





タイプ	圧電式加速度型		動電式速度型	ピエゾ抵抗式
外観	広範囲の振動数に対応 		小さな変位測定に対応 	低い振動数に対応 
型式	VM-4424S スタンダード	VM-4424H ハイエンド	VM-3024H ハイエンド	VM-7024H ハイエンド
振動数範囲	加速度	5 Hz ~ 10 kHz	10 Hz ~ 1kHz	0.3 Hz ~ 100 Hz
	速度	10 Hz ~ 1kHz	10 Hz ~ 1kHz	3 Hz ~ 100 Hz
	変位	10 Hz ~ 150 Hz	10 Hz ~ 1kHz	3 Hz ~ 100 Hz
最大計測範囲	加速度	300 m/s <sup>2</sup> (RMS, EQP, PEAK)	100 m/s <sup>2</sup> (RMS, EQP, PEAK)	20 m/s <sup>2</sup> (RMS, EQP, PEAK)
	速度	1000 mm/s (RMS, EQP, PEAK)	200 mm/s (RMS, EQP, PEAK)	100 mm/s (RMS, EQP, PEAK)
	変位	10 mmp-p (EQP, PEAK)	1,000 μmp-p (EQP, PEAK)	10 mmp-p (EQP, PEAK)
FFT機能	—	あり	あり	あり
波形保存機能	—	あり	あり	あり
電源	単3電池 × 2本 (連続20時間以上)		単3電池 × 2本 (連続20時間以上)	単3電池 × 2本 (連続20時間以上)
本体質量	約230g (電池含む)		約230g (電池含む)	約230g (電池含む)
本体寸法	74 (W) × 32.5 (D) × 154 (H) mm		74 (W) × 32.5 (D) × 158 (H) mm	74 (W) × 32.5 (D) × 154 (H) mm
ピックアップ寸法 / 質量	圧電式加速度ピックアップ (VP-4316) φ19 × 42 (L) mm 40g (ピックアップ) φ6 × 195 (L) mm 70g (プローブ ネジ部含む)		動電式速度ピックアップ (VP-3024) φ25 × 50 (L) mm 140g (ピックアップ) φ10 × 50 (L) mm 20g (プローブ ネジ部含む)	ピエゾ抵抗式加速度ピックアップ (VP-7000L) 45 (W) × 45 (D) × 45 (H) mm 200g (ピックアップ)
共通付属品	● 入出力ケーブル AC・DC出力を活用する際に使用 	● 単3アルカリ乾電池 単3電池 × 2本 	● SDカード (ハイエンドモデルのみ) 波形データをCSV形式で保存 	

オプション	● 小型強力マグネット 【平面取付け用】 MH-201R (φ20×11mm) 	● 小型強力マグネット 【曲面取付け用】 MH-203R (φ24×20mm) 	● 小型強力マグネット 【平面取付け用】 MH-202R (φ24×10.5mm) 	● 小型強力マグネット 【曲面取付け用】 MH-203R (φ24×20mm) 	● マグネット MB-PB 50 (W) × 60 (D) × 65 (H) mm 
	● 長尺ケーブル LC4 (4m) 長いピックアップケーブルで測定したいときに使用 	● 延長ケーブル CE-3024-3 (3m) CE-3024-6 (6m) CE-3024-10 (10m) 長いピックアップケーブルで測定したいときに使用 	● 長尺ケーブル CE-7000 (10m) 長いピックアップケーブルで測定したいときに使用 		
共通オプション	● ラバージャケット PC-3024 本体への衝撃を緩和 	● ACアダプタ PS-3024-3 電池ではなくAC電源で測定したいときに使用 	● キャリングケース C-3024 本体及びオプション類を収納 		

スマートバイブロ製品ページ

※ 製品の詳細はこちらをご覧ください。



「なるほど!振動計」ページ

※ 振動計の使い方・運用方法についてはこちらをご覧ください。



## IMV株式会社

本社・大阪営業所

〒555-0011 大阪市西淀川区竹島2-6-10  
Tel. 06-6471-3155 Fax. 06-6471-3158

東京営業所

〒104-0045 東京都中央区築地7-2-1  
THE TERRACE TSUKIJI 4階 EAST  
Tel. 050-1743-7444 Fax. 050-3153-0646

<https://www.imv.co.jp>

※ 本体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。



DSS事業本部  
MES事業本部  
IMV先端技術研究所  
営業本部  
品質保証部  
人事・総務部



ISO/IEC 27001



CN / 14640E  
大阪サイト

代理店

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>

2019年12月制作  
Cat No.1912①300SV.SK

「正確」「簡単」に応える賢い振動計

# スマートバイブロ

[VM-4424S/H, VM-3024H, VM-7024H]



IMV CORPORATION

# スマートバイブロで簡単予防保全!

スマートバイブロがないとき...

シーン1

シーン2

シーン3

スマートバイブロがあるとき...

リーズナブル!

安い機種で約10万円からラインナップしており、リーズナブルに予防保全が可能です。

これ1台で即開始!

これ1台あれば、振動計測(予防保全)が可能です。

感覚から定量判定!

人の感覚を振動値として定量的に計測が可能です。

## 機能選定表

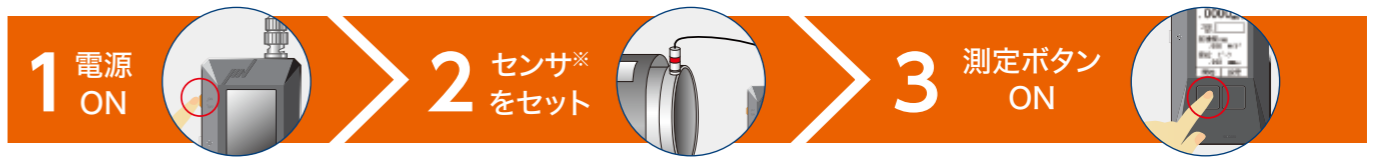
① 計測対象機械を選択してください。

機械例	型式	VM-4424S/H	VM-3024H	VM-7024H
コンプレッサ	○	○	—	
モーター	○	○	—	
タービン	○	○	—	
ポンプ	○	○	—	
コンベア	○	○	—	
発電機	○	○	—	
プロア	○	○	—	
工作機械	○	○	—	
床振動	—	—	○	
地面	—	—	○	

② 計測対象の評価現象を選択してください。

計測目的	型式	VM-4424S/H	VM-3024H	VM-7024H
ベアリング傷	○	○	—	—
ギア異常	○	○	—	—
金属接触	○	○	—	—
異音現象	○	○	—	—
アンバランス	—	—	○	—
ミスアライメント	—	—	○	—
往復振動	—	—	○	—
ガタつき現象	—	—	○	○
地面振動	—	—	—	○
低周波振動	—	—	—	○

スマートバイブロはこんなに簡単!



※ センサ先端のアタッチメント(プローブ/マグネット)はネジで簡単に付替え可能です。計測場所により使い分けられます。



使用例



診断例

日々の予防保全作業は、計測した数値を表計算ソフト等に入力し、過去のデータと比較するのみです。

入力例

**判定参考例** 速度の実効値について、正常時の2倍を注意値、5倍を危険値として設定した場合

V(RMS)傾向管理グラフ

比較を行うためには相対値判定をお勧めします。相対値判定とは、個々の設備における数回の振動値実績をもとに基準値を算出し、測定結果と比較する方法のことです。基準値には10回以上測定して決定することが望ましいです。