

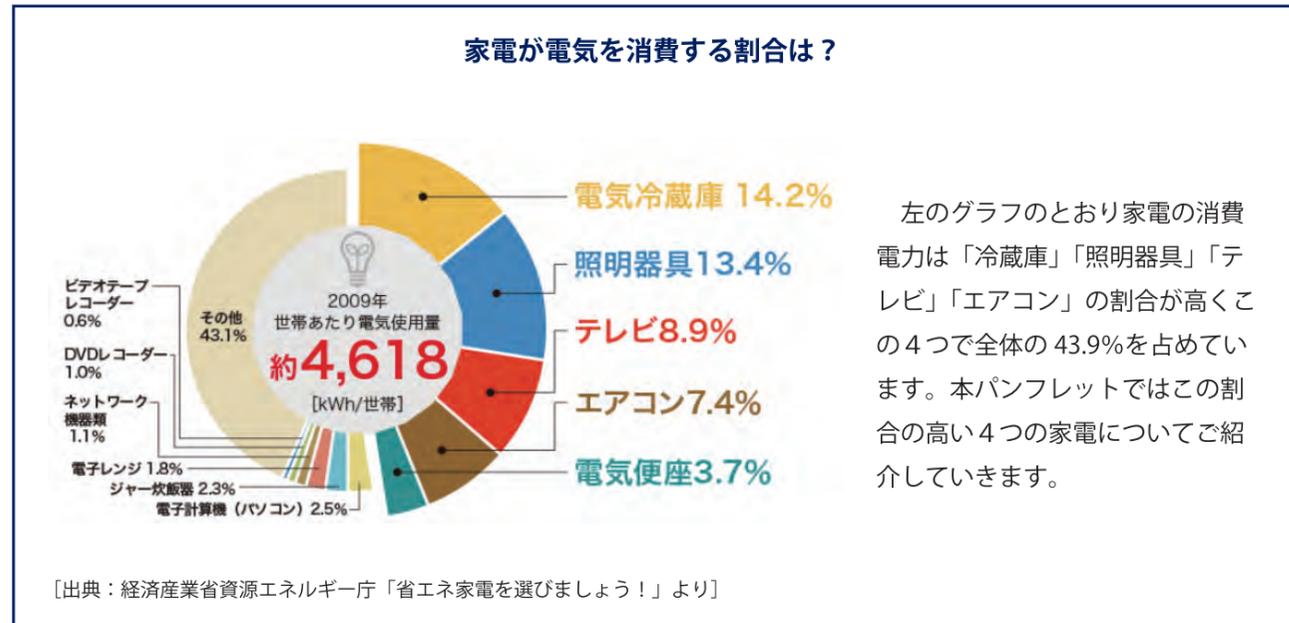
『まちのでんきや』 オススメ！  
安心・快適な暮らしにつながる  
省エネ家電





## はじめに

このパンフレットは地球温暖化防止、持続可能な未来に向けた活動を行う『高知県地球温暖化防止活動推進センター』と、家電製品のエキスパート『高知県電機商業組合』が協同で制作しました。省エネ性能、価格、使い勝手の良さに加え環境にも配慮したオススメ省エネ家電をご紹介します。このパンフレットがみなさまの「安心・快適な暮らし」の一助となれば幸いです。



## 01. 統一省エネラベルとは？

小売事業者が製品の省エネ情報を表示するための「統一省エネラベル」制度が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ル、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、年間の目安電気料金（または目安燃料使用量）などを製品本体またはその近傍に表示するものです。「統一省エネラベル」が表示される製品は2018年4月1日現在、**エアコン、電気冷蔵庫、電気冷凍庫、液晶テレビ、電気便座、蛍光灯器具（家庭用）**です。

[出典：経済産業省資源エネルギー庁「省エネ家電を選びましょう！」より]



### ①年度

本ラベル内容が何年度のものであるかを表示。

### ②フロンマーク

ノンフロン電気冷蔵庫はノンフロンマークを表示。

### ③省エネラベル

メーカーなどがそれぞれの製品の省エネ性能をお知らせしているものです。

### ④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）を分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、公益社団法人全国家庭電気製品公正取引協議会「新電力料金目安単価」から算出。

