

各位

低消費電力で複数のセンサを搭載した無線LANセンサ「WL100」を開発！ ～無線LANセンサを活用し、消費電力の見える化システムを簡単に実現～

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により電池動作可能で、複数センサ機能を備えた無線LANセンサ「WL100」を開発し、サンプル販売を行います。

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、より安価で簡単に設置可能な電力センサが求められております。

本製品は、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、電流を測定することができます。

また、無線方式に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、専用のゲートウェイを必要とせず、市販の無線LANアクセスポイントを活用することができます。電源は電池とACアダプタのどちらでも動作可能であり、電源のない場所でも単3電池2本で約3年間動作^{※2}させることができます。

センサ機能は、電流測定用のCTセンサだけでなく、他にも人感、温度、湿度、照度、加速度センサなど複数のセンサを搭載しており、様々な機能を備えております。さらに汎用センサ等が接続可能な接点入力も搭載しており利用範囲の広い製品です。

アプリケーションソフトとしては、Windows用サンプルソフトを添付しておりますので、購入後すぐに利用できます。また、お客様側がアプリケーション開発を行う場合や、カスタマイズのご要望にも対応していきます。

今後は、サンプル品をベースに量産品を開発し、電力の見える化市場へ展開してまいります。さらに、その他のセンサを活用し、高齢者の「見守り」や「ライフログ」等への展開も図ってまいります。

また、家電制御用の赤外線学習リモコン機能を搭載した製品や電源タップタイプの製品もラインアップしていく予定です。

■主な特長

1. どこでも使える汎用のIEEE802.11b
ネットワークへの接続は既設のアクセスポイントが活用可能。専用のゲートウェイは不要。
2. ワンプッシュでWPS接続^{※3}
アクセスポイントに簡単登録可能。
3. 商用電源のない場所でも、単3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。
4. 複数センサを実装
CT、人感、温度、湿度、照度、加速度、接点入力等実装。
5. 場所を問わない軽量小サイズ^{※4}
サンプル品：92mm×62mm×29mm、120g（アンテナ、電池除く）

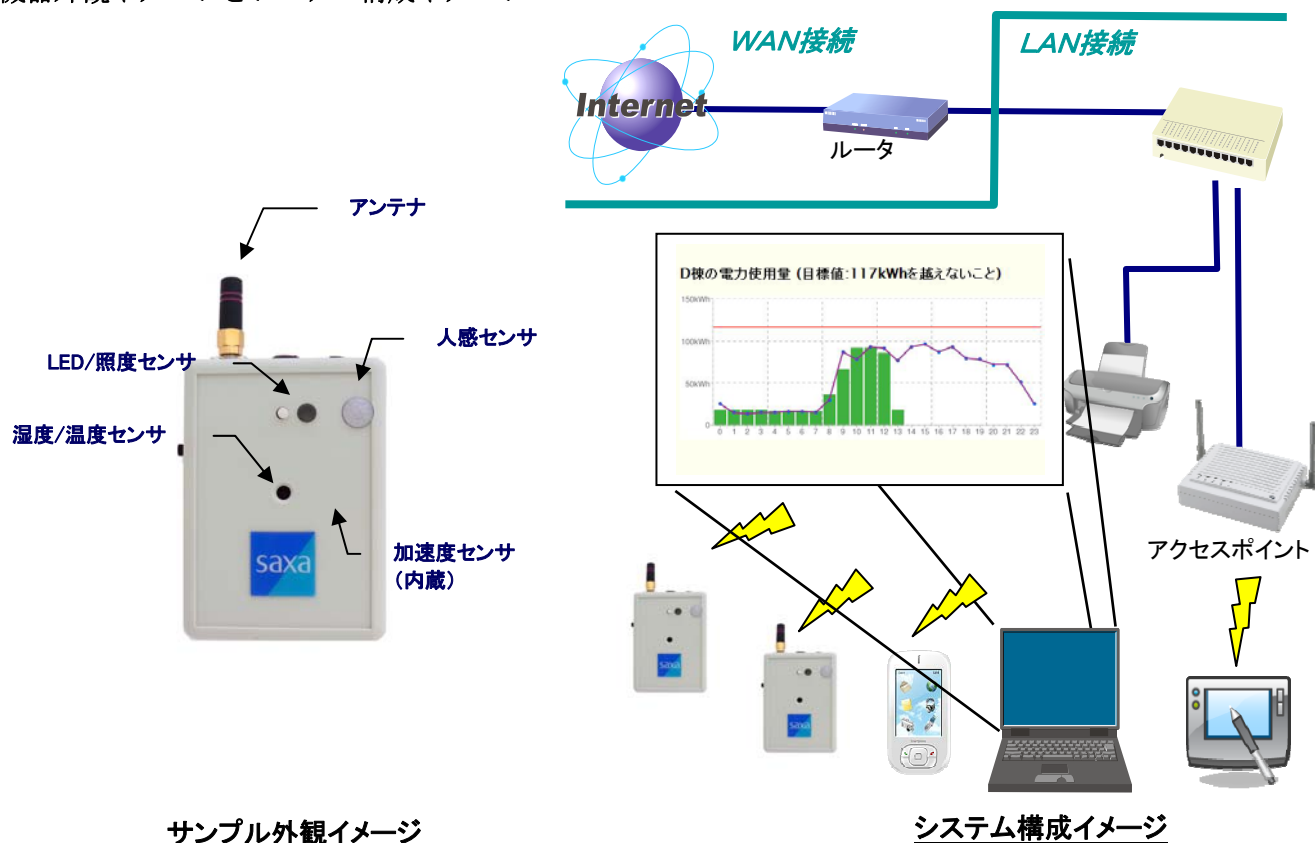
※1 CTセンサ：Current Transformer センサ（変流器）

※2 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。

※3 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。

※4 仕様やサイズ、デザインについて量産時に変更する場合があります。

■機器外観イメージとシステム構成イメージ



■主な仕様※4

項目	機能概要	
無線部仕様	対応規格	ARIB STD-T66 準拠、IEEE802.11b
	周波数チャンネル (伝送速度)	2.4GHz帯 (2.412~2.472MHz : 13ch) (1/2/5.5/11Mbps)
	通信プロトコル	UDP/IP、TCP/IP
	データ通信間隔	任意設定可
その他仕様	センサ	人感、温度、湿度、照度、加速度
	入出力	接点入力2回路 (CTセンサと選択)、赤外線リモコン
	電源電圧	DC 3.3V
	動作温度	0℃~+40℃
オプション	ACアダプタ	

■販売目標 (参考)

- ・2年間で300,000台

〈販売に関するお問い合わせ〉

サクサ株式会社 ソリューション営業本部 営業企画部

担当：荒木 (あらかき) TEL : 03-5791-3930 E-mail : araki.m@saxa.co.jp

〈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

総務広報担当：田村 (たむら)、福田 (ふくだ) TEL : 03-5791-5512