

住宅の新築を  
お考えの方に  
読んでほしい

# もしも「わが家で発電」できたら？

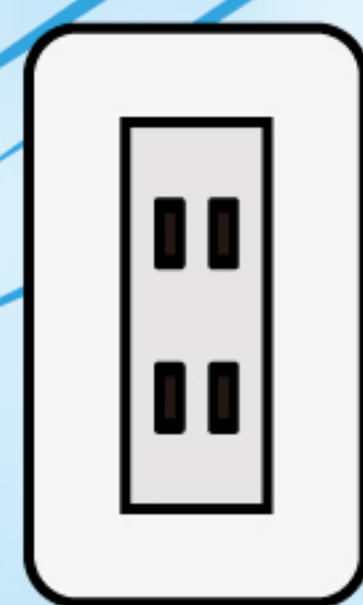
買う電気が  
減らせる？

光熱費の  
上昇...



災害時に  
電気が使える？

風水害の  
停電が多い...



カーボン  
ニュートラル...  
いいこと？

環境に

CO<sub>2</sub>

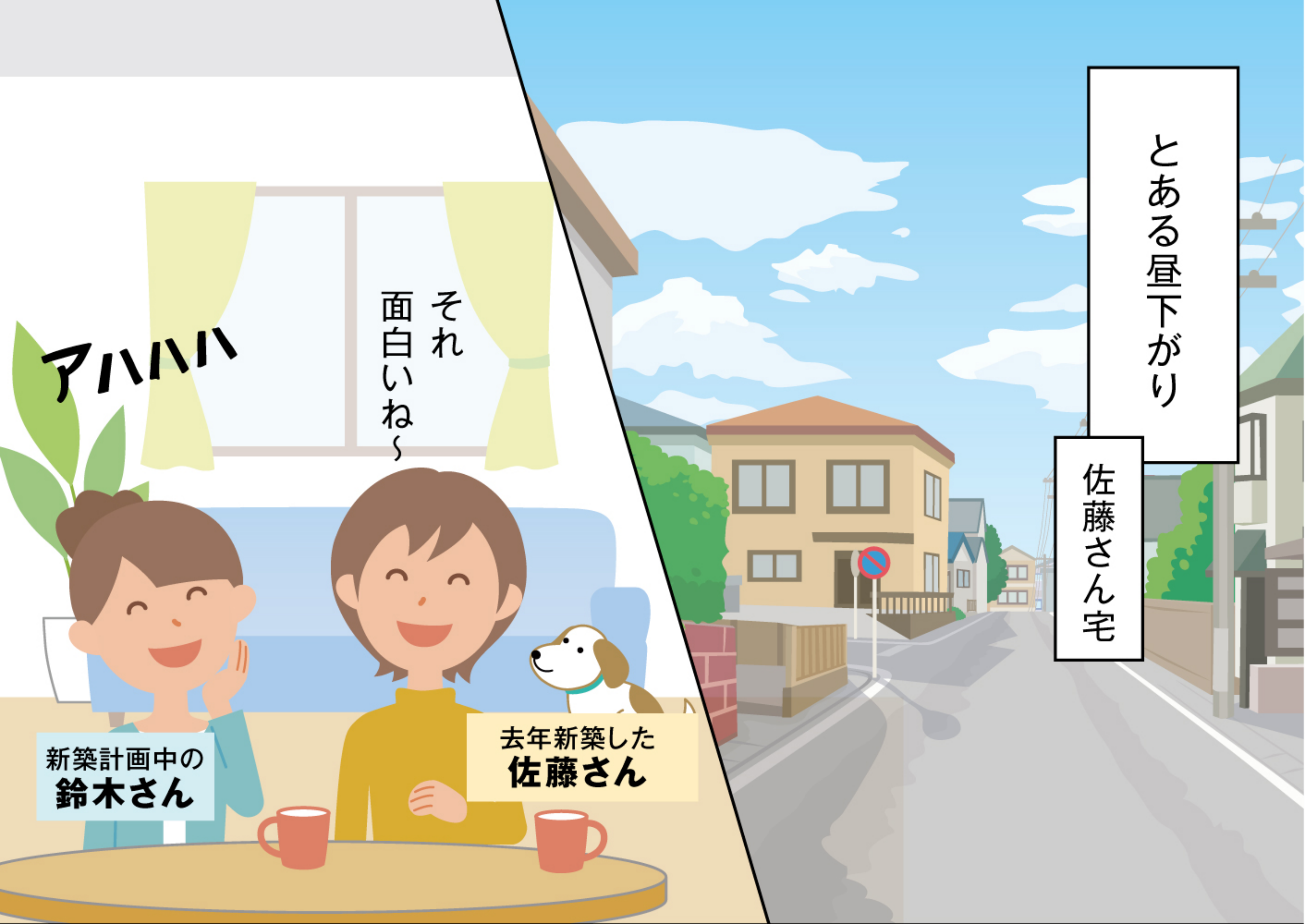
GOOD!



