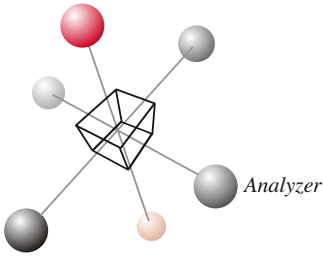


SHOWA

エレベータ用 3方向振動センサ

Model-2205-01H

Vibration Meter



Monitoring System

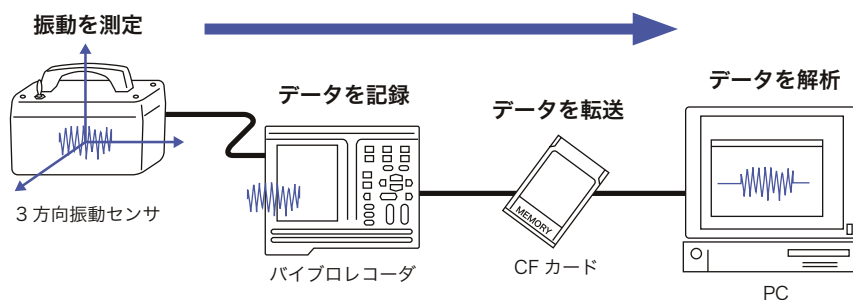
- エレベータ保守点検用の3方向振動センサです。
- 上昇・下降時のDC加速度波形を記録できます。
- ドアの開閉時の振動、上昇・下降時の振動などがわかります。
- 周波数分析ができるので、エレベータの共振点がわかります。
- 加速度のゼロリセットはスイッチを押すことでワンタッチでできます。



エレベータ保守点検用の3方向振動センサです。



本製品は、エレベータ運転時の上下の加速度、及び前後左右の振動を同時に測定できる 3 方向振動センサです。パイプロレコーダ Model-9804（別売）を使用することにより、その波形を軸ごとに取込むことができ、さらにパソコンを使って波形データを、より高度に解析することが可能です。



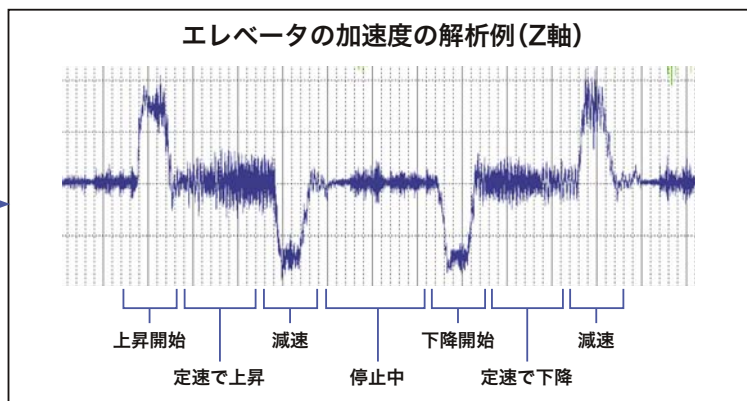
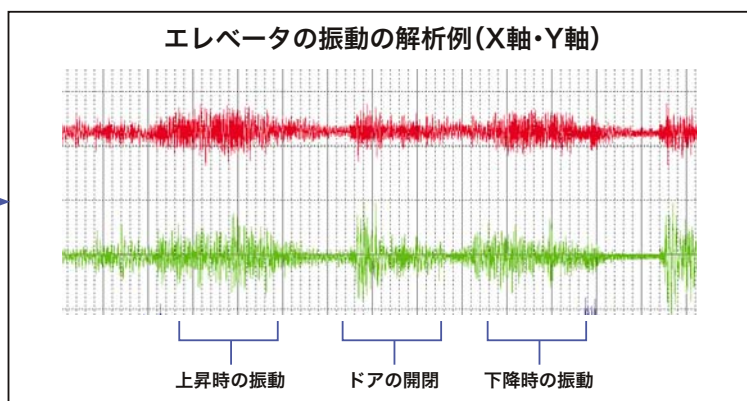
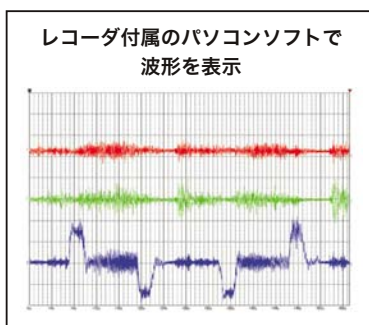
加速度のゼロリセットはスイッチを押すことでワンタッチでできます。

