

## ■ センサの取付方法

① 本体とマウント

② 組立て  
**注意**  
本体を持って回さない！  
組立ては必ずスパナで

③ 取付箇所の洗浄

④ **注意**  
3点突起と機器を金属タッチ

⑤ パテをマウントに盛り付け

⑥ 取付完了

## ■ センサの仕様

項目	b-Monitor 2
外径寸法 質量	L:38mm, W:24mm, H:38mm 本体約50g (電池含む)
計測内容	1軸振動加速度RMS、1軸振動速度RMS 温度、運転時間 高速フーリエ変換 (FFT)
計測仕様	1軸加速度計: ±30G 測定周波数範囲: 8~10,000Hz FFT分解能: 1Hz
無線特性	Bluetooth low energy 周波数: 2.4GHz
適用環境	周囲温度: -20~60℃ 設置面: -20~85℃ 防水防塵保護: IP66
電源	リチウム金属電池 (専用)、電池交換可能

## ■ 動作モード

動作モード	重点 モード	標準 モード	省電力 <sup>※2</sup> モード
電池寿命 <sup>※1</sup> (目安)	1年	2年	3年
保存 期間	加速度RMS、温度 トレンド保存	1時間	12時間
	速度RMS トレンド保存	1日	3日
	FFT保存	1日	14日

※1: 電池寿命の条件は、FFT保存周期でデータ取得した場合となります。温度は25℃、異常検知なしとします。

※2: 設置対象機械は、常時連続動作する機械でご利用ください。

## ■ 代理店

お客様の弊社代理店は

TR-COMお問い合わせ先  
こちらのQRコードを読み込んでください ▶



TR-COMアプリ ▶▶▶



アプリはApp Storeからダウンロードできます。

※アプリのご利用には、WEBの登録が必要です。



※このカタログに記載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。



日常点検作業を強力にサポート

# TR-COM<sup>®</sup> 回転機械 モニタリングシステム

バッテリー内蔵&ワイヤレス  
**センサ**  
b-Monitor 2

**取付が簡単!**  
(電気配線工事なし)

**現場で!**

スマホで機械の状態を  
把握可能!

**事務所で!**

いつでも どこでも  
確認可能!

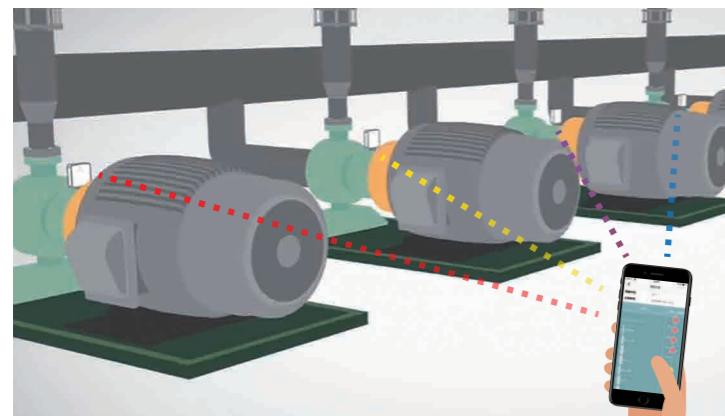
株式会社 西島製作所

# IoTセンサで機器状態を管理！

IoTを活用してポンプやモータ、ファン、コンプレッサなど、様々な回転機械の劣化や故障状態を管理するための状態監視システムです。機械の管理を簡素化・効率化し、トレンド管理や故障の早期発見につなげます。



