

地球を守るために 省エネへの道！

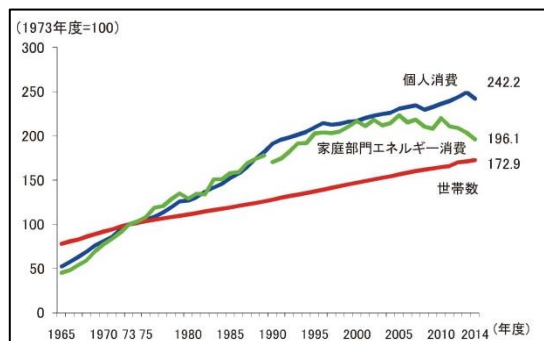


現代社会とエネルギー

現代社会は、物にあふれ便利で快適な社会です。この快適な社会を維持するためにたくさんのエネルギーが使われています。このエネルギー（化石燃料）の使用によりたくさんの温室効果ガスが発生します。

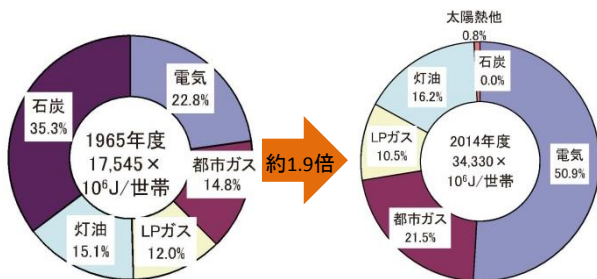
家庭部門のエネルギー消費は、右グラフのとおり高度経済成長以降増加し、近年は技術の進歩や省エネルギーへの取組により低下傾向ではありますが、1973年との比較では2倍以上になっています。

エネルギー消費により大気中の温室効果ガス濃度が高くなることで、大気が多くの熱を吸収し、地球の気温が高くなるのが地球温暖化です。



家庭部門におけるエネルギー消費の推移

出典：資源エネルギー庁ウェブサイト



家庭部門エネルギー源別消費推移

高度経済成長初めの1965年度と2014年度のエネルギー源別消費推移では、1965年度はエネルギー消費の3分の1を石炭が占めていましたが、2014年度には電力が半分以上の約51%を占めている事がわかります。

各家庭で取り組める省エネ方法 心掛け編

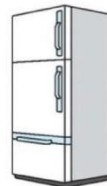
家庭での省エネ方法として、無駄な使用を控え使用量を減らす、省エネ型の製品への買い替えなどがあります。心掛け編では、誰にでもできる日常生活での省エネについてご紹介します。

テレビ



◆画面の明るさの調整 年間で電気**27.1kWh**の省エネ 約**600円**の節約
※32V型の画面の輝度を最大から中央に調整

◆見る時間を1日1時間減らす 年間で電気**16.8kWh**の省エネ 約**370円**の節約
※32V型



冷蔵庫

◆物を詰めこみすぎない 年間で電気**43.84kWh**の省エネ 約**960円**の節約
※周囲温度22℃、設定温度「中」、一定量とその半分の量での比較

◆適切な設定温度にする 年間で電気**61.72kWh**の省エネ 約**1,360円**の節約
※周囲温度22℃、設定温度「強」から「中」とした場合の24H比較

照明器具

◆こまめな消灯の心掛け 年間で電気**4.38kWh**の省エネ 約**100円**の節約
※蛍光灯（12W）1灯当たり1時間消灯した場合

◆こまめな消灯の心掛け 年間で電気**19.71kWh**の省エネ 約**430円**の節約
※白熱球（54W）1灯当たり1時間消灯した場合

パソコン

◆使わないときは電源を切る 年間で電気**31.57kWh**の省エネ 約**690円**の節約
※デスクトップパソコン1日1時間使用時間を短縮

◆使わないときは電源を切る 年間で電気**5.48kWh**の省エネ 約**120円**の節約
※ノートパソコンを1日1時間使用時間を短縮

エアコン

◆冷房の温度を28℃に設定 年間で電気**30.24kWh**の省エネ 約**670円**の節約
※外気温31℃のとき、27℃から28℃に設定した場合

◆フィルターは月に1～2回掃除する 年間で電気**31.95kWh**の省エネ 約**700円**の節約
※フィルターが目詰まりしているエアコンと清掃したエアコンを比較

各家庭で取り組める省エネ方法 買い替え編

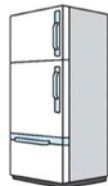
買い替え編では、省エネ型機器へ買い替えを行った場合の省エネ効果について見てみましょう。

冷蔵庫

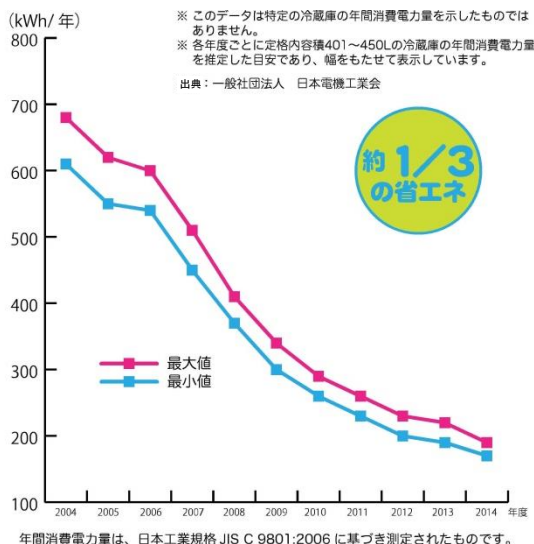
電気冷蔵庫は一度コンセントをいれると、24時間つないでいるので、節電効果が高い家電です。右のグラフは年間消費電力量の推移です。10年前の機器と比較すると年間の消費電力が約1/3程度となります。

