

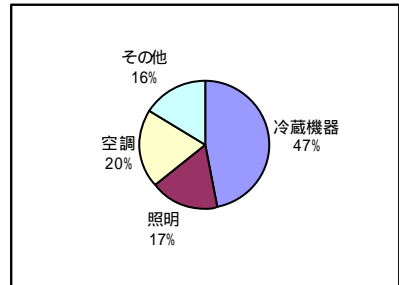
# コンビニの電力消費とその改善策について

140339B 藤田 圭吾

## コンビニの電力消費について

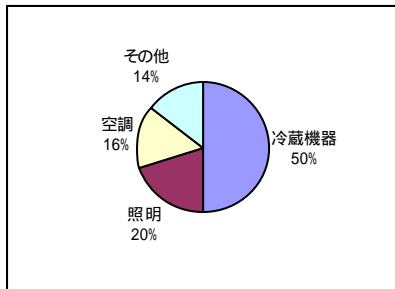
・A店の場合 (面積 120平方メートル)

全体の消費電力 : 511 kW h / 日



・B店の場合 (面積 140平方メートル)

全体の消費電力 : 約 460 kWh / 日



1家庭の消費電力の約 30倍 !!

## コンビニの夜間売上と夜間営業の必要性

### 夜間売上

・1日の売上が 100万円のコンビニの場合

夜間 (0時から6時)の売上 : 5 ~ 10万円程度

特に電車の動いていない11時 ~ 5時はあまり客が来ない。

### 夜間営業の必要性

・24時間営業しているという便利さが、客足を向けさせる。

商品の仕入れや、掃除などをするから、閉店していても人手はいる。

## 夜間の消費電力

夜間を0時から6時までの6時間として、コンビニの1日の消費電力を500 kW hとする。

・冷蔵機器の消費電力を昼間の7割とすると、6時間で消費する電力は42 kW h

・空調も昼間の7割とすると20 kW h

・照明は24時間変わらないとすると、25 kW h

・その他の消費電力は一定として、18 kW h

## 夜間閉店すると?

・そのうち、もし夜間閉店した場合に削減できる電力

照明、空調、その他

単純に合計すると63 kW hになる。 約1割

しかも 夜間は商品の搬入などもあるから、本当にそれだけ削減できるか疑問。

さらに、夜間電力は余っている。

夜間閉店しても意味がない??

・総合的な省エネが必要。

### コンビニが環境に良いこと

- ・ 小さな店に日用品のすべてを置いているから、そういう意味ではエネルギー効率がいい。
- ・ 人が住んでいる場所のすぐ近くにあるから、買い物のために車などの移動手段を利用しなくていい。
- ・ まるで地球環境の敵みたいな言われ方をしているが、各社のホームページを見てみるとコンビニはコンビニなりに省エネにかなり努めている。

### コンビニの省エネを考える

- ・ 照明を下げる　すでに、時間帯によって照明を変えることで約50パーセント節電するシステムもある。
  - ・ 入り口を2重ドアにする  
ガラスを断熱性の高い物にする  
空調の無駄が少なくなる。
  - ・ ドリンク用冷蔵庫の扉を小分けにする　ドアの開閉による冷気の逃げ出しが少なくなる。
  - ・ 太陽光発電をする
- 以上の中にはすでに店舗によっては導入されている項目もある。

### 引用：

[http://global.horiba.com/gaiapress/eu/eu18/eu18\\_1.html](http://global.horiba.com/gaiapress/eu/eu18/eu18_1.html)

<http://www.mainichi.co.jp/eye/feature/d...ence/jamjam/Environment/9902/27/01.html>

<http://www.tim.hi-ho.ne.jp/mxc00113/combini.html>

朝日新聞

セブンイレブン大倉山店