

Products 01 Digital Picking System (DPS)

誰でも、簡単に、ミスなくピッキングができます。

AIOI SYSTEM のデジタルピッキングシステムは、部品ピッキング工程、在庫管理工程において、活躍するシステムです。部品ピッキング工程においては、製品毎の部品の選定を、ライトピック端末でサポートします。ライトピック端末でサポートすることで、部品の選定ミスを無くし、すべてのワーカーがピッキングを実施することができます。本製品の特徴は、ライトピック端末の移動が自由にできるため、製品の仕様変更に伴った棚アドレスの変更がフレキシブルにできます。ソフトウェアについては、お客様の要件に沿って開発することができます。



Products 02 Picking Cart System

効率的に積み取り集品の作業を行えるようになります。

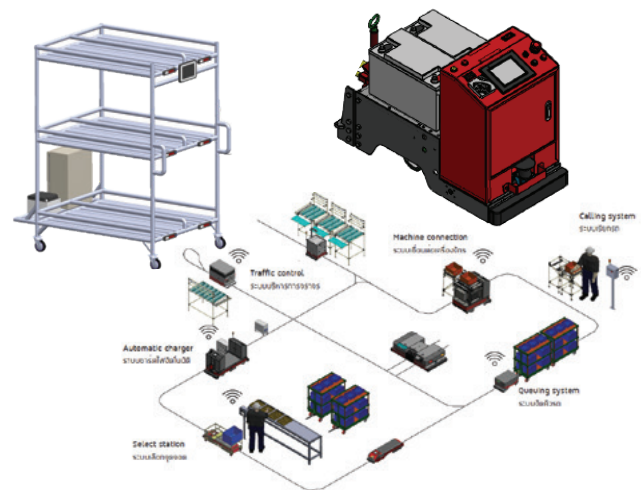
作業者が、ピッキングした品物を入れるための箱を乗せた台車を押しながらピッキング作業する手法です。バッテリーを搭載してタブレットやハンディターミナル等の機器を設置して使用します。これにより作業者は、効率的に積み取り集品の作業を行えるようになります。誤出荷を減少させるバーコード検品、投入先間違い防止などの対策がされています。台車を使った集品作業と両手が空くことで、落下等による製品破損が減少します。また最初の目標時間に対して、実際に掛かった作業時間、生産性が表示されます。これにより、評価データが個人別にサーバに蓄積され、作業改善に繋げることができます。



Products 03 Picking & AGV Transfer System

AGVを活用することで搬送を自動化することができます。

ピッキング完了後のピッキングカート、AGVを活用することで、搬送の自動化を実現できます。ピッキングエリアにて、作業者がアイテムをピッキングカートに積み込みます。ピッキングカートとAGVと連結します。AGVを発進させることで、次工程の組立工程、またはパッキング工程へ搬送をすることができます。搬送を自動化することで、搬送工程における作業者の省人化が実現できます。



Products 04 Projection Picking System (PPS)