もしもの時の備え  
できてますか？



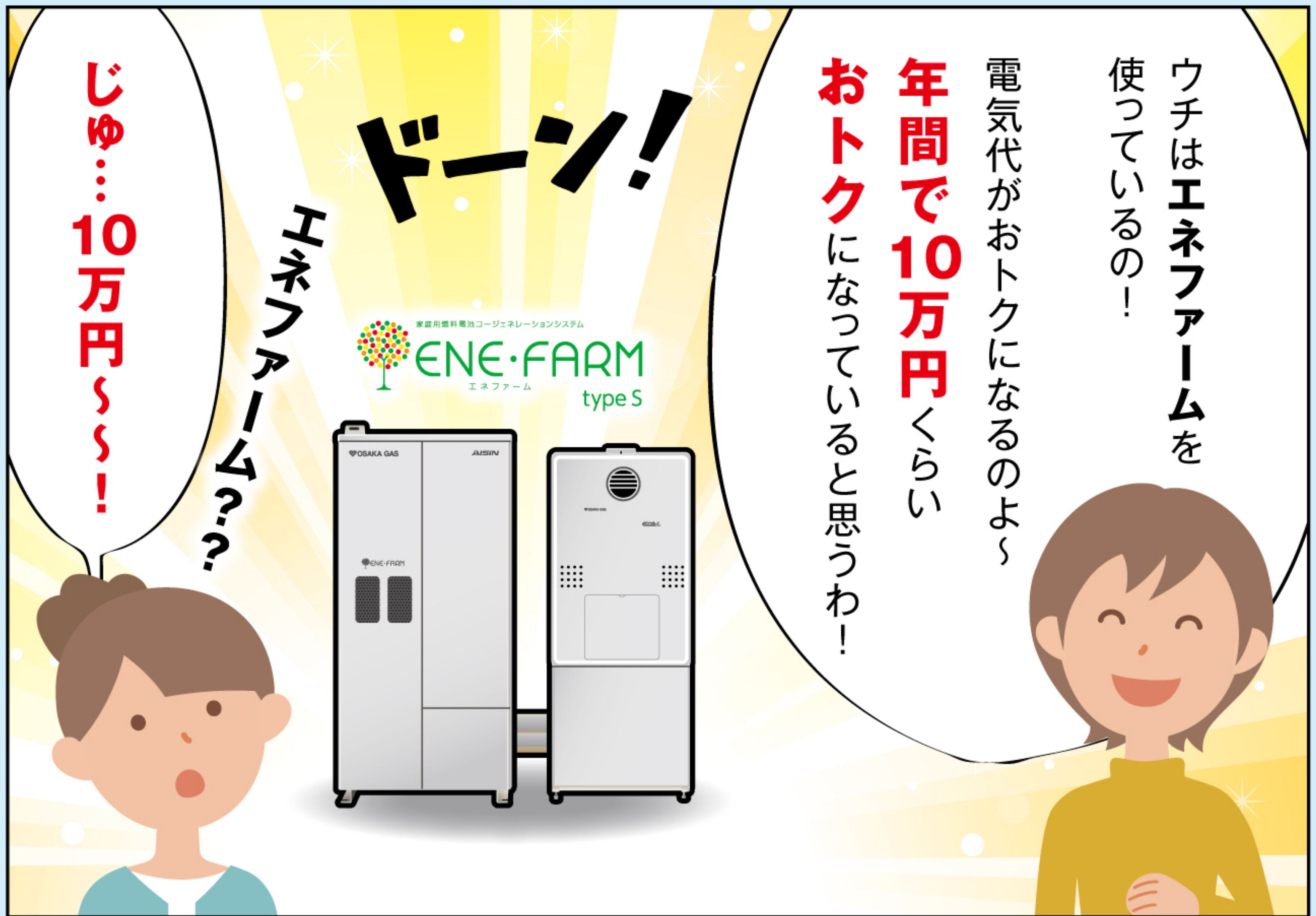






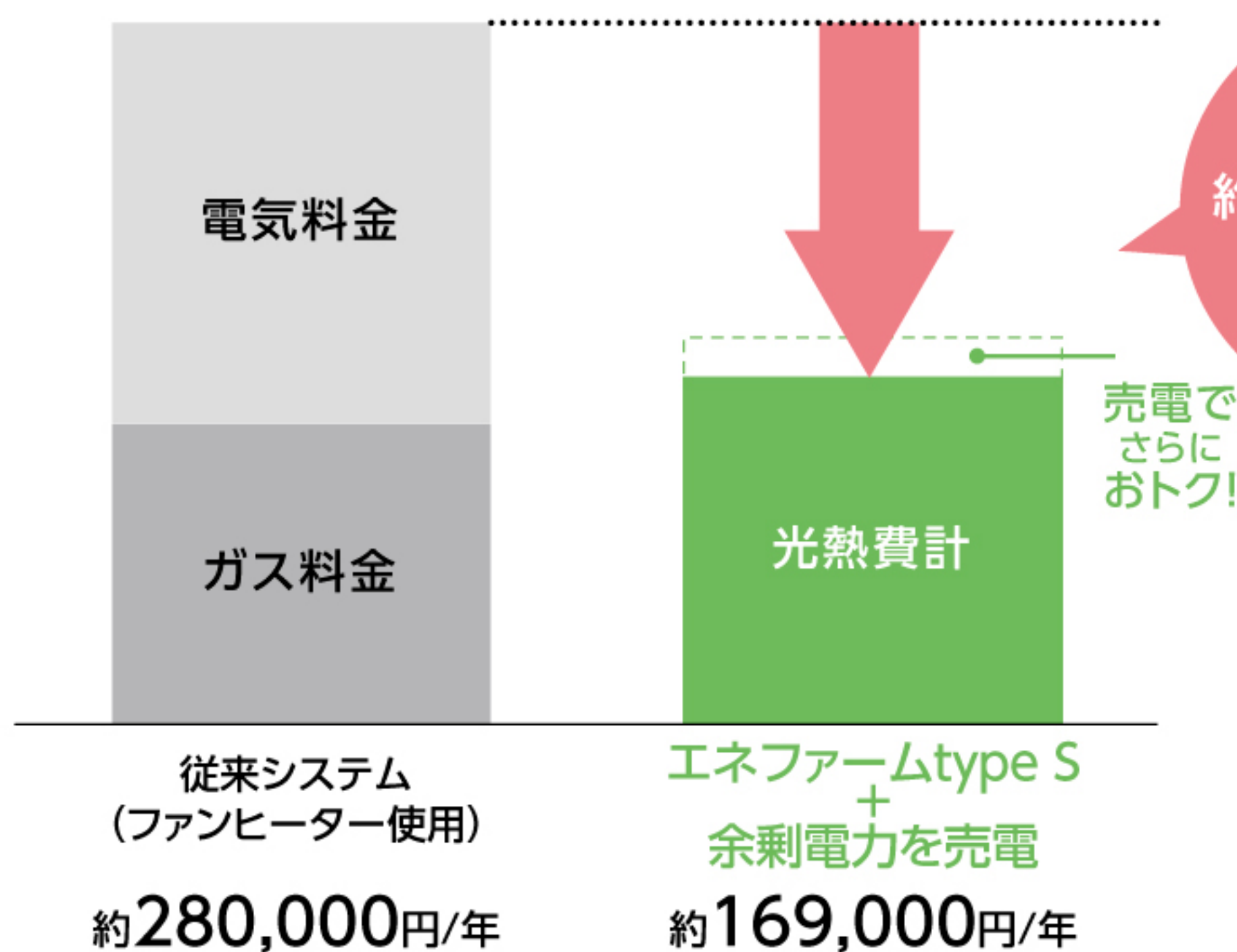






エネファームtype Sを導入すると **約111,000円/年**  
**光熱費がおトクに！**

### ■年間ランニングコスト比較



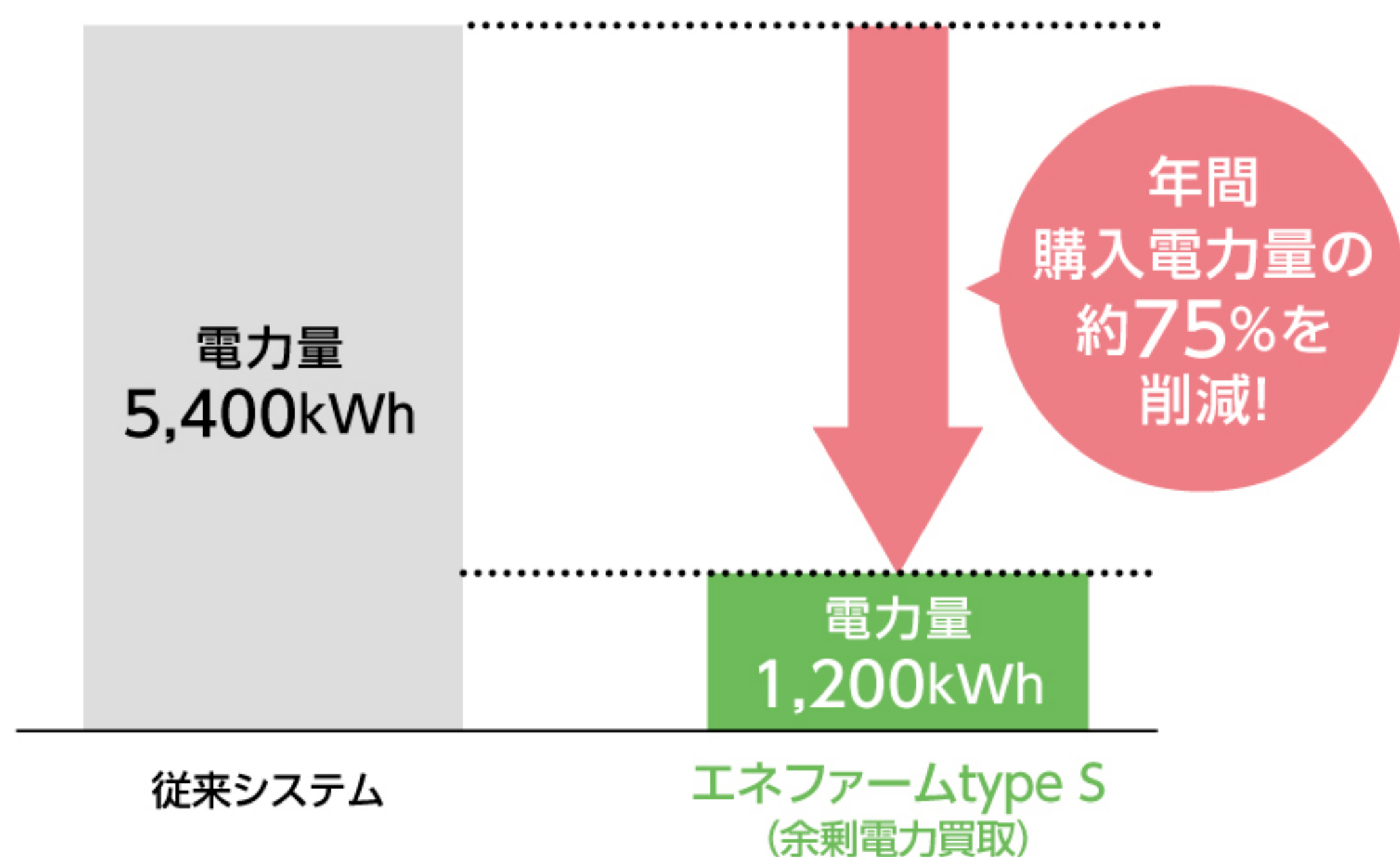
自宅で発電するエネファーム  
 自家発電した電気を使う…  
 つまり、光熱費が安くなる！

※戸建住宅の場合の試算例です。  
 ※2022年8月時点の単価にて試算。  
 試算条件は巻末をご覧ください。



エネファームtype Sなら、**購入電力量を年間約75%も削減。**  
発電時の熱も給湯に利用できて効率的です。

## ■年間購入電力量比較



※戸建住宅の場合の試算例です。

※試算結果は住宅設備の機種や使用状況、ご利用されるガス・電気料金の単価や燃料・原料費調整額等により異なります。原料費が高い場合は、原料費調整額により一般料金と比較してガス料金が高くなる場合があります。

