

# 省エネ性能

カタログ  2009年夏版

家計にやさしい省エネ家電ランキング



エアコン



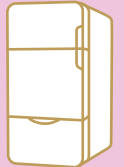
テレビ  
(液晶・プラズマ)



DVDレコーダー  
(地デジ対応)



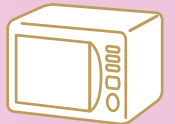
冷凍冷蔵庫



ジャー炊飯器



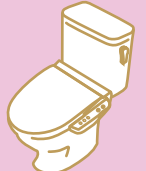
電子レンジ



蛍光灯器具



電気便座



# 地球温暖化にストップ！

近年、産業活動が活発になり、

二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）、メタン、フロン類等の温室効果ガスが大量に排出され、

大気中の濃度が高まり、熱の吸収が増えた結果、地球の平均気温が上昇しています。

この地球の温暖化により、海面の上昇、砂漠化、異常気象等、深刻な問題が危惧されています。

2005年2月に京都議定書が発効され、

我が国は1990年を基準に2008年から2012年の平均値で、

温室効果ガス（主にCO<sub>2</sub>）を6%削減することを約束しました。

この約束期間に入り、CO<sub>2</sub>の排出量を減らすために、

できるだけ少ないエネルギーで生活することが求められています。

一方、毎日使っている家電製品は、大型化や多機能化が進み、家庭における消費電力量が増えています。

少しでも家庭での省エネ効果を上げるためには、**エネルギー消費効率の優れた機器を選ぶこと、**

そして上手な使い方を心がけ、**消費電力量を少なくしていくことが大切です。**

容量や機能が同じ製品でも、省エネ型の製品を選ぶことで、消費電力量が減り、CO<sub>2</sub>削減効果が上がります。

このパンフレットでは、最新家電製品の省エネ性能比較、選び方のポイント、上手な使い方などをまとめました。

## C O N T E N T S

### INTRODUCTION

地球をこれ以上傷つけないために、  
知っておきたいこと。 4

知らないうちに電気を使っている。 6

知っててよかった！

「省エネ法」とトップランナー基準 8

省エネラベリング制度 10

小売事業者表示制度 12

省エネ型製品情報サイト 13

省エネ性を電気料金で考えると… 14

省エネ型製品は地球にやさしい！ 14

家電製品の省エネ性能比較カタログ 15

エアコン 16

テレビ 30

DVDレコーダー（地デジ対応） 42

冷凍冷蔵庫 46

ジャー炊飯器 54

電子レンジ 61

蛍光灯器具 66

電気便座 73

### INFORMATION

省エネ家電普及促進フォーラム 80

省エネあかりフォーラム 80

国際エネルギースタープログラム 81

### エコポイント

5月15日以降にグリーン家電製品を購入すると  
エコポイントが取得できます。 82

地球をこれ以上傷つけない  
ために、知っておきたいこと。

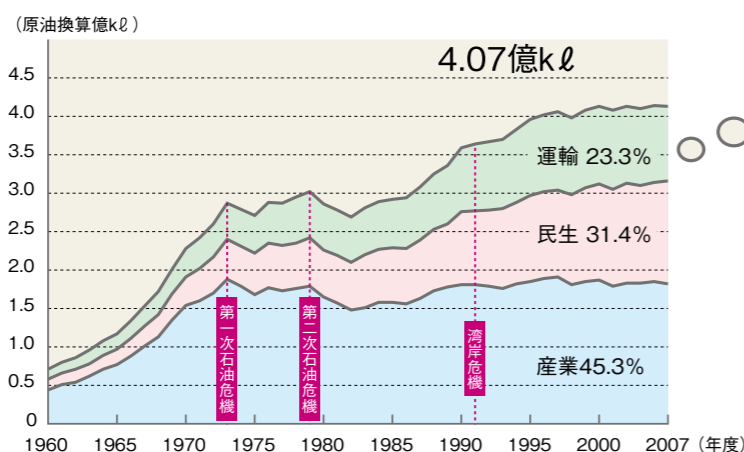


## エネルギー消費が増加中

わが国のエネルギー消費は、2度の石油危機により減少したものの、80年代後半から再び高い伸びをしめしています。特に家庭やオフィスなどの民生部門\*と運輸部門の増加が大きくなっています。その要因には、世帯数の増加とともにエアコン・冷蔵庫などの家電製品が普及してきたことと、鉄道・バスよりもエネルギー消費の大きい乗用車の利用が増えていることが考えられ、快適・利便性を求めるライフスタイルの変化が影響を与えているようです。

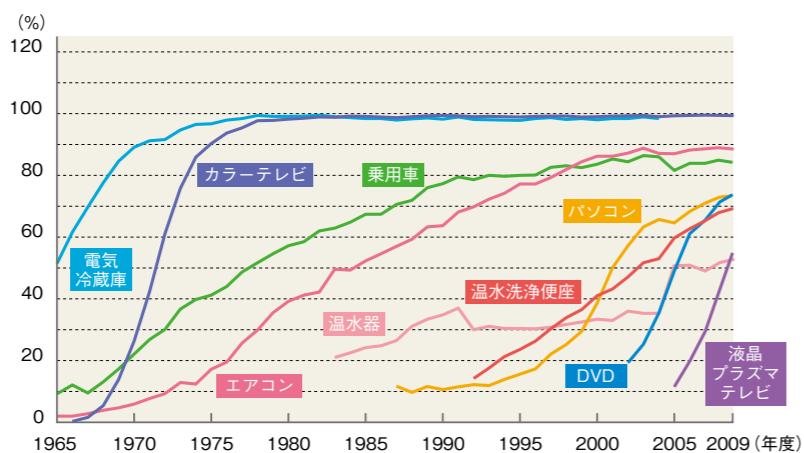
\*民生部門とは、家庭部門と業務部門（商業、サービス業など。産業運輸を除く）をいいます。

### わが国の最終消費エネルギー推移



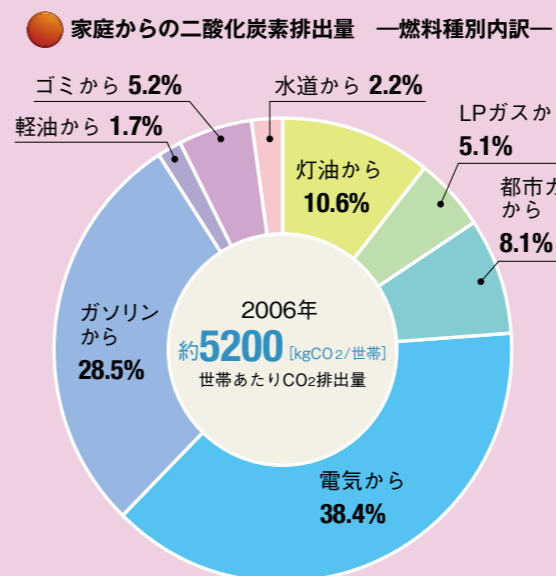
出所：資源エネルギー庁総合エネルギー統計

### わが国の主要耐久消費財等の普及率



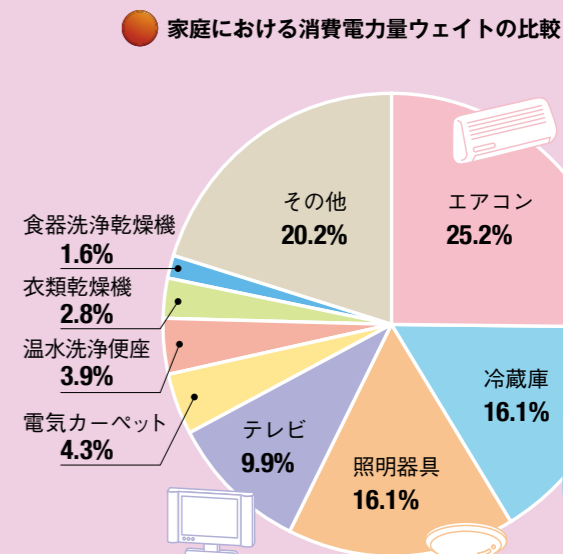
出所：内閣府消費動向調査（2009年3月）  
※温水洗浄便座に暖房便座は含まれません。

### 家庭でいちばん二酸化炭素が排出されているのは？



出所：温室効果ガスインベントリオフィス  
「日本の1990～2006年度の温室効果ガス排出量データ」（2008年7月9日発表）  
注：割合は四捨五入しているため、合計が100%とは合いません。

### 家庭でいちばん電力を消費するものは？



出所：資源エネルギー庁 平成16年度 電力需給の概要（平成15年度推定実績）  
注：割合は四捨五入しているため、合計が100%とは合いません。

## できることから、はじめる 家庭の省エネ、3つのポイント。

### Point 1

機器を選ぶときは、省エネ型。

省エネルギーなどの技術の進歩により、家電製品をはじめさまざまな機器は、使い勝手や機能性とともに、エネルギー消費効率が良くなっています。エアコンは消費電力の低減、テレビやDVDレコーダーはこれに加え、リモコンの指示待ちやタイマーに使われる待機時消費電力も削減しています。

#### 省エネ型製品に関する情報

省エネ型製品情報サイト  
<http://www.eccj.or.jp/product-info/>

### Point 2

毎日コツコツ、上手な使い方。

エネルギー消費効率の良い機器を選び、上手な使い方をするのが省エネのコツです。たとえば、家電製品のスイッチをこまめに切る。冷暖房は適温にする。使わない家電製品のプラグをコンセントから抜く。ほかにも無駄な電気料金のチェックなど、家庭でのさまざまな工夫が省エネにつながります。

#### 機器の上手な使い方の情報

家庭の省エネ大事典  
<http://www.eccj.or.jp/dict/>

### Point 3

家を建てるなら家ごと省エネ。

高断熱化・高气密化住宅の省エネルギー効果が注目されています。家全体の温度差が少なくなり、部屋の熱が外に逃げにくいため、昼間の冷暖房効果が夜まで長持ちするなどの省エネルギー効果があります。家を建てたり改築したりする際に、考えてみるのもいいでしょう。

# 知らないうちに電気を使っている。

## 待機時消費電力とは？

スイッチを入れていないのに、コンセントにつないでおくだけで電力を消費する。こんな待機時消費電力が意外に多くの電力を消費しています。

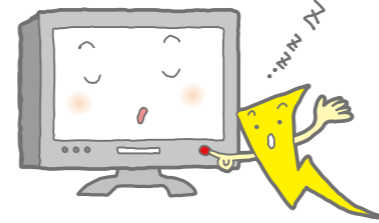
多くの家電製品は、リモコンで電源を切っても電力を消費しています。

また、タイマーやメモリー、内蔵時計などの機能を維持する製品が増え、それらの製品は主電源をオフにしても電力を消費しています。これが待機時消費電力です。

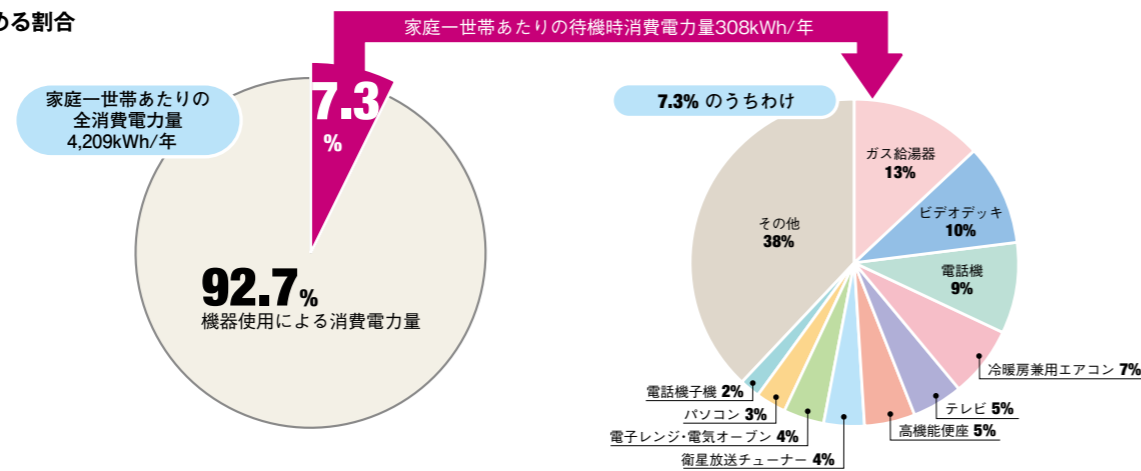
## 家庭における待機時消費電力の現状

家庭一世帯あたりの待機時消費電力は平均で308kWh/年（電気料金では約6,800円/年\*）であり、家庭の一世帯あたりの全消費電力（4,209kWh/年）の7.3%に相当します。

\*電力量1kWhあたり22円（税込）（（社）全国家庭製品公正取引協議会による新電力料金目安単価）として算出

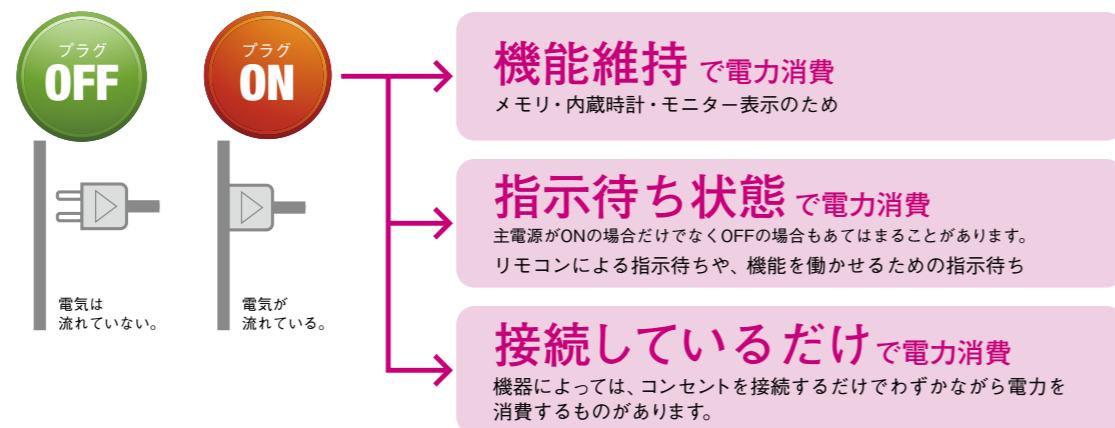


## ● 待機時消費電力の占める割合

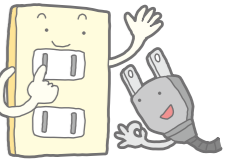


※（財）省エネルギーセンター「平成17年度 待機時消費電力調査報告書」より

## ● さまざまな待機時消費電力の例



# 気をつければ、待機時消費電力は削減できる。

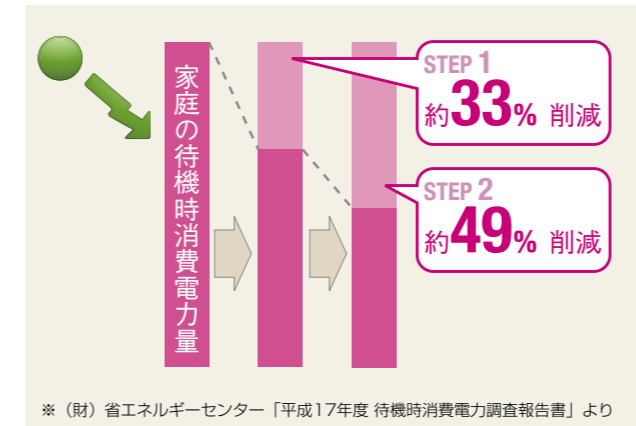


## 使い方に気を付けよう！

待機時消費電力が大きい製品でも、使い方を工夫すれば消費電力を削減できます。

**STEP 1** 使わないときは機器本体の主電源スイッチをオフにすると待機時消費電力を約**33%削減**できます。

**STEP 2** 使っていないときに機器のプラグをコンセントから抜いても機能的に問題が無い機器について、使わないときにプラグを抜くようにすると、年間の待機時消費電力を約**49%削減**できます。

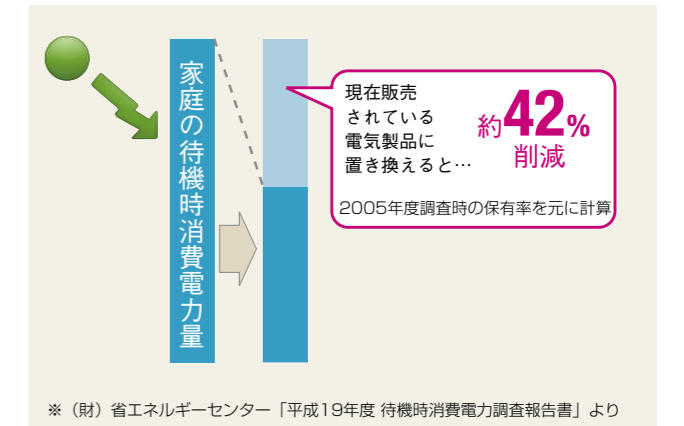


## 待機時消費電力の小さい製品が増えてきている

近年、待機時消費電力が削減された家電製品が増えてきています。テレビや電子レンジなどでは、待機時消費電力が1W以下やほぼ0Wという非常に省エネ性能が優れた製品も出てきています。

家庭で使用されている全ての製品が、現在販売されている製品に置き換わったと仮定すると、待機時消費電力は約**42%削減**（2005年度調査時と比較）されると試算されます。

機器を購入する際は、待機時消費電力もチェックしましょう。



## ● テレビ

テレビをリモコンで消しても主電源を切らなければ、リモコンによる指示待ちのための電力を消費しています。

## ● ジャー炊飯器・電気ポット

炊飯器、ポットが保温状態のときに消費される電力は待機時消費電力ではありませんが、不必要な長時間保温は避けて、留守にするときなどには、プラグをコンセントから抜くことで、省エネになります。

## ● DVDレコーダー

DVDレコーダーを録画・再生状態から停止したままの状態にしておくと、大きな電力を消費します。また、リモコンや本体スイッチで電源をオフしたのみの状態でも、時計その他の機能維持やリモコンによる指示待ちのための電力を消費しています。視聴後はこまめに電源をオフにしたり、電源オフ時においても時計等の表示のオン・オフ機能を持つDVDレコーダーでは表示をオフにするなど待機時消費電力が削減できます。

注）長期間使用しないときは、コンセントからプラグを抜くようにすると、待機時消費電力が一層削減できます。ただしコンセントを抜いた場合、録画予約が実行されない、時刻設定がずれたり再設定が必要となる、また、再度最新のEPG情報を取得するまでに時間がかかることなどがあります。

## ● その他（エアコンなど）

エアコンなどのリモコンによる指示待ち状態、電話・ファックスなどの機能を動かすための指示待ち状態、ステレオなどのメモリーや時計などの機能を維持するための電力、コンセントに接続することで消費される電力などがあります。基本的には、長時間使わないときには、機器のプラグをコンセントから抜いておくことが省エネには最も有効です。

# 『省エネ法』とトップランナー基準

## 『省エネ法』とは

『省エネ法』は、正式には「エネルギーの使用の合理化に関する法律」といい、石油危機を契機に1979年に制定されました。この法律は、内外におけるエネルギーをめぐる経済的社会的環境に応じた燃料資源の有効利用と確保のため、工場、輸送、建築物及び機械器具についてのエネルギーの使用の合理化に関する所要の措置等を講じ、国民経済の健全な発展に寄与することを目的とします。

## 『トップランナー基準』導入

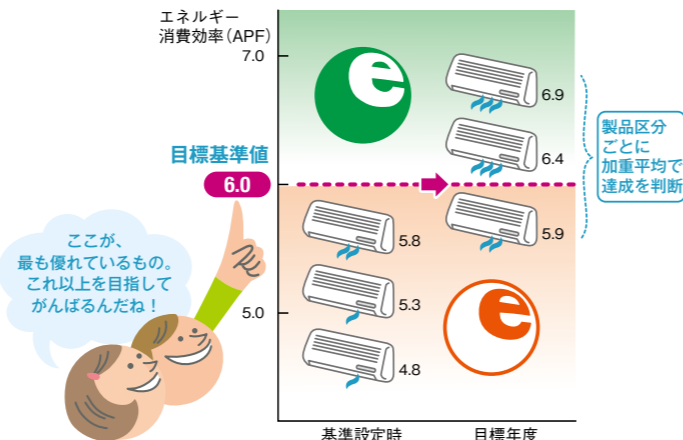
1997年に開催された気候変動枠組条約第3回締約国会議（COP3）を受け、1998年に省エネ法の大幅な改正が行われました。この中で、特に民生・運輸部門のエネルギー消費の増加を抑えるため、エネルギーを多く使用する機器ごとに省エネルギー性能の向上を促すための目標基準（『トップランナー基準』）が設けられました。当初対象機器（自動車やエアコン等）は11品目でしたが、2002年には、対象機器が7品目追加されました。また2005年には3品目追加され、さらに2009年に2品目が追加されたことにより、現在23品目を対象としています。今後、さらに対象機器の拡大やトップランナー基準の見直しが検討されています。

