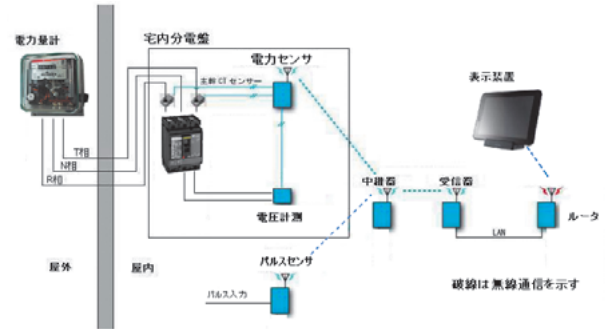


μTURTLE-HE

無線を使用して家庭内のエネルギー使用量の「見える化」ができる「μTURTLE-HE」を開発した。

主な特長は次のとおりである。

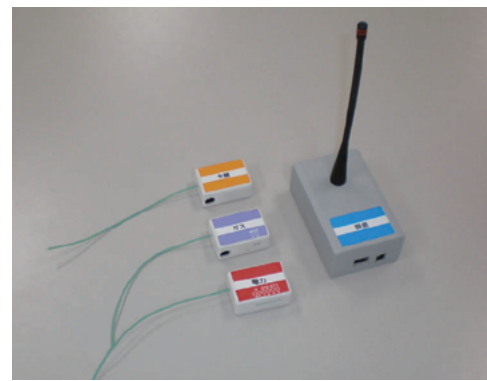
- (1) 家庭で使用する電力使用量の「見える化」ができる。
- (2) 無線を使用して計測データを送信するため信号配線が不要。
- (3) 電力センサは家庭用分電盤に入るよう小型化を図った。
- (4) 電圧を計測して電力を算出することもできるが、電流計測だけで電力を演算で算出することもできる。
- (5) パルス入力可能なセンサも用意したので、ガス・水道の使用量も「見える化」ができる。
- (6) センサは電池駆動も可能で、温度計測など環境センサとしても拡張できる。



■ μTURTLE-HE システム例

■ μTURTLE-HE システムの仕様

項目	仕様
構成	電力センサ パルスセンサ (ガス、水道等使用量計測) 中継器 (無線が届かない場合) 受信器 表示装置 (タブレット端末等)
表示機能	現在の電力消費量, 電力量 ガス・水道使用量 各種グラフ表示, 使い過ぎアラーム機能
各センサおよび中継器外形	W35 × D50 × H20mm (CT, 突起物除く)
受信器外形	W105 × D65 × H40mm (突起物除く)
収集周期	5 秒間隔以上



■ 各センサ, 中継器および受信器