

新築の方も！ 既築の方も！

電気は自分で 「作って使う」 時代です！

みやぎ
ゼロカーボン
チャレンジ
2050
NOW OR NEVER! 今しかない！



電気は「買うもの」から「作って使うもの」へと転換期を迎えています。

県では、県民の皆様には太陽光発電設置のメリットをお伝えし、多様な支援策を用意しています。

今こそ、太陽光で作った電気でおトクに、快適に、安心して暮らしてみませんか？

詳しくは
こちら

point

1

自家消費で電気代の悩みを解決！



太陽光発電の電気代におけるメリット

メリット
1

電気代削減



年間約**8.8万円**の電気代削減につながります！

約13年で設備の導入費用を回収！

メリット
2

エネルギーコストが安定

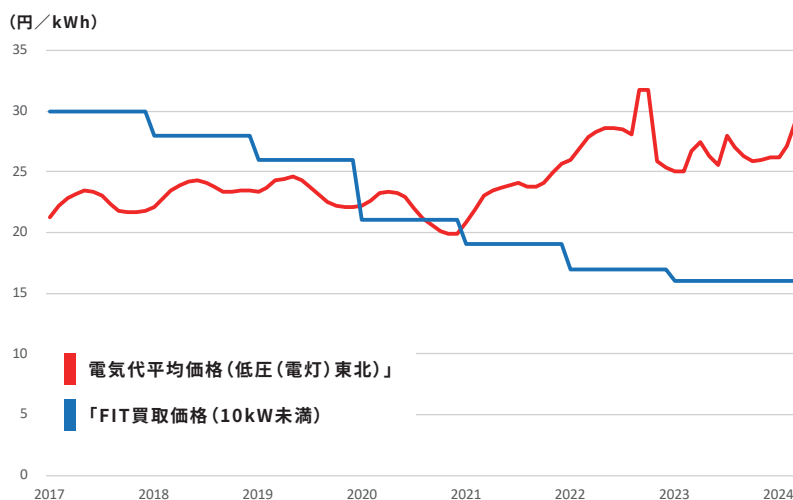


突然の電気代や物価の高騰でも
エネルギーコストを安定させることができます！

既設住宅でも設置できます！

電気は自分で“作って使う”時代

「電気代の高騰により、発電した電気を売電するよりも、自分で使うほうがより経済的になっています。」



電気代 UP

22円(2017年) ▶ 27円(2023年)

FIT買取価格 Down

30円(2017年) ▶ 16円(2023年)

※FIT(Feed-in Tariff)とは再生可能エネルギーを固定価格で買い取る制度のことです。



初期費用 ゼロで導入！？

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！

詳しくは3ページをご覧ください

point

2

太陽光発電で停電時も安心

災害の激甚化・頻発化に伴い、
停電のリスクも高まっています。

過去の災害では、長期間電気が
使えないような状況も…



自立運転で、日中、**継続して**家電や通信手段(スマホ等)に**充電が可能です**

さらに!

蓄電池も導入すれば夜間も安心!



各電気製品の使用可能日数

- ・株式会社エクソル「停電レス・救 シミュレーター」で試算
- ・太陽光パネル445W×7枚、蓄電池10kWh(全負荷)
- ・所在地:仙台市、2018年北海道地震大停電の気象状況を反映



 冷蔵庫 10 日間	 照明 9 日間	 スマート フォン 10 日間	 テレビ 10 日間
 電子レンジ 10 日間	 炊飯器 10 日間	 エアコン 10 日間	 ノート パソコン 10 日間

※ 電気製品の使用可能時間は、使用する電気製品の消費電力、お客様の使用状態、蓄電池の充電状態、季節等により変動する場合があります。

point

3

家庭で実践する気候変動対策



太陽光発電を導入し、使い続けることで、
スギ232本を植林するのと同じ効果が
見込めます! (毎年2,041kg-CO₂の削減)



