

「家電の省エネ効果シミュレーション」の サービス内容について

2017年3月29日



「家電の省エネ効果シミュレーション」のサービス内容（１）

- ▶ 「家電の省エネ効果シミュレーション」は、ご使用状況等の簡単な情報を入力いただくことで、最新家電に換えた場合に削減できる電気使用量および電気料金をシミュレーションし、カテエネを通じて回答するサービスです。
- ▶ シミュレーションの対象家電はエアコン、冷蔵庫、テレビの３種類です。

シミュレーションサービス（依頼～回答の流れ）

お客さま

カテエネ  中部電力 ×  EDION 家電の省エネ効果シミュレーション



EDION
エディオン

- 入力条件をもとにシミュレーション実施
- おすすめ機種の選定

「家電の省エネ効果シミュレーション」のシミュレーション画面

シミュレーション条件入力画面



試算依頼内容

家電種類: エアコン

ご使用状況

お住まいの場所: 愛知県
お住まいの階層: 戸建て・アパート
部屋の向き: 南向き

暖房使用について

冬のエアコン暖房の使用有無: 使う
暖房設定温度: 省エネ設定(20℃以下)
暖房使用時間帯: ☒ 朝(4~8時) ☒ 日中(8~16時) ☒ タカ・夜(16~24時) ☐ 深夜(24~4時)
暖房平均使用時間: 7時間

冷房使用について

夏のエアコン冷房の使用有無: 使う
冷房設定温度: 省エネ設定(28℃以上)
冷房使用時間帯: ☐ 朝(4~8時) ☒ 日中(8~16時) ☒ タカ・夜(16~24時) ☐ 深夜(24~4時)
冷房平均使用時間: 7時間

今お使いの商品

購入年(注): 2007年
部屋の広さ(床面積): 14~21畳(5.0kW)
メーカー名: 選択してください

ご購入予定

部屋の広さ(床面積): 14~21畳(5.0kW)

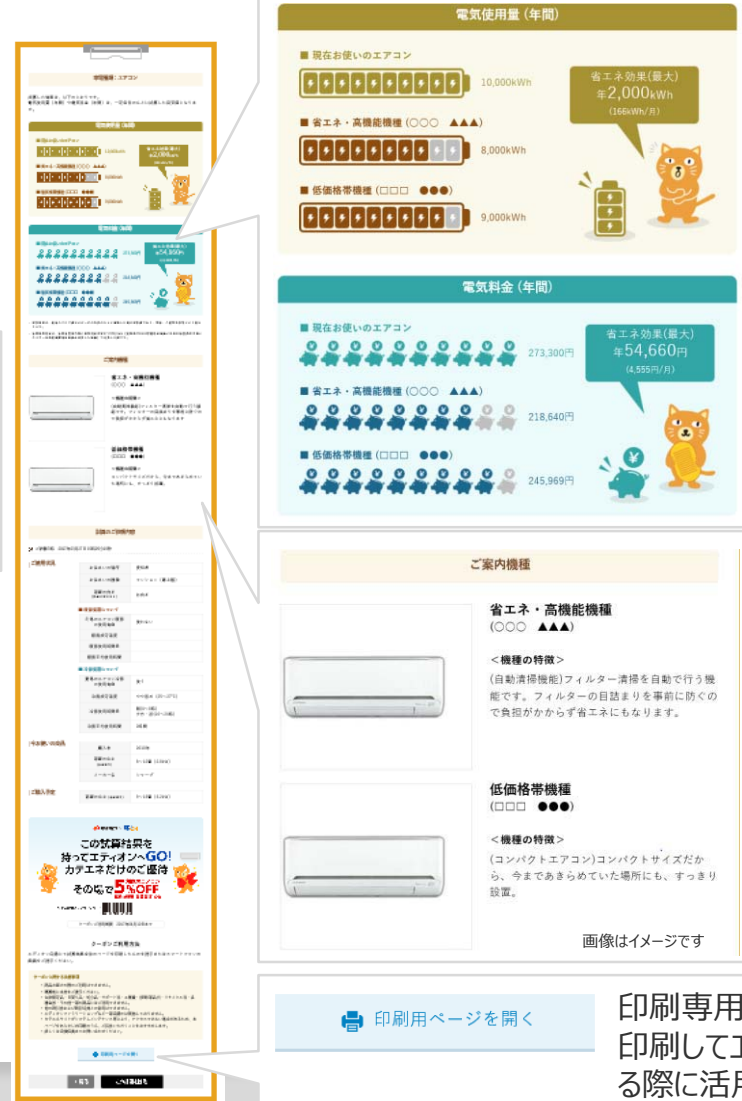
(注) * 新たにエアコンを設置する場合(以前からのエアコンがない場合)は、「現在使っているエアコン」を選択してください。

[戻る](#) [試算依頼の内容を確認](#)