## 『トップランナー基準』とは

「エネルギー多消費機器のうち省エネ法で指定するもの（特定機器という）の省エネルギー基準を、各々の機器において、基準設定時に商品化されている製品のうち最も省エネ性能が優れている機器の性能以上に設定する」というものです。

特定機器に指定される要件は、次の3点となっています。

- ① 我が国において大量に使用される機械器具であること。
- ② その使用に際し相当量のエネルギーを消費する機械器具であること。
- ③ その機械器具に係わるエネルギー消費効率の向上を図ることが特に必要なものであること。



|                                 |             |                              |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|
|                                 | 1973年       | 第一次石油危機                      |
| 『省エネ法』制定、施行                     | 1979年       | 第二次石油危機                      |
| 『省エネ法』改正、施行                     | 1983年       |                              |
|                                 | 1991年       | 湾岸危機                         |
|                                 | 1992年       | 国連環境開発会議（UNCED）              |
| 『省エネ法』改正、施行                     | 1993年       |                              |
|                                 | 1997年       | 気候変動枠組条約第3回締約国会議（COP3）       |
| 『省エネ法』改正（翌年施行）                  | 1998年       |                              |
| ★トップランナー基準設置（特定機器11品目）          |             |                              |
| 「省エネラベリング制度」 <sup>(※1)</sup> 導入 | 2000年       |                              |
| 『省エネ法』改正（翌年施行）                  | 2002年       |                              |
| ★トップランナー基準強化（7品目追加）             |             |                              |
| 『省エネ法』改正（翌年施行）                  | 2005年       | 京都議定書発効                      |
| ★トップランナー基準強化（3品目追加）             |             |                              |
| 「小売事業者表示制度」 <sup>(※2)</sup> 導入  | 2006年       |                              |
|                                 | 2008年       |                              |
| ★トップランナー基準強化（2品目追加）             | 2009年       | 京都議定書第一約束期間<br>洞爺湖サミット（2008） |
|                                 | 2010年～2012年 |                              |

(※1) P10参照 (※2) P12参照

## ①対象範囲

一般的な構造、用途、使用形態を勘案して定めています。

## ②区分と目標基準値

区分とは、同一のエネルギー消費効率を目指すことが可能でかつ適切な基本指標の区分をいいます。目標基準値は、区分毎に商品化されている製品のうち、最も優れている製品のエネルギー消費効率に技術開発等により今後想定される効率改善分を上乗せして設定しています。

## ③目標年度（目標基準値の達成年度）

特定機器の製品開発期間、将来の技術進展の見直しなどを勘案した上で、3～10年を目途に機器毎に定めています。

## ④達成判定方法

目標年度において、目標基準値に達成しているかどうかの判断は、製造事業者等毎に、区分毎に加重平均方式（自動車、エアコンは加重調和平均方式）により行います。加重平均方式は、目標基準値以上のエネルギー消費効率の製品をより多く生産・出荷することにより、市場が必要としている製品（例えば高付加価値品）であれば、目標基準値を下回るものでも市場に投入できる余地が生まれることにな

るので、製品の多様性を確保しながら製造事業者等に対して省エネ性能の高い製品を市場に投入するインセンティブを与えることができます。なお、目標年度以降も毎年度目標基準値を達成することが求められます。

## ⑤測定方法

エネルギー消費効率の測定方法は省エネ法で定めており、日本工業規格（JIS）や国際規格等が存在する場合は、可能な限りこれらの規格との等整合性を確保しています。

## ⑥表示

消費者が機器を購入する際、省エネ性能の優れた機器を選択できるように、製造事業者はカタログ、本体等にエネルギー消費効率及び密接に関連する事項等を表示することを義務付けています。

## ⑦罰則

目標年度において目標基準値が達成されていない場合や表示についての不履行の場合、当該事業者の措置の状況に応じ勧告、公表、命令が行われ、命令に従わない場合には罰金が科せられます。

### ■特定機器■

- 乗用自動車
- 蛍光灯器具
- 複写機
- 磁気ディスク装置
- VTR
- 電気冷凍庫
- ガス調理機器
- 石油温水機器
- 自動販売機
- ジャー炊飯器
- DVDレコーダー
- 小型ルーター※
- エアコン
- テレビ
- 電子計算機
- 貨物自動車
- 電気冷蔵庫
- ストーブ
- ガス温水機器
- 電気便座
- 変圧器
- 電子レンジ
- L2スイッチ※

トップランナー基準の特定機器は23品目を対象としています。  
※2009年7月より追加

### ■エネルギー消費効率改善（実績）■

| 機器名         | エネルギー消費効率の出荷台数による加重平均値の改善率（実績） |
|-------------|--------------------------------|
| ブラウン管テレビ    | 25.7%（1997年度→2003年度）           |
| VTR         | 73.6%（1997年度→2003年度）           |
| エアコン*       | 67.8%（1997年度→2004冷凍年度）         |
| 電気冷蔵庫       | 55.2%（1998年度→2004年度）           |
| 電気冷凍庫       | 29.6%（1998年度→2004年度）           |
| ガソリン乗用自動車*  | 22.8%（1997年度→2005年度）           |
| ディーゼル貨物自動車* | 21.7%（1995年度→2005年度）           |
| 自動販売機       | 37.3%（2000年度→2005年度）           |
| 蛍光灯器具*      | 35.6%（1997年度→2005年度）           |
| 電子計算機       | 99.1%（1997年度→2005年度）           |
| 磁気ディスク装置    | 98.2%（1997年度→2005年度）           |
| 複写機         | 72.5%（1997年度→2006年度）           |
| 電気便座        | 14.6%（2000年度→2006年度）           |

\*印を付した機器については、省エネ基準が単位エネルギー当たりの能力（例：km/ℓ）で定められており、\*印を付していない機器については、エネルギー消費量（例：kWh/年）で定められている。上表中の「エネルギー消費効率改善」は、それぞれの基準で見た改善率を示している。例えば消費効率の場合は10km/ℓが15km/ℓとなれば50%改善とし、消費量の場合は10kWh/年が5kWh/年となれば50%改善としている。

















# 省エネラベリング制度

## 『省エネラベリング制度』とは

2000年8月に『省エネラベリング制度』が日本工業規格（JIS）によって導入されました。この制度は、家庭で使用される製品を中心に、省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準（トップランナー基準）を達成しているかどうかを製造事業者等がラベル（『省エネラベル』）に表示するもので、製品を選ぶ際の省エネ性能の比較等に役立ちます。

### 対象機器

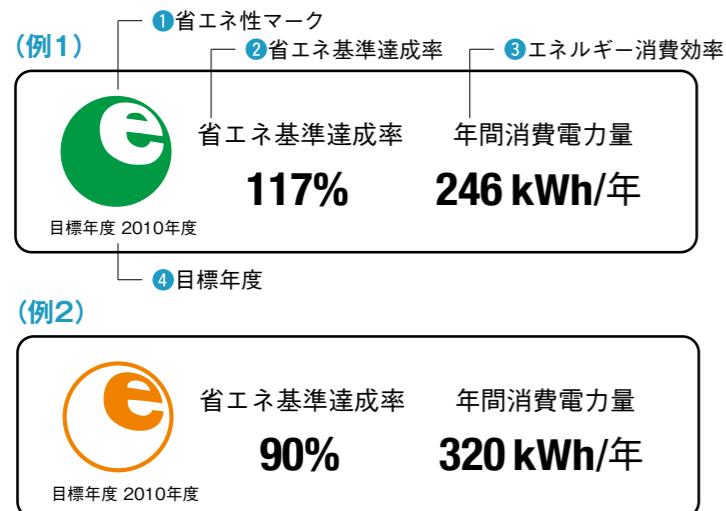
トップランナー基準の特定機器のうち、次の**16製品**が対象となります。

- **エアコン** 
- **蛍光灯器具** 
- **テレビ** 
- **電子計算機（パソコン）** 
- **磁気ディスク装置** 
- **電気冷蔵庫** 
- **電気冷凍庫** 
- **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** 
- **変圧器** 
- **ジャー炊飯器** 
- **電子レンジ** 
- **DVDレコーダー** 

### 表示内容

省エネラベルは、①省エネ性マーク、②省エネ基準達成率、③エネルギー消費効率、④目標年度の4つの情報を表示します。省エネラベルは、カタログや製品本体、包装など、見やすいところに表示されます。

#### 省エネラベルの表示例



### ①省エネ性マーク

トップランナー基準を達成した（省エネ基準達成率100%以上）製品にはグリーンマークを表示し、未達成（100%未満）の製品にはオレンジ色のマークを表示します。従って、グリーンマークが省エネ性の優れた製品を選ぶときの目安になります。



省エネ性マーク

### ②省エネ基準達成率

その製品がトップランナー基準の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。この数値が大きいほど、省エネ性の優れた製品といえます。電子計算機（パソコン）、磁気ディスク装置については、基準を達成した製品にはA（達成率100%以上200%未満）、AA（200%以上500%未満）、AAA（500%以上）と表示されます。

### ③エネルギー消費効率

エネルギー消費効率は、製品ごとに定められた測定方法によって得られた数値を示し、機器によってAPFのように効率で表すものや、年間消費電力量のようにエネルギーの消費量で表すものがあります。

### ④目標年度

目標年度はトップランナー基準を達成すべき年度で、製品や区分ごとに設定されています。（製造事業者等は目標年度以降の各年度において、基準を達成することが義務づけられています。）

| 機器名      | 目標年度 | エネルギー消費効率 |       | 備考                                   |
|----------|------|-----------|-------|--------------------------------------|
|          |      | 表示語       | 単位    |                                      |
| エアコン     | 2010 | APF       | —     | 家庭用の直吹き形で壁掛け形のもの                     |
|          | 2012 |           |       | 上記以外の家庭用のもの<br>(冷房専用、ウインド形・ウォール形を除く) |
| 蛍光灯器具    | 2005 | エネルギー消費効率 | lm/W  |                                      |
| テレビ      | 2003 | 年間消費電力量   | kWh/年 | ブラウン管                                |
|          | 2008 |           |       | 液晶・プラズマ                              |
| 電子計算機    | 2007 | エネルギー消費効率 | —     |                                      |
| 磁気ディスク装置 | 2007 | エネルギー消費効率 | —     |                                      |
| 電気冷蔵庫    | 2010 | 年間消費電力量   | kWh/年 |                                      |
| 電気冷凍庫    | 2010 | 年間消費電力量   | kWh/年 |                                      |
| ストーブ     | 2006 | エネルギー消費効率 | %     | 石油ストーブ ガスストーブ                        |
| ガス調理機器   | 2006 | エネルギー消費効率 | %     | こんろ部                                 |
|          | 2008 |           | Wh    | グリル部、オープン部                           |
| ガス温水機器   | 2006 | エネルギー消費効率 | %     | ガス給湯機等                               |
|          | 2008 |           | %     | ガス暖房機器                               |
| 石油温水機器   | 2006 | エネルギー消費効率 | %     |                                      |
| 電気便座     | 2012 | 年間消費電力量   | kWh/年 |                                      |
| 変圧器      | 2006 | エネルギー消費効率 | W     | 油入変圧器                                |
|          | 2007 |           | W     | モールド変圧器                              |
| ジャー炊飯器   | 2008 | 年間消費電力量   | kWh/年 |                                      |
| 電子レンジ    | 2008 | 年間消費電力量   | kWh/年 |                                      |
| DVDレコーダー | 2008 | 年間消費電力量   | kWh/年 | 地デジ非対応のもの                            |
|          | 2010 |           |       | 地デジ対応のもの                             |



### 省エネ基準達成率の算出方法

●テレビ、電気冷蔵庫、電気冷凍庫、ジャー炊飯器、電子レンジ、電気便座、DVDレコーダー、電子計算機、磁気ディスク装置、変圧器、ガス調理器のグリル部およびオープン部の場合

$$\text{省エネ基準達成率(\%)} = \frac{\text{目標基準値}}{\text{エネルギー消費効率}} \times 100$$

例 目標基準値が250kWh/年（年間消費電力量）のテレビが180kWh/年の場合

$$\text{省エネ基準達成率(\%)} = \frac{250}{180} \times 100 = 138 (\%)$$

(小数点以下切捨て)

●エアコン、蛍光灯器具、ストーブ、ガス調理機器のこんろ部、ガス温水機器、石油温水機器の場合

$$\text{省エネ基準達成率(\%)} = \frac{\text{エネルギー消費効率}}{\text{目標基準値}} \times 100$$

例 目標基準値が6.0(APF)のエアコンが6.1の場合

$$\text{省エネ基準達成率(\%)} = \frac{6.1}{6.0} \times 100 = 101 (\%)$$

(小数点以下切捨て)

※同じ製品でも、区分によって基準値や算定式が定められており、目標基準値は異なります。



# 小売事業者表示制度 ~統一省エネラベル~

## 小売事業者における省エネに関する表示制度

2006年4月に施行された改正省エネ法に、消費者との直接の接点である小売事業者の情報提供の取り組みが規定されました。これを受けて、小売事業者が製品の省エネ情報を表示するための制度が「エネルギーを消費する機械器具の小売の事業を行う者が取り組むべき措置」(平成18年経済産業省告示第258号)により、2006年10月から開始されました。制度内容は、製品個々の省エネ性能を表す省エネラベリング制度、市販されている製品の中で相対的に位置づけた多段階評価制度、年間の目安電気料金(または目安燃料使用量)等を製品本体またはその近傍に表示するものです。

| 特定機器(トップランナー基準対象機器)と表示内容 |            |            |         |
|--------------------------|------------|------------|---------|
| 特定機器                     | 省エネラベリング制度 | 年間の目安電気料金等 | 多段階評価制度 |
| エアコン                     | ●          | ●          | ●       |
| テレビ                      | ●          | ●          | ●       |
| 電気冷蔵庫                    | ●          | ●          | ●       |
| 電気冷凍庫                    | ●          | ●          | ●       |
| ジャー炊飯器                   | ●          | ●          | ●       |
| 電子レンジ                    | ●          | ●          | ●       |
| 蛍光灯器具                    | ●          | ●          | ●       |
| 電気便座                     | ●          | ●          | ●       |
| DVDレコーダー                 | ●          | ●          | ●       |
| VTR                      | ●          | ●          | ●       |
| ストーブ                     | ●          | ●          | ●       |
| ガス調理機器                   | ●          | ●(燃料使用量)   | ●       |
| ガス温水機器                   | ●          | ●(燃料使用量)   | ●       |
| 石油温水機器                   | ●          | ●(燃料使用量)   | ●       |
| 電子計算機(パソコン)              | ●          | ●          | ●       |
| 磁気ディスク装置                 | ●          | ●          | ●       |
| 変圧器                      | ●          | ●          | ●       |
| 複写機                      | ●          | ●          | ●       |
| 自動販売機                    | ●          | ●          | ●       |
| 乗用自動車                    | ●          | ●          | ●       |
| 貨物自動車                    | ●          | ●          | ●       |
| 小型ルーター*                  | ●          | ●          | ●       |
| L2スイッチ*                  | ●          | ●          | ●       |

● 小売事業者表示制度対象製品 ※2009年7月より追加

### 統一省エネラベル

エアコン、電気冷蔵庫、テレビ、電気便座については①多段階評価、②省エネラベル及び、③年間の目安電気料金等を組み合わせた「統一省エネラベル」で表示します。なお、電気便座は、平成21年5月から新たに多段階評価が追加されました。

#### 統一省エネラベルの例(電気冷蔵庫)

新基準 2009年度版

この商品の省エネ性能は?

5つ星

省エネ基準達成率 100%以上

省エネ基準達成率 154%

年間消費電力量 330kWh/年

メーカー名 | 機種名

この製品を1年間使用した場合の目安電気料金 7,260円

使用期間中の環境負荷に配慮し、省エネ性能の高い製品を選びましょう。

本ラベル内容が何年度のものであるかを表示。  
ノンフロン電気冷蔵庫はノンフロンマークを表示。

**①多段階評価**  
・市場における製品の省エネ性能の高い順に5つ星から1つ星で表示。  
・トップランナー基準を達成している製品がいくつ星以上であるかを明確にするため、星の下のマーク(◀▶)でトップランナー基準達成・未達成の位置を明示。

#### ②省エネラベル

**③年間の目安電気料金**  
・エネルギー消費効率(年間消費電力量等)をわかりやすく表示するために年間の目安電気料金で表示。  
電気料金は、(社)全国家庭電気製品公正取引協議会「電気料金新目安単価」から1kWhあたり22円(税込)として算出。



### ①多段階評価制度

多段階評価基準は市販されている製品の省エネ基準達成率の分布状況に応じて、省エネ性能を5段階の星で表示する制度です。多段階評価基準は、市販されている製品の省エネ基準達成状況を考慮し、必要に応じて改定されます。2009年5月にエアコン・電気冷蔵庫の多段階評価基準が改定され、電気便座が新たに追加されました。(P17、P29、P47、P53、P74、P79参照)

| 多段階評価 | 省エネ基準達成率     |              |              |              |              |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|       | エアコン         | ブラウン管テレビ     | 液晶・プラズマテレビ   | 電気冷蔵庫        | 電気便座         |
| ★★★★★ | 109%以上       | 127%以上       | 164%以上       | 144%以上       | 150%以上       |
| ★★★★  | 100%以上109%未満 | 118%以上127%未満 | 143%以上164%未満 | 122%以上144%未満 | 125%以上150%未満 |
| ★★★   | 90%以上100%未満  | 109%以上118%未満 | 121%以上143%未満 | 100%以上122%未満 | 100%以上125%未満 |
| ★★    | 80%以上90%未満   | 100%以上109%未満 | 100%以上121%未満 | 83%以上100%未満  | 78%以上100%未満  |
| ★     | 80%未満        | 100%未満       | 100%未満       | 83%未満        | 78%未満        |

### ②省エネラベル

(P10参照)

### ③年間の目安電気料金等の表示

年間消費電力量等のエネルギー消費効率は製品の省エネ性能を表す指標としては適当ですが、省エネルギー効果を身近に実感していただくために、年間の目安電気料金及び年間の目安燃料使用量(ガス・石油機器)を表示する制度を導入しました。電気料金等は一定の条件のもとに算出されたものであり、使用状況等によって異なります。電気料金は、(社)全国家庭電気製品公正取引協議会の「電気料金目安単価」を用いています。

## 省エネ型製品情報サイト ~統一省エネラベルの印刷サイト~

統一省エネラベルを出力することができるサイトです。製造事業者等が、(財)省エネルギーセンターのデータベースに製品情報を随時登録することで、小売事業者や一般ユーザーが現在市販されている製品情報の一覧を表示し、統一省エネラベルを出力することができるシステムです。また、統一省エネラベルの他に、簡易版ラベル、任意入力用ラベルも出力できます。

#### ■簡易版ラベル

多段階評価を行わない電気冷凍庫、ジャー炊飯器、電子レンジ、蛍光灯器具、DVDレコーダー、VTR、ストーブ、ガス調理機器、ガス温水機器、石油温水機器を対象にしたラベルです。省エネラベル及び年間の目安電気料金(年間の目安燃料使用量)のほか、メーカー名、機種名を組み合わせたラベルです。  
※POP等にこれらの情報を表示している場合は、この様式を使用する必要はありません。

#### ■任意入力用ラベル

オリジナル商品等サイト上に情報が掲載されていない場合、直接必要情報を入力し、表示させる様式です。

2009年度版

この商品の省エネ性能は?

