

使って減らす・創って増やすエネルギー ～スマートライフのすすめ～

私たちは、スイッチ一つで電気がついたりお風呂が沸いたり、とても便利な暮らしができるようになりました。

それにともないエネルギーの需要が高まり、今、省エネや節電が叫ばれています。

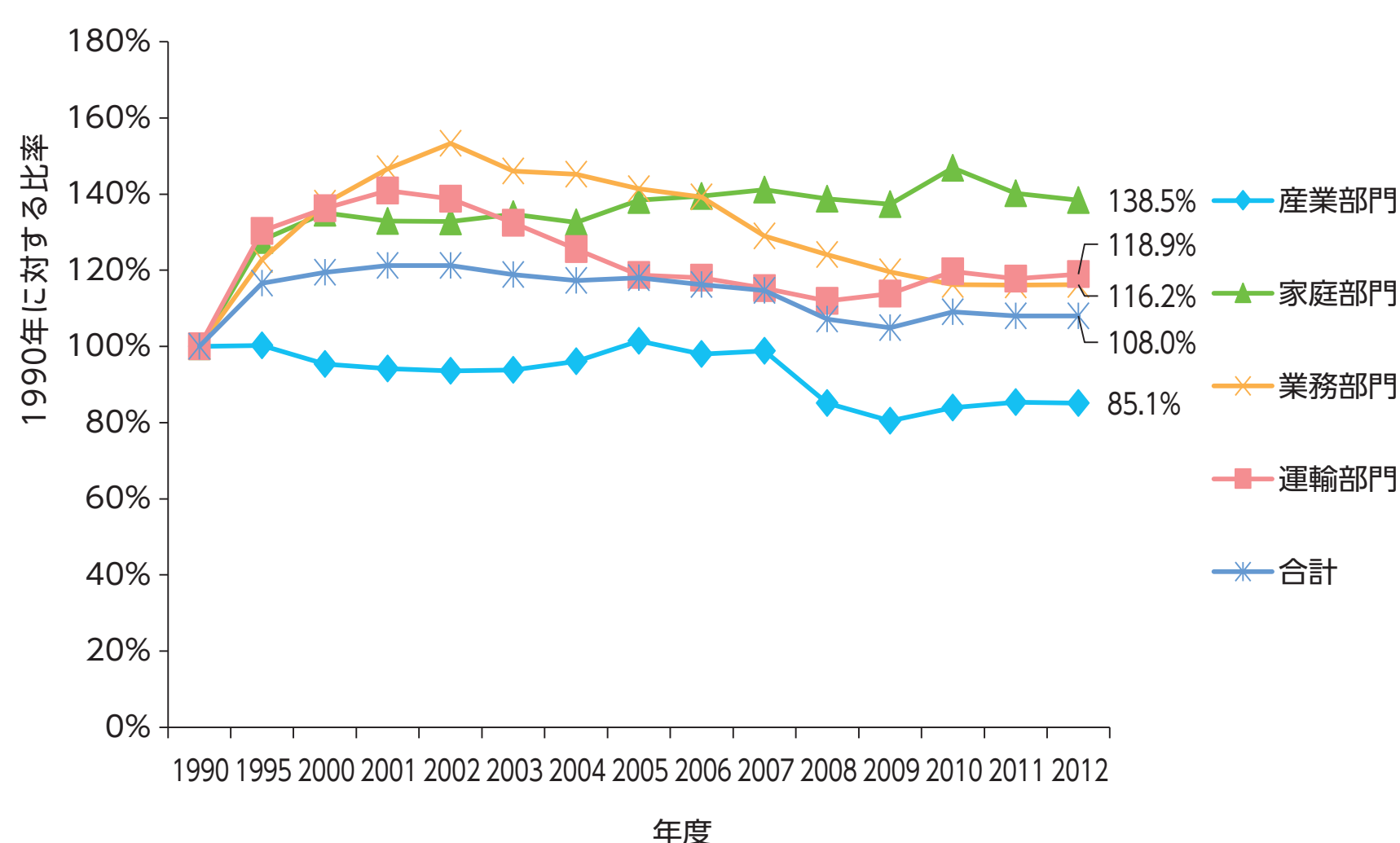
また最近では、燃料費が高騰するなど家計を圧迫しています。

さらに東日本大震災以降は、グリーンで安全な自然エネルギーへの関心も高まっています。

エネルギーの使い方を見直して、地球にも家計にもやさしいスマートライフを目指してみませんか。

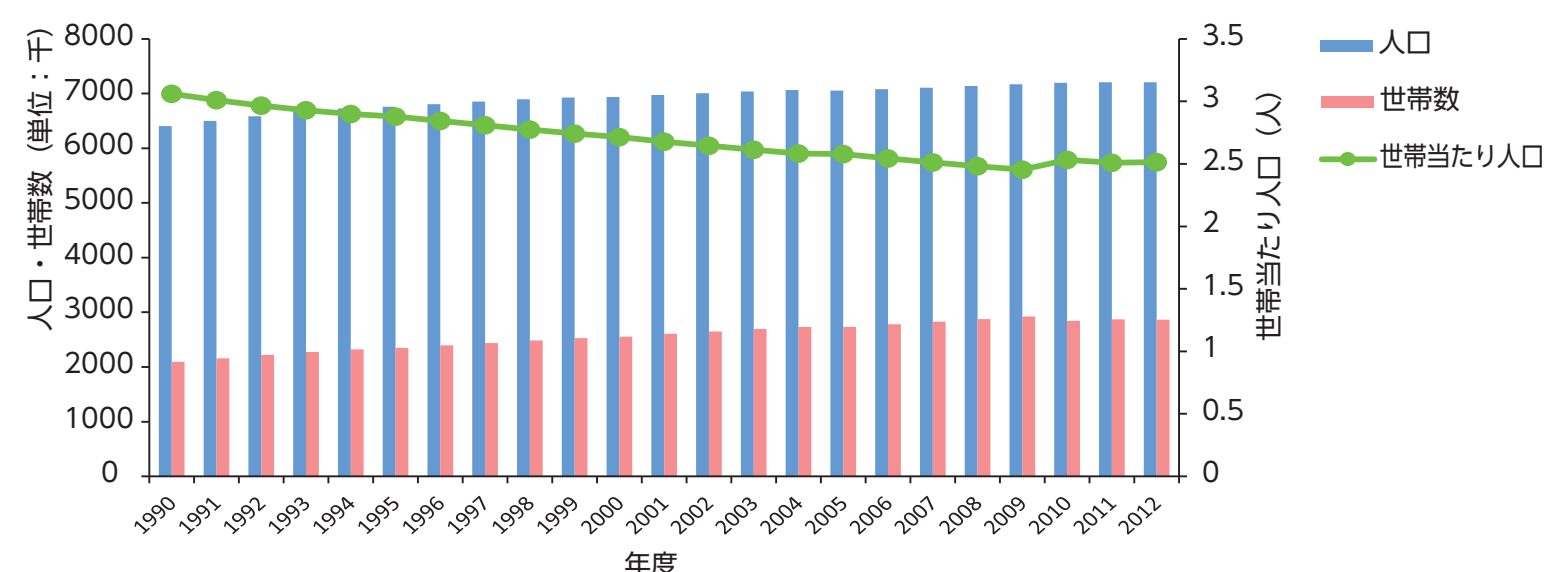
