。

消費電力の約8割を、太陽光発電で

カナディアンソーラーの太陽光発電システムは、高い発電性能が魅力です。一般家庭で消費する電力の約79%の電気をつくります。



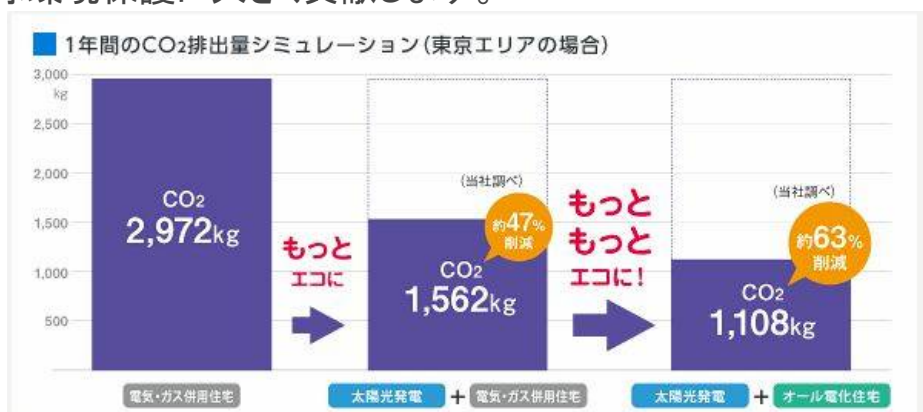
余った電力は、電力会社が買い取ります。

日中の消費電力は自給自足し、余った電気は電力会社に自動で売ることができます。発電量のない夜は電力会社から割安の電気を購入できるので安心です。



太陽光発電を導入すると、CO₂削減に貢献できます

太陽光発電は発電時にCO₂を発生させないクリーンなシステムです。太陽光発電を導入するご家庭が増えれば増えるほど、CO₂排出量の抑制にも役立ちます。太陽光発電とオール電化を組み合わせれば、CO₂が約63%も削減可能。地球環境保護に大きく貢献します。



太陽光発電システムの仕組み

太陽の光エネルギーを電気に変える仕組み！



システムを構成する機器

①太陽電池モジュール



②接続箱



③パワーコンディショナー



④分電版(ブレーカー)



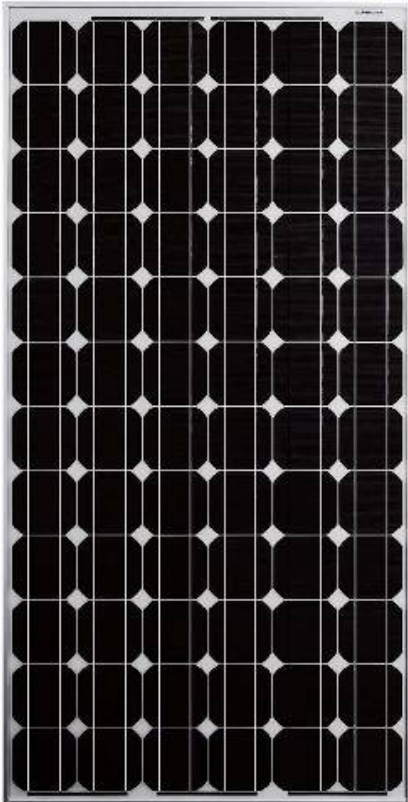
⑤電力モニタ(エコガイドTV)



⑤売電用⑥買電用メーター



カナディアンソーラーの特徴



CS5A-190M

発電力No.1素材

単結晶素材を採用！

25年の安心長期保証！



日本の屋根は世界基準で見ても狭いので、小面積でも発電力の高い素材を採用するのがオススメです。カナディアンソーラーの単結晶素材のモジュールは発電量が高く長寿命！毎日の電気代もおトクに。

三菱製パワーコンディショナ

電力変換率No.1

三菱製パワーコンディショナを採用
変換効率96%！！（CS-4000J）



太陽光発電システムの心臓部はパワーコンディショナ。1%の変換効率の差で売電に大きな差がでます。カナディアンソーラーの太陽光発電システムは、発電効率の高い単結晶パネルと、電力変換効率業界トップの三菱製のパワーコンディショナを組み合わせ、高い発電力のあるシステムとなっています。

