

# eTrias（イートリアス）活用ガイド

イーイーエムシージャパン株式会社

## Step1：導入&設置～翌日（24時間後）

きちんと計測できていて、データが送信されていることを確認します。

ルーターが節電モードになっていると深夜の時間帯は通信できないなど、通信等の問題が発生しないかチェックします。

## Step2：2日目～1週間後

毎日適当な時間に24時間グラフを見てください。

そして、何時にどのぐらいの電気を使っていたかを見て、その時何をしていたか、どの家電を使っていたかを思い出してください。

現在の家電の多くは、省エネのために各家電が自動で判断して電力消費を調整するので、この段階では家電毎の消費電力等にこだわらず、まずは全体をおおざっぱに把握します。

特に、昨日と今日で同じ時刻の消費量の差が大きい時に、その原因を思い出せれば、それが1つのヒントになります。

1週間程度、毎日見てみておおざっぱに自宅のパターンを把握してください。

## Step3：1週間後～1カ月後

設置後1週間を過ぎたら、月間グラフで毎日の総量の違いを見てください。

多くの家では、通常日と休日で大きな差が見えるはずですが。家にいれば電気を使いますし、外出していれば使わないので、その日に何をしていたかを思い出しながら、この日はなぜ多い、なぜ少ないかを思い出します。

## ■1カ月後評価

1カ月後、以下をチェックします。

### 1) 1日の内、電力消費量が最低になる時刻とその時の消費電力量

冷蔵庫等気温の影響を受けるものがあるので、正確である必要はありません。そして、この1時間の消費電力が最低になる時の消費電力量が、

#### 100Wh未満：

待機電力は極めて少ない状態です。

#### 100Wh～250Wh：

平均的ですが、努力すればもう少し減らすことが出来るかも。

#### 250Wh以上：

「悪者家電」がいる可能性大です。何が原因か明確に判っていれば良いとは思いますが、もし気付かずにいるなら「もったいない」ですね。

### 2) 照明の使われ方

夕食後の時間帯に注目すると大体照明のために消費している電力量が判ります。どの部屋の照明を付けているか？長時間点けている照明は、LEDに替えれば劇的に省エネになる可能性があります。短時間しか点けないトイレなどはLEDにしても節電効果は小さいですが、消し忘れた場合を考えるとそろそろ交換しても良いかも知れません。

以降は、目的別で使い分けます。

## ■ 季節ごとの消費をチェックする

eTrias の特徴の 1 つである、年間グラフを使って変化をみます。

年間グラフは 365 日の毎日の消費量を棒グラフで示しているため、季節の変化に伴って電力消費が変化することが判ります。

空調は勿論ですが、寒い時期になると温水便座の利用や電気ポットの影響、暑い時期は冷蔵庫の消費量増大など、一年間の変化を見て原因を探ることで、思っていた以上に電力を消費するものが見つかります。

そして、習慣になってしまっていることを見直します。

特異な日を除いた春秋の電力消費が少ない日に比べて、今はなぜ多いのか？を考えると、原因が判ります。特に、季節の変わり目は、ついつい昨日までと同じ使い方をしてしましますが、春秋の電力消費が少ない日と同じぐらいまで減らせるのでは？と考えると無駄にしているものが見つかります。

例えば、春になって暖かくなっているのに温水便座の保温を On のままにしてませんか？

次に、年間グラフをみるとびっくりするほど消費量が多い日があるはずです。その日を思いだしてみたいのですが、雪の降った日等は当然多いはずですよ。

逆に、この突出して多い日が無い場合は、日常的に多くの電力を使っていて、雪の影響が小さく見えている場合です。つまり、何か非常に多くの電力を消費している機器がある可能性が大ですので、これを見つけて必要な時にだけ使うようにするだけで、相当の省エネができる可能性があります。

## ■ 消費電力の多い「悪者家電」を探そう

eTrias の瞬時値表示アプリを使います。

計測したい家電の電源が On の時と Off の時の 2 回計測して、その差がその家電の消費電力です。ただし、家電の電力消費は刻々と変化するので、何回か図ってみて大体を把握してみても、悪者候補が見つかったらできるだけ長い時間電源を Off

にしてみて 24 時間グラフ等を見てどの程度変化したかを把握します。

別途エコワットメーターを購入し設置すれば、その家電の 1 日の消費量等を正確に知ることができますので、より正確に測りたい方には eTrias と併用することをお勧めします。

## ■ 1 カ月の電気料金が 15,000 円以上（600kWh 以上）の方へ

お客様の場合、待機電力等で多くの電力を長時間使用しているものがあると予想されます。

消費電力 100W のものを 1 つだけ Off にできれば、それだけで 1 月の電気料金が 2000 円程度下がります。大型のプラズマ TV をお使いの場合、この TV を点ける時間を 1 日 2 時間短縮すれば 1000 円削減できます。

## 『eTrias』（イートリアス）活用ガイド

■初版 2014 年 6 月 9 日

■制作 エーイーエムシージャパン株式会社

〒277-0882

千葉県柏市柏の葉 5-4-6 東葛テクノプラザ 608 号

<http://aemc-j.com>

### ■ご注意

①本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。

②本書の内容に関しては訂正・改善のため、将来予告なしに変更することがあります。

③落丁、乱丁はお取り替えいたします。

Copyright © 2014 AEMC Japan Co.,

Ltd. All rights reserved.