埼玉県におけるエネルギー使用量が増えています

埼玉県では、1990年度に対して、**家庭**からのエネルギー消費が**約38%**増加しています

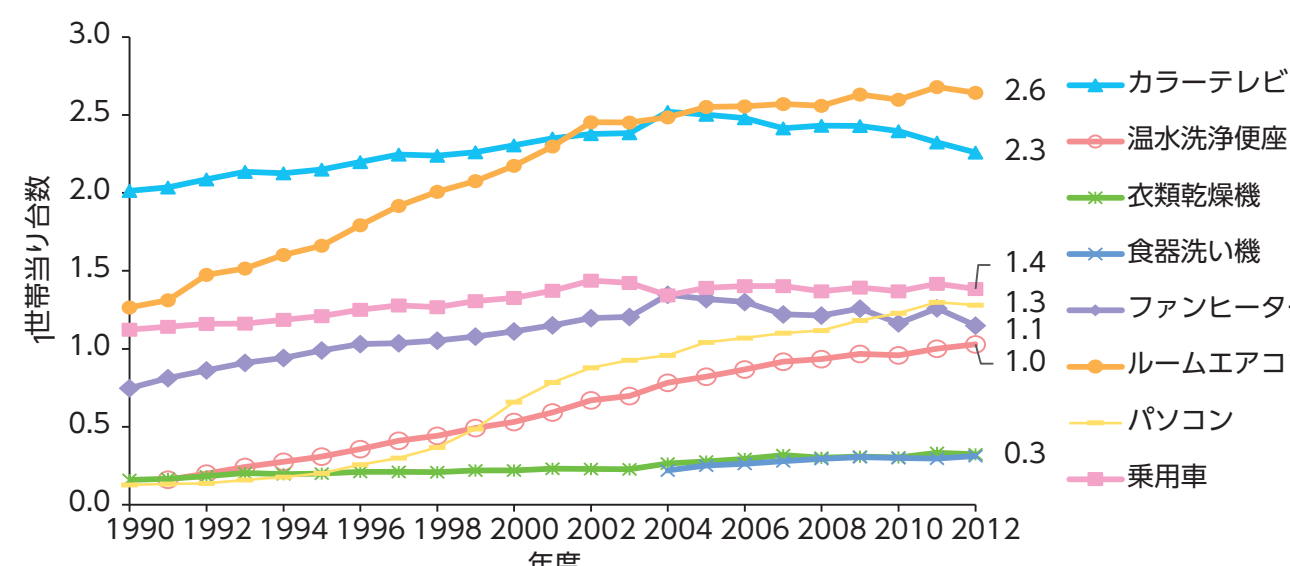


埼玉県部門別エネルギー消費量(1990年度対比)の推移

世帯数の増加、世帯当りの**家電保有台数の増加**によって、家庭からのエネルギー消費が増えています。



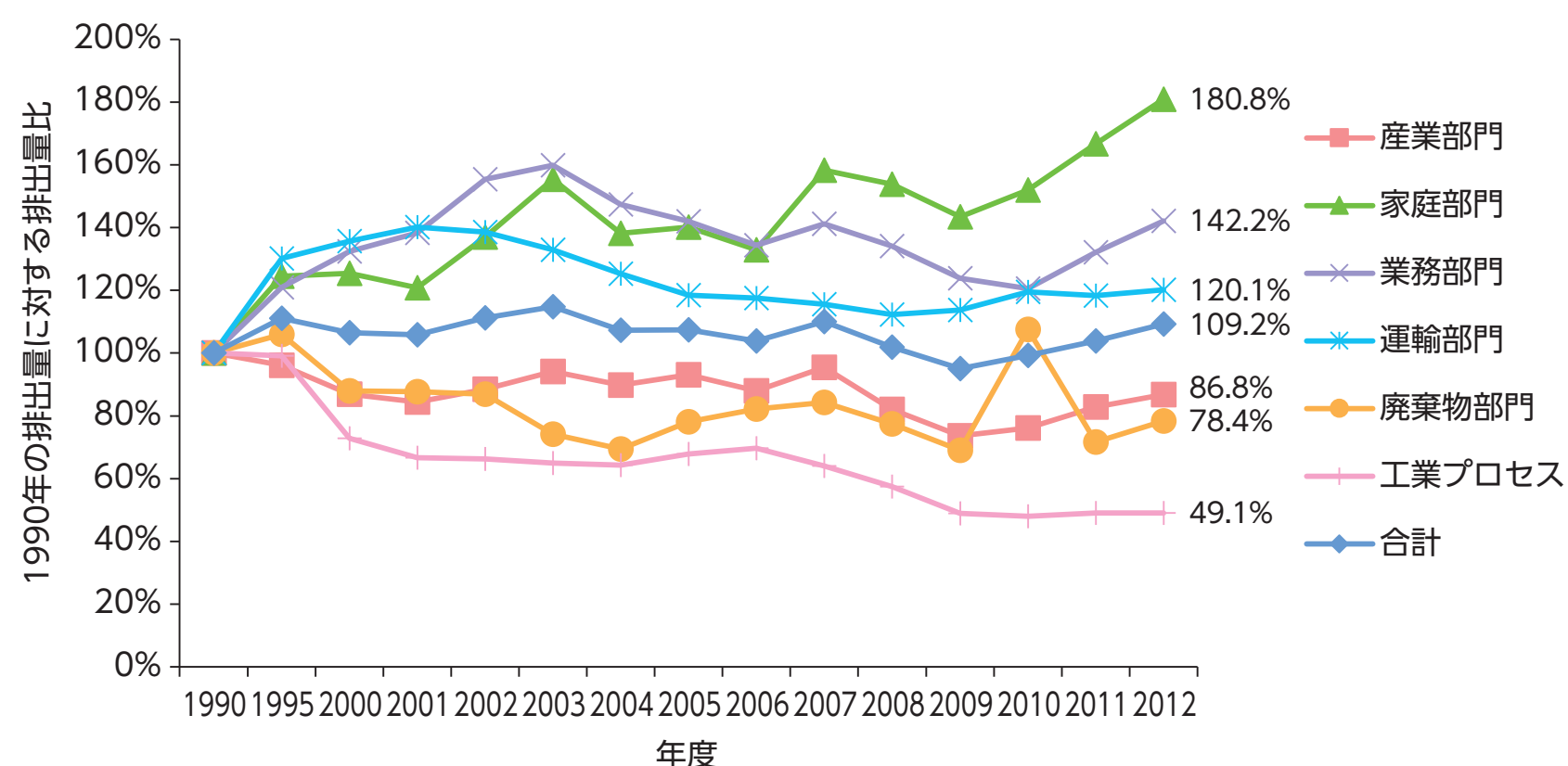
埼玉県の人口・世帯数・世帯当たりの人口の推移



全国の主要耐久消費財の保有台数の推移

エネルギー消費量の増加に伴い、二酸化炭素排出量も増加しています