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。**

家庭が果たす役割とは

AI技術の家庭部門への普及、エネルギーの電化など、電力消費
は今後も増加することが見込まれており、**皆さんの選択・行動
は地球温暖化対策にも重要なものとなっています。**

暑い夏でも、**温室効果ガス排出量を削減しながら、
エアコンで快適に過ごせます!**

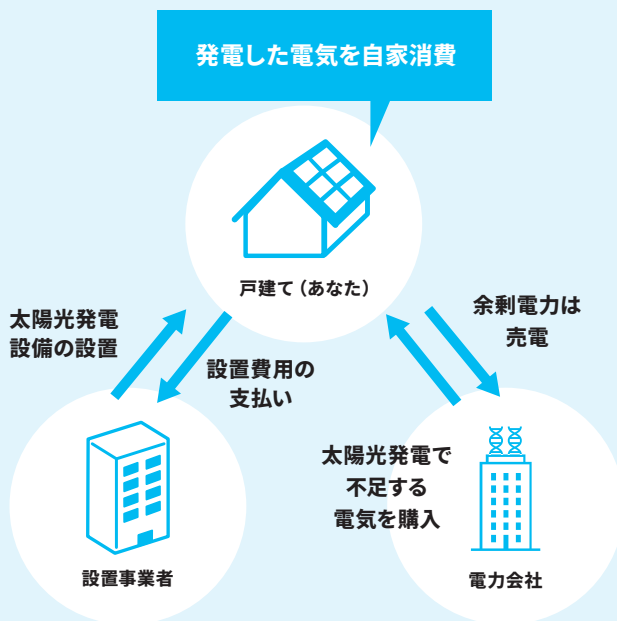
自己所有

初期費用
0円サービス

あなたにとって最適な導入方法は？

支払総額が最も安い

自己所有



ユーザー

- ・設置費用
(導入時に発生・ユーザーの資産(減価償却資産))
- ・維持管理費用(定期的に発生)

例 太陽光(5.2kW) 1,282,600円
太陽光(5.2kW)+蓄電池(7.4kWh) 2,552,000円
(みんなのうちに太陽光(2023年・宮城)における価格)

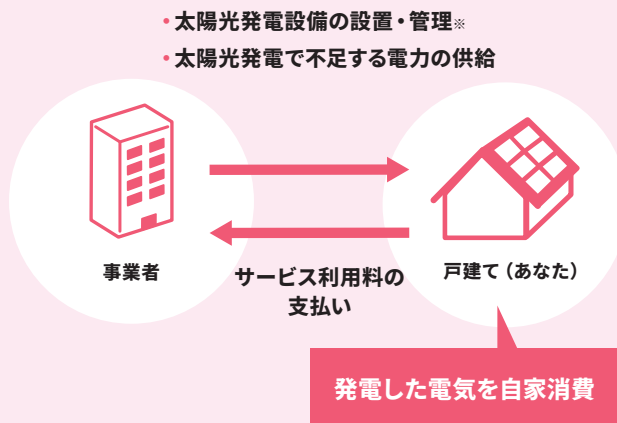
なし

- ・電気代削減
- ・余剰電力による売電収入が得られる

- ・初期投資が必要
- ・維持管理等の責任はユーザー

毎月の電気代・リース代で支払う

初期費用0円サービス



事業者

※契約期間後、無償でユーザーに譲渡される場合が多い

サービス利用料(月額)

※設備設置・維持管理費用など含んだ毎月の電気代として支払う

例 月額利用料 約17,000円
(太陽光4.2kW・蓄電池6~7kWhの場合。
仙台市事業に係る登録プランから抜粋)

10~15年

- ・電気代削減
- ・定期的なメンテナンスは事業者が実施

- ・契約期間は事業者の所有
- ・途中解約する場合、違約金が発生

所有権

費用

契約期間

メリット

注意点

case 1 村田町在住Aさん

電気は自分で作って使う時代へ

導入設備 太陽光パネル：6kW 蓄電池：12.8kWh

設置のきっかけは？

給湯などの設備をまとめて更新したいと考え、太陽光パネルと蓄電池、エコキュートの導入を検討しました。その際、県が実施していた「太陽光発電共同購入事業」を知り、既存住宅でもお得に太陽光パネルと蓄電池を導入でき、投資回収も10年程度で可能ということで導入を決定しました。

