

ウェアラブル型ロボットセンサー **U-BRAIN® RS-01**

for ウェアラブル & IoT

世界最小
最軽量※

2g

※当社調べ

世界最高

※当社調べ

17軸

+ 5ch I/O

ジャイロ

気圧

加速度

地磁気

光

音

温度

+

5ch
I/O



国際特許取得済

「ドリフトZERO」機能搭載

半導体ジャイロの誤動作を除去する機能



19.5mm

型名: UBN-RS01
外形サイズ: 20×19.5×3.8mm
(突起・コネクタ含まず)
重量: 2g

20mm

- ✓ ジャイロ搭載17軸センサーによる多彩な信号出力
- ✓ 特許アルゴリズムを使用した「ドリフトZERO」等を内蔵
- ✓ 用途に合わせて選べる通信距離 (100m/10m)
- ✓ ZigBeeへの切換え対応 (通信距離100m)
- ✓ 小型軽量モデル
 - ・本体のみ 2g
 - ・Bluetoothモジュール追加時 3g(10m) / 5g(100m)
 - ・ZigBeeモジュール追加時 3g(100m)

Usuda
Souken

臼田総合研究所株式会社
usudasouken.com

3次元空間の 位置・姿勢等を視覚化し制御する

各種センサー(ジャイロ・気圧・加速度・地磁気・光・音・温度等)と無線ユニットの組み合わせにより、統合的な一括制御や計測・管理等を実現します。

特許取得技術をCPU内にファームウェア実装しているため、高速かつ容易な信号処理が可能です。



入カスイッチ搭載コンパクトモデル

Stick10 / 100



超小型指輪型モデル

Ring



腕時計型モデル

Wrist Band



クリップ取付け型モデル

Glass Plus



防塵・防滴対応タフモデル

Box

U-BRAIN[®] RS-01 / MS8

IoT・ウェアラブル用 ハードウェア&ソフトウェア

この製品は、多くの最先端 ITC 分野の方（例えば IoT 機器開発者、ウェアラブル開発者、VR/AR システム制作者、ロボット開発者、ゲームクリエイター、ライブ&イベント関係者等）を対象に ご提供いたします。

センサー基板（開発用API仕様書付）



UBN-RS01

17軸



UBN-MS8

15軸

ハードウェア（オプション）

Bluetooth 通信ユニット ・最大到達距離 100m : UBN-BT100
・最大到達距離 10m : UBN-BT10

リチウムバッテリー（容量 90 ~ 3000 mAh の各種）

筐体（Stick / Ring / WristBand / GlassPlus / Box）

I/O 基板、その他モータードライバー等

ミドルウェア（アプリ結合用ソフトウェア）一覧

DSM-RS01 / DSM-MS8

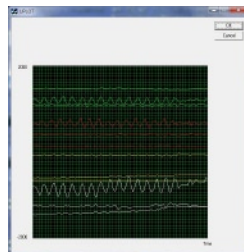
Windows 10/8.1/8.0/7/Vista/XP 版

		標準	アップグレード版			
		ベーシック	スタンダード	プレミアム 1	プレミアム 2	プレミアム 3
Rawモード	オリジナルデータ出力	●	●	●	●	●
DSPモード	ジャイロのみのドリフト補償	●	●	●	●	●
SAVEモード	データ保存機能		●	●	●	●
DAPモード	DSPモード + 信号処理			●	●	●
θ補正機能	ジャイロ積分補正機能				●	●
測定レンジ変更	ジャイロ・加速度レンジ変更					●
追加モジュール	測定モジュール	計測データファイル保存	○	○	○	○
	解析モジュール	計測データ解析処理	○	○	○	○
	演算モジュール	計測データ数値演算処理	○	○	○	○
	クラウド(シングル)	データアップロード	○	○	○	○
	クラウド(マルチ)	データアップ・ダウンロード	○	○	○	○

提供アプリ 一例



Unity アプリケーション
（3DCG 作成アプリ）



Uplot
（センサーデータ表示アプリ）



SkyTheater
（センサー動画制御アプリ）

詳細カタログ
はこちら



●Bluetooth通信ユニット、リチウムバッテリー、筐体、I/O基板、その他モータードライバーは、全て別売オプションです。

●「U-BRAIN[®]」は、臼田総合研究所株式会社の登録商標です。
●製品の内容は改良等により予告なく変更する場合があります。

本ページに記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。
なお本文中では他社(TM)、(R)マークは明記していません。

開発・製造元

価格、仕様等につきましてはホームページからお問い合わせください。

Usuda
Souken

臼田総合研究所株式会社
usudasouken.com