



おうちで発電すると  
みんなも助かるね。



Q. 太陽光発電って、  
どんなもの？



発電について

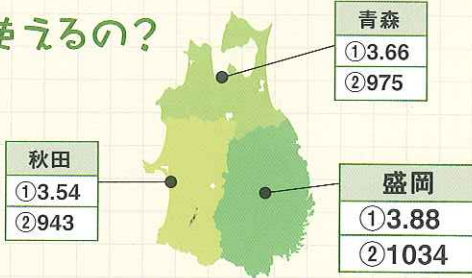
Q. 今までのガス機器は  
そのまま使えるの？

A. 太陽光発電は、電気を使う機器だけに関係するもの。いま使っているガス機器は、そのまま使うことができますので、最初に太陽光発電だけを導入することもOKです。



Q. 太陽光発電は  
寒冷地の盛岡でも  
使えるの？

A. 全国的にみても発電量に大きな差はなく、北国だから発電量が少ないというのは誤解です。むしろ太陽電池パネルは、表面温度が低くなるほど発電効率が上がります。**東北の中でも盛岡辺りは、発電に適した地域といえます。**



←盛岡の年間予想発電量と年平均日射量

①=真南で傾斜角30度の年平均日射量(kWh/m<sup>2</sup>/日)  
[NEDO技術開発機構:日本日射関連データマップより]  
②=システム容量1kW当たりの年間予想発電量(kWh/年/kW)  
全国平均 ①3.93 ②1047 (東北平均 ①3.75 ②995)

Q. 電気はためておけるの？

A. 電気を蓄えることはできません。しかし、昼間に発電し余った電力を電力会社に売り、夜間や悪天候で発電量が少ない時は電力会社の割安な電力を利用できますので、電力会社が我が家の蓄電池であるとも考えられます。



維持・メンテナンス  
について

Q. システムの耐久性、  
寿命(保証期間、耐用年数)はどのくらい？

A. 各機器の保証期間は1年間です。ただし、太陽電池パネルの出力保証期間は10年です。期待寿命については太陽電池パネルで約20年以上です。その他の機器は設計寿命が10年程度の部品を使用しています。設置後10年で売電メーターは取り替えが必要です。



## 設置・施工について

Q. 太陽光発電はオール電化とセットじゃないの？

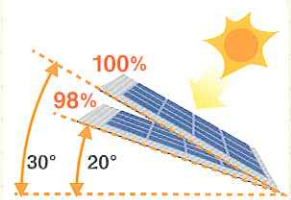
A. 太陽光発電は、いろいろな組み合わせができます。特に[高効率ガス給湯器 エコジョーズ]との組み合わせは、省エネにも環境にもメリットが大きい組み合わせです。

高効率ガス給湯器  
ECOジョーズ



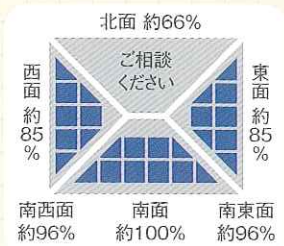
Q. 屋根の勾配は何度がいいの？

A. 発電量の点では30°が理想的ですが、設置工事やメンテナンスのことを考えると地域によって差があります。20°~40°程度の勾配であれば、発電量は約2%しか変わらないので、問題ないでしょう。



Q. 南向きの屋根にしか設置できないの？

A. 設置できないということはないですが、屋根の方角によって発電量が変わります。方角をよく確かめて設置しましょう。また、2つ以上の面に分けて設置することもできます。



Q. 太陽光発電ってどのくらい重い？

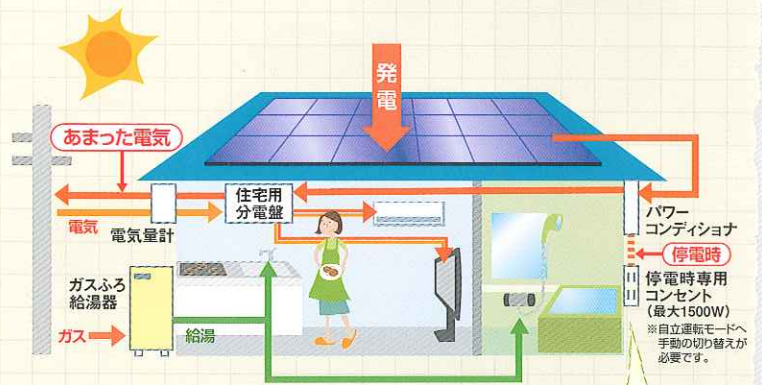
A. 太陽光発電の機器の重さは、4人の大人が屋根に寝そべった状態の重さと同じくらい。機器を取り付けても屋根が壊れる心配はありません。



