

Pegasus 製造 / 物流管理システム
Manufacturing / Logistics Management system

TOMAS TECH CO., LTD.

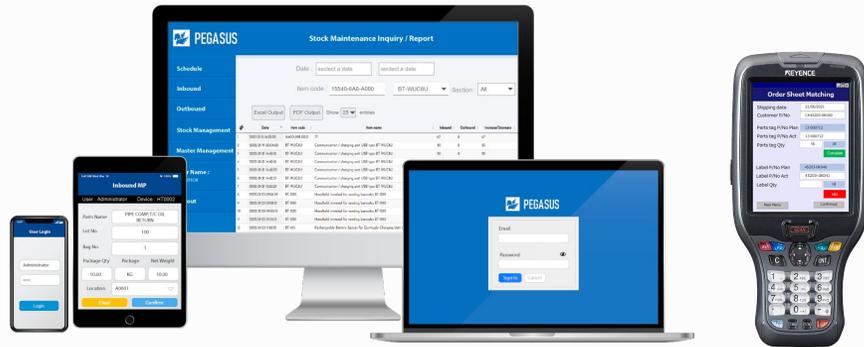
Introducing Manufacturing / Logistics Management system Pegasus

PEGASUS Manufacturing / Logistics Management systemとは

複雑な管理業務をもっとスムーズに。ハンディターミナルを活用したアプリケーションです。

近年の製造 / 物流業では、多様化するマーケットニーズの変化に適応すべく「少量多品種化」と「短納期化」に対する要求が高まっています。また多くの現場では、日々の量産と小ロット生産を並行して進めているため、管理業務はさらに肥大化・複雑化しており、緻密なスケジュール管理や在庫管理が求められています。

製造 / 物流業の現場パフォーマンスを向上するために開発された、PEGASUSなら、ハンディターミナルを活用して、これまでホワイトボードやExcelなどで行っていた煩雑な管理業務をデジタルでまるっと見える化し、大きくコストカットすることができます。



在庫管理システム Stock Management 	工程管理システム Process Management 	受発注管理システム Sales Order Management 	固定資産管理システム Fixed assets management
棚卸管理システム Stocktaking system 	入出荷検品システム POKA Inspection system 	トレーサビリティシステム Traceability system 	ロック解除システム Unlock system
稼働管理システム Operation monitoring system 	重量計測支援システム Weight checker system 	ラベルプリントシステム Label printing system 	RFIDシステム RFID system

PEGASUS シリーズの特徴



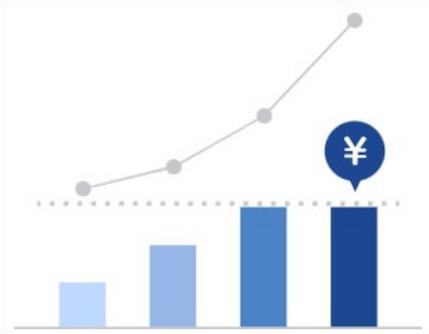
1. はやい

導入は1つからOK！最短1か月で導入可能
通常、システムは多機能になればなるほど、導入に時間がかかります。
PEGASUSは機能に応じて、モジュールが分かれているため、
必要なシステムのみを導入することが可能です。
ご注文から導入まで、最短1か月で導入が可能です



2. かんたん

本日より現場配属になったスタッフの方でも簡単に活用できます。
難しいシステムだと使いこなせず、社内で使える人が限られてしまいます。
PEGASUSは直感的に操作することができ、だれでも簡単に使えるシステムです。
本日より現場に配属になったスタッフの方でも使用することが可能です。
日本語、タイ語、英語のサポートが可能ですので、安心してご利用いただけます。



3. やすい

初期コストは10万Bahtから！ランニングコストは一切不要です。
業務システムは高価なシステムだと導入に躊躇してまいります。
PEGASUSは低コストで導入可能です。
またカスタマイズが可能のため、ご利用いただきながらお客様のご要望に応じてアレンジが可能です。サーバー利用料以外のランニングコストは一切不要です。

システム導入により得られるメリット

Pegasusシリーズを活用することで、様々な課題を解決して、効果を得ることが可能です。デジタイゼーションを実現する上で、とても重量な役割を担っています。

業務効率の悪さ

紙、Excelによる管理をすることにより、情報の「収集」「整理」「分析」に時間がかかってしまう。

- ・データから紙データの印刷
- ・紙データの分類・仕分け
- ・紙データのPDFスキャン・保管
- ・作業がブラックボックスで属人化してしまう。



業務効率の向上

デジタル化することにより、管理工数を削減して、効率の良い「収集」「整理」「分析」を実現できる。

- ・デバイス（PC、ハンディターミナル、タブレット）からデータを開覧、修正することが可能。
- ・リアルタイムの情報共有が可能となるため、作業ミス、重複作業などの防止が可能。
- ・PDFデータとして、自社、およびエンドユーザー様と共有が可能。

管理コスト

アナログ管理をすることにより、「コスト」が生まれてしまう。

- ・「紙」にかかるコスト。印刷機、用紙、管理など
- ・従来の生産方法では、作業効率化が見込めず、作業改善による人件費が現状より削減ができない
- ・担当者が属人化するため、教育コストが発生する。



管理コストの削減

デジタル化することにより、管理工数を削減することで、「コスト」削減が実現できる。

- ・印刷不要による、印刷工数を削減できる。用紙代、印刷機、インク代、印刷人件費
- ・システム化によるデータ分析で、作業の改善が可能。
- ・データ入力などシステムが作業を支援することで、誰でも簡単にオペレーションができる。

