



お知らせ

2019年12月10日
THK株式会社
株式会社NTTドコモ
シスコシステムズ合同会社
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

THK、ドコモ、シスコ、CTCの4社、製造業におけるIoTサービス「OMNIedge」の正式受注を開始 ～第一弾として、LMガイドに対応～

THK株式会社(代表取締役社長:寺町 彰博、以下、THK)、株式会社NTTドコモ(代表取締役社長:吉澤 和弘、以下、ドコモ)、シスコシステムズ合同会社(代表執行役員社長:デイヴ・ウェスト、以下、シスコ)、伊藤忠テクノソリューションズ株式会社(代表取締役社長:菊地 哲、以下、CTC)は、2018年10月に発表しました、製造業向けIoTサービス「OMNIedge」(オムニエッジ)の正式受注を2019年12月18日(水)、出荷を2020年1月末から開始いたします。

加えて、「OMNIedge」対応第二弾として、ボールねじの対応を予定しており、2019年12月18日(水)より、試験導入を希望される50社を対象とした無償トライアルの募集を開始いたします。

「OMNIedge」は、2018年10月からの無償トライアル募集に際して、100社を超える企業より申し込みをいただきました。トライアルでは、さまざまな業界の企業51社にご協力いただき、実際の装置環境下でデータ収集、解析を行いました。トライアルを通じて、多くの企業よりご好評をいただいたことから「OMNIedge」の商用化に至りました。

なお、トライアルいただいた企業のうち、すでに37社にて有償化・本格運用について打ち合わせが進んでおります。

● 4社の強みが連携することで誕生した「OMNIedge」

「OMNIedge」は、「THK SENSING SYSTEM」に加えて、シスコのエッジコンピューティングルータ、NTTドコモのLTE通信、CTCのIoTシステムの構築・運用ノウハウを掛け合わせて構成されています。NTTドコモの信頼性の高い通信回線、ネットワーク業界のリーダーであるシスコによる堅牢なネットワークデザイン、CTCの大規模インフラの提供で培った技術力、という各社の強みを集結させた信頼性の高いシステム構成を実現しました。大事なデータを安心運用できる上記システムに加えて、クラウドを使用することで、インフラ構築のコストおよび保守維持費用の低減が可能であり、月額8,000円より導入いただくことが可能です。

「OMNIedge」は、数値化したデータをWeb上でモニタできるだけでなく、設定した閾値を超えた場合は、アラートメールを発報することもできます。

● 製造業が抱える課題

IoT全盛の昨今、簡単に設定や設置ができ、費用対効果を実感できるシステムを導入したいという声が多く存在します。また、データ収集を始めてみたが処理や解析の方法が難しいため、パッケージで提供してほしいというご要望もございます。加えて、国内の製造業では、製造装置の保守点検作業において、熟練した作業員の感覚に依存している状況もある中、THKはソリューションを考え、サービス提供を通して、国内製造業が抱える課題解決に取り組みました。

● THKだから提供できるセンシングシステム

THKは、機械要素部品にセンサを装着し、収集したデータを数値化、状態を可視化できるセンシングシステムを提供しています。これにより、LMガイドの破損や潤滑状態、ボールねじの予圧、ガタの状態を検知することが可能となります。これを「THK SENSING SYSTEM(TSS)」と呼び、専用開発したセンサとアンプ、LMガイドのトップシェアメーカーとして蓄積してきた膨大なデータベースを活用したアルゴリズムを確立しました。

従来、現場の作業員の感覚で確認判断していたものを数値化することで、計画的なメンテナンスを可能とし、担当者の経験やスキルを問わず保全の効率化を実現するとともに、予備在庫の管理コストを削減できます。さらに、これまでの時間管理から状態管理に移行することで、交換時期を適正化して設備稼働率を高め、全体の生産効率を向上させることができます。また、既に製造現場で稼働している設備にも装着できるよう、後付けが簡単にできる設計になっています。