※光熱費試算額は適用条件によって変動する場合がございます。※試算条件は巻末をご覧ください。

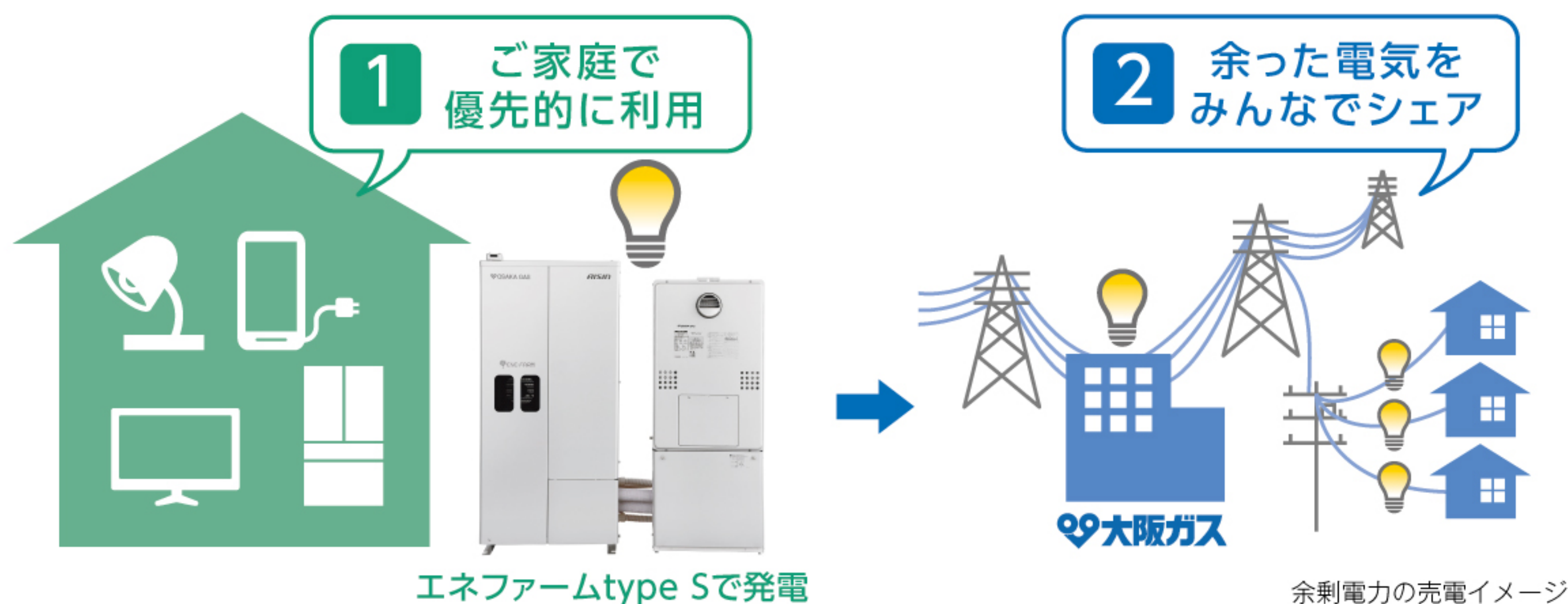
エネファームで作って余った電気は

**大阪ガスに売ることができます！**

余った電気をおトクにシェア。

**エネシェア®**

エネファームtype Sで発電した電気のうち、ご家庭で使われなかった電気を大阪ガスに売ることができます。



※太陽光併設の場合は、売電出来ない場合がございます。



でもなんで  
佐藤さん家は  
エネファームにしたの？

去年家を建てた時に  
工務店の人の提案で経済性や  
環境性の話を聞いて  
エネファームにしたのよ。

## 家庭用燃料電池 コージェネレーションシステム



燃料電池  
発電ユニット



家庭用燃料電池コージェネレーションシステム

ENE-FARM  
エネファーム  
type S



バックアップ  
熱源機

エネファームって  
ガス給湯器なの？

そう、実は  
エネファームは  
発電できる  
給湯器なのよ

自宅で使う電気は自宅で創る  
これからのライフスタイルね！



# 24時間自宅で発電するから ムダなくおトク！

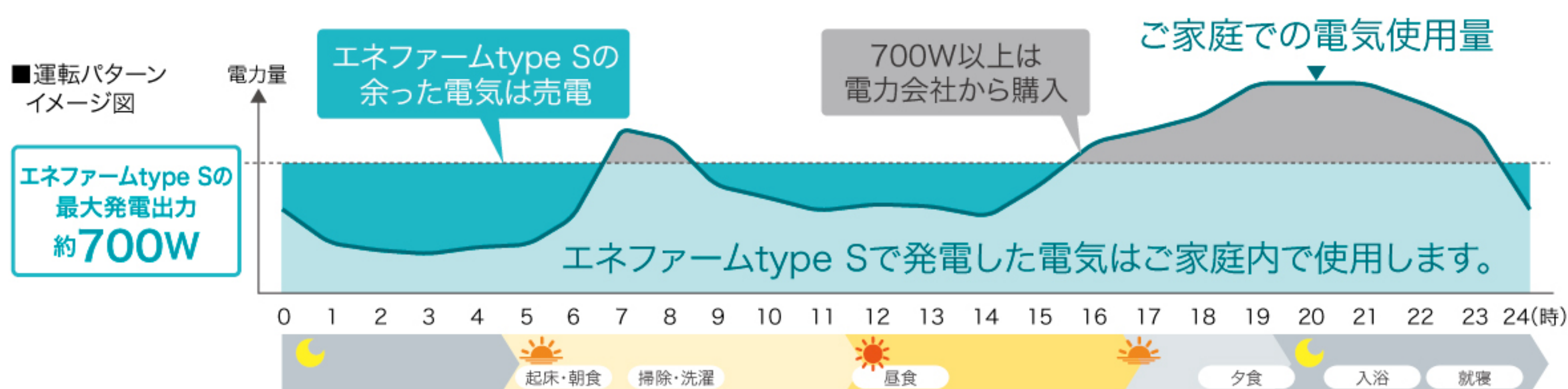
ご家庭の電気使用量にあわせて24時間連続で発電。  
自宅で発電するから、購入電力量を大幅に減らせます。

家計も  
大助かりね！



Point!

