

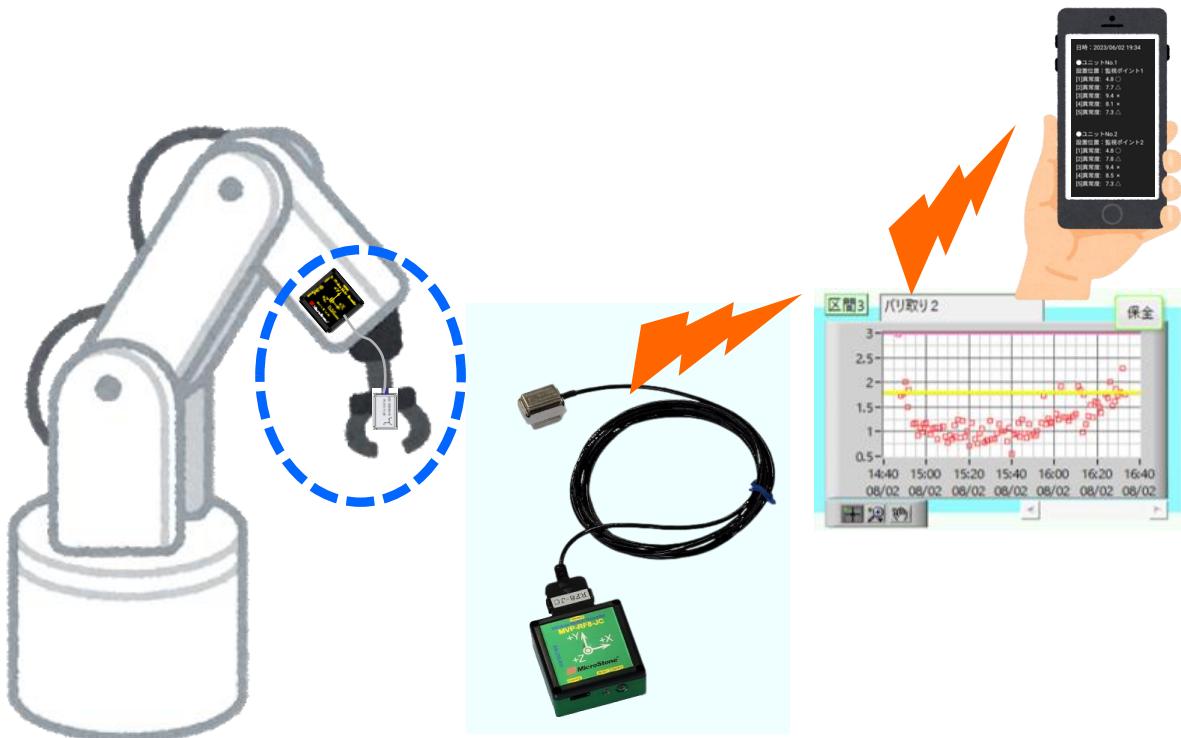
「動き」を測る。未来が動く。

 **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

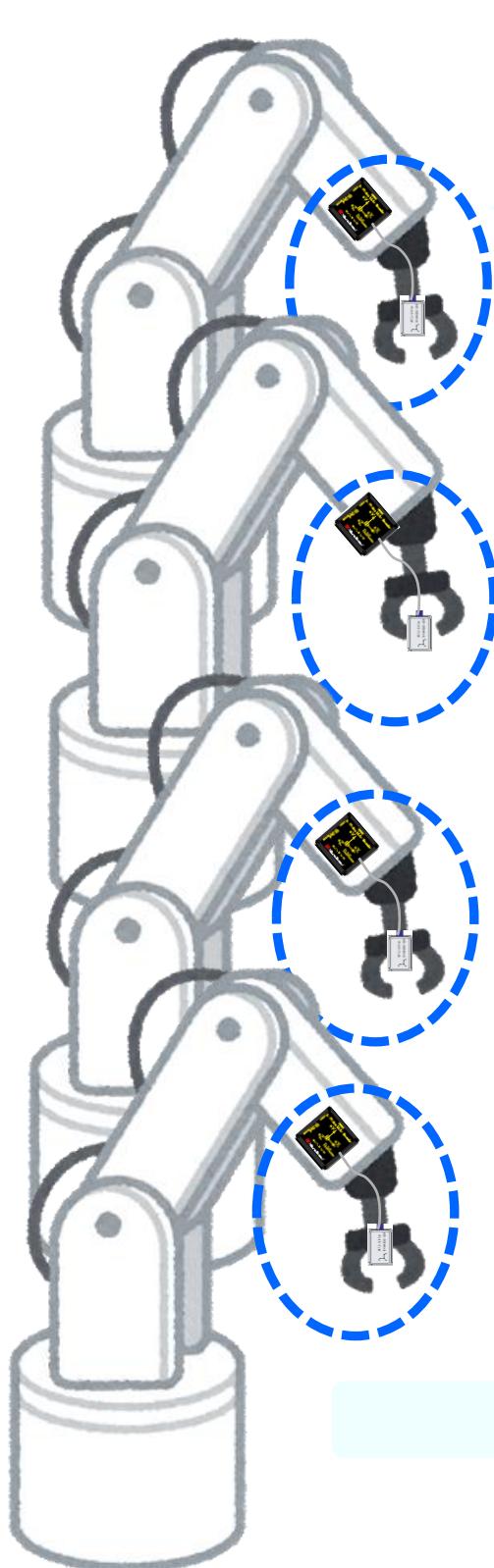
マイクロストーン AiFiS

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



- ・定時計測
  - ・常時計測
- にて、**自動計測可能**



WiFi通信 通信距離約70m  
(10台版の場合)

**最大100力所まで監視可能！**

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！

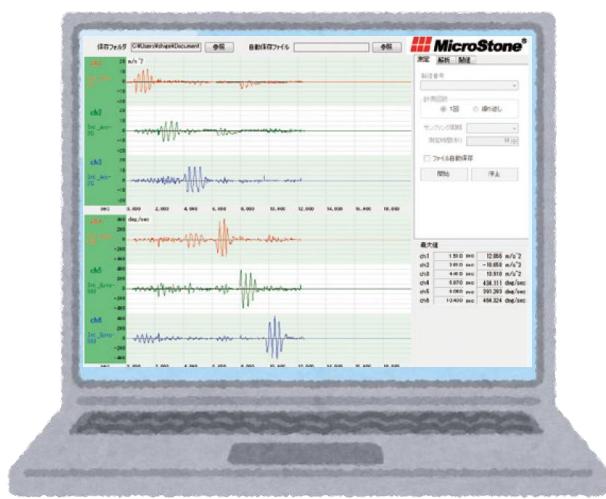
2

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

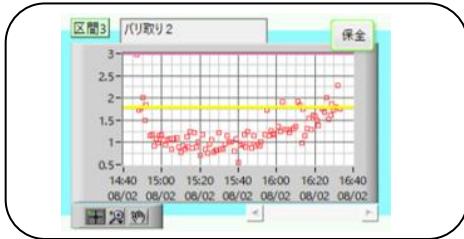
【8チャンネルWiFiモーションレコーダー MVP-RF8W-AC】



【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
	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（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）
オプション	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。
	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 ランセンス）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 <sup>※2</sup>	加速度センサ	検出軸	軸	
		±20 / ±60 (切替)	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	
		±50	m/sec <sup>2</sup>	
		0.8～1000 <sup>※1</sup>	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<sup>®</sup> 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/>