



# 異常兆候の発見は VD-unit で解決!

## 振動で予知保全 3つのポイント

予知保全には振動で解析する「振動監視法」のほか、電流で解析する「電流値振動監視法」を用いることが一般的です。振動監視法は電流値振動監視法と比較して機械的異常に対するの早期検知が可能、ISO17359 各種機械におけるすべての機械（タービンやポンプ、発電機など）を網羅、異常内容の検知が可能などの特長があります。このように振動で予知保全を実現するメリットを享受したくとも実はノウハウが必要で、独自に解決しようとする課題は山積みです。そんな課題を解決するのが IMV がご提案する VD-unit です。

POINT

01

### 圧倒的に簡単な設定作業

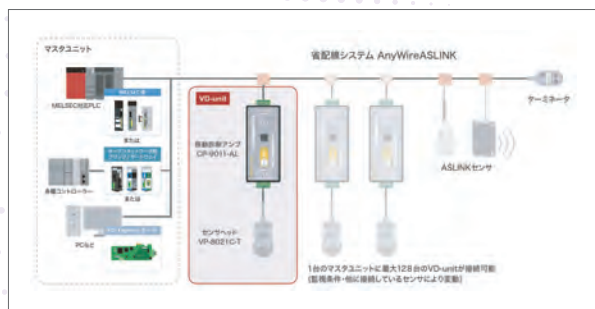
- ・ 3種類のしきい値を設定可能でしきい値の決定はティーチング機能で ボタン一つ押すだけ自動導出が可能
- ・ PLC からもしきい値の設定が可能

POINT

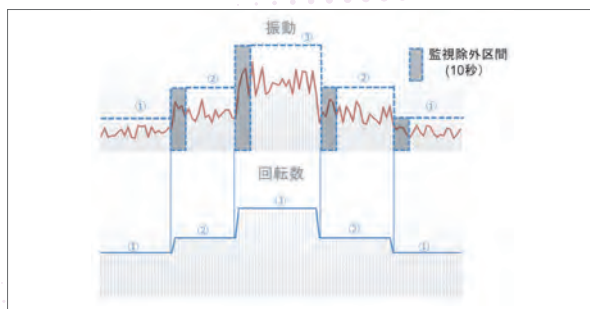
02

### 変動運転設備も対象可能

- ・ インバーターのような、モーターの回転数で振動数が変化する機器でも、変動毎のしきい値に自動変更可能。



シーケンサで一括設定 信号換算が不要



複数の変動がある場合の設定

POINT

03

### 信頼できるシステムの実現

- ・ 多彩な監視条件の設定が可能
- ・ 振動センサの能力を最大限に活かす設計
- ・ 振動の診断に必要な値はすべて出力可能
- ・ AnyWireASLINK センサとの連動で解決
- ・ 監視条件決定のご支援に予備診断サービスもご提供

| 対象機の重要度 | 監視レベル      | I/Oワード |                  |                |           | センシングレベル |   | VD-unit 最大接続数 |
|---------|------------|--------|------------------|----------------|-----------|----------|---|---------------|
|         |            | 占有点数   | bit割付け           | 測定モード          |           | 速度 RMS   | 接地面温度 [°C]  |               |
| 低       | reasonable | 2bit   | 1bit目            | 計測中(ON/OFF)    | 10~1000Hz | RMS      | 全てON/OFF信号<br>・計測中<br>・振動アラート<br>・温度アラート<br>・「ティーチング」実施中 (4bit占有) | 128台          |
|         |            |        | 2bit目            | 振動アラート(ON/OFF) |           |          |   |               |
| 中       | best       | 16bit  | 1~16bit目 (ワード1)  | 速度             | 10~10kHz  | RMS      | 接地面温度 [°C]<br>(12bit占有)   | 16台           |
|         |            |        | 17~32bit目 (ワード2) | 加速度            |           |          |   |               |
| 高       | high       | 48bit  | 1~16bit目 (ワード1)  | 加速度            | 10~10kHz  | RMS      | 接地面温度 [°C]<br>(12bit占有)   | 5台            |
|         |            |        | 17~32bit目 (ワード2) | 加速度            |           |          |   |               |
|         |            |        | 33~48bit目 (ワード3) | 速度             | 10~10kHz  | RMS      |   |               |

監視レベルの設定例

### 振動で予知保全を実現する最適な組み合わせ

「VD-unit」は、装置や設備の振動状態を監視するユニットです。高精度かつ広範囲な振動検出性能と、多様な監視条件を設定できる柔軟性を有しています。省配線システム AnyWireASLINK に対応し、容易な設置とノイズ耐性に優れたシステム構築を実現します。また PLC との連携によりユニットの設定変更からデータ収集、状態監視までを一元管理でき、効率的な予知保全とダウンタイム削減に大きく貢献します。