業務のブラックボックス化

作業が属人化、アナログ管理により、業務状況が可視化されない。

- ・工程進捗状況がわからない。
- ・現在庫量がリアルタイムにわからない。
- ・オペレーションに関わる業務が属人化してしまい、業務の平準化ができない。



業務全体の可視化

デジタル化することにより、業務状況が可視化される。

- ・リアルタイムでの工程進捗状況が確認できる。
- ・毎日の作業・工程・作業時間が記録される。
- ・業務をシステムで半自動化することにより、だれでも同じ品質でオペレーションを実施をすることができる。

Function of Manufacturing / Logistics Management system Pegasus

PEGASUS システム構成図

*連携可能基幹システム・連携実績有



SAP Business One

ORACLE E-BUSINESS SUITE

Microsoft Dynamics



Prosoft WINSpeed

Express

multibook

基幹システム ERP

生産管理システム

在庫管理システム
Stock Management



工程管理システム
Process Management



受発注管理システム
Sales Order Management



固定資産管理システム
Fixed assets management



稼働管理システム
Operation monitoring system



PC アプリケーション

棚卸管理システム
Stocktaking system



入出荷検品システム
POKA Inspection system



トレーサビリティシステム
Traceability system



ロック解除システム
Unlock system



重量計測支援システム
Weight checker system



ラベルプリントシステム
Label printing system



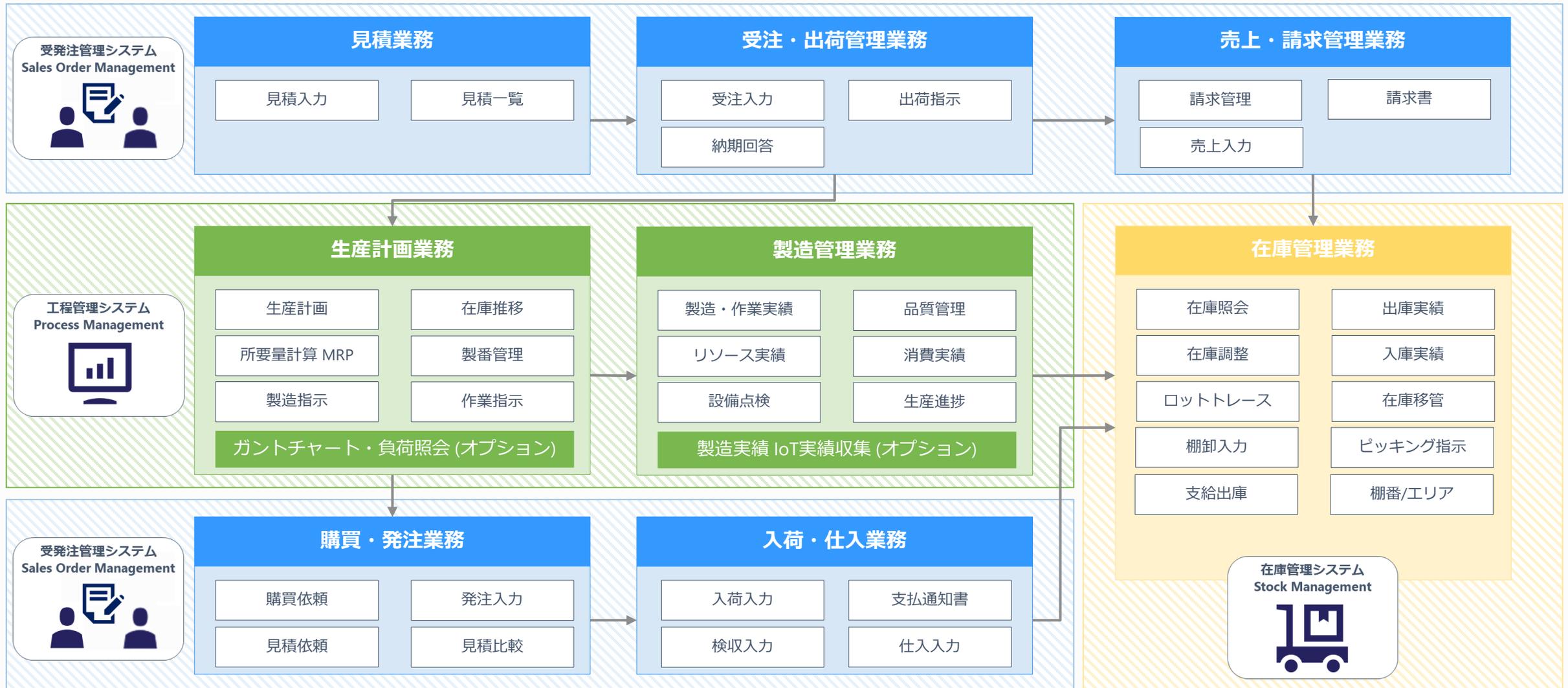