省エネ基準達成率 142%

エネルギー消費効率 115.8lm/W

メーカー名 | 機種名

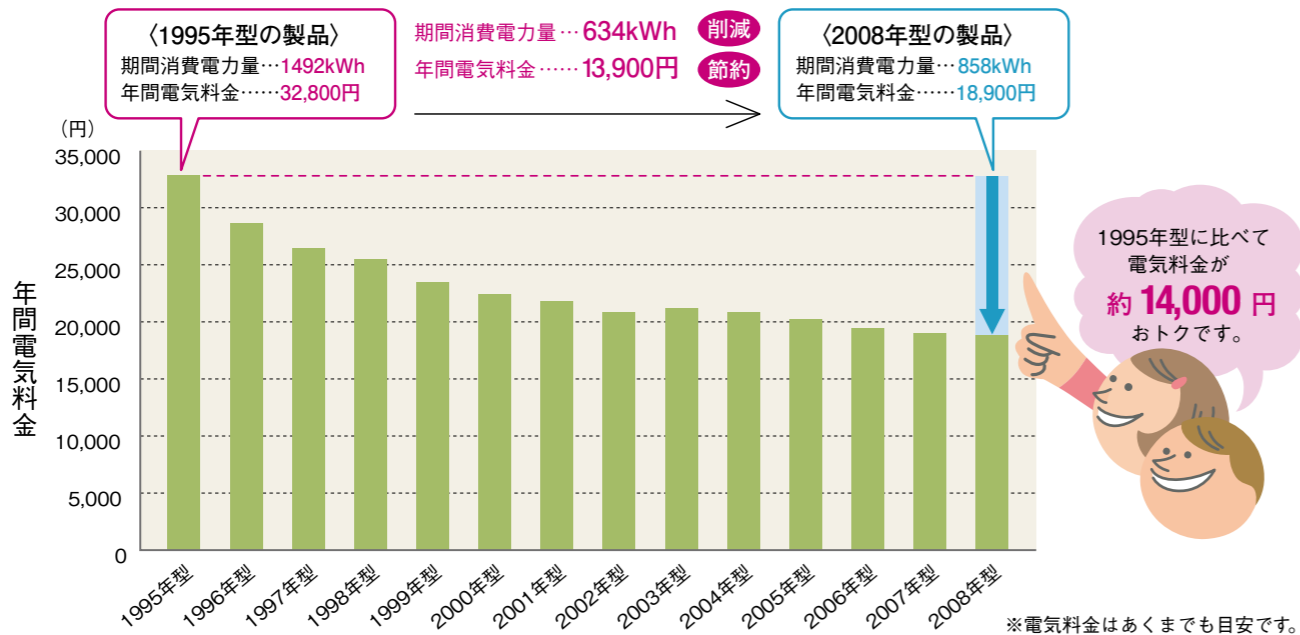
この製品を1年間使用した場合の目安電気料金 3,260円

使用期間中の環境負荷に配慮し、省エネ性能の高い製品を選びましょう。

## 省エネ性を電気料金で考えると…

統一省エネラベルでは、エネルギー消費効率（年間消費電力量等）をわかりやすく表示するために、年間の目安電気料金を表示しています。一般に、エネルギー消費効率が高い（年間消費電力量が小さい）ほど、年間電気料金が安く、省エネ性に優れていると言えます。

エアコンを例にすると、期間消費電力量（※1）は年々減少し（P16「省エネ性能の推移」参照）、年間電気料金（※2）は安くなっています。2008年型の製品は、1995年型の製品に比べて、電気料金が年間で約14,000円安くなっており、その分省エネになっています。



（※1）冷暖房兼用・壁掛け形・冷房能力2.8kWクラス・省エネ型代表機種種の単純平均（出所：（社）日本冷凍空調工業会）  
「期間消費電力量」は、冷房期間（6月2日～9月21日）と暖房期間（10月28日～4月14日）の合計の消費電力量です。  
（※2）電力量1kWhあたり22円（税込）（（社）全国家庭電気製品公正取引協議会による新電力料金目安単価）として算出し、有効数字3桁で表示しています。

## 省エネ型製品は地球にやさしい！

エアコンを例に考えると、最新の省エネ性の優れた製品を使用すると、消費電力量が大幅に削減されることがわかります。

消費電力量が削減されると、どれだけ地球にやさしいか、考えてみましょう。

### ■ 1995年型のエアコンから、最新のエアコンに買い換えた場合



※ CO<sub>2</sub>換算係数：0.453kg/kWh（電気事業における環境行動計画2008 電気事業連合会）  
原油換算：0.252ℓ/kWh（エネルギー使用の合理化に関する法律施行規則（第4条）より）  
杉の木換算（年間CO<sub>2</sub>吸収量）：平均数約14kg/本（地球温暖化防止のための緑の吸収源対策 環境省／林野庁）

## 2009年夏版 家電製品の省エネ性能比較カタログ

以下のメーカーの製品のエネルギー消費効率、省エネ基準達成率や代表的な機能等を一覧表に整理しました。

| メーカー名          | ブランド                  | メーカー名  | ブランド                      |
|----------------|-----------------------|--|---------------------------|
| アサヒ衛陶          | ASAHI EITTO           | ツインバード工業   | TWINBIRD                  |
| INAX           | INAX                  | ドウシシャ  | RAPHAIE                   |
| NECライティング      | NEC                   | 東芝/東芝キャリア/東芝ライテック/東芝ホームアプライアンス                       | TOSHIBA                   |
| エレクトロラックス・ジャパン | Electrolux            | TOTO   | TOTO                      |
| オーデリック         | ODELIC                | 日本ゼネラル・アプライアンス                                       | imagination at work GE    |
| エスケイネット        | SKNET                 | 日本ビクター   | Victor・JVC                |
| オリオン電機         | ORION                 | ハイアールジャパンセールス  | Haier                     |
| オンキヨー          | ONKYO LIV             | パイオニア  | Pioneer                   |
| コイズミ照明         | KOIZUMI               | バイ・デザイン  | byd:sign                  |
| コロナ            | CORONA                | ハウステック   | Housetec                  |
| 三栄水栓製作所        | SAN-EI                | パナソニック/パナソニック電工                                      | Panasonic                 |
| 燦坤日本電器         | EUPIA Swift           | 日立製作所/日立アプライアンス/日立コンシューマエレクトロニクス/日立ライティング/日立リビングサプライ | HITACHI                   |
| 三洋電機           | SANYO                 | 富士通ゼネラル  | FUJITSU                   |
| シャープ           | SHARP                 | 船井電機   | FUNAI DX BROADTEC         |
| ジャニス工業         | Janis                 | 丸善電機   | 人とあかりと快適空間 Lucky Lighting |
| 積水ホームテクノ       | SEKISUI               | ミーレ・ジャパン   | Miele                     |
| セラヴィ           | LAVIE ClairVue        | 三菱重工業  | 三菱重工                      |
| 千住             | elite TEKNOS          | 三菱電機・三菱電機照明  | MITSUBISHI                |
| 象印マホービン        | ZOJIRUSHI             | 三ツ星貿易  | 三ツ星貿易株式会社                 |
| ソニー            | SONY                  | 森田電工   | MORITA                    |
| 大宇電子ジャパン       | DAEWOO ELECTRONICS DC | 山田照明   | yamada                    |
| タイガー魔法瓶        | TIGER                 | ユニデン   | Uniden                    |
| ダイキン工業         | DAIKIN                | 吉井電気   | Abitelax Elabitax         |
| 大光電機           | DAIKO                 | リアル・フリースト  | amadana                   |
| 瀧住電機工業         | TAKIZUMI              | ワーテックス   | WATEX                     |
| 長府製作所          | CHOFU                 |  |                           |





# エアコン

**上手な選び方** 住まいの気象条件、建物の構造、部屋の広さ、機能をもとに、家庭にあった機種を選ぶことが大切です。

## ①APF

APF（通年エネルギー消費効率）とは、年間を通してある一定条件のもとにエアコンを使用したとき、1年間に必要な冷暖房能力を、1年間でエアコンが消費する電力量（期間消費電力量）で除いた数値です。APFが大きいほど、省エネ性が優れた機器といえます。

## ②COP

COP（エネルギー消費効率）は、定格条件における消費電力1kW当たりの冷房能力・暖房能力（kW）を表したものです。冷暖房COPが大きいほど、省エネ性の優れた機器といえます。

## ③省エネ基準達成率

室内機の形態、冷房能力、室内機の寸法が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性が優れ、年間電気料金も安くなります。

## ④能力

冷房能力及び暖房能力に応じて、部屋の広さの目安が表示されています。寒冷地にお住まいの方は、暖房低温能力を参考にしてください。

## ⑤室内機の寸法

日本の標準的な木造住宅モデルに、技術的な制約の差により、壁掛け形の冷暖房兼用・冷房能力4.0kW以下の機種について寸法区分が導入されました。室内機の横幅寸法800mm以下、かつ高さ295mm以下を寸法規定タイプ、それ以外を寸法フリータイプといえます。

同じタイプのものであれば、★の数が多いもの=省エネ基準達成率の高いものを選びましょう！

★★★★★と★★★のエアコン（冷房能力4.0kW、寸法規定）の期間消費電力量と電気料金の比較

|           |                        |                           |                         |
|-----------|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 製品A ★★★★★ | 省エネ基準達成率 / <b>122%</b> | 期間消費電力量 / <b>1,336kWh</b> | 年間電気料金 / <b>29,400円</b> |
| 製品B ★★★   | 省エネ基準達成率 / <b>89%</b>  | 期間消費電力量 / <b>1,822kWh</b> | 年間電気料金 / <b>40,100円</b> |

★★★★★の製品Aを選ぶと、→ **1年間の目安電気料金にすると、約10,700円おトク！**

※年間電気料金は目安であり、実際の使用条件や電力会社により異なります（P18参照）。

**上手な使い方** 省エネ性が優れたエアコンも、使い方しだいでさらに電力の無駄を省くことができます。

カーテンで窓からの熱の出入りを防ぎましょう。

2週間に1度は、フィルターのお掃除をしましょう。

室外機の吹出口にものを置くと、冷暖房の効果が下がります。

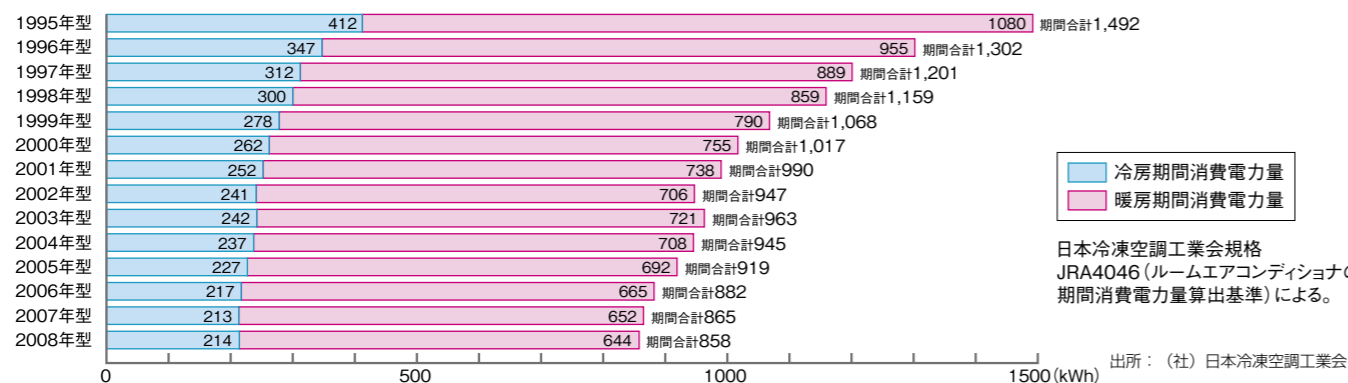
室内温度は適温にしましょう。（夏は28℃以上、冬は20℃以下に）

風向きを上手に調整しましょう。（風向板は暖房では下向き、冷房では水平に）

タイマーを上手に使い、留守のときはこまめにスイッチを切ります。長期間使わないときはプラグを抜きましょう。

**省エネ性能の推移** 1995年度のエアコンと比べ、約40%の省エネ。

■期間消費電力量の推移 ※壁掛け型の冷暖房兼用・冷房能力2.8kWクラス・省エネ型代表機種の単純平均値



## 省エネ性能ランキング一覧の見方

# エアコン

### 掲載製品

(財)省エネルギーセンター「省エネ型製品情報サイト」のデータベースに2009年5月末までに登録された、冷暖房兼用機・直吹き形で壁掛け形の製品を掲載しています。

(注) 冷房専用ウインド形・ウォール形、電気以外のエネルギーを暖房の熱源とするもの、業務用品、受注生産品、特殊仕様品等は対象外です。

### 省エネ性能ランキングの順位付け

#### 基準

APF（通年エネルギー消費効率）を基準として、その値が大きい順に掲載しています。  
(注) 同順位の場合の並び順は、社名50音順です。

#### 区分

冷房能力、寸法区分によって区分を行っています。

|                                  |                                   |                                   |                                    |                                    |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 冷房能力2.2kW (6~9畳)<br>寸法フリー   寸法規定 | 冷房能力2.5kW (7~10畳)<br>寸法フリー   寸法規定 | 冷房能力2.8kW (8~12畳)<br>寸法フリー   寸法規定 | 冷房能力3.6kW (10~15畳)<br>寸法フリー   寸法規定 | 冷房能力4.0kW (11~17畳)<br>寸法フリー   寸法規定 |
| 冷房能力4.5kW (12~19畳)               | 冷房能力5.0kW (14~21畳)                | 冷房能力5.6kW (15~23畳)                | 部屋の広さの目安                           |                                    |
| 冷房能力6.3kW (17~26畳)               | 冷房能力7.1kW (20~30畳)                |                                   |                                    |                                    |

### 一覧表の各種表示について

●多段階評価制度：省エネラベリング制度の省エネ基準達成率を用いて、省エネ性能を★の数で表示するものです。

■直吹き形で壁掛け形の冷暖房兼用機

| 多段階評価    | ★★★★★  | ★★★★         | ★★★         | ★★         | ★     |
|----------|--------|--------------|-------------|------------|-------|
| 省エネ基準達成率 | 109%以上 | 100%以上109%未満 | 90%以上100%未満 | 80%以上90%未満 | 80%未満 |

- 省エネラベリング制度：省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準（トップランナー基準）を達成しているかどうかをラベル（省エネラベル）に表示するものです。
- 省エネ性マーク：トップランナー基準を達成した（省エネ基準達成率100%以上）製品についてはグリーンマーク（🟢）が表示され、未達成（省エネ基準達成率100%未満）の製品についてはオレンジ色のマーク（🟠）が表示されます。
- 目標年度：トップランナー基準を達成すべき年度をいいます。エアコンの目標年度は、冷暖房兼用機直吹き形で壁掛け形以外のものは2010年度、冷暖房兼用機直吹き形で壁掛け形以外のものは2012年度です。
- 省エネ基準達成率(%)：その製品が属するトップランナー基準の区分の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。エアコンは、室内機形態、冷房能力、室内機の寸法等により分けられた区分ごとに目標基準値が設定されています。
- APF(通年エネルギー消費効率)：エアコンの省エネ性能の基準となる値で、小数点以下1桁まで表示しています。

$$APF = \frac{\text{1年間に必要な冷暖房能力総和 (kWh)}}{\text{機種毎の期間消費電力量 (kWh)}}$$

■冷房期間及び暖房期間に必要な冷暖房能力の総和（固定値）

| 冷房能力 (kW)     | 2.2  | 2.5  | 2.8  | 3.6  | 4.0  | 4.5  | 5.0   | 5.6   | 6.3   | 7.1   |
|---------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 冷暖房能力総和 (kWh) | 4408 | 5010 | 5611 | 7214 | 8015 | 9017 | 10019 | 11222 | 12624 | 14227 |

算出計算例

(冷房能力2.8kW、期間消費電力量が850kWhの場合)

$$APF = \frac{5611}{850} = 6.6$$















# テレビ

**上手な選び方** 部屋の広さやテレビの視聴のしかたによって、画面の大きさや機能を選びましょう。

## ①年間消費電力量

省エネ法に基づいて家庭での平均視聴時間を基準に算出した、1年間に消費する電力量です。年間消費電力量が小さいほど、目安となる年間電気料金が安くなります。一般的に、テレビサイズが大きくなる、あるいは複数の機能を備えるほど、年間消費電力量は大きくなります。

## ②省エネ基準達成率

画面の大きさや機能（デジタル受信対応、HDD等内蔵、画素数）が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性が優れ、年間電気料金も安くなります。

## ③画面の大きさ (テレビサイズ)

画面が大きいと見やすく迫力がありますが、部屋の大きさに合わせて選ぶようにしましょう。一般に、視聴距離はブラウン管テレビの場合、画面の高さの5～6倍、液晶・プラズマテレビの場合、画面の高さの3～4倍程度が推奨されています。

## ④機能

ダブルデジタルチューナーのもの、HDD、DVD、BD内蔵のものなどがあります。また、明るさセンサー、オフタイマー、無操作自動オフ、無信号自動オフ等の省電力機能を搭載した機種も多くあります。

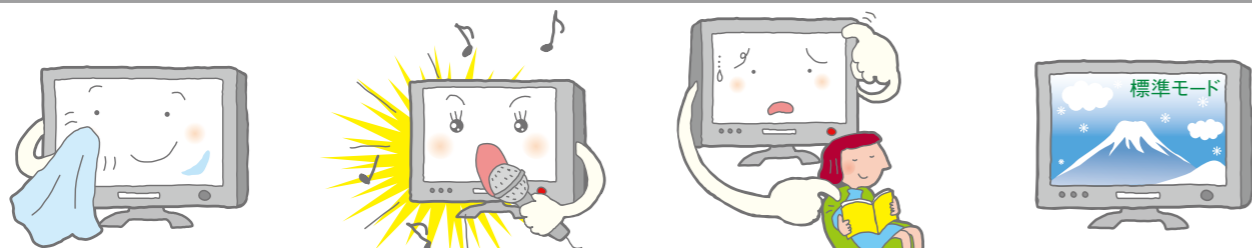
同じタイプのものであれば、★の数が多いもの=省エネ基準達成率の高いものを選びましょう！

★★★★★と★★★のテレビ（液晶テレビ32V型、デジタル放送受信対応、垂直方向の画素数650以上1080未満）の年間消費電力量と年間電気料金の比較

|           |               |                |               |
|-----------|---------------|----------------|---------------|
| 製品A ★★★★★ | 省エネ基準達成率/232% | 年間消費電力量/86kWh  | 年間電気料金/1,890円 |
| 製品B ★★★   | 省エネ基準達成率/103% | 年間消費電力量/193kWh | 年間電気料金/4,250円 |

★★★★★の製品Aを選ぶと、→ 1年間の目安電気料金にすると、約**2,400**円おトク！  
※年間電気料金は目安であり、実際の使用条件や電力会社により異なります（P32参照）。

**上手な使い方** 使い方次第で、テレビを楽しみながら消費電力量を減らすことができます。



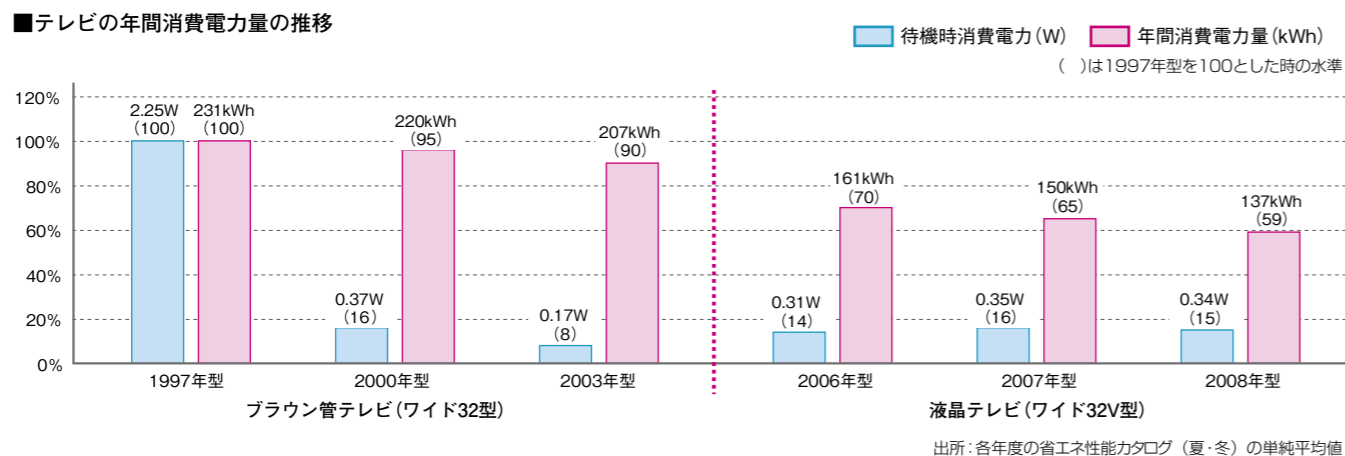
画面はほこりがつきやすく、ほこりがあると暗く見えます。1週間に1度は乾いた柔らかい布でふきましょ。

必要以上に画面を明るくしたり、音を大きくするのは、電力の無駄使いです。

見ていないテレビは、こまめに消しましょう。

液晶テレビ、プラズマテレビは、画質モードを標準状態（一般に家庭で使用するメーカー推奨状態）で見ましょ。

**省エネ性能の推移** 液晶テレビは、1997年型のブラウン管テレビと比べて、約40%省エネ。



## 省エネ性能ランキング一覧の見方

# テレビ

### 掲載製品

(財)省エネルギーセンター「省エネ型製品情報サイト」のデータベースに2009年5月末までに登録された、液晶テレビ、プラズマテレビを掲載しています（ブラウン管テレビは、「省エネ型製品情報サイト」をご覧ください）。

(注)受信機型が10V型以下の製品、直視型の蛍光管バックライト以外のものを使用する液晶テレビ、水平1920×垂直1080以上の画素を有するプラズマテレビ、パソコン用ディスプレイでテレビ機能を有するもの、受注生産品、特殊仕様品等は対象外です。

### 省エネ性能ランキングの順位付け

#### 基準

年間消費電力量 (kWh/年) を基準として、その値が小さい順に掲載しています。

(注) 同順位の場合の並び順は、省エネ基準達成率順、社名50音順です。

#### 区分

テレビサイズによって区分を行っています。

| 液晶テレビ | スタンダード | 20V型以下    |           |      |      |
|-------|--------|-----------|-----------|------|------|
|       | ワイド    | 16V型以下    | 17V型      | 19V型 | 20V型 |
| 22V型  |        | 23V型・24V型 | 26V型・27V型 | 32V型 |      |
| 37V型  |        | 40V型      | 42V型      | 46V型 |      |
| 47V型  |        | 52V型      | 55V型以上    |      |      |

| プラズマテレビ | ワイド | 37V型 | 42V型 | 50V型 |
|---------|-----|------|------|------|
|         |     |      |      |      |

