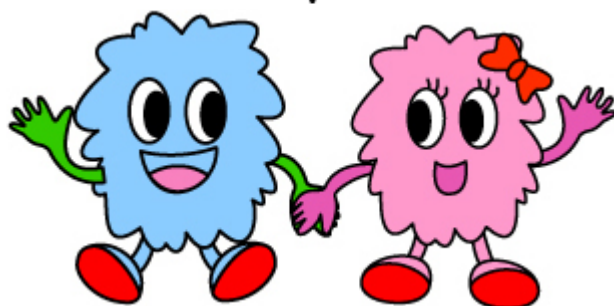




せつでん みんなで節電しよう

ひがしにほんたいしんさい げんしりょくはつでんしょ ひがい しゅとけん でんりょく ふそく
東日本大震災で、原子力発電所が被害にあったため、首都圏の電力が不足がちになっ
ています。これから ほんかくてき なつ むか れいぼう でんき おお つか わたし
の 身の まわ りでできる、せつでん かんが 考 えてみましょう。

たいきでんりょく ことば き
みんなは 待機電力という言葉を聞いたことがあるかい？
コンセントにつないだ かでんせいひん しょう しようひ でんりょく
家電製品が、使用されていけいときにも、わずかに消費する電力のこと
なんだ。わずかとはいっても、たくさんの かでんせいひん ちようじかん たいきでんりょく つか
家電製品で長時間の待機電力が使われると、「ちり
も 積もれば 山」となり、ムダな でんき つか こんかい みちか かでんせいひん
も 積もれば 山」となり、ムダな電気を 使ってしまうんだ。今回は 身近にある 家電製品の
たいきでんりょく しら
待機電力を 調べてみたよ。



今回、待機電力を測るのに使用したのは「エコワット」というもので、電気料金、使用電力量、二酸化炭素排出量、使用時間を表示できるものです。待機電力量は測るのに時間がかかるため、今回は約12時間分を測ってみました。

エアコン





▲エアコンの ^{でんきりょうきん えん}電気料金(円)



▲エアコンの ^{けいそくじかん じかん}計測時間(時間)



▲エアコンの
^{しょうでんりょう}使用電力量(kwh)



▲エアコンの
^{にさんかたんそ はいしゅつりょう}二酸化炭素 排 出 量 (kg-CO2)

▲エアコンの ^{たいきでんりく}待機電力では、^{でんきりょうきん えん}電気料金が0 円、
^{しょうでんりょう}使用電力量が0.03キロワットアワー、^{にさんかたんそ}二酸化炭素
^{はいしゅつりょう}排 出 量は0.01キログラムだったよ。



ディスクレコーダー



▲ディスクレコーダーの ^{でんきりょうきん えん}電気料金(円)



▲ディスクレコーダーの ^{はいそくじかん じかん}計測時間(時間)



▲ディスクリコーダーの
しょうでんりょりょ
使用電力量(kwh)



▲ディスクリコーダーの
にさんかたんそ はいしゅつりょ
二酸化炭素 排 出 量 (kg-CO2)



ディスクリコーダーは ^{でんきりょきん}電気料金が3 ^{えん}円、^{しょうでんりょりょ}使用電力量が
0.14キロワットアワー、^{にさんかたんそ はいしゅつりょ}二酸化炭素 排 出 量が0.07キ
ログラムとエアコンより ^{たか}高めでした。

でんし
電子レンジ



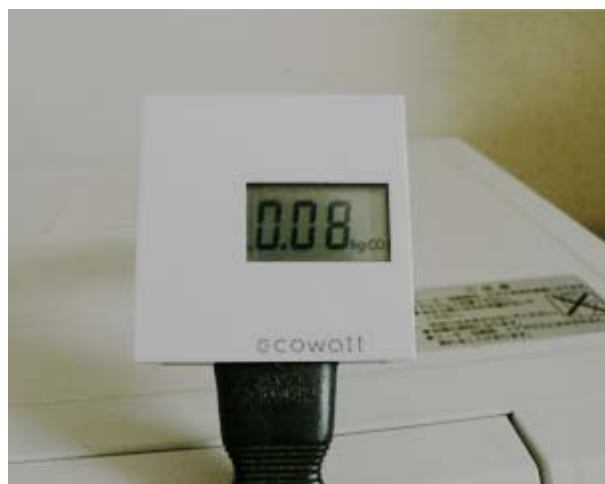
でんし
▲電子レンジの 電気料金 (円)



でんし
▲電子レンジの 計測時間 (時間)



▲^{でんし}電子レンジの
^{しょうでんりょりょ}使用電力量(kwh)



▲^{でんし}電子レンジの
^{にさんかたんそ はいしゅつりょ}二酸化炭素 排 出 量 (kg-CO2)



^{きゅうがた}旧 型 の ^{でんし}電子レンジだよ。 ^{でんきりょうきん えん}電気料金が3 円、
^{しょうでんりょりょ}使用電力量が0.15キロワットアワー、 ^{にさんかたんそ}二酸化炭素
^{はいしゅつりょ}排 出 量が0.08キログラムと ^{たか あたい}高い 値 だね。

ノートパソコン



▲ノートパソコンの でんきりょうきん えん 電気料金 (円)



▲ノートパソコンの けいそくじかん じかん 計測時間 (時間)



▲ノートパソコンの

しょうでんりょりょう
使用電力量 (kWh)



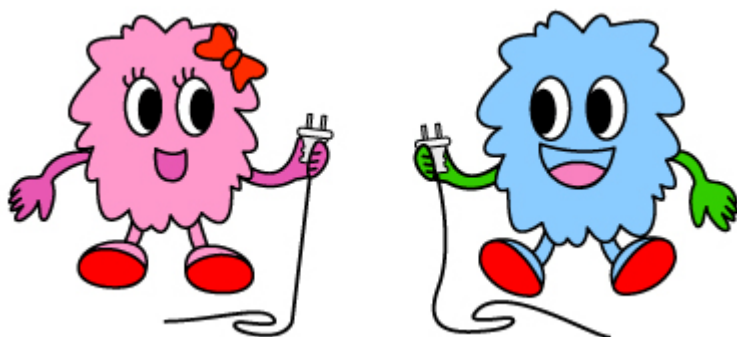
▲ノートパソコンの

にさんかたんそ はいしゅつりょう
二酸化炭素 排出量 (kg-CO2)

たいき じょうたい でんきりょうきん
スリープ(待機)状態のノートパソコンは 電気料金が1
えん しょうでんりょりょう にさんかたんそ
円、使用電力量が0.07キロワットアワー、二酸化炭素
はいしゅつりょう
排出量が0.03キログラムでした。



こんかい じっけん じかん たいきでんりよく いちばん だんし つぎ
今回の実験で12時間の待機電力が一番多かったのが電子レンジ、次がディスク
レコーダー、ノートパソコン、エアコンの順になったんだ。家電製品を使っていなくても
りでもコンセントにつないでいるだけで電力を消費し、二酸化炭素を排出しているん
だよ。普段使わない家電製品はコンセントから抜いておいた方が節電になるし、
かんきょう 環境にやさしいといえそうだね。



こんかい しょう しゃくしょ かんきょうとしせいさくか か だ
今回使用した「エコワット」は市役所の環境都市政策課から貸し出しをしています。みなさん
も「エコワット」を使用して、身近な家電製品の消費電力を測ってみませんか。新しい発見
があるかもしれません。

※「エコワット」は100V(ボルト)でんげん しょう 電源で使用してください。