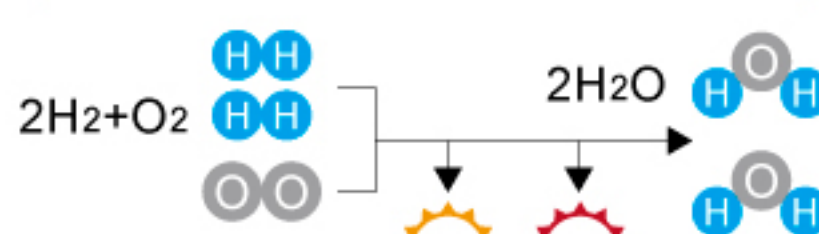
購入電力量約**75%カット!**



## エネファームのしくみ

都市ガスから水素を抽出し空気中の酸素と反応させ、電気とお湯を作ります。  
エネルギーを有効活用するので、省エネに大きく貢献します。

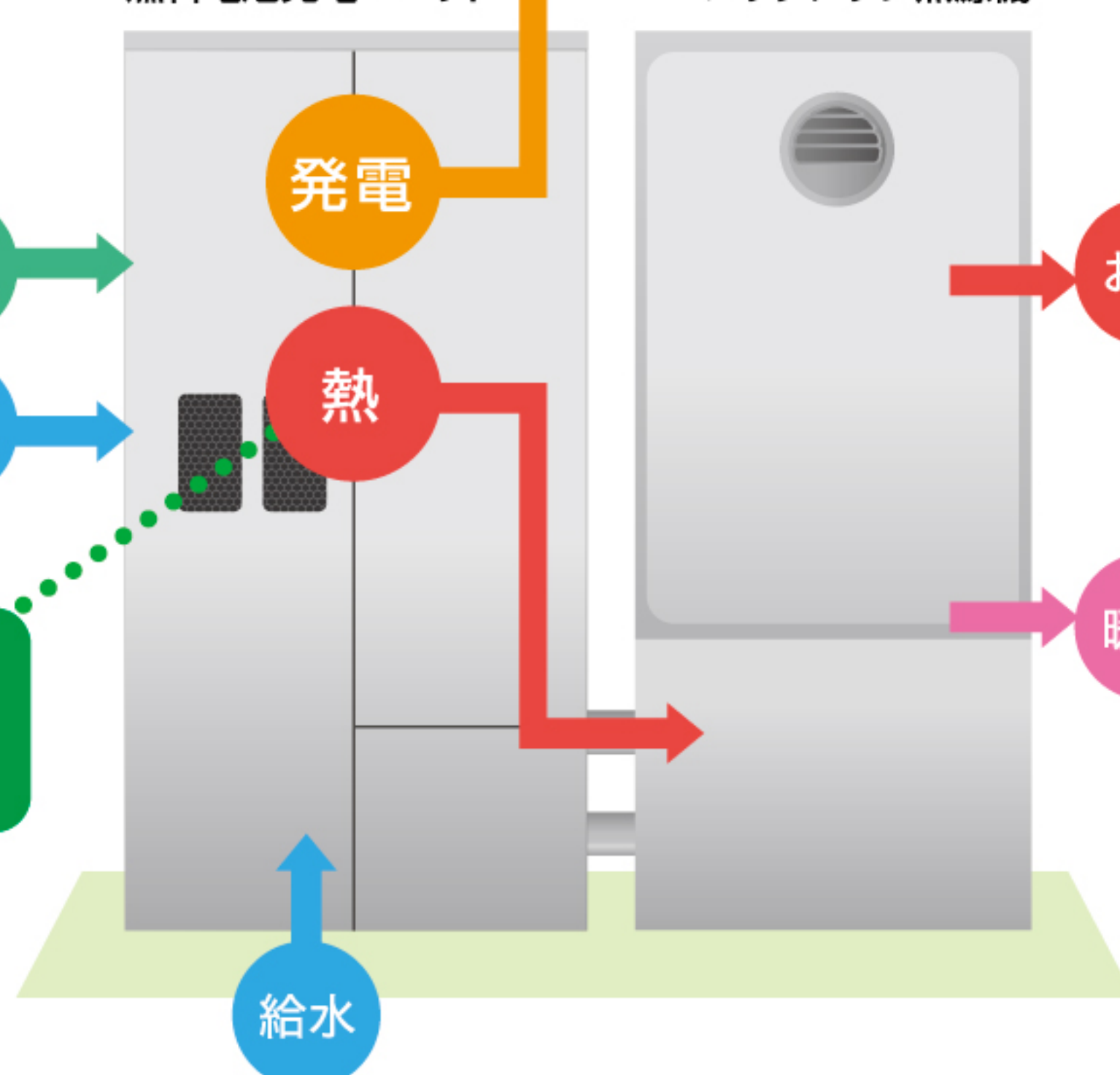
### 化学反応による発電



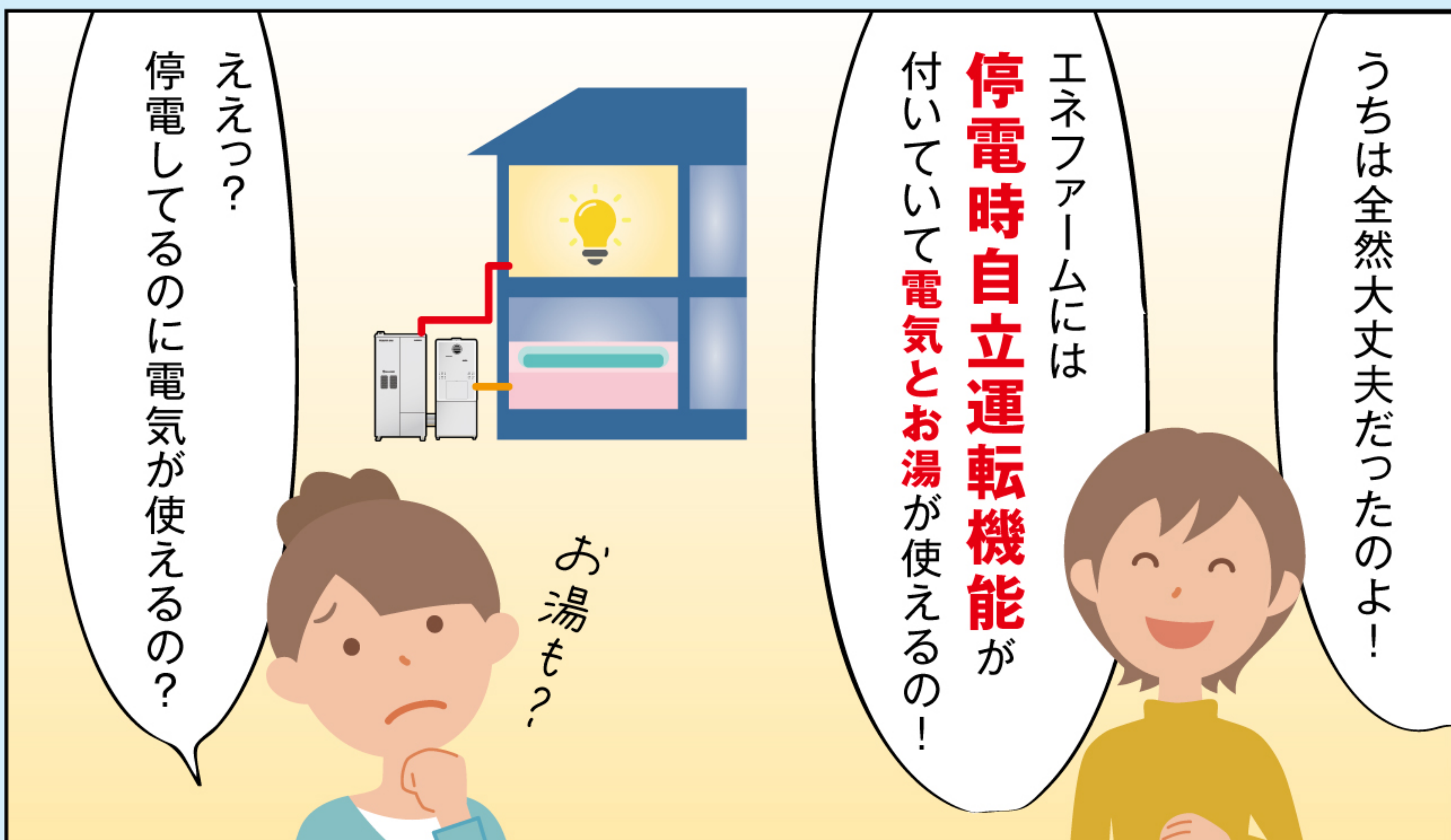
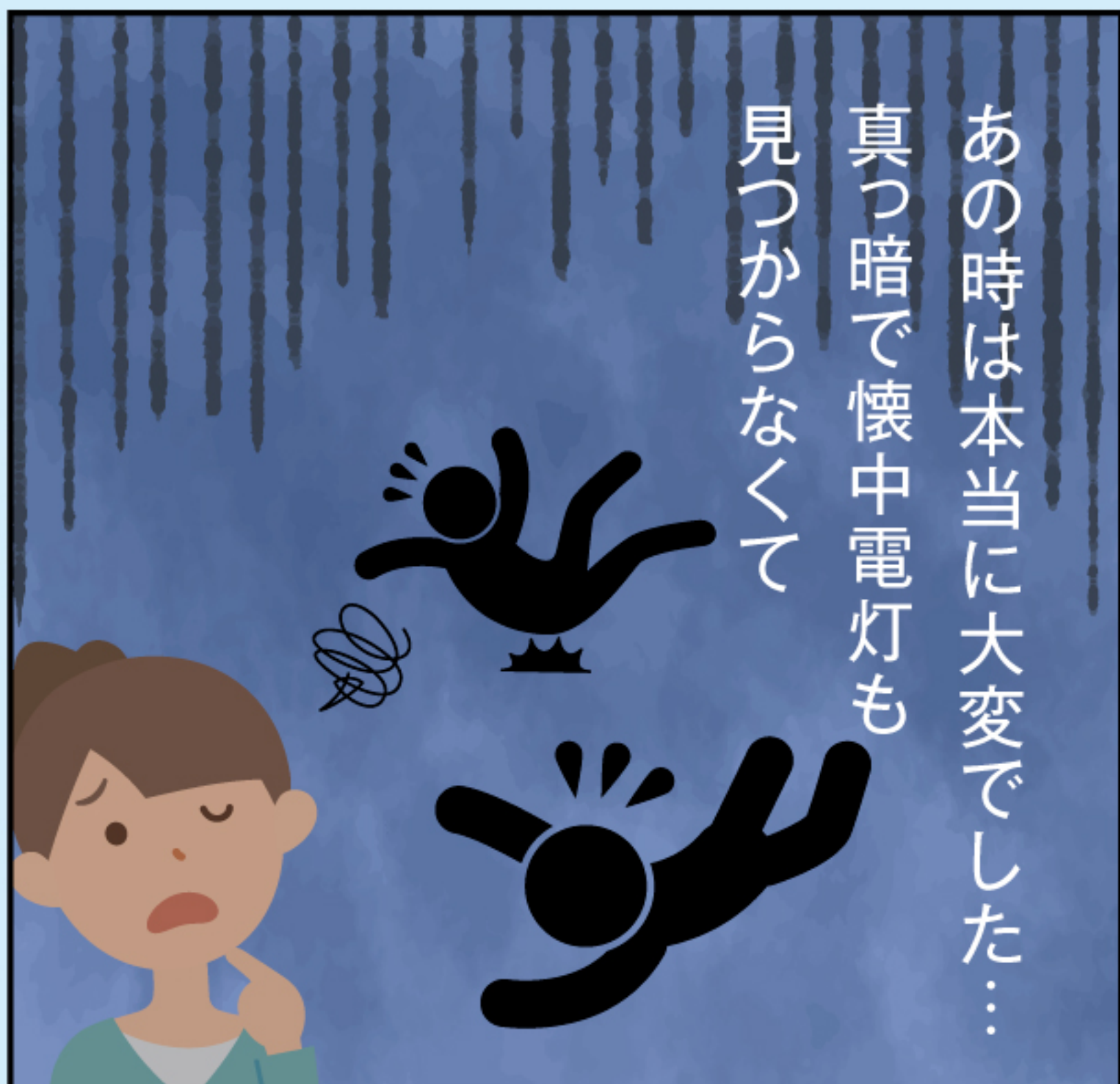
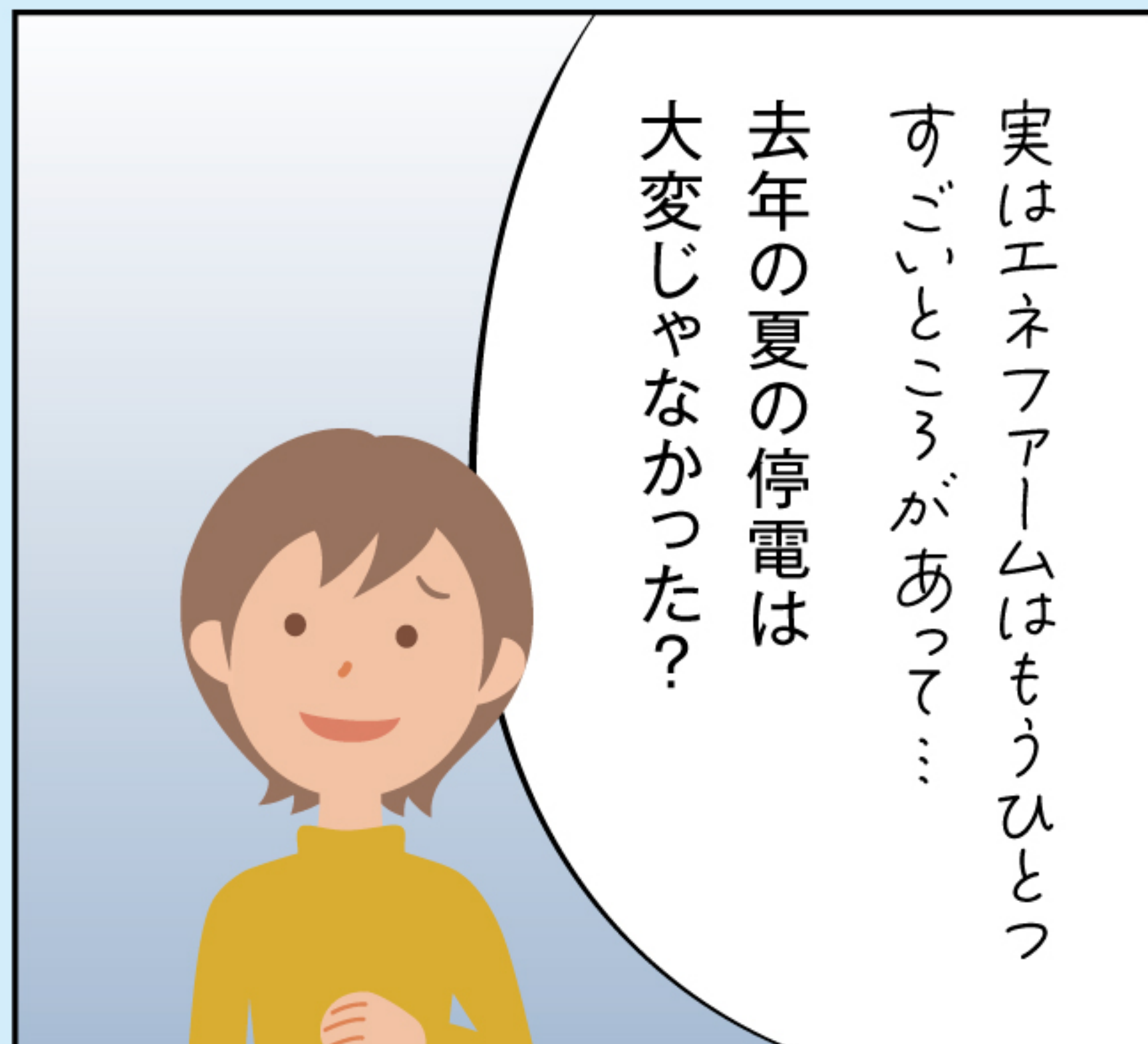
発電時に  
発生する熱を  
給湯に有効活用

