

モーター整備支援システム

機能概要

【用途】

交流モーター、直流モーター等の回転機器整備計画管理、芯出し作業ガイダンス、整備実績を管理する「**モーター整備支援システム**」です。

【特徴】

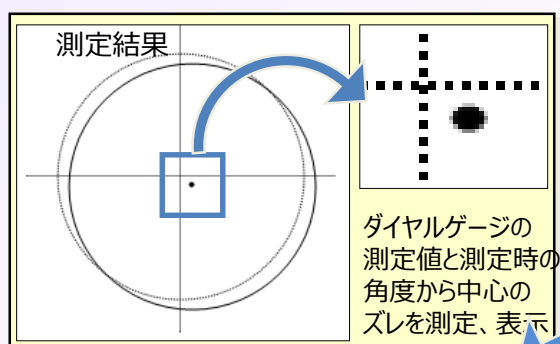
- ◆ 対象となる機器の緒元や整備記録等の台帳をデータベース化し、モバイル端末上でガイダンスします。
- ◆ 芯出し作業時にダイヤルゲージの測定値を無線通信で自動収集し、測定値から芯ズレ状況を可視化します。また、調整代を自動計算しガイダンスします。
- ◆ 現場での整備実績を、モバイル端末よりサーバーへアップロードし、各種報告書作成を支援します。
- ◆ モバイル端末のセンサを活用し、機械の振動(触診)、音(聴診)をデータ化する事で個人の判断基準を統一する事が可能となります。

【導入メリット】

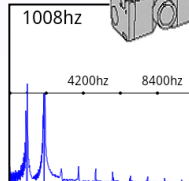
- ◆ 台帳（紙）ベースで管理されていた情報をデータベース化し、任意検索を可能とすることで、整備管理業務の効率化を図ります。
- ◆ 熟練作業者の整備に関するノウハウなども、作業標準としてデータベース化し、早期の技術伝承を支援します。
- ◆ 芯出し作業実績をデータベース化し、次回作業時にガイダンスすることで、調整作業時間の短縮が可能です。

システム構成例

【工場】



芯ズレガイダンス
調整代ガイダンス



測定値自動収集
振動データの作成
回転音データの作成

【事務所】

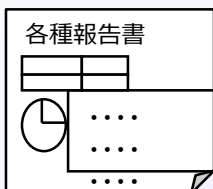
整備記録ダウンロード



整備実績アップロード



各種報告書



各種報告書出力



主機能

機能名称	機能概要
機器管理機能	交流モーター、直流モーターの台帳管理
整備記録管理機能	機器整備計画、整備実績管理
標準書管理機能	作業標準・作業フローの管理および技術伝承支援
報告書作成支援	整備計画・整備実績・整備作業報告書の作成支援
現場作業支援	モバイル端末で ・整備作業ガイダンス・芯出し測定値収集・調整代ガイダンス ・整備実績収集・振動データの取得作成・音データの取得作成 ダイヤルゲージとの無線データ連携
支援機能	モバイル端末へ データダウンロード・データアップロード
機能名称	機能概要

ガイダンス表示例

測定値の詳細表示

3軸加速度による振動のデータ化

録音とその周波数の簡易表示

モバイル端末機能

<通信機能>
Bluetooth®、FTP、TCP等

<測定>
3軸加速度計搭載端末
測定時の角度を計算し取得

<分析>
モータの寸法と測定結果から
補正値を算出しセンタリング
作業の支援

<診断>
振動、音をデータ化する事で
機械の診断を支援

※ Bluetooth®は米国 Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

お問い合わせ

日鉄テックスエンジニア株式会社 電計事業本部

■営業部

〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-5-2 三菱ビル TEL：03-6860-6630

■システムソリューション事業部 システム5部 室蘭システム

〒050-0087 北海道室蘭市仲町12番地 TEL：0143-47-2571

<https://www.tex.nipponsteel.com>