

セイコーホールディングス グループ



精密デバイス事業本部 PI部



ミスタ省エネ

SII   
セイコーインスツル株式会社

「匠・小・省」技術の進化で、新たな価値を提供



## センサネットワーク・ミスター省エネとは

特定小電力無線・920MHzの無線を利用したセンサネットワーク

### ○ミスター省エネ

・産業用無線帯域で割り当てられた920MHz帯の電波を使用した無線センサ。温度、冷凍冷蔵庫用温度、湿度、CO2、照度などを計測する環境センサ、電流・電力を計測する電力計測用センサ、Modbus機器の制御を行う制御用センサとそれぞれのセンサを受ける親機、親機と子機を繋ぐ中継機で構成

### ○製品特長

#### 1. スペースフリー（設置が容易）

- ・ バッテリ駆動&10年寿命（1分周期）の温湿度センサ、エネルギーハーベスト技術により外部電源不要な電流センサ等の低消費電力技術
- ・ 付属の無償アプリで電波強度を可視化
- ・ マルチホップで広範囲通信
- ・ 自律的ネットワーク構築できるアドホック機能

#### 2. アディションフリー（増設が容易）

- ・ 現場に即したインターフェイスの対応（ModbusTCP、BACnet IP、RS232C、Ethernet、USB、3G/LTE）
- ・ 外部電源不要であるため、設置場所の自由度が高い。「後付け」で容易
- ・ 豊富なセンサラインアップ

#### 3. リミットフリー（高い無線性能）

- ・ 通信距離が長い（屋外100m以上）、回析性に優れ障害物に強い

### ○提供価値

・ **有線を無線に**。利用者の投資コストを抑え、利用者のやりたいことを低消費の無線センサというツールで実現。ご利用者に使いやすい無線センサネットワークをとおして、**地球環境に優しい社会**に貢献していきます

## エネルギーハーベスト電流センサを利用し、既設 BACnet Building Controllerで可視化

