

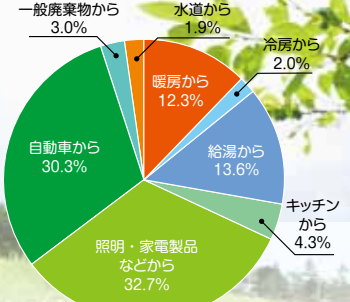
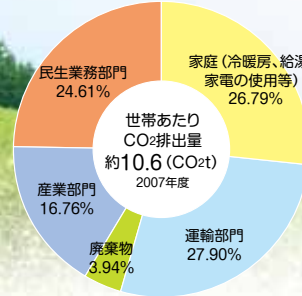
あなたにもできる！

# 家庭の省エネ

家庭ではどんな時CO<sub>2</sub>を出している？

家庭からのCO<sub>2</sub>排出量は、全体の約1/3です。

さいたま市の部門別二酸化炭素排出量



家庭からの二酸化炭素排出量(用途別) 2008年度  
国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィスのデータをもとに作成

家庭からの二酸化炭素の排出量のうち1/3をしめているのが、照明・家電製品からの動力。また、暖房・冷房にもエアコンが使われます。ここをもっと工夫すれば、電気代が節約できる上、省エネ、温暖化防止にもつながります！

## 家電選びのポイント！

### ■ トップランナーとは？

トップランナー方式とは、現在トップの省エネ性能を持つ機器を基準として、所定の年数以内にほかの機器も同レベルの省エネ性能を達成しなくてはならないというものです。

### ■ 省エネルギーラベル

製品の省エネ性能をお知らせするもの。省エネ基準達成率や達成期限となる目標年度、エネルギー消費効率などを表示しています。



### ■ 統一省エネラベル

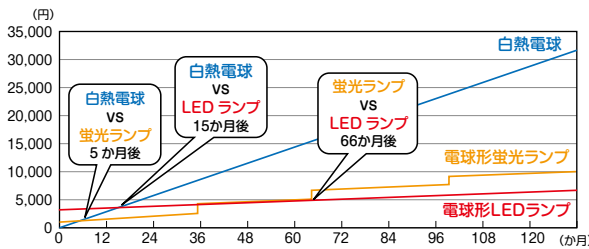
エアコン、テレビ、電気冷蔵庫、電気便座に対し、省エネ性能やトップランナー基準達成度、年間の目安電気料金などを表示したもの。



## 照明

家庭で使われている電力のうち、照明に使われる割合は、約16%。電球形蛍光灯と白熱電球では、同じ明るさでも、蛍光灯の方が省エネ、長持ちで経済的です。最近は家庭用のLED電球も増えており、価格は高めですが蛍光灯よりさらに長寿命・低消費電力です。

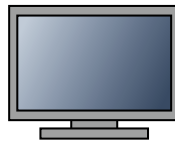
●白熱電球と電球形蛍光灯、電球形LEDランプのコスト比較



※白熱電球(54W)：購入価格115円、寿命1,000時間(10年間で取替21回)  
電球形蛍光灯(12W)：購入価格680円、寿命6,000時間(10年間で取替3回)  
電球形LEDランプ(7.5W)：購入価格3,080円、寿命40,000時間(10年間で取替0回) (東京電力調べ)

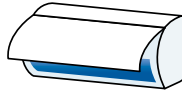
## テレビ

- 消費電力は、液晶・プラズマといった種類より、機種や使い方による差が大きくなっています。
- 画面サイズが小さいほど消費電力は少なくなります。
- 画面の明るさを調節すると、消費電力にも差が出ます！



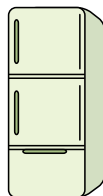
## エアコン

- 統一省エネラベル以外に省エネ性能を見る指標として、「APF(通年エネルギー消費効率)」があります。この数値は、投入した電気エネルギーに対してどれだけの熱エネルギーが使えるかを示したものです。これが大きいほど性能が優れていることとなります。
- 扇風機を併用し、空気を循環させることで効率アップ！



