# VM-25

*VM-25 Condition Monitoring System*

# 機能アップ情報

6H20-001 Rev.2

| No. | 項目 | 適用日付※ |
| --- | --- | --- |
| 1. | フィールドコンフィグレーション機能、<br>非接触変位トランスデューサ対応およびその他機能の追加 | 2018年11月 |
| 2. | 自動調整機能の追加 | 2019年1月 |

※適用日付について

基本的には新機能の適用日付を記載していますが、新製品や新仕様に関しては受注開始日付を記載しています。

新 機能

# 1 フィールドコンフィグレーション機能、非接触変位トランスデューサ対応およびその他機能の追加

## 回転機械の仕様に応じて柔軟な設定を実現。（フィールドコンフィグレーション機能）
## 幅広い監視アプリケーションへ対応可能に。（非接触変位トランスデューサ対応）

これまで測定レンジなどの設定は、発注時に指定する必要がありましたが、フィールドコンフィグレーション機能によりお客様ご自身で設定変更ができるようになり、回転機械の仕様に応じて現場でも柔軟に対応できるようになりました。
これにより、導入までのリードタイムの短縮や予備品の削減につながります。
また、非接触変位トランスデューサに対応したことで、転がり軸受を用いた回転機械だけでなく、滑り軸受を用いたコンプレッサやガスタービンなど弾性ロータの回転機械も状態監視が可能になります。

※　本機能を使用するためには裏面に記載したバージョン以降の製品の組合せにてご使用ください。

## ■ 機能アップ内容

① フィールドコンフィグレーション機能の追加（point1参照）
設定ソフトウェア「VM-25S01 デバイスコンフィグ」を使用し、入力トランスデューサ、測定レンジ、周波数特性、レコーダ出力の設定を監視対象の機械に応じて自由に変更できるようになりました。

② 非接触変位トランスデューサに対応

③ ピークホールド機能の追加
万一、回転機械がシャットダウンした後でも、デバイスコンフィグおよびModbus/TCP通信で振動の最大値と経過時間を確認できるようになりました。各測定点の振動の最大値と経過時間を確認することで、回転機械の点検範囲の判断がしやすくなります。