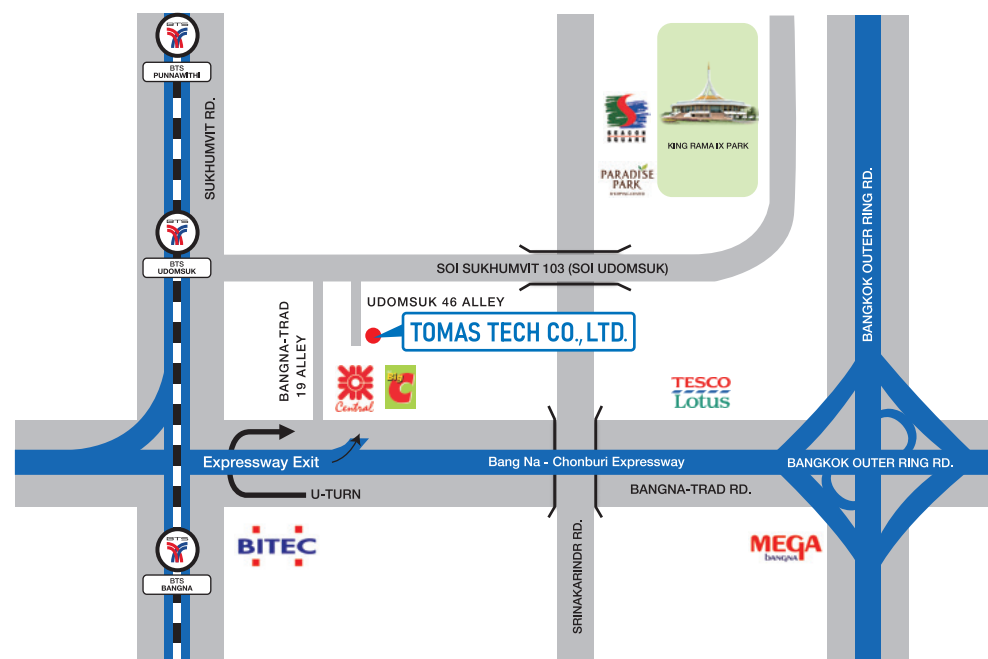
ピッキング、作業内容をプロジェクターで指示します。

画像処理技術を活用し様々な形状の棚やラックに合わせ柔軟に構築できるピッキングシステムです。ボカヨケ機能も搭載し、工場の組立ラインや物流センターでのピッキング作業を支援します。表示器を取り付けることができなかった場所にも導入頂けます。品名、数量、商品画像、動画、音声などで多彩なピッキング指示ができます。

コンベアなど様々な物流関連設備との連携した運用も可能です。



TOMAS TECH



TOMAS TECH CO.,LTD.

8 (1B) Udom Suk 46 Alley, Khwaeng Bang Na, Khet Bang Na, Bangkok 10260 Thailand

☎ 098-271-9741 (Office Thai / EN) 098-271-9741 (Nozaki Japanese / Thai / EN)

✉ info@tomastc.com 🌐 http://www.tomastc.com 📘 TOMAS TECH



TOMAS TECH
COMPANY PROFILE

TOMAS TECH は、 製造業・物流業向けのお客様に サービスを展開するシステム会社です。

Monitoring/Traceability System、Picking System、ハンディターミナルを活用した POKAYOKE システムを開発、販売をしております。Stock Management System は標準機能をパッケージ化しているので、「短納期」&「低コスト」で導入をしていただけます。「現場で 100% 活用されるシステムづくり」をテーマに、サービスを展開しています。

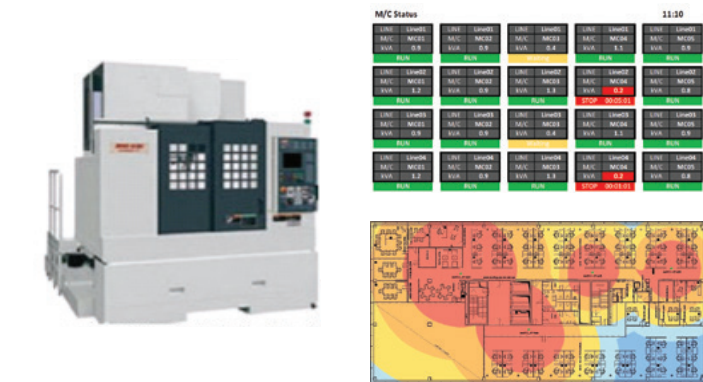
Picking System



Handy Terminal System



Monitoring / Traceability System



Stock Management System



Products 05 Handy Terminal System

お客様の用途に合ったシステム設計が可能です。

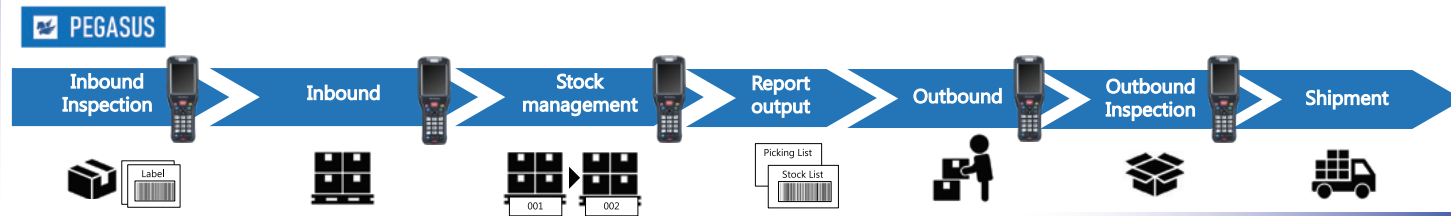
Handy Terminal を活用したソリューションを提供しています。在庫管理や入出荷検品、納品、集荷といった各プロセスで常に新規のデータが発生し続ける物流業界へのソリューション、また、生産管理やトレーサビリティ、業務の省力化や効率化など製造業界へのソリューションを展開しています。バーコード、QR コード、Data Matrix、文字列など、お客様が現在ご利用なられている情報をそのまま活用してシステム化することが可能となります。ERP などの基幹システムと連携することで、さらに利便性を高めることができます。