### ⑤多段階評価

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定められており、省エネ性能を5段階の星で表示する制度です。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。

## 豆知識

統一省エネラベル発祥の地は京都！

売り手にとって、買い手にとって、そして地球環境にとっても良い製品が選択される仕組みづくりをめざし、京都市に拠点を置く『京（みやこ）のアジェンダ21フォーラム』などの団体から京都府全域へ、そして全国に拡大し現在の省エネ統一ラベルへと発展しました。

## Contents

- 01. 統一省エネラベルとは？
- 02. エアコンの価格・性能比較
- 03. 冷蔵庫の価格・性能比較
- 04. テレビの価格・性能比較
- 05. 照明器具の価格・性能比較



## 02. エアコンの価格・性能比較

### 統一省エネラベル 多段階評価



省エネ基準達成率	多段階評価
121%以上	★★★★★
114%以上121%未満	★★★★
107%以上114%未満	★★★
100%以上107%未満	★★
100%未満	★



※期間消費電力量は日本工業規格 JIS C 9612 : 2005 に基づく APF から算出された試算値です。なお、地域、気象条件などにより、値は変わります。  
・冷暖房兼用・壁掛け形・冷房能力 2.8kW クラス省エネルギー型の代表機種種の単純平均値。設置環境や使用条件により値は変わります。  
出典：一般社団法人 日本冷凍空調工業会

### 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。**

### 【冷暖房運転期間・運転時間】

運転期間：暖房期間 5.5 か月（10月 28 日～4月 14 日）169 日／冷房期間 3.6 か月（6月 2 日～9月 21 日）112 日

運転時間：6：00～24：00 の 18 時間

期間消費電力量は日本工業規格 JIS C 9612:2005（ルームエアコンディショナ）「期間エネルギー消費効率算定のための試験及び算出方法」に基づく APF から算出。

### APF（通年エネルギー消費効率）とは

ある一定条件下で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）で割った数値です。**APF 数値が大きいくほど、省エネ性が高い**です。

### まちのでんきや オススメポイント



シャープ:AY-L40X2

#### 5つ星のここがお得！★★★★★

プラズマクラスターエアコン<X シリーズ>は業界で初めて気象予報を活用し、クラウド AI による運転制御で睡眠中から日中まで一日を通じて快適さと省エネを実現しました！起床時の予想気温に基づき、エアコンの設定温度を上げていくタイミングを最適化することで快適な睡眠環境だけでなく省エネも実現します。また、冬場は「足元に温風」が届き、消費電力を抑えながら快適な温度を維持し、夏場は「冷え過ぎない」やさしい冷房機能付きです。

#### 一押しポイント！

- ・花粉やウイルス等の除菌・消臭のできる『プラズマクラスターネクスト』搭載！
- ・無線 LAN 内蔵でスマホからエアコンの操作ができます！
- ・エアコンのお掃除がしやすように前のルーバーも取り外し可能です♪



東芝:RAS-G406DR



三菱電機:MSZ-ZXV4021S



パナソニック:CS-XS400D2

### 省エネ性能・コストの比較

#### <年間電気代>

(※同等機種を同条件で使用した場合の比較例)

○2010 年製エアコン：約 44,000 円

○5 つ星新型エアコン：30,000 円⇒年間 14,000 円オトク！

5 つ星の新製品は 10 年前のエアコンと比べると購入金額が 150,000 円ほど高くなっていますが、10 年以上使うならトータルコストはほとんど変わらなくなります。エアコンは取り付けして 10 年以上経過した頃を、買替時の目安にさせていただくと良いですよ。



## 03. 冷蔵庫の価格・性能比較

### 統一省エネラベル 多段階評価



省エネ基準達成率	多段階評価
100%以上	★★★★★
86%以上100%未満	★★★★
72%以上86%未満	★★★
57%以上72%未満	★★
57%未満	★



※定格内容積 401～450L の 10 年前冷蔵庫と最新冷蔵庫の比較・このデータは特定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。・JIS C 9801-3 : 2015 による。出典：一般社団法人 日本電機工業会

