

# 小型高性能振動計測装置

HM-0013

新開発加速度センサモジュール搭載で、長周期地震波の検知から構造物のヘルスマニタリングまで広範囲に対応。低周波振動や微小振動を3軸同時計測可能な小型高性能振動計測装置を新たに開発しました。人が感知できない1gal以下の振動レベルや、これまで精密な計測が難しかった1Hz以下の振動周波数も測定可能です。その上コンパクトでタフなこの装置は、橋梁やビルといった建築構造物の劣化診断など広い用途へ対応できます。

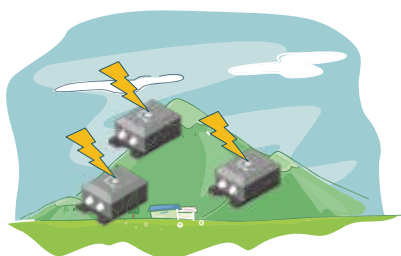


※ 仕様内容は開発中の為、予告無しに変更される可能性があります。

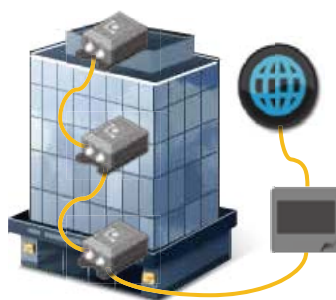
## 機器仕様

メーカー	IMV(株)
型式	HM-0013
品名	小型高性能振動計測装置
計測軸	3軸(X,Y,Z)
加速度計測範囲(FS)	高精度モード:±0.5%FS(±0.1%FS) 高振動モード:±5.0%FS(±1.0%FS)
周波数計測範囲	~100Hz
加速度精度	高精度モード:±2000Gal 高振動モード:±6000Gal
センサノイズ密度(rms)	高精度モード:XY 0.0001g/√Hzレベル、 Z 0.0002g/√Hzレベル 高振動モード:XY 0.0003g/√Hzレベル、 Z 0.0005g/√Hzレベル
A/D分解能	24Bit
電源電圧	DC12V±20%
保護等級	IP67
通信	RS485(Modbus)
時計精度	5.0ppm
使用温度範囲	-10~+60°C
寸法	W90×D70×H40(mm)約400g(突起物含まず)

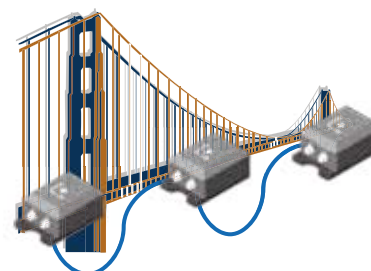
## システム構成例



地すべり検知や火山性微動の計測



高層ビルのヘルスマニタリング



橋梁等の劣化診断

4台接続

振動レベルの差を一目で確認

耐衝撃性

設置時や搬送の衝撃に耐える  
強固なセンサ

同期トリガ

完全同期による  
多点振動計測が可能

セルフチェック

常にセンサの健全性を確認

低周波数計測

長周期振動計測が可能

水平器搭載

設置地点の水平状態を確認

DC安定化

地すべり検知に必要な  
傾斜計測が可能

オプション

多彩なユーザインターフェース