

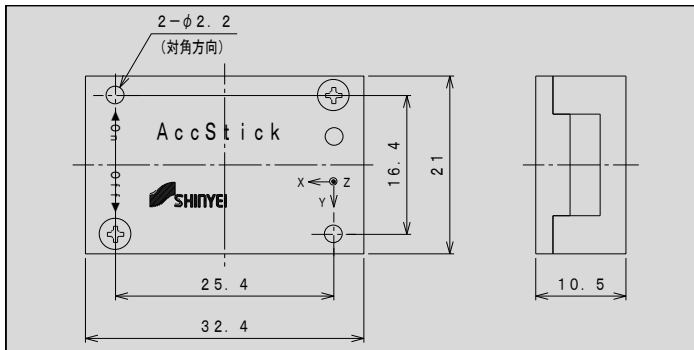
仕様

品名	小型3軸加速度ロガーAccStick
型式	A01-16400

本体仕様	
加速度ピックアップ	3軸MEMS ±16G（振動センサ）、3軸MEMS ±400G（衝撃センサ）
記録媒体	フラッシュメモリー 4MB
電源	リチウムポリマー充電電池（約500回充電可能）
連続計測日数	約72時間 ※周囲環境、計測設定に依存します。
寸法 / 質量	32.4×21.0×10.5mm / 15.0g
ケース素材	アルミニウム（M2ネジ固定用穴あり）
動作温度範囲	0～60℃（結露無きこと）

設定仕様	
トリガモード設定	即時計測、タイマー設定、加速度、タイマー＆加速度
加速度計測範囲設定（G）	2, 4, 6, 8, 16, 100, 200, 400（2～16は振動センサ、100～400は衝撃センサを使用）
サンプリング設定（ms）	0.625, 1.25, 2.5, 10, 20, 40, 80, 160 （※0.625msは加速度計測範囲設定を16G以下に設定した場合のみ、選択可能）
データ数	500,000データ（Max）
フレーム長設定（1フレームあたりのデータ数設定）	100 ～ 500,000 の間で任意設定
データ記録波形数	500（フレーム長1000、加速度トリガの場合）

外観寸法



梱包仕様



神栄テストマシナリー株式会社は、衝撃校正におけるISO/IEC17025認定校正事業者として、加速度校正技術を展開しており、自社で製造出荷するAccStick®全数に対して加速度の感度調整と校正を行っており、ハードとソフトの両面から、信頼性の高い加速度計測を提供いたします。

校正および修理対応も受け付けており、万全の体制でアフターメンテナンスへも対応いたします。

製造元



<http://www.shinyei-tm.co.jp>

本 社 〒300-2657 茨城県つくば市香取台B47街区11画地
TEL. 029-848-3571 FAX. 029-848-3572
神 戸 営 業 所 〒650-0034 神戸市中央区京町77-1 神栄ビル5階
TEL. 078-392-6963 FAX. 078-332-1619
名 古 屋 営 業 所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1丁目7-39
錦エムアイビル6階
TEL. 052-218-5472 FAX. 052-218-6110

販売元



<https://tech-next.co.jp/>

本 社 〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3
幕張テクノガーデンCB棟3F MBP内
TEL. 043-296-1068 FAX. 043-296-8881
MAIL. info@tech-next.co.jp

小型3軸加速度ロガー

AccStick

Shock & Vibration Data Logger



● 世界最小クラスのサイズ（32.4×21.0×10.5mm）を実現した超小型3軸加速度ロガー

● 2つの加速度センサを搭載し、衝撃と振動の両方への計測へ対応

● 専用ソフトウェアにより、各種条件設定と計測データ取り込みを容易に実現



<http://www.shinyei-tm.co.jp>

※ AccStick®は神栄テストマシナリー株式会社の登録商標です

AccStick® とは？

AccStick® は、これまでに無い画期的な小型化、軽量化を実現した加速度ロガーです。センサ、バッテリー、メモリを一体化し、ケーブルレスで加速度を計測することができます。アルミケースは計測対象へ、両面テープによる貼り付けとネジ止めによる貼り付けの両方の取り付け方法へ対応しており、従来の加速度計ではサイズや取り付け方法の問題で計測が困難であった、狭い場所や回転物の揺れ状態の確認、落下や衝撃の評価など、さまざまな用途における加速度計測を可能としました。



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
- ・フォークリフト、ベルトコンベアなど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



計測設定

振動 ←————→ 衝擊

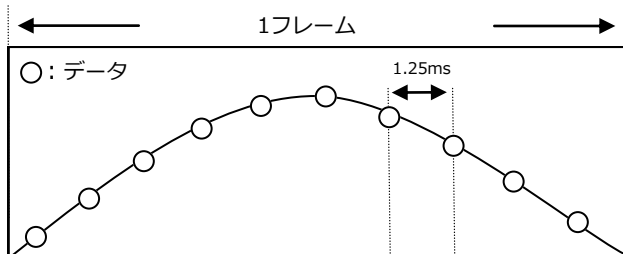
設定項目\計測目的	機械設備 メンテナンス	振動試験時の 応答加速度	車両乗り心地計測	自動車走行時の搭載 部品振動計測	人体運動計測	包装貨物の落下試験	回転物の遠心計測
トリガモード	加速度or タイマー&加速度	加速度or タイマー&加速度	タイマー設定	タイマー設定	タイマー設定	タイマー設定	タイマー設定
測定時間（秒）	1.25	1.25	312.5	312.5	625	125	250
加速度（G）	8	16	2	16	16	100	16～
サンプリング（ms）	0.625	0.625	0.625	0.625	1.25	1.25	1.25
フレーム長	2,000	2,000	500,000	500,000	500,000	100,000	200,000
トリガーレベル（G）	2	2	－	－	－	－	－