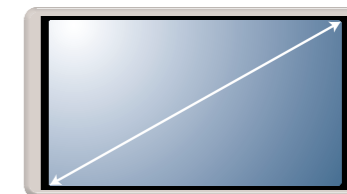
### テレビサイズ

#### ■ブラウン管テレビ 32型



ブラウン管の対角外形寸法（画面周辺のテレビ枠で見えない部分を含む）をインチ（1インチ=2.54センチメートル）で表した数値です。

#### ■液晶テレビ・プラズマテレビ 32V型

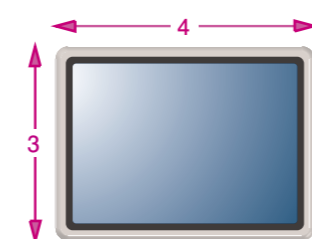


表示画面の駆動表示領域（実際に映像が表示されている範囲）の対角寸法をインチ（1インチ=2.54センチメートル）で表した数値です。

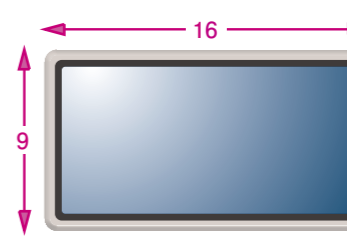
### テレビタイプ

アスペクト比（画面の横：縦の比）で、スタンダードとワイドに分けられています。

#### ■スタンダードタイプ



#### ■ワイドタイプ



同じサイズのテレビだと、ワイドの方が縦の長さが短くなる！

※ワイドタイプには、アスペクト比が 15:9になる製品（画素数が1280×768）があります。







## 一覧表の各種表示について

●多段階評価制度:省エネラベリング制度の省エネ基準達成率を用いて、省エネ性能を★の数で表示するものです。

## ■液晶テレビ・プラズマテレビ

| 多段階評価    | ★★★★★  | ★★★★         | ★★★          | ★★           | ★      |
|----------|--------|--------------|--------------|--------------|--------|
| 省エネ基準達成率 | 164%以上 | 143%以上164%未満 | 121%以上143%未満 | 100%以上121%未満 | 100%未満 |

●省エネラベリング制度:省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準（トップランナー基準）を達成しているかどうかをラベル（省エネラベル）に表示するものです。

●省エネ性マーク:トップランナー基準を達成した（省エネ基準達成率100%以上）製品についてはグリーンマーク（）が表示され、未達成（省エネ基準達成率100%未満）の製品についてはオレンジ色のマーク（）が表示されます。

●目標年度:トップランナー基準を達成すべき年度をいいます。液晶テレビ、プラズマテレビの目標年度は2008年度です。

●省エネ基準達成率(%):その製品が属するトップランナー基準の区分の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。液晶テレビ、プラズマテレビそれぞれについて、テレビサイズや画面形状や付加機能等により分けられた区分ごとに、それぞれ目標基準値算定式が設定されています。

●年間消費電力量(kWh/年):一般家庭での1日あたりの平均視聴時間4.5時間、平均待機時間19.5時間を基準に算出した数値を整数で表示しています。

●1年間の目安電気料金(円):1kWhあたり22円(税込)((社)全国家庭電気製品公正取引協議会新電力料金目安単価)として算出した目安電気料金を有効数字3桁で表示しています。各家庭の使用実態や電力会社等によって異なります。

$$1 \text{ 年間の目安電気料金 (円)} = \text{年間消費電力量 (kWh/年)} \times 22 \text{ (円 / kWh)}$$

●定格消費電力(W):電気用品安全法により決められた測定方法にて測定した電力です。

●待機時消費電力(W):リモコン待受け時の消費電力です。

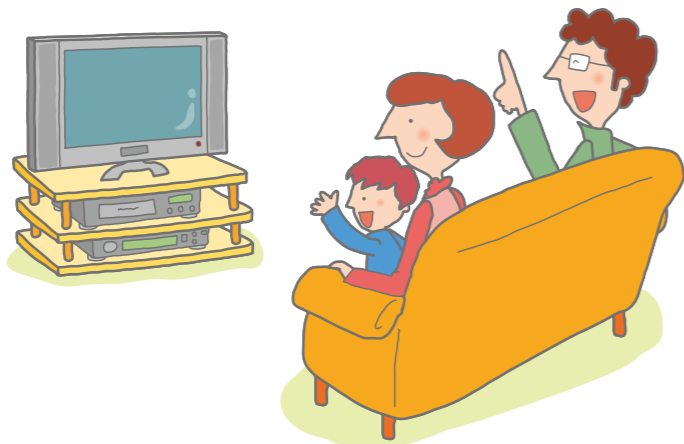
●デジタル放送受信対応:デジタル放送（地上・BS・110度CSデジタル放送）を受信するのに必要なデジタルチューナーを内蔵しています。

●垂直方向の画素数:画素数は、「水平方向の画素数×垂直方向の画素数」で表記され、一般に画素数が多いほど、きめ細かくより自然に近い画質が得られます。垂直方向の画素数が650未満であれば標準画質、650以上であればハイビジョン（HD）対応、1080以上であればフルハイビジョン（FullHD）対応と呼ばれています（メーカーによって、呼称が異なる場合があります）。

●HDD:ハードディスクドライブをいいます。録画したり再生したりすることができます。













●ダブルデジタルチューナー:同一のデジタル放送受信チューナーが2つ以上あることをいいます。

●年間消費電力量測定時の画質モード:液晶テレビ、プラズマテレビでは、省エネ法により年間消費電力量を測定時の画質モードを標準状態（一般に家庭で使用するメーカー推奨状態）にて行うよう決められています。ご家庭でご覧になる時は、このモードを推奨致します。






## テレビ 省エネ性能ランキング一覧














## 液晶テレビ ワイド16V型以下



| メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称      | 機種名<br>(型番)             | 多段階<br>評価 | 省エネラベリング制度(※1)  |                         |                        | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | テレビ<br>サイズ<br>(V型) | 定格<br>消費<br>電力<br>(W) | 待機時<br>消費<br>電力<br>(W) | デジタル<br>放送受<br>信対応 | 垂直方向の画素数  |                 | 付加機能 |                      | 年間消費<br>電力量<br>測定時の<br>画質モード |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------|---|-------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------------|------|----------------------|------------------------------|
|                     |           |                         |           | 省エネ<br>性<br>マーク   | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                    |                       |                        |                    | 650<br>未満 | 650以上<br>1080未満 | HDD  | ダブル<br>デジタル<br>チューナー |                              |
| 1                   | オリオン電機    | LDA-160(BK)             | ★★★★★     |  | 182                     | 35                     | 770                   | 16                 | 24                    | 0.6                    | —                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 2                   | オリオン電機    | LD16V-TD1               | ★★★★★     |  | 205                     | 39                     | 860                   | 16                 | 28                    | 0.6                    | ○                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 3                   | CANDELA   | CANDELA                 | ★★★★★     |  | 173                     | 42                     | 920                   | 15                 | 26                    | 0.78                   | ○                  | ○         | —               | —    | 標準モード                |                              |
| 4                   | 東芝        | ポータロウ                   | ★★★       |  | 102                     | 44                     | 970                   | 12                 | 33                    | 0.9                    | ○                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 5                   | ONKYO LIV |                         | ★★★★★     |  | 173                     | 46                     | 1,010                 | 16                 | 35                    | 0.4                    | ○                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 6                   | シャープ      | AQUOS                   | ★★★★★     |  | 166                     | 48                     | 1,060                 | 16                 | 52                    | 0.13                   | ○                  | ○         | —               | —    | 標準モード                |                              |
| 7                   | エスケイネット   | CLAIR 13型               | ★★★       |  | 118                     | 49                     | 1,070                 | 13                 | 36                    | 3.6                    | ○                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 8                   | セラヴィ      | ClairVue                | ★★★★      |  | 156                     | 51                     | 1,120                 | 16                 | 30                    | 0.43                   | ○                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 9                   | ソニー       | 〈ブラビア〉液晶テレビ             | ★★★★      |  | 148                     | 54                     | 1,190                 | 16                 | 56                    | 0.4                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
| 10                  | パイ・デザイン   |                         | ★★★★      |  | 146                     | 55                     | 1,210                 | 16                 | 36                    | 1                      | ○                  | ○         | —               | —    | 標準設定                 |                              |
| 11                  | RAPHAIE   | アナログ地上波11型<br>DVD付液晶テレビ | ★         |  | 5                       | 56                     | 1,230                 | 11                 | 30                    | 1                      | —                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
| 12                  | エスケイネット   | 15.4型液晶ハイビジョン           | ★★        |  | 100                     | 72                     | 1,590                 | 15                 | 40                    | 3.4                    | ○                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 最大値                 |           |                         |           |   | 205                     | 72                     | 1,590                 | 16                 | 56                    | 3.6                    |                    |           |                 |      |                      |                              |
| 平均値                 |           |                         |           |   | 140                     | 49                     | 1,083                 | 15                 | 36                    | 1.10                   |                    |           |                 |      |                      |                              |
| 最小値                 |           |                         |           |   | 5                       | 35                     | 770                   | 11                 | 24                    | 0.13                   |                    |           |                 |      |                      |                              |

## 液晶テレビ ワイド17V型

| メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称   | 機種名<br>(型番) | 多段階<br>評価 | 省エネラベリング制度(※1)  |                         |                        | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 定格<br>消費<br>電力<br>(W) | 待機時<br>消費<br>電力<br>(W) | デジタル<br>放送受<br>信対応 | 垂直方向の画素数  |                 | 付加機能 |                      | 年間消費<br>電力量<br>測定時の<br>画質モード |
|---------------------|--------|-------------|-----------|---|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------------|------|----------------------|------------------------------|
|                     |        |             |           | 省エネ<br>性<br>マーク   | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                       |                        |                    | 650<br>未満 | 650以上<br>1080未満 | HDD  | ダブル<br>デジタル<br>チューナー |                              |
| 1                   | パナソニック | ビエラ         | ★★★★      |  | 149                     | 59                     | 1,300                 | 57                    | 0.2                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
|                     | 日立     |             | ★★★★      |  | 149                     | 59                     | 1,300                 | 57                    | 0.2                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
| 3                   | パナソニック | ビエラ         | ★★★       |  | 135                     | 65                     | 1,430                 | 57                    | 0.2                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
| 最大値                 |        |             |           |   | 149                     | 65                     | 1,430                 | 57                    | 0.2                    |                    |           |                 |      |                      |                              |
| 平均値                 |        |             |           |   | 144                     | 61                     | 1,343                 | 57                    | 0.2                    |                    |           |                 |      |                      |                              |
| 最小値                 |        |             |           |   | 135                     | 59                     | 1,300                 | 57                    | 0.2                    |                    |           |                 |      |                      |                              |

## 液晶テレビ ワイド19V型

| メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称    | 機種名<br>(型番) | 多段階<br>評価 | 省エネラベリング制度(※1)  |                         |                        | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 定格<br>消費<br>電力<br>(W) | 待機時<br>消費<br>電力<br>(W) | デジタル<br>放送受<br>信対応 | 垂直方向の画素数  |                 | 付加機能 |                      | 年間消費<br>電力量<br>測定時の<br>画質モード |
|---------------------|---------|-------------|-----------|---|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------------|------|----------------------|------------------------------|
|                     |         |             |           | 省エネ<br>性<br>マーク   | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                       |                        |                    | 650<br>未満 | 650以上<br>1080未満 | HDD  | ダブル<br>デジタル<br>チューナー |                              |
| 1                   | オリオン電機  |             | ★★★★★     |  | 294                     | 35                     | 770                   | 27                    | 0.2                    | ○                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 2                   | ソニー     | 〈ブラビア〉液晶テレビ | ★★★★★     |  | 257                     | 40                     | 880                   | 39                    | 0.3                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
|                     | 東芝      | REGZA       | ★★★★★     |  | 257                     | 40                     | 880                   | 40                    | 0.5                    | ○                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 4                   | 三菱電機    | REAL        | ★★★★★     |  | 245                     | 42                     | 920                   | 45                    | 0.1                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
|                     | 三菱電機    | REAL        | ★★★★★     |  | 245                     | 42                     | 920                   | 45                    | 0.1                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
|                     | 三菱電機    | REAL        | ★★★★★     |  | 245                     | 42                     | 920                   | 45                    | 0.1                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
| 7                   | CANDELA | CANDELA     | ★★★★★     |  | 198                     | 52                     | 1,140                 | 34                    | 0.81                   | ○                  | ○         | —               | —    | 標準モード                |                              |
|                     | オリオン電機  |             | ★★★★★     |  | 169                     | 52                     | 1,140                 | 49                    | 0.6                    | —                  | ○         | —               | —    | 標準                   |                              |
| 9                   | 日立      |             | ★★★★★     |  | 171                     | 60                     | 1,320                 | 42                    | 0.6                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
|                     | 日立      |             | ★★★★★     |  | 171                     | 60                     | 1,320                 | 42                    | 0.6                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
|                     | ユニデン    |             | ★★★★★     |  | 171                     | 60                     | 1,320                 | 42                    | 0.6                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
|                     | ユニデン    |             | ★★★★★     |  | 171                     | 60                     | 1,320                 | 42                    | 0.6                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |
| 13                  | 日立      |             | ★★★★★     |  | 166                     | 62                     | 1,360                 | 48                    | 0.6                    | ○                  | ○         | —               | —    | スタンダード               |                              |

※1: 省エネラベリング制度の液晶・プラズマテレビの目標年度は2008年度です。 省エネ性マークで、は省エネ基準を達成した機種、は省エネ基準を達成していない機種です。







プラズマテレビ ワイド37V型

Table with columns: メーカー/製品愛称, 機種名, 多段階評価, 省エネ性マーク, 省エネ基準達成率, 年間消費電力量, 年間電気料金, 定格消費電力, 待機時消費電力, デジタル放送受信対応, 垂直方向の画素数, 付加機能, 年間消費電力量測定時の画質モード.

プラズマテレビ ワイド42V型

Table with columns: メーカー/製品愛称, 機種名, 多段階評価, 省エネ性マーク, 省エネ基準達成率, 年間消費電力量, 年間電気料金, 定格消費電力, 待機時消費電力, デジタル放送受信対応, 垂直方向の画素数, 付加機能, 年間消費電力量測定時の画質モード.

プラズマテレビ ワイド50V型

Table with columns: メーカー/製品愛称, 機種名, 多段階評価, 省エネ性マーク, 省エネ基準達成率, 年間消費電力量, 年間電気料金, 定格消費電力, 待機時消費電力, デジタル放送受信対応, 垂直方向の画素数, 付加機能, 年間消費電力量測定時の画質モード.

Table with columns: メーカー/製品愛称, 機種名, 多段階評価, 省エネ性マーク, 省エネ基準達成率, 年間消費電力量, 年間電気料金, 定格消費電力, 待機時消費電力, デジタル放送受信対応, 垂直方向の画素数, 付加機能, 年間消費電力量測定時の画質モード.

液晶テレビ ワイド55V型以上

Table with columns: メーカー/製品愛称, 機種名, 多段階評価, 省エネ性マーク, 省エネ基準達成率, 年間消費電力量, 年間電気料金, テレビサイズ, 定格消費電力, 待機時消費電力, デジタル放送受信対応, 垂直方向の画素数, 付加機能, 年間消費電力量測定時の画質モード.

液晶テレビ スタンダード20V型以下

Table with columns: メーカー/製品愛称, 機種名, 多段階評価, 省エネ性マーク, 省エネ基準達成率, 年間消費電力量, 年間電気料金, テレビサイズ, 定格消費電力, 待機時消費電力, デジタル放送受信対応, 垂直方向の画素数, 付加機能, 年間消費電力量測定時の画質モード.

Question & Answer section. Q1: 液晶テレビとプラズマテレビの違いは、何ですか? Q2: 年間消費電力量が同じなのに、省エネ基準達成率(★の数)が異なる製品があるのは、なぜですか? Includes a diagram comparing three LCD TV models (A, B, C) with their target and actual power consumption.

※1: 省エネラベリング制度の液晶・プラズマテレビの目標年度は2008年度です。省エネ性マークで、①は省エネ基準を達成した機種、②は省エネ基準を達成していない機種です。



# DVDレコーダー (地デジ対応)

## 上手な選び方 用途によって、録画装置や機能を選びましょう。

### ①年間消費電力量

DVDレコーダーを家庭での平均的な方法で使用したときの1年間に消費する電力量です。年間消費電力量が小さいほど、目安となる年間電気料金は安くなります。一般に、HDDの容量が大きくなる、あるいは付加機能を備えるほど、年間消費電力量は大きくなります。

### ②省エネ基準達成率

録画装置の種類、HDDの容量、付加機能が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性に優れ、年間電気料金も安くなります。

### ③録画装置

DVDの他に、HDD（ハードディスクドライブ）やVTR（ビデオテープレコーダー）を内蔵しているものがあります。VHSテープからDVDへダビングする場合、VTRを搭載しているものが便利です。

### ④HDD容量

容量が大きくなるほど、録画できる時間が長くなります。



### ⑤機能

2番組同時録画機能やデジタルビデオカメラから映像等を取り込めるDV端子、複数のエンコーダーが同時に動作する同時エンコード機能などがあります。

同じタイプのものならば、**省エネ基準達成率の高いもの**を選びましょう！

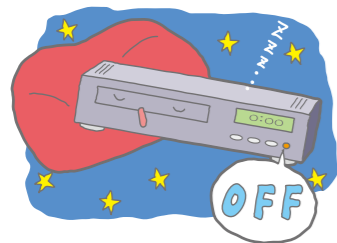
省エネ基準達成率が140%と88%のDVDレコーダー（HDD（容量500GB）内蔵、2番組同時録画機能あり）の年間消費電力量と年間電気料金の比較

|     |                      |                        |                      |
|-----|----------------------|------------------------|----------------------|
| 製品A | 省エネ基準達成率 <b>140%</b> | 年間消費電力量 <b>51.1kWh</b> | 年間電気料金 <b>1,120円</b> |
| 製品B | 省エネ基準達成率 <b>88%</b>  | 年間消費電力量 <b>81.2kWh</b> | 年間電気料金 <b>1,790円</b> |

製品A を選ぶと、**1年間の目安電気料金にすると、約700円おトク！**

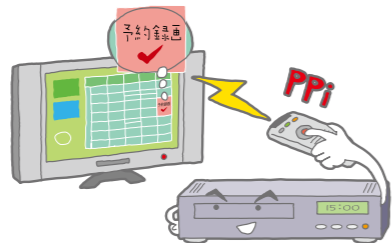
※年間電気料金は目安であり、実際の使用条件や電力会社により異なります（P43参照）。

## 上手な使い方 テレビ番組を録画する場合は、HDDに録画し、見終わったら消す、あるいは、残したいものはDVDにダビング（移動）又は直接録画するのが一般的です。



### 待機時消費電力を削減しましょう！

使用しないときは、時計表示は、消灯しておきましょう。高速起動を設定しておく、待機時消費電力が大きくなります。



### 電子番組表（EPG）を活用しましょう！

電子番組表を画面に表示させ、録画する番組をリモコンで選ぶだけで、予約録画ができます。自動停止するので、余分に録画することはありません。



### 録画モードを選択しましょう！

高画質モードで録画すると、録画できる時間が短くなったり、HDDからDVDにダビング（移動）する時間が長くなることもあるので、必要に応じて録画モードは切り替えましょう（ダビング時間が長くなればそれだけ消費する電力が増えます）。

## DVDの種類

DVDとはデジタルバーサタイルディスクの略で、多目的に使えるデジタル記録メディアです。CDと同じサイズのディスクに大容量のデータを記録することができます。メーカーや機種によって対応できるディスクが異なりますので、確認が必要です。

|      |  |
|------|--|
| 再生専用 | DVD-Video:市販やレンタルの映像ソフト。                         |
|      | DVD-Audio:市販やレンタルの音楽ソフト。                         |
|      | DVD-ROM:パソコンソフト。                                 |
| 録画可能 | DVD-R、DVD+R:1回だけ録画できる。                           |
|      | DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW:何回も録画できる。種類によって録画できる回数異なる。 |

※デジタル放送は、「CPRM（著作権保護技術）対応」のディスクでない録画、ダビング（移動）できません。また、HDDからDVDへのコピーは「ダビング10」等の制限がありますので、注意が必要です。



# 省エネ性能ランキング一覧の見方 DVDレコーダー

## 掲載製品

（財）省エネルギーセンター「省エネ型製品情報サイト」のデータベースに2009年5月末までに登録された、地デジ対応DVDレコーダーを掲載しています。

（注）デジタルチューナーを有さないもの、ゲーム機能又はサーバ機能が付加されたもの、HDDを有さないもの、ブルーレイディスクレコーダー、受注生産品、特殊仕様品等は対象外です。