RFIDシステム
RFID system



デバイスアプリケーション



PEGASUS 生産管理システム（在庫・工程・受注発注）構成図

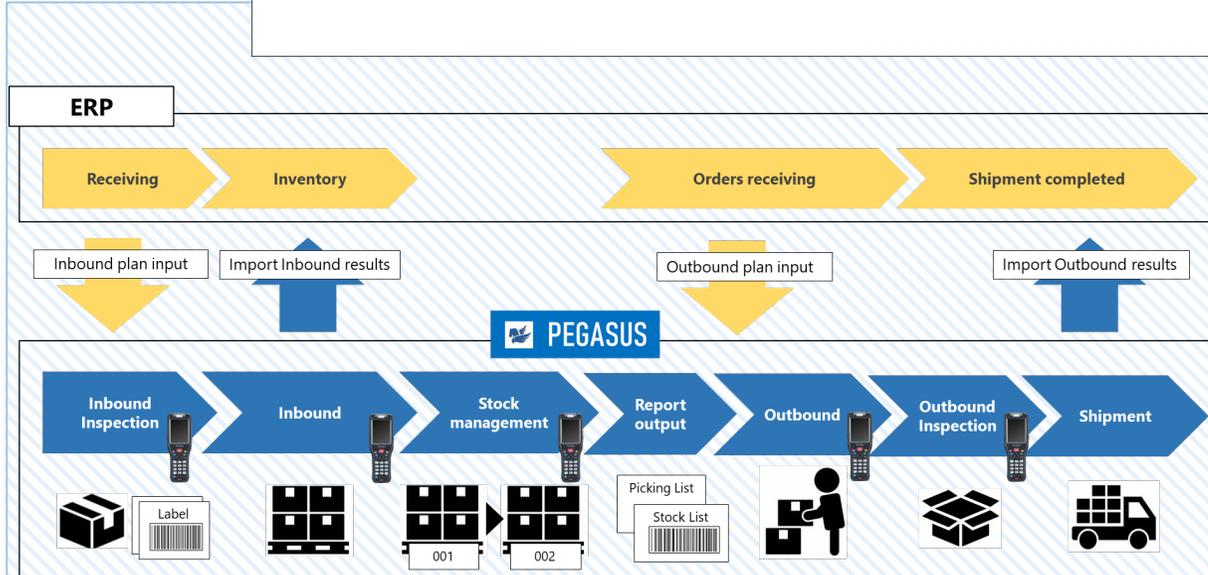


PEGASUS 在庫管理システム Stock Management System

PEGASUS在庫管理システムは、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。



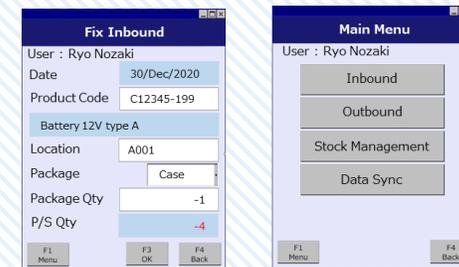
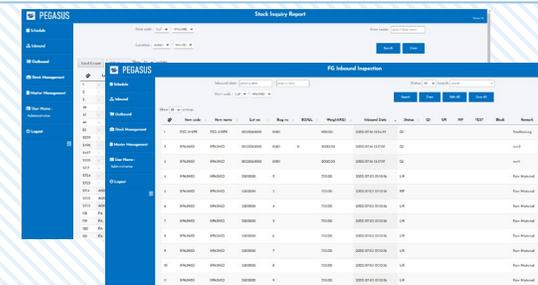
PEGASUS在庫管理システムは入荷(検品)・保管(ロケーション管理/棚卸)・出荷(ピッキング/検品/梱包)の業務フローに従って、正確で速い作業を実現するためのサポート機能が備わっています。バーコードリーダーやハンディーターミナル、各種物流機器との連携で、格段の生産性向上を実現します。



在庫管理機能一覧

- | | | |
|---------|------|---------|
| 在庫照会 | 出庫実績 | 棚卸入力 |
| 在庫調整 | 入庫実績 | ピッキング指示 |
| ロットトレース | 在庫移管 | 棚番/エリア |

製品構成イメージ



お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。ベースの在庫管理システムを拡張してWMSとしても活用いただけます。無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS 工程管理システム Process Management System

PEGASUS工程管理システムは、受注から出荷まで、製造の支援をいたします。

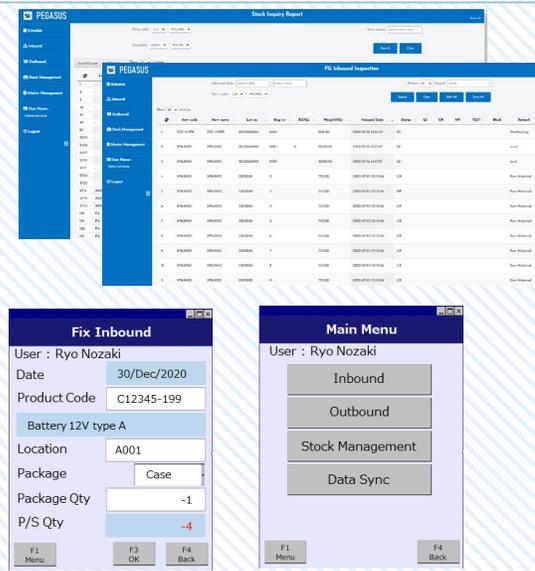
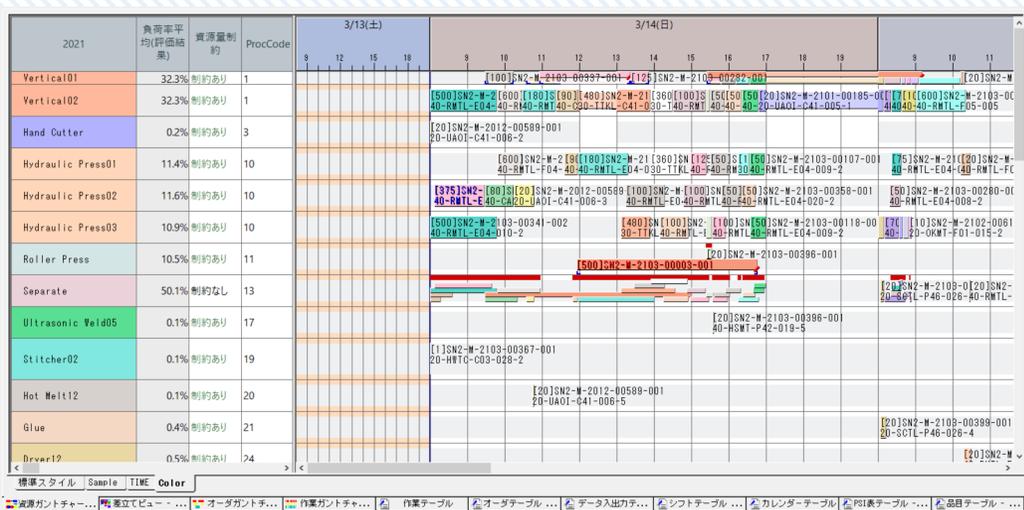