本製品は、測定を始める直前の状態を基準点にできるよう、出力をワンタッチでゼロにするスイッチ（基準点設定機能）を搭載しています。そのため、エレベータが静止している状態を基準点とした、正確な加速度測定がスムーズにできるようになりました。



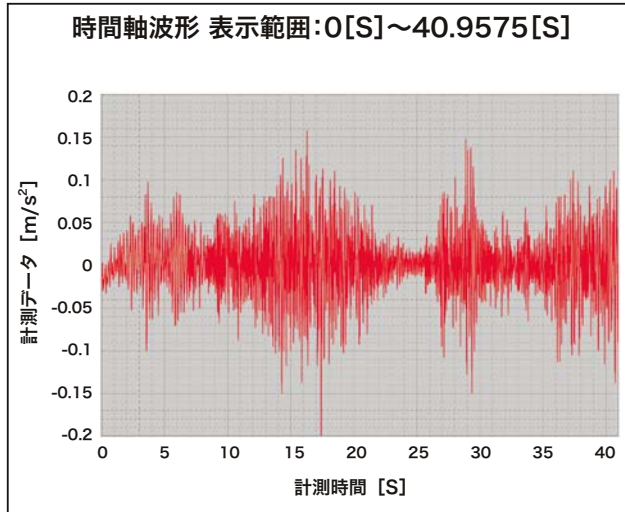
Z軸から上昇・下降時のDC加速度波形が、X軸、Y軸からはドアの開閉時の振動や上昇・下降時の振動が得られます。

計測したデータの中から、3 軸それぞれを個別に参照することにより、ドアの開閉時の振動や、エレベータ固有の振動。さらに上昇・下降時の振動及び、DC 加速度波形が記録できます。精細に記録されますので、よりシビアに効率良く点検ができ、エレベータのトラブルを未然に防ぐのに役立ちます。

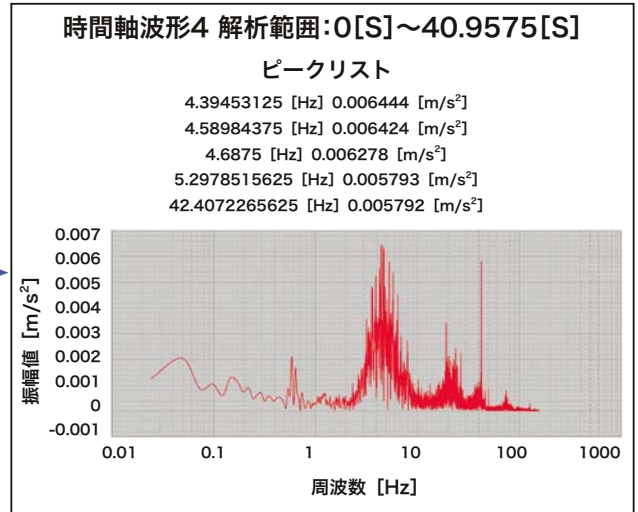


ドアの開閉時の振動、上昇・下降時の振動などがわかります。

計測したデータをパソコンに取り込み、周波数ごとの振幅値を調べることで、エレベータ固有の共振点を調べることが出来ます。エレベータが振動という点において、十分な性能を発揮しているかを判断する材料としてお使い頂けます。