埼玉県の二酸化炭素排出量は増加傾向にあり、特に**家庭部門**は1990年度と比較すると**約80%**も増加し、突出していることが分かります。

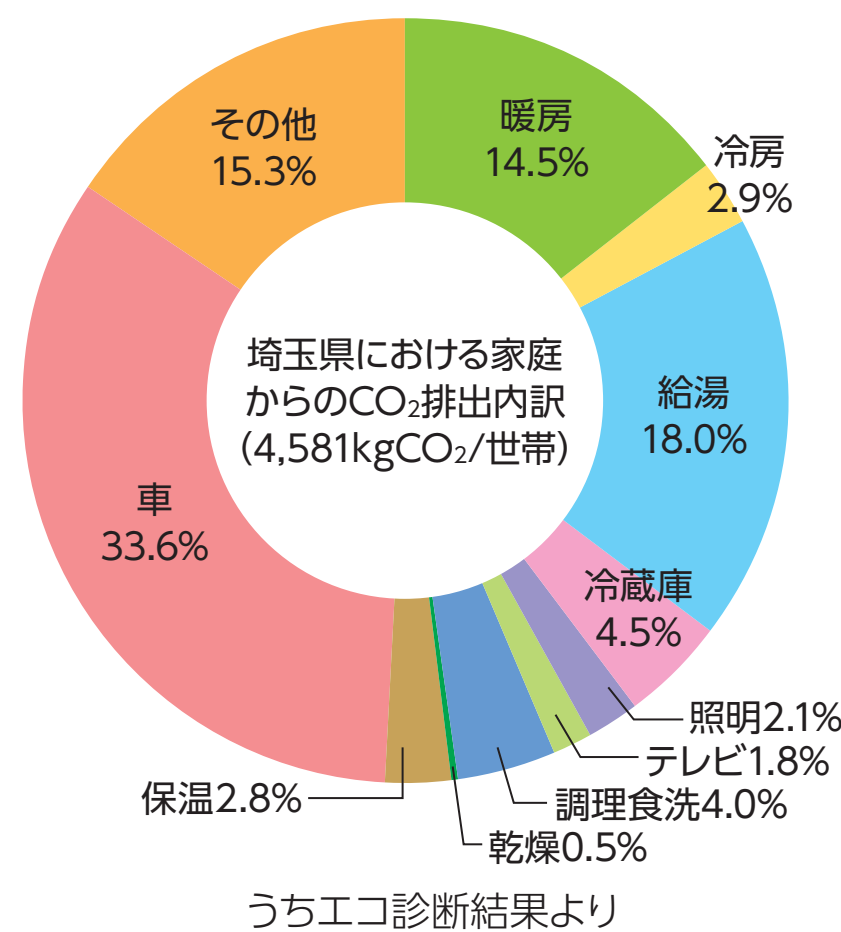


埼玉県部門別CO₂排出量(1990年度対比)の推移

※平成24年度埼玉県温室効果ガス排出量算定結果報告書(速報値)より

家庭では、車を除くと**暖房・給湯**からの二酸化炭素排出量が多くなっています。

冬の省エネ対策が求められています。



埼玉県の家庭におけるCO₂排出内訳



認定特定非営利活動法人環境ネットワーク埼玉

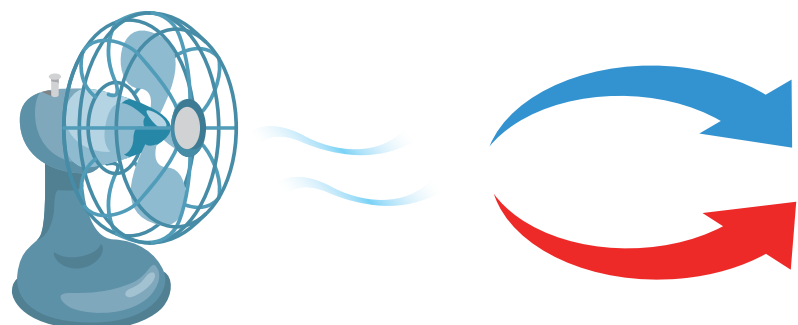
