

家電製品の普及度

1965年

カラーテレビ 300世帯に1台
冷蔵庫 2世帯に1台
洗濯機 10世帯に7台

2000年代

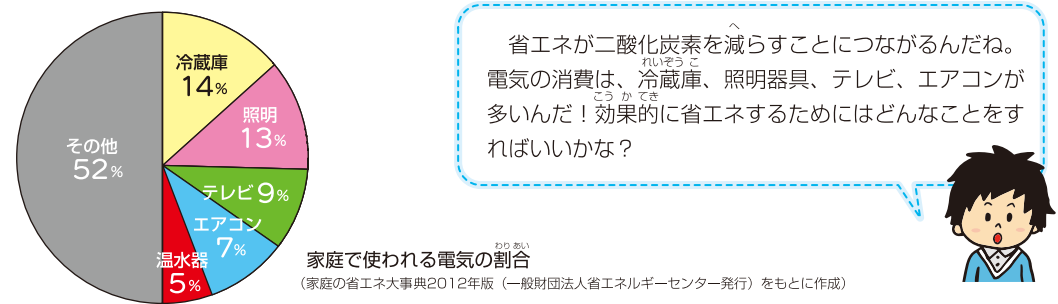
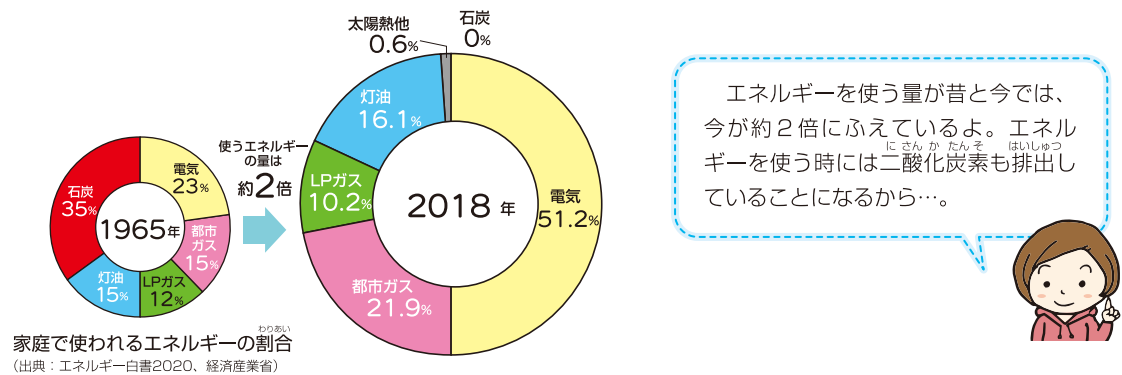
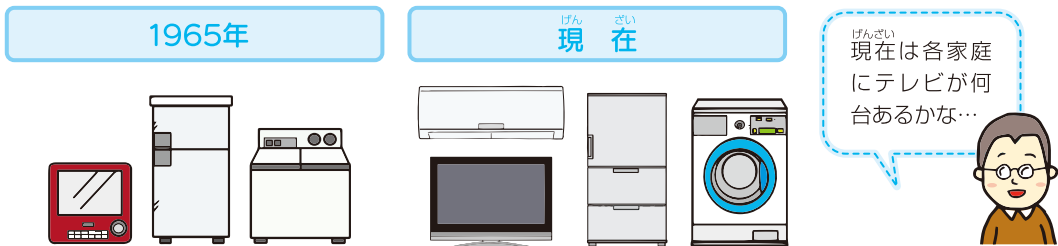
カラーテレビ 100世帯に209台
冷蔵庫 100世帯に125台
洗濯機 100世帯に109台

(内閣府消費動向調査をもとに作成)

2 エネルギーの消費をへらす工夫

1 わたしたちの暮らしとエネルギーの消費

1965年と現在の家電製品を比べてみてどんなことに気付くでしょうか？



P.22の換算式で実際に計算してみよう



使っているエネルギーはどのくらいでしょうか。また、二酸化炭素はどのくらい出ているのでしょうか？

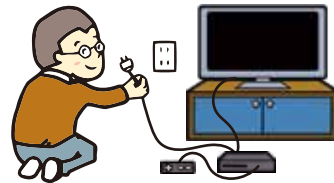
メーターを見ると、使った電気やガスの量がわかるよ！



「省エネルギー(省エネ)」って？

電気やガス、灯油などのエネルギーを効率的に使うことだよ。
家の中ではどんな省エネの方法があるのかな？

長時間使わないときは、コンセントからぬきましょう。



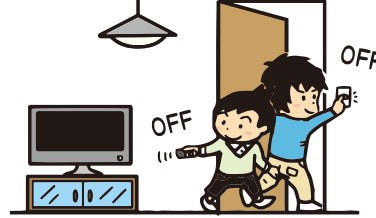
スマホや携帯電話などの充電器をコンセントにさしたままかも・・・



冷蔵庫の開閉を減らし、詰めすぎはやめましょう。



誰もいない部屋の電気・テレビは消しましょう。



水を出しっぱなしにしないようにしましょう。



家でできる省エネには、ほかにどんなものがあるかな？

※水道の蛇口から水をいきおいよく出すためには、電気のエネルギーが必要です。
※使っていない家電製品をコンセントにつないでいることで消費する電気を待機電力といいます。家庭で使う電気の約5%にもなります。