ご使用の家電の年式、容量、ご使用状況等の項目を選択するだけで簡単に試算申込ができます。



シミュレーション回答結果画面



シミュレーション結果はグラフを用いて、電気使用量・電気料金削減目安を見やすく表示

印刷専用画面を表示します。印刷してエディオンへ持参する際に活用ください

参考 本サービスの実施の背景について

- ▶ ここ数年で大幅な省エネを実現している冷蔵庫（以下）をはじめとして、家電の省エネ化が進んでいます。
- ▶ 省エネを実施するため、日常的な工夫も重要ですが、お使いの家電性能が大きく影響することがあります。
- ▶ お使いの家電を新しくした場合の省エネ効果を、個別にシミュレーションすることで、お客さまがより効果的に省エネできるよう本サービスを開始しました。

【電気冷蔵庫】年間消費電力量の推移（kWh/年）



※省エネ性能カタログ夏版・冬版の単純平均値

出所：一般財団法人 日本冷凍空調工業会

- ▶ 「家電の省エネ効果シミュレーション」と合わせて、家電に関するコラムの連載を開始します。
- ▶ エアコン、冷蔵庫、テレビ、照明に関する「省エネのポイント」や「最新機能」等のコラムを毎月 1 回更新します。
- ▶ 「家電のコラム」を読むと、カテエネポイントが貯まります。

シミュレーション対象家電（エアコン、冷蔵庫、テレビ）に加えて照明を対象に、買い換えた場合の省エネ効果や省エネのポイント、最新機能をご紹介します。

家電の買い換え効果【エアコン編】

家電の買い換え効果
エアコン編

15年以上使い続けている人ならエアコンの買い換え効果は抜群！

エアコンの効き目は性能の格差に比べてかなり大きいということもあり、最近は大層な向上がみられなくなりました。それでも、10年前に比べて平均で約44%の省エネ化を実現しています。さらに注目したいのが「快適性の向上」です。スガの「健康」に重点的に目を注いだことといったセンサー機能の充実したことで、数値には表れないメリットがアップしているんです。

10年前で約44%もの省エネ向上！

省エネ効果！健康志向の向上にもつながる省エネ効果も。

10年間ですぐ約44%もの省エネに！

実習で紹介するように、エアコンの効き目は性能の格差に比べてかなり大きいのです。消費電力などはまだ大きな向上の余地があるようですが、エアコンは2000年代に入ってから驚くほど減ってきたことがあります。

実はエアコンの総消費電力を「消費・経年を占めた1年間の消費電力の目安」の推移グラフをご覧ください。

消費・経年を占めた1年間の消費電力の目安

年	消費電力 (kWh/年)
1980年	448,284
1985年	319,134
1990年	212,621
1995年	152,223
2000年	122,856
2005年	97,409
2010年	136,730
2015年	125,505
2018年	255,863
2019年	255,863
2020年	255,863
2021年	255,863
2022年	255,863
2023年	255,863
2024年	255,863
2025年	255,863
2026年	255,863
2027年	255,863
2028年	255,863
2029年	255,863
2030年	255,863
2031年	255,863
2032年	255,863
2033年	255,863
2034年	255,863
2035年	255,863
2036年	255,863
2037年	255,863
2038年	255,863
2039年	255,863
2040年	255,863
2041年	255,863
2042年	255,863
2043年	255,863
2044年	255,863
2045年	255,863
2046年	255,863
2047年	255,863
2048年	255,863
2049年	255,863
2050年	255,863
2051年	255,863
2052年	255,863
2053年	255,863
2054年	255,863
2055年	255,863
2056年	255,863
2057年	255,863
2058年	255,863
2059年	255,863
2060年	255,863
2061年	255,863
2062年	255,863
2063年	255,863
2064年	255,863
2065年	255,863
2066年	255,863
2067年	255,863
2068年	255,863
2069年	255,863
2070年	255,863
2071年	255,863
2072年	255,863
2073年	255,863
2074年	255,863
2075年	255,863
2076年	255,863
2077年	255,863
2078年	255,863
2079年	255,863
2080年	255,863
2081年	255,863
2082年	255,863
2083年	255,863
2084年	255,863
2085年	255,863
2086年	255,863
2087年	255,863
2088年	255,863
2089年	255,863
2090年	255,863
2091年	255,863
2092年	255,863
2093年	255,863
2094年	255,863
2095年	255,863
2096年	255,863
2097年	255,863
2098年	255,863
2099年	255,863
2100年	255,863

消費電力 消費電力の目安「1年間の消費電力の目安」を占めた1年間の消費電力の目安

内閣府の消費電力調査によると、エアコンの買い換えによる省エネ効果が3.8%とされています。グラフを2回にわたって見ると、2015年から2018年までの3年間の省エネ率は、年間消費電力は12.4%を越えています（13.9%未満は17.7%未満）、それから5年後の2020年には約27.5%（27.5%）まで抑えられています。この5年間の27.5%の省エネを実現したことになります。