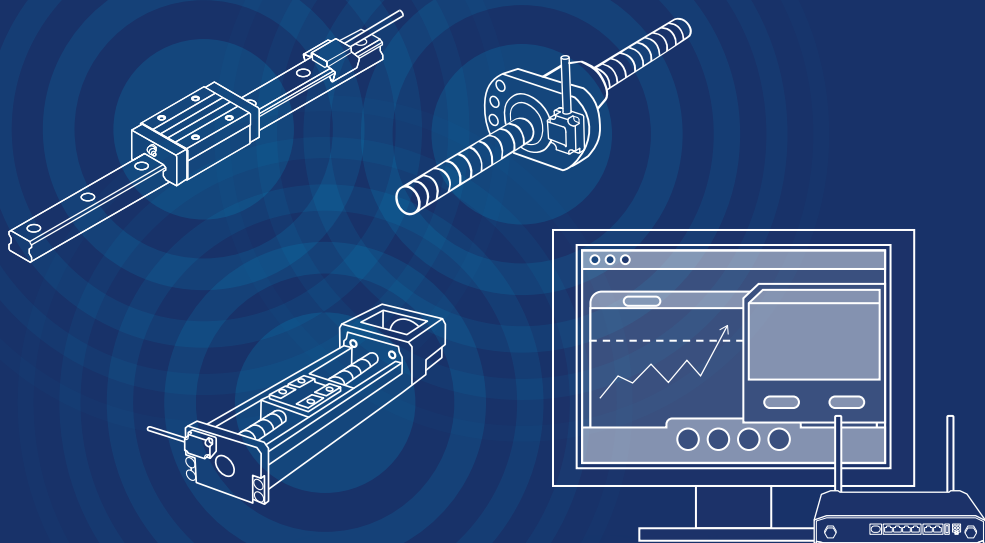


OMNI edge

製造業向けIoTサービス



Seamless exchange
all over the world

ABOUT OMNIedge

オムニエッジとは

「OMNIedge」は、機械要素部品をセンシングすることで、「いつもとちがう」に見える化、お知らせするTHKのIoTサービスです。センサの選定から、アルゴリズムの確立、ネットワーク環境の構築まで時間と費用が掛かっていたハードルを無くして、現場ですぐに始めることができます。LMガイド、ボールねじ、アクチュエータと、見える化できる部品を拡大中です。

01 簡単

自動化技術を活用する事でTHK SENSING SYSTEMとシステム全体をシームレスに接続

02 安全

サービス全体をIoTネットワークで接続し、セキュアなデータ通信を実現

03 初期投資ゼロ

サブスクリプション型により機器、通信環境は料金に含まれているため費用を抑えて始めることができます。

04 安心

万一故障が起きた場合、必要な部品の入手可能性や修理に係る金銭的負担に対する不安を解消できます。

「簡単・安全・初期コストゼロ」に「安心」を追加し、機械要素部品のCBM (Condition Based Maintenance、状態基準保全)の普及促進に努めてまいります。また、今後もユーザーにとって最適なソリューションの開発を進め、製造現場の持続的な生産性向上に貢献してまいります。

New 製造ゼロ待ちチケット

待ち時間なしで製造を手配欲しい時に、確実に交換部品を入手可能



New IoTリスク補償

もしもの時も、部品代・交換費用を補償 (一事故につき最大100万円まで)



機械要素部品の状態を”見える化”しませんか？

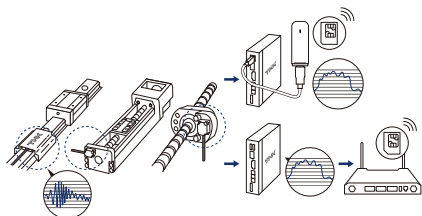
LMガイド ボールねじ アクチュエータ ポンプ ファン スピンドル

SYSTEM

システム概要

簡単に設置

専用センサを機械要素部品に設置して電源を入れるだけでネットワークを自動構築。



センサで損傷や潤滑状態などを数値化。

必要なデータのみを4G/LTE回線で送信。

安全に運用

閉域ネットワークで安全に収集。



グローバル展開にも対応。

予兆を検知

データを予兆検知ソフトで解析。ソフトウェアは蓄積データにより、学習・進化。



メールでお知らせ。

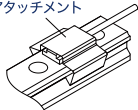
グローバル対応では各国毎に最適な回線を選定します。

TECHNOLOGY

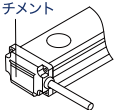
THK SENSING SYSTEM

設置がとても簡単！

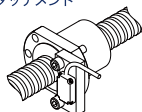
クランプタイプ
アタッチメント



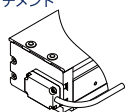
接着タイプ
アタッチメント



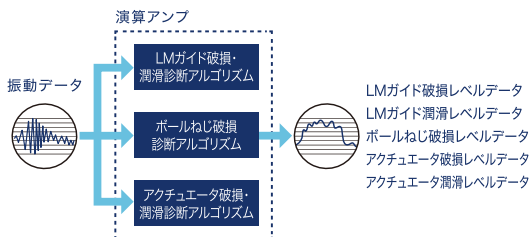
共締めタイプ
アタッチメント



小接着面タイプ
アタッチメント



データ処理作業も不要！



既に現場で稼働している装置の機械要素部品に後付けができるよう、センサの設置も非常に簡単に行うことができます。機械要素部品のトップメーカーとして蓄積してきたデータから、独自のアルゴリズムを開発。部品の状態を見える化できるので、“いつもとちがう”を知ることができます。



高耐久 予兆検知 即交換
3つの価値で生産現場を守る

お問い合わせ

THK

THK 株式会社
IOTイノベーション本部
〒108-8506 東京都港区芝浦 2-12-10
TEL: 03-5730-3932 omniedge@thk.co.jp

OMNI edge Web サイト
www.thk.com/omniedge/jp