？ 省エネって効果あるの？

一人ひとりで取り組んだ場合、省エネ効果が少ないように思われますが、日本の全世帯が取り組むとエアコンだけでも、かなり省エネ効果があることがわかります。

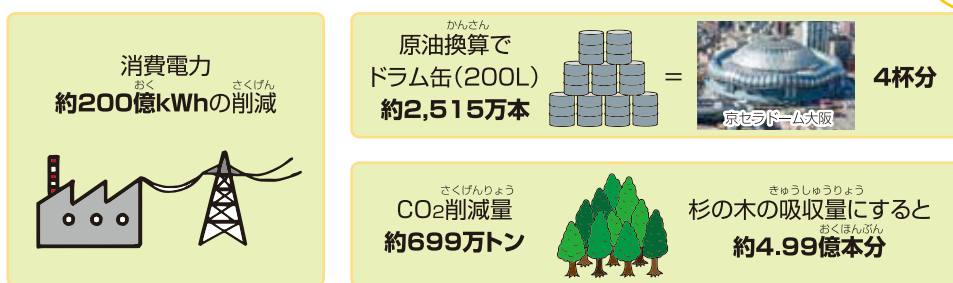
たとえば、エアコンの省エネでは…

夏の冷房時の室温を
27℃→28℃に

冬の暖房時の室温を
21℃→20℃に

冷暖房の運転時間を
1日1時間短縮

3つの省エネでこんなに効果が！



(出典：家庭の省エネ大事典2012年版、一般財団法人省エネルギーセンター)

エネルギーの節約のために、毎日の生活で、自分にできることを考えてみましょう。

体調に合わせて、無理せずに省エネに取り組もう！

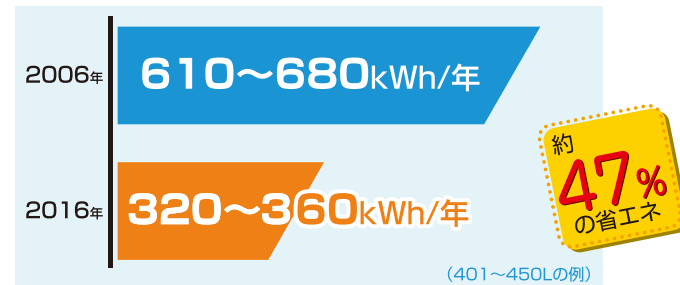


② 環境にやさしい家電製品

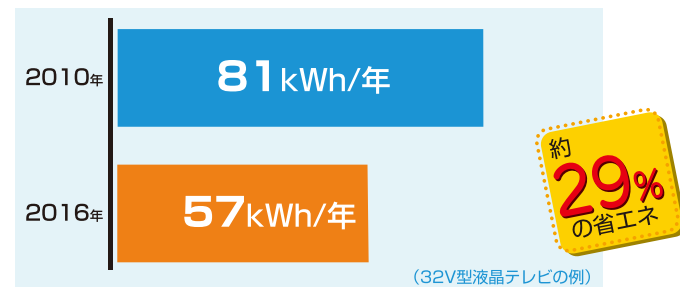
省エネ効果がすぐれている製品を使用することで、省エネに取り組むことができます。

メーカーは省エネ基準を達成できるように、より環境にやさしい新しい製品（省エネ型製品）を作り出しています。家電製品を買うときは、エコラベルなどが付いているものを探してみましょう。

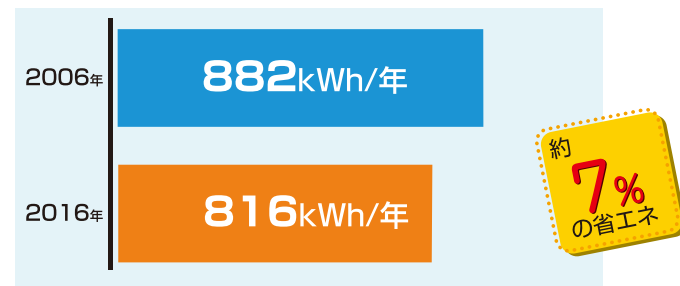
冷蔵庫の消費電力の比較



液晶テレビの消費電力の比較



エアコンの消費電力の比較



(出典：環境省「COOL CHOICE」ホームページ)