今後は、このセンシングシステムをボールねじや他部品へも展開し、装置から取得できるデータとの連携なども視野に入れていきます。

今後も4社は、本サービスを通して、製造現場の持続的な生産性向上に貢献してまいります。

本件に関する報道機関からのお問合せ先

THK グローバルマーケティング統括部 中川・石川 TEL:03-5730-3845	NTTドコモ 広報部 内山・吉松 TEL:03-5156-1366
シスコ プレスルーム 川瀬 TEL:03-6364-6072	CTC 広報部 岡田 TEL:03-6203-4100

「OMNIedge」概要

●サービス概要

「OMNIedge」とは、「THK SENSING SYSTEM」を活用して取得したデータを、シスコのエッジコンピューティングルータ、NTTドコモのLTE回線を通じて、機械要素部品の状態を数値化し、解析することで予兆検知ができるシステムです。

初期投資費用を抑えられるようサブスクリプション型の料金体系であり、かつセンサ、アンプ、ルーター、SIMカードをワンストップで提供し、導入が簡単にできるように設計されているパッケージ型サービスです。

●利用料金

	まずはここからスタート!	更に一歩先へ
	Standard プラン	Professional プラン
料金 <small>※月額表示ですが、年間契約、1年単位でのお支払いとなります。</small>	月8,000円～	開発中
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> ・LMガイド破損、潤滑状況見える化 ・ボールねじ予圧抜け/ガタ見える化(開発中) ・傾向管理モニタ ・閾値設定 ・アラートメール発報 	Standard プラン+ (開発中の機能) <ul style="list-style-type: none"> ・THK目安閾値提供 ・THK目安寿命提供
セット内容	・センサ ・アンプ ・ケーブル ・ルータ ・SIMカード	

※オンプレミス環境での実装をご希望のお客様は THK 株式会社までご相談ください。

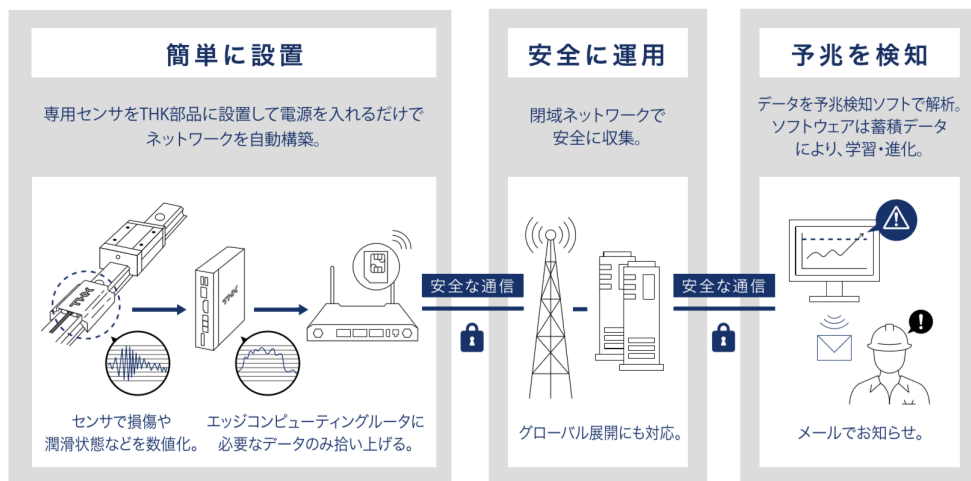
※価格は全て税別です。

※スイッチングハブはお客様にてご用意ください。

●「OMNIedge」紹介 WEB サイト

www.thk.com/omniedge/jp

●「OMNIedge」イメージ図



●対象の業界、装置例





業界を特定することなく、幅広く、LMガイドをお使いの装置にご使用いただけます。

トライアル実績では、工作機械などの専用機械から、搬送機や組み立て機といった汎用機械までございます。

●今後の展開スケジュール

	「OMNIedge」(LMガイド対応)	「OMNIedge」(ボールねじ対応)
受注開始	2019年12月18日	2020年夏予定
出荷開始	2020年1月末	2020年夏予定
無償トライアル	—	2019年12月18日 50社募集開始

