

電気代の値上がりにお悩みの県民の皆様へ

未定稿

(スマエネ住宅普及啓
発業務における素案)

電気代が上がっている
今だからこそ!!

電気はつくる からこそ
安くなる 時代!

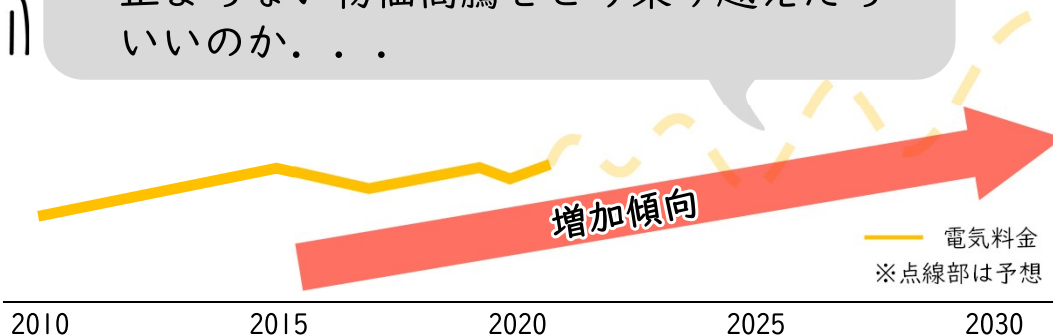


太陽光発電の設置をおすすめする3つのポイント

1 自家消費で電気代の悩み解決！



- 不安定な社会情勢の中で、エネルギー価格の先行きが不透明. . .
- 止まらない物価高騰をどう乗り越えたらいいのか. . .



参考資料：資源エネルギー庁

図 電気料金の推移に関するイメージ（※）



エネルギー価格の変動に振り回されたくない！



電気代を固定化：太陽光発電設置で
電気代の変動に左右されない



物価上昇もあるし、電気料金を抑えたい！

毎月約7,100円の削減



電気代を削減：1万9,000円/月

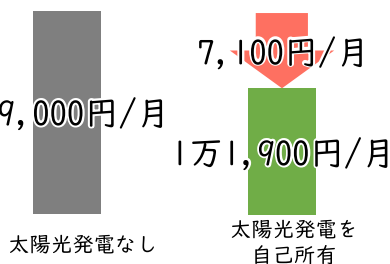


図 太陽光発電導入に伴う毎月の電気代の変化

※左図はR5調達価格等算定委員会資料、東北電力HP等公開資料を基に作成
※仙台市の日射量を採用
※試算には下記係数を使用
・日射量：4.07kWh/m²
・年間発電量：5,229.14kWh/年
・自家消費率：30%
・電気代：22万8910円/年
・売電価格：15円/kWh



電気は自分で“作って使う”時代

これまでは発電した電力を電力会社に全て売電していましたが、買取価格低下や電気代高騰により、発電した電力をご家庭で使用の方がより経済的となっています。

【参考】FIT買取価格：31円(2016年)→19円(2021年)

電気代※：24.31円(2016年)→28.09円(2021年)

※資源エネルギー庁資料参照



初期費用ゼロで導入！？ 詳細はp4へ

初期費用にお悩みの場合、設備費や工事費など初期費用を負担せずに、月額の手続き料を支払うことで太陽光発電を設置できる「初期費用0円サービス」の活用をご検討ください！

