

《家電ブース》

エコはまず高効率機器の使用で！ ハードからソフトの使い方で

冷蔵庫

トップランナー制度

LED照明

LED照明
あかりをかえれば未来がわかる

	白熱電球	LED電球	省エネ率
消費電力 (W)	100	10	90%
寿命 (時間)	1,000	25,000	25倍
CO2削減量 (kg)	14.700	0.160	99%

シーリングタイプ展示

管状蛍光灯
と
管状LED

白熱電球
と
電球LED

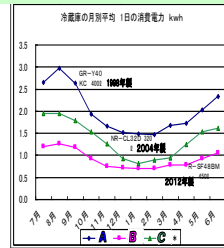
左側面

正面

右側面



冷蔵庫の1日の消費電力はこんなに違う



最新の電力規制が六分割削減・全品が強制！



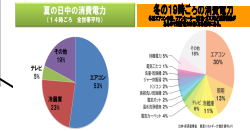
エアコン

エアコンの年間消費電力は半分近くにダウン！

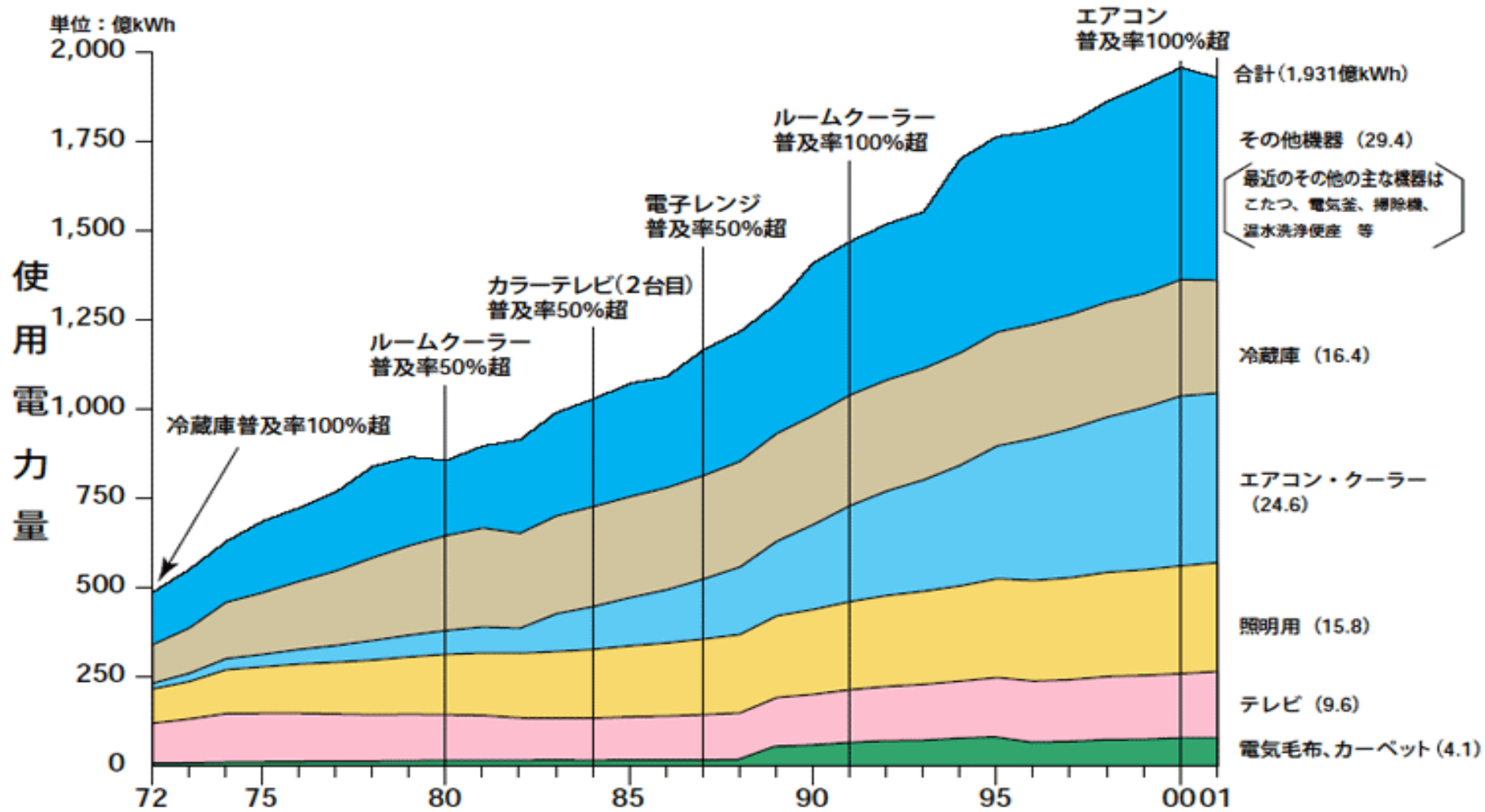


エアコンの上手な使い方
暑い夏でも快適な室内環境！

機種	エネルギー消費効率 (EER)	消費電力 (W)
標準タイプ	3.0	2,400W
省エネタイプ	3.5	1,700W
トップランナー	4.0	1,300W



家庭の電力需要は大きく増加・生活は豊かに！



(注) ()内の数字は2001年度実績の構成比(%)
四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

出典：電力需給の概要(2003)