### 省エネ基準達成率

冷却方式、定格内容積等が同じならば、**省エネ基準達成率が高いほど省エネ性に優れています。**

冷蔵庫は、冷却方式、定格内容積等により区分され、目標基準値算定式が設定されています。

### 年間消費電力量

冷蔵庫を JIS で規定された方法で使用した際の年間消費電力量です。

**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、容積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、省エネ性が高いです。

### まちのでんきや オススメポイント

#### 5つ星のここがお得！★★★★★

デジタル制御のインバーターで庫内温度の変化をチェックし、冷却環境をコントロール。省エネ・鮮度キープに貢献します。また「eco モード」は多数のセンサーを搭載することにより、運転状況を把握し、効率的な省エネを実現しました。さらに自動節電機能によって「通常運転より約 10% の節電」や 24 時間扉の開閉が無いと「自動でおでかけモード」に切り替わり、約 20% の節電運転を自動で行います。これらの機能を搭載した「GR-S460FZ」の 1 か月の電気代は 600 円程度と非常に経済的です。

#### 一押しポイント！

- 『もっと潤う 摘みたて野菜室』VEGETA（ベジータ）で毎日うれしいシャキシャキ食感。
  - ・約 1 週間、野菜がまるで摘みたてのまま！
  - ・1 週間後でも、野菜がおいしい、栄養もたっぷり！
  - 『野菜が元気になる環境で、みずみずしく新鮮保存。』
  - ・うるおいを送りこんで、野菜を鮮度よく保存します♪
  - ・エチレンガスを分解して、野菜の劣化を防ぎます♪
- ※使用状況の詳細などについては製品カタログをご覧ください。



東芝:GR-S460FZ



三菱電機:MR-WX47F



パナソニック:NR-SHF555X

### 省エネ性能・コストの比較

#### <年間電気代>

(※同等機種を同条件で使用した場合の比較例)

○2005 年製冷蔵庫：約 19,000 円

○5 つ星新型冷蔵庫：約 7,500 円⇒年間約 11,500 円オトク！

電気代の節約による購入代金の元はなかなか取れませんが、野菜が長持ちするなど食材のロス軽減に繋がり、食費込みで考えるとオトクになります！また、古い冷蔵庫は急に壊れることもあるので、中に入っている食材をムダにしない為にも壊れる前の買替をオススメします。

### 「まちのでんきや」はこんな困った！も解決します！

女性や高齢者のお客様からのお問合せで特に多い「リモコンの使い方」も、お宅までお伺いして一緒に操作しながらご説明いたしますので、ご購入後もストレスなくお使い頂けます。ご購入いただいた家電製品の故障対応から「使い方がよく分からない」といったご相談まで、お電話一本でお伺い致します。

### 「まちのでんきや」はこんな困った！も解決します！

「まちのでんきや」では、故障した家電の修理期間中もお客様の生活に出来るだけ支障が出ないよう、各店舗で修理中にお貸しする代替品の拡充に努めています。代替品はお届けからセッティング、修理完了後の引き取りまで全てお伺いした店舗が行います。また、お届けの際には代替品の使い方も説明させて頂きますので届いた日から不自由なくお使い頂けます。



## 04. テレビの価格・性能比較

### 統一省エネラベル 多段階評価



省エネ基準達成率	多段階評価
246%以上	★★★★★
198%以上246%未満	★★★★
149%以上198%未満	★★★
100%以上149%未満	★★
100%未満	★



※2010年の32V型液晶テレビと2017年の32V型液晶テレビの比較  
出典：資源エネルギー庁「省エネ性能カタログ冬版」の機種一覧における単純平均値

### 省エネ基準達成率

画面の大きさや機能（動画表示速度、画素数、録画機能等）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。**

テレビサイズや付加機能等により区分され、目標基準値算定式が設定されています。

### 年間消費電力量

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、年間消費電力量です。

**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。

### まちのでんきや オススメポイント



三菱電機:LCD-A58RA2000

#### 5つ星のここがお得！★★★★★

消費電力がこのクラスではトップクラスの“省エネ”性能を実現しながら、映りはもちろんのこと、薄型テレビの弱点であった「音質」にもこだわり、大迫力のダイアトーンスピーカー搭載で音のすばらしさはピカイチです！コンサートホールに居るかのような臨場感が味わえます。