加速度波形は、サンプリングしたデータから構成されています。

フレーム長：1つの波形の中にあるデータの個数

サンプリング(ms)：データの測定間隔

例. サンプリング : 1.25ms フレーム長 : 10 1フレーム = 12.5ms

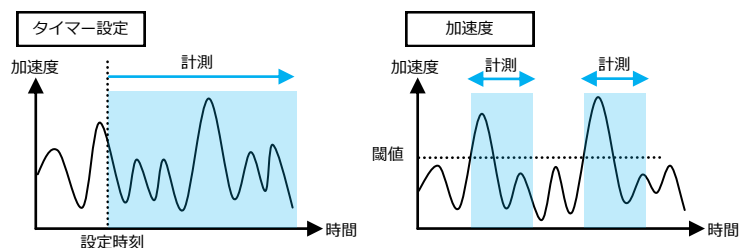


<トリガモードについて>

タイマー設定：指定した時刻から計測を開始

加速度：指定した閾値以上の加速度が発生した直後の1フレーム分を計測

タイマー&加速度：指定した時刻以降に、指定した閾値以上の加速度が発生した直後の1フレーム分を計測

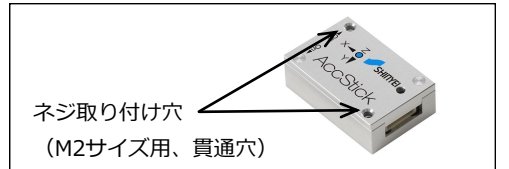


※計測設定については、あくまで目安であるため、対象物や測定時間によって設定値を変更することを推奨いたします。

主な特徴

- ☐ 小型でかつ取り扱いの良い形状によりさまざまな用途へ対応

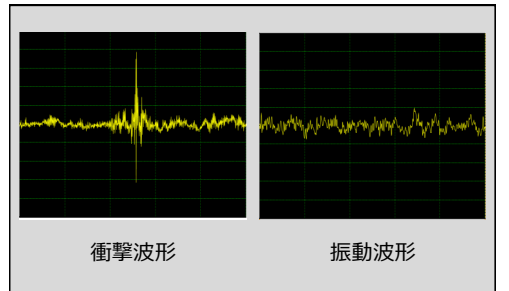
外形寸法21.0×32.4××10.5mm、重さ15gの小型サイズでありながら、アルミケースには、AccStick®本体を計測対象物にネジ固定できる取り付け穴もあり、用途に応じて、加速度を確実に計測することができます。



- 2つの加速度センサを搭載することで幅広い加速度範囲の計測へ対応

振動センサ (±16G) と衝撃センサ (±400G) の2つのセンサを、1つのユニットに内蔵しており、計測レンジ設定により、さまざまな加速度計測用途へ対応しています。

例えば、コンベアの振動計測では振動センサを選択、包装貨物の落下計測では衝撃センサを選択というように、用途に応じた、適切な計測レンジの選択により、幅広い用途で使うことができます。

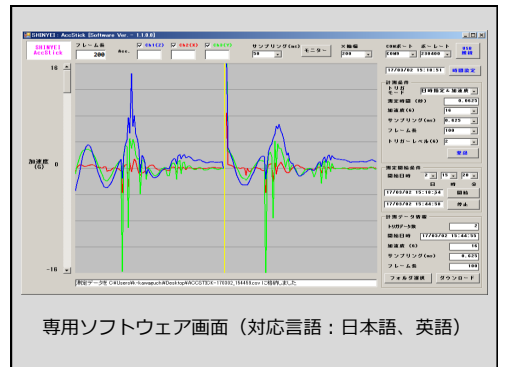


- ☐ 専用ソフトウェアにより計測条件設定と計測データ加工へ対応

専用ソフトウェアにより、各種設定および計測データの読み込みをPCで行います。計測データはcsv形式でファイル保存することができ、一般的な表計算ソフトなどでデータの加工や解析を行うことができます。

＜主な機能＞

各種条件設定、計測開始／停止、計測データのダウンロード、csv変換、波形データ閲覧、リアルタイム加速度計測など



⇒ WEBサイトからダウンロード（フリー）

http://www.shinyei-tm.co.jp/main_product_AccStick.html

使用方法

計測準備

1. 専用ソフトウェア及びドライバをPCにインストールします。ドライバは専用ソフトウェアをインストールした際のフォルダ内にファイルがあります。
2. 専用ハーネス、通信/充電専用モジュール、マイクロUSBケーブルを介してAccStickをPCへ接続します。※ 1
3. 専用ソフトウェア上で、各種計測条件を設定します。

計測

4. 専用ソフトウェア上の開始ボタンを押した後、AccStick本体の電源をONにします。
5. AccStickを専用ハーネスから外し、両面テープまたはネジ止めによりAccStickを計測対象へ固定設置します。
6. 加速度を計測します。

計測データの取り出し

7. 計測終了後、**AccStick本体の電源をONにしたまま**、2. と同様の手順でAccStickをPCへ接続し、専用ソフトウェア上の停止ボタンを押します。※2
8. 専用ソフトウェア上で、AccStickの中のメモリからPCへ計測データを取り込みます。
9. **計測データの取り込みが完了後**、AccStick本体の電源をOFFにします。



※1 専用ハーネスは、AccStick本体側と通信/充電専用モジュール側で接続ピンが異なるので、接続方向に注意して下さい。

※2 計測データの取り込みが完了するまでにAccStick本体の電源をOFFにすると、正常なデータの計測及び記録ができなくなる可能性があります。