PEGASUS工程管理システムは、受注データから生産計画の立案、実績の収集、生産進捗の管理が可能です。また在庫管理システムと連動することで、仕掛品、半製品の在庫管理を実現することができます。生産進捗をリアルタイムで管理することができるため、進捗の遅れに素早く対処することができます。品質情報の管理もできるため、品質の変化ポイントを追うことが可能となります。

工程管理機能一覧

生産計画	在庫推移	製造・作業実績	品質管理
所要量計算 MRP	製番管理	リソース実績	消費実績
製造指示	作業指示	設備点検	生産進捗

製品構成イメージ



お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。生産スケジューラを使用することで、将来の見通しを立てることができます。無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS 受注発注管理システム Sales Order Management System

PEGASUS受注発注管理システムは、受注から発注業務まで、オフィス業務を支援いたします。



PEGASUS受注発注管理システムは、受注データから発注業務までの一連のオフィス業務をサポートすることができます。また、在庫管理、工程管理システムと連携をすることで、双方でのデータ管理、共有が可能となるため、より利便性の高いソリューションをご提供することができます。各種書類の承認プロセスを電子化する機能も備えているため、ハンズフリーによるサインの記載などが可能となります。

受発注管理機能一覧

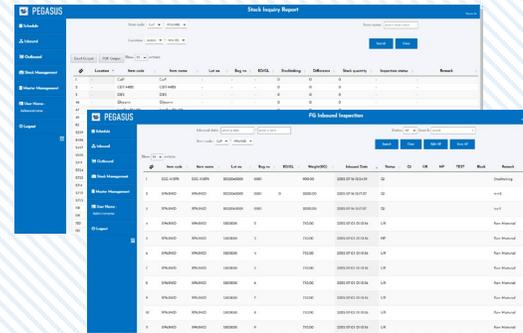
見積入力	見積一覧	受注入力	出荷指示
購買依頼	発注入力	入荷入力	請求管理
見積依頼	請求書	検収入力	仕入入力

製品構成イメージ

#	Invoice date	Invoice no	IV Type	Order no	Customer code	Customer name	Group	Route	Type	Status	Short ship	Photo
1	01/09/21	192201	AR INV	192746	LC000140	Kai Nee	D	D10	IV Soft	UNDELIVERED	01 Feb 2022 09:07:27	

#	Item no	Description	Quantity	Unit Price	Subtotal	Tax Code	Tax	Total	Secondary Qty	Secondary UoM	Primary Qty	Primary UoM
1	22490	Sweet Rice Wine (Honmirin) 18lt	1								1	Ea
2	18054	Soy Sauce Koikuchi Yamasa 18lt	1								1	Ea
3	94171	FRZ Potato Croquette 60g X 100pc	1								1	Ea

Item no	Description	Pack	Qty Each	Secondary Qty	Primary Qty	Secondary UoM	Primary UoM
1	FRZ Sweet Shrimp Ama Ebi PFD 50pc (LA)	20 / 50pc	20				Ea
2	FRZ Miso Soup 1lt (137-20g)	12 / 50pc	5				Ea
3	FRZ Choice Pork T-LOIN	100g(Ave Eq(C))	51				Ea
4	FRZ Chicken Wing with Sesame 20pc Ajinomoto	2 / 6 (20pc)	3				Ea
5	FRZ Simmered Radish (Koroshiru Darken 1lt 1kg Oveal)	2 / 6 (1kg)	1				Ea
6	FRZ Oyster Cream Croquette 20pc**	2/6(60g)(20pc)	2				Ea
7	L-Roasted Seaweed (Kizami) Nori(2.8mm)	50 / 100g	1				Ea
8	Miso White MisoChan 1kg Shirohumi	10 / 1 kg	2				Ea



お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。帳票フォーマットは現在のフォーマットに合わせてデザインすることができます。無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS 固定資産管理システム Fixed assets Management System

PEGASUS固定資産管理システムは、お客様の資産管理業務を支援いたします。



PEGASUS固定資産管理システムは、お客様が取得された固定資産を管理、償却します。タイにおける固定資産認定の基準額が日本よりも低額であり、「1,000パーツから5,000パーツ」とされています。減価償却は、主に「定額法」で、いわゆる「日割り計算」としております。日本と比較して業務が煩雑となるため、システムでの管理、および償却計算が求められます。PEGASUSでは、お客様の業務を支援することで、確実な業務遂行を実現できます。