## 冷蔵庫

- 大きさや機能など様々で、家庭の生活スタイルや家族の人数に応じて選ぶのが重要。
- 購入後の使い方として、温度設定の調節や、設置場所、庫内の整理整頓などが消費電力に大きく影響します。



うちの電気についてもっと知りたい！

## 家庭の電気の具体的な使用状況を知りたい時は… 省エネナビ

省エネナビとは、電気の使用量、電気料金、電気によるCO<sub>2</sub>排出量等を計測できる機器です。大きく分けて、家庭の分電盤(ブレーカーのあるところ)に設置し、家庭全体の電力使用量を測定するタイプと、エアコン、冷蔵庫、テレビに計測器を設置し、それぞれの電力消費量を測定するタイプの2種類があります。家庭で使う電気を見える化することで、より省エネ行動を実感することができます！さいたま市地球温暖化対策地域協議会では、一般家庭向けに省エネナビの貸出を行っています。



あなたにもできる！

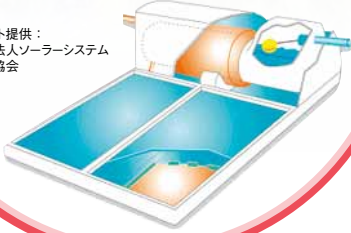
# 家庭の省エネ

## 創エネ

### 太陽熱利用

太陽のエネルギーのうち、「熱」を利用するのが太陽熱温水器やソーラーシステムといわれるしくみです。主に給湯や暖房に使われます。

イラスト提供：  
社団法人ソーラーシステム  
振興協会



### 太陽光発電

太陽の光を電気に変える太陽光発電システムは、自宅で使う電気をまかなう他、余剰電力は電力会社が買い取ってくれます。また、発電の際にCO<sub>2</sub>を排出しません。

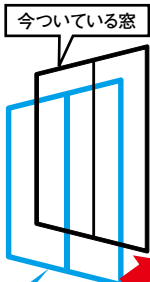


写真提供：太陽光発電所ネットワーク  
埼玉地域交流会

## 住まいの省エネには、断熱・気密性がポイント！

### 窓

窓や扉は、特に熱が通りやすい部分。窓の断熱には、「窓ガラスを換える(複層ガラス等)」「内窓をつける(二重窓)」「窓全体を取り換える」といった方法があります。



新しくつける窓

▲内窓をつける場合

夏は、窓から直接入る日差しをさえぎることも有効です。昔ながらのすだれやよしずの他、植物の蒸散作用を利用するグリーンカーテンもおすすすめです。



写真提供：埼玉県地球温暖化防止活動  
推進員東松山地区会

### 壁・天井などの断熱

外壁や屋根、床などの断熱は、内装や外装をリフォームする際に一緒に行くと、施工がしやすくコストも少なくてすみます。代表的な断熱工法としては、「充填断熱工法」と「外(張り)断熱工法」があります。



## 住まいの省エネを進めると…

**冷暖房の費用を削減** 二酸化炭素の排出も削減できます

**快適な環境** 部屋ごとの温度差が小さくなり、快適な住まい環境をつくることができます

税制優遇や補助金制度等を受けられる場合があります。

※詳細はそれぞれの担当窓口にお問い合わせください。

## 新築時 には…

### 「次世代省エネ基準」の住宅を選びましょう

「次世代省エネルギー基準(平成11年省エネルギー基準)」は、日本の住宅の省エネルギー性を高めるために、断熱や気密、冷暖房に関する基準を定めたものです。日本全国の気候条件に応じてI~VIの地域に分け、その地域区分ごとに断熱や気密、日射遮蔽の基準値が示されています。さいたま市はIV地域に属します。

さいたま市  
地球温暖化対策地域協議会

事務局 〒330-9588 さいたま市浦和区常盤6丁目4番4号 さいたま市役所地球温暖化対策課内  
電話 048(829)1324 FAX 048(829)1991 E-mail chikyu-ondan-taisakuka@city.saitama.lg.jp

HPもあります

<http://www.saitama-sgw.jp>

こちらも  
要チェック!