◆2004年と2014年比較

| | 使用電力量 | 年間電気料 |
|------|-----------|-----------|
| 2004 | 約600kWh/年 | 約 13,200円 |
| 2014 | 約200kWh/年 | 約 4,400円 |



省エネ効果 年間約**400kWh** 約 **8,800円**の節約



テレビ

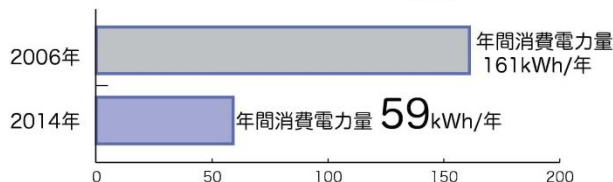


液晶テレビ32V型、
8年前のテレビと比べると。

●【32V型テレビ】新旧比較

※ 省エネ性能カタログ夏版・冬版の単純平均値
 出典：省エネ性能カタログ

約 **63%**
の省エネ



年間消費電力量は、1日あたりの平均視聴時間 4.5 時間、平均待機時間 (EPG * 取得時間を含む) 19.5 時間を基準に算出したものです。

* 電子番組表

私たちの生活で欠かせないテレビ、左のグラフからもわかるように液晶テレビでも2006年と2014年製のでは、約63%の省エネになります。

◆2006年と2014年比較

| | 使用電力量 | 年間電気料 |
|------|-----------|----------|
| 2006 | 約161kWh/年 | 約 3,500円 |
| 2014 | 約 59kWh/年 | 約 1,300円 |

省エネ効果 年間約**102kWh** 約 **2,200円**の節約

照明器具

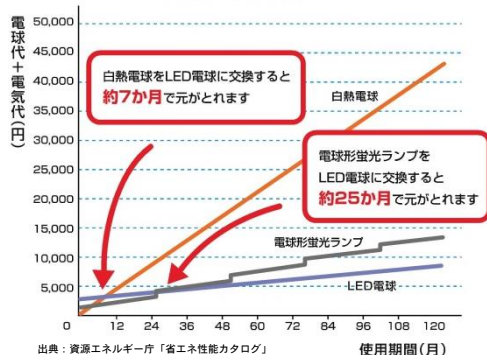
LED電球・電球形蛍光灯・白熱電球のコスト比較
 (電球代+電気代)



消費電力 1/4~1/6
 寿命 40倍
 4万時間



LED電球



家庭で1年間に使う電力量の中で、最も多い割合を占めるのが照明です。左図でもわかるように、LEDは高価ではありますが、電気代を含めたコスト比較では、最も低コストになります。

計算条件

| 器具種別 | 消費電力 | 寿命 | 価格 |
|--------|------|----------|--------|
| 白熱電球 | 54W | 1,000時間 | 100円 |
| 電球形蛍光灯 | 12W | 6,000時間 | 800円 |
| LED電球 | 9W | 40,000時間 | 2,000円 |

- ・白熱電球 60W相当 (全光束 810lm) の各電球で比較
- ・1日 8 時間使用、1 か月を 30 日間として計算
- ・電気代単価：26.00 円 / kWh

苫小牧市住宅用新・省エネルギーシステム補助金について

本市では、省エネルギー・地球温暖化防止に向けた取組として、ご家庭に住宅用新・省エネルギーシステムを設置される方に対する補助事業を行っております。事業の実施状況及び要件は、本市、環境保全課ホームページ等で御確認ください。

◆補助対象システム

| 対象システム | 補助額 | |
|-----------|-----------------------|------------------------|
| | 新築 | 既築 |
| 太陽光発電システム | 設置費用の1/10 (上限12万円) | |
| エコキュート | 設置費用の1/10 (上限4万円) | 設置費用の1/10 (上限4.5万円) |
| エコジョーズ | 設置費用の1/10 (上限3万円) | 設置費用の1/10 (上限3.5万円) |
| エコフィール | 設置費用の1/10 (上限2万円) | 設置費用の1/10 (上限2.5万円) |



※上記は平成30年度補助事業内容です。詳細は市環境保全課ホームページ等で御確認ください。

電気使用量測定機器と燃費計をお貸しします **最大2か月間（無料）**

家庭でのエネルギー使用量を知り、無駄をなくし、地球にもお財布にもやさしい生活を始めませんか？

家庭で使用している家電製品をつなぐだけで、どれくらいの電気を使っているのか、簡単に測定できるエコワットを2ヶ月間無料貸出ししています。

また、瞬間燃費が表示可能な燃費計を自家用車に取り付け、エコドライブを実践し、省エネルギーを実感してみませんか？取り付け簡単なデジタル燃費計も2ヶ月間無料で貸出ししています。

「電気使用量測定器(エコワット)」



家電製品に接続するだけで、電気使用量や電気料金を簡単に計測することができます！

ご家庭の家電製品の消費電力を知ることで、節電や省エネについて考えてみませんか？



「デジタル燃費計(燃費マネージャー)」



自家用車のコネクタに接続するだけで、瞬間燃費などが表示されます。環境にもお財布にも優しい、エコドライブを実践してみませんか？



お問い合わせ

苫小牧市環境衛生部環境保全課
〒059-1364 苫小牧市字沼ノ端2番地の25
電話0144-57-8806 F A X 0144-57-8809