Products 06 Stock Management System "PEGASUS"

「短納期」「低コスト」で在庫管理システムがご利用いただけます。

PEGASUS は入荷 (検品)・保管 (ロケーション管理 / 棚卸)・出荷 (ピッキング / 検品 / 梱包) の業務フローに従って、正確で速い作業を実現するためのサポート機能が備わっています。バーコードやハンディターミナル、各種物流機器との連携で、格段の生産性向上を実現します。



Products 07 Monitoring / Traceability System

現場の情報をサーバーで一元管理できるシステムです。

現場の情報をデータとして収集をすることで、設備の稼働情報、異常 ALARM や、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、各種測定器を取り付けることで、設備の振動数、温湿度管理、切削油水管理、消費電力管理と様々な情報を管理することができます。



Products 08 Analysis Reporting System

作業・工程改善に役立つレポートを作成します。

見える化のデータは、一目見てわかるようにする必要があります。データをたくさん取得しても、見ようとする意識がなければ無駄になってしまう。弊社はお客様毎に必要なデータを瞬時に見せるためのツールを提案しております。状況を素早く把握できることに加え、ミーティングを行う際にも、説明の流れに沿ってフレキシブルに画面を切り替えることができ、問題点や要因の説明をしやすくなります。Excel に手入力していた工数を削減しながら、製造ラインで起こっている様々な出来事を、直感的に可視化できるようになります。



Products 09 Form System

帳票の管理や印刷コストを削減、現場の情報をリアルタイムで共有。

日頃使いなれた紙帳票や EXCEL 帳票がレイアウトそのまま電子帳票になります。現場で入力された帳票が素早くデジタル化されるので、オフィスに戻ってからのデータ入力が不要になります。帳票の管理や印刷コスト、残業も削減できます。現場で報告、記録業務が完結、後処理作業の削減により業務効率・スピードを大幅に向上。現場から帳票がサーバーにアップロードされた時点で即データ化、現場とオフィスの間でリアルタイムに情報を共有。過去のデータの検索・参照も可能です。

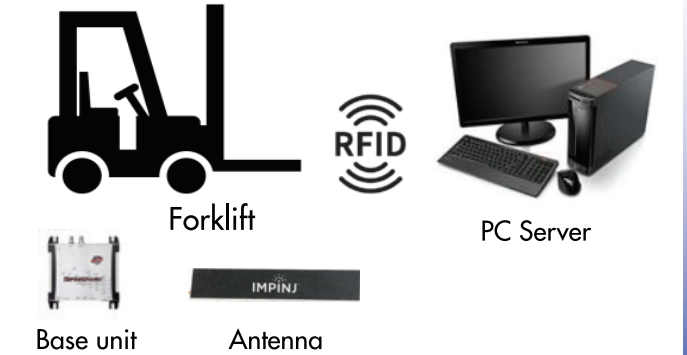


i-Reporter
iPad, iPhone, Windows タブレットによる
ペーパーレス『現場帳票』記録・報告・閲覧
ソリューション

Products 10 Positioning System

作業員、フォークリフト、AGV あらゆる動線を測位します。

工場内のヒト、モノの動きを測位して、稼働率、アイドルタイムの把握、予定サイクルタイムと実績サイクルタイムの比較、検証をすることができます。現状の動きを把握することで、レイアウト、工程変更の改善をすることができます。再度動線を測位することで、改善後の検証をすることができます。お客様の中で PDCA サイクルを回して、より効果的な改善ができるようになります。危険なエリア、事故防止にも活用いただけます。



Products 11 Calling System

各部署、人、フォークリフトの呼び出しをします。

ピッキング完了後のピッキングカートを、AGV を活用することで、搬送の自動化を実現できます。ピッキングエリアにて、作業員がアイテムをピッキングカートに積み込みます。ピッキングカートを AGV と連結します。AGV を発進させることで、次工程の組立工程、またはパッキング工程へ搬送をすることができます。搬送を自動化することで、搬送工程における作業員の省人化が実現できます。



Products 12 Cutting Process Support Tool

最も端材が少なる配置方法をシステムで計算します。

切断工程において、最も端材が少なる配置方法をシステムで計算して、結果を上面図として表示します。同一の原反を使用する部材の場合、単体、および組合せの配置結果を総当たりで計算します。最適な組合せの配置結果での切り抜きをできるようにすることで、端材を最小にします。端材を最小にすることで、使用原反枚数を最小限にすることができます。削減効果については、単体で切断をした場合と比較することで、削減金額を算出することができます。切り抜き工程において、少量多品種で製造をされているお客様に推奨されるシステムです。

