

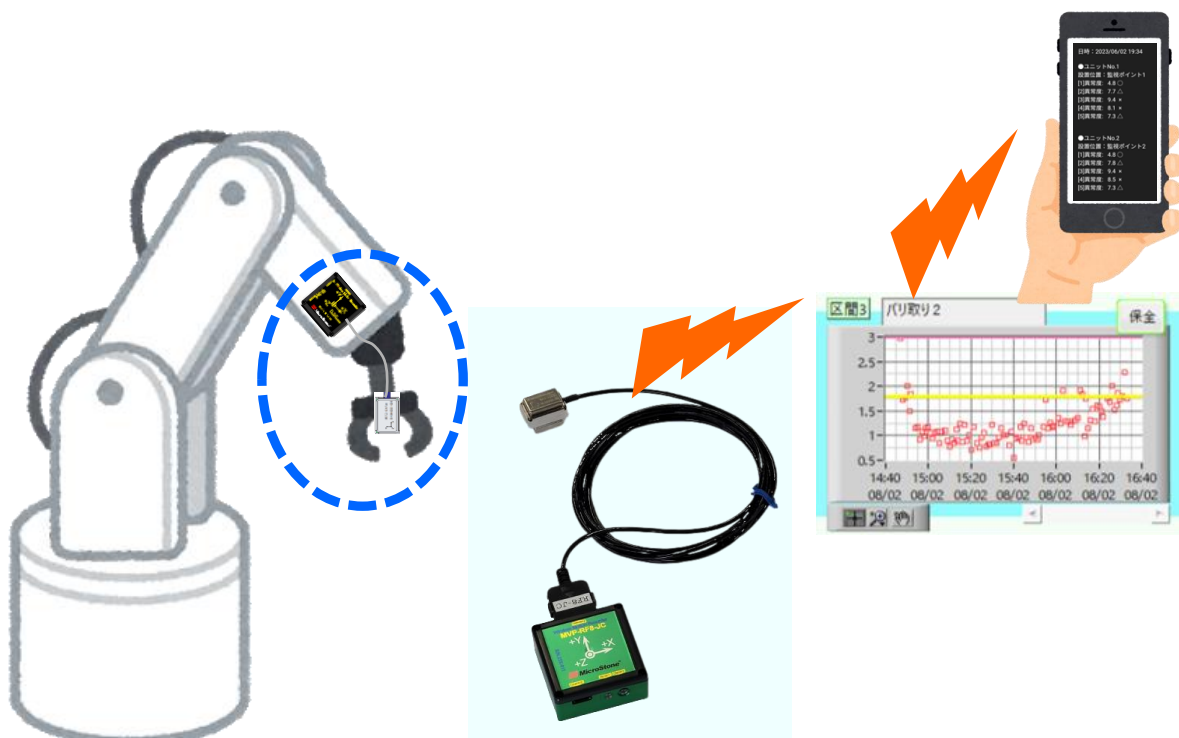
「動き」を測る。未来が動く。

MicroStone®

最大100力所まで同時に常時監視！

ロボットに後付けで**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 『WiFiおまわりさん』
(セット型式：MVP-RF8W-FiS)