## 省エネ性能ランキングの順位付け

### 基準

年間消費電力量（kWh/年）を基準として、その値が小さい順に掲載しています。（注）同順位の場合の並び順は、社名50音順です。

### 区分

付属の録画装置（HDD、VTR）や、HDDの記憶容量、付加機能の有無で区分しています。

| 録画装置                 | 付加機能           | 録画装置                   | 付加機能           |
|----------------------|----------------|------------------------|----------------|
| HDD（500GB未満）のみを有するもの | 付加機能を有さないもの    | HDD（500GB未満）とVTRを有するもの | 付加機能を有さないもの    |
|                      | 付加機能を1つ有するもの   |                        | 付加機能を1つ有するもの   |
|                      | 付加機能を2つ以上有するもの |                        | 付加機能を2つ以上有するもの |
| HDD（500GB以上）のみを有するもの | 付加機能を有さないもの    | HDD（500GB以上）とVTRを有するもの | 付加機能を2つ以上有するもの |
|                      | 付加機能を1つ有するもの   |                        |                |
|                      | 付加機能を2つ以上有するもの |                        |                |

※付加機能とは、2番組同時録画機能、iLink（DV端子）、MPEG4等の同時エンコード機能をいいます。

## 一覧表の各種表示について

- 省エネラベリング制度:省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準（トップランナー基準）を達成しているかどうかをラベル（省エネラベル）に表示するものです。
- 省エネ性マーク:トップランナー基準を達成した（省エネ基準達成率100%以上）製品については緑色のマーク（G）が表示され、未達成（省エネ基準達成率100%未満）の製品についてはオレンジ色のマーク（O）が表示されます。
- 目標年度:トップランナー基準を達成すべき目標年度をいいます。地デジ対応DVDレコーダーの目標年度は2010年度です。
- 省エネ基準達成率(%) :その製品が属するトップランナー基準の区分の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。地デジ対応DVDレコーダーは、付属の録画装置、付加機能（2番組同時録画機能、iLink（DV端子）、同時エンコード機能）の有無により分けられた区分ごとに、目標基準値が設定されています。
- 年間消費電力量(kWh/年) :家庭における使用実態をもとに算出した数値を有効数字3桁以上で表示しています。使用実態は、1日あたりの平均HDD録画時間2時間、平均HDD再生時間1時間、平均DVD動作時間0.5時間、平均待機時間20.5時間とします。

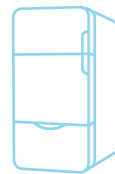
$$\text{年間消費電力量 (kWh/年)} = \text{HDD 録画時の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{HDD 再生時の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{DVD 動作時の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{電子番組表 (EPG) 取得時の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{年間待機時消費電力量 (kWh/年)}$$

- 1年間の目安電気料金(円) :1 kWhあたり22円（税込）（(社) 全国家庭電気製品公正取引協議会新電力料金目安単価）として算出した目安電気料金を有効数字3桁で表示しています。各家庭の使用実態や電力会社等によって異なります。

$$\text{1年間の目安電気料金 (円)} = \text{年間消費電力量 (kWh/年)} \times \text{22 (円 / kWh)}$$

- HDD容量:HDDの記憶容量はGB（ギガバイト）で表します。1GB=1024MB（メガバイト）、1024GB=1TB（テラバイト）です。容量が大きいほど録画できる時間が長くなります。
- 2番組同時録画機能:時間帯の重なった2つの番組を同時に録画できます。
- iLink(DV端子) :デジタルビデオカメラの映像等をHDDやDVDにコピーできます。
- 同時エンコード機能:エンコードとは、データを一定方式に従って変換することです。同時エンコード機能は、複数のエンコーダー（エンコードするソフトウェア）が同時に動作する機能です。





# 冷凍冷蔵庫

**上手な選び方** ライフスタイルや家族の人数に合わせ、大きさ、機能を選ぶことが省エネにつながります。

### ①年間消費電力量

冷蔵庫をJISの測定方法で使用したときの1年間に消費する電力量です。年間消費電力量が小さいほど、目安となる年間電気料金が安くなります。一般的に、容量が大きいほど年間消費電力量は大きくなりますが、インバータ制御や真空断熱材を導入した製品は、省エネ性が高くなっています。

### ②省エネ基準達成率

冷却方式、定格内容積、冷蔵室のドアの数等が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性に優れ、年間電気料金も安くなります。

### ③大きさ

冷蔵庫の大きさは、外形寸法の他、容量についてL(リットル)で表示されています。家族の人数、買い置き量等に応じた容量のものを選びましょう。

### ④冷凍室

消費電力量は特に冷凍室の大きさに影響されます。ライフスタイルに合ったサイズを選びましょう。

### ⑤冷却方式

内容積が大きいものは、間冷式が主流になっています。

●**間冷式(冷気強制循環方式)**…冷却器で冷やされた冷気をファンにより強制的に冷却する方法です。

●**直冷式(冷気自然対流式)**…冷却器で冷やされた冷気を熱伝導と自然対流により冷却する方法です。

### ⑥インバータ制御

従来は一定だったコンプレッサーやモーターなどの回転数を変化させ、効率良く運転する技術です。ドアの開閉や、庫内・周辺温度に適したモーターの回転数に制御することで、きめ細かい運転ができるため、大きな省エネ効果を発揮します。

同じタイプのものならば、★の数が多いもの=省エネ基準達成率の高いものを選びましょう！

★★★★★と★★★★の冷凍冷蔵庫(内容積415L)の年間消費電力量と年間電気料金の比較

製品A ★★★★★

省エネ基準達成率 **154%**

年間消費電力量 **330kWh**

年間電気料金 **7,260円**

製品B ★★★

省エネ基準達成率 **100%**

年間消費電力量 **510kWh**

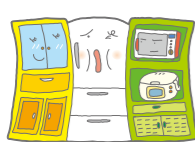
年間電気料金 **11,220円**

★★★★★の製品Aを選ぶと、

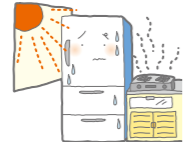
1年間の目安電気料金にすると、約**3,960円**おトク！

※年間電気料金は目安であり、実際の使用条件や電力会社により異なります(P47参照)。

**上手な使い方** 冷蔵庫の置き方・使い方によって大きな省エネ効果があります。



本体の周囲(上部及び左右)に適切な間隔をあけて置きましょう。



直射日光の当たるところ、ガスこんろの近くを避けて置きましょう。



詰め込み過ぎは厳禁です。



ドアのパッキングの傷みに注意しましょう。



ドアの開閉は短く、手早くしましょう。



1カ月に1度は掃除、庫内の整理で手早く食品を取り出せます。



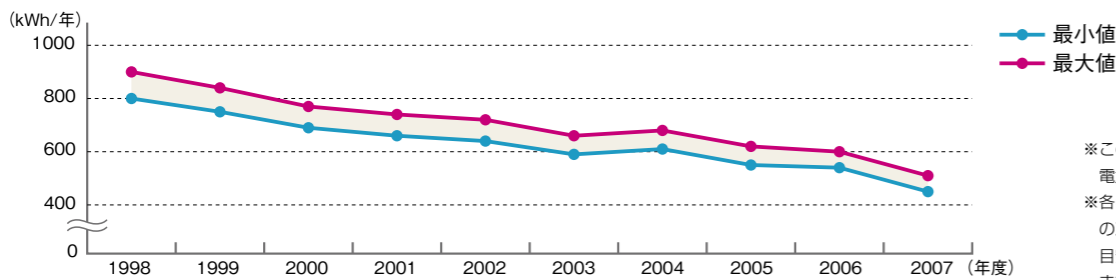
熱いものは冷ましてから入れましょう。



設定強度を調節しましょう。

**省エネ性能の推移** 1998年度の冷蔵庫と比べ、約40%の省エネ。

■年間消費電力量の推移(目安)について(401~450L)



※このデータは特定の冷蔵庫の年間消費電力量を示したものではありません。  
※各年度毎に定格内容積401~450Lの冷蔵庫の年間消費電力量を推定した目安であり、幅をもたせて表示しています。

出所:(社)日本電機工業会



## 省エネ性能ランキング一覧の見方 冷凍冷蔵庫

### 掲載製品

(財)省エネルギーセンター「省エネ型製品情報サイト」のデータベースに2009年5月末まで登録された、冷凍冷蔵庫を掲載しています。  
(注)冷蔵のみの製品、業務用品、受注生産品、特殊仕様品等は対象外です。

### 省エネ性能ランキングの順位付け

#### 基準

年間消費電力量(kWh/年)を基準として、その値が小さい順に掲載しています。  
(注)同順位の場合の並び順は、省エネ基準達成率順、社名50音順です。

#### 区分

定格内容積によって区分を行っています。

|     |             |             |             |             |             |     |           |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-----------|
| 間冷式 | 140リットル以下   | 141~200リットル | 201~250リットル | 251~300リットル | 301~350リットル | 直冷式 | 140リットル未満 |
|     | 351~400リットル | 401~450リットル | 451~500リットル | 501リットル以上   | 300リットル以上   |     |           |

### 一覧表の各種表示について

●**多段階評価制度**:省エネラベリング制度の省エネ基準達成率を用いて、省エネ性能を★の数で表示するものです。

| 多段階評価    | ★★★★★  | ★★★★         | ★★★          | ★★          | ★     |
|----------|--------|--------------|--------------|-------------|-------|
| 省エネ基準達成率 | 144%以上 | 122%以上144%未満 | 100%以上122%未満 | 83%以上100%未満 | 83%未満 |

●**省エネラベリング制度**:省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準(トップランナー基準)を達成しているかどうかをラベル(省エネラベル)に表示するものです。

●**省エネ性マーク**:トップランナー基準を達成した(省エネ基準達成率100%以上)製品についてはグリーンマーク(♻️)が表示され、未達成(省エネ基準達成率100%未満)の製品についてはオレンジ色のマーク(⚠️)が表示されます。

●**目標年度**:トップランナー基準を達成すべき年度をいいます。冷蔵庫の目標年度は2010年度です。

●**省エネ基準達成率(%)**:その製品が属するトップランナー基準の区分の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。冷蔵庫は、冷却方式、定格内容積等により分けられた区分ごとに目標基準値算定式が設定されています。

●**年間消費電力量(kWh/年)**:日本工業規格JIS C 9801:2006「家庭用電気冷蔵庫及び電気冷凍庫の特性及び試験方法」により測定された年間消費電力量(kWh)を整数で表示しています。(定格周波数が50ヘルツ・60ヘルツ共用のものは、それぞれの周波数で測定した数値のうち大きい方とします。また、切替室があるものは、それぞれの状態で測定した数値のうち大きいものとします。)

#### 算出条件

| 周囲温度 | 30℃:180日 / 15℃:185日                                | 庫内温度   | 冷蔵室:4℃ / 冷凍室:-18℃     |
|------|--|--------|-----------------------|
| 期間   | 側面壁:両側<br>奥行:製品奥行寸法以上<br>隙間:50mm<br>背面壁:ストッパーまで当てる | ドア開閉回数 | 冷蔵室:35回/日<br>冷凍室:8回/日 |
|      |  | 庫内負荷   | 途中投入有り                |
|      |  | 付加機能   | 自動製氷機等作動有り            |

●**1年間の目安電気料金(円)**:1kWhあたり22円(税込)((社)全国家庭電気製品公正取引協議会新電力料金目安単価)として算出した目安電気料金を有効数字3桁で表示しています。各家庭の使用実態や電力会社等によって異なります。

$$1年間の目安電気料金(円) = 年間消費電力量(kWh/年) \times 22(円/kWh)$$

●**定格内容積**:庫内の棚やケースなどを除いて計算した内部の容積です。

●**特定低温室**:チルド室・氷温室・パースシャル室等、食品を冷凍させずに、より新鮮に保てる温度(チルド室:約0℃、氷温室:約-1℃、パースシャル室:約-3℃)で保存します。冷蔵室の内容積に含まれます。

●**切替室**:冷凍室と冷蔵室の冷却性能をもつ状態(チルド室、パースシャル室、野菜室、ワイン冷却室等)に切り替えられます。

●**観音開き**:冷蔵室のドアが2枚で、中央で両開きします。フレンチドアともいいます。

●**ノンフロン対応**:オゾン層を破壊せず、代替フロンに比べて地球温暖化係数の小さい炭化水素系冷媒R600a(イソブタン)を使用しています。







Table with columns: 定格内容積, メーカーまたはブランド, 製品愛称, 機種名(型番), 多段階評価, 省エネラベリング制度(※1), 年間電気料金(円), 定格内容積 (合計(L), 冷凍室(L), 冷蔵室(L), 特定低温室※2(L), 野菜室(野菜専用)(L)), 機能 (ドア数, 自動製氷, 観音開き, パネル制御, ハンコック対応). Rows include models from 森田電気, 燦坤日本電器, Abitelax / Elabitax, DAEWOO, パナソニック, Haier, etc.

Question & Answer 冷凍冷蔵庫編

Q1 冷蔵庫の多段階評価基準(5つ星基準)が変わったのはなぜですか?

トッパンナー基準達成機種数の割合が現行の多段階評価基準設定時から3割以上増加していることから、多段階評価基準を見直しました。

多段階評価基準

Table for '旧基準' (Old Standard) showing multi-stage evaluation (5 stars to 1 star) and energy efficiency rate (100% to 70% below).

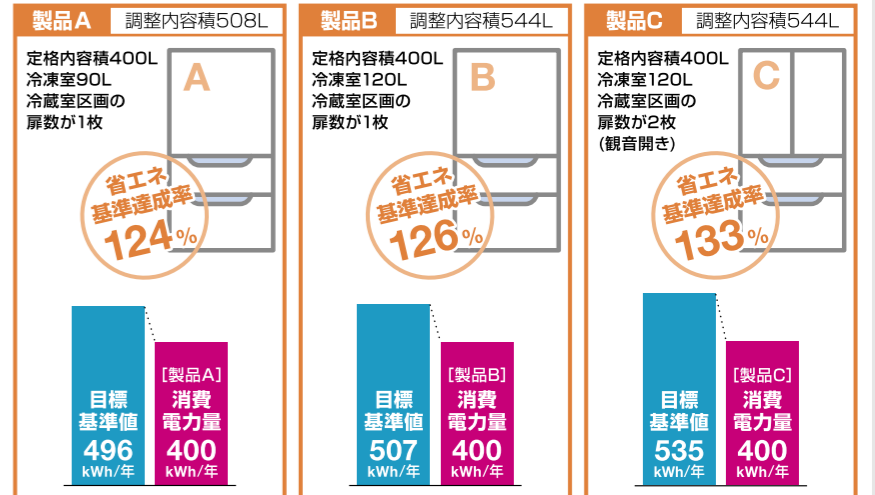
Table for '新基準' (New Standard) showing multi-stage evaluation (5 stars to 1 star) and energy efficiency rate (144% to 83% below).



Q2 年間消費電力量が同じなのに、省エネ基準達成率(★の数)が異なる製品があるのは、なぜですか?

省エネ基準達成率を算出するためのトッパンナー基準の目標基準値算定式は、下表のように定められています。同じ定格内容積でも、冷凍室の割合が多いものは調整内容積が大きくなり、それに応じて目標基準値も大きくなります。

製品A、B、C (間冷式定格内容積400L 年間消費電力量400kWh) の場合



年間消費電力量は同じなのに、製品Cが最も省エネ基準達成率は高い。冷庫室の割合が多く、観音開きの機器は、目標基準値が大きいため。

※1: 省エネラベリング制度の冷蔵庫の目標年度は2010年度です。 省エネマークで、Eは省エネ基準を達成した機種、Eは省エネ基準を達成していない機種です。 ※2: 特定低温室(チルド室、氷室、バーチャル室など)は、冷蔵庫の容積に含まれます。



# ジャー炊飯器

**上手な選び方** 1回の炊飯容量をもとに、家庭にあった機種を選ぶことが大切です。

## ①年間消費電力量

炊飯器を家庭での平均的な方法で使用したときの1年間に消費する電力量です。年間消費電力量が小さいほど、目安となる年間電気料金が安くなります。1回の炊飯時消費電力量の他に、保温やタイマー予約を利用することが多い場合は、保温時消費電力量やタイマー予約時消費電力量にも注目しましょう。

## ②省エネ基準達成率

加熱方式や最大炊飯容量、蒸発水量が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性が優れ、年間電気料金も安くなります。

## ③最大炊飯容量

設計上可能な最大炊飯量をいいます。0.54Lは3合、1Lは5.5合、1.44Lは8合、1.8Lは10合（1升）まで炊くことができます。

## ④加熱方式

●IH式…電磁誘導加熱方式ともいいます。コイルによる磁力線のはたらきで、内釜自体が発熱する方式で、高火力で一気に加熱することができます（心臓用ペースメーカーをお使いの方は、専門医師とご相談下さい）。  
●マイコン式…ヒーターの熱によって内釜を加熱する方式（直接加熱方式）です。IH式以外のマイコン制御のものをいいます。

## ⑤機能

●無洗米等…無洗米に合わせた水加減や米の浸水時間で炊くことができます。その他に、玄米、炊き込み御飯、おこわ、おかゆ等、炊き上げるものに適した炊き方があります。  
●早炊き…通常の炊飯の半分くらいの時間で炊くことができます。

同じタイプのものならば、**省エネ基準達成率の高いもの**を選びましょう！

省エネ基準達成率が102%と80%のジャー炊飯器（IH式、最大炊飯容量1.0L、蒸発水量約60～65g）の年間消費電力量と年間電気料金の比較

|     |                      |                         |                      |
|-----|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 製品A | 省エネ基準達成率 <b>102%</b> | 年間消費電力量 <b>96.0kWh</b>  | 年間電気料金 <b>2,110円</b> |
| 製品B | 省エネ基準達成率 <b>81%</b>  | 年間消費電力量 <b>121.6kWh</b> | 年間電気料金 <b>2,680円</b> |

製品Aを選ぶと、**1年間の目安電気料金にすると、約600円おトク!**

※年間電気料金は目安であり、実際の使用条件や電力会社により異なります（P55参照）。

**上手な使い方** なるべく保温時間を短くすることが一番の省エネになります。



食べる時間に合わせて炊き上げるようにタイマー予約を上手に使いましょう。

長く保温をしないようにしましょう。電力を消費し、風味も落ちます。

まとめて炊いて冷凍保存しましょう。

使わないときは、コンセントを抜きましょう（コンセントを入れたままでも電力を消費します）。

**長時間保温するなら、2回に分けて炊いた方がお得です。**

〈例〉炊飯時消費電力量146.7Wh/回、保温時消費電力量19.8Wh/hの製品の場合  
1回の炊飯に要する消費電力量は、  
146.7/19.8＝約7.4時間保温するのに要する消費電力量と同じです。

→約7～8時間\*以上保温するなら、2回に分けて炊いた方がお得になります。

\*製品によって、炊飯時消費電力量や保温時消費電力量が異なりますので、時間も異なります。



# 省エネ性能ランキング一覧の見方 ジャー炊飯器

## 掲載製品

（財）省エネルギーセンター「省エネ型製品情報サイト」のデータベースに2009年5月末までに登録された、ジャー炊飯器を掲載しています。  
（注）電子回路を有さないもの、最大炊飯容量が0.54L未満のもの、業務用のものは対象外です。

## 省エネ性能ランキングの順位付け

### 基準

年間消費電力量（kWh/年）を基準として、その値が小さい順に掲載しています。  
（注）同順位の場合の並び順は、省エネ基準達成率順、社名50音順です。

### 区分

加熱方式、最大炊飯容量によって区分しています。

| IH式            |                |               |       | マイコン式          |                |       |
|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|-------|
| 3合以上<br>5.5合未満 | 5.5合以上<br>8合未満 | 8合以上<br>10合未満 | 10合以上 | 3合以上<br>5.5合未満 | 5.5合以上<br>8合未満 | 10合以上 |

## 一覧表の各種表示について

- 省エネラベリング制度：省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準（トップランナー基準）を達成しているかどうかをラベル（省エネラベル）に表示するものです。
- 省エネ性マーク：トップランナー基準を達成した（省エネ基準達成率100%以上）製品についてはグリーンマーク（G）が表示され、未達成（省エネ基準達成率100%未満）の製品についてはオレンジ色のマーク（O）が表示されます。
- 目標年度：トップランナー基準を達成すべき年度をいいます。ジャー炊飯器の目標年度は2008年度です。
- 省エネ基準達成率（%）：その製品が属するトップランナー基準の区分の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。ジャー炊飯器は、加熱方式、最大炊飯容量により分けられた区分ごとに、目標基準値算定式が設定されています。
- 年間消費電力量（kWh/年）：炊飯時、保温時、タイマー予約時及び待機時それぞれの消費電力量を測定し、家庭における最大炊飯容量ごとの使用実態をもとに算出して合計した値を、有効数字3桁以上で表示しています。

$$\text{年間消費電力量 (kWh/年)} = \text{炊飯時の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{保温時の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{タイマー予約時の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{年間待機時消費電力量 (kWh/年)}$$