●各社の役割

	<ul style="list-style-type: none"> ・「OMNIedge」サービスの提供 ・IoT 製品の開発 ・収集データの分析、解析など ・データ収集に適した部品のセンサ設置に関するコンサルティング
	<ul style="list-style-type: none"> ・LTE などの無線通信に関するノウハウサービスの提供 ・IoT データを一元的に収集する IoT 基盤サービスの提供 ・Globiot を活用したグローバル展開支援
	<ul style="list-style-type: none"> ・製造業向け IoT ネットワークのコンサルティングおよびシステム開発 ・エッジコンピューティングルータおよび自動化制御システム等の関連製品の提供
	<ul style="list-style-type: none"> ・IoT 基盤の構築および運用支援 ・IoT 基盤導入についてのコンサルティング

「OMNIedge」対応第 2 弾 ボールねじ無償トライアル概要

●概要

THK は「OMNIedge」のボールねじ対応を本格展開する前に、試験導入を希望されるエンドユーザー 50 社に対し、無償トライアルを実施いたします。

昨年の LM ガイド同様、「OMNIedge」に共感し、共にトライアルしていただけるパートナー企業を募集いたします。

●募集期間

2019 年 12 月 18 日(水)～2020 年 1 月 31 日(金)^{※1}

●応募方法

以下 URL より必要事項をご記入のうえお申込みください。

www.thk.com/omniedge/jp

※1 募集企業 50 社につきましては、内容をご確認させていただき、ご相談のうえ最終決定いたします。

各社概要

THK	
会社名	THK 株式会社
代表者	代表取締役社長: 寺町 彰博
所在地	東京都港区芝浦 2-12-10
資本金	346 億 600 万円(2018 年 12 月 31 日現在)
営業開始日	1971 年 4 月 10 日
従業員	単独 3,773 名、連結 13,478 名(2018 年 12 月 31 日現在)
主な事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・各種軸受および機械要素の製造、販売 ・工作機械およびその部品の製造、販売 ・自動車部品、自転車部品および輸送機械部品の製造、販売 ・産業用ロボットおよびその関連部品の製造、販売 ほか

NTT ドコモ	
会社名	株式会社 NTT ドコモ
代表者	代表取締役社長 吉澤 和弘
所在地	東京都千代田区永田町 2-11-1 山王パークタワー
資本金	9,496 億 7,950 万円(2017 年 3 月 31 日時点)
営業開始日	1992 年 7 月 1 日
従業員	単独 7,884 名、連結 26,564 名(2019 年 3 月 31 日現在)
主な事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・通信事業 ・スマートライフ事業 ・その他の事業

シスコ	
会社名	シスコシステムズ合同会社
代表者	代表執行役員社長: デイヴ・ウェスト
所在地	東京都港区赤坂 9 丁目 7-1 ミッドタウン・タワー
資本金	4 億 5,000 万円
営業開始日	1992 年 5 月 22 日
従業員	1,180 名(2018 年 8 月現在)
主な事業内容	ネットワーク システム、ソリューションの販売ならびにこれらに関するサービスの提供

CTC	
会社名	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
代表者	代表取締役社長: 菊地 哲
所在地	東京都千代田区霞が関 3-2-5 霞が関ビル
資本金	217 億 6,300 万円
設立	1979 年 7 月 11 日
従業員	単体 4,306 名、連結 8,609 名(2019 年 4 月 1 日現在)
主な事業内容	コンピュータ・ネットワークシステムの販売・保守、ソフトウェア受託開発、情報処理サービス、科学・工学系情報サービス、サポート、その他