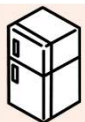
太陽光発電の設置をおすすめする3つのポイント

2 停電時にも太陽光発電で家族の命を守る

- 地震や豪雨で突然、電気が全く使えなくなるかもしれない...
- 能登半島地震のように1週間以上電気が全く使えない状況も

太陽光発電があれば

日中、継続して機器の運転が可能です 蓄電池で夜間も安心！



冷蔵庫

：長期間にわたって食品や飲料を保存しておくことができます。



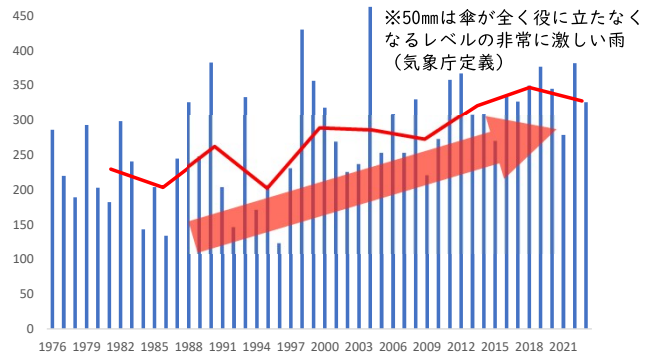
エアコン

：真夏の熱中症や真冬の凍傷を防いで、快適に過ごすことができます。



スマホ・通信手段

：スマホを充電して、ご家族や友人と安否確認や避難場所の相談ができます。



出典：気象庁を基に作成
図 1時間降水量50mm以上の年間発生回数（※）

3 家庭で実践できる気候変動対策

皆さんの生活を脅かす気候変動

野菜やお米の品質低下、猛暑による熱中症の深刻化、豪雨・土砂災害の増加など気候変動の悪影響はいつでもどこでも起こり得ます。

重要になっていく家庭の役割と行動

おうち時間の増加、猛暑から身を守るためのエアコンの利用、IoT技術の発達による常時稼働型家電の普及などによって、家庭の電力消費による気候変動への影響は大きく、皆さんの役割はとて重要になってきています。

