

各位

低消費電力の無線 LAN センサを用途別に 2 機種を開発し、販売開始！

～消費電力の見える化を簡単に実現できる「WL100」と、
 大切な方の安心・安全・快適な暮らしを見守ることができる「WL110」の 2 機種をラインナップ～

サクサホールディングス株式会社の中核事業会社であるサクサ株式会社(代表取締役社長 越川雅生)は、低消費電力の無線 LAN チップを用いることで長時間の電池動作が可能で、各種センサ機能を備えた無線 LAN センサ「WL100」「WL110」の 2 機種を平成 24 年 8 月 10 日(金)から販売を開始します。

企業や家庭では、東日本大震災以降、電力不足や電力使用制限等による、節電、省エネ対策の必要性からリアルタイムに消費電力を把握し、分析、管理することができる消費電力の見える化システムへの需要が高まっており、経済的で簡単に設置可能な電力センサが求められております。

これまで、平成 23 年 10 月からサンプル提供を開始し、お客様にご利用いただけてまいりました。このたびその利用結果を反映し、赤外線学習リモコン機能の追加やデザインの一新を行ない、用途別に以下の 2 機種をあらためて商品化いたしました。

「WL100」は、電流測定用の CT センサ^{※1}を用いることで、特別な配線工事をすることなく簡単に設置でき、電流を測定可能な消費電力の見える化システムを構築することができます。

「WL110」は人感、温度、湿度、照度、傾斜センサを搭載しており、さまざまなセンシング^{※2}のニーズに対応いたします。さらに家電制御用の赤外線学習リモコン機能を搭載しており、設定した室温や電流値などと連動して、エアコンや照明等の家電^{※3}を制御することが可能です。

また、無線方式には公衆や一般家庭に広く普及している無線 LAN を採用しており、ネットワークへの接続時には専用のゲートウェイ等を必要とせず、既にご利用の無線 LAN アクセスポイントを利用することができ、初期投資を抑えることができます。電源は電池で動作可能であり、電源のない場所でも単三アルカリ電池 2 本で約 3 年間動作^{※4}いたします。また、オプションで電源アダプタも用意しており、商用電源での連続動作も可能です。

本製品は、測定した電流値やセンサ信号情報を、無線 LAN アクセスポイントを経由し、お客様が構築するアプリケーションに送信するものであり、アプリケーションの構築の仕方によって、柔軟にさまざまな応用シーンでの活用が可能です。アプリケーションは、Windows^{※5}用アプリケーションソフトをサンプルとして用意しております。さらに、アプリケーションのカスタム開発や、前面パネルのデザイン変更等のご要望にも対応いたします。

■主な特長

1. どこでも使える汎用の IEEE 802.11b に対応
ネットワークへの接続は既設のアクセスポイントを活用。専用のゲートウェイは不要。
2. 商用電源のない場所でも、単三アルカリ電池 2 本で約 3 年動作の低消費電力^{※4}
商用電源のある場所では、AC アダプタでの使用も可能。
3. ワンプッシュで簡単接続^{※6}
無線 LAN アクセスポイントとの複雑なセキュリティ設定も簡単に登録可能。
4. 複数センサを実装
電流、人感、温度、湿度、照度、傾斜。
5. 場所を問わない軽量小サイズ
100mm×66mm×30mm(突起部含まず)、100g(電池含まず)

※1 CT センサ: Current Transformer センサ(変流器)