エコを楽しく！エコガイドTV

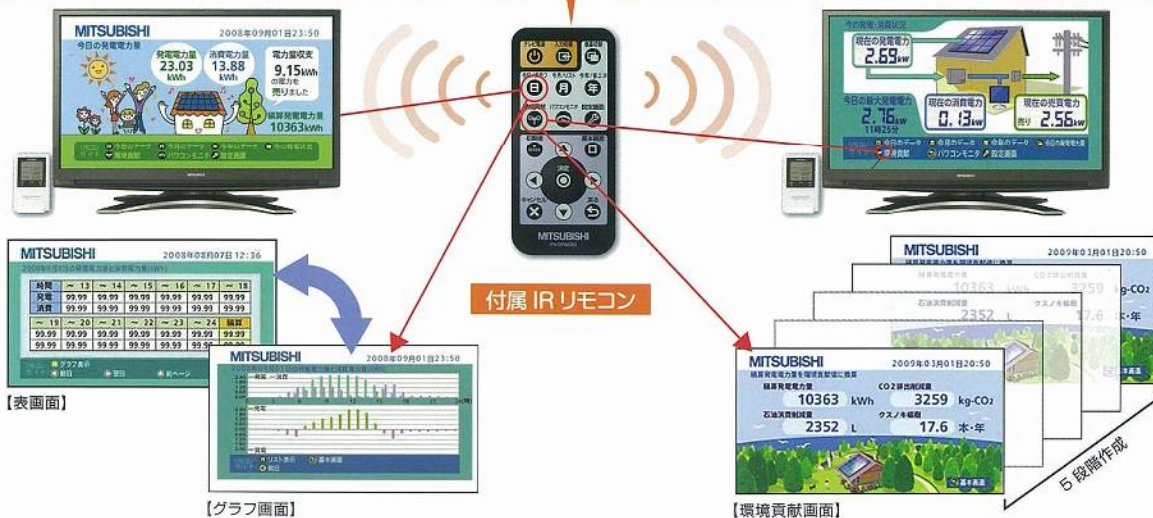


太陽光発電の活躍をテレビ中継！？

リモコンガイドと
同じ名前のボタンを押す

一日の発電電力量、消費電力量と電力量収支などを表示

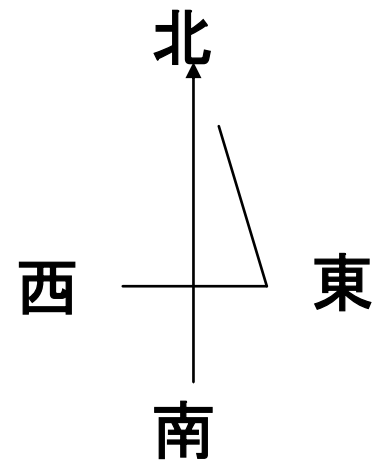
画面を見ている時の発電電力量、消費電力と売電電力量を表示



エコガイドTVは専用のモニターを使わずにご家庭のテレビにつないで誰でもカンタンに発電チェックが出来ます。一日の発電量、消費量、電力量収支なのが一覧で見られます。リモコン操作で楽々♪ご家族と楽しくチェック出来ます。



