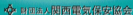




省エネ講座

電気製品の安全 上手な使い方

～技術が生活の向上や省エネルギーに大きく貢献～



迫りくる地球温暖化の危機

現在の豊かな暮らしは、石油などの化石燃料の消費によって支えられています。化石燃料を燃やすとCO₂(二酸化炭素)が排出され、大気中のCO₂濃度がアップ。



私たちの豊かな暮らしは、石油等の化石燃料の消費によって支えられています。化石燃料を燃やすとCO₂等の温室効果ガスが排出され、地球の温暖化が進み、21世紀には地球全体の平均気温が最大5.8℃も上昇すると考えられています。

このまま地球温暖化が進むと、洪水が起こったり、熱帯性の伝染病が広がるなど、環境に重大な悪影響を及ぼす心配があります。

地球温暖化防止のため、地球規模で考えて、エネルギーを効率良く使用することを心がけ、かたくシンプルな生活を実現することが大切です。

家庭の省エネルギーの必要性和効果を学んでいきましょう。

- 地球温暖化を進めているのはCO₂です。排出量の削減を目標しましょう。
- 省エネは、CO₂の排出削減につながります。

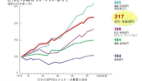
地球の資源はカウントダウン状態



- 石油、石炭、天然ガス等私たちの豊かな暮らしを支えているエネルギーの多くは限りある資源です。

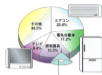
地球をこれ以上傷つけないための知識

暮らしが豊かになりつつあるにつれて、家庭でのエネルギー消費量がどんどん増えていっています。



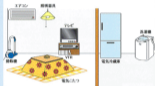
- 電化製品や自動車が増加し、大量のエネルギーを消費中。

家庭で一番電気を消費するものは？



- 私たちの家庭では、電気の約4%が、エアコン、冷蔵庫、照明器具、テレビの4つに使われています。

上手に使うって上手に節約



- 少しずつ解凍を省きましょう。
- 家庭で身近に使用している機器から見直しをしましょう。

エアコン



- 設定温度は夏期28℃、冬期20℃を目安にしましょう。
- unnecessary なつけっぱなしをしないようにしましょう。(使用しない時はコンセントを抜いておきましょう。)
- エアコンのフィルターを月に1回2回清掃しましょう。

標準価格
本体2777円 + 送料
設置2174円 + 送料
合計

※2,020円

- 夏は28℃、冬は20℃。設定だけで簡単に省エネ
- 外気温35℃の時、エアコン(2.2kw)の冷暖設定温度を27℃から28℃にした場合(使用時間3時間/日)
年間で電気16.33kWhの省エネ→約388円の節約
- 外気温7℃の時、エアコン(2.2kw)の暖房設定温度を21℃から20℃にした場合(使用時間3時間/日)
年間で電気71.27kWhの省エネ→約1,848円の節約
- 冷房を1日1時間短縮した場合(設定温度28℃)
年間で電気27.96kWhの省エネ→約654円の節約
- 暖房を1日1時間短縮した場合(設定温度20℃)
年間で電気50.73kWhの省エネ→約1,176円の節約
- エアコンは使っていないときも待機時消費電力が1日62Wh使われています。
春と秋(84日)で電気5.2kWhの省エネ→約120円の節約
- フィルターが回帰しているエアコン(2.2kw)と、フィルターを清掃した場合の比較
年間で電気1.68kWhの省エネ→約40円の節約

テレビ



- テレビを点けるときは消しましょう。
- 画面が明るすぎないようにしましょう。
- 画面を清掃しましょう。

標準価格
本体940円 + 送料
合計

- 白の壁が、いちばんの省エネ効果
- 1日1時間テレビ(28インチ)を見る時間を減らした場合
年間で電気40.84kWhの省エネ→約943円の節約
- テレビ(21インチ)の画面の輝度を最落(最大→中央)に調整した場合
年間で電気17.32kWhの省エネ→約403円の節約

電気冷蔵庫



- 冷蔵庫に、ものを詰め込みすぎないようにしましょう。
- 無駄な開閉はやめましょう。
- 開けている時間を短くしましょう。
- 冬場は冷蔵強度を弱くしましょう。

標準価格
本体1,570円 + 送料
合計

- 冷蔵庫の扉内は、毎日のチェックを入れましょう。
- 詰め込んだ場合と、整理して入れた場合との比較
年間で電気86.44kWhの省エネ→約1,978円の節約
- JIS開閉試験[※]の開閉を行った場合と、その2倍の開閉を行った場合との比較
年間で電気15.73kWhの省エネ→約388円の節約
- JIS開閉試験[※]冷蔵庫は12分毎に25回、冷凍庫は40分毎に8回、開放時間はいずれも10秒
- 開放時間を25秒の場合と、5秒の場合との比較
年間で電気17.46kWhの省エネ→約430円の節約
- 両室温度15℃で、設定温度を「強」から「中」にした場合
年間で電気76.84kWhの省エネ→約1,778円の節約
- 壁に据置して設置した場合と、カタログ推奨基準で設置した場合との比較
年間で電気33.51kWhの省エネ→約813円の節約

照明器具



- 電球型蛍光灯に付け替えましょう。
- 点灯時間を短くしましょう。(白熱電球の場合)
- 点灯回数を少なくしましょう。(蛍光灯の場合)