子どもたちが大人になったとき、日本は大丈夫だろうか



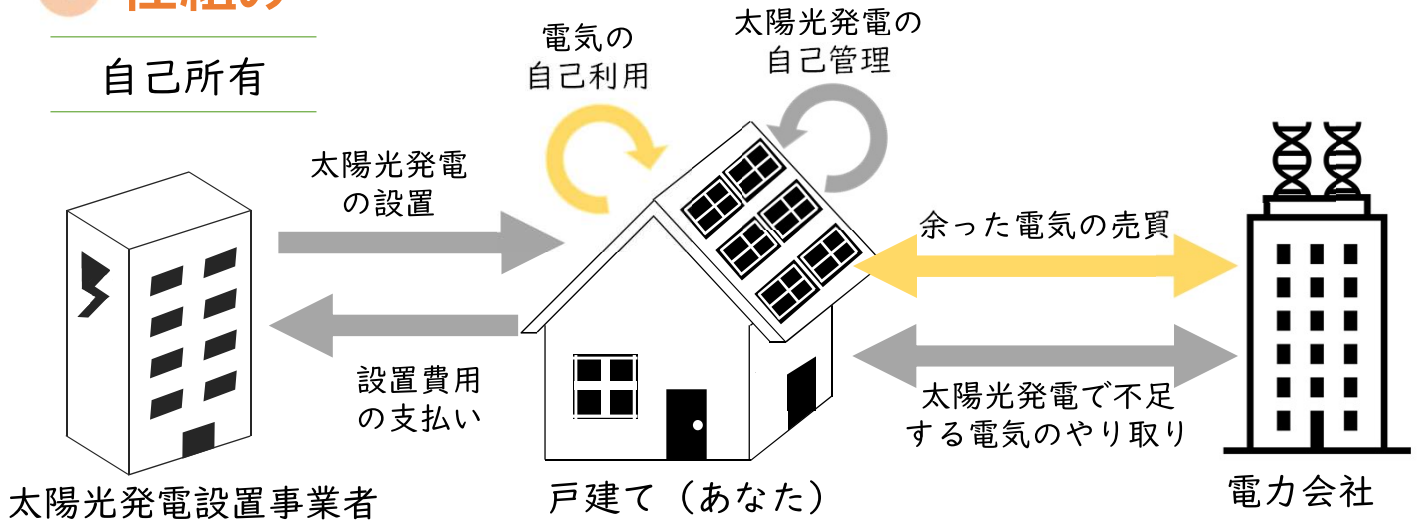
太陽光発電を家庭に導入して、

あなたが使う電気に伴う環境負荷を、あなたの力で減らしませんか？

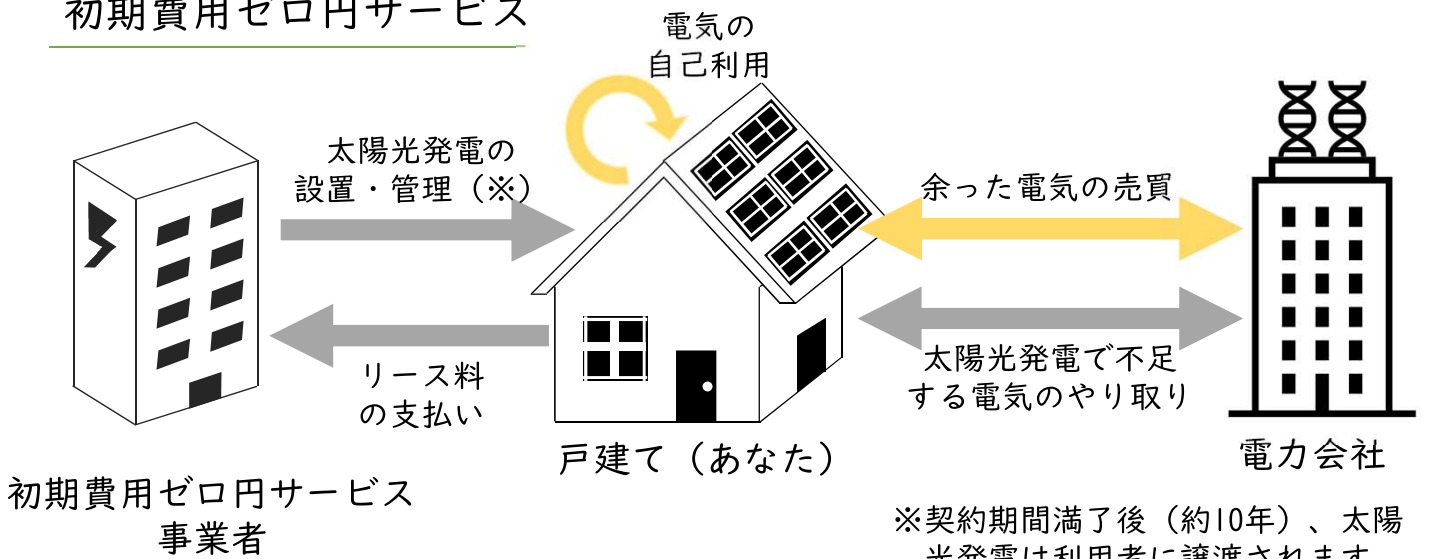
あなたにとって最適な導入方法とは？

自己所有 VS 初期費用ゼロ円サービス

1 仕組み



初期費用ゼロ円サービス



2 特徴

	所有権	費用	契約期間	メリット	デメリット
自己所有	ユーザー	維持管理費用 設置費用	なし	売電収入 電気代削減	初期費用、 メンテ費用が必要
初期費用 ゼロ円サービス	事業者	サービス利用料 （月額）	15～20年	初期費用ゼロ メンテ不要 電気代削減	売電ができない 契約期間が長い