- 1年間の目安電気料金（円）：1kWhあたり22円（税込）（（社）全国家庭電気製品公正取引協議会新電力料金目安単価）として算出した目安電気料金を有効数字3桁で表示しています。各家庭の使用実態や電力会社等によって異なります。

$$1 \text{ 年間の目安電気料金 (円)} = \text{年間消費電力量 (kWh/年)} \times 22 \text{ (円 / kWh)}$$

- 最大炊飯容量（L）：設計上可能な最大炊飯量です。1合は0.18Lです。
- 炊飯時消費電力量（Wh/回）：通常炊飯コースの炊飯開始から炊飯終了までの消費電力量です。
- 保温時消費電力量（Wh/h）：炊飯終了後の1時間あたりの保温時の消費電力量です。
- タイマー予約時消費電力量（Wh/h）：炊飯器に内釜を入れて（米を入れない）、炊飯予約のタイマーを使用した状態での1時間あたりの消費電力量です。
- 待機時消費電力量（Wh/h）：炊飯器に内釜を入れて（米を入れない）、コンセントを差込んだ状態での1時間あたりの消費電力量です。

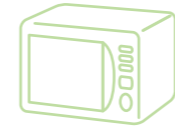




ジャー炊飯器 マイコン式10合以上

| メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称      | 機種名<br>(型番) | 省エネラベリング制度(※1) |                         |                            | 期間<br>電気料<br>金(円) | 最大<br>炊飯<br>容量<br>(L) | 消費電力量         |               |                       |               | 機能  |     |
|---------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|-----|-----|
|                     |           |             | 省エネ<br>マーク     | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間<br>消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                   |                       | 炊飯時<br>(Wh/回) | 保温時<br>(Wh/h) | タイマー<br>予約時<br>(Wh/h) | 待機時<br>(Wh/h) | 無洗米 | 早炊き |
| 1                   | ZOJIRUSHI | 極め炊き        | Ⓔ              | 99                      | 131.4                      | 2,890             | 1.8                   | 210           | 23.2          | 0.68                  | 0.56          | ○   | ○   |
| 2                   | パナソニック    | マイコンジャー炊飯器  | Ⓔ              | 102                     | 133.0                      | 2,930             | 1.8                   | 205           | 24.9          | 0.31                  | 0.21          | ○   | ○   |
|                     | パナソニック    | マイコンジャー炊飯器  | Ⓔ              | 101                     | 133.0                      | 2,930             | 1.8                   | 207           | 24.7          | 0.36                  | 0.26          | ○   | ○   |
| 4                   | ZOJIRUSHI | 極め炊き        | Ⓔ              | 98                      | 133.5                      | 2,940             | 1.8                   | 206           | 24.6          | 0.68                  | 0.56          | ○   | ○   |
|                     | ZOJIRUSHI | 極め炊き        | Ⓔ              | 98                      | 133.5                      | 2,940             | 1.8                   | 206           | 24.6          | 0.68                  | 0.56          | ○   | ○   |
| 6                   | シャープ      | コンパクト球面炊き   | Ⓔ              | 100                     | 139.2                      | 3,060             | 1.8                   | 226.4         | 23.9          | 1.11                  | 0.45          | ○   | ○   |
| 7                   | 東芝        | マイコン保温釜     | Ⓔ              | 100                     | 140                        | 3,080             | 1.8                   | 230           | 23.5          | 0.94                  | 0.74          | ○   | ○   |
|                     | タイガー魔法瓶   | マイコン炊飯ジャー   | Ⓔ              | 98                      | 140.0                      | 3,080             | 1.8                   | 222           | 25.2          | 0.33                  | 0.30          | ○   | ○   |
| 9                   | 東芝        | マイコン保温釜     | Ⓔ              | 100                     | 141                        | 3,100             | 1.8                   | 241           | 22.4          | 0.84                  | 0.74          | ○   | ○   |
|                     | タイガー魔法瓶   | マイコン炊飯ジャー   | Ⓔ              | 98                      | 141.0                      | 3,100             | 1.8                   | 225           | 25.3          | 0.33                  | 0.30          | ○   | ○   |
| 11                  | 東芝        | マイコン保温釜     | Ⓔ              | 78                      | 184                        | 4,050             | 1.8                   | 247           | 39.4          | 0.79                  | 0.71          | ○   | ○   |
| 12                  | 蝶坤日本電器    | 電子ジャー炊飯器    | Ⓔ              | 60                      | 206.0                      | 4,530             | 1.8                   | 241.9         | 50.2          | 0.7                   | 0.7           | -   | -   |
| 最大値                 |           |             |                | 102                     | 206.0                      | 4,530             | 1.8                   | 247           | 50.2          | 1.11                  | 0.74          |     |     |
| 平均値                 |           |             |                | 94                      | 146.3                      | 3,219             | 1.7                   | 222.3         | 27.7          | 0.64                  | 0.51          |     |     |
| 最小値                 |           |             |                | 60                      | 131.4                      | 2,890             | 1.0                   | 205           | 22.4          | 0.30                  | 0.21          |     |     |

※1: 省エネラベリング制度のジャー炊飯器の目標年度は2008年度です。 省エネマークで、Ⓔは省エネ基準を達成した機種、Ⓕは省エネ基準を達成していない機種です。



電子レンジ

上手な選び方 調理方法に応じて、家庭にあった機種を選ぶことが大切です。

- ①年間消費電力量 電子レンジを家庭での平均的な方法で使用したときの1年間に消費する電力量です。年間消費電力量が小さいほど、目安となる年間電気料金が安くなります。レンジ部の消費電力量の他に、オープンを利用することが多い場合は、オープン部の消費電力量にも注目しましょう。
- ②省エネ基準達成率 オープン機能の有無、加熱方式、庫内容積が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性に優れ、年間電気料金も安くなります。
- ③待機時消費電力ゼロ 使用していないときに自動的に電源を切る等により、待機時消費電力をゼロにします。
- ④総庫内容量 家族の人数や設置スペースにあった大きさを選びましょう。
- ⑤オープン部の加熱方式
  - 上下ヒーター式…ヒーターが庫内に露出しているものやヒーターが庫内に露出していないものは、輻射熱で食品を加熱します。
  - 熱風循環式…ヒーターの熱をファンで庫内に送り込み循環させて、食品を加熱します。
- ⑥レンジ機能のセンサー
  - 赤外線センサー(フラットタイプ)…食品の表面温度をはかりながら、食べごろの温度まで効率的に加熱できます。
  - 重量センサー(ターンテーブルタイプ)…食品の重量をはかり、加熱時間を調節します。
  - 湿度センサー(ターンテーブルタイプ)…食品から出る蒸気の量をはかり、加熱時間を調節します。
- ⑦オープン・グリル機能 1台でいろいろな調理を短時間でできるための機能を備えたものもあります。
  - オープン二段調理…一度にたくさんの量を調理することができます。
  - グリル両面焼き…ムラなく焼け、裏返す手間がなく、調理時間を短縮できます。

Question & Answer

Q1 年間消費電力量は、具体的にどのように算出するのですか?

▶ 1回あたりの炊飯時消費電力量、1時間あたりの保温時消費電力量、1時間あたりのタイマー予約時消費電力量、1時間あたりの待機時消費電力量をそれぞれ測定し、アンケート調査((財)省エネルギーセンター実施「炊飯器の使用実態アンケート調査」)により求めた年間炊飯回数等をもとに算出します。

最大炊飯容量ごとの平均的な使用実態

| 最大炊飯容量(合)  | 炊飯回数(回/年) | 1回あたりの炊飯(保温) 精米質量(g) | 保温時間(時間/年) | タイマー予約時間(時間/年) | 待機時間(時間/年) |
|------------|-----------|----------------------|------------|----------------|------------|
| 3合以上5.5合未満 | 290       | 300(2合相当)            | 920        | 750            | 2,760      |
| 5.5合以上8合未満 | 340       | 450(3合相当)            | 1,540      | 1,190          | 2,990      |
| 8合以上10合未満  | 390       | 600(4合相当)            | 2,180      | 1,880          | 1,210      |
| 10合以上      | 350       |                      | 2,420      | 1,000          | 2,150      |

年間消費電力量(kWh/年) = 炊飯時の年間消費電力量(kWh/年) + 保温時の年間消費電力量(kWh/年) + タイマー予約時の年間消費電力量(kWh/年) + 年間待機時消費電力量(kWh/年)

最大炊飯容量 3合以上5.5合未満の場合の年間消費電力量(kWh/年) = (290×A+920×B+750×C+2760×D) / 1000  
 最大炊飯容量 5.5合以上8合未満の場合の年間消費電力量(kWh/年) = (340×A+1540×B+1190×C+2990×D) / 1000  
 最大炊飯容量 8合以上10合未満の場合の年間消費電力量(kWh/年) = (390×A+2180×B+1880×C+1210×D) / 1000  
 最大炊飯容量 10合以上の場合の年間消費電力量(kWh/年) = (350×A+2420×B+1000×C+2150×D) / 1000

A:1回あたりの炊飯時消費電力量(Wh/回)  
 B:1時間あたりの保温時消費電力量(Wh/h)  
 C:1時間あたりのタイマー予約時消費電力量(Wh/h)  
 D:1時間あたりの待機時消費電力量(Wh/h)

Q2 年間消費電力量が同じなのに、省エネ基準達成率が異なる製品があるのは、なぜですか?

▶ 省エネ基準達成率を算出するためのトップランナー基準の目標基準値は、加熱方式、最大炊飯容量により分けられた区分ごとに定められております。また炊飯器は、ご飯の食味に影響する水加減、火加減、また、圧力・スチームなど炊き方の違いによって不公平にならないように各製品の目標基準値を蒸発水量で補正しております。

例えば、IH方式・最大炊飯容量0.99L以上1.44L未満の炊飯器の場合、次のような目標基準値算定式が設定されており、蒸発水量が多いほど目標基準値が大きくなります。そのため、同じ年間消費電力量でも蒸発水量によって、省エネ基準達成率が異なります。

目標基準値算定式=0.244×蒸発水量(g) + 83.2

※ 蒸発水量とは、1回あたりの炊飯器消費電力量の測定の際に炊飯器体外に放出した水の質量とし、炊飯器消費電力量の全ての測定の際の値の平均値です。

製品A、B (IH式最大炊飯容量1.0L 消費電力量100kWh/年) の場合

|     |         |                   |                      |               |
|-----|---------|-------------------|----------------------|---------------|
| 製品A | 蒸発水量60g | 目標基準値 97.8 kWh/年  | 【製品A】消費電力量 100 kWh/年 | 省エネ基準達成率 97%  |
| 製品B | 蒸発水量80g | 目標基準値 102.7 kWh/年 | 【製品B】消費電力量 100 kWh/年 | 省エネ基準達成率 102% |

年間消費電力量は同じなのに、製品Bの方が省エネ基準達成率は高い。蒸発水量が多く、目標基準値が大きいため。

上手な使い方 野菜の下ごしらえや冷凍食品のあたため等に利用しましょう。

野菜などの下ごしらえに電子レンジを使いましょう(時間短縮にもなり、ビタミンCの損失が抑えられます)。

あたためるときは、食品の加熱しすぎに注意しましょう。タイマーは短めに様子を見ながら加熱しましょう。

液体の食品を温めるときは、丸い容器に入れ、途中でかき混ぜると、ムラなく速く加熱できます。

オープンで調理するときには、なるべく大きさや厚さをそろえ、ぎっしり並べすぎないようにしましょう。

オープンで調理中は、ドアを頻繁に開閉したり、長時間あけておいたりしないようにしましょう。

(庫内の温度が下がり調理時間が長くなることになります)



## 省エネ性能ランキング一覧の見方 電子レンジ

### 掲載製品

(財)省エネルギーセンター「省エネ型製品情報サイト」のデータベースに2009年5月末までに登録された、単機能レンジ及びオープンレンジを掲載しています。

(注) ガスオープン有のもの、業務用のもの、定格入力電圧が200V専用のもの、庫内高さが135mm未満のもの及びシステムキッチンその他のものに組み込まれたものを除きます。

### 省エネ性能ランキングの順位付け

#### 基準

年間消費電力量 (kWh/年) を基準として、その値が小さい順に掲載しています。

(注) 同順位の場合の並び順は、省エネ基準達成率順、社名50音順です。

#### 区分

オープン機能の有無、加熱方式、庫内容積によって区分しています。

|                                  |
|----------------------------------|
| 単機能レンジ                           |
| オープンレンジ ヒーターの露出があるもの 庫内容積30L未満   |
| オープンレンジ ヒーターの露出があるもの以外 庫内容積30L未満 |
| オープンレンジ ヒーターの露出があるもの以外 庫内容積30L以上 |
| オープンレンジ 熱風循環式                    |

### 一覧表の各種表示について

- 省エネラベリング制度: 省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準 (トップランナー基準) を達成しているかどうかをラベル (省エネラベル) に表示するものです。
- 省エネ性マーク: トップランナー基準を達成した (省エネ基準達成率100%以上) 製品については緑色のマーク (E) が表示され、未達成 (省エネ基準達成率100%未満) の製品についてはオレンジ色のマーク (E) が表示されます。
- 目標年度: トップランナー基準を達成すべき年度をいいます。電子レンジの目標年度は2008年度です。
- 省エネ基準達成率 (%): その製品が属するトップランナー基準の区分の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。電子レンジは、機能、加熱方式、庫内容積により分けられた区分ごとに、目標基準値が設定されています。
- 年間消費電力量 (kWh/年): 電子レンジ機能、オープン機能及び待機時のそれぞれの消費電力量を測定し、家庭における使用実態をもとに算出して合計した値を、小数点以下1桁まで表示しています。

$$\text{年間消費電力量 (kWh/年)} = \text{レンジ部の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{オープン部の年間消費電力量 (kWh/年)} + \text{年間待機時消費電力量 (kWh/年)}$$

- 1年間の目安電気料金 (円): 1 kWhあたり22円 (税込) ((社) 全国家庭電気製品公正取引協議会新電力料金目安単価) として算出した目安電気料金を有効数字3桁で表示しています。各家庭の使用実態や電力会社等によって異なります。

$$1 \text{ 年間の目安電気料金 (円)} = \text{年間消費電力量 (kWh/年)} \times 22 \text{ (円 / kWh)}$$

- 総庫内容量 (L): JISの測定方法に基づき、測定した数値です。
- インバーター: 家庭用電源を高周波に換え制御することで、出力を自由にコントロールできる技術です。

## 電子レンジ 省エネ性能ランキング一覧

### 単機能レンジ

|    | メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称  | 機種名<br>(型番)    | 省エネラベリング制度 (※1) |                         |                            | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 総庫内<br>容量<br>(L) | 年間消費電力量<br>(kWh/年) |       | 機能                |        |  |
|----|---------------------|-------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-------|-------------------|--------|--|
|    |                     |       |                | 省エネ性<br>マーク     | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間<br>消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                  | レンジ部               | オープン部 | 待機時<br>消費電力<br>ゼロ | インバーター |  |
| 1  | DAEWOO              |       | DMW-P95W-5     | E               | 102                     | 58.8                       | 1,290                 | 19               | 58.8               |       |                   |        |  |
|    | DAEWOO              |       | DMW-T195K      | E               | 102                     | 58.8                       | 1,290                 | 19               | 58.8               |       |                   |        |  |
|    | DAEWOO              |       | DMW-P26W5      | E               | 102                     | 58.8                       | 1,290                 | 26               | 58.8               |       |                   |        |  |
| 4  | パナソニック              | エレック  | NE-EH211-W5,W6 | E               | 101                     | 59.0                       | 1,300                 | 21               | 59.0               |       |                   |        |  |
| 5  | DAEWOO              |       | DMW-P96W-6     | E               | 101                     | 59.2                       | 1,300                 | 19               | 59.2               |       |                   |        |  |
|    | DAEWOO              |       | DMW-T196K      | E               | 101                     | 59.2                       | 1,300                 | 19               | 59.2               |       |                   |        |  |
|    | DAEWOO              |       | DMW-P26W6      | E               | 101                     | 59.2                       | 1,300                 | 26               | 59.2               |       |                   |        |  |
| 8  | 千住                  |       | ERE-A2600      | E               | 101                     | 59.3                       | 1,310                 | 20               | 59.3               |       |                   |        |  |
|    | パナソニック              | エレック  | NE-ES251-S     | E               | 101                     | 59.3                       | 1,310                 | 25               | 59.3               |       |                   |        |  |
| 10 | 燦坤日本電器              |       | UMB-1736       | E               | 100                     | 59.7                       | 1,310                 | 17               | 59.7               |       |                   |        |  |
| 11 | 千住                  |       | ERE-A2500      | E               | 100                     | 59.9                       | 1,320                 | 20               | 59.9               |       |                   |        |  |
| 12 | 燦坤日本電器              |       | UMB-1735       | E               | 100                     | 60.0                       | 1,320                 | 17               | 60.0               |       |                   |        |  |
|    | シャープ                |       | RE-T1-W5       | E               | 100                     | 60.0                       | 1,320                 | 20               | 60.0               |       |                   |        |  |
|    | ツインバード工業            | 電子レンジ | DR-D216FG5     | E               | 100                     | 60.0                       | 1,320                 | 17               | 60.0               |       |                   |        |  |
|    | ツインバード工業            | 電子レンジ | DR-D215B5      | E               | 100                     | 60.0                       | 1,320                 | 17               | 60.0               |       |                   |        |  |
|    | ツインバード工業            | 電子レンジ | DR-4215W5      | E               | 100                     | 60.0                       | 1,320                 | 17               | 60.0               |       |                   |        |  |
| 17 | 燦坤日本電器              |       | TSK8402A6      | E               | 99                      | 60.6                       | 1,330                 | 17               | 60.6               |       |                   |        |  |
| 18 | 燦坤日本電器              |       | TSK8402A5      | E               | 98                      | 60.9                       | 1,340                 | 17               | 60.9               |       |                   |        |  |
| 19 | 燦坤日本電器              |       | STK-171MA6     | E               | 95                      | 63.0                       | 1,390                 | 17               | 63.0               |       |                   |        |  |
|    | 燦坤日本電器              |       | STK-172MA6     | E               | 95                      | 63.0                       | 1,390                 | 17               | 63.0               |       |                   |        |  |
| 21 | 燦坤日本電器              |       | STK-171MA5     | E               | 94                      | 63.3                       | 1,390                 | 17               | 63.3               |       |                   |        |  |
|    | 燦坤日本電器              |       | STK-172MA5     | E               | 94                      | 63.3                       | 1,390                 | 17               | 63.3               |       |                   |        |  |
|    |                     |       | 最大値            |                 | 102                     | 63.3                       | 1,390                 | 26               | 63.3               |       |                   |        |  |
|    |                     |       | 平均値            |                 | 99                      | 60.2                       | 1,325                 | 19               | 60.2               |       |                   |        |  |
|    |                     |       | 最小値            |                 | 94                      | 58.8                       | 1,290                 | 17               | 58.8               |       |                   |        |  |

### オープンレンジ ヒーターの露出があるもの 庫内容積30L未満

|    | メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称     | 機種名<br>(型番) | 省エネラベリング制度 (※1) |                         |                            | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 総庫内<br>容量<br>(L) | 年間消費電力量<br>(kWh/年) |       | 機能                |        |  |
|----|---------------------|----------|-------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-------|-------------------|--------|--|
|    |                     |          |             | 省エネ性<br>マーク     | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間<br>消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                  | レンジ部               | オープン部 | 待機時<br>消費電力<br>ゼロ | インバーター |  |
| 1  | シャープ                |          | RE-S26A-W   | E               | 105                     | 69.8                       | 1,540                 | 26               | 55.8               | 14.0  |                   |        |  |
|    | パナソニック              | エレック     | NE-M151-W   | E               | 105                     | 69.8                       | 1,540                 | 15               | 59.4               | 10.4  |                   |        |  |
|    | パナソニック              | エレック     | NE-T151-W   | E               | 105                     | 69.8                       | 1,540                 | 15               | 59.4               | 10.4  |                   |        |  |
|    | 日立                  | ワイドPAM   | MRO-DT5 H   | E               | 105                     | 69.8                       | 1,540                 | 18               | 62.1               | 7.7   |                   |        |  |
| 5  | シャープ                |          | RE-S20A-W   | E               | 104                     | 70.3                       | 1,550                 | 20               | 61.6               | 8.7   |                   |        |  |
| 6  | シャープ                |          | RE-S201-H   | E               | 102                     | 71.3                       | 1,570                 | 20               | 62.6               | 8.7   |                   |        |  |
| 7  | シャープ                |          | RE-SW10-W   | E               | 101                     | 72.2                       | 1,590                 | 15               | 62.2               | 10.0  |                   |        |  |
|    | シャープ                |          | RE-S15A-W   | E               | 101                     | 72.2                       | 1,590                 | 15               | 62.2               | 10.0  |                   |        |  |
| 9  | 三菱電機                | 炭がま焼き    | RO-ES5-W    | E               | 100                     | 73.2                       | 1,610                 | 16               | 63.9               | 9.3   |                   |        |  |
| 10 | 三洋電機                |          | EMO-C16B-SB | E               | 100                     | 73.4                       | 1,620                 | 16               | 65.6               | 7.8   |                   |        |  |
|    | 東芝                  | コンビニフラット | ER-G3       | E               | 100                     | 73.4                       | 1,620                 | 17               | 63.0               | 10.4  |                   |        |  |
| 12 | DAEWOO              |          | DMO-H17J-K  | E               | 91                      | 80.1                       | 1,760                 | 17               | 70.6               | 9.5   |                   |        |  |
|    | DAEWOO              |          | KMO-77D2    | E               | 91                      | 80.1                       | 1,760                 | 17               | 70.6               | 9.5   |                   |        |  |
|    | DAEWOO              |          | DMO-T17K    | E               | 91                      | 80.1                       | 1,760                 | 17               | 70.6               | 9.5   |                   |        |  |