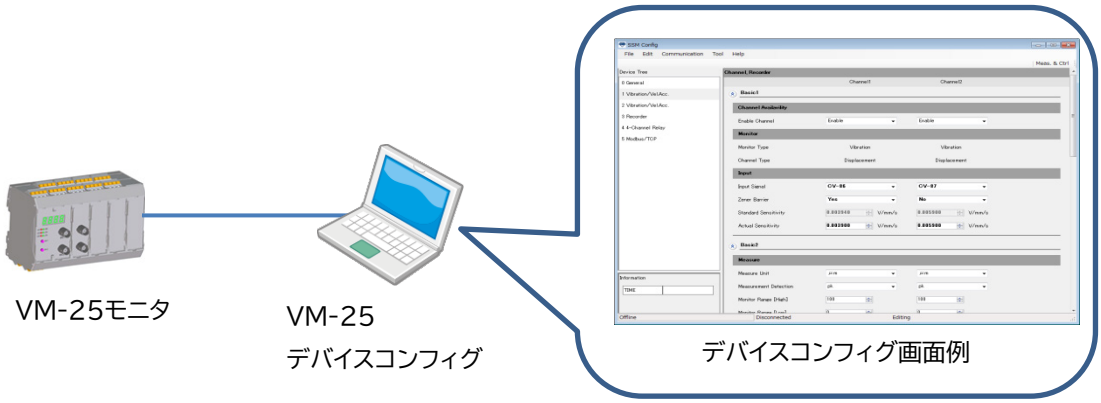
④ 製品ラインナップの追加（point2参照）

⑤ ディスプレイ表示モードの追加
GAP電圧を1分間固定表示するモードを追加しました。

⑥ バーンアウト機能の追加
バーンアウト（入力異常）時にレコーダ出力の抑制を、0%（1V/4mA）または0V/0mAのどちらかで選択できるようになりました。

⑦ 警報ステータス表示の追加
VM-25モニタ本体の表示灯、およびデバイスコンフィグでDANGERとALERTの警報ステータスが確認できるようになりました。

## Point1 VM-25デバイスコンフィグで、仕様に応じて設定変更が可能。




## Point2 製品ラインナップの追加。

| 振動計測 | 絶縁型<br>レコーダ出力 | リレー出力 | Modbus/TCP | 型名コード |
|---|---|---|---|---|
| **2ch** | **—** | **—** | **あり** | **VM-25M00-151-01-00-00-00-00** |
| **2ch** | **—** | **4点** | **あり** | **VM-25M00-151-01-00-21-00-00** |
| **2ch** | **4点** | **—** | **あり** | **VM-25M00-151-01-00-26-00-00** |
| **2ch** | **4点** | **4点** | **あり** | **VM-25M00-151-01-00-26-21-00** |
| 4ch | — | — | あり | VM-25M00-151-01-01-00-00-00 |
| 4ch | — | 4点 | あり | VM-25M00-151-01-01-21-00-00 |
| 4ch | — | 8点 | あり | VM-25M00-151-01-01-21-21-00 |
| 4ch | 4点 | — | あり | VM-25M00-151-01-01-26-00-00 |
| 4ch | 4点 | 4点 | あり | VM-25M00-151-01-01-26-21-00 |
| **4ch** | **4点** | **8点** | **あり** | **VM-25M00-151-01-01-26-21-21** |
| 6ch | — | — | あり | VM-25M00-151-01-01-01-00-00 |
| 6ch | — | 4点 | あり | VM-25M00-151-01-01-01-21-00 |
| **6ch** | **8点** | **—** | **あり** | **VM-25M00-151-01-01-01-26-26** |
| 8ch | — | — | あり | VM-25M00-151-01-01-01-01-00 |

## ■ 関連製品のバージョン対応一覧表

本機能を使用するためには下記に記載した製品バージョン/ソフトウェアバージョン以降の製品をご使用ください。

ハードウェア

| | |
|---|---|
| 型式 | VM-25M00-151-XX-XX-XX-XX-XX |
| 製品バージョン | Ver.B |
| バージョン番号の記載場所 | |

ソフトウェア

| | |
|---|---|
| 型式 | VM-25S01 |
| 製品名称 | VM-25デバイスコンフィグ |
| ソフトウェアバージョン | 1.1.0.0 |