固定資産管理機能一覧

見積入力

減損処理

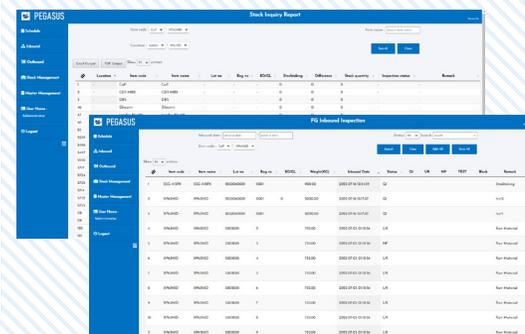
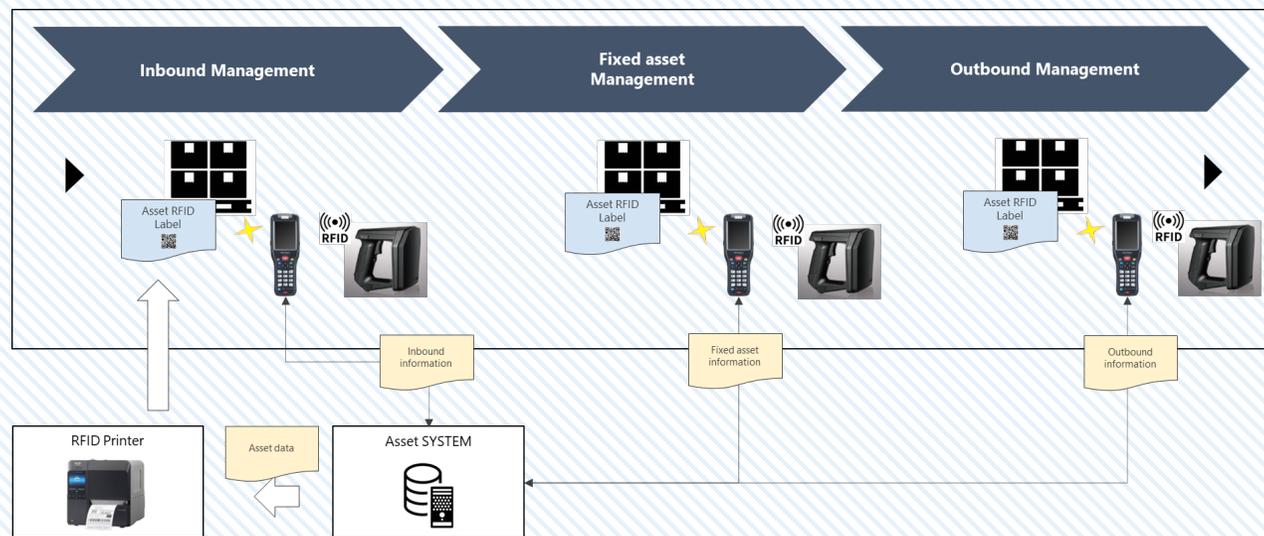
償却予測

購買依頼

遊休処理

各種レポート

製品構成イメージ



お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。
無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS 稼働管理システム Operation Monitoring System

PEGASUS稼働資産管理システムは、「現場の状況をまるっと見える化」します。



PEGASUS稼働管理システムは、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。

稼働管理機能一覧

収集/集約

センサー収集

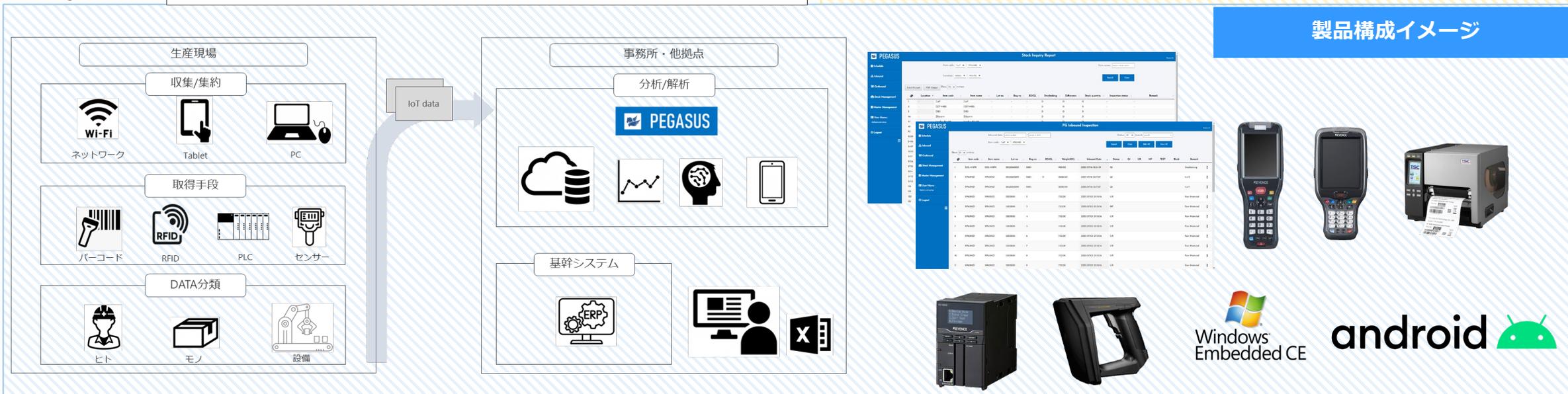
RFID

バーコード収集

PLC収集

各種レポート

製品構成イメージ



様々な機械・設備に合わせて情報収集可能です。お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS 棚卸管理システム Stocktaking System

