

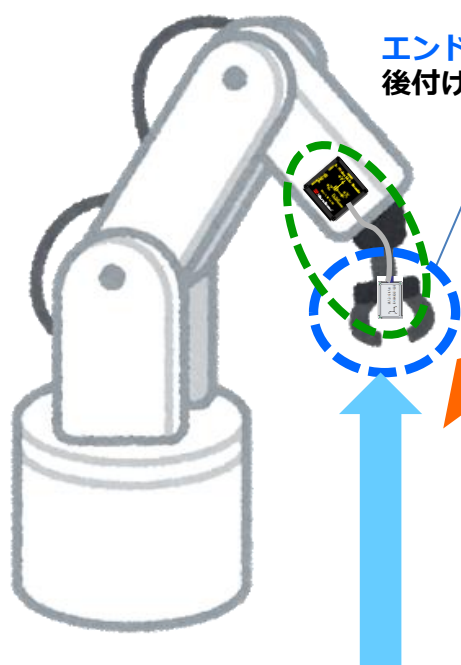
「動き」を測る。未来が動く。

MicroStone®

多関節ロボットを利用した工程の
生産管理・保全ご担当者様向け！

長く使用しているロボットにも、後付けで**AI**を利用した**兆候管理**に！

異常振動モニタリングシステム『おまわりさん』 (セット型式：MVP-RF8-FiS)



エンドエフェクター等に
後付けで取付・計測可能

監視結果は
メール自動転送可能



センサー部は磁石固定可能
データは無線で自動計測可能



1. 異常度が規定値を超えたときなど
自動的にメール転送可能！
どこでも異常をすぐにキャッチ！

2. ロボットの動作タイミングの
トリガ信号を入力することで
動作に合わせて自動計測可能！

3. 1サイクル内の各工程ごとに
データを自動切り出しし、
AIによる異常度の自動判定可能！



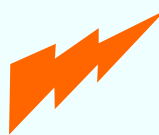
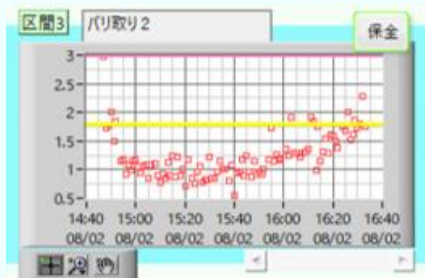
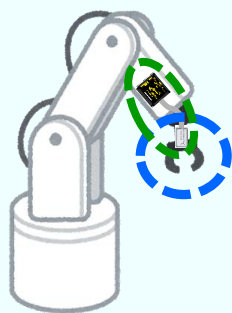
詳しい情報はWebサイトにて

マイクロストーン AiFiS

検索



運用イメージ

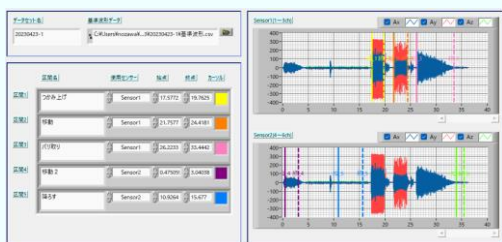


【監視準備】

- ① センサーを取り付け、振動計測を行います。
→【トリガ計測】ロボット側よりタイミング信号を入力
【定時計測】設定した時間ごとで計測
上記にて、**初期設定後は自動計測**が可能です。
- ② 正常な工程で15~20サイクル程度の計測を行い、
工程区間・正常データの学習を行います。
- ③ 自動メール転送設定を行います。

【監視】→設定後は**計測・異常判定・通知は自動**で行います。

- ① 自動的に計測を行い、都度異常度の判定を行います。
- ② 異常度が規定値を超えると、画面背景が黄色（注意）
赤（異常）表示に変わり、自動メール通知します。



商品構成／主な仕様

| 種別 | 品名 | 型番 | 主な特徴他 |
|---------|------------------------|--------------------------|-----------------|
| 計測セット | 異常振動モニタリングシステム『おまわりさん』 | MVP-RF8-FIS | セット内容：下記構成品の通り |
| 構成 品 | 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 |
| | 計測器 | 8チャンネル小型無線モーションレコーダー | MVP-RF8-JC |
| | | 磁石ヘッド式3軸振動センサー | MA3-10AD-RDF-MG |
| | PC側受信器 | Bluetooth-USBアダプタ | LINBLE DONGLE |
| オプション | 取付アタッチメント | MVP-RF8磁石アタッチメント | MVP-RF8-AMG |
| | 計測器増設 | 8チャンネル小型無線モーションレコーダー | MVP-RF8-JC |
| | | 磁石ヘッド式3軸振動センサー | MA3-10AD-RDF-MG |

【主な仕様】

| 項目 | 仕様 | 単位 |
|-------------|--|----------------|
| 計測器型式 | MVP-RF8-JC | |
| 内蔵センサ※2 | 検出軸 | 3 (Ax・Ay・Az) |
| | 検出加速度 | ±20 / ±60 (切替) |
| | 応答周波数 | 0~100 ※1 |
| 外部センサ※2 | 検出軸 | 3 (Ax・Ay・Az) |
| | 検出加速度 | ±50 |
| | 応答周波数 | 0.8~1000 ※1 |
| 計測モード | リアルタイム計測（接続1台） ロギング計測（マニュアル計測／定時計測／トリガ計測）（接続最大4台） | |
| 同時接続可能本体数 | 4 | 台 |
| A/D分解能 | 1024 (10bit) | LSB |
| サンプリング周期 | リアルタイム計測：1ch計測時：0.1 3ch計測時：0.25~100（可変） ロギング計測：0.05~100（可変）※定時計測／トリガ計測 | msec |
| 無線通信規格 | Bluetooth 5.0 | |
| 無線通信距離（参考値） | 約30 | m |
| 連続動作時間（目安） | 約24（リチウムイオン2次電池使用） | 時間 |
| 計測器動作温度範囲 | 0~40 | ℃ |
| 計測器本体サイズ | 45×45×18 | mm |
| 計測器本体重量 | 約60 | g |

※1：-3dBにて規定

※2：内蔵センサと外部センサはいずれかを選択して計測。（ソフトウェアで都度切替可）

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

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