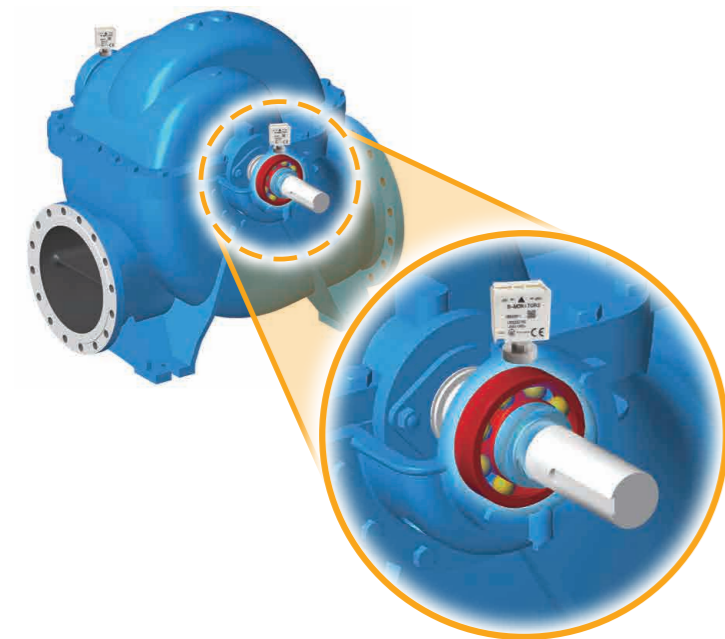
## 機械の点検時間を短縮！



スマホで手軽にデータ収集ができるので、点検時間短縮と人員リソースを削減できます。

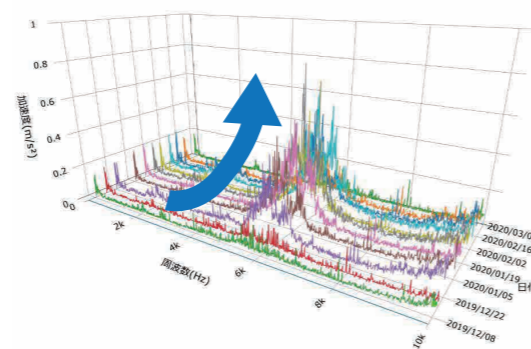
- ✓ 短時間で多くの測定データが得られる
- ✓ 安全な場所(約 20m 離れて通信)から取得できる

## 機械の異常を早期発見！



「しきい値管理ではなく、周波数のスペクトル変化を検出」周波数10,000Hzまでの振動加速度のFFT分析を行うことで従来型センサでは気づけなかった状態変化を早期に発見することが可能です。

- ✓ 計画外の停止を未然に防止
- ✓ データに基づく計画的メンテが可能
- ✓ 機械設備のアベイラビリティが向上



## いつでもどこでも機械の状態を確認！

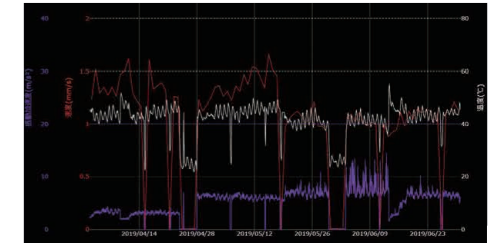
### WEB



◀ ホーム画面  
各機器の状態を一覧画面で確認できます。

- 【ステータス】
- ! 異常
  - ⚠ 注意
  - ✓ 正常

### ▼トレンド画面



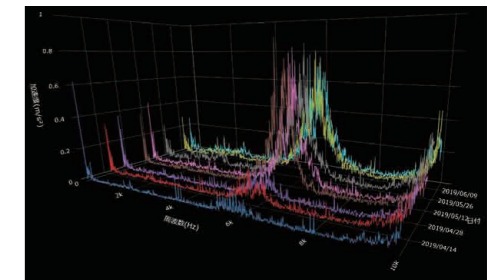
振動加速度、振動速度、温度を表示し、機器の状態を監視します。

### ▼異常検知履歴画面

データ計測日時	異常ステータス	メッセージ
2021/01/21 14:24:49	FFT急変注意	- 振動速度領域の周波数で振動の上昇を検...
2021/01/13 14:25:01	FFT急変注意	- 1000~5000Hzの振動成分が上昇してい...
2021/01/06 14:25:22	FFT急変注意	- 振動速度領域の周波数で振動の上昇を検...

異常を検知した場合に表示されます。

### ▼FFT画面



FFT ウォーターフォール図で振動状況の分析を行うことができます。

### ■ スマートログ機能

**TR-COM のメモ機能**

- ✓ 点検時の状況をかたんに入力
- ✓ 写真・音声・動画を簡単アップロード
- ✓ カレンダーから点検記録を検索
- ✓ 点検項目を自由に設定可能 (フォーマット作成機能)

The image shows the smart log interface on a smartphone. It displays a list of inspection records with dates and times. A photo of a machine is visible in the background, and a magnifying glass highlights a specific record.

### ■ 定期レポート、異常通知メール機能

The image shows several screenshots of reports and email notifications generated by the system. The reports include graphs and tables of data, while the email notifications provide alerts about machine status changes.