

整理番号	受付年月日	相談者	相談方法
2-2-1	2018.6.15	匿名	直接

#### 質問内容

『電気冷蔵庫、エアコン及びテレビのうち、年間を通じて家庭で一番電力を消費している電気器具は？』という問いに対し正答は『エアコン』と聞きましたが納得ゆきません。もう少し詳しく説明して下さい。

#### 回答

質問者の疑問点は、エアコンの使用時間は短く、冷蔵庫は24時間稼働の筈だから冷蔵庫の方が大きいのではないかという疑問でした。家電製品の年間消費電力量は外気温度、使用時間、使用機器(機種)のサイズや効率などの様々な条件を設定した上で、計算され設定・表示されています。

冷蔵庫の電力量の測定は JIS C 9801 に基づき計算され、エアコンは JIS C 9612 に基づき計算されています。例えば冷蔵庫ですが、庫内温度 4℃以下、扉開閉回数 35 回/1 日、周囲温度 30℃及び 15℃などとなっています。

また、エアコンについては、設置場所は東京都の平均的な木造住宅(南向き)で冷房期間 3.6 カ月(6 月 2 日～9 月 21 日)、暖房期間 5.5 カ月(10 月 28 日～4 月 14 日)、毎日 6:00～24:00 の 18 時間使用で設定温度は冷房時 27℃、暖房時 20℃と設定されています。

これらの条件に基づき、期間(年間)消費電力量を計算した結果が一般財団法人・家電製品協会が発行した冊子『スマートライフおすすめBOOK』に掲載されています。

年間消費電力量(単位:kWh/年)

	2007 年度	2017 年度
冷蔵庫	570～640	290～320
エアコン	865	821

エアコンが 10 年前に較べて 5%程度の省エネとなっているの対し、冷蔵庫は 4010～4500クラスのもので 10 年前に較べて、約 50%もの省エネとなっており、上表が示す如くエアコンの方が冷蔵庫よりも年間消費電力量が多いという結果となっています。

ライフスタイルや家族構成が近年変わりつつあります。家電製品もこれらに合わせて大きさや機能を選ぶ事が省エネにつながる“COOL CHOICE”行動という事なります。家電の買い替え時にはこの事をもう一度思い出してみましよう。

#### 参考

- ・日本冷凍空調工業会:[https://www.jraia.or.jp/product/home\\_aircon/e\\_saving\\_energy.html](https://www.jraia.or.jp/product/home_aircon/e_saving_energy.html)
- ・家電製品協会スマートライフおすすめ BOOK:[http://www.shouene-kaden2.net/recommend\\_book/](http://www.shouene-kaden2.net/recommend_book/)