

「動き」を測る。未来が動く。



プレスリリース

報道関係者各位

<<新商品発表会>>

日時:2023年6月14日(水)
13:30~14:00

会場:長野県庁会見場

マイクロストーン株式会社

連絡先 担当 開発部 部長 野澤秀隆

〒385-0007 長野県佐久市新子田 1934

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

E-mail : nozawa.hidetaka@microstone.co.jp

http://www.microstone.co.jp

多関節ロボットの予兆管理に最適!

設備保全ご担当者の皆様!

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』

を発売いたします。

現在、自動車の生産工場において、生産機械の自動化が加速度的に進んでいます。その中で、多関節ロボットは**人手不足の課題**を補う重要なツールとなっております。多関節ロボットが故障した場合、生産ラインの稼働が停止しますので大きな機会損失に繋がります。

現場の課題

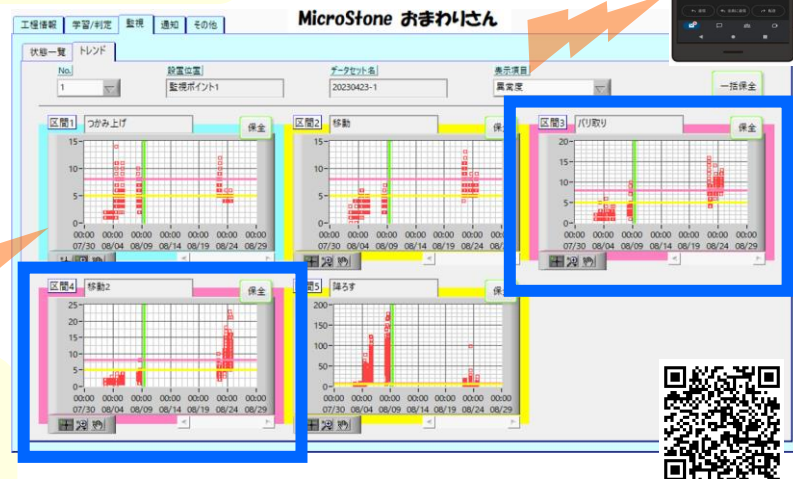
- ① ロボットの作業動作は動きが一定でなく、出力等が都度変動するので、定時刻計測では状態管理ができない
- ② 短期での状態変化は小さいので、常時計測をするほどデータは必要ない!
- ③ 1サイクル内の各工程ごとでの兆候の監視が必要になり、データの切り出しや同じ工程同士でのデータ比較が必要になるなど、解析が大変!

新商品

振動計4つまで
同時計測可能!

AIにより
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
MVP-RF8-JC

MVP-AiFiS

検索

この度、私たちマイクロストーン株式会社(長野県佐久市 代表取締役社長:白鳥 敬日瑚)は、多関節ロボットの振動状態を監視し、兆候管理を後付けセンサーで可能にする「異常振動モニタリングシステム『おまわりさん』」を令和5年6月14日より発売開始することになりました。どうぞよろしくお願い申し上げます。

○価格:418,000円(税込)

○販売予定数:初年度100セット程度を予定

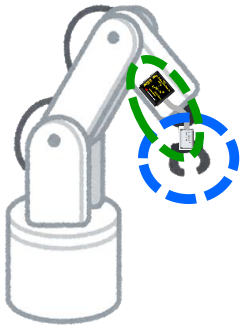
STEP1

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)

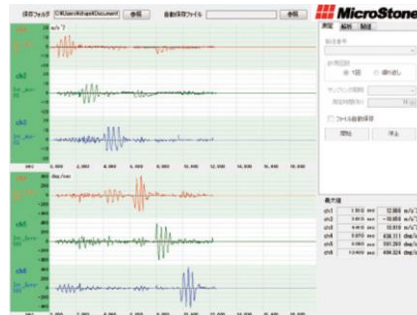
- ① トリガ計測モード：計測開始のタイミング信号を外側から入力します。(自動計測)
- ② 手動計測モード：任意のタイミングで手動で計測を行います。

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



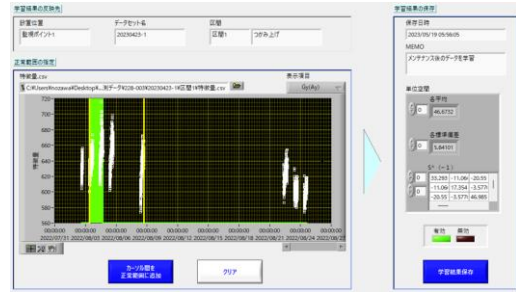
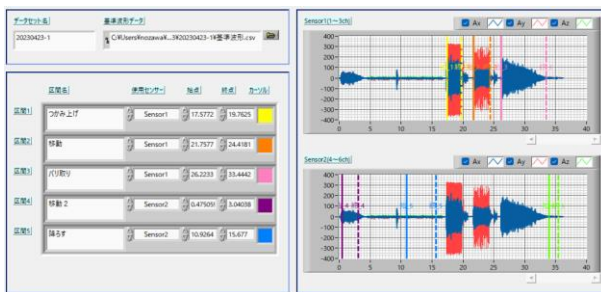
自動計測設定時

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
計測器	8チャンネル小型無線	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
本体セット	モーションレコーダー		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-AiFS-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
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>