このパネルは、埼玉県NPO基金の助成を受けて作成しました

使って減らす・創って増やすエネルギー ～スマートライフのすすめ～

省エネ

例えば エコライフで省エネ

冷暖房に加えて、扇風機で空気を循環させることで冬は暖かく、夏は涼しく感じ、冷暖房負荷を低減できます。



エアコンフィルターを月に2回程度掃除すると…



1年間で電気代
約**700円**
の節約

※フィルターが目詰まりしているエアコン(2.2kW)のフィルターを掃除した場合

例えば 省エネ家電の導入

家庭ではエアコン、給湯、冷蔵庫のエネルギーが多くを占めています。24時間電気を使う冷蔵庫を買い替えると…



約**6～7割**
エネルギーカット



※401～450L、省エネ効率は154%で算定

1年間で電気代
約**12,000円**の節約

他にも、照明をLEDに変更、エアコンを買い替える等が効果的です。

例えば 住宅の断熱

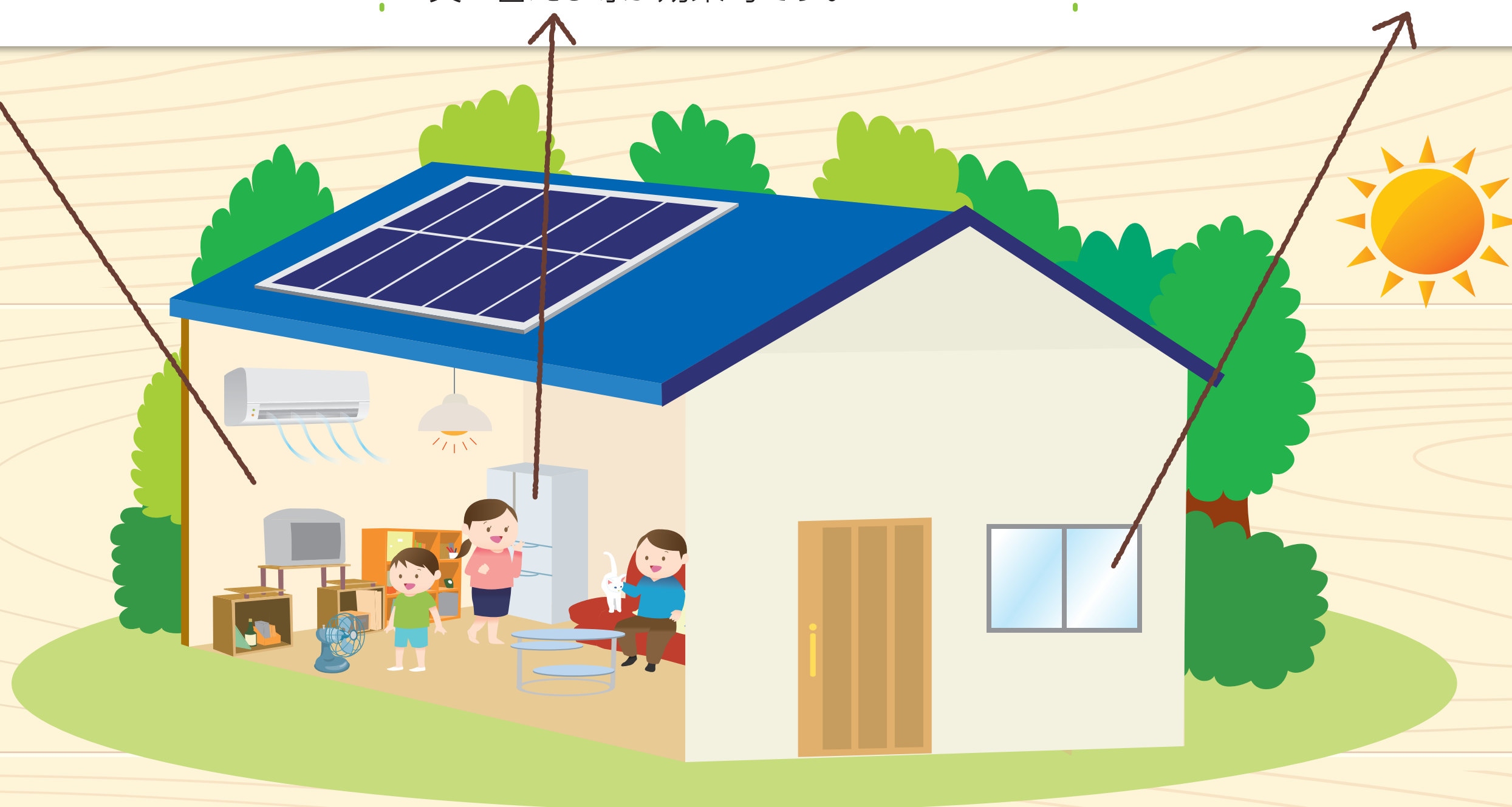
住宅は開口部の窓や外壁から熱が逃げていきます。住宅を高断熱にすると冷暖房効果が高まります。



二重窓の設置
(年間CO₂削減:133kg)



窓にビニールフィルム
を貼り付け
(年間CO₂削減:32kg)



太陽光発電(自然エネルギー)

埼玉は快晴率日本一！ =

太陽光発電システムがおすすめ！

例えば 埼玉県住宅の屋根に4kWのパネルを載せた場合



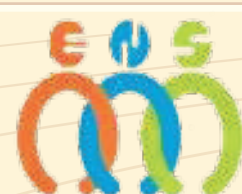
$4\text{kW} \times 1,100\text{kWh/kW} \times 1 = \mathbf{4,400\text{kWh}}$ 発電！

まずは発電した電力を家庭内で利用！余った電力は売電！

余剰電力の売電価格は、住宅用(10kW未満)の場合、**37円/kWh**で**10年間**となっています。(平成26年度)

売電による収入で更に**省エネ**がすすみます！

※1 新エネルギー財団調べ 埼玉県:1095.19kWh (NEF導入促進事業補助金調査データ平成17年)



認定特定非営利活動法人環境ネットワーク埼玉

このパネルは、埼玉県NPO基金の助成を受けて作成しました