白熱電球 → 省エネLED電球 約1,790円 送料別



- 蛍光灯の電気代は、白熱電球の1/3以下。蛍光灯は白熱電球に比べ寿命が長く、消費電力も少ないので、長時間点灯する場合で使うと経済的です。

買い替えるときはインバーター式器用。

- インバーターなしの器用1灯を、インバーターありの器用にした場合

年間で電気3.40kWhの省エネー約93円の節約

選び方ひとつで、省エネ効果に明るいニュース

- 64Wの白熱電球を1灯、点灯時間を1時間短縮した場合
年間で電気19.71kWhの省エネー約493円の節約
- 15Wの蛍光灯を1灯、点灯時間を1時間短縮した場合
年間で電気5.48kWhの省エネー約139円の節約
- 64Wの白熱電球から15Wの電球型蛍光灯に交換した場合
年間で電気78.90kWhの省エネー約1,793円の節約

掃除機



- 部屋を片付けてから掃除機をかけましょう。
- 掃除後の集塵バックは適宜取替えます。

Dと工夫で、ムダをクリーンアップ

- 部屋を片付けてと掃除機をかける時間が短縮できます。5分12秒の平均使用時間を4分に短縮した場合
年間で電気8.43kWhの省エネー約199円の節約
- バックいっぱいになるとゴミが詰まった状態と、未使用のバックの比較

年間で電気1.57kWhの省エネー約48円の節約

洗濯機



- 洗濯物はまとめて洗しましょう。
- 汚れのひどい部分には事前に洗剤をすりこんで通常のお洗濯を!
- 洗剤は適量を守って!
- 入れ過ぎにご注意!

洗濯機本体のみ 約3,220円 送料別

まとめて洗って省エネ

●少量の洗濯物をこまめに毎日洗うよりも、洗濯機の定格容量を考慮し、洗濯回数を出発点で少なくした方が効果的です。

- 定格容量の4割を入れて洗う場合と、8割を入れて洗う場合との比較

年間で電気8.50kWhの省エネー約142円の節約
年間で水道16.75m³の省エネー約3,089円の節約
合計の省エネー約3,231円の節約

電気こたつ



- こたつ布団に、上掛け布団と敷布団をあわせて使う。
- 温度調節を低めに設定しましょう。



※※※※※ 約1,130円 送料別

あわせて使で、からだ暖まっかぽかに

- こたつ布団と上掛け布団と敷布団を使用した場合と、しなかった場合との比較(1日5時間使用)

年間で電気32.48kWhの省エネー約759円の節約

- 1日5時間使用で、温度調節を「強」から「中」に下げた場合
年間で電気48.95kWhの省エネー約1,139円の節約

ビデオデッキ



- 就寝前などには、電源を切りましょう。
- 長期間使わないときは、コンセントからプラグをぬいておきましょう。

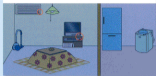


待機時消費電力のワーストワーン

- 待機時消費電力量の最も大きい機器はビデオデッキ
96.9kWh/年・世帯(家庭の待機時消費電力量の24.2%)

待機時消費電力とは？

知らないうちに、電気を使っている。



探してみましょう「待機時消費電力」

夜、照明を消してさあ寝ようというとき、リモコン操作のテレビやVTRから使っていないのに**赤い光**が出ているのがわかるでしょう。今まさに電力が消費されている証拠、それが待機時消費電力です。

待機時消費電力を知って、省エネ効果アップ

待機時消費電力量の占める割合



消費電力の10%近くも、「待機時消費電力」が占めています。

- コンセントからプラグを抜くだけ
- 機器を見極めましょう。

待機時消費電力の内訳



さまざまな待機時消費電力の例

ビデオデッキ、ガス給湯器、オーディオコンポ、テレビ、FAX付電話機、留守番機付電話機、変圧放送チューナー、電子レンジ、電気オープン、高機能便座、冷暖房用エアコン、ボータブルシステム、パソコン、ビデオ内蔵テレビ、一般電話機(子機)、ビデオディスプレイ、電気炊飯器、洗濯機

技術で省エネ化も進んでいます

例えば、蓄熱暖房の技術の進歩(冷暖房電力×2倍)



「省エネラベリング制度」

長い目で見たときのお得が、ひと目で分かる

エアコン テレビ 電気冷蔵庫 電気洗濯機 蛍光灯器具

ストーブ ガス調理機器 ガス温水機器 石油温水機器 電気便座

①省エネ性マーク(緑色の省エネ基準達成率 100%以上)

②目標年度 ③省エネ基準達成率 ④年間消費電力量

技術で省エネ化も進んでいます

例えば、電気冷蔵庫の技術の進歩



どれだけ省エネできる? 大切な選択ポイントです

- エアコン 最も重要なチェックポイントはCOP値の比較
8年前に比べ、**約30%以上の省エネ化**が進んでいます。
- ビデオデッキ キーワードは、待機時消費電力。
- テレビ 見逃せないで、年間消費電力量。
- 冷蔵庫 消費電力量の大きさは、冷凍室を目安に。
容量は大きいけれど消費電力量は小さい。

上手に使って上手に節約(年間)



地球温暖化防止+家計の節約

省エネで快適な地球環境を
守りましょう!

財団法人関西電気保安協会
〒530-8057 大阪市北区曾根崎1丁目2番6号
電話 06(636)10731(代表)
06-63-27671 <http://www.keshb.or.jp/>

資料提供 財団法人 省エネルギーセンター