導入してよかった点は？

太陽光発電の導入で、購入する電気量を半減することができました（月2万円→月1万円）。さらに、売電収入により、実質電気代が月4千円にまで抑えられました。

設置を考えている方に一言アドバイス！

屋根は形状の観点から置けないとのことでしたが、施工業者の提案で車庫の上に置くことができました。地球にも優しくお財布にも優しい太陽光パネルの設置を是非お勧めします。

実際に太陽光発電を設置した方の声

case 2 大崎市在住Bさん

停電の心配がなく、安心できます

導入設備 太陽光パネル：5.3kW 蓄電池：7.2kWh

光熱費の変化はどうでしたか？

電気代が0円という月があり驚きました。

設置を考えている方に一言アドバイス！

自宅で発電して思うと楽しくなります！

住み心地などはどうですか？

停電の心配をせずに過ごせています。

case 3 大崎市在住Cさん

太陽光発電と蓄電池はセットで！

導入設備 太陽光パネル：5.3kW 蓄電池：7.2kWh

光熱費の変化はどうでしたか？

売電による収益は多くはありませんが、光熱費が格段に下がりました。

設置を考えている方に一言アドバイス！

曇りの日でも発電してくれるので、あまり電気代などを気にすることがなくなりました。

住み心地などはどうですか？

太陽光発電システムだけでなく、蓄電池も取り付けることをお勧めします。

step 1 シミュレーション

自宅の屋根でどのくらい発電できるか、
シミュレーションサイトで確認！

太陽光発電 シミュレーション



参考 サンクル
(東京電力ホールディングス)