図7 家庭用電力の伸び

統一省エネラベルは消費電力を評価認定

統一省エネラベルは全国統一して、家電製品の省エネ性能の違いを示しています。



基準値未達成はオレンジ
基準値達成は緑のマーク

一つ★と三つ★では
年間消費電力がこう違う！

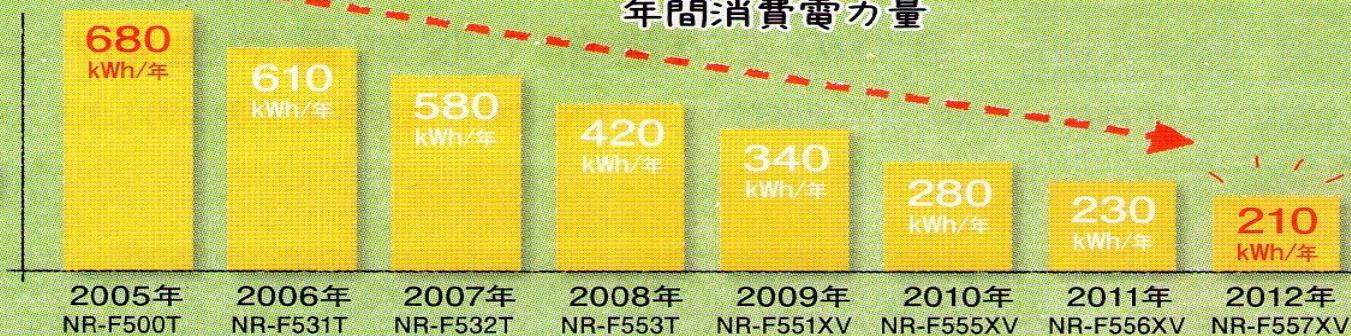
冷蔵庫の年間消費電力は半分以下にダウン！

年間消費電力量※3が
半分以下にダウン！

なのに！

設置サイズほぼそのまま※4
容量アップ！

年間消費電力量



容量
495L
2005年

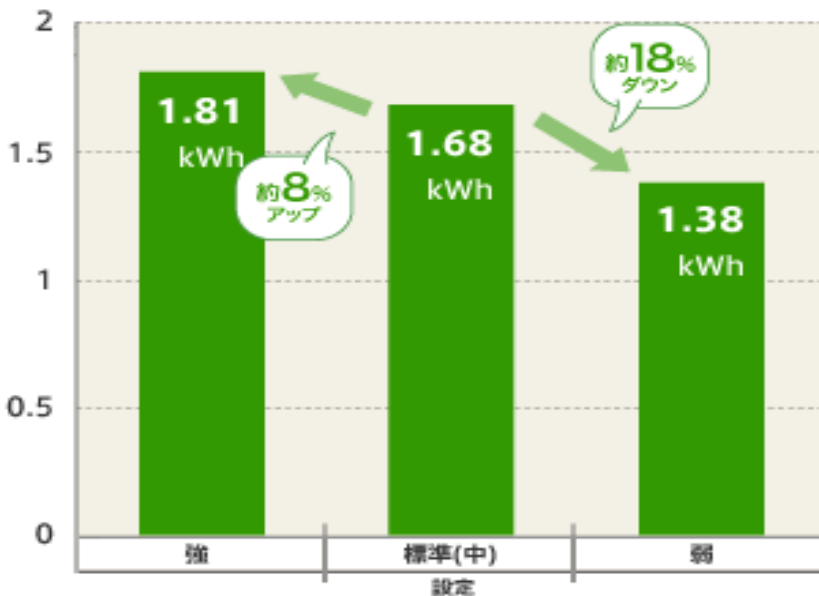
容量
552L
2012年



(イメージ)

