

2024年8月21日

NEWS RELEASE

これまででも、これからも。

Safety &
Value

 TMES株式会社

東京都港区芝浦 3-1-21

「診断装置及び診断方法」の特許取得に関するお知らせ

【登録された当社特許】

名称	診断装置及び診断方法
出願番号	特願 2023-148749
特許番号	特許第 7508674 号

【概要】

この度、当社が発明した「診断装置及び診断方法」が特許を取得しました。本発明は、建物等の設備機器予防保全の精度を向上させることを目的としています。

対象機器はポンプやファンなどの回転機器であり、これらの機器は振動の影響により不具合が発生しやすく、故障の主な原因のひとつとなっています。

本診断装置は、測定器（振動計ロガー）、IoT センサ、PC などを使用します。診断方法としては、軸受の振動を示す速度データや加速度データを測定し、診断装置（予知保全システム）に収集します。収集されたデータは、判定テーブルに基づき異常度の高い順から「危険」、「警告」、「可」、「良」の4段階に分類されます。

このように診断結果を可視化することで、異常を容易に把握することができます。また、設備機器の設置環境や設置年数を考慮し、加速度判定の重みや速度判定の重みを変えることで、原因に応じた故障を迅速かつ確実に検出することが可能です。

この診断装置及び診断方法により、機器の予防保全作業の効率及び異常診断の精度が向上し、設備の安定稼働と長寿命化が実現できるため、管理コストの削減やダウンタイムの短縮が期待できます。

詳しい内容は特許公報をご覧ください。

本件に関するお問い合わせ先

TMES株式会社 経営企画部サステナビリティ推進室 笠原、小野間

TEL : 03-4232-2525 E-mail : tmkouhou@tte-net.com