

スマート振動センサー

M-A750FB

- 3軸加速度センサー内蔵
- いつでも、誰でも、手軽に振動計測
- ゆっくりとした揺れを正確に計測



こんなお困りごとはありませんか？

外観検査の精度が

安定しない…



歩留まり改善の

ヒントが見つからない…



生産設備の問題点が

特定できない…



導入する設備の
最適な設置場所が

決められない…



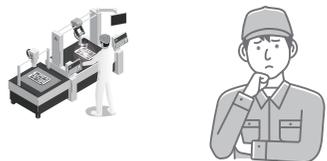
その製造課題 **微小な " 振動 "** の影響かもしれません

エプソンのスマート振動センサーが
振動計測で課題を最適化します

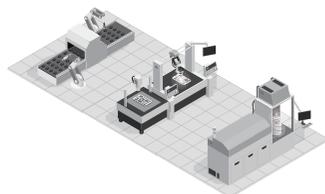
キーワードは「計測調査」と「現象特定」

Case 1：検査精度への影響を特定

誤判定が時々発生



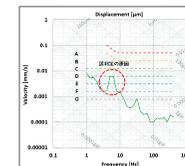
環境の振動により、検査の精度が低下。発生源特定のため、振動計測を実施。



装置の周辺からは、問題となるような振動は検出されず。

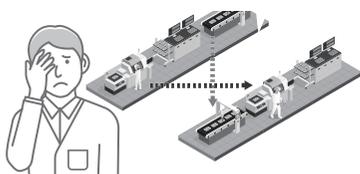


装置自体に発生源があると推測。装置可動部から発生する振動を順番に計測。

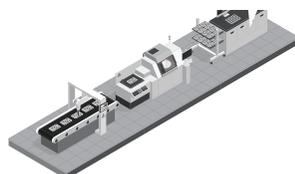


検査精度に影響する振動の発生源が見つかり、根本対策を実施。その結果、検査精度が回復。

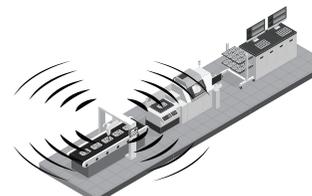
Case 2：製造レイアウト変更後の歩留まり低下を回復



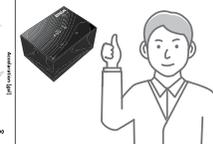
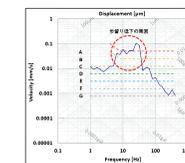
製造ラインのレイアウトを変更したところ、ある装置だけ工程歩留まりが低下。



