

第1弾

OEE (設備総合効率)  
最大化プラットフォーム

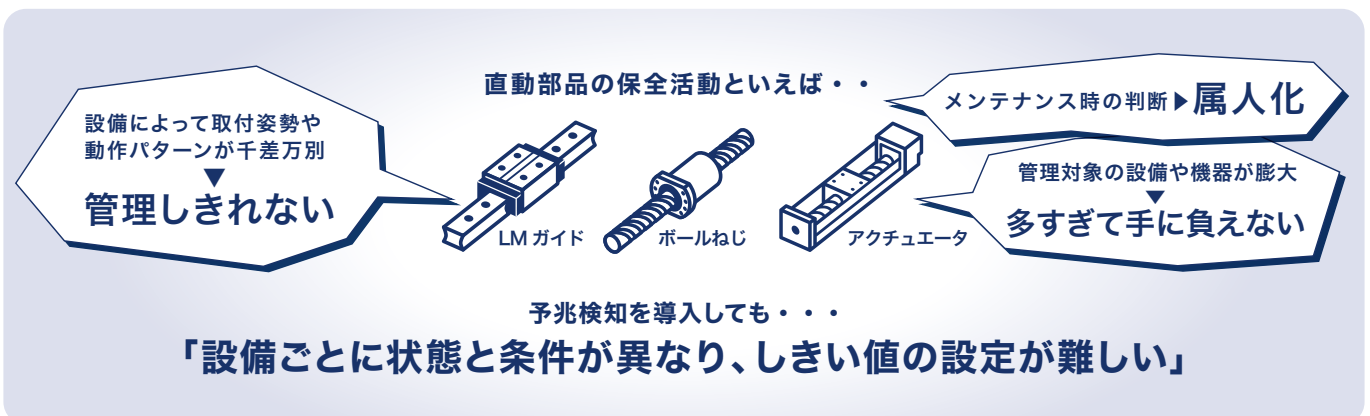
# OMNI edge

部品予兆検知AIソリューション

「現場ですぐに使えるIoT」で、**メンテナンスを劇的に効率化**。  
AIも活用して、これまでかかっていた時間を大幅に削減しませんか？



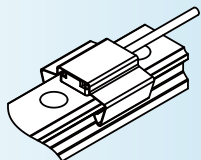
## 直動部品の保全活動でのお困りごと



THK

## 部品予兆検知AIソリューションの特長

### 1 センサを後付けするだけ!



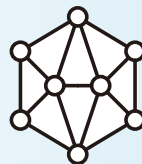
専用センサで、かつ後付けができるので、選定にかかる時間は不要です。

### 2 面倒な設定は不要!



設定ツールでの煩雑な設定の必要がありません。設置した日から、すぐにデータを取得することができます。

### 3 AIが異常度スコアを算出!



しきい値の設定が不要

変化/異常を自動でお知らせ

データを分析・見守りレポート

お客様がこれまで苦労してきたしきい値の設定が不要となり、取得データから異常度を算出して直動部品の状態を判断します。

## 導入メリット

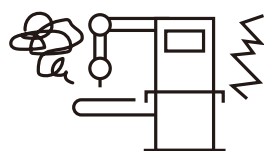
### オーバーメンテナンス削減



※ Time-based maintenance

TBM\*で実施されている場合に比べて、メンテナンスの要否を判断できるので、工数や保守部品手配のコストカットへつながります。

### ドカ停発生の防止



あらかじめ変化や異常があればお知らせするので、メンテナンスも計画的におこなえて、突発停止のリスクも最小限にとどめられます。

## 導入前後のサポートもあんしん

THK が随時サポートいたしますので、安心してご導入いただけます。

### ■ 導入前

機種選定

設置位置・配線のサポート・アドバイス



### ■ 導入後

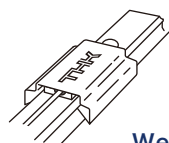
設置サポート

取得データへのアドバイス



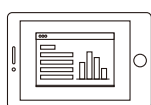
## PoCから本格展開まで実装環境に合わせてご提供

**PoC (概念実証)** ハードウェアから通信環境までワンパッケージでお届け

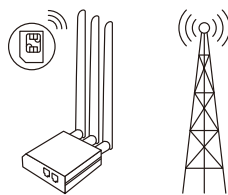


センサモジュール  
選定要らず

Webアプリ  
作成要らず



エッジAI内蔵専用アンブ  
AIが自動解析



通信機器  
SIMカード  
4G/LTE通信 (通信料込み)

万全のセキュリティがついてくる

### 本格展開

ライン、工場全体にご導入いただく際は、お客様実装環境に合わせてご提案



## 2つのあんしん特典もついてくる

### 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



### IoT リスク補償

ものもの時も、部品代・交換費用を補償(一事故につき最大100万円まで)



