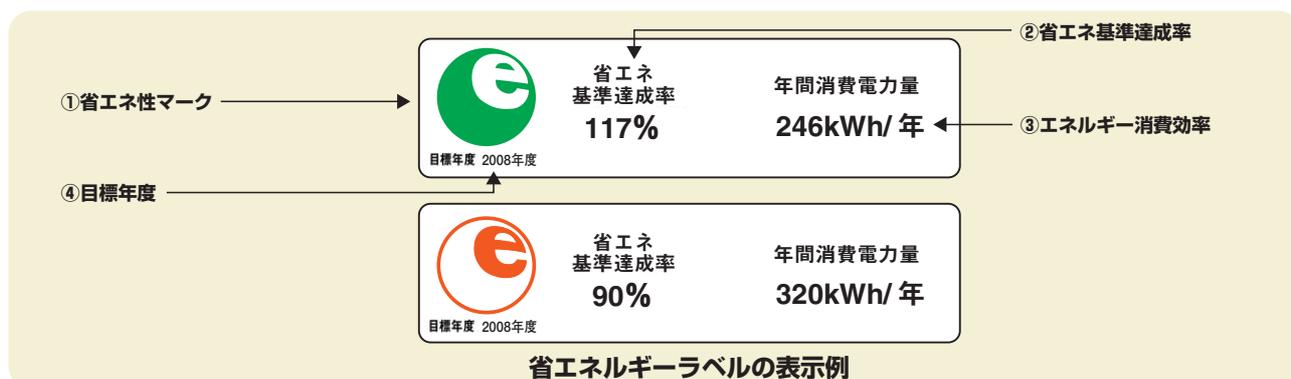


II 省エネラベリング制度

■1 省エネラベリング制度

省エネラベリング制度は、2000年8月にJIS規格によって導入された表示制度で、家庭で使用される製品を中心に国の省エネルギー基準（トップランナー基準）を達成しているかどうかをラベルに表示するもので、製造事業者や輸入事業者がトップランナー基準対象製品について以下の4つの省エネ情報を表示する際の規格を定めたものです（下図参照）。



- ①省エネ性マーク：トップランナー基準を達成した製品には緑色のマーク、達成していない製品にはオレンジ色のマークを表示しています。
- ②省エネ基準達成率：製品ごとに決められた目標とする省エネ基準値（トップランナー基準）をどの程度達成しているかを%で表示しています。数値が大きいほど省エネ性能が優れていることを表します。
- ③エネルギー消費効率：製品ごとに省エネ法で定められた測定方法で得られた数値で、年間消費電力量などその製品がどれくらいエネルギーを使うかを示しています。
- ④目標年度：省エネ基準達成の目標時期です。製品ごとに設定されています。

■省エネラベリング制度表示対象商品（2008年3月現在）

製品名	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 2007冷凍	APF 冷暖房平均COP	—	4kW以下の直吹き壁掛け形の冷暖房兼用 4kW以下の直吹き壁掛け形以外の冷暖房用、冷房専用
蛍光灯器具	2005	エネルギー消費効率	lm/W	
テレビ	2003 2008	年間消費電力量	kWh/年	ブラウン管 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	%	ガス、石油
ガス調理機器	2006	エネルギー消費効率	%	こんろ部 グリル部、オーブン部
	2008		Wh	
ガス温水機器	2006	エネルギー消費効率	%	ガス瞬間湯沸器・ガスふるがま ガス暖房機器
	2008			
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	
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 地デジ対応のもの
	2010*			
変圧器	2006	エネルギー消費効率	W	油入式 モールド式
	2007			

*印については2007年11月に新たな省エネ基準が策定されました。

■2 省エネ基準達成率の算出方法

省エネ達成基準率は、それぞれ製品毎に次の式で算出します。

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

$$X = \frac{E_M}{E} \times 100 (\%) \quad (\text{小数点以下は切り捨て})$$

X：省エネ基準達成率 (%)

E：エネルギー消費効率

E_M：エネルギー消費効率の目標基準値 (トップランナー基準)

- (2) 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

$$X = \frac{E}{E_M} \times 100 (\%) \quad (\text{小数点以下は切り捨て})$$

X：省エネ基準達成率 (%)

E：エネルギー消費効率

E_M：エネルギー消費効率の目標基準値 (トップランナー基準)

省エネルギー基準達成率の算出例 (エアコンの場合)

エアコンの製品AのAPF (通年エネルギー消費効率) が6.1、目標基準値が6.0*の場合、省エネ基準達成率は (2) の式により、次のように算出されます。

$$X = \frac{E}{E_M} \times 100 = \frac{6.1}{6.0} \times 100 = 101\% \quad (\text{小数点以下は切り捨て})$$

101% と算出されます。 → これを省エネルギーラベルに表示します。

*エアコンの場合、形態、冷房能力、室内機の寸法区分によって、目標基準値が定められています。

(参考) トップランナー基準とは

それぞれの製品において現在商品化されている製品のうち最も優れている製品の性能以上にするという考え方に基づき、国が定めた家電製品等の省エネルギー基準です。

http://www.eccj.or.jp/top_runner/index.html

トップランナー基準

検索