### 燃料電池発電ユニット

### バックアップ熱源機







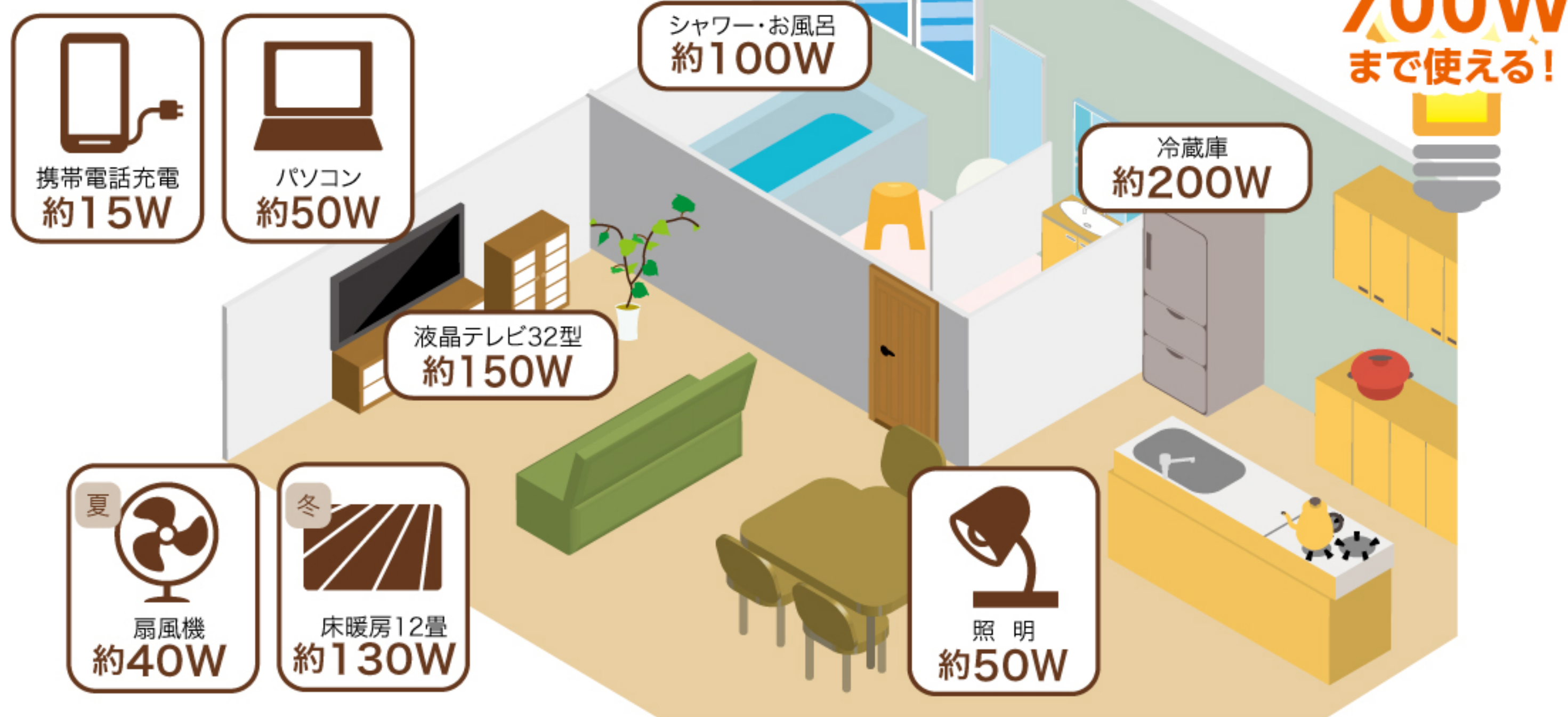


# エネファームtype Sは 最大約700w 停電しても使えるから安心！

※停電時自立運転機能付きのみの機能です。

停電時は自立運転で発電を継続します。  
一部の家電製品と冷蔵庫、お風呂、床暖房も使用可能です。

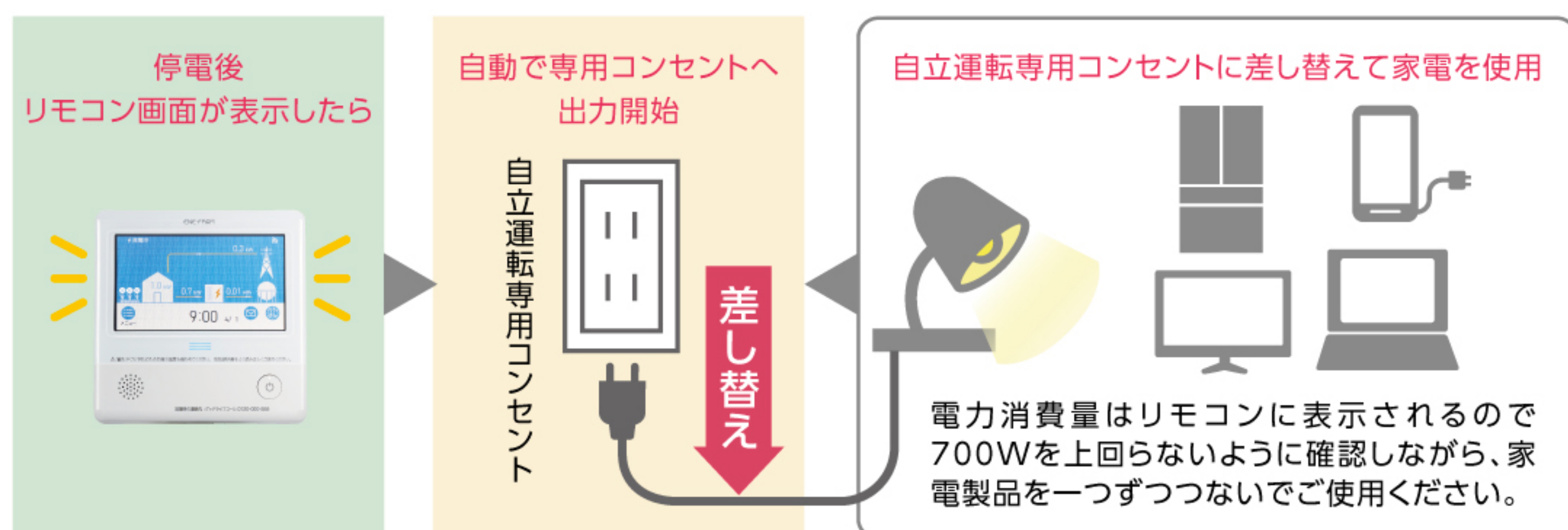
## ■ご使用例



※数値は定格消費電力の一例です。実際の消費電力は、製品の種類、使用方法により異なります。リモコンで電力消費量を確認しながら一つずつおつなぎください。※バックアップ熱源機の消費電力を含むため、実際に自立運転専用コンセントでご使用いただける発電出力が700W以下になる場合があります。（燃料電池発電ユニットとバックアップ熱源機をセットで設置した場合）※断水時は給湯をお使いいただけません。※冷蔵庫は機種によっては使用できないことがあります。

## 停電時は自立運転で発電を継続

エネファームtype Sの発電中に停電が発生すると、約90秒後に自動で自立発電に切替。自動で専用コンセントへ出力開始します。停電復旧時には、自動で通常運転に戻ります。

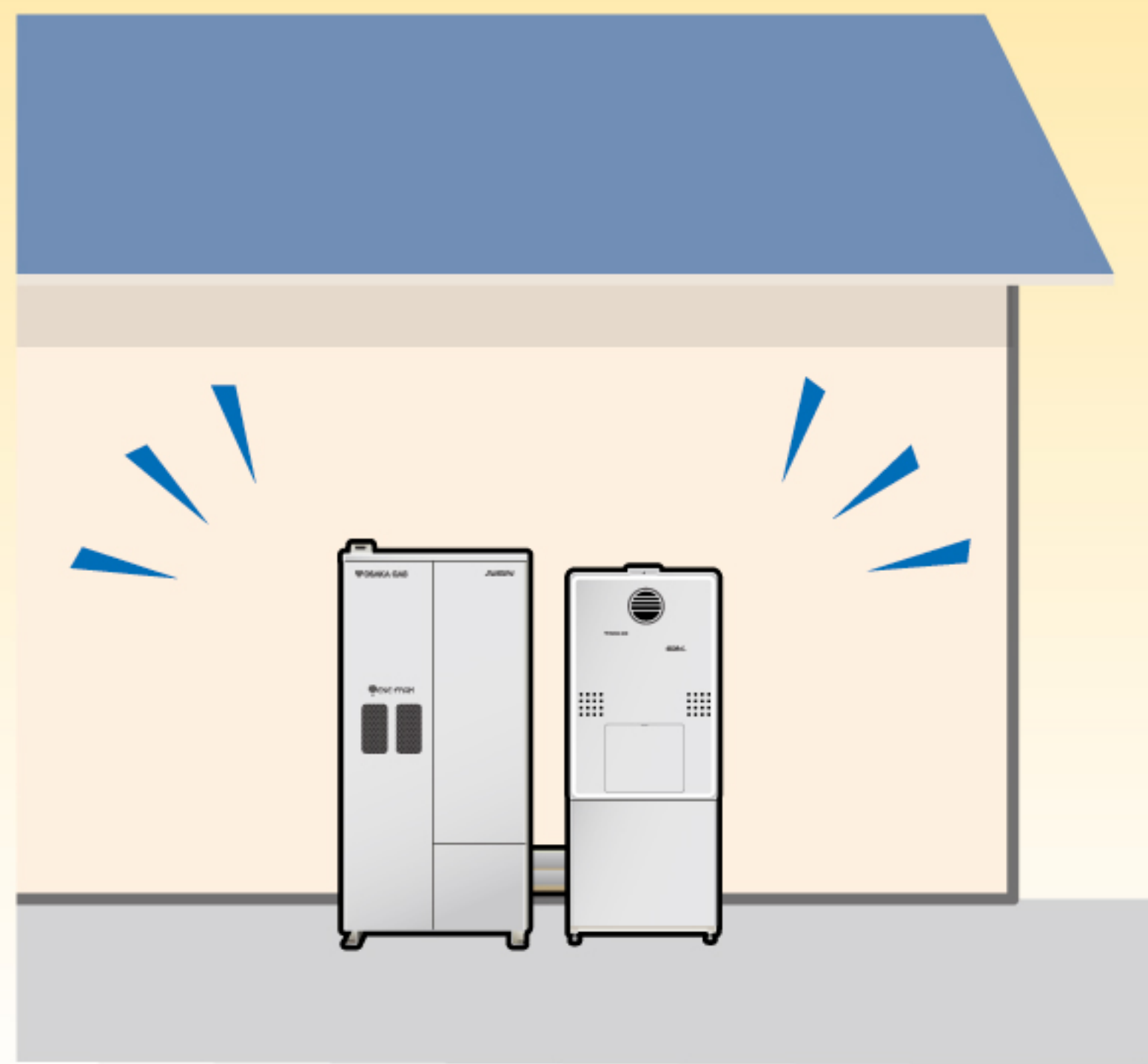


※停電時自立発電専用コンセントを商用電力線につなぐことはできません。※過負荷後2回目からはリモコンでONにすることで、専用コンセントへ出力を開始します。（後付け構成の2回目からの復帰方法は発電リモコン表示に従って復帰ください）※エネファームtype Sが発電していないときに停電になった場合は、自立発電に切り替わりません。※停電が復旧すると、停電時自立発電専用コンセントからの電気の供給は止まります。継続して使用される場合は、通常のコンセントに接続し直してください。