設置面と発電量の関係



北西: NG

北東: NG

北: NG

西: 85

東: 85

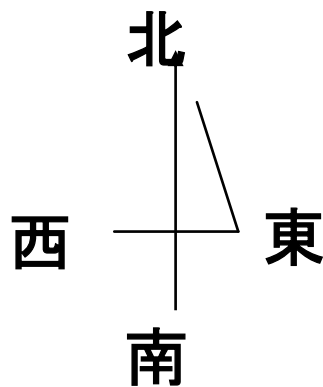
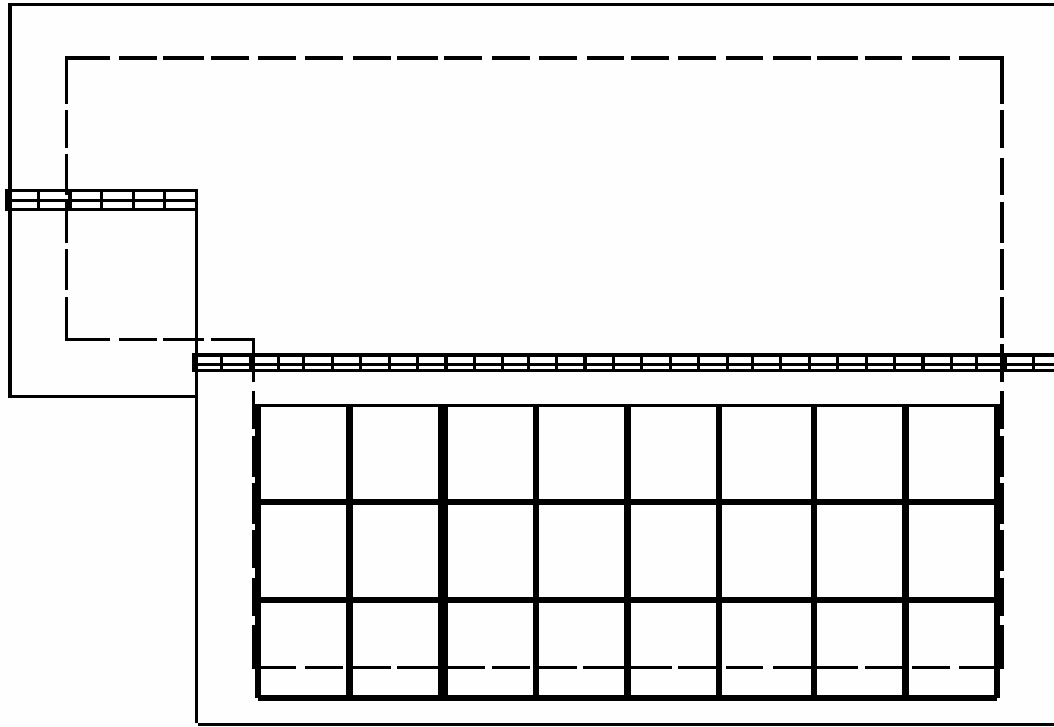
南西: 96

南: 100

南東: 96

南が一番好条件!!

太陽光発電に理想的な屋根



南一面設置が一番好条件!!



太陽光発電は補助金が受けられます

国及び自治体から補助が受けられます。
(併用可。自治体は補助がない場合有)

2011年12月22日申請分まで

2011年度（平成23年度）太陽光発電システム設置補助金（国の補助金）



設置する太陽光発電システムの出力1kWあたり4万8000円

ただし、工事費用を含む設置価格が60万円/kW以下のもの

[例]

出力 4kW の太陽光発電システムを設置するなら、

もらえる補助金 = $4(\text{kW}) \times 4.8(\text{万円}) = 19\text{万}2000\text{円}$

ただし、設置費用は

$4(\text{kW}) \times 60(\text{万円}) = 240\text{万円以下}$ でなければいけない

補助金額とシステム価格制限

設置する発電システムの出力kWに4.8万円を乗じた金額が支給される。ただし設置工事費用は、1kWあたり60万円以下でなければならない。

国からの補助金
48000円／1KWあたり
(最大10KW未満)



使うだけから
作る側にも。
そろそろ、わが家も
太陽光発電。

住宅用

太陽光発電システム 補助制度申込受付中

「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」は、経済産業省が定めた住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金交付要綱に基づく補助事業者として、太陽光発電普及拡大センター(J-PEC)が募集を行うものです。

応募概要

応募締切日 2011年12月22日(木)必着

補助金額 太陽電池モジュールの公称最大出力1kWあたり48,000円

住宅に対象システムを設置しようとする個人又は法人

- 対象者
- ① 電灯契約を結んでいる個人又は法人(個人事業主を含む)。ただし、太陽光発電システムを設置した住宅を第三者に賃貸を行う場合は、その賃借人が電灯契約を結ぶこと。
 - ② 個人の場合は、国内クレジット制度に基づく排出削減事業等について実施に関する意思を表明すること。