PEGASUS棚卸管理システムは、棚卸差異を無くし、作業効率を高めます。



PEGASUS棚卸管理システムは、棚卸業務をサポートします。日次、週次、月次、年次で実施をする棚卸業務で活用できます。従来であれば、紙の台帳に記入した情報をExcelに入力することで、情報を収集していたかと思いますが、PEGASUS棚卸管理をしようすることで、「かんたん」「はやく」作業をすることができます。

棚卸管理機能一覧

スケジュール管理

定期棚卸

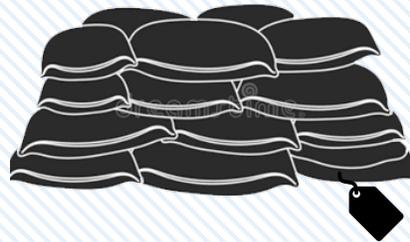
サンプリング

QR/バーコード収集

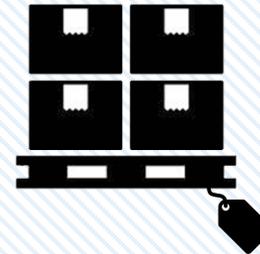
履歴管理

各種レポート

製品構成イメージ



Material label
Product no : P001



Material label
Product no : P001



Windows
Embedded CE

android 

お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。
無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS 入出荷管理システム POKA Inspection System

PEGASUS入出荷管理システムは、入出荷エラー / POKAYOKE を無くし、作業効率を高めます。



PEGASUS入出荷管理システムは、入荷、および出荷業務をサポートします。「PO通りに製品が届いているか確認をしたい」「Invoice通りに出荷しているかを確認したい」などのご要望にお応えします。入出荷用のQRコード、バーコードをハンディターミナルでスキャンすることで、一致確認をします。OCR読み取り機能を備えているため、QR、バーコード化されていないお客様でも、照合一致確認が実現できます。

入出荷管理機能一覧

スケジュール管理

入出荷照合

OCR照合

QR/バーコード収集

履歴管理

各種レポート

製品構成イメージ



Inbound list

Material

Outbound list

Product

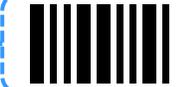


Matching

Matching

Inbound list
Product no : P001

Material label
Product no : P001



Outbound list
Product no : P001

Product label
Product no : P001



Windows Embedded CE

android

お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。
無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS トレーサビリティシステム *Traceability System*

PEGASUSトレーサビリティシステムは、入出荷履歴、製造履歴を残すことができます。



製造業/物流業におけるトレーサビリティでは、各工程で履歴を取ることが、第一歩です。それぞれの履歴を製造工程・物流工程の全工程に拡げることで、製品トレーサビリティの実現ができます。原料の使用実績のトレース管理することで、ムダをなくすことができます。工程間の情報を紐づけて全体の工程を管理することで、不良原因の特定などに利用できます。

トレーサビリティシステム機能一覧

スケジュール管理

トレーサビリティ

OCR照合

QR/バーコード収集

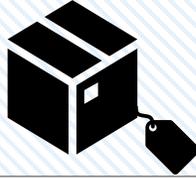
履歴管理

各種レポート

製品構成イメージ



Inbound



Inbound
Material no : M001



Production



Work Instruction
Product no : P001



Outbound



Outbound
Product no : P001



Windows
Embedded CE

android

お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。
無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS ロック解除システム Unlock System

PEGASUSロック解除システムは、ピッキングミスによる製造ロスを防ぎます。



製造業における、材料のピッキングミスによる、投入ミスを防ぎます。成型材を成型機に投入する際、タンクに施錠をして、施錠をI/O信号により解除できるようにします。完成品データに対して、投入する材料の情報を照合した結果、正しい材量であれば、ロックを解除、間違っているデータであれば、照合不一致となり、ロックが解除されません。ロックが解除されないため、間違った材料の投入を物理的に防ぐことが可能となります。ロックの制御はPLCを使用します。

ロック解除システム機能一覧

スケジュール管理

ロック解除機能

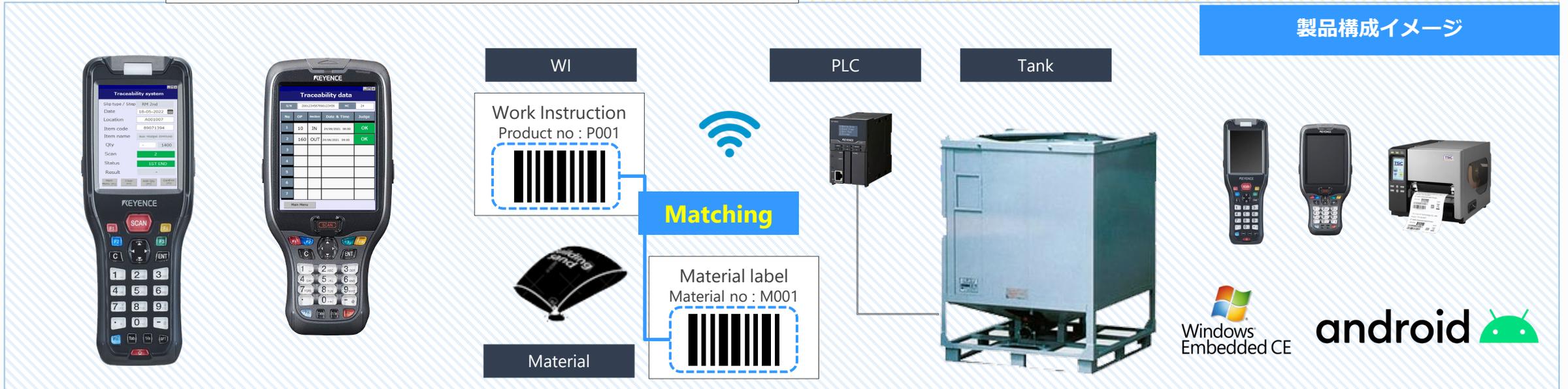
OCR照合

QR/バーコード収集

履歴管理

各種レポート

製品構成イメージ



お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。
無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS 重量計測支援システム Weight Checker System