ウチもそうしたいけど、  
すごく広い場所が  
必要じゃないの？

置けるかしら？



## 省スペースに設置可能な コンパクト設計。

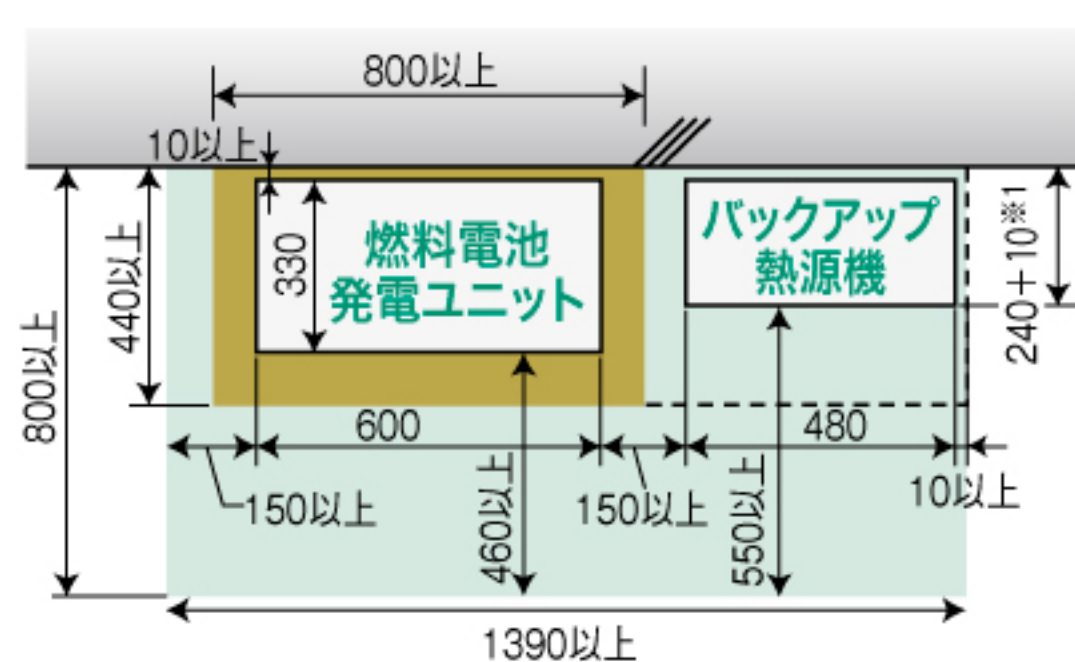
燃料電池発電ユニットに貯湯タンクを内蔵し、独立型のバックアップ熱源機と接続する仕組みにより、コンパクト設計を実現。  
戸建住宅では、約1.1m<sup>2</sup>の設置スペースに収まる設置も可能です。  
(標準設置の場合)

それが大丈夫なのよ！  
意外と省スペースに  
設置できるのよ。

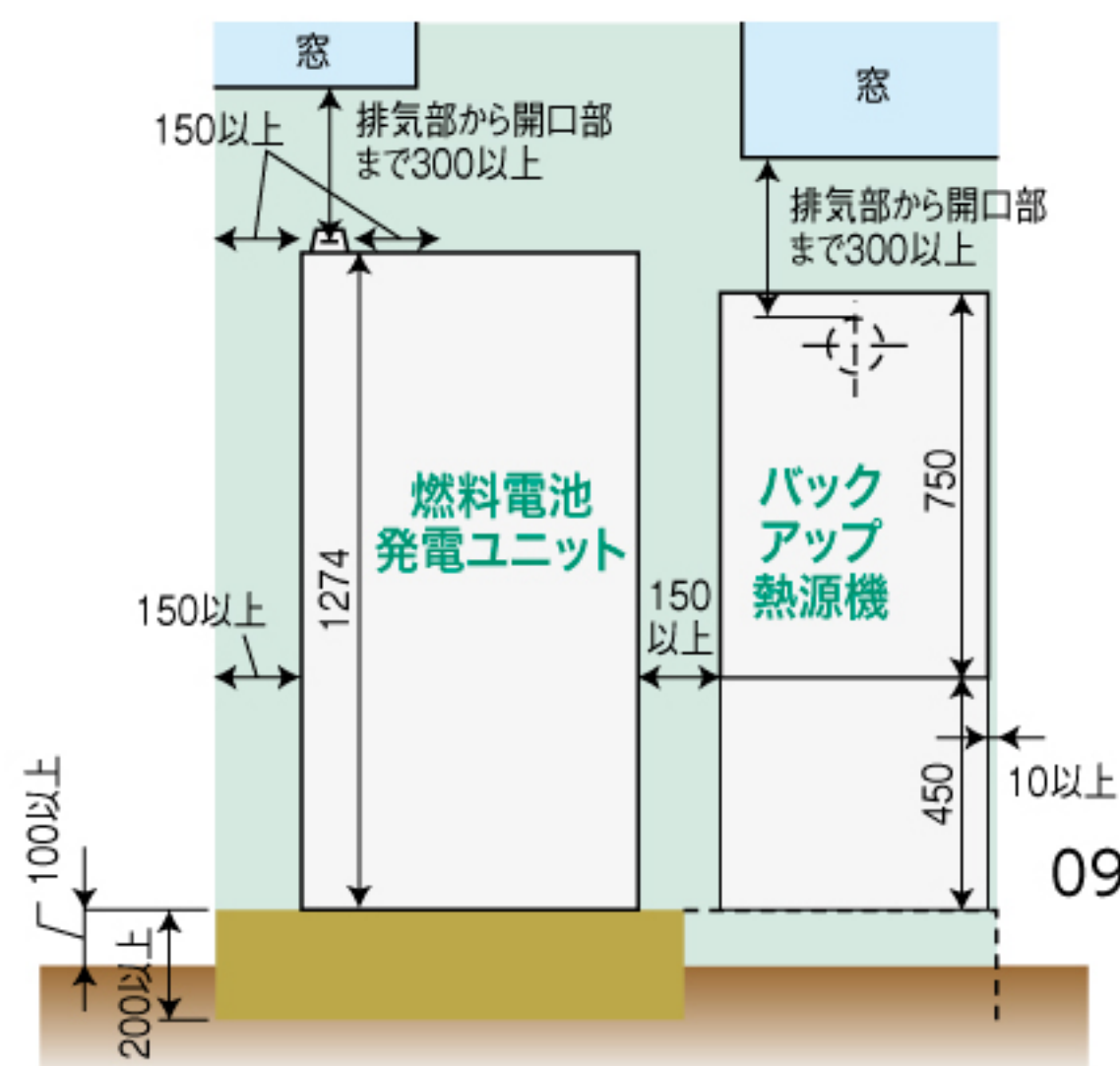


### ■戸建住宅に設置する場合(136-N460型の場合)

[標準設置例 平面図]



[標準設置例 立面図]



設置  
必要スペース  
約 1.1 m<sup>2</sup>

メンテナンススペース  
基礎 幅800以上  
奥行き440以上

※1：Nシリーズは240+10、Rシリーズは250+10、Tシリーズは250+10  
※2：発電ユニット搬入出時熱源機の前を通す場合は665以上となります。  
※上記の設置例は、バックアップ熱源機136-N460型の場合です。その他のバックアップ熱源機の場合は、寸法等が異なる場合があります。  
※防火上の離隔距離については、記載されておりません。  
※メンテナンススペースには、保守業務の妨げになる物を置かないでください。  
※給気口や排気口を物や養生シート等でふさがないでください。  
※バックアップ熱源機の基礎の大きさに規定はありません。



それから、エネファームは  
CO2排出量が少ないから  
地球温暖化防止にも  
貢献するわ！

低炭素社会に向けて  
世界で取り組まれているわ！

それって  
カーボンニュートラルって  
言われるやつ？

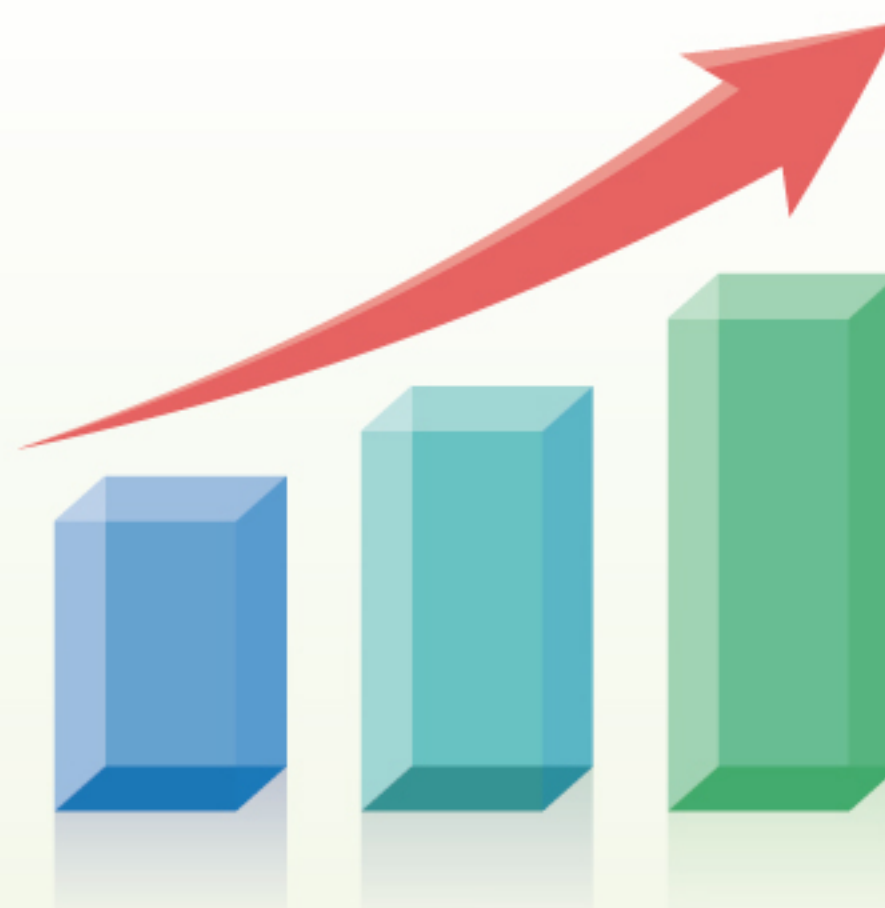
環境を守るために  
再エネをどんどん  
普及させれば、いいのね！

そう、どんどん進めば  
いいんだけど  
問題もあって…

HELP!