使い方でさらに消費電力ダウン！

1日あたりの消費電力量(kWh)



各設定における庫内温度

設定	強	標準(中)	弱
冷蔵室	1.7	4.5	5.5
冷凍室	-19.8	-18.6	-17.2

【試験期間】 2007年6月

【試験条件】 ・容量：430L

・温湿度：温度22℃、湿度60%

・冷蔵庫の据付：JIS C 9801:2006をもとに実施。

・冷蔵庫設定：各室の調節装置の設定、試験方法（扉開閉、負荷投入等）はJIS C 9801:2006をもとに実施。

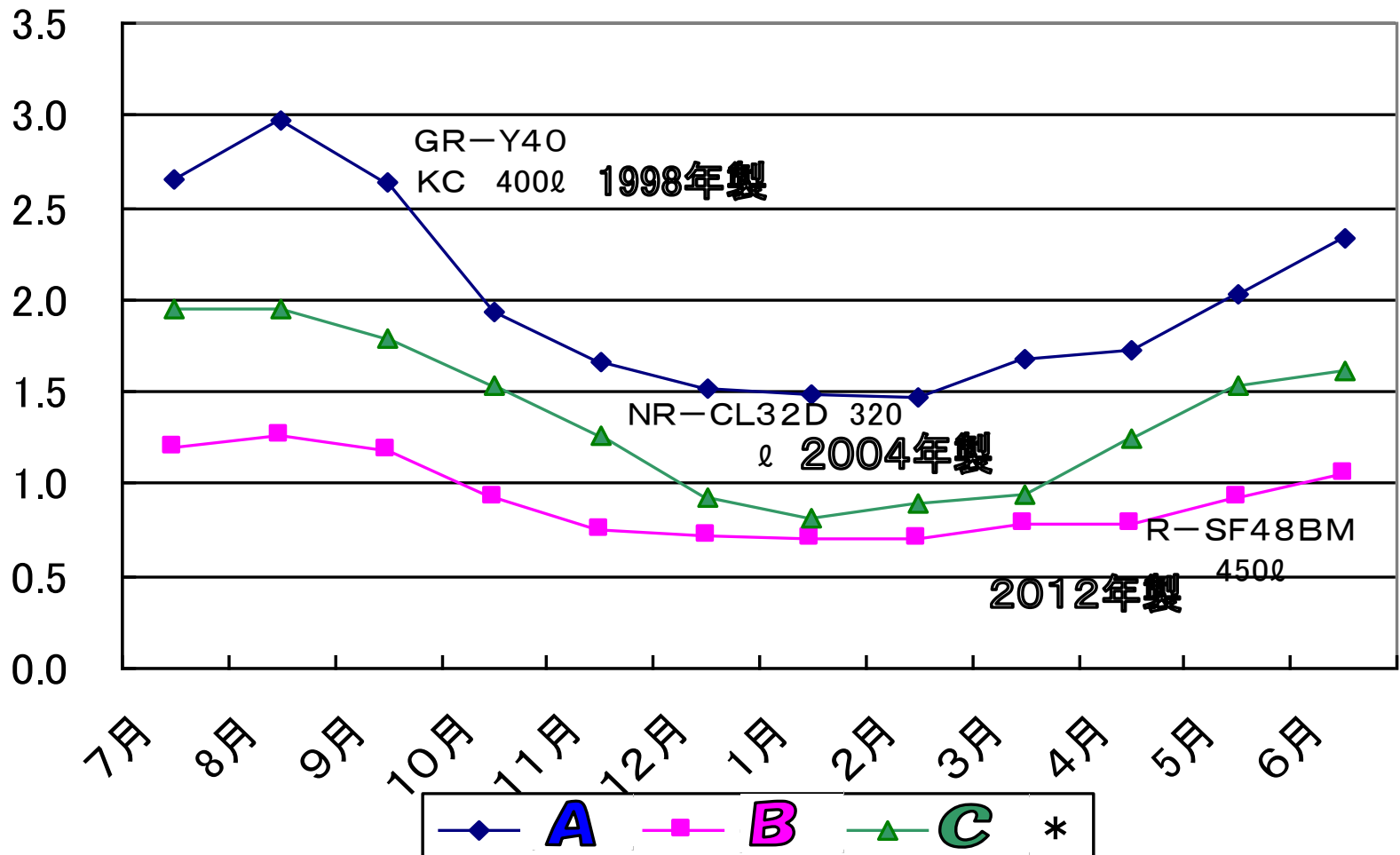
※庫内温度および消費電力量は、冷蔵庫が十分安定した後の72時間の24時間平均消費電力量です。