PEGASUS重量計測支援システムは、計測作業の製造ロスを防ぎます。



重量計測支援システムは、重量計測機の測定データをハンディターミナルに無線で送信します。これにより、計測業務後の重量情報などの転記などの業務を無くし、作業性を向上させることが可能です。重量器については、シリアル通信、もしくはEthernet通信での情報収集を想定しております。専用デバイス、またはPLCを使用することで、お客様の作業性を向上させます。

重量計測支援システム機能一覧

スケジュール管理

重量情報連携

OCR照合

QR/バーコード収集

履歴管理

各種レポート

製品構成イメージ



WI

Work Instruction
Product no : P001



Material



Matching

Material label
Material no : M001



Tomas device



Weight scale



Windows
Embedded CE

android

お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。
無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS ラベルプリントシステム Label Printing System

PEGASUSラベルプリントシステムは、入数管理における作業効率を向上させます。



ラベルプリントシステムは、すべてのハンディターミナルアプリケーションのオプションとしてご利用いただけます。入荷受け入れ時のラベル発行をベースとして、ピッキング時のラベル更新、工程管理のラベル発行など、用途は多岐にわたります。ラベルプリンタについて、固定式、モバイル式の2種類をお選びいただけます。業務オペレーションに応じて、最適なソリューションをご提案できます。

ラベルプリントシステム機能一覧

スケジュール管理

Label発行

OCR照合

QR/バーコード収集

履歴管理

各種レポート

製品構成イメージ



Inbound list

Material



Matching

Inbound list
Product no : P001



(Customer)
Material label

Product no : P001

Material label
Material no : M001



Windows
Embedded CE

android

お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。
無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

PEGASUS RFIDシステム RFID System

PEGASUS RFIDシステムは、読み取り作業を簡略化させる仕組みです。



RFIDシステムは、RFIDタグとRFIDリーダーを使用することで、製品情報の読み取りプロセスにおいて、効率化を計ることができます。RFIDタグは一括で複数のタグを読むことができるため、入在庫、棚卸作業が簡略化できます。ハンディタイプのRFIDリーダーと、ハンディターミナルを組み合わせることで、読み取った情報をその場で確認、さらに作業効率を高めることが可能となります。

RFIDシステム機能一覧

スケジュール管理

RFID読み取り

OCR照合

QR/バーコード収集

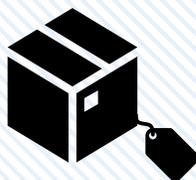
履歴管理

各種レポート

製品構成イメージ



Inbound



Product tag
Material no : M001

Production



Product tag
Material no : M001

Outbound



Product tag
Material no : M001



Windows
Embedded CE

android

お客様の業務に応じて、機能をカスタマイズすることが可能です。
無料デモンストレーションがございますので、ご希望の方はスタッフまで。

Case study of introduction effect

導入事例紹介 -Pegasus 生産管理システム-

製造進捗の見える化、定量化ができて確認する時間やストレスが大幅に減った。

タイのカーバッテリーケース成型会社。ホワイトボードでの作業計画の管理をデジタル化することで、製造進捗の確認時間を7割削減。

課題

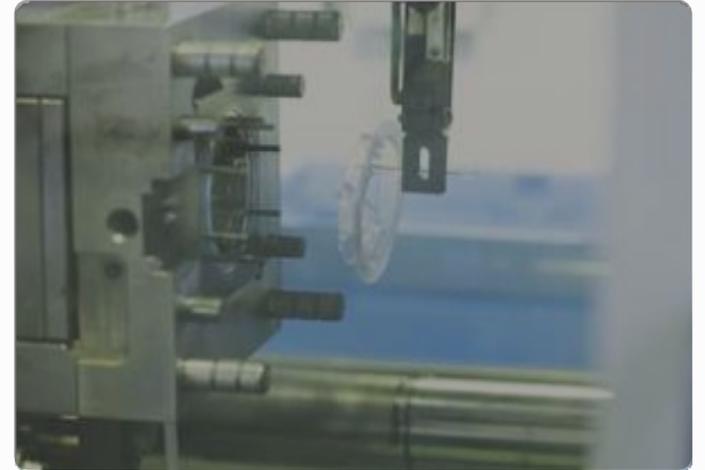
- 属人性の高い業務となっていたため、担当者の突発の休暇に現場が混乱していた。
- ホワイトボードによる管理のため、書き忘れ、記載ミス、読みミスが多発していた。
- 日々の製造進捗状況がタイムリーに更新されず、ブラックボックスとなり、進捗が把握できていなかった。

解決

- 製造関わる全ての業務作業を、システム内ですべて実現できるようにした。
- 業務で使用している帳票を、すべてシステムよりPDF化できるようにデータ化した。
- 製造スケジュールに進捗があった場合、ステータスを変更することで、進度を管理するようになった。

