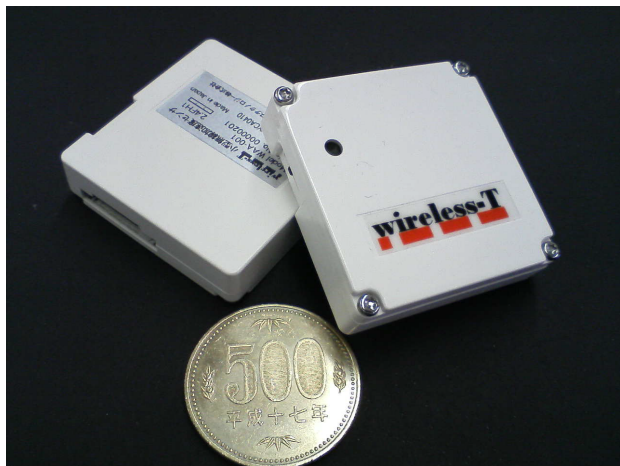


小型無線加速度センサは、人体の動作を測定するために開発された、Bluetoothを使用した小型でワイヤレスパーソナル・センサ・ネットワーク装置です。最大7台のセンサを1台のパソコンに接続し、データを収集することが可能です。

## 製品概要



CPU	ルネサステクノロジ社 H8 7.3728MHz
サイズ 重さ	38.0mm(W) x 39mm(H) x 10mm(D)※1 17g ※1
稼動時間 通信機能	最長4.5時間(200Hzサンプリング時) Bluetooth※2 Ver.1.2 Class2 (バンド幅:最大700kbps, 通信距離:最長10m)
標準センサ 拡張用I/O ※3	加速度センサ ±3G, 200Hz (日立金属社製) A/D x 1ch PWM output x 1ch PIO 2ch

※1 パッケージ及びバッテリーを含む

※2 Bluetoothは米国Bluetooth SIG Inc.の商標です。

本製品は、Bluetooth認証を取得しております。

※3 将来の拡張用であり本製品では使用出来ません。

※4 これらは試作品の製品概要であり製品版では異なることがあります。

小型無線加速度センサは、「利用の容易性」、「高い拡張性」を目標に、入力(センサデータの取得)、出力(情報提示)を兼ねるウェアラブルデバイスのプラットフォームとして開発されました。

本製品には3軸の加速度センサ(各軸最大±3G, 200Hz)を搭載しており、これを装着したユーザーの動きを加速度として計測することができます。また、Bluetoothによる無線化によって、装着が簡単になるとともに、ケーブルによって計測する動作自体を阻害することがなくなりました。さらに、最大で7台の小型無線加速度センサ

で取得されたデータを一台のパソコンで収集することが可能です。同時に複数使用した場合にも、本製品が持つ時計機能と時刻同期機能によって時間的に同期したデータを取得することができます。

運用においては、本製品には内蔵リチウム電池と充電回路を備えているため、ACアダプタを接続するのみで充電が可能です。

また、本製品では将来の拡張に為にI/Oが用意されており、カスタマイズによって多彩なウェアラブルシステムの構築を実現できます。

## 適用先

オフィスや現場、家庭等での人の日常の動きの解析、病院等での患者の動きのモニタ、スポーツをしている人の動作分析、楽器演奏時の演奏者の動作解析等

## データ収集パソコン用ソフト

ご購入いただいた方には、Windows用データ収集ソフトを下記よりダウンロードいただけます。どうぞ、ご利用ください。

<http://www.atr-p.com/sensor01.html>

株式会社 ATR-Promotions

〒619-0288 京都府相楽郡精華町光台2-2-2

TEL:0774-95-2410(代) FAX:0774-95-1191 E-mail:voice@atr-p.com