詳しい情報はWebサイトにて

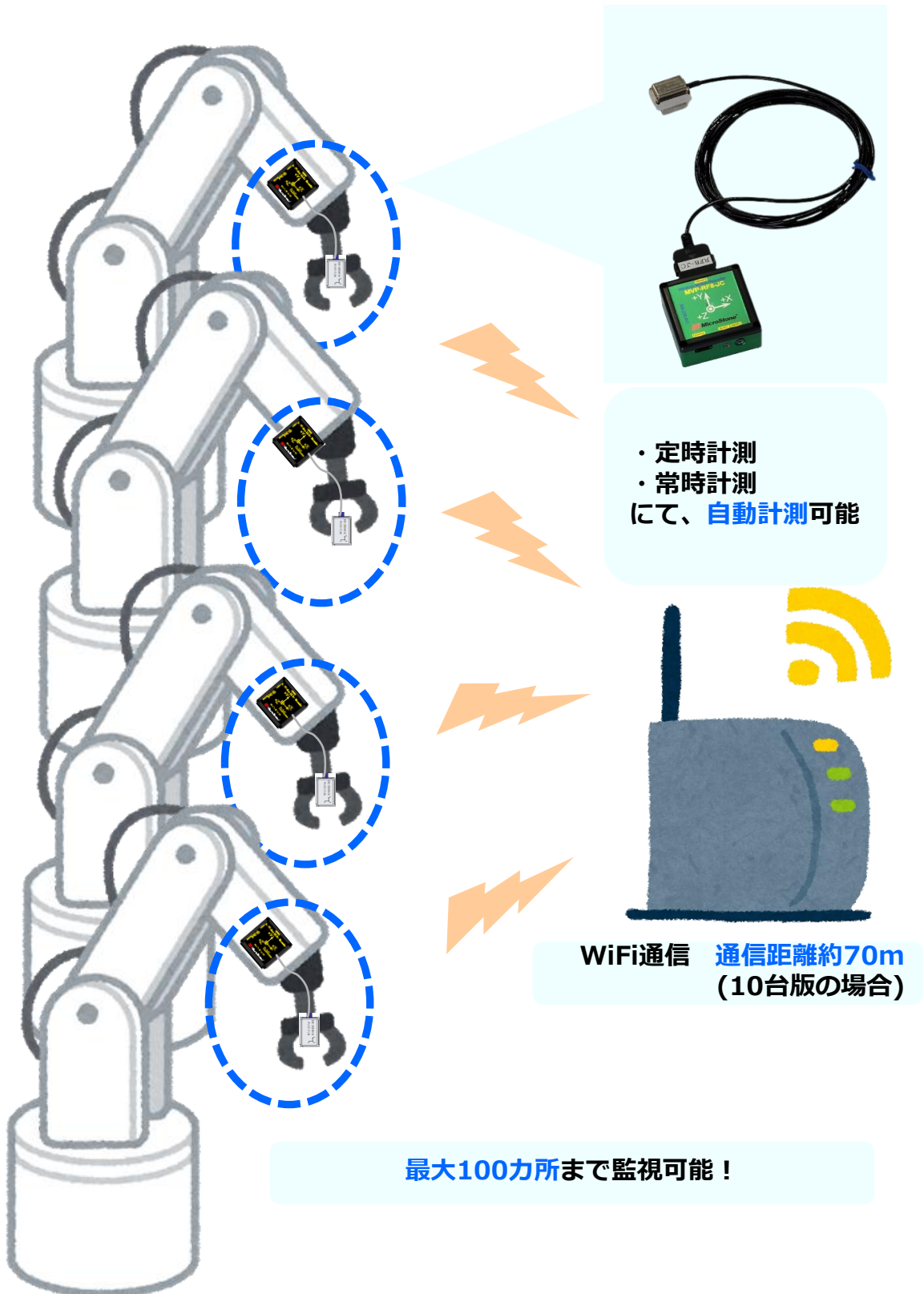
マイクロストーン AiFiS

🔍 検索



置いて、待つだけ！

初期設定後は、「データ収集」「データ解析」「兆候変化通知」まで全て自動です



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

計測間隔を設定する「定時計測」または、「常時計測」にて、
WiFiによる**無線自動計測可能！**

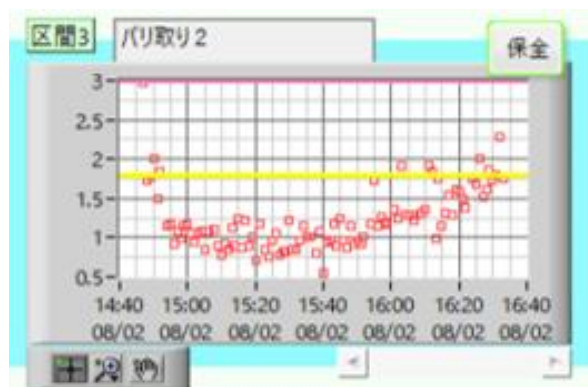
3

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！

異常が検知されると、
自動メールで通知します！



パソコンにデータ収集
データを自動解析



「異常度」で兆候変化が
一目でわかります

計測の手順

1

初期設定（手動）
～センサ取付
～15サイクルデータ学習

2

データ計測・解析
（自動）

3

兆候変化検知～通知
（自動）

【監視準備】→計測準備は手動で実施が必要です。

- ① センサーを取り付け、振動計測を行います。
→【定時計測】設定した時間ごとで計測
【連続計測】リアルタイム計測モードで常時計測
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。

『WiFiおまわりさん』セット構成

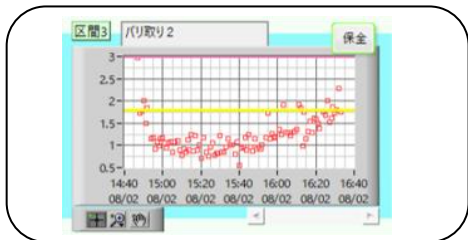
【8チャンネルWiFiモーションレコーダ MVP-RF8W-AC】



【磁石ヘッド式3軸振動センサーMA3-10AD-RDF-MG】



【異常振動モニタリングシステムソフトウェア MVP-AiFiS-S】



【WiFiルーター WSR-1500AX2L-RF8W】



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 『WiFiおまわりさん』	MVP-RF8W-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	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WiFiモーションレコーダー	MVP-RF8W-AC	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
		磁石ヘッド式3軸振動センサー	MA3-10AD-RDF-MG	センサー本体は磁石固定可能。付属品：検査成績書