step 2 事業者へ相談



まずはネットや
カタログで探してみよう



設置するならおトクで、
信頼できる業者を
紹介してほしい！

という方は**共同購入事業**を
ご検討ください！

太陽光発電設備の導入希望者を広く募り、
入札により一括発注することで、市場価格
より安価に導入できる事業です。
まずは無料の登録・見積りを！

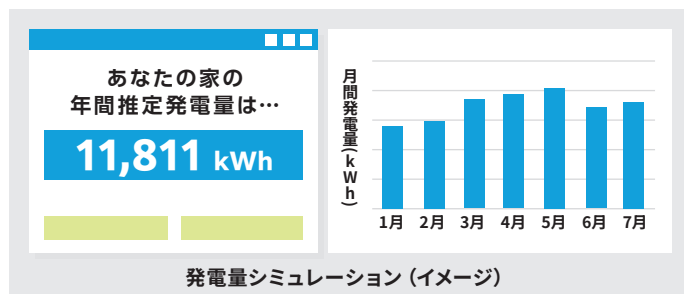


step 3 検討・契約

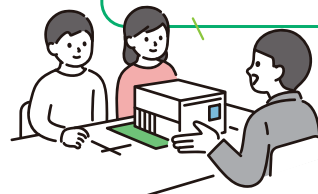
価格・補償内容など、複数の業者を比較してみよう



複数業者の現地調査・見積りを比較し、
あなたのおうちにピッタリな
プランをご検討ください。



搭載場所・設置容量・
日照…様々なお悩みを
解決します！

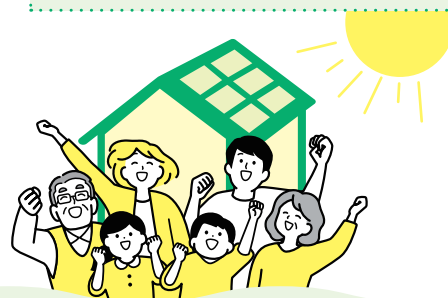


国・県・市町村でそれぞれ活用できる
補助金がある場合があります。

詳しくは 7 ページをご覧ください

step 4 工事・系統接続

step 5 運転開始！



step 6 保守点検 安心安全に使うために定期的にメンテナンスを実施しよう



メンテナンスにより
発電効率も
維持できます！



県HPのデータベースを
ご活用ください！

県HPにて太陽光発電保守点検事業者
データベースを公開しています。



Q 積雪地帯でも発電する？



A

パネル角度の調節など対策を講じ、積雪時の発電量減少を抑えることが出来ます。

なお、発電量は、日射量、屋根の傾斜の方角・角度によって異なりますので、発電シミュレーションを作成することをおすすめします。

Q 自然災害等による破損や危険はある？

A

太陽光パネルは国家規格（JIS規格）により台風等の自然災害でも破損しないように設計されています。

万が一破損した場合も、メーカー保証の対象となる場合があります（台風や積雪、落雷などの自然災害）。

Q もし不具合・破損があったら保証はある？

A

太陽光パネルの保証期間は15～25年と設定しているメーカーが多く、購入の際に確認・比較することをおすすめします。

また、火災保険の対象となることも多いため、あわせて保険会社にもご確認下さい。

Q メンテナンスのコストはどれくらい？

A

清掃・点検・保険・修理など含んだ運転維持費として、毎年・1kWあたり0.5万円程度が必要となります。

このほか、定期点検（3～5年に1回推奨）で約4.7万円、機器交換（20年に1回交換）で約34.5万円の維持費が必要となります。※

詳しくは、保守点検業者などにお問い合わせください。

※（出典）経済産業省 調達価格等算定委員会「令和6年度以降の調達価格等に関する意見」

Q 廃棄処分はどうすればよい？

A

住宅太陽光パネルの撤去費用は、15～20万円程度です。※

詳しくは、設置業者や保守点検業者などにお問い合わせください。

※県内施工業者へのヒアリング



県内にも
処分業者は
いるの？

処分業者を県HPで公開しています！

使用済み太陽光発電設備の適正処理の留意点や、処分業者の一覧など公開しています。

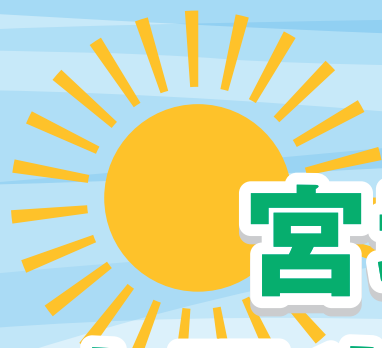


海岸地域への設置は？

反射光は？

このほか、太陽光発電協会の
Q&Aもご覧ください！





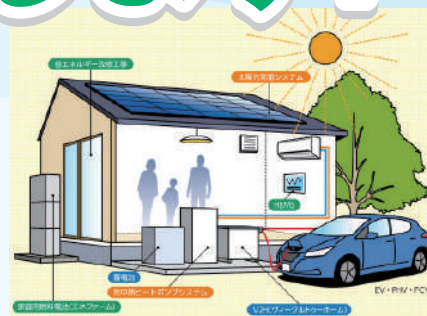
宮城県は戸建ての 太陽光設置を応援します！

1

EVや家庭用燃料電池なども対象！

スマートエネルギー住宅 普及促進事業補助金

住宅に太陽光発電（蓄エネ設備併設タイプ）を設置して、CO₂排出の削減や災害時の非常用電源確保に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！！



2

市町村ごとの住宅用太陽光発電への補助金

各市町村の補助事業をまとめて掲載しています。

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、詳細については、お住まいの市町村へお問い合わせください。



3

1・2の補助金と併用することも可能！

太陽光発電共同購入事業 「みんなのおうちに太陽光」

太陽光発電設備の導入希望者を広く募り、入札により一括発注することで、市場価格より安価に導入できる事業です。まずは無料の登録・見積りを！



みやぎ
ゼロカーボン
チャレンジ
2050
NOW OR NEVER! 今しかない！

へらすべア

お問い合わせ

宮城県環境生活部環境政策課 省エネ・再エネ推進班



022-211-2664