※既に設置されている方、設置工事を開始している方は対象外となります。詳細は応募要領をご参照ください。

対象
システム

以下の要件を満たすことが条件となります

- ① 低圧配電線と逆潮流ありで連系していること。
- ② 太陽電池モジュールの変換効率が一定の数値を上回ること(太陽電池の種類毎に基準値を設定)。
- ③ 一定の品質・性能が確保され、設置後のサポート等がメーカー等によって確保されていること。
- ④ 最大出力が10kW未満で、かつシステム価格が60万円(税別)/kW以下であること。

補助制度の詳細内容は、J-PECのホームページで。

www.j-pec.or.jp

太陽光発電の余剰電力買取制度

平成21年11月1日から「太陽光発電の余剰電力買取制度」がスタートしました。平成23年度に電力会社に買取りの申込みをした場合は、太陽光発電で作られた電気のうち、余った電力を42円/kWh(住宅用で出力10kW未満の場合)で、電力会社が10年間買取ります。買取費用については、電力を使用する方々全員で薄く広く負担いただきます。平成21・22年の買取りに要した費用は、平成23年4月1日以降にご負担いただくことになります。

買取制度の詳細内容は、資源エネルギー庁内の買取制度ホームページでご確認ください。

www.enecho.meti.go.jp/kaitori/

(お問い合わせ先)
資源エネルギー庁
再生可能エネルギー
推進室

5月まで 0570-057-333

6月から 03-3501-1511

PHS JP電話からは、
03-5520-5500

(FAX) 4455-4458

[E-mail] re-toiawase@meti.go.jp



一般社団法人 太陽光発電協会
太陽光発電普及拡大センター

〒261-7112 千葉県千葉市美浜区中瀬2-6-1WBGマリブイースト12F
TEL:043-239-6200 FAX:043-239-6201
月一食 / 9:20-17:20 ※休日・年末年始を除く



