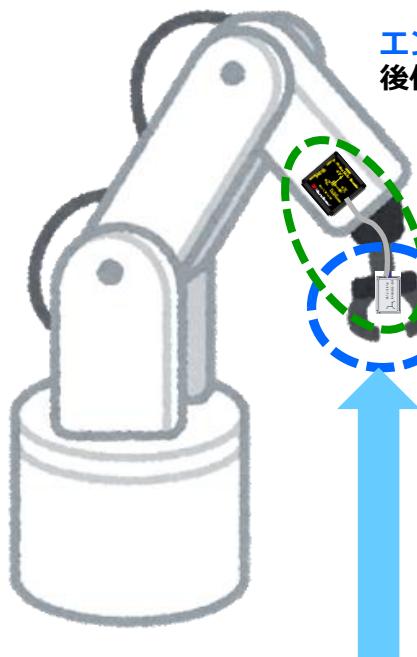


長く使用しているロボットにも、後付けで**AI**を利用した**兆候管理**に！

## 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)

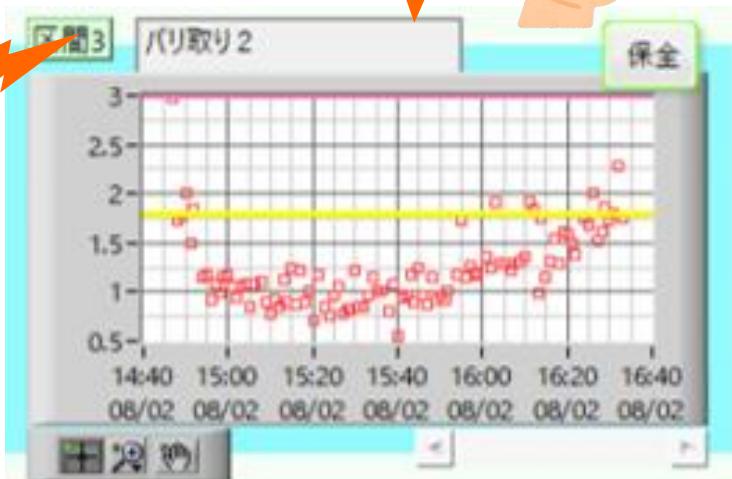


エンドエフェクター等に  
後付けで取付・計測可能

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で  
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！



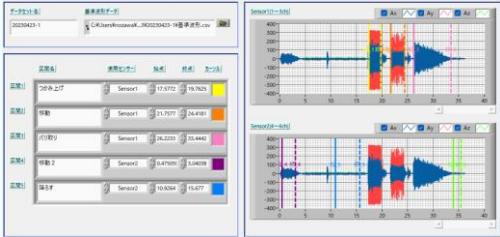
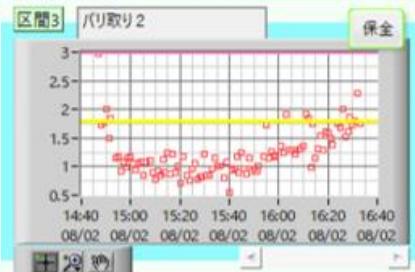
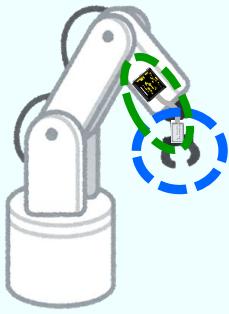
詳しい情報はWebサイトにて

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	PC1台につき1ライセンス。 対応OS：Windows7(64bit)、8、10、11 解像度：FHD (1920×1080px) 以上
	計測器	8チャンネル小型無線モーションレコーダー	付属品：計測用ソフトウェア／充電用ACアダプタ／USBケーブル／検査成績書
	PC側受信器	磁石ヘッド式3軸振動センサー	センサー本体は磁石固定可能。付属品：検査成績書
オプション	取付アタッチメント	Bluetooth-USBアダプタ	通信規格：Bluetooth Class1 最大通信距離約30m
	計測器増設	MVP-RF8磁石アタッチメント	MVP-RF8-JC本体を磁石固定またはねじ止めできるようにするアタッチメント。
		8チャンネル小型無線モーションレコーダー	パソコン1台 (MVP-AiFIS-S 1 ランセンス) につき、
		磁石ヘッド式3軸振動センサー	計測器は4台まで増設可能

## 【主な仕様】

項目	仕様		単位
計測器型式	MVP-RF8-JC		
内蔵センサ <sup>※2</sup>	加速度センサ	検出軸	軸
		検出加速度	m/sec <sup>2</sup>
		応答周波数	Hz
外部センサ <sup>※2</sup>	(MA3-10AD-RDF-MG)	検出軸	軸
		検出加速度	m/sec <sup>2</sup>
		応答周波数	Hz
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/>