※消費電力量は庫内の状況、扉開閉、温度設定により大きく変わります。

※東京電力調べ

冷蔵庫の1日の消費電力はこんなに違う

冷蔵庫の月別平均 1日の消費電力 kwh



エアコンの年間消費電力は半分近くにダウン!

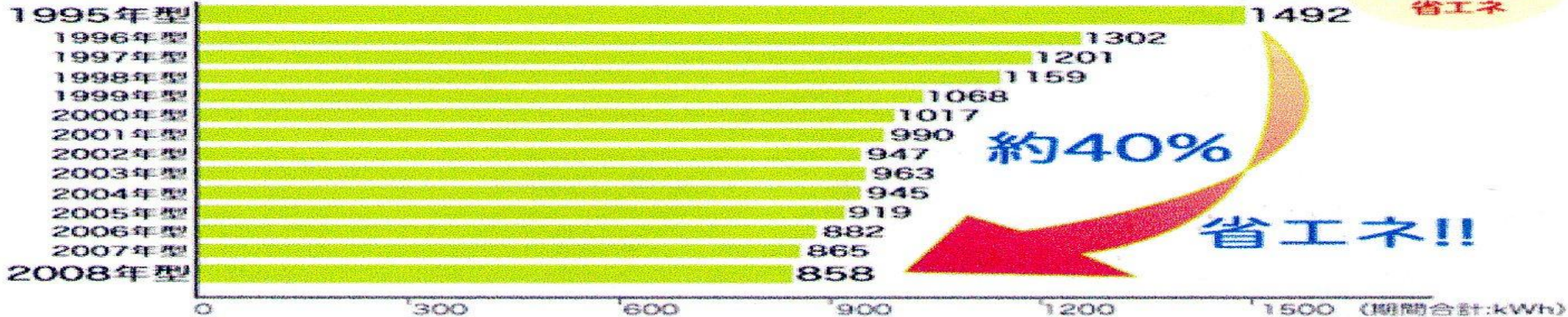
気になる消費電力は...