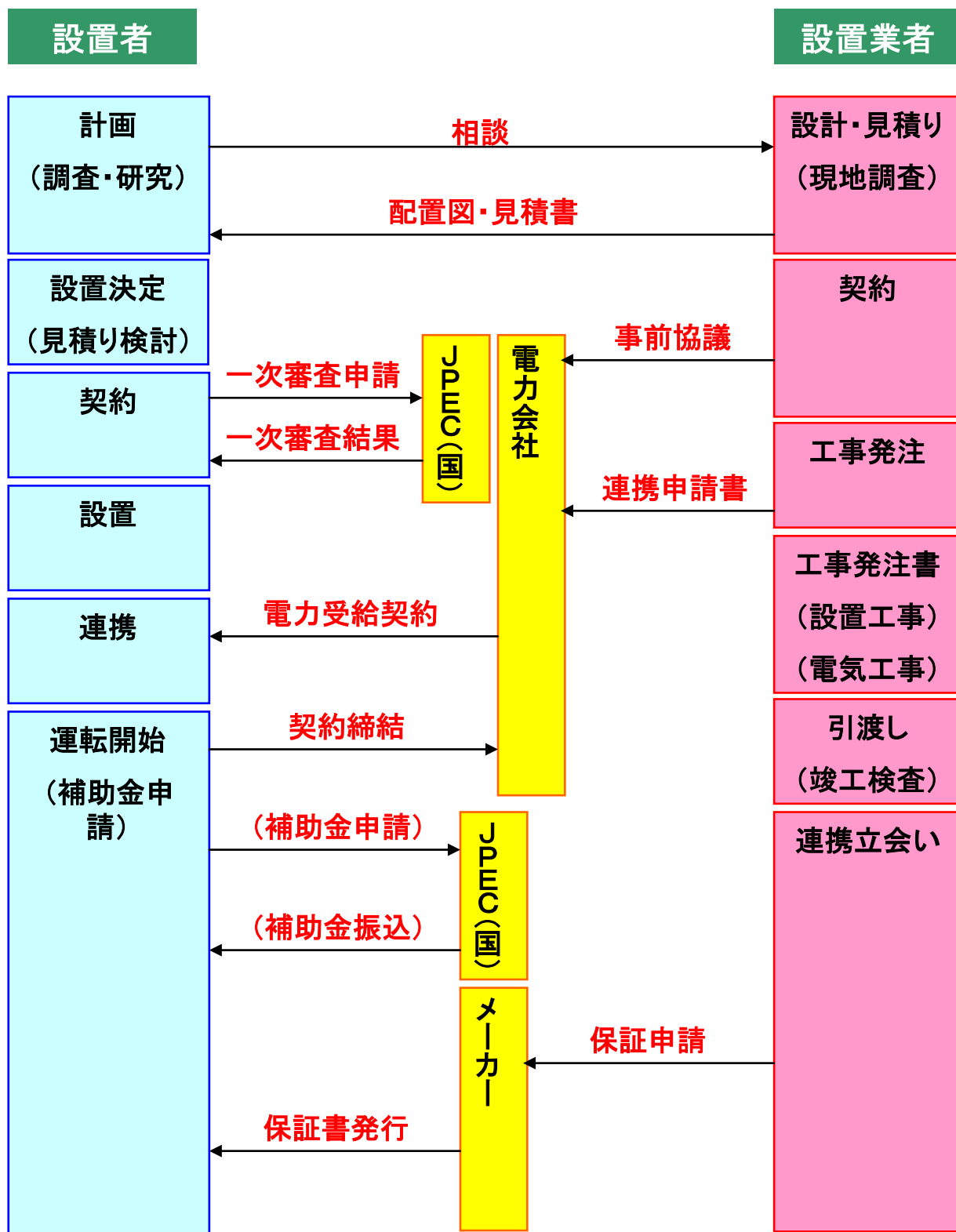
施工の様子



施工の様子



ご設置に至るまでの流れ

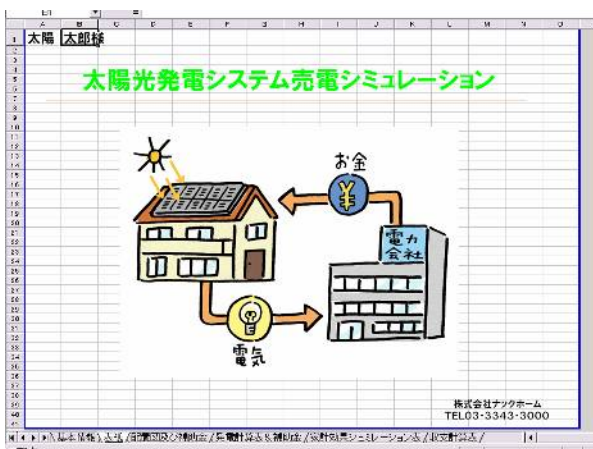


まだまだあります。太陽光の設置メリット

- 1、地球環境にもやさしい自然共生
- 2、電気を自給自足できる安心感・満足感
- 3、将来生活への設備投資
- 4、先駆者としての満足感
- 5、毎日の生活の楽しみ増加
- 6、エコ(節約)に関する家族間会話増加
- 7、災害時の非常用電源
- 8、災害停電時でも使用可能
- 9、パネル自体が屋根の断熱効果を発揮
- 10、屋根材(瓦)の保全に。

環境にもやさしい太陽光。

売電のシュミレーションをしてみませんか？



The screenshot shows a software interface with a table of simulation results. The table has columns for '年' (Year), '売電収入' (Electricity Selling Income), '光熱費' (Energy Cost), '税金' (Tax), '減価償却' (Depreciation), '投資回収' (Investment Recovery), and '純利益' (Net Profit). The data is presented for years 1 through 20. Below the table, there are sections for '投資回収年' (Investment Recovery Year) and '投資回収率' (Investment Recovery Rate). The interface also includes a small image of a solar panel array.

<シュミレーションのメリット>

- ①どれだけ環境に貢献できるかが分かる
- ②光熱費がどれぐらいになるか分かる
- ③投資シュミレーションが分かる