

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

THK 製造業IoTサービス「OMNIedge」のラインナップ追加！

LMガイドに続き、第2弾としてボールねじのサービス提供を開始！



THKは、2020年1月に販売を開始した製造業向けIoTサービス「OMNIedge」(オムニエッジ)の第2弾として、新たにボールねじをラインナップに追加した。さらに、2021年1月には第3弾として、回転部品の予兆検知サービスを開始する目的で、30社を対象とした無償トライアルを実施する。

同社が提供する「OMNIedge」は、2019年の無償トライアル51社を経て2020年1月に、第1弾としてLMガイドに対応するサービスの正式販売を開始した。

「OMNIedge」を年内に導入予定のユーザー主要装置は約300台、THK自社工場でも同様に約700台の製造装置に導入し、部品の状態を「見える化」して、日々、数値の収集・解析を行っている。

導入ユーザーからは多くの評価と要望が寄せられており、同社はあらゆるユーザーが最適に使用可能なソリューションサービスの拡大、提供を目指している。そして今回、第2弾として、待望のボールねじがサービスのラインナップに加わった。

LMガイドとセットで使用されること

が多いボールねじも、予兆検知のニーズが高く、早期のサービス提供が望まれていた。

同社は今後、「OMNIedge」の適用範囲を回転部品やアクチュエータなどにも拡げていく計画で、機械要素部品の予兆検知を基盤とした装置全体の健康管理へと進化させ、製造現場の持続的な生産性向上に貢献していく。

ボールねじの異音・異常振動が見える化

THKは、ボールねじにセンサを装着し、収集したデータを数値化、状態を可視化する独自技術「THK SENSING SYSTEM」を確立した。これにより、ボールねじの異音、異常振動を数値化して検知することが可能となり、ボールねじの異音・異常振動の見える化を実現した。

保全作業の効率化で生産性向上

部品の状態を数値化する「OMNIedge」を用いることで、従来、現場作業員の経験と感覚による確認・判断に頼っていた装置の保全作業に計画性を持たせることが可能となる。これにより、作業員の経験やスキルに左右されことなく保全作業を効率化でき、予備在庫の管理コスト削減に寄与する。

さらに、保全の形態をこれまでの時間管理から状態管理に移行させることで、部品交換時期を適正化し、設備稼働率を高め、現場の生産効率を全体として向上させることができる。

製造業の課題解決に貢献

国内の製造業では、製造設備の保全作業に際し、熟練工の感覚に頼らざるを得ない場面がある一方、熟練工の高齢化や人手不足により技能継承が難しくなっている点が近年の重要課題として挙げられている。

THKは、その課題を解決する手立ての1つとして、装置の保全作業の一端を担う「OMNIedge」をパッケージ化。ハードルが高いとされてきた製造業におけるIoTを、リーズナブルな価格で簡単に導入できる仕組みを採り入れている。

製造業のIoTサービス「OMNIedge」

「OMNIedge」は、機械要素部品にセンサを取り付け、「THK SENSING SYSTEM」を活用し、独自のアルゴリズムによって収集したデータを、安全な通信網を介して数値化、解析することで状態診断、予兆検知を実現するシステム。

センサ、アンプ、通信機器一式を通信費込で提供するパッケージ型サービスで、「簡単」「安全」「初期コストゼロ」を実現した。

第3弾企画 回転部品の「OMNIedge」無償トライアル募集

THKは、「OMNIedge」のさらなるラインナップとして、回転部品に対応したサービスの提供開始を計画。本格展開に先立ち、トライアル導入を希望する企業30社に対して無償トライアルを実施する。

「OMNIedge」に共感し、THKとともに取り組んでいくパートナー企業を募集している。

対象部品は、ポンプ、モータ、コンベア、ファンなどの回転部品。

使用するセンサは、無線振動センサ(バッテリー内蔵タイプ、電源供給タイプの2種類を準備している)。

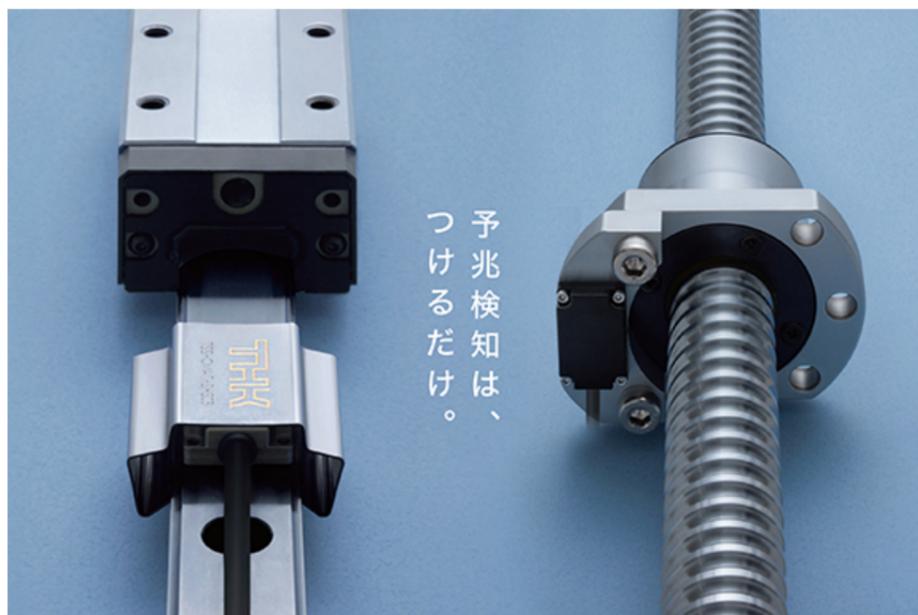
収集できるデータは、振動、温度、音。

募集期間は、2020年11月16日(月)募集を開始。パートナー企業決定後、募集を終了する。

※募集パートナー企業30社については、エントリーの上、厳正な審査に基づいて決定する。

応募方法は、申込みフォームから申込みを。

■詳細は、同社WEBサイト参照。
<https://www.thk.com/?q=jp/node/6682>



シングル版



マルチ版