CO<sub>2</sub>

「再エネ賦課金」って知ってる？  
毎月の電気代に  
再エネの普及のためのお金が  
含まれていて、それも  
上がっているのよ！



再エネ  
賦課金？

ええっ？  
電気代が  
増えちゃうの？

知らなかった！



# 電気料金の仕組み

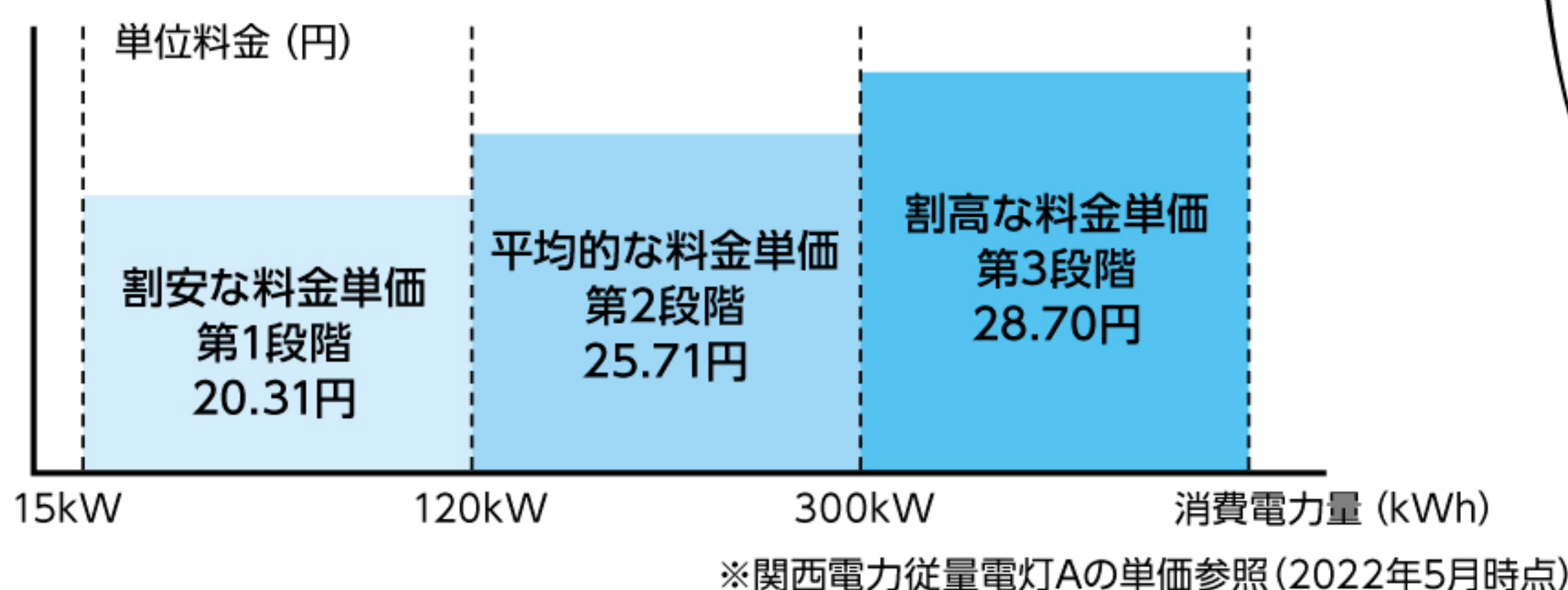
再エネ賦課金は再生可能エネルギーの導入を支援するために電気の利用者に費用の一部を負担してもらう制度です



$$\text{電気料金} = \text{基本料金} + \text{電気量料金 (燃料調整額を含む)} + \text{再エネ賦課金}$$

## 電気量料金

電気を使用する量に応じて3段階で変化します。

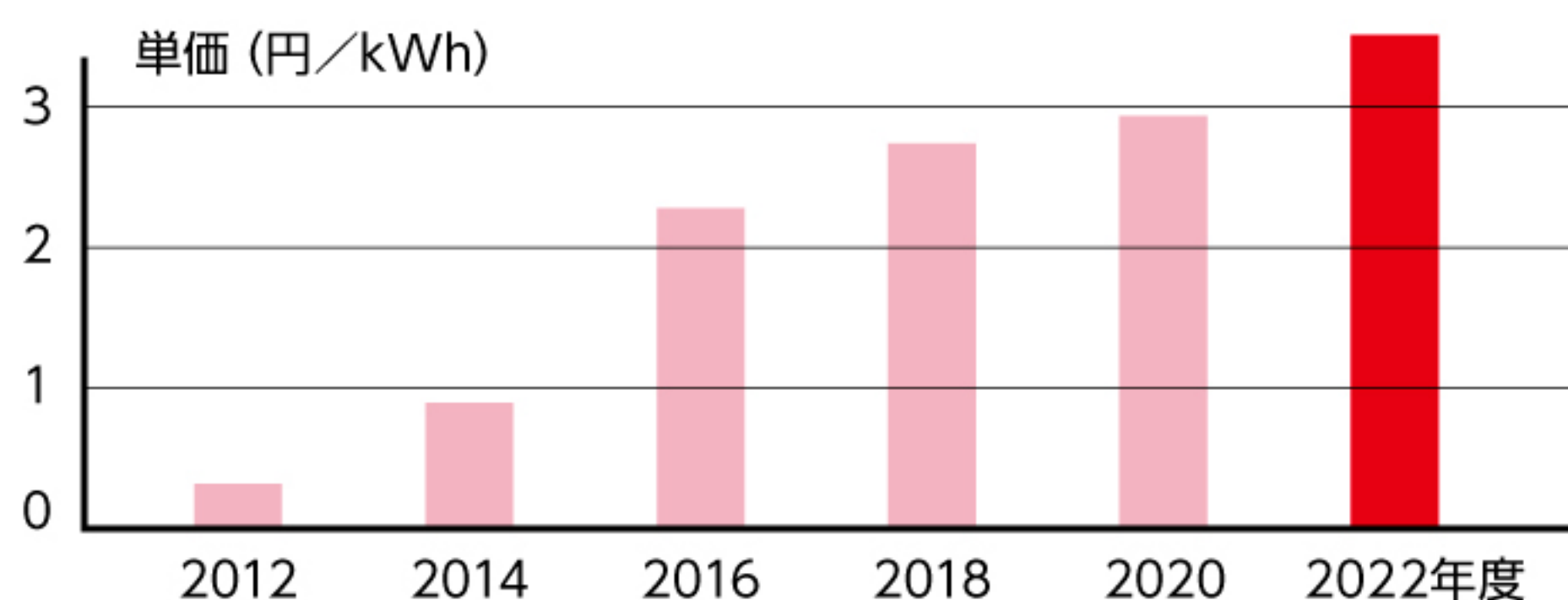


## 再エネ賦課金

「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」によって電力会社等が買取に要した費用を電気のご使用量に応じて、電気料金の一部として電気をご使用になるお客さまにご負担いただくものです。

$$\text{再エネ賦課金 (計算式)} = \text{再エネ賦課金単価} \times \text{電気のご使用量 (kWh)}$$

再エネ賦課金の単価は年々増加傾向で、**2022年度の単価は3.45円/kWh**



標準家庭の負担  
260kwh/月の場合

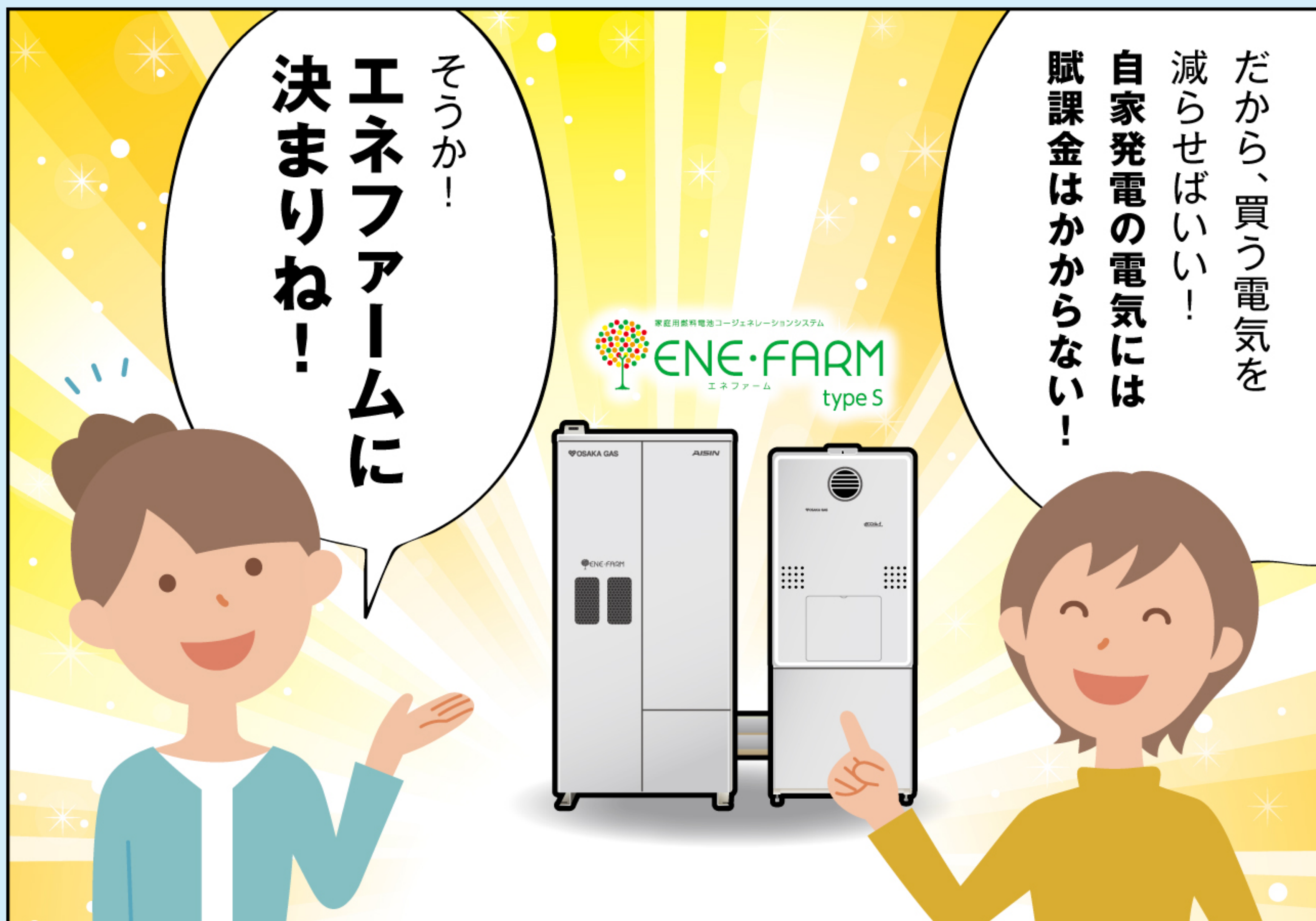
**年間10,764円 月間897円**

※経済産業省のHPより(2022年5月時点)

