

ワイヤレス高精度モーションセンサ
(3軸加速度・3軸角速度・3軸地磁気)



IMS-SD

Inertial Measurement Sensor

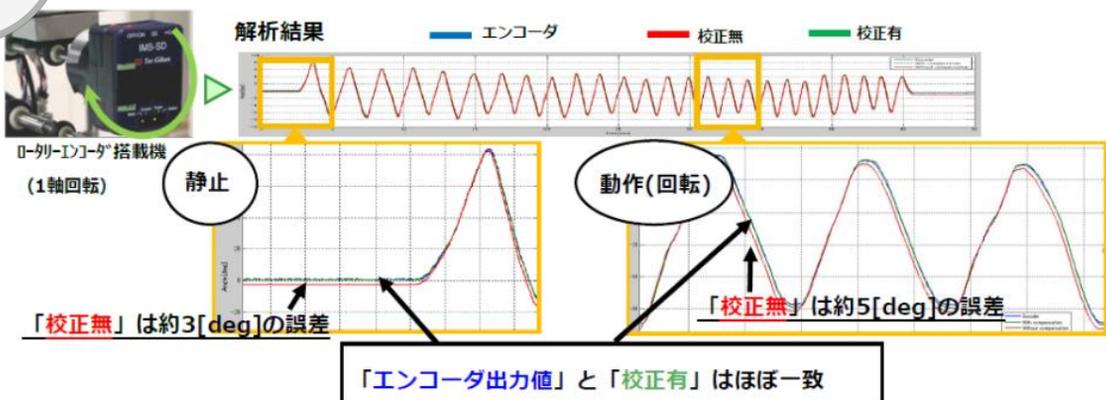
バッテリー、メモリを内蔵、超小型データロガー型モーションセンサ

特徴 1

- ◇ 校正済みの加速度、角速度により、計測精度を向上。
- ◇ 計測現場その場の環境で地磁気校正可能。
- ◇ 1000Hzの高速サンプリング対応。(オフライン計測時)
- ◇ 電源投入後自動REC機能によるワイヤレス運用。
- ◇ 電源供給しながら長時間計測に対応。
- ◇ 最大20台同時制御可能。
- ◇ カルマンフィルタを使ったセンサ姿勢角演算により、ロール、ピッチ、ヨー角を算出。

特徴 2

製品1点1点ごとに校正。
オフセット・感度補正・軸干渉補正により、計測精度を向上！



オプション

IMS-SD制御ソフト

IMS-SDを無線制御するソフトウェアです。最大20台のIMS-SDを一括制御することができます。波形のモニタリングやPCデータ記録(最大100Hzまで)、データ無線回収やデータ削除も行うことができます。



IMS-SD同期ユニット (WTRC-T)

IMS-SD間、IMS-SDと外部機器の記録タイミングを合わせるための赤外線TIRG発信機です。ボタン押下と同時に赤外線TRIG、接点信号またはTTL±を発信します。赤外線TRIGを受信して接点信号出力する子機(WTRC-R)もあります。



IMS-SDデータトリミングソフト

長時間計測した場合、取得データが大量になり、データの扱いに困らないように、任意の区間をトリミングしてCSVデータに変換するソフトウェアです。



IMS-SD専用収納ケース

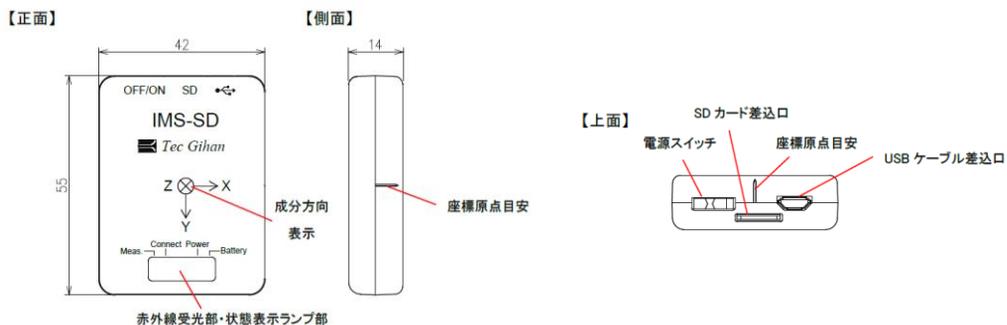
IMS-SDが20台収納できるアルミラックケースです。IMS-SD本体以外のケーブルや付属品も合わせて収納することができます。



仕様

型式	IMSSD-H-A		
サンプリング周波数	最大1000Hz (1・5・10・50・100・500・1000Hz)		
通信方式	Bluetooth		
使用温度範囲	0~50°C 85%RH以下 (ただし、結露なきこと)		
連続動作時間・充電時間	約2.5時間		
外形寸法・重量	54×42×15 W×D×H (mm)		
内蔵センサ			
	加速度	角速度	地磁気
レンジ	±4/±8/±16/±30 G	±4000 deg/s	X・Y・Z: ±300 μT
分解能	16 bit	16 bit	X・Y・Z: 12 bit
サンプリング周波数	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
付属品	本体・microSDカード(記録媒体)・microUSBケーブル(充電時に使用)		
別売品	IMS-SD制御ソフト、IMS-SDデータトリミングソフト、IMS-SD同期ユニット、専用収納ケース		

外形寸法



<IMS-SD姿勢推定データについて>

重力加速度が支配的な環境に最適化されております。加速度環境により姿勢推定アルゴリズムが対応出来ない場合があります。

※仕様、外観は予告なく変更することがあります。

弊社では、特殊形状のセンサや3軸力覚センサを応用した計測システム等、お客様のニーズにお応え致します。計測業務でお困りの際は、お気軽にご相談ください。

株式会社 **テック技販**



本社 〒611-0033 京都府宇治市大久保町西ノ端1-22
TEL 0774-48-2334 (代) FAX 0774-48-2242
東日本営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-6-12 日総第12ビル3階
TEL 045-594-7170 FAX 045-594-7177
E-mail / HP eigyo@tecgihan.co.jp http://www.tecgihan.co.jp