

# 老朽化インフラ対策で 寿命100年を目指します。

橋やトンネルを100年寿命に延命するために  
弊社のセンサを利用してインフラ対策しませんか？

建物の常時微動を  
計測して  
**構造を見守ります。**

**耐震性能**や  
**健全性の評価**に  
役立ちます

振動特性から  
**建物の状態**を  
**詳しく把握**できます。

**トンネルや橋梁**の  
**劣化診断**に活用できます。

**騒音や交通振動**  
の**影響評価**が可能です

## 『セイコーエプソン製

高精度加速度センサM-A352』を搭載した

### 建造物や大型車両等の揺れの計測に 最適な無線式振動センサです。

- 面倒な配線の必要なく、複数台センサの同時計測が可能です。
- トリガー機能付き、USB端子から常時給電も可能です。

セイコーエプソン製 高精度加速度センサーM-A352を搭載した、  
橋梁、建築物等の揺れの計測に最適な無線式振動センサーです。

低ノイズで長周期の揺れや微動が高精度計測できます。

面倒な配線なしで設置/撤収ができ、複数台のセンサで同時計測が可能です。

USB 端子から常時給電することで、

(振動トリガー付き)地震計としての利用ができます。



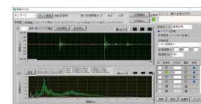
高精度3軸  
ワイヤレス加速度  
センサ

高精度3軸ワイヤレス  
加速度センサ(子機)  
型番:LP-WS92-EACS01-2

#### 関連商品



920MHzデータ  
送受信装置(親機)  
型番:LP-RF92TR1



無線計測システム  
制御アプリケーション  
型番:LP-HWSAP01-PRO

## LOGICAL PRODUCT

株式会社ロジカルプロダクト  
〒811-1314 福岡市南区の場2丁目25-5 中原ビル2F  
<https://www.lp-d.co.jp> FAX:092-405-7604

お気軽にお問合せください

お問合せは

TEL092-405-7603



お問合せフォーム



# 建造物、大型車両等のvibration(揺れ)を計測。 微動、振動計測は幅広い分野で活用されています。

## 高精度3軸ワイヤレス加速度センサ

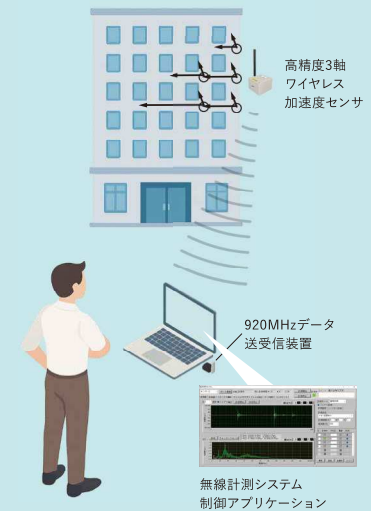
常時微動計測は、建物や構造物の安全性や信頼性を確保するために非常に有効な手法で、様々な分野で活用されています。常時微動を計測することにより、建築分野では、建物の振動特性を詳しく把握し、そこから「耐震性能」「建物の健全性」「建物の振動問題の解決」を知ることが出来ます。

土木分野では、トンネルや橋梁の「健全性の診断」、環境振動分野では、「騒音・振動対策」「交通振動の評価」など私たちの生活を支えるインフラの安全性を確保する上で重要な役割を果たしています。



高精度3軸ワイヤレス  
加速度センサ(子機)

## 高精度3軸ワイヤレス加速度センサを使用した微動計測の仕組み



### 高精度3軸ワイヤレス加速度センサ(子機) (型番:LP-WS92-EACS01-2)

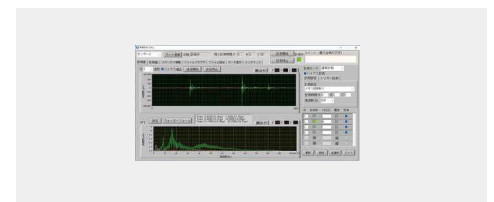
センサ	セイコーエプソン製 高精度加速度センサM-A352搭載
加速度	15G 3軸(分解能 0.06uG)
傾斜	≤45deg(分解能 0.002urad)
低ノイズ	0.2 u G// Hz (Average)
サンプリング	最大 1000Hz
ローパスフィルタ	9Hz、16Hz、60Hz、210Hz、460Hz ※サンプリング周波数による
同時計測台数	最大31台(リアルタイム波形表示は8台まで)
無線	ロジカルプロダクト製無線モジュール(国内電波法認証)
周波数	920MHz帯
アンテナ	ホイップアンテナ(防水仕様)
通信距離	見通し500m※周囲の状況で変化します
メモリ	Flashメモリ(1000Hzサンプリングで12時間分収録可能)
電池寿命	約20時間(200Hzサンプリング、25°C環境下での使用)
外部端子	USBマイクロ(充電、有線データ転送用)
外形サイズ	90x90x 60mm アルミダイキャスト防水ケース

### 920MHzデータ送受信装置(親機) (型番:LP-RF92TR1)

無線	920MHz帯ホイップアンテナ
I/F	USB(PCに接続して使用)

### 無線計測システム制御アプリケーション(型番:LP-HWSAP01-PRO)

主な機能	無線チャンネル設定、計測時間設定、計測開始/計測終了、 波形表示(リアルタイム表示)、データ収集、データ出力(CSV)、 ステータス表示、波形表示/FFT表示(リアルタイム表示、CSV データからの表示)、ウォーターフォール表示
対応OS	対応OS Windows8.1 Windows10



## LOGICAL PRODUCT

株式会社ロジカルプロダクト  
〒811-1314 福岡市南区の場2丁目25-5 中原ビル2F  
<https://www.lp-d.co.jp> FAX:092-405-7604

お気軽にお問合せください

お問合せは

TEL092-405-7603



お問合せフォーム