「現場ですぐに使えるIoT」で、**メンテナンスを劇的に効率化**。  
AIも活用して、これまでかかっていた時間を大幅に削減しませんか？



現場に回転部品ございませんか？



## 回転部品の保全活動でのお困りごと

回転部品の保全活動といえば・・・

回転部品の量が膨大で  
監視しきれない

Pump      Motor      Fan      Gear box

故障や異常の予兆検知は  
運用が大変

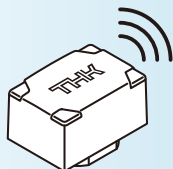
予兆検知を導入しても・・・  
「しきい値の設定がとにかく面倒・・・」

センサの電池交換が  
何百個もあって大変



## 部品予兆検知AIソリューションの特長

### 1 センサを後付けするだけ!



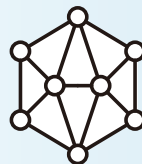
専用センサで、かつ後付けができるので、選定にかかる時間は不要です。

### 2 面倒な設定は不要!



設定ツールでの煩雑な設定の必要がありません。設置した日から、すぐにデータを取得することができます。

### 3 AIが異常度スコアを算出!



予想故障モードをAIがお知らせ

推奨メンテナンス内容をご提案

メンテナンス前後のレポートをご提示

お客様がこれまで苦労してきたきい値の設定が不要となり、取得データから異常度を算出して回転部品の状態を判断します。

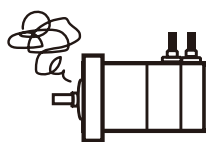
## 導入メリット

### オーバーメンテナンス削減



これまで多大な工数やコストをかけて非常に多くの機器数を確認していた状況を、予想故障モードと推奨メンテナンス内容をご提示することで大幅に改善できます。

### 故障による停止ロスの削減



プロセスオートメーションにおける回転機器の故障による工程ダウンは非常に大きなロスを生じさせますが、適切なタイミングで対処できるので、突発のダウンを防ぐことができます。

## 導入前後のサポートもあしん

THK が随時サポートいたしますので、安心してご導入いただけます。

### ■ 導入前

機種選定

現場確認

ROIのご提案



### ■ 導入後

設置サポート

取得データへのアドバイス

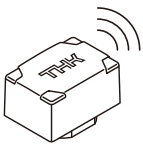


## ハードウェアからソフトまで一式ご用意しているので組み合わせも自在に選択


### ワンパッケージでお届け

- ✓ センサから通信環境まで全てコミコミ
- ✓ 煩雑な準備は不要

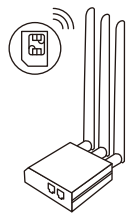
センサから通信環境まで全てをお届けいたします。お客様での煩雑な準備はございません。




