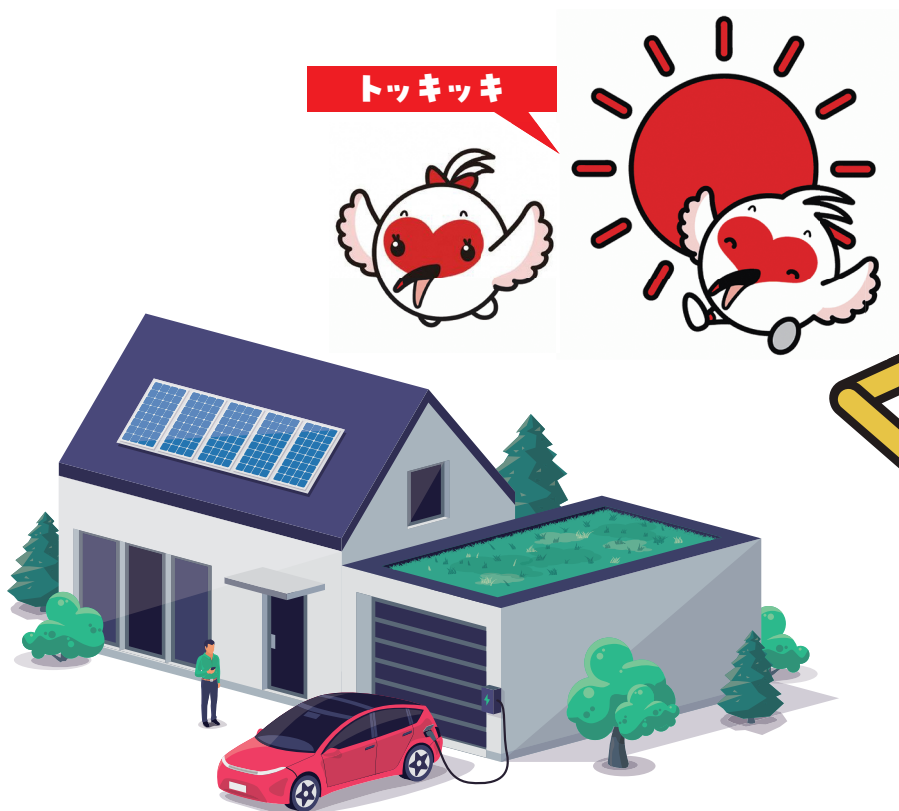


# どうするレルヒさん

グリーンレルヒさんとトッキッキの

## 太陽光発電 ギモン解決

地球に優しい太陽光発電…よく聞くけど、新潟じゃ、雪が降るから向いてないんでしょ？  
と思いませんか？ そんなことはありません。  
グリーンレルヒさんとトッキッキと一緒に、よくある太陽光発電の「ギモン」を解決して、住宅への太陽光発電の設置を考えましょう！



グリーンレルヒさん



## 太陽光発電は新潟だと雪が降るから あんまり向イテナインジャナイ?

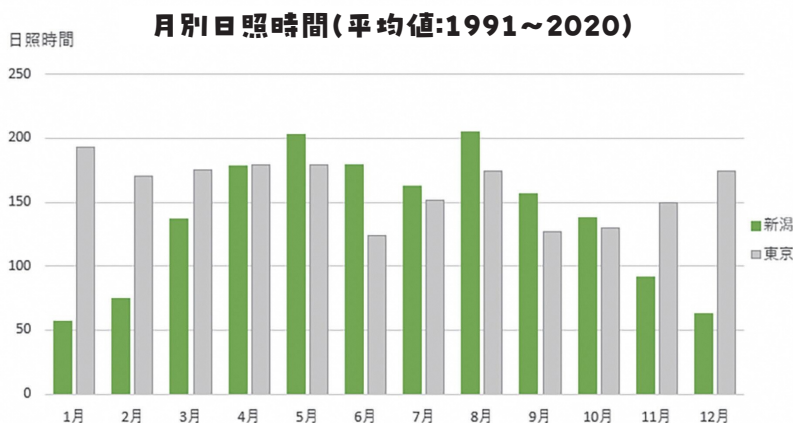
**多くの太陽光パネルが積雪に対応!  
春から秋は、新潟の方が発電量が多い!**



◎多くの太陽光パネルが積雪に対応しています。中には約2mの積雪にも耐えるものが販売されており、新潟県内の多くの地域で取り付けることができます。さらに積雪量の多い地域では、太陽光パネルの設置角度を調節する、壁に設置するなどの方法もあります。

◎新潟と東京の日照時間を比べると、春から秋にかけて東京よりも日照時間が多く(下図)、発電量も多くなると考えられます。

◎エアコンの使用などで電気を多く使う夏場を中心に、太陽光パネルで発電した電気を効果的に利用でき、電気料金の削減や環境にやさしい生活につながります。



出典:新潟地方気象台HP



もっと知りたい!

