

# 小型3軸加速度ロガー

Shock & Vibration Data Logger  
AccStick

3軸加速度センサ、フラッシュメモリ、充電式バッテリーを内蔵した超小型化速度計測器がリリースされました。3軸加速度波形は最高1600Hzの高速サンプリングにより表示できます。計測データは専用PCソフトウェアにてデータ表示、テキスト出力が可能です。

## ハードウェアの特長

### 幅広い計測レンジ

計測レンジの異なる2つの加速度センサを1つのハードウェアに搭載し、最小2Gから最大400Gまで広範囲の加速度計測を実現

### 高速サンプリング

最速0.625ms（振動センサ設定時）で加速度波形を詳細に記録

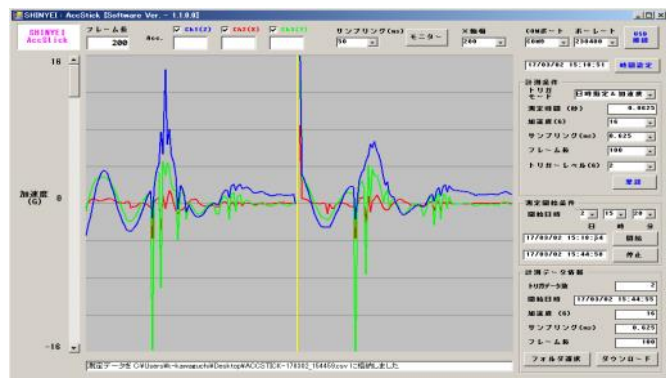
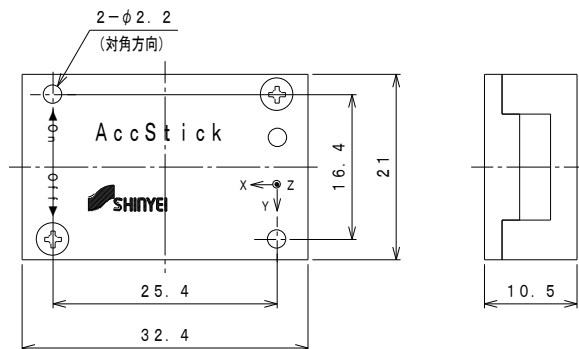
### 超小型サイズ

世界最小クラスのサイズ（32.4×21.0×10.5mm）で、これまで設置が難しかった場所での加速度計測が可能

### 校正サービス（オプション）

高精度な加速度計測のために、校正サービスを提供します。  
成績表、トレーサビリティ体系図を発行いたします。

# AccStick



ソフトウェア画面

## ソフトウェアの特徴

独自の専用ソフトウェアにより、PC上でパラメータの設定が簡単に行えます。データロガーからのデータは簡単にPCに転送でき、csv形式に変換できます。変換されたデータは、Microsoft Excelまたは同等の機能を使用することで、簡単に調査および解析することが可能です。

## 用途例

- ・自動車走行実験時の各種部品にかかる振動レベルの計測
- ・電子機器が落下時に受ける衝撃レベルの確認
- ・人体やロボットの挙動モニタリング
- ・物流環境で発生する振動や衝撃のレベル確認
- ・各種スポーツ用品の振動衝撃計測
- ・生産設備メンテナンス管理 など



設備の振動レベル確認

自動車内部の  
振動状態確認

梱包物落下時の  
衝撃値確認

## 各種適用例における計測条件推奨値

振動



衝撃

| 計測項目\計測目的   | 機械設備<br>メンテナンス    | 振動試験              | 車両乗り心地計測 | 自動車走行時の<br>搭載部品振動計測 | 人体運動計測 | 包装貨物の落下試験 | 回転物の遠心計測 |
|-------------|-------------------|-------------------|----------|---------------------|--------|-----------|----------|
| トリガモード      | 加速度or<br>タイマー&加速度 | 加速度or<br>タイマー&加速度 | タイマー設定   | タイマー設定              | タイマー設定 | タイマー設定    | タイマー設定   |
| 測定時間 (秒)    | 1.25              | 1.25              | 312.5    | 312.5               | 625    | 125       | 250      |
| 加速度 (G)     | 8                 | 16                | 2        | 16                  | 16     | 100       | 16 ~     |
| サンプリング (ms) | 0.625             | 0.625             | 0.625    | 0.625               | 1.25   | 1.25      | 1.25     |
| フレーム長       | 2000              | 2000              | 500000   | 500000              | 500000 | 100,000   | 200,000  |
| トリガーレベル (G) | 2                 | 2                 | -        | -                   | -      | -         | -        |

## 仕様

|                    |  |
|--------------------|--|
| 型式                 | <b>A01-16400</b>   |
| 加速度範囲 (G)          | 衝撃センサ : ±100、200、400    振動センサ : ±2、4、6、8、16                            |
| サンプリングレート (ms)     | 0.625 / 1.25 / 2.5 / 10 / 20 / 40 / 80 / 160 (0.625msは振動センサ設定時のみ 選択可能) |
| フレーム長              | 100~500000 (選択可能)  |
| 計測トリガモード           | 即時計測 / タイマー設定 / 加速度 / タイマー&加速度   |
| メモリ容量              | 4MB フラッシュメモリ (最大500000データ記録)   |
| 電源                 | 充電式リチウムポリマー電池 (フル充電まで約60分)   |
| 本体寸法 (mm) / 質量 (g) | 32.4 × 21.0 × 10.5 / 15  |
| ケース素材              | アルミニウム (M2ネジ固定用穴2つあり)  |
| 動作温度範囲 (°C)        | 0~60 (結露なきこと)  |
| 専用PCソフトウェア         | Windows 7/10 (32/64bit) 、計測条件設定、データ閲覧/テキスト出力                           |
| アクセサリ              | 充電/データ通信共通ケーブル   |



## 神栄テクノロジー株式会社

神戸 〒650-0034 神戸市中央区港島南町6-5-2  
TEL. 078-302-6795 FAX. 078-302-1225  
つくば 〒300-2657 茨城県つくば市香取台B47街区11画地  
TEL. 029-848-6791 FAX. 029-848-3572  
名古屋 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-7-39 錦エムアイビル5階  
TEL. 052-218-5472 FAX. 052-218-6112

●本カタログ記載の仕様・内容は改良のため予告なしに変更する場合があります

202004