調べ学習の手助けページ

● しんきゅうさん 環境省

今使っている製品と、最新の省エネ型製品との買い替えによる省エネ効果が分かります。



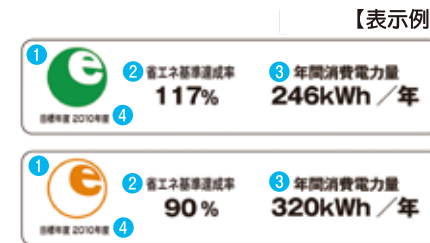
(出典：環境省「COOL CHOICE」ホームページ)

ホームページ <https://ondankataisaku.env.go.jp/shinkyusan/>



● 家電製品のエコラベル等

省エネルギーラベル



対象は、エアコン、テレビ、冷蔵庫、電子レンジなど18品目

- ① 省エネ基準を満たしているときは緑色、満たしていないときはオレンジ色で表示されます。
- ② 省エネ基準をどのくらい達成しているかの割合です。
- ③ その製品がどのくらい電力を使うかを示しています。
- ④ 省エネ基準達成の目標の時期で、製品ごとに決まっています。

【表示例】統一省エネルギーラベル



対象は、エアコン・テレビ・冷蔵庫・冷凍庫・蛍光灯器具・電気便座のエネルギー消費量が大きい家電製品6品目

- ① 省エネ性能の段階を星の数で表します。
- ② 省エネルギーラベル
- ③ 年間の電気料金のめやす

出典：「省エネ型製品情報サイト」（経済産業省資源エネルギー庁）（<http://seihinjyoho.go.jp/>）
2021年1月7日に個別ラベル作成利用

省エネ型製品普及推進優良店シンボルマーク

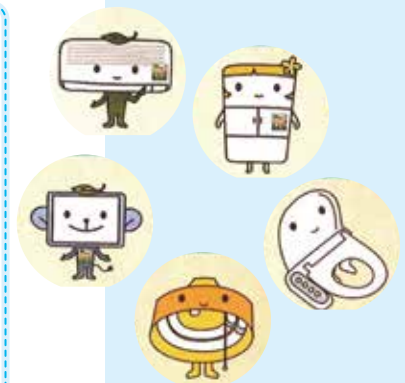


省エネ型製品を積極的に販売し、お客さんに省エネに関する情報をお知らせしている家電販売店です。優良店として認められた店舗のみマークの使用が認められています。

国際エネルギースターロゴ



O A機器の中で、待機している状態が一定の時間を経過すると、省エネモードに自動的に切りかわる機能を持っており、省エネ性能がすぐれていることを表します。対象はコンピューター、ディスプレイ、スキャナ、ファクシミリなど9品目です。



(出典：大阪省エネラベルキャンペーン実行委員会作成リーフレット)

③ LED照明

大阪市の美術館・博物館など（大阪市立美術館、大阪市立東洋陶磁美術館、大阪歴史博物館、大阪市立自然史博物館、大阪市立科学館、大阪城天守閣）の展示の照明には、LED照明が使われています。LED照明は、省エネ効果と文化財の保護などにすぐれているといわれています。



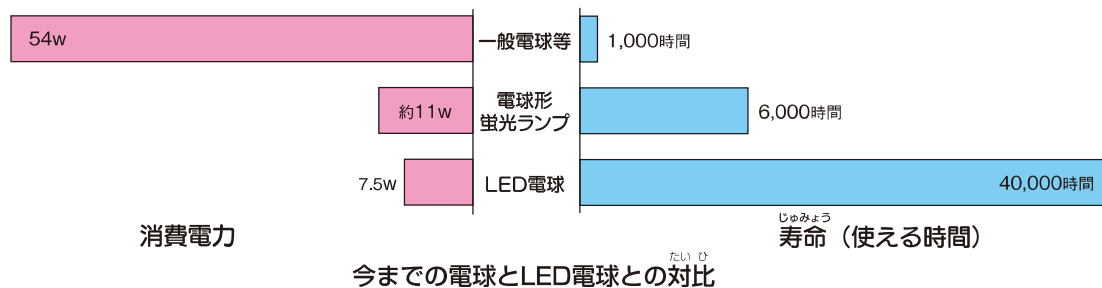
ケースの光ファイバー照明・蛍光灯、天井ダウンライトの白熱灯をLED照明に取りかえています。



家庭でも、省エネ効果の高さからLED照明が多くなってきており、蛍光灯の生産数は、年々減少しています。

また、大阪市内の道路では、LEDを使った信号機が多くなっていきます。消費電力が今までの電球の5分の1程度と小さいだけでなく、電球をかえる回数が少なくなる、朝日や夕日があたってもよく見えるというメリットがあります。

LED電球は一般電球に比べて消費電力がとて小さいだけでなく、寿命も一般電球に比べて最大約40倍も長持ちです。



（住まいの照明省エネBOOK「家ごとALL LED」編
・2014年度版のデータをもとに作成）



大阪市内のLEDを使った信号機