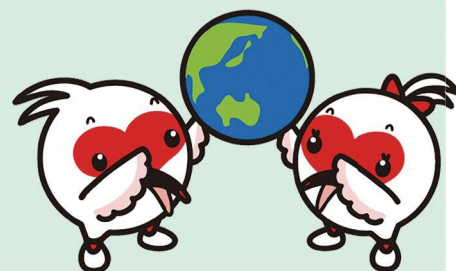
GREEN TOPICS



### 太陽光発電は、環境保全・電力の地産地消に貢献できる

◎太陽光発電は、発電時に、地球温暖化の原因となる二酸化炭素や、大気汚染の原因となる排出ガスが発生しないため、環境にやさしいエネルギーです。

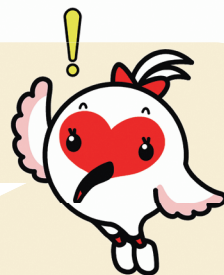
◎発電した場所から電気を送る際、距離が長ければ長いほど、電気の一部が失われる送電ロスが発生します。電気を使う場所で発電すれば、送電に必要な費用が少なくなり、電力の効率的な利用につながる「電力の地産地消」に貢献できます。





## 設置費用が 必要ダシ 家計ニ めりっとアルノ?

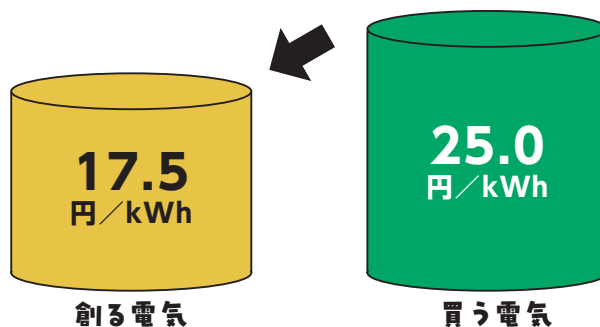
今は「買う電気」より  
「創る電気」の方が安い!



◎設置費用は、この10年で6割ほど安くなり、その結果、「買う電気」(約25円/kWh<sup>※1</sup>)より「創る電気」(17.5円/kWh<sup>※2</sup>)の方が、安くなりました。

◎設置後は、創った電気を自家消費して余った電気を売電することができます<sup>※3</sup>。さらに最近の電気料金の値上げにより、今後、家計へのメリットがより大きくなる可能性があります。

### 買う電気・創る電気の料金比較



- ※1 家庭用電気料金は、1kWh当たり約25円(税抜、2021年度大手電力電気料金平均)(資源エネルギー庁第82回調達価格等算定委員会資料より)
- ※2 太陽光発電の設置費用は1kW当たり約29万円(税抜)、運転維持費用の想定値は1年で1kW当たり3,000円(税抜)で20年間で6万円(資源エネルギー庁調達価格等算定委員会「令和4年度以降の調達価格等に関する意見」より)。  
また、太陽光発電1kW当たりの1年間の発電量を1,000kWh((一社)太陽光発電協会パンフレット「住宅用太陽光発電システム設置のすすめ」より)とした場合、  
(290,000円+60,000円)/(1,000kWh×20年)=17.5円/kWh
- ※3 設置後10年間は、FIT制度(2022年度申請)の場合、調達価格1kWh当たり17円。卒FIT買取価格は、1kWh当たり9.5円(資源エネルギー庁調達価格等算定委員会「令和4年度以降の調達価格等に関する意見」より)。太陽光パネル等の設置に使用した補助金の種類によっては、FIT制度による売電ができないこともあります。