※2 センシング: sensing センサを利用して音・光・圧力・温度などを計測・判別すること。

※3 赤外線リモコン機能に対応した家電に限ります。

※4 UDP/IP で 10 分毎のデータ通信設定の場合です。ただし、使用環境や電波の状況により変動します。

※5 「Windows」は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

※6 一部対応できないメーカーのアクセスポイントがあります。

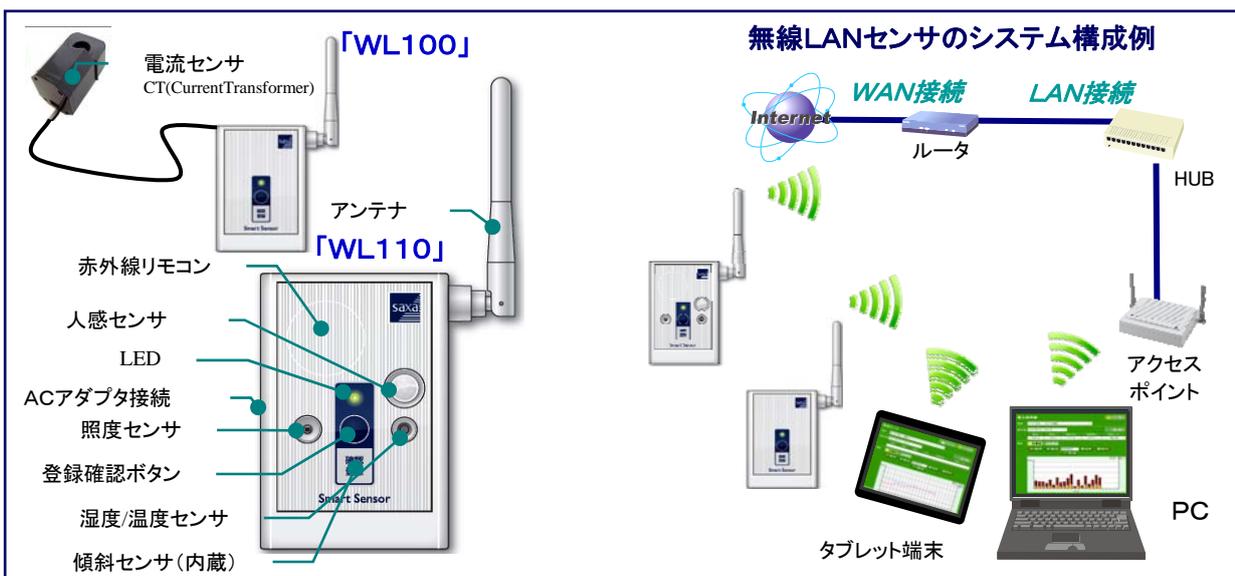
■機器外観とシステム構成



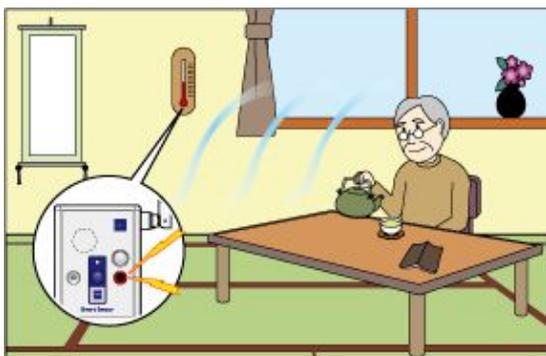
「WL100」



「WL110」

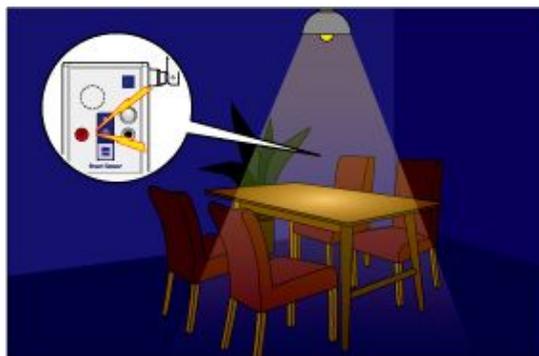


■利用例



温度・湿度センサ

温度・湿度を検出し、老人や1人暮らしの女性等を見守ります。



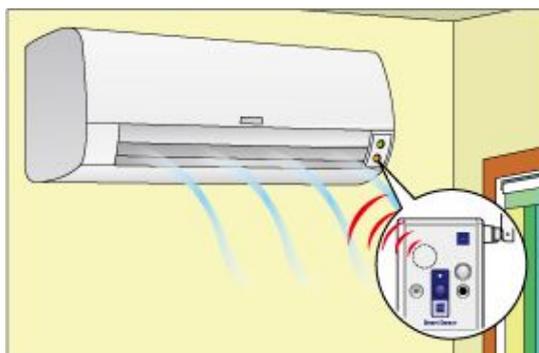
照度センサ

明るさを検出し、電気の消し忘れを防止できます。



人感センサ

人の侵入を検出し、防犯対策に利用できます。



赤外線リモコン

エアコンや照明等の家電を制御することができます。

■主な仕様

項 目		機 能 概 要
無線部仕様	対応規格	IEEE802.11b 準拠 DSSS
	チャンネル伝送速度	1~13CH:(1/2/5.5/11Mbps)
	通信プロトコル	UDP/IP
	データ通信間隔	任意設定可
	見通し通信距離	30m
環境	電源	単三アルカリ電池(2本)、ACアダプタ(+5V)
	動作温度・湿度	0~+40°C 45%~85%(結露しないこと)
測定範囲・性能	電流	AC 1~60A 精度:±5%
	温度	0~40°C 精度:0~20°C(±3°C) 20~40°C(±2°C)
	湿度	45~85%RH 精度:±7%RH
	照度	0~65,535 ルクス 精度:±20%(センサ正面基準)
	人感センサ	3m 以上 ±30° 以上(センサ正面基準)
	傾斜センサ	3軸 ±90° 精度:±6~23°
	赤外線リモコン	3m以上 ±60° 以上(センサ正面基準)
オプション		ACアダプタ CT延長ケーブル(2m)

■販売目標

2年で300,000台

■価格

オープン価格

〈販売に関するお問い合わせ〉

サクサ株式会社 事業戦略推進本部 事業企画部
担当：蓬田（よもぎだ） TEL：03-5791-5523

〈報道機関からのお問い合わせ〉

サクサ株式会社 総務人事部
広報担当：二井（にい） TEL：03-5791-5512