

## **THK、製造業におけるIoTサービス「OMNIedge」のラインナップを追加 ～LMガイドにつづき、第二弾としてボールねじのサービスを提供開始～**

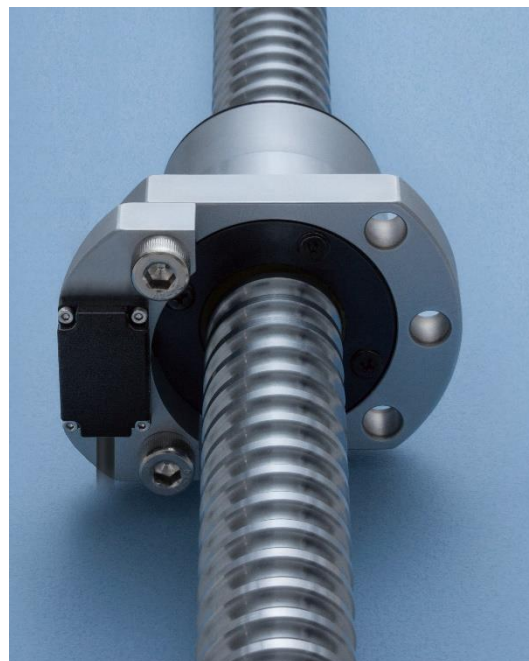
THK株式会社(東京都港区 代表取締役社長:寺町 彰博、以下、THK)は、2020年1月に販売を開始した製造業向けIoTサービス「OMNIedge」(オムニエッジ)の第二弾として、ボールねじをラインナップに追加しました。さらに、2021年1月には第三弾として、回転部品の予兆検知サービスを開始する目的で、30社を対象とした無償トライアルを実施いたします。

「OMNIedge」は、2019年の無償トライアル51社を経て2020年1月、第一弾としてLMガイドに対応するサービスの正式販売を開始しました。「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。部品の状態を「見える化」し、日々、数値の収集・解析をおこなっています。導入ユーザーからは多くのご評価とご要望をいただいております。導入ユーザーが最適に使えるソリューションサービスの拡大を目指してまいります。

今回、第二弾として、待望のボールねじがサービスのラインナップに加わりました。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ました。

さらに今後は、「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る予定です。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展させます。

THKは今後も本サービスを通じて、製造現場の持続的な生産性向上に貢献してまいります。



### 特長

#### ● **ボールねじの異音・異常振動を見える化**

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」を確立しました。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ます。

#### ● **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ります。それにより、作業員の経験やスキルに左右される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します。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ます。

#### ● **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ます。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取り入れています。

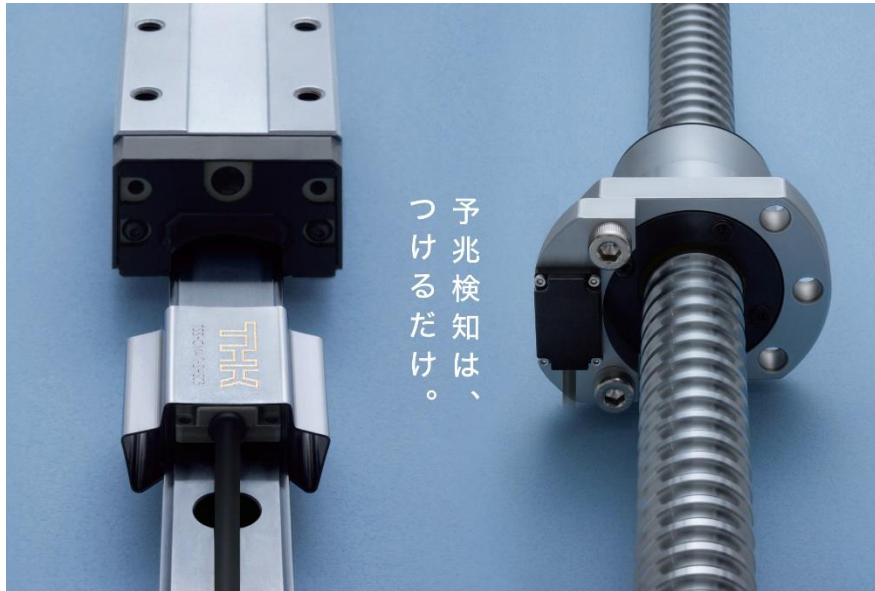
#### ● **本件に関する報道機関からのお問い合わせ先**

THK株式会社 マーケティングPR部  
担当:中川 / 石川 TEL:03-5730-3845 E-mail: thk-sp@thk.co.jp

## 製造業における IoT サービス「OMNIedge」

### ● サービス概要

「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です。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」を実現しました。



### ● 利用料金

1装置 月額 8,000 円～（2年契約）

### ● 「OMNIedge」紹介 WEB サイト

<https://www.thk.com/omniedge/jp>

### ● 「OMNIedge」イメージ図



記載内容は、改良のため予告なしに変更されることがあります。

「OMNIedge」は THK 株式会社の登録商標です。

## 第三弾企画 回転部品の「OMNIedge」無償トライアル募集

### ● 概要

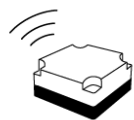
THK は、「OMNIedge」のさらなるラインナップとして、回転部品に対応したサービスの提供開始を予定しています。本格展開に先立ち、トライアル導入を希望される企業 30 社に対して無償トライアルを実施いたします。「OMNIedge」に共感し、THK と共に取り組みいただけるパートナー企業を募集いたします。

### ● 対象部品

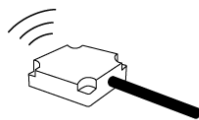
ポンプ、モータ、コンベア、ファンなどの回転部品

### ● 使用するセンサ

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 種類を準備しております。)



バッテリー内蔵タイプ



電源供給タイプ

### ● 収集できるデータ

振動、温度、音

### ● 募集期間

2020 年 11 月 16 日(月)募集開始。パートナー企業決定後※、募集終了。

※ 募集パートナー企業 30 社につきましては、エントリーの上、厳正なる審査に基づいて決定いたします。

### ● 応募方法

以下 URL より必要事項をご記入の上、お申込みください。

[https://tech.thk.com/omniedge\\_application\\_form/inquiry.php?!=app-ja&r=1](https://tech.thk.com/omniedge_application_form/inquiry.php?!=app-ja&r=1)

以上