効果

- システムを使用することにより、**作業を標準化できたことで、従業員間で作業の共有**が可能となった。
- 業務のデータ化がきたことで、**人的ミスを減らすことができ、工数が削減**できた。
- ステータスを**リアルタイムで監視**できるようになったため、**製造状況が可視化**できた。



国	Thailand
規模	51-500名
業種	プラスチック成型会社
目的・効果	作業工数削減・製造効率化

導入事例紹介 -Pegasus 在庫管理システム-

入庫・在庫・出庫の一連の流れを管理することができ、あらゆる「ムダ」を省けた。

材料の入荷・入庫管理、製造工程、仕掛品管理、出庫・出荷管理を、在庫管理システムPEGASUSのBOM管理機能を活用して解決。

課題

- 属人性の高い業務となっていたため、担当者の突発の休暇に現場が混乱していた。
- タイに工場を新設して間もなく、管理システムが未導入の状況。
- ERPシステムは稼働しているが、粒度の細かいデータを管理できないため、紙、およびエクセルで管理していた。そのため、情報の共有が社内できないでいた。

解決

- 製造関わる全ての業務作業を、システム内ですべて実現できるようにした。
- ハンディターミナルを活用して入出荷の検品、ロケーション管理を実現できるようにした。
- 作業ステータスを、工程によって細かく管理できるようにした。

効果

- システムを使用することにより、**作業を標準化できたことで、従業員間で作業の共有**が可能となった。
- ハンディターミナルを活用することで、**人的ミスを減らすことができ、工数が削減**できた。
- ステータスを**リアルタイムで監視できるようになったため、製造状況が可視化**できた。
- FIFO,発注点の管理をできるようになったので、工場内の**ムリ・ムラ・ムダ**を削減できた。



国	Thailand
規模	51-500名
業種	化学メーカー
目的・効果	ロケーション管理・ 入出荷ミスの防止・ 製造工程の見える化

導入事例紹介 -Pegasus 工程管理システム-

誤組防止、組み立てのトレサビリティ化。各工程の作業状況を、「まるっと見える化」

ハンディーターミナルにスケジュール情報を連携、部品コードをOCRスキャンで照合することで、誤組防止、トレサビリティデータ取得、工程進捗管理を実現。

課題

- 類似する部品の間違って組付けるなど、誤組が多発していた。
- 紙の作業指示書を確認しながら組付け作業を実施していたため、人によって作業のムラが発生。
- 紙によるチェックシートの管理を実施していたため、精度を上げづらい環境にあった。

解決

- ハンディーターミナルでの照合スキャンによる、ヒューマンエラーの解消。
- 照合トレサビリティシステム管理による製品のリスク管理の強化、信頼度の向上。
- 照合スキャンによる作業の可視化、進捗管理の実現。

効果

- ハンディーターミナルを活用することで、**人的ミスが減らすことができ、工数が削減**できた。
- ステータスを**リアルタイムで監視できるようになったため、製造状況が可視化**できた。
- トレサビリティデータとして、すべてのログを残すことができるようになったため、**品質向上につなげる**ことができた。



国	Thailand
規模	1,000名-
業種	自動車完成車メーカー
目的・効果	ロケーション管理・ 入出荷ミスの防止・ 製造工程の見える化

Appendix

System configuration



No	Item	Recommended specifications and models
1	PC Server	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 / 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	Handy terminal	KEYENCE BTシリーズ (Windows OS type, Android OS type)
4	Access point	IEEE802.11a/b/g/n準拠
5	Label printer	WIFI / Bluetooth compatible model/Material: Art Permanent/Size: 50 x 100 mm.
6	UPS	UPS shutdown signal type

Maintenance

#	ソフトウェア保守		Standard / Option
1	運用サポート・復旧支援	サポート窓口を開設し、電話・メールによる運用サポート、ソフトウェア障害時の復旧支援を実施します	Standard*1
2	バージョンアップ版ソフトウェア提供	ソフトウェアの機能改善等を行った場合にバージョンアップ版を提供します。最新OSに対応した最新ソフトウェアを無償提供します。サーバー更新時のソフト購入費が不要になり、お客様のライフサイクルコストを低減できます。	Standard*1
#	ソフトウェア再セットアップ		
1	ソフトウェア再セットアップ	サーバー故障修理後、ソフトウェアの再セットアップが必要な場合に、復元作業を実施します。(在庫データの修復はソフトウェア再セットアップには含まれません)	Standard*1

*1) 契約初年度はシステム購入料金でサービス提供。2年目以降は1年単位での契約

Schedule | Go live schedule

1. 現状分析	現状の業務のヒアリング、使用されているシステムのヒアリングをして、要件確認をおこない、お客様の現状を分析いたします。要件をもとにお見積りの作成をします。	Within sales
2. 要件定義	現状分析結果をもとに、詳細の要件定義をおこないます。実運用に沿った形でシステムが実現できるように、詳細要件の確認をします。	1-4 weeks
3. 設計	工程会議をおこないながら、要件をもとに、基本設計、詳細設計、移行準備をおこないます。	1-3 weeks
4. 開発・テスト	業務にフィットする力をおこない、テストに入ります。スムーズな導入のために移行方法を検討いたします。	1-20 weeks
5. 導入支援	現状使用しているシステム、または業務と並行稼働をしつつ導入にあたり操作研修会を開き、使用感等をご確認いただいた後、最終的な受入検収をおこなっていただきます。	1 week
6. 本番稼働	運用スタートです。運用保守サポート、ヘルプデスク、情報提供、改訂版の提供で安全で快適なシステム運用を長期的に支援いたします。	Min : 4 weeks Max : 28 weeks