**追加で支払っています！**

購入電力を減らせば、  
**電気料金単価と再エネ賦課金が下がり  
おトクになります！**





無料お見積り・ご相談は  
裏面の連絡先まで、お気軽にご連絡ください！





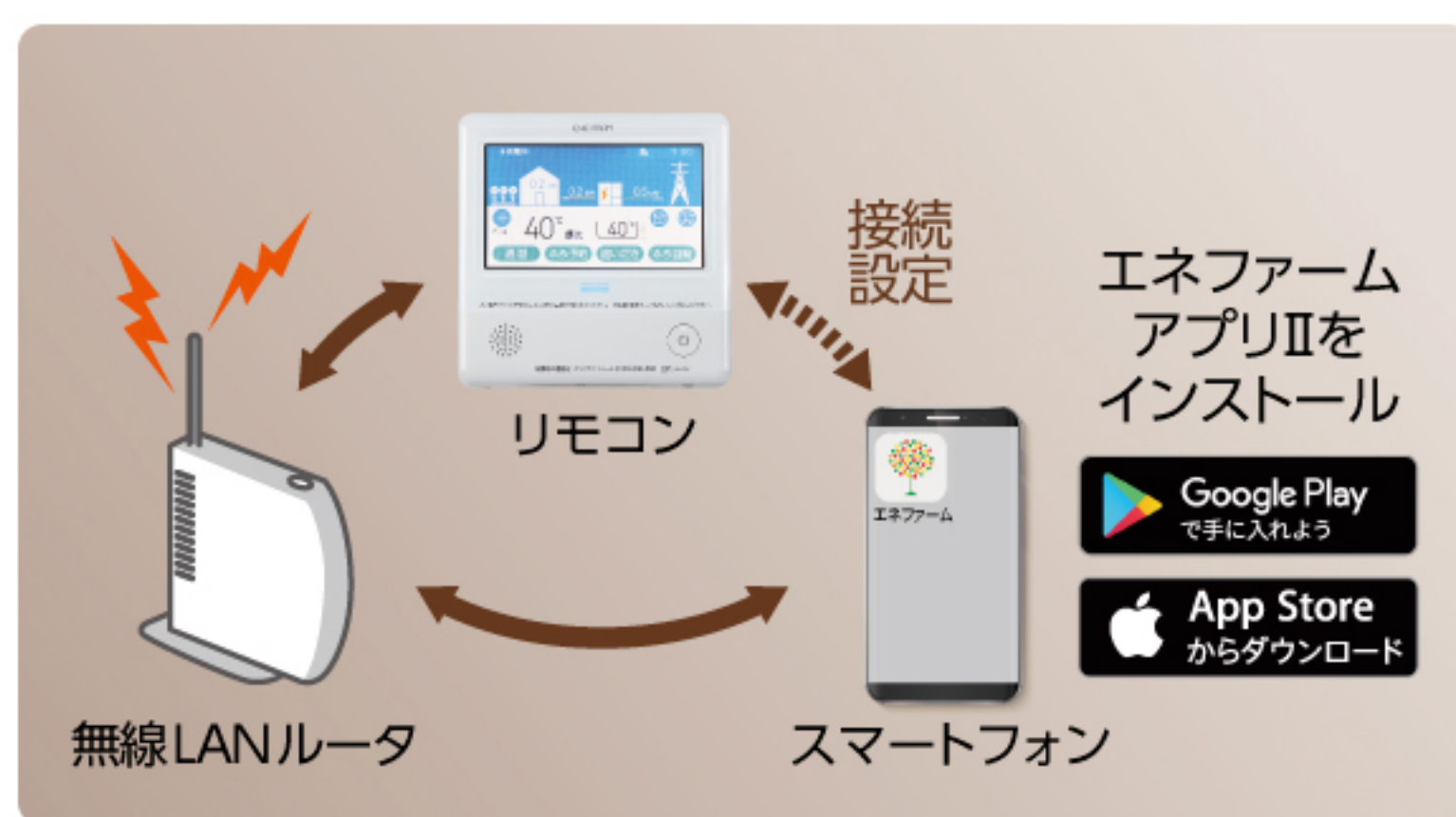
まだまだある！  
エネファーム type S の便利&いいところ



## ツナガルde機能

### 外出先からお湯はりとお風呂の遠隔操作が可能。

外出先からお湯はりとお風呂、浴室暖房乾燥機の遠隔操作ができるので、家に帰るとぽかぽかのお部屋とお風呂が待っています。



※床暖房の遠隔操作は、2001年9月以降発売のインテリジェント通信対応の床暖房リモコンに対応しています。なお、一部の床暖房リモコンではスマートフォンからの遠隔操作や状態確認ができない場合があります。 ※浴室暖房乾燥機の遠隔操作（ON/OFF操作・運転状態の確認・運転終了通知・詳細設定＊）は、2021年10月以降に発売された浴室暖房乾燥機と2020年4月以降に発売された一部の熱源機（給湯暖房機やエネファーム）と対応するツナガルde機能付リモコンの組み合わせ時のみ操作可能です。＊詳細設定は2022年4月以降に発売された一部の熱源機（給湯暖房機やエネファーム）と対応するツナガルde機能付リモコンの組み合わせ時のみ操作可能です。 ※スマートフォンの画面は表示例です。 ※宅外から遠隔操作をする場合、操作がガス機器に反映されるまで時間がかかる場合があります。 ※既設の給湯器へエネファームを後付け設置される場合、遠隔操作はご利用いただけません。 ※詳しくは大阪ガスへお問い合わせください。

### 「ツナガルスイッチ」でさらに便利に！

リモコンのツナガルスイッチを押すだけで、帰宅のお知らせなどを家族にお知らせできる便利なスイッチです。



※写真は138-N450型  
※ふたを開けた状態です。

#### ただいまスイッチ

お子さまの帰宅を通知により知ることができます。

#### アナウンススイッチ

浴室や台所から家族に通知ができます。

#### 住ミカタスイッチ

困った時に簡単に大阪ガスに相談できます。

#### メモリースwitch

日々の生活ログを記録し、家族で共有できます。

台所リモコンと浴室リモコンに別々の機能を割り当てることができます。(各リモコン1機能)



## 安心保証

# 10年間無償のフルメンテナンスサービスで 安心してご使用いただけます。

万一の故障発生時には、故障修理費用を無償で対応させていただきます。  
10年間のフルメンテナンスサポート終了後、  
オプションにて有償での2年保証サービスをご用意しています。

## フルメンテナンスサポート

有償  
2年保証  
サービス

点検費用や  
メンテナンス費用は  
有償

保証開始

10年

12年

※有償2年保証サービスは、45,000円（税抜）となります。

※10年経過後、有償2年保証サービスに加入しない場合も、運転時間中の12.5年までは発電します。

※フルメンテナンスサポートの主な免責事項はエネファームtype Sカタログをご覧ください。

## ■年間ランニングコスト比較・年間購入電力量比較 試算条件

◎想定条件 戸建住宅 4人家族

■使用機器 【従来システム】ガス給湯暖房機、ガス温水床暖房(リビング・ダイニング)、ミストサウナ機能付きガス温水浴室暖房乾燥機、ガスコンロ、電気エアコン、大阪ガスのインターネット、ガス機器保証サービス等 【エネファームtype S(余剰電力買取)】エネファームtype S、ガス温水床暖房(リビング・ダイニング)、ミストサウナ機能付きガス温水浴室暖房乾燥機、ガスコンロ、電気エアコン、大阪ガスのインターネット

■エネルギー使用量と適用料金 【従来システム】年間ガス使用量917m<sup>3</sup>/年(適用ガス料金:大阪ガスあつためトク料金スタンダードプラン オプション割引9%)、年間購入電力量:5,400kWh/年(適用電気料金:従量電灯A)、合計ランニングコスト訳277,000円/年【エネファームtype S(余剰電力買取)】年間ガス使用量1.630m<sup>3</sup>/年(適用ガス料金:スマート発電料金 オプション割引9%)、年間購入電力量:1,200kWh/年(適用電気料金:従量電灯A)、売電量:1,704kWh/年(適用余剰電力買取契約種別:スマート発電余剰買取プラン 余剰電力買取促進額割増)、合計ランニングコスト:約169,000円/年

※ガス料金と電気料金はそれぞれ大阪ガスと関西電力の2022年8月時点単価。エネファームtype Sの余剰電力買取単価は2022年8月時点の単価。(メリット原燃料費調整額やお客様の使用状況により変動することがあります)※ガス料金と電気料金は消費税等相当額を含み、原料費調整額および燃料費調整額を除きます。※電気料金の「再生可能エネルギー発電促進賦課金」および「再生可能エネルギーの買取価格」は2022年度時点。※上記は試算例のため条件により数値は異なります。※別途ガス機器等の購入費用ならびに施工費用が必要となります。※試算結果は住宅設備の機種や使用状況、ご利用されるガス・電気料金の単価や燃料・原料費調整額等により異なります。原料費が高い場合は、原料費調整額により一般料金と比較してガス料金が高くなる場合があります。



自家発電で叶える快適で豊かな暮らし



家庭用燃料電池コージェネレーションシステム

ENE・FARM

エネファーム

type S

192-AS16型（標準機）

192-AS15型（自立運転機能付き）

世界最高の発電効率  
55%※を達成

停電時の備えとして  
燃料電池が注目



※1.定格出力1kW以下の家庭用燃料電池。（2020年1月末時点の大阪ガス調べ） 低位発熱量基準。

※2.余剰電力買取をしている場合等、3時間以上安定して定格発電を継続した際の発電効率。上記以外の場合、定格発電効率は54%（総合効率87%）。低位発熱量基準。

## 大阪ガス (Daigas) グループの エネファームのご紹介



## 大阪ガス (Daigas) グループの 低・脱炭素社会に向けた取り組み