センサモジュール  
選定要らず  
AIが自動解析



Webアプリ  
作成要らず



通信機器  
SIMカード



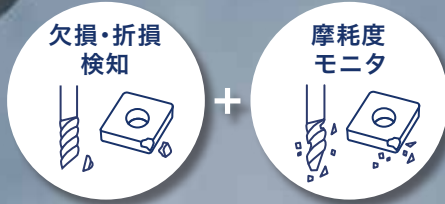
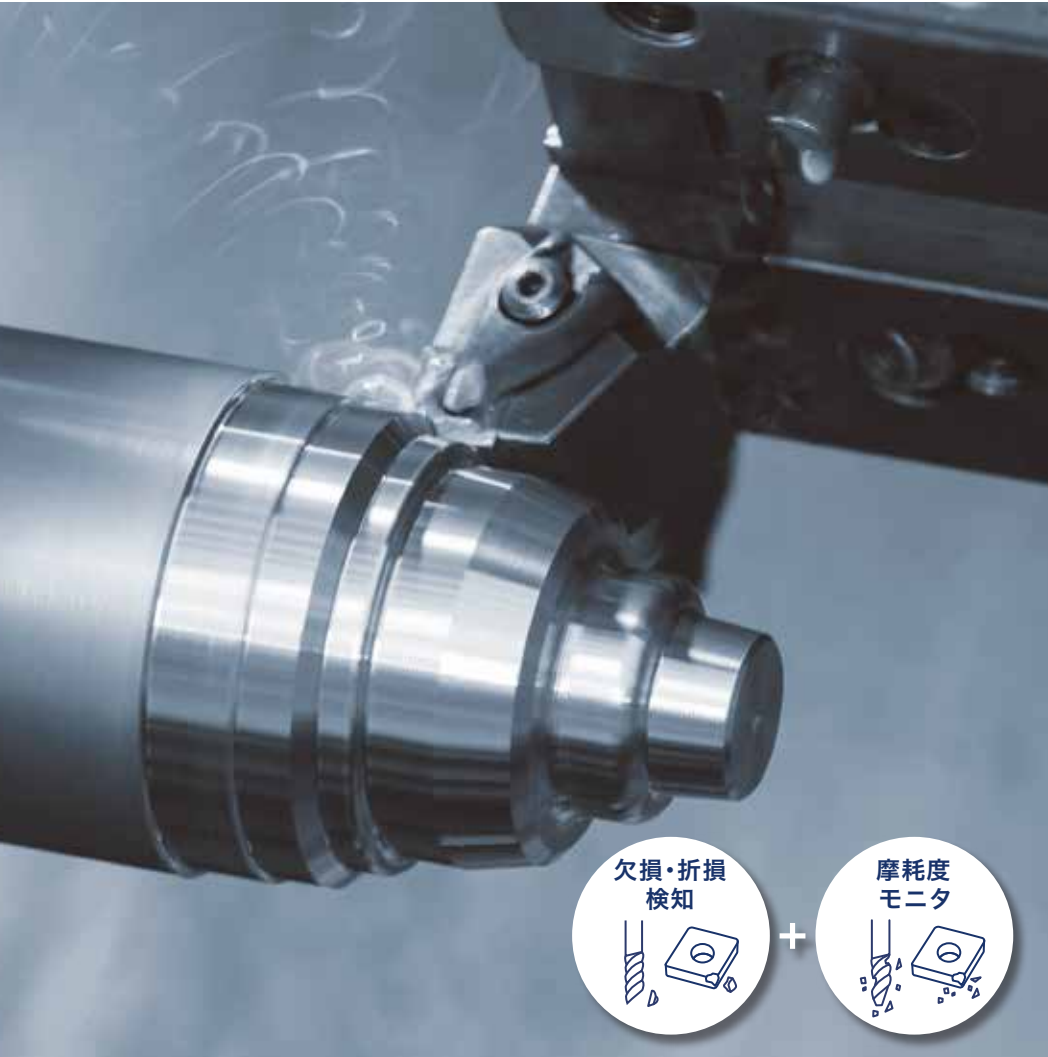
4G/LTE通信  
(通信料込み)

万全のセキュリティがついてくる

# OMNI edge

工具監視AIソリューション

工具交換ロス、不良・手直しロスを  
「**進化するAI**」で解決しませんか？



## 切削工具の保全活動でのお困りごと

困りごと  
1



欠損やチッピングによる不良、手直しロスの発生

困りごと  
2

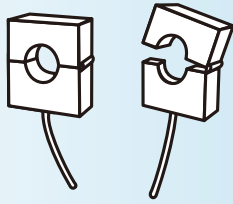


個数での工具寿命管理を見直して、コスト削減したい

# 切削工具のお困り事を、後付け簡単設置、設定レスで一挙に解決します

## 工具監視AIソリューションの特長

### 1 センサを後付けするだけ!



CT (電流センサ) をモータのケーブルにクランプするだけなので、簡単設置です。CNC への接続は不要です。

### 2 面倒な設定は不要!



設定ツールでの煩雑な設定の必要がありません。設置した日から、すぐにデータを取得することができます。

### 3 進化するAIで精度向上!



AI による自動解析をおこない、データに基づいた異常検知をするので、閾値を使う必要がなく、学習を重ねて精度が向上します。

## 導入メリット

### 加工不良発生防止



工具異常にリアルタイムで気付けるので、適切な対応がタイムリーにできて加工不良発生の防止につながります。

### 工具交換頻度削減



工具寿命の最適化にご活用いただくことで、工具交換頻度の削減による工具のコストカットへつながります。

## 導入前後のサポートもあしん

THK が随時サポートいたしますので、安心してご導入いただけます。

### ■ 導入前

機種選定

現場確認

ROI のご提案



### ■ 導入後

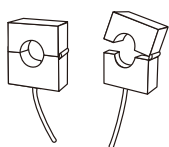
設置サポート

取得データへの  
アドバイス



## PoCから本格展開まで実装環境に合わせてご提供

**PoC (概念実証)** ハードウェアから通信環境までワンパッケージでお届け



センサモジュール

選定要らず

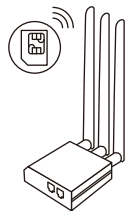
Webアプリ

作成要らず



エッジAI内蔵  
専用アンブ

AI が自動解析



通信機器  
SIMカード

万全のセキュリティがついてくる



4G/LTE通信  
(通信料込み)

### 本格展開

ライン、工場全体にご導入いただく際は、お客様実装環境に合わせてご提案

