

小型無線ハイブリッドセンサは、人体の動作を加速度と角速度で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なパーソナル・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 H8S 14.7456MHz
サイズ	39mm(W) x 44mm(H) x 12mm(D)※1
重さ	20g ※1
稼動時間	約6時間
通信機能	Bluetooth※2 Ver.2.0+EDR (バンド幅:最大700kbps, 通信距離:最長10m)
加速度センサ	±2G/4G, 最大500Hz (日立金属社製)
角速度センサ	X軸,Y軸 ±500deg/s (InvenSense社製) Z軸 ±300deg/s (エプソントヨコム社製)
拡張用I/O	A/D 2ch
※3	PIO 2ch
付属品	USB充電ケーブル(microUSB Bタイプ)

※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。

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軸の加速度センサと3軸の角速度センサを搭載しており、これを装着したユーザーの動きを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。

また、メモリが搭載されておりますので、通信状態の劣化によるデータ欠損を補完できます。

加えて、時刻、加速度、角速度 をトリガーとして計測することも可能です。

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、付属のケーブルでUSB接続すれば充電が可能です。

## 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、車の運転者の動作分析、リハビリ効果測定 等

## 価格

一般価格 ¥84,000 (税込み)

アカデミック価格 ¥63,000 (税込み)

※アカデミック価格の適用は大学・教育機関に限ります。

## データ受信方法

センサには、Bluetooth SPP-シリアルポートプロファイルで接続し、制御を行います。詳細は、「コマンドインターフェース仕様書」をご参照ください。

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