



地震波や低周波振動を3軸同時計測 小型高性能振動計測装置

HM-0013



PROTOTYPE

IMV株式会社

●東京営業所
〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-5 クレイトンビル4階
TEL.03-3436-3920 FAX.03-3436-3926

●大阪営業所
〒555-0011 大阪市西淀川区竹島2-6-10
TEL.06-6478-3155 FAX.06-6471-3158

●名古屋営業所
〒470-0217 愛知県みよし市根浦町5-2-18
TEL.0561-35-5188 FAX.0561-36-4460

<http://www.imv.co.jp/>
※本仕様及び外観は改良のため、予告なしに変更することがあります。

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。

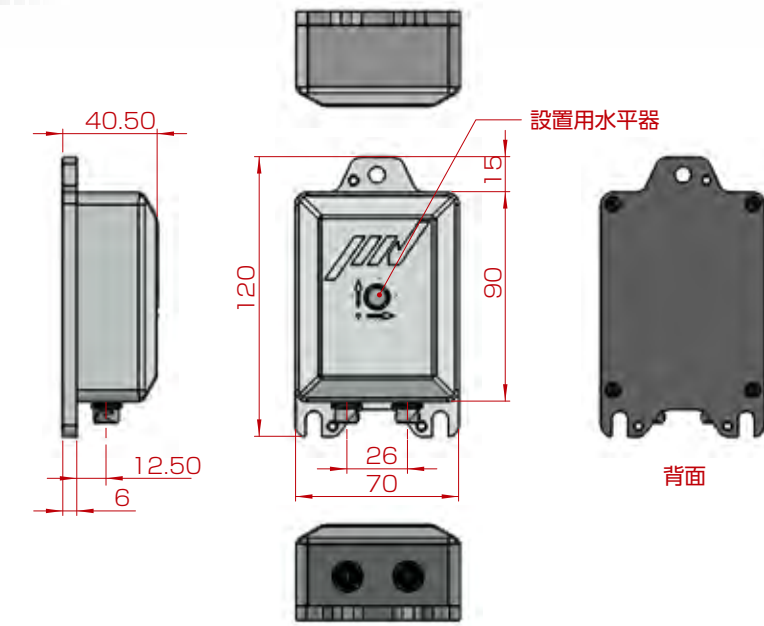
低周波振動や微小振動を3軸同時計測可能な小型高性能振動計測装置を新たに開発しました。
人が感知できない1gal以下の振動レベルや、これまで精密な計測が難しかった1Hz以下の振動周波数も測定可能です。
その上コンパクトでタフなこの装置は、橋梁やビルといった建築構造物の劣化診断など広い用途へ対応できます。



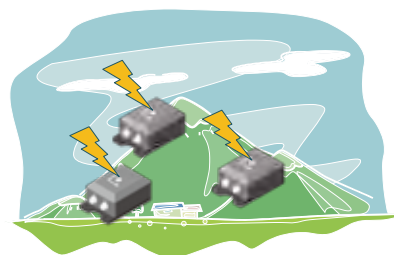
- **4台接続** 振動レベルの差を一目で確認
- **同期トリガ** 完全同期による多点振動計測が可能
- **低周波数計測** 長周期振動計測が可能
- **DC安定化** 地すべり検知に必要な傾斜計測が可能
- **耐衝撃性** 設置時や搬送の衝撃に耐える強固なセンサ
- **セルフチェック** 常にセンサの健全性を確認
- **水平器搭載** 設置地点の水平状態を確認
- **オプション** 多彩なユーザインターフェース



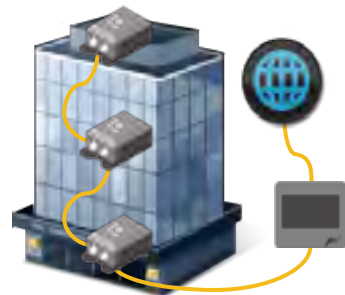
外観図



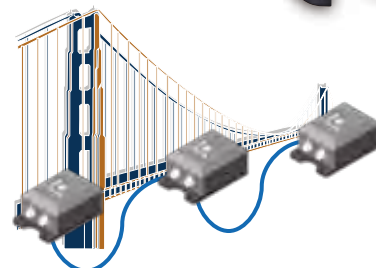
▶▶システム構成例



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

仕様表

	小型高性能振動計測装置 HM-0013		
	高精度モード	高振動モード	補足
計測軸	3軸(X,Y,Z)		—
加速度計測範囲(FS)	±2000Gal	±6000Gal	各軸
周波数計測範囲	~100Hz		センサ単体1000Hz
加速度精度	±0.5%FS(±0.1%FS)	±5.0%FS(±1.0%FS)	括弧Sグレード
センサノイズ密度(rms)	XY:0.0001g/√Hzレベル Z:0.0002g/√Hzレベル	XY:0.0003g/√Hzレベル Z:0.0005g/√Hzレベル	0.1Hz~100Hz (1Hz~100Hzでは 0.0004g/√Hz以下)
A/D分解能	24Bit		ΔΣ型
電源電圧	DC12V±20%		—
保護機能	IP67		—
通信	RS485(Modbus)		オプションで変換
時計精度	5.0ppm		月差13秒相当
使用温度範囲	-10~+60℃		—
サイズ(重量)	90×70×40mm(約400g)		突起物含まず
機能	温度補正		センサモジュール近傍温度
	温度出力		
	デイジーチェーン接続		センサ状態確認
	センサセルフチェック		

※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。

開発中

専用表示記録装置、
地震監視アプリ、各種用途向けアプリ