装置環境の変化が原因と推測。振動計で環境計測を実施。

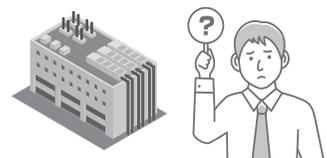


装置周辺の振動計測により、隣接設置された装置の振動が影響していることが判明。

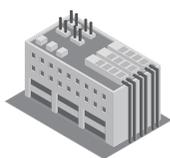


歩留まり低下した装置に防振対策を実施。歩留まりが回復。

Case 3：導入設備の配置場所の最適化



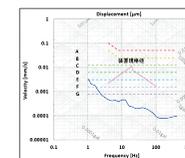
新しい製造装置を導入することになったが、設置場所が適切か分からない。



高層フロアへ設置したいが、装置の設置条件を満たせるのか分からない。振動計を使って事前に環境計測を実施。



フロアごとの環境振動を計測し、装置の設置条件を満たしているかを確認。



設置条件を満たすことを確認できたため、予定どおり装置を設置。その後、問題なく稼働。

スマート振動センサー

M-A750FB



■ 低ノイズ

独自の水晶加速度センサー素子により低ノイズを実現

■ 手のひらサイズ

62.4(W)×46.2(D)×36.2(H)mm、質量約 100(g) の小型サイズ

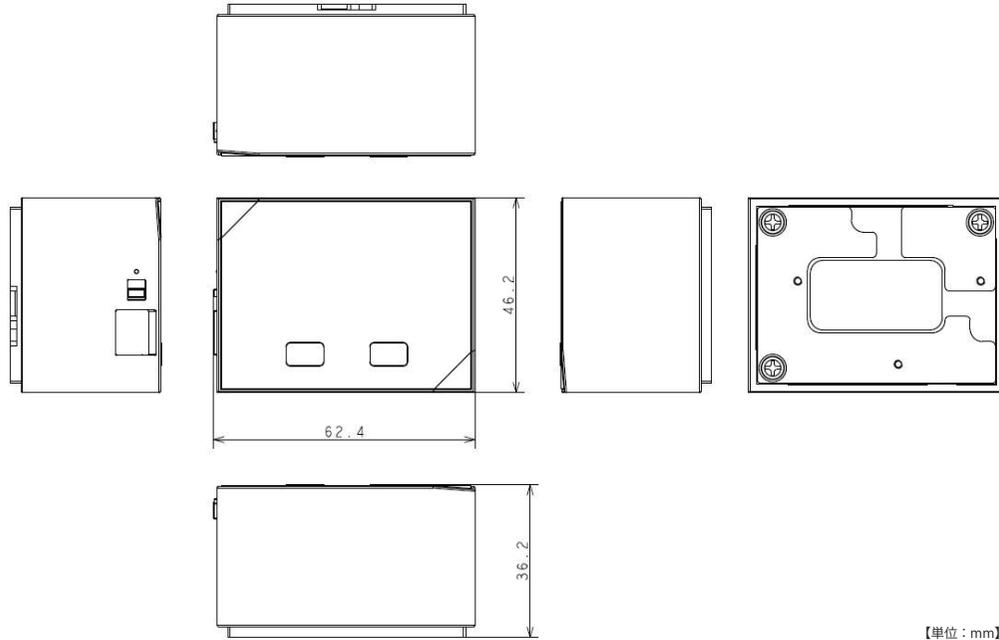
■ PC との連携

センサー本体での計測に加え、PC と連携した計測・表示が可能
(専用ウェブサイトから Windows®10 / Windows®11 用 PC ソフトをダウンロード可能)

スマート振動センサーウェブサイト



■ 外形図



【単位：mm】



エプソン販売株式会社 〒160-8801 東京都新宿区新宿4-1-6 JR新宿ミライナタワー セイコーエプソン株式会社 〒392-8502 長野県諏訪市大和3-3-5

エプソンのホームページ <https://www.epson.jp/>

- 各種製品情報、各種ドライバー類の提供、サポート案内等のさまざまな情報を満載したエプソンのウェブサイトです。
- ショールーム 製品をご覧になりたい場合などは、上記までお問合せください。

スマート振動センサーのウェブサイト

<https://www.epson.jp/products/robots/lineup/vibrometer/>

●お求め・ご相談は、信用とサービスの行き届いた弊社へ。

カタログコード：CLVISE1B (2025年3月現在)

モデル名	M-A750FB	
センサー仕様	検出値	加速度値 3 軸 (x 方向、y 方向、z 方向)
	測定レンジ	±5(G) *1
	最大測定周波数	460(Hz)
	ノイズ密度	0.2 μG/√Hz *2
計測モード	① 加速度計測モード	出力データ：加速度値 (3 軸) 最大サンプリングレート :1,000(Hz)
	② 傾き計測モード	出力データ：傾き (2 軸) サンプリングレート :1(Hz)
	③ 振動レベル (VC) 判定モード	出力データ：振動レベル (VC 判定値) (専用 PC ソフトウェアによりトリバ이트表示が可能)
インターフェース	有線	USB MicroB
	無線	Bluetooth® Low Energy (付属の専用 USB レシーバーと専用 PC ソフトウェアでのみ通信可能)
内蔵メモリー	加速度保存時間	最大約 2 時間 *3
	電源	USB 給電 +5(V) 1(A) *4
電源	電源 I/F	USB MicroB (1m ケーブル 同梱)
温度範囲	0 ~ 40(°C)	
寸法	62.4(W)×46.2(D)×36.2(H)mm	
質量	約 100g	
製品保証期間	製品納入日より起算して 1 年間	
同梱物	USB ケーブル 無線通信用 専用 USB レシーバー クイックスタートガイド	
専用ウェブサイトからダウンロードが可能なもの	PC ビューアソフト：A750 Viewer (Windows®10 / Windows®11) ユーザーズガイド	

(※1) 標準重力加速度値 9.80665(m/s²) にて校正しています。

(※2) 25°Cにて、0.5(Hz) ~ 6(Hz) におけるノイズ密度の平均値を Typ. 値にて表記。

(※3) 加速度計測モードにてサンプリングレート 1,000(Hz) の場合。

(※4) 本製品をご使用の際は、USB ポートからの電源供給が必要となります。

■本資料のご使用につきましては、次の点にご留意願います。

1. 本資料の内容については、予告なく変更することがあります。
2. 本製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に弊社ウェブサイト (<https://www.epson.jp/products/robots/lineup/vibrometer/>) などを通じて公開される最新情報に常にご注意ください。
3. 本資料に掲載される使用方法等はあくまでも参考情報であり、これらに起因する第三者の知的財産権およびその他の権利侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいかなる保証を行うものではありません。
また、本資料によって第三者または弊社の知的財産権およびその他の権利の実施権の許諾を行うものではありません。
4. 本製品は人命・財産に関わるようなきわめて高い信頼性が要求される機器 (例：航空宇宙機器・海底中継用機器・原子力制御機器・生命維持装置・医療機器・交通管制用機器等に使用されるもの) を前提としていません。
よって、弊社は本製品をこれらの用途に用いた場合のいかなる責任についても負いかねます。
5. 製品保証期間内における修理対応は、製品交換での対応になります。保証期間外の対応につきましてはウェブサイトをご確認ください。
6. 本製品は特定計量器に準拠していません。特定建設作業、道路交通振動の計測には使用しないでください。
7. 本製品を軍用用途に使用することが想定される場合、販売できない場合があります。
8. Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
9. Bluetooth のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、セイコーエプソン株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。本資料に掲載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
10. 本資料の一部、または全部を弊社に無断で転載、または、複製など他の目的に使用することは堅くお断りいたします。