時間軸加速度波形



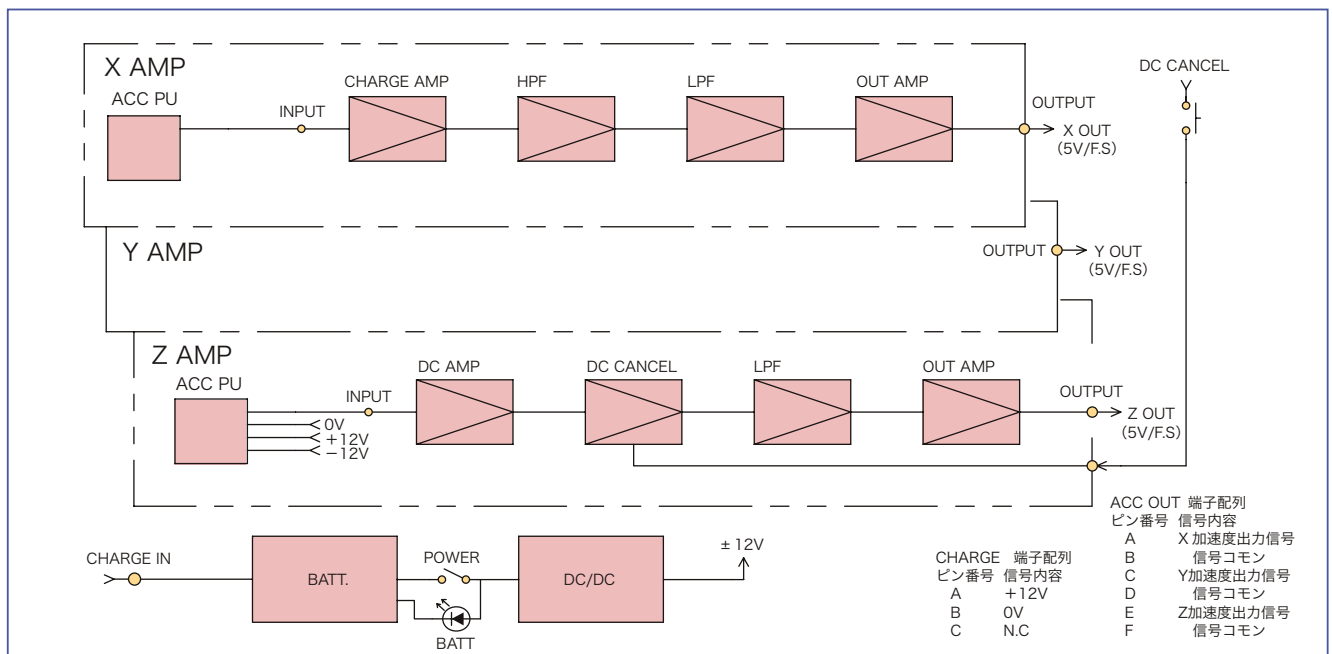
周波数分析波形

●商品構成一覧

| 3方向振動センサ | 充電器 | 出カケーブル | FFT 解析ソフト |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