	WiFiルーター	WiFiルーター(10台版)	WSR-1500AX2L-RF8W	MVP-RF8W-AC本体を10台まで接続する専用ルーター。通信距離70m（参考）
		WiFiルーター(100台版)	VR-U300W	MVP-RF8W-AC本体を100台まで接続する専用ルーター。
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	MVP-RF8W-AC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。
	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-RF8W-AC	パソコン1台（MVP-AiFiS-S 1ライセンス）につき、
		磁石ヘッド式3軸振動センサー	MA3-10AD-RDF-MG	計測器「MVP-RF8W-AC」は計100台まで増設可能

【主な仕様】

項 目			仕様	単位
計測器型式			MVP-RF8W-AC	
内蔵センサ※2	加速度センサ	検出軸	3 (Ax・Ay・Az)	軸
		検出加速度	±20 / ±60 (切替)	m/sec ²
		応答周波数	0～100 ※1	Hz
外部センサ※2	加速度センサ (MA3-10AD-RDF-MG)	検出軸	3 (Ax・Ay・Az)	軸
		検出加速度	±50	m/sec ²
		応答周波数	0.8～1000 ※1	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) (接続最大100台)	
接続可能本体数			100	台
A／D分解能			4096 (12bit)	LSB
サンプリング周期			リアルタイム計測：1ch計測時：0.1～100 (可変) 3～4ch計測時：0.25～100 (可変) 6～8ch計測時：0.5～100 (可変) ロギング計測：0.05～100 (可変) ※マニュアル計測／定時計測	msec
無線通信規格			WiFi IEEE 802.11 b/g/n(2.4GHz)	
無線通信距離 (参考値)			約70 (当社試験環境／見通しの良く障害物がない環境下にて)	m
連続動作時間 (目安)			約6 (連続動作／常温環境下にて)	時間
計測器動作温度範囲			0～40	℃
計測器本体サイズ			45×45×21	mm
計測器本体重量			約45	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/>

Rev.2.0