エアコン

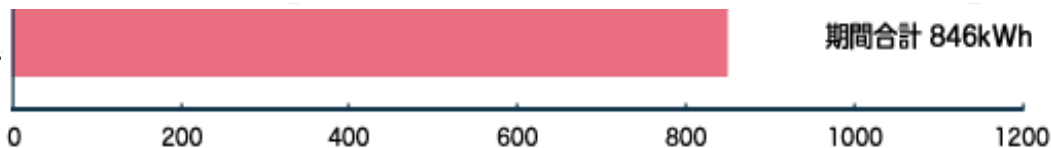


13年前の
エアコンに比べ、
約40%も
省エネ

■省エネ性能の推移



2012年型

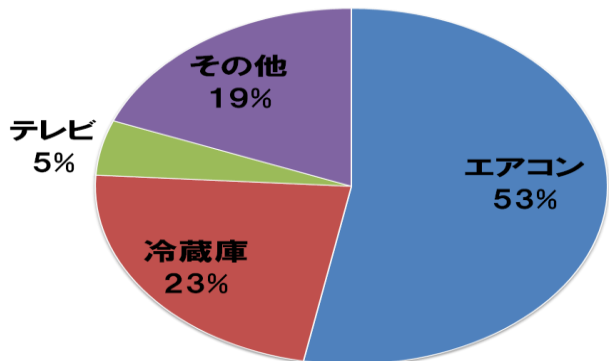


※冷暖房兼用・壁掛け形・冷房能力2.8kWクラス省エネルギー型の代表機種種の単純平均値

参考：一般社団法人日本冷凍空調工業会
一般財団法人家電製品協会「省エネ家電おすすめBOOK」

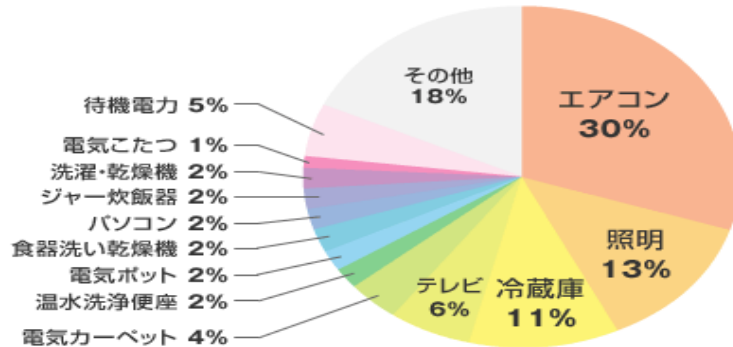
夏の日中の消費電力

(14時ごろ 全世帯平均)



冬の19時ごろの消費電力

冬はエアコンの他、ファンヒーター(灯油・ガス)など暖房機器があるので消費電力は低くなる傾向にある。



出典：経済産業省 資源エネルギー庁推計資料より

エアコンの上手な使い方

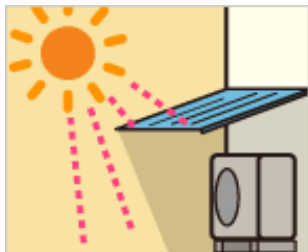
使い方で消費電力さらにダウン！

項 目	エネルギー削減量(年間)	節約額(年間)
夏の冷房は28度℃を目安に設定する	電気 30.24kWh	約 670円
冬の暖房は20度℃を目安に設定する	電気 58.08kWh	約 1170円
オフシーズン、プラグをコンセントから抜く	電気 13.20kWh	約 300円
エアフィルターの掃除をこまめにする	電気 31.95kWh	約 700円
冷房は必要なときだけつける	電気 18.78kWh	約 410円
暖房は必要なときだけつける	電気 40.73kWh	約 900円

