

「動き」を測る。未来が動く。

MicroStone[®]

設備保全ご担当者の皆様！

新商品

多関節ロボットの予兆管理に最適！

AIで異常度を自動判定し、メンテナンス時期を自動表示！

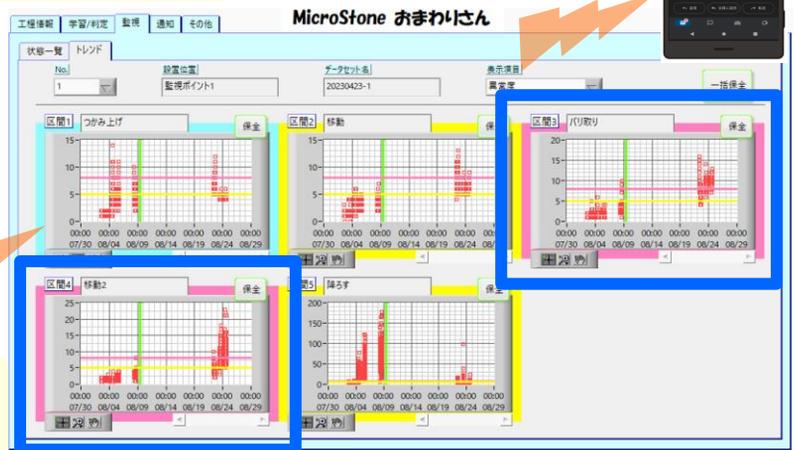
異常振動モニタリングシステム『おまわりさん』

(型式：MVP-AiFiS-S)

振動計4つまで
同時計測可能！

異常な兆候が出たら、
データ背景が赤に変わり
お知らせ！

異常な兆候が出たら、
スマホ・タブレットに
メールでお知らせ！



無線振動計 3軸振動センサー（加速度センサー）
MVP-RF8-JC

- ① ロボットの作業動作は動きが一定でなく、出力等が都度変動するので、定時刻計測では状態管理ができない
- ② 短期での状態変化は小さいので、常時計測をするほどデータは必要ない！
- ③ 1サイクル内の各工程ごとでの兆候の監視が必要になり、データの切り出しや同じ工程同士でのデータ比較が必要になるなど、解析が大変！

ここがポイント！

- ① 外部から**トリガ信号**を入力してのトリガ計測モードで、長期間自動で振動計測可能！
- ② 予め設定しておいた**1サイクルにて、工程ごとの自動切り出し・データ解析が可能！**
- ③ AIによる異常度判定により、**自動的に設備の異常兆候管理**が可能！



詳しい情報は
Webサイトにて

MVP-AiFiS

検索



STEP1

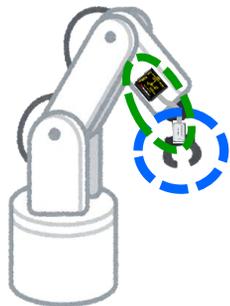
無線振動計の計測モードの設定を行います。(8ch小型無線モーションレコーダ - MVP-RF8-JCの機能)

- ① トリガ計測モード：計測開始のタイミング信号を外部から入力します。(自動計測)
- ② 手動計測モード：任意のタイミングで手動で計測を行います。

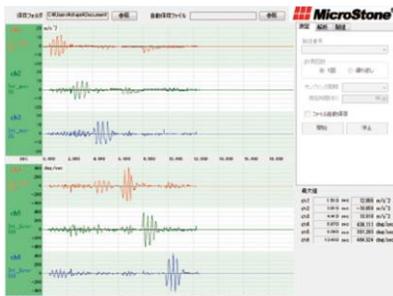
STEP2

設定されたモードにて振動計測を行います。

計測結果を解析用パソコンの指定フォルダに送信します。(自動計測の場合自動送信)



Bluetooth
約30m



自動計測設定時

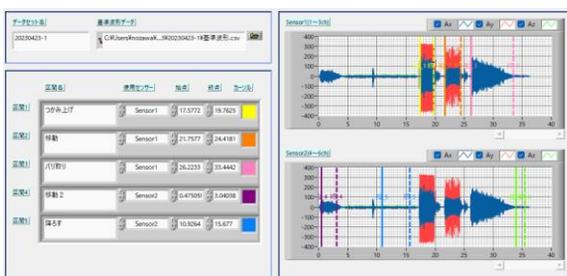
STEP2・STEP4では

**パソコンの
操作不要**

STEP3

正常データを計測し、工程区間の設定、正常データの機械学習を行います。

(※監視初期50サイクル程度の正常データの計測を行い機械学習させることを推奨)



STEP4

PCで「異常度」にて設備の状態変化の自動判定できます。



異常度が一定値を超えると赤表示に変わり、兆候変化している箇所が一目でわかります。

異常度の変化はメール等で、遠隔地でも確認可能



● 商品構成

| 種別 | 品名 | 型番 | 主な特徴他 |
|----------|--------------------------|---------------|---|
| 計測器 | 8チャンネル小型無線 | | |
| 本体セット | モーションレコーダー | MVP-RF8-JCセット | 内容物：本体 MVP-RF8-JC/計測ソフトウェア MVP-RF8-JC-S 充電用ACアダプタ/USBケーブル/スタートアップガイドンス・検査成績書 |
| PC側受信器 | Bluetooth-USBアダプタ | LINBLE DONGLE | 通信規格：Bluetooth(5.0) 最大通信距離約30m |
| 解析ソフトウェア | 異常振動モニタリングシステム ソフトウェア | MVP-AiFIS-S | 計測機能/サイクル探索機能/工程分割機能/学習機能/メール通知機能 異常度監視機能/データリセット機能(保全機能)/複数データセット登録機能 |

【オプション品】

| 種別 | 品名 | 型番 | 主な特徴他 |
|-----------|----------------------|-------------------|---|
| 3軸加速度センサ | 磁石ヘッド式3軸振動センサー | MA3-10AD-RDB-MG | 検出加速度範囲：±50m/sec ² 応答周波数：0.8~1000Hz 磁石固定可能 |
| センサ接続コネクタ | 外部センサコネクタ(RDB・2個タイプ) | MVP-EXBB-2R-RF8JC | MVP-RF8-JC本体に、MA3シリーズ外部センサを2個取り付けられるようにするコネクタケーブル |
| 取付アタッチメント | 磁石アタッチメント | MVP-RF8-AMG | MVP-RF8-JC本体を、被測定物に磁石固定できるようにするアタッチメント |

MicroStone® マイクロストーン株式会社

〒385-0007 長野県佐久市新子田1934

TEL : 0267-66-0388 FAX : 0267-66-0355

E-mail : info@microstone.co.jp

Web : <http://www.microstone.co.jp>