

稼働管理・トレーサビリティ・ カーボンニュートラル

現場のあらゆるお悩みを解決。IoTシステム
PEGASUSは、業務効率化をして、お客様の
利益を最大化させるシステムです。



詳細資料の
ダウンロードは
こちら →



製造現場における、IoTシステムとして活用いただけます。現場の情報を収集をすることで、**設備の稼働情報、異常信号や、NG要因、測定数値などトレーサビリティデータの収集をすることが可能です。**稼働管理以外にも、各種センサーを取り付けることで、**消費電力管理、温湿度管理、流量・水圧管理**と様々な情報を管理することができます。PEGASUS IoTシステムは、現場の状況を見える化して、「ブラックボックス」を可視化します。



見える化

リアルタイムでの
状況把握

- ✓稼働時間、停止時間、アイドル時間、段取り時間、OK数、NG数、停止要因などが**データ収集が可能**となる。
- ✓異常が発生した際、すぐに現場に駆け付けることができるため、**設備ダウンタイムの短縮を実現**できる。



生産性向上

ボトルネックを
見つけることで
生産性向上を実現

- ✓工程全体のデータ収集をすることにより、**ボトルネックを発見**することで、対象工程の改善により、**生産性向上が見込める。**
- ✓NG要因、停止要因など**改善すべき要因を、現場へスピーディーにフィードバック**することができます。



コスト削減

稼働率向上で
コスト削減を実現

- ✓現場から**自動でデータ収集**ができるため、作業者が記録する手間が省け、余剰の時間で稼働分析に時間を当てることができる。
- ✓**ダウンタイムを短縮**できることで、稼働率を高めることができる。



各設備の情報を「収集ユニット」経由で、データベースに格納をします。格納したデータは、**ダッシュボードツールでリアルタイムに確認**ができます。

システム構成



多岐にわたるデータ収集方法

収集方法① PLC連携

統括PLCと、設備のPLCを連携することによって、情報収集が可能となります。設備情報、稼働信号、停止信号、生産数量、エラー信号など、詳細な情報を取得することが可能です。



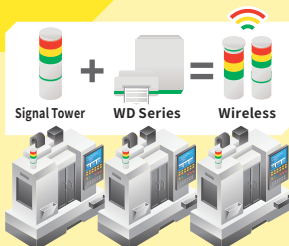
収集方法② 電気信号連携

ミニコンピュータを使用して、設備の電気信号から情報を取得します。稼働信号、停止信号、生産数量などの情報が収集可能です。タブレットシステムと組み合わせることで、エラー詳細など詳細な情報を収集できます。



収集方法③ PATLITE連携

PALITE社の信号灯を活用すれば、簡易的に稼働管理が実現できます。既存の信号灯に情報収集用のユニットを取り付けることで、信号灯の情報を無線で取得できます。簡易的な設定のため、すぐにシステムを活用することが可能です。



収集方法④ デバイス連携

ハンディターミナルなどのデバイス端末と連携をすることで、稼働状況を可視化することができます。現品票のスクランを各工程で実施することで、作業時間、およびIN/OUTの時間管理、サイクルタイムの管理が実現できます。



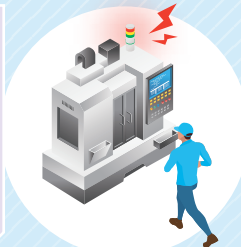
IoTシステム PEGASUSは、スマートウォッチ・LINEを活用した通知システムの連動が可能です。

設備(工作機械、ロボット、PLCなど)の稼働情報と連動することで、チョコ停などの信号をキャッチして、担当者通知を飛ばすことができます。「駆けつけロスの削減」「現場作業の見える化・分析」を実現することができます。ハンディターミナル、タブレット、スマートフォンなどのデバイスと連動可能することができるため、現場課題にマッチしたソリューションをご提供できます。



スマートウォッチシステム
Smart watch system

対応者、現場到着、対応時間を計測できます。




LINE通知システム
LINE notification system

通知と同時に画像データを送付することができます。

導入事例 お客様の声を紹介

導入先企業様




▲左から、TOMAS TECH野崎、UPT Managing Director 飯島様

UEDA PLASTIC (THAILAND) CO.,LTD.

導入ソリューション/ PEGASUS IoTシステム(スマートウォッチシステム・稼働管理システム)、在庫管理システム
上田プラスチック株式会社(本社・長野県上田市)のタイ法人。2013年設立。熱可塑性プラスチックの射出成形や、樹脂製品への加飾などプラスチック部品の加工や製造を手掛けている。自動車・二輪車向けのパーツから文具に至るまで、取り扱う製品は多岐にわたる。

トレーサビリティ

バーコードリーダーでスキャンしたワークS/Nを基準に、加工・検査・組付け結果を、各設備から収集します。取得したデータはリアルタイムにDB側へ反映・保管させます。収集用PLCでバックアップデータを、SDカードに保管することができるため、サーバーの異常、および収集用PLC-サーバー間でのネットワーク異常が発生した場合でも、データの安全性が確保できます。都度DBに問い合わせをかけることで、「工程飛ばし」「重複スキャン」など、設備側とシェイクハンドにより、ポカミスを防ぐことができます。

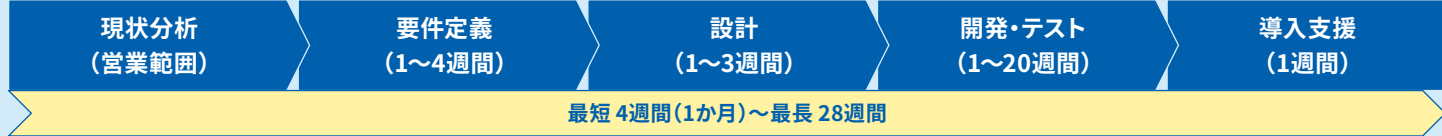


カーボンニュートラル

IoTを活用したカーボンニュートラルのご提案です。大量に電力を消費する工場において、省エネを図る際に、対策の優先順位を決めることは投資対効果を上げるうえで必要不可欠です。工場内のエネルギーの流れをIoT技術を用いて「見える化」することで、エネルギーを多量消費している設備がどれで、どこから優先的に改善していかなければならないのか、探ることが可能となります。



導入スケジュール IoTシステム PEGASUSは最短1か月で利用可能です。



サーバータイプはクラウド版・オンプレミス版からお選びいただけます。

#	項目	推奨スペック・型式
1	PC Server	クラウド版・オンプレミス版 OS:Windows Server 2019R2 Standard メモリ:8GB以上 ハードディスク:空容量50GB以上 ディスプレイ:解像度1366×768以上 ブラウザ:Google Chrome (最新Ver)※推奨機種スペック以上のサーバ機
2	Client PC	OS:Windows 7/8.1/10/11 メモリ:4GB以上 ディスプレイ:解像度1366×768以上 ブラウザ:Google Chrome (最新Ver)※推奨機種スペック以上のPC機
3	各種IoTデバイス	都度ご案内

無料デモンストレーションのお申し込み

◎ご注文・お問い合わせ先

IoTシステム PEGASUSは、無料でデモンストレーションが可能です。弊社のIoT機器をご活用いただき、情報収集、およびダッシュボードの画面をご確認いただけます。デモンストレーションのお申し込みは、次のお問い合わせ先までご連絡ください。



開発元:TOMAS TECH CO., LTD.
7/1 (3C)Udomsuk 46 Alley, Khwaeng Bang Na Nuea, Khet Bang Na, Bangkok 10260 Thailand
Tel: +66-98-271-9741 E-mail: info@tomastc.com Website: www.tomastc.com