## 停電時について

Q. 太陽光発電の電気は、停電の時使えるの？

A. 太陽光発電システムは光を電気に変える装置です。太陽が昇っている日中は発電しますので、停電時でも手動の切り替えで1500Wまで使うことができます。(夜間は使用できません)



### 停電時でも使えるガス機器



### 停電時に太陽光発電で使える製品



※停電時専用コンセントに差し込んで使用ができます。

# Q. 太陽光発電を導入すると どんなメリットがあるの？



## A. 環境にやさしい、家計にうれしい、 おトクがいっぱいです。

POINT  
**1.**

### 電気代が節約できて、おトク!

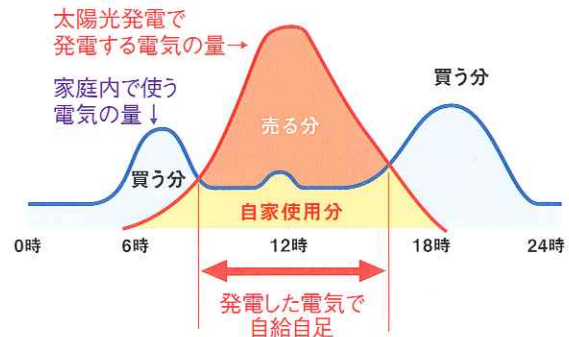
家庭でつくった電気を使用するので、これまで電力会社から買っていた電気量は少なくてすみます。また、標準的な3kWの太陽光発電パネルを使用した場合、右記のような電化製品の電力がまかなえるので、電気代がグンと安くなります。



POINT  
**2.**

### 余った電気を売って、おトク!

朝晩は、電力会社から買った電気を使い、日中は太陽光発電でつくった電気を使う。しかも**電気が余った場合は電力会社に買い取ってもらうことができます**。発電中に電気を使う量が少ないほど、よりお得になります。特にガス温水暖房を利用した場合、エアコンや電気ヒーターで暖房するのに比べて電気使用量が減りますのでさらにお得です。



POINT  
**3.**

### 設置費用は回収できるので、 おトク!

盛岡で太陽光発電を設置した場合、設置費用を約10~15年で回収できる見込みとなります。



### ちょっとおトクな話!

パネルを設置した屋根裏の温度は、  
夏は涼しく冬は暖かいんです

パネル設置前後で右図のような温度変化があり、  
実際に断熱効果があるようです。

季節	屋根表面温度 ※太陽電池モジュール表面温度 ※屋根材はカラーベスト	野地板(天井面)表面温度		温度差
		太陽光未設置	太陽光設置	
夏場	70℃	49.32℃	38.40℃	-10.92℃
冬場	-5℃	8.12℃	13.35℃	+5.23℃

※新エネルギー財団ホームページより…(株)ボラス暮らし科学研究所調べ

## 導入までの流れ について

STEP  
1.

### 無料調査

お客さまのお宅に設置が可能か、日照量がどれくらい見込め  
そうかを外周から調査いたします。また、電気の使用状況  
についてお伺いいたします。電気の検針票、屋根の図面を  
をご用意ください。



STEP  
2.

### ご提案

発電量シミュレーションやお見積もり等、調査内容に  
基づいて具体的なお提案をいたします。



STEP  
3.

### ご契約

補助金申請書類、設置工事申請書類、  
お支払い方法等の確認を行います。



STEP  
4.

### 補助金申請・電力会社への申し込み

設置工事のご契約後、当社が手続代行者となり国や自治体への補助金申請を行います。  
申請は、受理→工事→工事完了報告という流れで手続きが進んでいき、申請後  
4カ月～6カ月程度で補助金がお客さまの口座に振り込まれます。  
合わせて、電力会社へ電力需給契約の申し込みを行います。



STEP  
5.

### 設置工事開始

設置工事は2～3日で終わります。  
資材の置場所やご近所への工事周知は事前に当社と  
お客さまでお打合わせいたします。



STEP  
6.

### 工事完了

工事完了後、電力会社立ち会いの検査を行います。  
検査が完了すると、お客さまの太陽光発電システムから  
売電ができるようになります。



STEP  
7.

### 保証書発行

メーカーから保証書が発行されます。保証内容の詳細に  
ついては弊社担当者にお尋ねください。



## 設置費用について

Q. 費用は  
どれくらいかかるの？

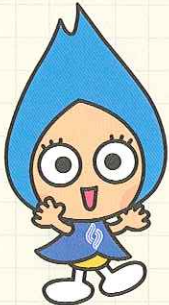
A. 設置条件によって費用は異なりますが、1kW当たりの平均設置費用は60万円以内が目安となり、総額では150～250万円の設置費用が一般的と考えられます。無料でお見積もりいたします。

Q. 補助金制度は  
あるの？

A. 太陽光発電は、補助金対象品です。補助金額は年度により変動しますので、詳しくは弊社担当者にお問い合わせください。

Q. 設置費用に関するサポートはあるの？

A. 太陽光ローン、最大180回も取り扱っています。



盛岡ガスマスコットキャラクター  
ぼっぼちゃん

### ●太陽光ローン 分割払金お支払い例 ※盛岡ガス提携ローン会社の場合

太陽光発電  
システム

税込購入金額：200万円

実質金利：長期プライムレート + **1.00%**

(平成23年7月現在)

適用金利2.55%

支払い回数 120回の場合月々**18,899円**  
180回の場合月々**13,383円**

やっぱり!  
太陽光発電<sup>プラス</sup>  
ガスがいいみたい。

太陽光発電について、お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせは

盛岡ガス リフォーム課

TEL 019-653-8331

盛岡ガス燃料 開発課

TEL 019-647-1153



盛岡ガスグループ

盛岡ガス 盛岡ガス燃料 盛岡ガス工業

盛岡ガスサービス アストモスガスセンター岩手