もっと知りたい!  
GREEN TOPICS



災害情報



## 太陽光発電は、災害時に安心

◎近年、新潟県内でも、極端な大雨・大雪、大型の台風など地球温暖化を原因の一つとする自然災害が発生しています。もし、大規模な災害で停電が生じても太陽光発電を設置していれば、自立運転機能を活用することで発電された電気を使うことができます。その電気で、スマートフォンを充電したり、テレビを見たりでき、災害の情報を入手することができます。

◎太陽光パネルで発電ができない夜間などに電気を使うため、屋間に発電した電気を貯められる「蓄電池設備」を活用すると、さらなる安心につながります。



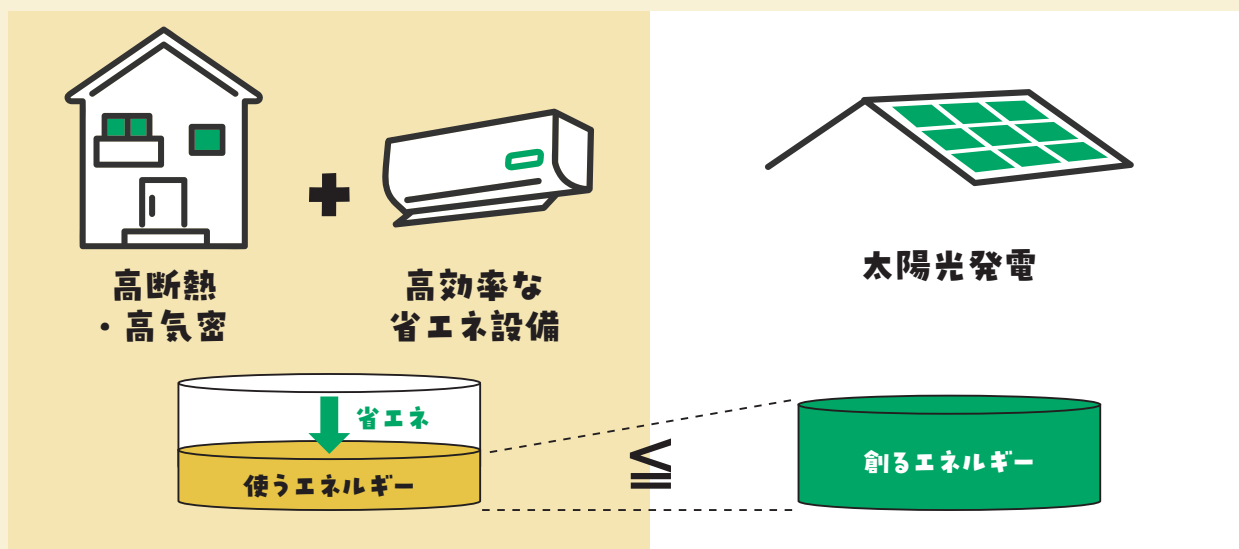


# ぜっち 「ZEH」って ヨク聞クケド ナニ?

**家で使うエネルギーを、  
家で創るエネルギーで  
「ゼロ」にする省エネ性能が高い家のこと!**



- ◎「ZEH」は、「net Zero Energy House(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)」の略で、家庭で使うエネルギー収支をゼロ以下にする家のことです。
- ◎新潟県では、新潟県の気候にあわせた、より高断熱・高气密なZEHを「雪国型ZEH」と定め、普及に取り組んでいます。



もっと知りたい!  
**GREEN TOPICS**



## 新潟県独自の基準「新潟県版 雪国型ZEH」

◎「雪国型ZEH」は、夏は涼しく、冬は暖かく、年間を通して健康的に、快適に暮らせるなど、メリットが多くあり、追加の工事費用\*の回収年数はZEHにした場合と大きな差はありません。「雪国型ZEH」の基準など、詳細については、こちらの新潟県HPをご覧ください。

\*ZEHから雪国型ZEH(HEAT20 G1クラス)にした場合



雪国型ZEH HP

## オ得ダシ 地球ニ優シイシ 太陽光発電 設置シヨ

新潟県環境局環境政策課カーボンゼロ推進室エコライフ推進担当  
(公財)新潟県環境保全事業団 新潟県地球温暖化防止活動推進センター  
お問合せ先: 新潟県地球温暖化防止活動推進センター 025-264-2144