エアコンの上手な使い方

使い方で消費電力さらにダウン！

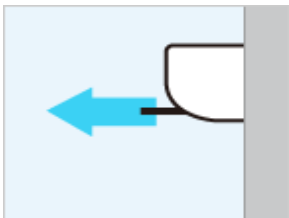
エアコン夏のポイント



室外ユニットに直射日光が当たらないように！
日陰を作ったり、打ち水をするなどsつ周辺の
気温を下げると節電の効果があります。



設定温度を下げるよりも風量を強くする方が徳です
体感温度が下がり、涼しく感じます
部屋の空気をかき混ぜましょう！

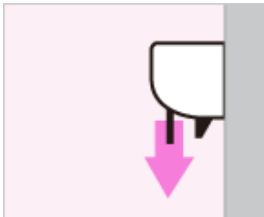


冷房時の風向きを水平に！
風向きを上手に調整して、ムラなく冷房

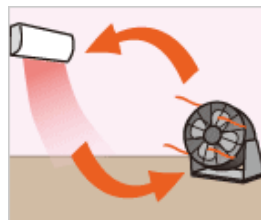


カーテンで窓からの直射日光を防ぎましょう！
窓の外に緑のカーテンなど作ると清涼感があります

エアコン冬のポイント



暖房時に風向きは下向きに！
空気を上手に調整して、ムラなく暖房



お部屋の空気をかき混ぜましょう！
エアコンの暖房効率が上がります



夜間は早めにカーテンを閉めましょう！
暖房したお部屋をしっかり保温しましょう



日中は日光を入れて、お部屋を温めましょう！

LED照明

あかいかえれば未来がかわる



シーリングタイプ



管状タイプ



電球タイプ

白熱電球・電球型蛍光灯・LED電球の比較

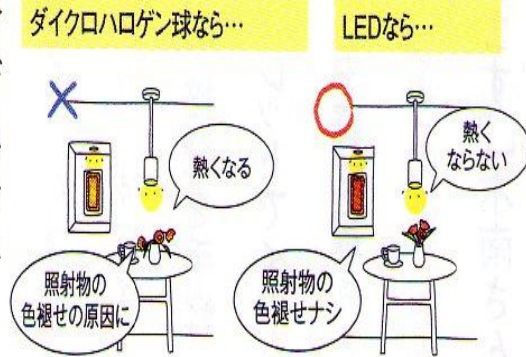
	寿命 (時間)	必要 個数	単価 (円)	購入 コスト (円)	電気 料金 (円)	トータル コスト (円)	消費 電力 (W)	CO2 排出 量 (kg)
白熱 電球	1,000	40	100	4,000	47,520	51,520	54	978.5 kg
電球 型 蛍光 灯	12,000	3.3	1,000	3,300	11,440	14,740	13	235.6 kg
LED電 球	40,000	1	3,000	3,000	7,040	10,040	8	150.0 kg

LED電球を基準として、各項目表示しています。

LED照明の特徴

照射物が劣化しにくい

紫外線・赤外線をほとんど含まないLEDの光なら、オブジェや絵画など照射物の変色や色褪せの心配がありません。また、虫がよりにくという特性もあります。



省エネ

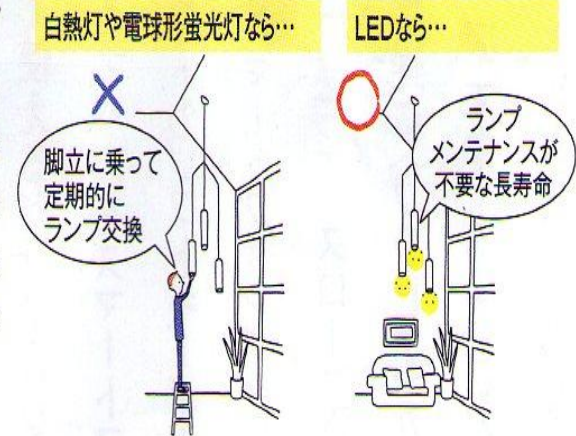
白熱灯60WタイプLEDダウンライトは、消費電力8W。同じ明るさのミニクリプトン球と比べると、約85%の電気代が削減できます。長時間点灯させる場所に使用すると、より省エネ効果が高まります。

- リビングに4灯配灯
- 2,000時間(1日5.5時間点灯)
- 電気代目安単価22円(税込)/kWh



40,000時間※の長寿命

長寿命なので、ランプメンテナンスが不要。吹抜けなどの高い位置、メンテナンスしづらい場所や、電球が切れても交換を忘れがちなアウトドアに最適です。



※LEDの寿命は、初期の明るさに対して70%の明るさになるまでの時間と設定しています。
※40,000時間以外のLEDもあります。

コンパクト

LEDはとても小さな光源。白熱灯や蛍光灯では実現できなかったコンパクトな器具設計が可能になりました。