※1: 省エネラベリング制度の電子レンジの目標年度は2008年度です。 省エネ性マークで、Eは省エネ基準を達成した機種、Eは省エネ基準を達成していない機種です。



|    | メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称 | 機種名<br>(型番) | 省エネラベリング制度(※1) |                         |                            | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 総庫内<br>容量<br>(L) | 年間消費電力量         |                  | 機能                |        |
|----|---------------------|------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
|    |                     |      |             | 省エネ性<br>マーク    | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間<br>消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                  | レンジ部<br>(kWh/年) | オープン部<br>(kWh/年) | 待機時<br>消費電力<br>ゼロ | インバーター |
| 15 | DAEWOO              |      | DMO-H76S    |                | 80                      | 91.8                       | 2,020                 | 17               | 63.0            | 9.6              | -                 | -      |
|    |                     | 最大値  |             |                | 105                     | 91.8                       | 2,020                 | 26               | 70.6            | 14.0             |                   |        |
|    |                     | 平均値  |             |                | 99                      | 74.5                       | 1,641                 | 17               | 63.5            | 9.7              |                   |        |
|    |                     | 最小値  |             |                | 80                      | 69.8                       | 1,540                 | 15               | 55.8            | 7.7              |                   |        |

オープンレンジ ヒーターの露出があるもの以外 庫内容積30L未満

|   | メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称    | 機種名<br>(型番) | 省エネラベリング制度(※1) |                         |                            | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 総庫内<br>容量<br>(L) | 年間消費電力量         |                  | 機能                |        |
|---|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
|   |                     |         |             | 省エネ性<br>マーク    | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間<br>消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                  | レンジ部<br>(kWh/年) | オープン部<br>(kWh/年) | 待機時<br>消費電力<br>ゼロ | インバーター |
| 1 | 日立                  | ヘルシーシェフ | MRO-DS7 H   |                | 108                     | 65.1                       | 1,430                 | 22               | 53.3            | 11.8             | ○                 | ○      |
|   | 日立                  | ワイドPAM  | MRO-DF6 H   |                | 108                     | 65.1                       | 1,430                 | 22               | 53.3            | 11.8             | ○                 | ○      |
| 3 | パナソニック              | エレック    | NE-M251-S   |                | 104                     | 67.5                       | 1,490                 | 25               | 54.2            | 13.3             | ○                 | ○      |
| 4 | パナソニック              | ピストロ    | NE-A251-T   |                | 103                     | 67.8                       | 1,490                 | 25               | 54.1            | 13.7             | ○                 | ○      |
| 5 | パナソニック              | エレック    | NE-S251-S   |                | 103                     | 68.3                       | 1,500                 | 25               | 54.1            | 14.2             | ○                 | ○      |
| 6 | 三洋電機                |         | EMO-FM23B-H |                | 102                     | 68.5                       | 1,510                 | 23               | 54.2            | 14.3             | ○                 | ○      |
| 7 | 東芝                  | 石窯オープン  | ER-G6       |                | 102                     | 68.6                       | 1,510                 | 21               | 54.6            | 14.0             | ○                 | ○      |
| 8 | 三洋電機                |         | EMO-TS30B-S |                | 100                     | 70.4                       | 1,550                 | 30               | 54.4            | 16.0             | ○                 | ○      |
|   | パナソニック              | ピストロ    | NE-W230P-W  |                | 100                     | 70.4                       | 1,550                 | 23               | 56.6            | 13.8             | ○                 | ○      |
|   |                     | 最大値     |             |                | 108                     | 70.4                       | 1,550                 | 30               | 56.6            | 16.0             |                   |        |
|   |                     | 平均値     |             |                | 103                     | 68.0                       | 1,496                 | 24               | 54.3            | 13.7             |                   |        |
|   |                     | 最小値     |             |                | 100                     | 65.1                       | 1,430                 | 21               | 53.3            | 11.8             |                   |        |

オープンレンジ ヒーターの露出があるもの以外 庫内容積30L以上

|   | メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称           | 機種名<br>(型番) | 省エネラベリング制度(※1) |                         |                            | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 総庫内<br>容量<br>(L) | 年間消費電力量         |                  | 機能                |        |
|---|---------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
|   |                     |                |             | 省エネ性<br>マーク    | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間<br>消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                  | レンジ部<br>(kWh/年) | オープン部<br>(kWh/年) | 待機時<br>消費電力<br>ゼロ | インバーター |
| 1 | 日立                  | デリシャス調理ヘルシーシェフ | MRO-DS8 H   |                | 105                     | 75.6                       | 1,660                 | 31               | 57.7            | 17.9             | ○                 | ○      |
| 2 | 東芝                  | 石窯オープン         | ER-F7       |                | 100                     | 79.6                       | 1,750                 | 30               | 60.4            | 19.2             | ○                 | ○      |
|   | 東芝                  | 石窯オープン         | ER-F8       |                | 100                     | 79.6                       | 1,750                 | 30               | 60.4            | 19.2             | ○                 | ○      |
|   |                     | 最大値            |             |                | 105                     | 79.6                       | 1,750                 | 31               | 60.4            | 19.2             |                   |        |
|   |                     | 平均値            |             |                | 102                     | 78.3                       | 1,720                 | 30               | 59.5            | 18.8             |                   |        |
|   |                     | 最小値            |             |                | 100                     | 75.6                       | 1,660                 | 30               | 57.7            | 17.9             |                   |        |

オープンレンジ 熱風循環式

|    | メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称              | 機種名<br>(型番)   | 省エネラベリング制度(※1) |                         |                            | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 総庫内<br>容量<br>(L) | 年間消費電力量         |                  | 機能                |        |
|----|---------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
|    |                     |                   |               | 省エネ性<br>マーク    | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間<br>消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                  | レンジ部<br>(kWh/年) | オープン部<br>(kWh/年) | 待機時<br>消費電力<br>ゼロ | インバーター |
| 1  | パナソニック              | ピストロ              | NE-R3000-R,W  |                | 110                     | 66.5                       | 1,460                 | 30               | 52.4            | 14.1             | ○                 | ○      |
|    | パナソニック              | ピストロ              | NE-R301-W,T   |                | 110                     | 66.5                       | 1,460                 | 30               | 52.4            | 14.1             | ○                 | ○      |
| 3  | 日立                  | クリスタルテーブル ヘルシーシェフ | MRO-FV300 N   |                | 109                     | 67.4                       | 1,480                 | 33               | 55.1            | 12.3             | ○                 | ○      |
|    | 日立                  | ダブル光速ヒーター ヘルシーシェフ | MRO-FV200 W,R |                | 109                     | 67.4                       | 1,480                 | 33               | 55.1            | 12.3             | ○                 | ○      |
| 5  | 東芝                  | 石窯オープン            | ER-F400       |                | 106                     | 69.2                       | 1,520                 | 32               | 57.8            | 11.4             | ○                 | ○      |
| 6  | シャープ                |                   | RE-S30A-W     |                | 105                     | 69.8                       | 1,540                 | 31               | 55.8            | 14.0             | ○                 | ○      |
| 7  | 東芝                  | 石窯オープン            | ER-F350       |                | 105                     | 70.0                       | 1,540                 | 32               | 57.8            | 12.2             | ○                 | ○      |
| 8  | 日立                  | 光速ヒーター ヘルシーシェフ    | MRO-FV100 S   |                | 104                     | 70.6                       | 1,550                 | 33               | 55.9            | 14.7             | ○                 | ○      |
| 9  | パナソニック              | ピストロ              | NE-W301-C     |                | 103                     | 71.0                       | 1,560                 | 30               | 57.2            | 13.8             | ○                 | ○      |
| 10 | 三菱電機                | 炭がま焼き             | RO-EL2-H      |                | 101                     | 72.4                       | 1,590                 | 23               | 58.5            | 13.9             | ○                 | ○      |
| 11 | パナソニック              | ピストロ              | NE-A301-W     |                | 101                     | 72.7                       | 1,600                 | 30               | 57.0            | 15.7             | ○                 | ○      |
| 12 | シャープ                |                   | AX-X1-R       |                | 100                     | 72.9                       | 1,600                 | 30               | 60.2            | 12.7             | ○                 | ○      |
| 13 | シャープ                |                   | AX-S1-R       |                | 100                     | 73.4                       | 1,620                 | 30               | 60.2            | 13.2             | ○                 | ○      |

|    | メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称 | 機種名<br>(型番) | 省エネラベリング制度(※1) |                         |                            | 年間<br>電気<br>料金<br>(円) | 総庫内<br>容量<br>(L) | 年間消費電力量         |                  | 機能                |        |
|----|---------------------|------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
|    |                     |      |             | 省エネ性<br>マーク    | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | 年間<br>消費<br>電力量<br>(kWh/年) |                       |                  | レンジ部<br>(kWh/年) | オープン部<br>(kWh/年) | 待機時<br>消費電力<br>ゼロ | インバーター |
| 13 | シャープ                |      | AX-L1-W     |                | 100                     | 73.4                       | 1,620                 | 30               | 60.2            | 13.2             | ○                 | ○      |
|    | 三菱電機                | 石焼厨房 | RO-EV100-S  |                | 100                     | 73.4                       | 1,620                 | 30               | 59.2            | 14.2             | ○                 | ○      |
|    | 三菱電機                | 石焼厨房 | RO-EV10-S   |                | 100                     | 73.4                       | 1,620                 | 30               | 59.2            | 14.2             | ○                 | ○      |
|    |                     | 最大値  |             |                | 110                     | 73.4                       | 1,620                 | 33               | 60.2            | 15.7             |                   |        |
|    |                     | 平均値  |             |                | 104                     | 70.6                       | 1,554                 | 30               | 57.1            | 13.5             |                   |        |
|    |                     | 最小値  |             |                | 100                     | 66.5                       | 1,460                 | 23               | 52.4            | 11.4             |                   |        |

※1: 省エネラベリング制度の電子レンジの目標年度は2008年度です。 省エネ性マークで、は省エネ基準を達成した機種、は省エネ基準を達成していない機種です。

## Question & Answer

### Q1 電子レンジは、どうしてもものを温められるのですか?

▶ 電子レンジは、マグネトロン(真空管)から発生するマイクロ波(2.45GHz:1秒間に24億5千万回振動)が食品に含まれている水の分子を振動させることによって、摩擦熱が発生し、この摩擦熱が広がって食品全体を温めるしくみになっています。マイクロ波は、陶器やガラスなど水を含まない物質を透過しますので、容器の中の食品だけを温めることができます。金属はマイクロ波を反射しますので、金属の容器に入れて食品は温めることができません。

「チンっ!」

### Q2 年間消費電力量は、具体的にどのように算出するのですか?

▶ レンジ機能の一定質量の食品の加熱に要する消費電力量、オープン機能の1回あたりの消費電力量、1時間あたりの待機時消費電力量を測定し、アンケート調査((財)省エネルギーセンター実施「電子レンジの使用実態アンケート調査」)により求めた年間加熱回数等をもとに算出します。オープン機能の年間加熱回数は31回、年間待機時間は6,400時間です。

■ 電子レンジ機能の平均的な使用実態

| 加熱メニュー     | 実容器の種類   | 1回あたりの加熱質量(g) | 年間あたりの加熱回数(回/年) | 実容器の種類    | 1回あたりの加熱質量(g) | 年間あたりの加熱回数(回/年) |
|------------|----------|---------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|
| 冷蔵食品の加熱    | 大皿・丼(陶器) | 285           | 363             | 中皿・茶碗(陶器) | 125           | 314             |
| 冷凍食品の加熱    | 大皿・丼(陶器) | 285           | 99              | 中皿・茶碗(陶器) | 125           | 115             |
| 生もの(冷凍)の解凍 | 大皿・丼(陶器) | 245           | 55              | 中皿・茶碗(陶器) | 125           | 13              |
| 飲み物の加熱     | コップ(ガラス) | 185           | 205             |           |               |                 |

年間消費電力量(kWh/年) = レンジ部の年間消費電力量(kWh/年) + オープン部の年間消費電力量(kWh/年) + 年間待機時消費電力量(kWh/年)

レンジ部の年間消費電力量(kWh/年) = (580.8×Av285+66×Av245+571.1×Av125+205×Av185) / 1000

285gの食品の加熱に要する年間消費電力量(Wh/年) = {363(回/年) + 2.2(加熱係数) × 99(回/年)} × Av285 = 580.8 × Av285

245gの食品の加熱に要する年間消費電力量(Wh/年) = 1.2(加熱係数) × 55(回/年) × Av245 (Wh/回) = 66 × Av245

125gの食品の加熱に要する年間消費電力量(Wh/年) = {314(回/年) + 2.1(加熱係数) × 115(回/年)} × Av125 (Wh/回) + 1.2(加熱係数) × 13(回/年) × Av125 (Wh/回) = 571.1 × Av125

185gの食品の加熱に要する年間消費電力量(Wh/年) = 205 × Av185

Av285 = 285gの食品の加熱に要する1回あたりの消費電力量(Wh/回)      Av245 = 245gの食品の加熱に要する1回あたりの消費電力量(Wh/回)

Av125 = 125gの食品の加熱に要する1回あたりの消費電力量(Wh/回)      Av185 = 185gの食品の加熱に要する1回あたりの消費電力量(Wh/回)

オープン部の年間消費電力量(kWh/年) = 31 × B / 1000

B = オープン機能の加熱に要する1回あたりの消費電力量(Wh/回)

年間待機時消費電力量(kWh/年) = 6400 × C / 1000

C = 1時間あたりの待機時消費電力量(Wh/h)



# 蛍光灯器具

**上手な選び方** お部屋ごとの全般照明には蛍光灯器具を使用することが一般的です。

### ①エネルギー消費効率

1Wでどれだけの明るさ（光束）が得られるかを表しています。この値が大きいほど、省エネ性に優れた製品といえます。

### ②省エネ基準達成率

適用量数、全光束（明るさ）が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性に優れ、目安となる年間電気料金も安くなります。

### ③部屋の広さ

カタログ等に表示されている適用量数（「〇〇量用」又は「〇〇～〇〇量用」等）を目安に選択しましょう。JIS Z 9110「照度基準」による住宅・居室の照度基準（水平面照度：床面30～150ルクス、机上面150～300ルクス）が得られるように設定されています。なお、高齢者には1ランク明るい照明がおすすです。

### ④お手入れのしやすさ

清掃やランプの交換等、メンテナンスのしやすい製品を選びましょう。

### ⑤インバータ式器具

インバータ式器具は従来の磁気式安定器の器具に比べてエネルギー消費効率が高い他、ちらつきがない、コンパクト等の特長があります。同じ明るさなら磁気式の器具と比べて、大幅な省エネになります。また、高周波点灯専用形のランプを用いるHf器具はさらに省エネになります。

### ⑥機能

手元スイッチ（リモコン）、壁スイッチ、センサで点滅、調光することで、場面に合わせて照明を使い分けたり、無駄な照明を省いたりすることができます。

同じタイプのものならば、**省エネ基準達成率の高いもの**を選びましょう！

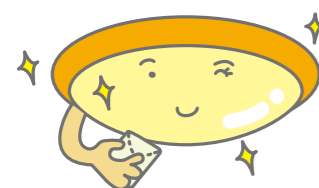
省エネ基準達成率が135%と125%の蛍光灯器具（10～12畳用、9,800～9,900lm）の消費電力と年間電気代料金の比較

|     |                      |                                   |                      |
|-----|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 製品A | 省エネ基準達成率 <b>135%</b> | 年間電力量 <b>90W</b> (年間消費電力量/180kWh) | 年間電気料金 <b>3,960円</b> |
| 製品B | 省エネ基準達成率 <b>125%</b> | 年間電力量 <b>97W</b> (年間消費電力量/194kWh) | 年間電気料金 <b>4,270円</b> |

製品A を選ぶと、**1年間の目安電気料金にすると、約300円おトク!**

※年間電気料金は目安であり、実際の使用条件や電力会社により異なります（P67参照）。

**上手な使い方** エネルギー消費効率の良いインバータ式器具も、使い方によって省エネ効果が変わってきます。



こまめに、掃除しましょう。ランプや傘が汚れると、明るさは極端に低下します。ダイニングキッチンなどの汚れやすい場所ではきちんとお手入れしましょう。



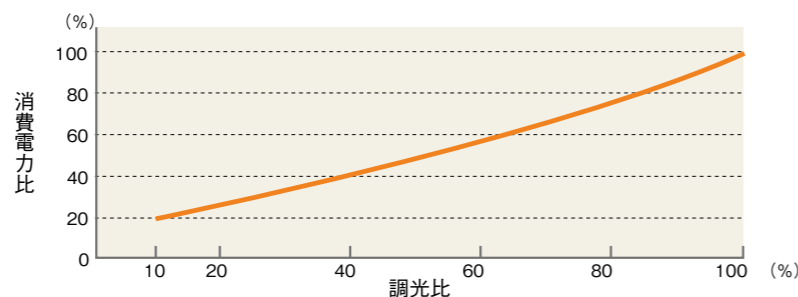
無駄な灯りは、こまめに消しましょう。長時間部屋を空けるときは、消した方が経済的です。（ただし、極端に頻りに点滅させると、ランプ寿命は短くなります。）



リモコン機能（点灯、消灯、調光など）を使用中は、約1Wの電力を消費しています。壁スイッチの電源をオフにする習慣をつけて、待機時消費電力を削減しましょう。

## 調光機能による省エネ例 (Hf環形蛍光灯器具)

調光機能のついたHf環形蛍光灯器具は、明るさを調節することによって、大きな省エネ効果を得ることができます。80%の明るさで約20%の節電、約60%で約40%節電できるものもあります。上手に調光機能を使って、省エネを実行しましょう。



出所：(社)日本照明器具工業会



# 省エネ性能ランキング一覧の見方 蛍光灯器具

## 掲載製品

(財)省エネルギーセンター「省エネ型製品情報サイト」のデータベースに2009年5月末までに掲載された、家庭用の蛍光灯器具における代表機器を掲載しています。

(注)業務用器具、特注生産品、特殊仕様品等は対象外です。

## 省エネ性能ランキングの順位付け

### 基準

エネルギー消費効率 (lm/W) を基準として、その値が大きい順に掲載しています。

(注)同順位の場合の並び順は、省エネ基準達成率順、社名50音順です。

### 区分

部屋の広さによって区分を行っています。

4.5～6畳用



6～8畳用

8～10畳用

10～12畳用

12畳以上用

## 一覧表の各種表示について

- 省エネラベリング制度:省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準（トップランナー基準）を達成しているかどうかをラベル（省エネラベル）に表示するものです。
- 省エネ性マーク:トップランナー基準を達成した（省エネ基準達成率100%以上）製品についてはグリーンマーク（)が表示され、未達成（省エネ基準達成率100%未満）の製品についてはオレンジ色のマーク（)が表示されます。
- 目標年度:トップランナー基準を達成すべき年度をいいます。蛍光灯器具の目標年度は2005年度です。
- 省エネ基準達成率(%):その製品が属するトップランナー基準の区分の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。蛍光灯器具は、蛍光ランプの形状や点灯方式等により分けられた区分ごとに、目標基準値が設定されています。
- エネルギー消費効率(lm/W):1Wあたりの光束（明るさ）で表します。小数点以下1桁まで表示します。

$$\text{エネルギー消費効率 (lm/W)} = \frac{\text{蛍光ランプの全光束 (lm)}}{\text{蛍光灯器具の消費電力 (W)}}$$

- 1年間の目安電気料金(円):一般家庭での1日あたりの平均点灯時間5.5時間、年間点灯時間を2000時間として算出した年間消費電力量をもとにします。1kWhあたり22円(税込)((社)全国家庭電気製品公正取引協議会新電力料金目安単価)として算出した目安電気料金を有効数字3桁で表示しています。各家庭の使用実態や電力会社等によって異なります。

$$\text{年間消費電力量 (kWh/年)} = \frac{\text{消費電力 (W)} \times 2000 \text{ (h)}}{1000}$$

$$\text{1年間の目安電気料金 (円)} = \text{年間消費電力量 (kWh/年)} \times \mathbf{22} \text{ (円/kWh)}$$