※FFT解析ソフトはオプションです。

●エレベータ用3方向振動センサ ブロック図

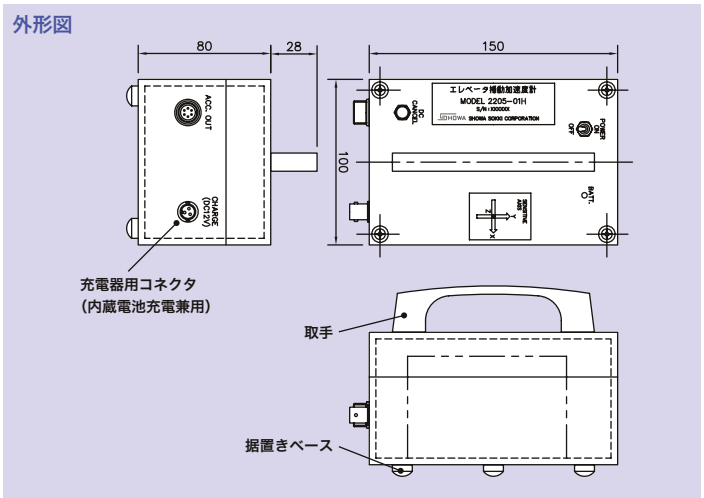


エレベータ用 3 方向振動センサ Model-2205-01H

構成・外形図

エレベータ用 3 方向振動センサの構成

- **3 方向振動センサ MODEL-2205-01H** ……1 台
3 方向の加速度計を用いて DC から Z 方向の低周波領域における微小加速度を測定します。
- **充電器 BC-601-12V** ……1 台
加速度計本体に内蔵されているシール鉛電池を充電し、且つ同時計測が可能です。(端末はメタルコンセント R05-P3M です)
- **出カケーブル 2205-91-1.5 (m)** ……1 本
加速度計本体と記録計とを接続し、3 方向の加速度波形の記録を行います。(端末は R01-P6M、及び BNC 3 個付です)
- **FFT 解析ソフト (オプション) MODEL-9803-90 ……1 式**
CF メモリに保存した加速度波形をパソコン上で表示すると共に周波数分析を行います。



仕様

| | |
|-----------|---|
| 検出部 | Z 方向：サーボ型加速度計 X・Y 方向：圧電型加速度計 |
| 出力感度 | 5V/ (10m/s ²) |
| 出力端子 | R01 型 6 ピンコネクタ |
| 周波数範囲 | Z 方向：DC ~ 50Hz (± 10%) X・Y 方向：1 ~ 50Hz (± 10%) |
| ローパスフィルタ | カットオフ周波数 (-3dB): 100Hz |
| 精度 | ± 3% (室温、16Hz 正弦波 5m/s ² 加振の時) |
| ノイズ | 2 × 10 ⁻³ m/s ² 以下 Typical |
| 耐衝撃 | 1000m/s ² (5ms) |
| DC キャンセラー | 計測開始時の DC 加速度をワンタッチでゼロキャンセル可能。(押しボタンを放してから 1 秒後にゼロキャンセル) |
| 温度範囲 | 使用：- 10℃ ~ + 60℃、 保存：- 20℃ ~ + 80℃ |
| 電源 | DC12V, 1.5W 以下 (充電式シール鉛電池使用) 内蔵電池が満充電の時、5 時間以上の連続使用が可能。 付属の充電器を使用して 4 時間以上で満充電。 付属の充電器を使用してフロー充電が可能。(但し内蔵電池が過放電の時は充電開始後、約 1 分以内にフロー充電開始) |
| バッテリーアラーム | 通電時 DC10.5V 以下で緑色 LED ランプ消灯。 |
| ケース構造 | 材質：アルミダイキャスト |
| 寸法・質量 | 付図参照、質量：約 1.5kg |

オプション (別売)

振動波形記録用 バイプロレコーダ Model-9804

3 方向振動センサと合わせて使用することにより、波形の記録・モニタリング・パソコンへのデータ転送が行えます。



主な特徴

- 振動計と接続して簡単に波形記録が出来ます。
- PC カードに記録して、パソコンへ転送できます。
- 衝撃波形を記録するためのトリガ、プリトリガ機能があります。
- 電圧信号を最高 400kHz サンプリングで記録出来ます。
- FFT 解析ソフト (オプション) を使うことで周波数分析が出来ます。
- 高速記録・長時間記録と使い分けが出来ます。

主な仕様

| | |
|------------|--|
| 入力チャンネル数 | 4 チャンネル |
| 最高サンプリング速度 | 400kHz (2.5 μs 周期)、アナログ全チャンネル同時 |
| メモリ容量 | 12bit × 256k ワード / CH (CH1)、 12bit × 64k ワード / CH (CH1 ~ CH4) |
| 外部記憶 | PC カード TYPE II スロット × 1 基 (FC カード使用可) |
| バックアップ機能 | 時計、波形データ、設定条件を 5 年以上 (参考値 25℃) |
| 電源 | AC アダプタ・単 3 乾電池 6 本・バッテリーパック |
| 連続使用時間 | 約 3 時間：バッテリーパック使用時 約 1 時間：アルカリ乾電池使用時 |

※本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

SHOWA “安全と快適” そのニーズにこたえる

測定器の総合商社 株式会社佐藤商事
 横浜市港北区太尾町 292 - 1 高瀬ビル 2F
 TEL : 045-544-4279 FAX : 045-544-4200
 URL : <http://www.ureruzo.com>