Ver.B以降のVM-25モニタを使用する場合は、必ずVer.1.1.0.0以降のデバイスコンフィグをご使用ください。

新機能

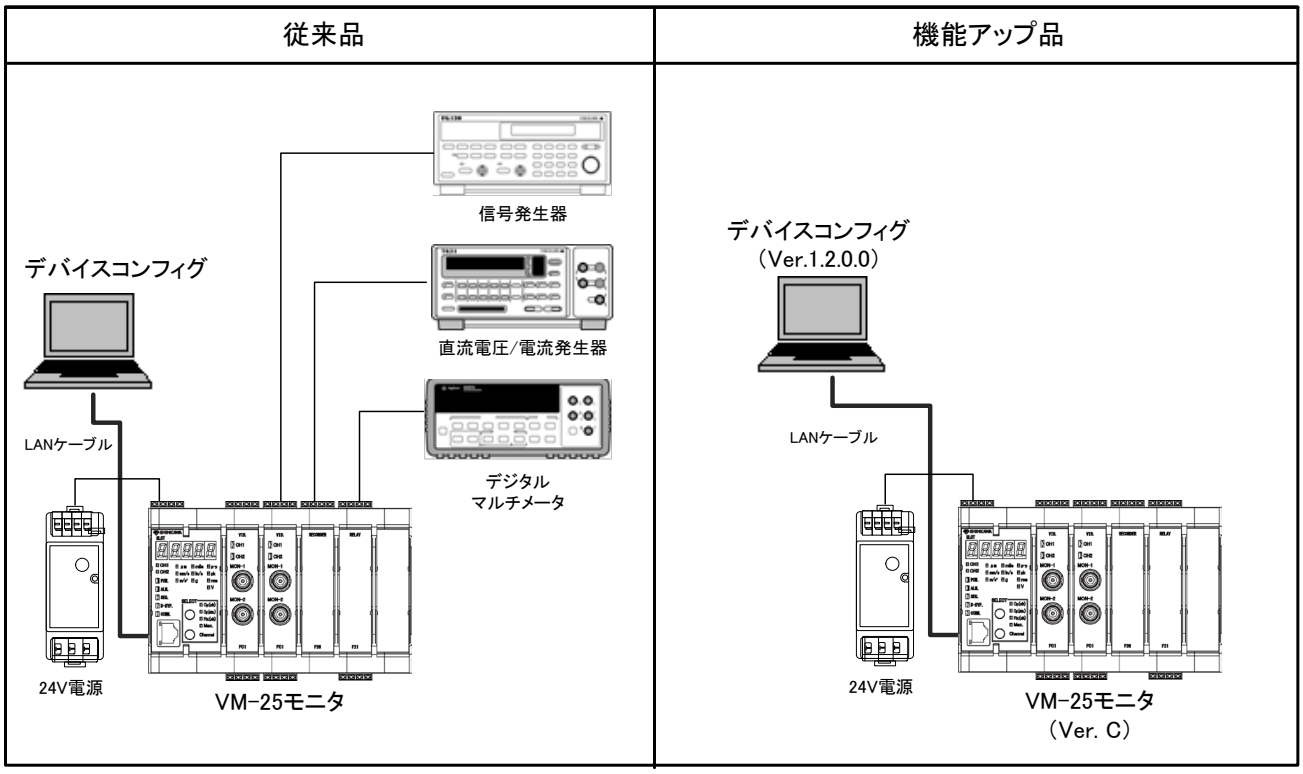
# 2 自動調整機能の追加

## 計測器の扱いに慣れていない方も、熟練者と同一品質の調整が可能に。

これまで、入力トランスデューサや測定レンジの設定などを変更した場合、計測器を使用した調整作業が必要でしたが、自動調整機能により、計測器を使用せず、設定変更時の調整が簡単に行えるようになりました。
これにより、現場に計測器を持ち込む必要がなく、計測器の扱いに慣れていないお客様でも、熟練者と同一品質の調整ができます。

※　本機能を使用するためには裏面に記載したバージョン以降の製品の組合せにてご使用ください。

### Point 設定変更時の調整に計測器の持ち込みが不要




※　自動調整による計測精度は以下となります。

- 入出力変換精度:±1.5% of F.S. at 25℃
- Gap/Bias電圧値計測精度:±1V at 25℃

ただし、経年変化による誤差は含みません。

## ■　関連製品のバージョン対応一覧表

本機能を使用するためには下記に記載した製品バージョン/ソフトウェアバージョン以降の製品をご使用ください。

ハードウェア

| | |
|---|---|
| 型式 | VM-25M00-151-XX-XX-XX-XX-XX |
| 製品バージョン | Ver.C |
| バージョン番号の記載場所 | |

ソフトウェア

| | |
|---|---|
| 型式 | VM-25S01 |
| 製品名称 | VM-25デバイスコンフィグ |
| ソフトウェアバージョン | 1.2.0.0 |

SHINKAWA

2020年4月発行

お問い合せは下記へ

販売元 新川電機株式会社

東京本社　〒102-0083東京都千代田区麹町4丁目3-3新麹町ビル3F
TEL.(03)3263-4411(代) FAX.(03)3262-2171
広島本社　〒730-0029広島県広島市中区三川町10-9
TEL.(082)247-4211(代) FAX.(082)249-6438
URL : http://www.shinkawaelectric.com/

製造元 新川センサテクノロジ株式会社

広島工場　〒739-0153広島県東広島市吉川工業団地4-22
TEL.(082)429-1118(代) FAX.(082)429-0804

| | |
|---|---|
| 製品情報はこちら | http://www.sst-shinkawa.co.jp/ |
| E-Mailでのお問い合せはこちら | info@sst.shinkawa.co.jp |

※仕様、外形、その他記載内容は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。