- 全光束(lm):光源がすべての方向に放出する光の量のことをいいます。lm(ルーメン)は、国際単位系による光束の単位です。
- 消費電力(W):ランプを点灯させるための電力も含めた蛍光灯器具の入力電力です。
- ランプ形式:FL(直管形-スタータ形)、FLR(直管形-ラピッドスタート形)、FCL(環形-スタータ形)、FHC(環形-高周波点灯専用形)、FHD(二重環形-高周波点灯専用形)、FHF(直管形-高周波点灯専用形)、FHG(角形-高周波点灯専用形)等があります。
- ランプの大きさ(形) / 数:大きさは日本工業規格で規定する大きさを表します。大きさの違うランプを複数使用する場合は「+」で、大きさが同じランプを複数使用する場合は「×」で表示しています。ただし、環形-高周波点灯専用形蛍光ランプの大きさは、定格ランプ電力の値とします。
- ランプの光色:EX-( )やE( )は三波長域発光形蛍光ランプ(光の三原色の赤・緑・青を効率よく発光させるため、より明るい)を示します。Dは昼光色、Nは昼白色、Wは白、NWはナチュラル色、WWは温白色、Lは電球色です。
- 点灯方式:安定器には、磁気式とインバータ式(電子安定器)があります。インバータ式には、高周波点灯専用形ランプを使用する「Hf」と、一般ランプを使用する「通常インバータ」があります。
- 調光:照明の明るさを調節できます。
- リモコン:リモコンで、点灯、消灯、調光等ができます。







# 電気便座

**上手な選び方** 家庭での利用目的に合わせて機能を選択することが省エネにつながります。

## ①年間消費電力量

電気便座を家庭での平均的な方法で使用したときの1年間に消費する電力量です。年間消費電力量が小さいほど、目安となる年間電気料金が安くなります。

## ②省エネ基準達成率

種類（温水のタンクの有無等）が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性に優れ、年間電気料金も安くなります。

## ③種類

電気便座は、暖房便座と温水洗浄便座（貯湯式・瞬間式）に分かれます。それぞれの特徴を知って商品を選びましょう。

●暖房便座…温水洗浄機能がない、暖房専用の便座。

●温水洗浄便座（貯湯式・瞬間式）

貯湯式:タンクの中に貯めた水をヒーターにより温める方式で、一度にたっぷりの温水で洗浄することができますが、温水を保温するための電力が必要となります。

瞬間式:タンクを持たずに、使用に応じて水を温める方式です。温水として保温する必要がないため、年間の消費電力量は貯湯式より小さくなりますが、洗浄時の加温のための消費電力が大きくなるため、独立の電源が必要となる場合があります。

同じタイプのものならば、★の数が多いもの=省エネ基準達成率の高いものを選びましょう！

★★★★★と★の電気便座の年間消費電力量と年間電気料金の比較

製品A ★★★★★

省エネ基準達成率/109%

年間消費電力量/167kWh

年間電気料金/3,670円

製品B ★

省エネ基準達成率/57%

年間消費電力量/320kWh

年間電気料金/7,040円

★★★★★の製品Aを選ぶと、

1年間の目安電気料金にすると、約**3,400**円おトク！

※年間電気料金は目安であり、実際の使用条件や電力会社により異なります（P74参照）。

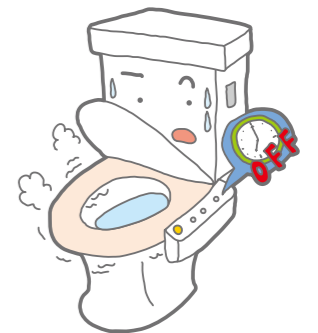
**上手な使い方** 電気便座は、非使用時の節電と温度調節により電力を抑えることが必要です。



便座の放熱を防ぐため、使用していないときは便座のフタを閉めましょう。



季節に合わせて便座の暖房の温度調節をしましょう。洗浄水の水温調節も忘れずに。設定を高めに行わないことで省エネを図ります。



タイマー等の節電モードを上手に使うことで、省エネ効果が得られます。長時間使わない時はOFFにしましょう。

## 上手な機能の見分け方

### 【洗浄機能】

ほとんどの温水洗浄便座は、洗浄水の温度を調節できますが、温度の設定範囲や段階の数は機種によって異なります。

### 【フタ自動開閉】

便座に近づくと自動でフタが開き、使用後に離れると再び自動で閉まる機能で、フタの開けっ放しによるヒーターの放熱を抑えてくれます。

### 【温風乾燥】

洗浄後に温風で乾燥する機能です。

### 【部屋暖房】

トイレ全体を温風で暖める機能で、タイマー制御できる機種もあります。

### 【脱臭】

トイレ内の臭いを取り除く機能で、機種によって脱臭の方法は異なります。

### 【節電方式】

電力の使用を抑える機能です。節電の方法は、温水と便座の温度を自動的にコントロールするものや、タイマーによるモードの切替など機種によって異なります。

|     | メーカー<br>または<br>ブランド | 製品愛称       | 機種名<br>(型番) | 省エネラベリング制度(※1)  |                         |                         | 年間<br>電気料<br>金(円) | 全光束<br>(lm) | 消費<br>電力<br>(W) | 使用ランプ |                               |       | 機能   |    |          |  |
|-----|---------------------|------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|-----------------|-------|-------------------------------|-------|------|----|----------|--|
|     |                     |            |             | 省エネ<br>性<br>マーク | 省エネ<br>基準<br>達成率<br>(%) | エネルギー<br>消費効率<br>(lm/W) |                   |             |                 | 形式    | 大きさ<br>及び数<br>(+又は×)<br>(形/W) | 光色    | 点灯方式 | 調光 | リモ<br>コン |  |
| 12  | パナソニック電工            | ツインPaシーリング | HHFZ4460    | ●               | 119                     | 96.8                    | 5,280             | 11,610      | 120             | FHD   | 100+40                        | ECW/H | Hf   | ○  | ○        |  |
| 13  | コイズミ                |            | AHN538435   | ●               | 119                     | 96.6                    | 5,280             | 11,590      | 120             | FHD   | 100+40                        | EX-N  | Hf   | ○  | ○        |  |
| 14  | NEC                 |            | 15LKZ787LSG | ●               | 118                     | 95.9                    | 5,410             | 11,800      | 123             | FHC   | 58+48+38                      | EL    | Hf   | ○  | ○        |  |
|     | コイズミ                |            | BHN8119D    | ●               | 118                     | 95.9                    | 5,320             | 11,600      | 121             | FHC   | 58+48+38                      | EX-L  | Hf   | ○  | ○        |  |
|     | 日立ライティング            | ベアルミックIC   | DRC14755TK  | ●               | 118                     | 95.9                    | 5,280             | 11,510      | 120             | FHD   | 100+40                        | EL    | Hf   | ○  | ○        |  |
| 17  | NEC                 | ハイパワーセレクト灯 | 16LCZ723SG  | ●               | 114                     | 92.5                    | 6,510             | 13,690      | 148             | FHC   | 100+58                        | ED+EL | Hf   | ○  | ○        |  |
| 18  | 東芝                  | ネオスリムV     | FVH14410SEL | ●               | 114                     | 92.4                    | 5,190             | 10,900      | 118             | FHC   | 58+48+38                      | EL    | Hf   | ○  | ○        |  |
|     | 東芝                  | ネオスリムV     | FVH14410SEN | ●               | 114                     | 92.4                    | 5,190             | 10,900      | 118             | FHC   | 58+48+38                      | EN    | Hf   | ○  | ○        |  |
| 20  | ラッキーライティング          |            | LRT-19716   | ●               | 113                     | 92.3                    | 5,630             | 11,820      | 128             | FHC   | 41+34+27                      | ED    | Hf   | ○  | ○        |  |
| 21  | コイズミ                |            | BHN8126D    | ●               | 113                     | 91.7                    | 5,320             | 11,090      | 121             | FHC   | 48+38+28                      | EX-D  | Hf   | ○  | ○        |  |
| 22  | 日立ライティング            | ベアルミックIC   | DRC14759AJ  | ●               | 111                     | 90.1                    | 5,280             | 10,810      | 120             | FHD   | 100+40                        | ED    | Hf   | ○  | ○        |  |
| 23  | ラッキーライティング          | 洋風シーリング    | LRT-19704   | ●               | 110                     | 89.7                    | 5,630             | 11,476      | 128             | FHC   | 41+34+27                      | ED    | Hf   | ○  | ○        |  |
| 24  | コイズミ                |            | BHN4124R    | ●               | 109                     | 89.1                    | 5,280             | 10,690      | 120             | FHC   | 58+48+38                      | EX-D  | Hf   | ○  | ○        |  |
|     | コイズミ                |            | BHN4127R    | ●               | 109                     | 89.1                    | 5,280             | 10,690      | 120             | FHC   | 58+48+38                      | EX-D  | Hf   | ○  | ○        |  |
| 最大値 |                     |            |             |                 | 129                     | 105.1                   | 6,510             | 13,690      | 148             |       |                               |       |      |    |          |  |
| 平均値 |                     |            |             |                 | 118                     | 96.4                    | 5,360             | 11,731      | 122             |       |                               |       |      |    |          |  |
| 最小値 |                     |            |             |                 | 109                     | 89.1                    | 4,880             | 10,690      | 111             |       |                               |       |      |    |          |  |

※1: 省エネラベリング制度の蛍光灯器具の目標年度は2005年度です。 省エネ性マークで、●は省エネ基準を達成した機種、○は省エネ基準を達成していない機種です。

ポイント!  
蛍光灯器具編

# Question & Answer

## Q1 エネルギー消費効率が高いのに、年間電気料金が安いとは限らないのは、なぜですか?

▶ 蛍光灯のエネルギー消費効率は、消費電力1Wあたりどれだけの明るさが得られるか(全光束/消費電力)を表し、同じ形状(カバー付など)ではエネルギー消費効率の値が大きいくほど、省エネ性に優れています。

エネルギー消費効率が高くても、明るい(全光束が大きい)と、消費電力も大きくなり、年間電気料金も高くなりますが、同じくらいの明るさで比べると、エネルギー消費効率が高いほど、消費電力は小さくなり、年間電気料金が安くなります。

■ 製品A、B、C(シーリング・カバー付4.5～6畳用)の場合

| 製品A   | 製品B   | 製品C   |
|---|---|---|
| エネルギー消費効率 81.0lm/W<br>全光束 4700lm<br>消費電力 58W<br>年間電気料金 2,550円 | エネルギー消費効率 84.8lm/W<br>全光束 5400lm<br>消費電力 64W<br>年間電気料金 2,820円 | エネルギー消費効率 92.1lm/W<br>全光束 5400lm<br>消費電力 59W<br>年間電気料金 2,600円 |

年間電気料金:製品A<製品C<製品B 明るさ:製品A<製品B=製品C

▶ 同じ明るさならば、エネルギー消費効率が高い方が電気料金は安くなる。

## Q2 電球形蛍光ランプは、白熱電球に比べてどのくらい省エネになりますか?

■ 電球形蛍光ランプと白熱電球試算例(6,000時間使用の場合)

|                                    |           |                           |                |                |         |
|------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|----------------|---------|
| 電球形<br>蛍光ランプ12W<br>● 寿命<br>6,000時間 | 1,500円×1個 | 12W+1,000×6,000時間×22円/kWh | ランプ代<br>1,500円 | 電気料金<br>1,584円 | 計3,084円 |
| 白熱電球<br>60形54W<br>● 寿命<br>1,000時間  | 150円×6個   | 54W+1,000×6,000時間×22円/kWh | ランプ代<br>900円   | 電気料金<br>7,128円 | 計8,028円 |

白熱電球は、フィラメントに電流を流して2500～3000℃の高温にして発光させますが、電球形蛍光ランプは放電によって発光します。この発光原理の違いによって、電球形蛍光ランプは、白熱電球に比べて熱によるエネルギー損失が少ないため、消費電力が少なく、また寿命も長くなります。ただし、すべての白熱電球を電球形蛍光ランプに付け替えられるわけではありません。現在のところ、装飾用(演出用途のもの)や調光用(明るさを調節できるもの)の白熱電球、ミニクリプトン電球等、付け替えることができないものがあります。









## 省エネ家電普及促進フォーラム

省エネ家電普及促進フォーラムは、家電メーカー、家電小売事業者及び消費者団体など関係者が連携しながら国民運動として、省エネ家電製品（エアコン、テレビ、冷蔵庫、照明など）の普及を一層促進していくことを目的とし、経済産業省及び環境省の協力の下、2007年10月18日に設立されました。



**参加メンバー** 会長：(財)家電製品協会 下村節宏理事長（三菱電機株式会社代表執行役、執行役社長）  
 会員数：194（うち製造事業者関係57、販売事業者関係93、消費者関係2、その他42 [2009年5月11日現在]）

- 主な活動内容**
- ① ポータルサイトでの情報提供の充実
  - ② 情報提供事業
    - 省エネ家電製品普及キャンペーンの実施（夏・冬の統一キャンペーン）
    - 省エネ家電製品普及キャンペーンのロゴマークの展開
    - 全国キャンペーンの展開（「全国キャラバン」等を通じた情報提供）
  - ③ 省エネ家電情報提供の充実
    - 統一省エネラベル等の実施の徹底による消費者への情報提供の充実
    - 省エネ家電の選び方・上手な使い方等の消費者への情報提供
  - ④ 家庭の省エネ診断ツールの構築
    - 家電製品の省エネ性能比較ツール 等

詳しくはホームページをご覧ください。

<http://www.shouenekaden.com/>

## 省エネあかりフォーラム

電球形蛍光灯などの省エネランプをさらに普及促進させるため、省エネ家電普及促進フォーラムの下に、電球の製造事業者、流通団体等が参加する「省エネあかりフォーラム」が2008年5月12日に設立されました。



**参加メンバー** 会長：東芝ライテック株式会社 恒川真一取締役社長  
 会員数：69（うち製造事業者関係17、販売事業者関係39、消費者関係2、その他11 [2009年5月11日現在]）  
 スペシャルアドバイザー：照明デザイナー 石井幹子氏

- 今後の活動方針**
- 家庭等で使用される照明について、電球形蛍光灯など省エネ性能の優れた製品の普及促進を目的とし、国民運動の推進の一環として、関連する各主体に対して広く取組みの推進を図り、活動を展開します。
  - 一般的な白熱電球に関し、2012年を目途に、原則として電球形蛍光灯など省エネ性能の優れた製品への切り替えの実現を目指します。（なお、対象とする白熱電球については、クリプトン電球及びハロゲン電球等特殊製品を除き、調光用、装飾用など代替が困難な用途向け等には配慮します。）
  - 今後、「省エネ家電普及促進フォーラム」が実施する夏・冬キャンペーンと連携した広報活動を展開するほかメンバー企業等がそれぞれの立場で自主的に実施する取組みを推進していきます。

## 国際エネルギースタープログラム

国際エネルギースタープログラムは、世界7カ国・地域で実施されているオフィス機器に対する国際的省エネルギー制度です。製品の稼働時やスリープ・オフ時の消費電力（量）を基準の対象としており、エネルギー消費効率の良い製品のみが適合となるように基準値を設定しています。基準を満たした製品であることを確認し、届出を行うことにより国際エネルギースターロゴを製品等に表示することができます。

### 省エネ型オフィス機器の目印 「国際エネルギースターロゴ」

「国際エネルギースタープログラム」の適合製品には、このマークの表示が認められています。製品本体、パンフレット、取扱説明書、ホームページなどでご確認ください。



- 対象製品**
- コンピュータ ● ディスプレイ ● プリンタ ● ファクシミリ
  - 複写機 ● スキャナ ● 複合機 ● デジタル印刷機

詳しくはホームページをご覧ください。

<http://www.eccj.or.jp/ene-star/>

地球環境を守るための国際的な省エネ制度です。  
 「国際エネルギースタープログラム」は、日米両政府合意のもと、1995年10月から実施されています。現在では、EU、カナダ、オーストラリア、ニュージーランド、台湾なども参加し、取組みは世界各国に広がっています。

# 5月15日以降にグリーン家電製品を購入すると、エコポイントが取得できます。

一般的にエコポイント制度とは、環境によい製品の購入や行動に対して、様々な製品等と交換できるエコポイントを付与し、そのような購入や行動を促すものです。今般の「エコポイントの活用によるグリーン家電普及促進事業」は、地球温暖化防止、経済の活性化、地上デジタル放送対応テレビの普及を目的としており、省エネ性能の高いエアコン、冷蔵庫、テレビを購入された方は、一定のエコポイントを取得でき、これを使ってエコ商品等を購入する仕組みです。

目的は

- ① CO<sub>2</sub>の削減
- ② 経済活性化
- ③ 地上デジタル放送対応テレビの普及

対象商品は

統一省エネラベル4つ星(★★★★)相当以上の  
エアコン、冷蔵庫、地上デジタル放送対応テレビです。

エアコン



平成21年5月12日から実施された改正後の統一省エネラベル4つ星(★★★★)基準を満たす製品。  
(省エネ基準達成率100%以上のハウジングエアコンを含む)

冷蔵庫



平成21年5月1日から実施された改正後の統一省エネラベル4つ星(★★★★)基準を満たす製品。但し、該当製品のない定格内容積400リットル以下の冷蔵庫については、現時点で省エネレベルが最高水準にある製品。  
(統一省エネラベル3つ星(★★★)基準を満たす製品)

地上デジタル放送対応テレビ



現行の統一省エネラベル4つ星(★★★★)を満たす製品。統一省エネラベルの基準が設定されていない以下の製品につき、現行の統一省エネラベル4つ星(★★★★)相当の基準を満たすと認められるもの。  
○プラズマ・フルハイビジョンテレビ  
○LEDバックライト液晶テレビ  
○ワイヤレス方式液晶テレビ

エコポイント  
対象商品

エコポイント対象商品告知ラベル

新基準 2009年度版  
この商品の省エネ性能は?  
★★★★★  
省エネ基準達成率 100%未満 / 省エネ基準達成率 100%以上  
省エネ基準達成率 154% 年間消費電力量 330kWh/年  
目録年度 2010年度  
メーカー名 | 機種名  
この製品を1年間使用した場合の目安電気料金 7,260円  
使用期間中の環境負荷に配慮し、省エネ性能の高い製品を選びましょう。

統一省エネラベル

詳しくはサイトをご覧ください

[http://www.env.go.jp/policy/ep\\_kaden/list.html](http://www.env.go.jp/policy/ep_kaden/list.html)

## 対象品目とエコポイント数

| エアコン              |            | 冷蔵庫               |            | 地上デジタル放送対応テレビ     |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 冷房能力              | エコポイント数(点) | 内容量               | エコポイント数(点) | 画面サイズ             | エコポイント数(点) |
| 3.6kW以上           | 9,000      | 501リットル以上         | 10,000     | 46V以上             | 36,000     |
| 2.8kW、2.5kW       | 7,000      | 401-500リットル       | 9,000      | 42V、40V           | 23,000     |
| 2.2kW以下           | 6,000      | 251-400リットル       | 6,000      | 37V               | 17,000     |
|                   |            | 250リットル以下         | 3,000      | 32V、26V           | 12,000     |
|                   |            |                   |            | 26V未満             | 7,000      |
| 買い替えをしてリサイクルを行う場合 | さらに 3,000  | 買い替えをしてリサイクルを行う場合 | さらに 5,000  | 買い替えをしてリサイクルを行う場合 | さらに 3,000  |

## 交換商品

- ① 省エネ・環境配慮に優れた製品
- ② 全国で使える商品券・プリペイドカード(提供事業者が環境寄付を行うなど、環境配慮型<sup>[注]</sup>のもの)
- ③ 地域振興に資するもの(地域商品券、地域産品)

など

[注]公共交通機関利用カードを含む。

詳しくはサイトをご覧ください

[http://www.env.go.jp/policy/ep\\_kaden/index.html](http://www.env.go.jp/policy/ep_kaden/index.html)

## エコポイント取得に必要な書類

消費者の皆様におかれましては、今後のエコポイント取得と商品・サービスとの交換に必要なとなりますので

- 保証書 (購入日、購入店、購入製品の品番・製造番号が分かること)
- 領収書/レシート (購入日、購入店、購入製品の品番、購入者名が分かること)
- 家電リサイクル券の排出者控え (リサイクルされた方のみ必要)

を、確実に受領・保管くださるようお願いいたします。

販売店の皆様におかれましては、お客様が上記の書類を確実に保管くださるよう呼びかけて頂くよう、ご協力をお願いします。

詳しくは  
ホームページを  
ご覧ください



環境省ホームページ

<http://www.env.go.jp/>

(トピックス)

経済産業省ホームページ

<http://www.meti.go.jp/>

(注目情報)

総務省ホームページ

<http://www.soumu.go.jp/>

(重要なお知らせ)

2009 年夏版

# 省エネ 性能カタログ



このカタログの内容はインターネットでもご覧いただけます。

<http://www.enecho.meti.go.jp/policy/saveenergy/save03.htm>

✉ ご感想をお寄せください。

<http://www.p2company.info/eco/survey.php>



経済産業省

資源エネルギー庁 省エネルギー対策課

〒100-8931 東京都千代田区霞ヶ関1-3-1 TEL. 03-3501-1511 (代表)

R70



制作 株式会社 ピーツーカンパニー 〒141-0021 東京都品川区上大崎 2-2-1 TEL. 03-3473-7873 FAX. 03-3473-7870

※このパンフレットは資源の有効利用のため、古紙配合率70%の再生紙・SOY INKを使用しています。

発行：2009年6月