



いつもお世話になっております。  
今号は前号に引き続き、測定項目のご紹介、エネルギー編です！

## テーマ④ 測定項目 ～エネルギー編～

エネルギーデータとして、宅内全体の電力量、熱源機(ボイラー)の電力量、ガスの消費量、コレモの発電量等を測定しています。

### ① 宅内電力量

- ・一般家庭での電力消費量はどのくらいか？
- ・宅内に居住者がいるかどうかの判断に利用できないか？

### ② 熱源機電力量

- ・いつ暖房しているか？

⇒暖房ON時とOFF時で消費電力が変わるため、電力量を見ると暖房の運転状態が推測できます。

### ③ ガス消費量

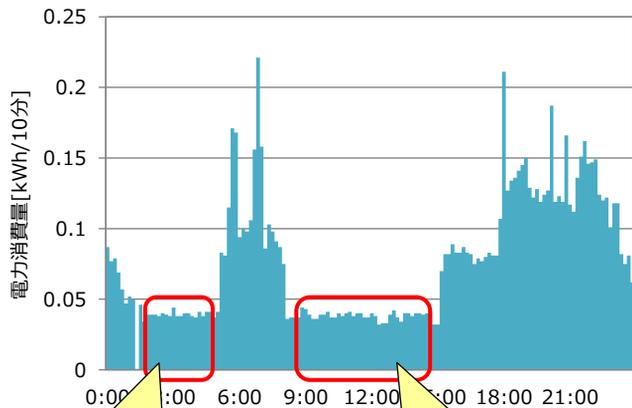
- ・暖房、給湯の用途ごとにガスの使用量を区別できないか？

※お客さま宅に設置しているガスメーターでは、暖房、給湯、調理それぞれのガス消費量が区別できません。しかし、熱利用に特化したこの省エネサポートシステムでは、その区別が重要と考えており、現在分析を進めながらより精度の高い計算方法を検討しているところです。

測定データの一部をご紹介します。(あるご家庭の測定値)

抽出日：2017年3月29日

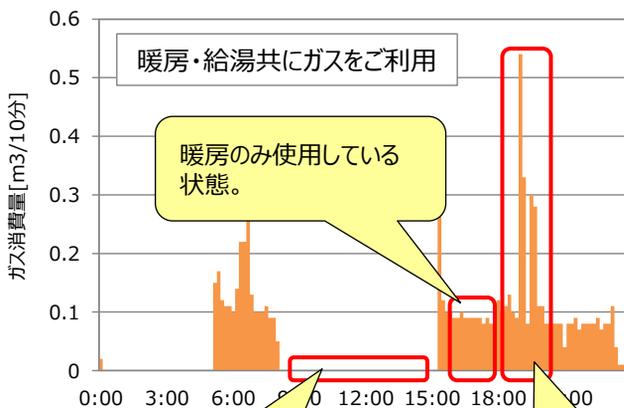
### ● 宅内全体の電力量



就寝時間帯。  
待機電力としてどのくらい電力を使用しているかがわかります。

外出により不在にしていることが想定できます。不在を検知し、自動的に暖房の温度を下げる仕組みを考えています。

### ● ガス消費量



暖房・給湯共に使用していない状態。

暖房に加え、給湯も使用している状態。



現在は実証を通し、必要なセンサの整理を行っています。  
商用版では、必要な項目をスマートに測定できるよう開発を進めております！

次回は・・・「HEMSとは？」についてお届けする予定です！