太陽光発電設置の流れと押さえておくべきポイント

太陽光発電を設置するまでの道のり

電気代も高いし、
太陽光発電を
設置してみよう！



あなた

ネットやカタログ
で探してみよう

① まずは業者に相談

いくつか業者を比較
して自分に合った
相手を選ぼう

② 業者の選定

ご自宅の現地調査で
最適な太陽光発電を
見つけよう



計画

CHECK

- ・ 費用
- ・ 保証
- ・ 機器種類
など

③ 業者と契約

④ 工事開始

きちんと発電
しているかチェック
しよう



⑤ 発電開始

建設
工事

保守
点検

POINT

定期的な保守点検の実施で、
太陽光発電の寿命UP

実際に太陽光発電を設置した方の声

1 世帯A

設置のきっかけ：×××

設置した規模：×××

よかった点：×××

苦労した点：×××

画像挿入

2 世帯B

設置のきっかけ：×××

設置した規模：×××

よかった点：×××

苦労した点：×××

画像挿入

3 世帯C

設置のきっかけ：×××

設置した規模：×××

よかった点：×××

苦労した点：×××

画像挿入

4 世帯D

設置のきっかけ：×××

設置した規模：×××

よかった点：×××

苦労した点：×××

画像挿入

太陽光発電お悩み相談所

Q 積雪地帯でもちゃんと十分に発電するのでしょうか？

A パネルに日が射せば、発電時の熱で雪が溶けやすくなりますし、パネル角度の調節や雪の滑りやすい構造の採用など対策を行って、実際にいくつもの積雪地帯で太陽光発電は導入されています。例えば、弘前市では市が1年間の実証事業を経て、積雪の影響は年間発電量の約2.4%にとどまり、積雪対策を行えば太陽光発電は導入可能と結論付けています。

Q 自然災害による破損や危険はあるのでしょうか？

A 一般的に、太陽光発電の設備はJIS規格を満たしており、台風並みの風速にも耐えるよう設計されています。またJIS規格に適合した強化ガラスを使用しており、一般的に雹がぶつかっても割れることはありません。

Q 製品の不具合や自然災害による破損に対する保障はあるのでしょうか？

A

- ・製品の不具合：住宅用太陽光発電は10年利用が前提であり、一般的にメーカー保証が付いています。詳しくは販売店にご確認ください。
- ・自然災害による破損：太陽光発電は一般的に火災保険の補償対象に含まれます。詳しくは保険会社にご確認ください。

Q 維持管理（メンテナンス）のコストはどのくらい必要なのでしょうか？

A 一般的に、3～5年に1回程度実施することが推奨される定期点検（相場：4.7万円）、20年に1度行われる機器交換（相場：34.5万円）などの維持費が必要となります。

Q 廃棄処分が大変だったりしないのでしょうか？

A 廃棄は専門業者を通じて適切な処理が行われます。設置時の販売店や施工店などにご相談ください。また宮城県内での太陽光発電のリサイクルも可能です。

宮城県内で太陽光発電や蓄電池を導入された方の感想を宮城県HPで公開しています。

スマートエネルギー住宅

宮城県内の太陽光発電設置事業者リスト

1 太陽光発電設置事業者(ハウスメーカー含む)

番号	事業者名	住所	連絡先	URL

2 初期費用ゼロ円サービスを実施する事業者

番号	事業者名	住所	連絡先	URL

宮城県は戸建ての太陽光設置を支援します！

① スマートエネルギー住宅普及促進事業補助金

ご家庭に太陽光発電を設置して、CO₂排出の削減や災害時の非常用電源確保を取り組まれる県民の皆様に対して、費用の一部を補助いたします！！

対象となる取組み：太陽光発電と蓄電池などの蓄エネ設備の導入

補助額：申請1件当たり4万円

こちらの補助金は太陽光発電以外にもEVや家庭用燃料電池なども対象となっています。

気になる方は[こちら](#)をクリック



② 市町村ごとの住宅用太陽光発電への補助一覧

宮城県では、上記補助金以外にも各市町村ごとに太陽光発電の設置に関する補助金を提供しています。

市町村ごとに支援対象や金額、実施期間などが異なりますので、詳細はこちらの[リンク](#)をご覧ください。

住宅用太陽光発電
新規導入目標
500,000kW



みやぎ
ゼロカーボン
チャレンジ
2050

宮城県は2030年までに2013年度比で**50%**削減を目指しています！！

問い合わせ
宮城県環境生活部再生可能エネルギー室
再エネ・省エネ推進班
022-211-2655