#### 一押しポイント！

4Kで「見る」「録る」「残す」「聴く」が、これ1台でOK！スマホとつなげば、外出先でも楽しめる進化した4K録画テレビです！大型で迫力のある音と映像を体感ください！



パナソニック:TH-55HX950

### 省エネ性能・コストの比較

#### <年間電気代>

(※同等機種を同条件で使用した場合の比較例)

○2010年製プラズマテレビ(50V):約5,500円

○5つ星新型液晶テレビ(55V):約3,500円⇒年間約2,000円オトク！

年間電気代の差額は10年前のプラズマテレビと比較して2,000円程度ですが、新型テレビはYouTubeなどの動画配信サイトなどを4Kで映すことができます。世界の観光スポット映像を4Kで鑑賞するなど、家に居ながら旅行気分も味わえるので差額以上のオトク感あり！

テレビも急にバックライトが切れるなどの故障がありますので、古いテレビをご使用の場合は、東京オリンピックまでに買替えてはいかが？



### 「まちのでんきや」はこんな困った！も解決します！

コンセントの増設から漏電の調査、改修、配線の整理や修理、アンペアの変更まで、電気に関する工事のことなら何でもお任せください。さらにアンテナの修理からアンテナ端子の増設、地デジ・BSアンテナの取り替え工事、4K対応の改修工事まで、アンテナに関することなど何でも承ります。



## 05. 照明器具の価格・性能比較

### 統一省エネラベル 多段階評価



省エネ基準達成率	多段階評価
140%以上	★★★★★
127%以上140%未満	★★★★
113%以上127%未満	★★★
100%以上113%未満	★★
100%未満	★



※ほぼ同じ明るさの一般電球と電球形LEDランプとの比較  
・国内の代表的なランプの消費電力(W数)・寿命を用いて比較しています。(2017年7月1日現在)  
・ランプの寿命は、使用環境や使用条件によってばらつきが発生します。  
出典：「あかりの日」委員会

### 省エネ基準達成率

適用畳数、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、年間電気料金も安くなります。**

蛍光灯の種類や大きさ等により区分され、目標基準値が設定されています。

### 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、省エネ性に優れている**といえます。

### まちのでんきや オススメポイント



パナソニック:HH-CD1260AS

#### 5つ星のここがお得！★★★★★

従来の100型ツインバルック蛍光灯器具(89W)と比較して、12畳用LED照明の消費電力は(34.3W)約61%省エネになっています。お部屋の明るさを1日中自動でコントロールする『エコナビ』付ならさらに省エネ！

#### 一押しポイント！

「文字くっきり光」で勉強や読書をする際の文字が見やすい！「キレイコート」で汚れがつきにくくお手入れもラクラクです。「あざやかモード」では料理もさらに美味しく見えます！

### 省エネ性能・コストの比較

#### <年間電気代>

(※同等機種を同条件で使用した場合の比較例)

○従来の照明器具「蛍光灯」:約4,800円

○5つ星新型照明器具「LED」:約1,900円⇒年間約2,900円オトク！

LEDは蛍光灯より高価ですが、1日5.5時間点灯の場合約7年、10時間点灯なら3.5年で元が取れますので、点灯時間が長くなる冬は特にオススメです。ランプの寿命も長いので球交換の手間からも解放されますよ！



### 「まちのでんきや」はこんな困った！も解決します！

インターネットの配線工事や無線LANのルーター設定など、お気軽にご相談ください。家電製品と、インフラと、安全安心。このどれか一つが欠けても快適な家電ライフは実現できません。これら全てをトータルでサポートできるのは『まちのでんきや』だけです。

# 環境のこと、省エネのこと。 あなたの暮らしを応援します。

Kochi Center for Climate Change Actions  
高知県地球温暖化防止活動推進センター  
URL : <http://npo-kankyonomori.com/ondanka/>



Twitter : KCCCA2020



Instagram : KCCCA2020



Facebook : kochi.kccca



YouTube : KCCCA2020



このパンフレットに関するお問い合わせ先

=====  
高知県地球温暖化防止活動推進センター  
〒780-0935 高知市旭町三丁目 115 番地  
TEL : 088-822-5554 FAX : 088-802-2205  
E-MAIL:kccca@npo-kankyonomori.com  
=====