

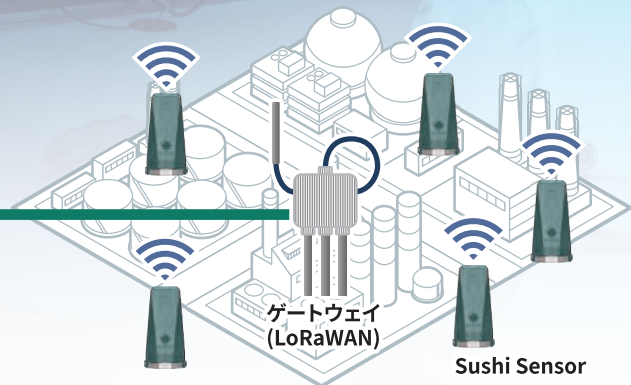
オンプレミスで設備異常の予兆をAIがお知らせ

# 違和感検知搭載

AI解析データロギングソフトウェア  
GA10 + Sushi Sensor



GA10



Sushi Sensor

## ▶ GA10とは

GA10とは、工場内や敷地内に分散設置されているさまざまな機器 (Sushi Sensor、レコーダ、データロガーなど) と Ethernet ネットワークを介して接続し、監視・記録を行う PC ベースのデータロギングソフトウェアです。



Sushi Sensor



GA10



レコーダ  
データロガー

## ▶ Sushi Sensorとは

Sushi Sensorとは、設備の状態を検知するセンサ (振動、圧力、温度) を含むIoT向け無線ソリューションです。省電力・長距離を実現する広域無線通信方式LoRaWANに対応しています。



Sushi Sensor



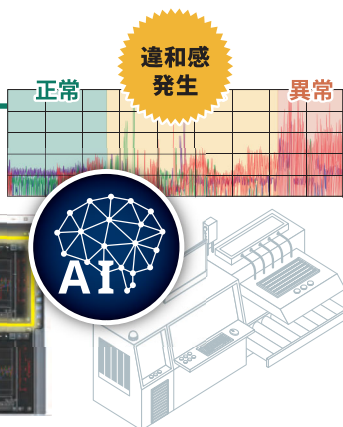
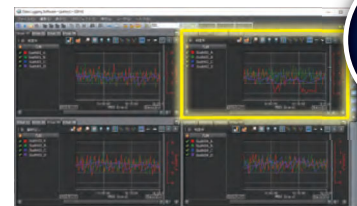
ゲートウェイ  
(LoRaWAN)

## GA10 AI機能

### ◆ 違和感検知

工場設備などに取り付けられたセンサのデータをGA10に集約し正常動作時のデータを学習させることで、AIがいつもと異なる動作を違和感として検知し、ユーザーにお知らせします。Sushi Sensorと違和感検知を組み合わせると、設備の振動や温度データをもとにAIが違和感をお知らせすることで、設備故障の予兆検知に活用することができます。

大量のデータの中からAIが違和感を検知しハイライトで通知



## AIオペレータを 雇って みませんか？

近年、設備の老朽化が進み、設備保全の重要性が増しています。設備の状態把握は巡回点検など人による点検が主流ですが、少子化による担手の減少、熟練者の退職等による人手不足・技能不足の問題があります。また、巡回点検で得られた測定結果が定量化されておらず、有効活用できていないケースもあります。より効率的な設備保全の仕組みづくりが急務となっています。

GA10+ Sushi Sensorは、まるでAIオペレータのように故障の予兆である“違和感”を検知し自動でユーザーに知らせてくれる、設備の予兆保全ソリューションです。データを活用した設備保全の経験が無くとも、正常状態のデータ期間を定義するだけで、取得したデータの中からGA10のAIが“違和感”を自動的に検知します。これにより、工場内の多くの設備の中から、点検を強化すべき設備を自動的に抽出することができます。

保全が必要な設備に対し、適切なタイミングで人員を集中することができるため、設備の点検工数の削減、異常兆候の早期発見、予期せぬ設備のシャットダウン防止を実現し、より効率的な設備保全とプラントの稼働率向上実現することができます。



詳しくは  
Web Siteへ

### ◆ 異常の予兆“違和感”を自動検知でお知らせ

GA10のAI機能が、設備データの閾値による異常判定を行うよりも早く、異常の予兆である“違和感”を捉えお知らせします。そのためユーザーは、故障が発生する前にその設備に対するメンテナンスの実施や保全計画の立案を行うことができます。これにより予期せぬ設備故障による生産ラインの停止を未然に防ぎ、工場を安定して操業することができます。

### ◆ 効率的な設備保全を実現する

- 設備状態を定量化し、その傾向を監視
- 巡回点検の工数を削減
- 人依存だった設備保全のノウハウを共有、継承
- 突発的な設備故障を予防

### ◆ 設備異常の予兆を素早く捉える

- 閾値による異常判定を適用しづらい設備でも予兆を捕捉
- 複数のデータを元に、設備の異常兆候を判定

### ◆ 簡単設定で手軽に設備異常の予兆を検知する

- Sushi Sensor、LoRaWANゲートウェイ、GA10だけの簡単構成
- 正常動作時のデータ期間を設定するだけで、解析を開始
- 違和感を検知すると自動でお知らせ

取扱代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社  
京都営業所  
滋賀営業所  
奈良営業所

TEL : 06-6353-5551  
TEL : 075-671-0141  
TEL : 077-566-6040  
TEL : 0742-33-6040

兵庫営業所  
姫路営業所  
姫路中央営業所  
川崎営業所

TEL : 0798-66-2212  
TEL : 079-271-4488  
TEL : 079-284-1005  
TEL : 044-222-1212

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp