

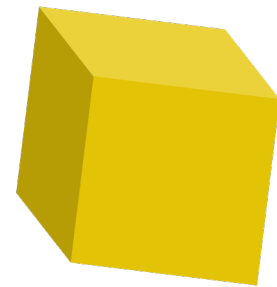


TOMAS TECH

受発注管理システム

***Order and Purchase Management System Pegasus***

---



Presentation by TOMAS TECH CO., LTD.

# AGENDA

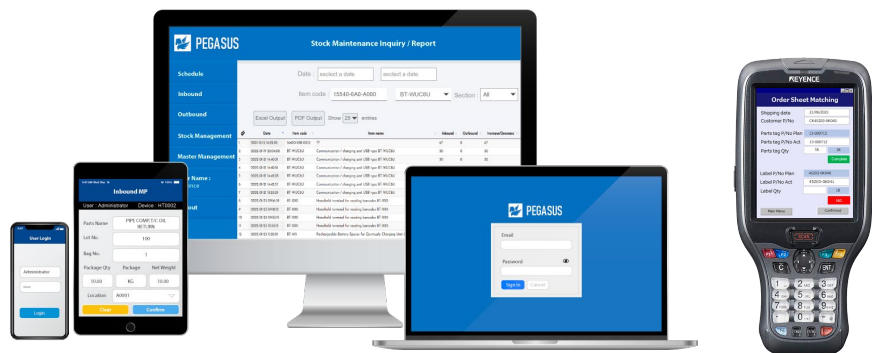
1. 受発注管理システム概要
2. 受発注管理システム詳細
3. 導入事例
4. Appendix

# 受発注管理システム概要

生産管理システムPEGASUSは、複雑な管理業務を効率化するための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

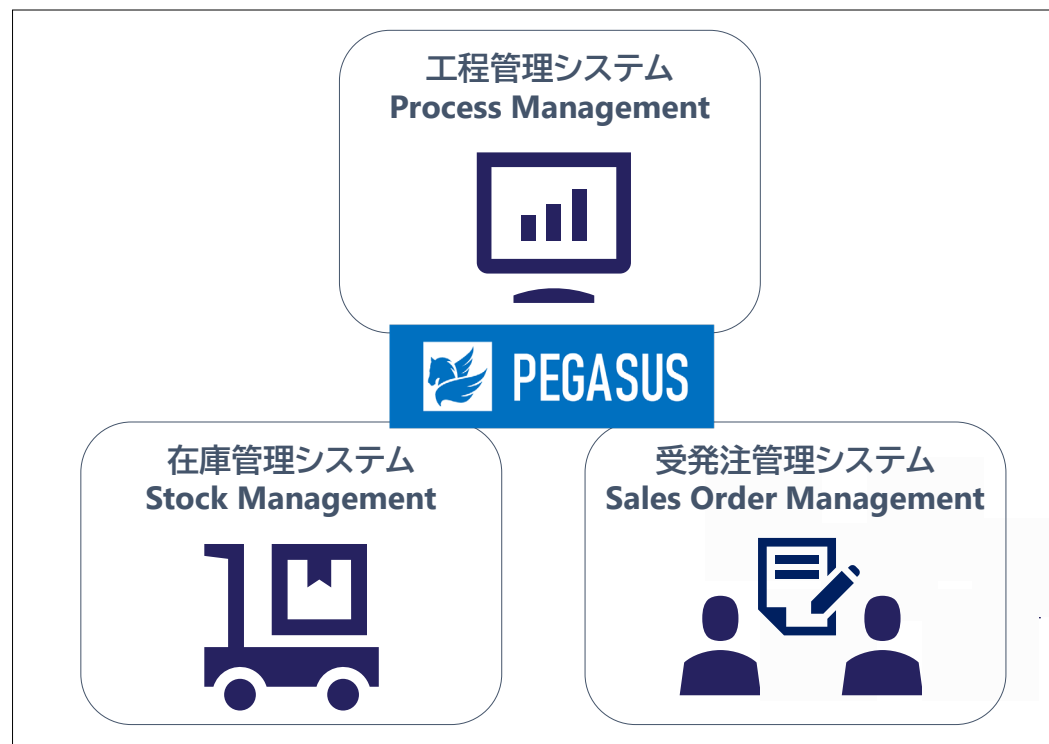
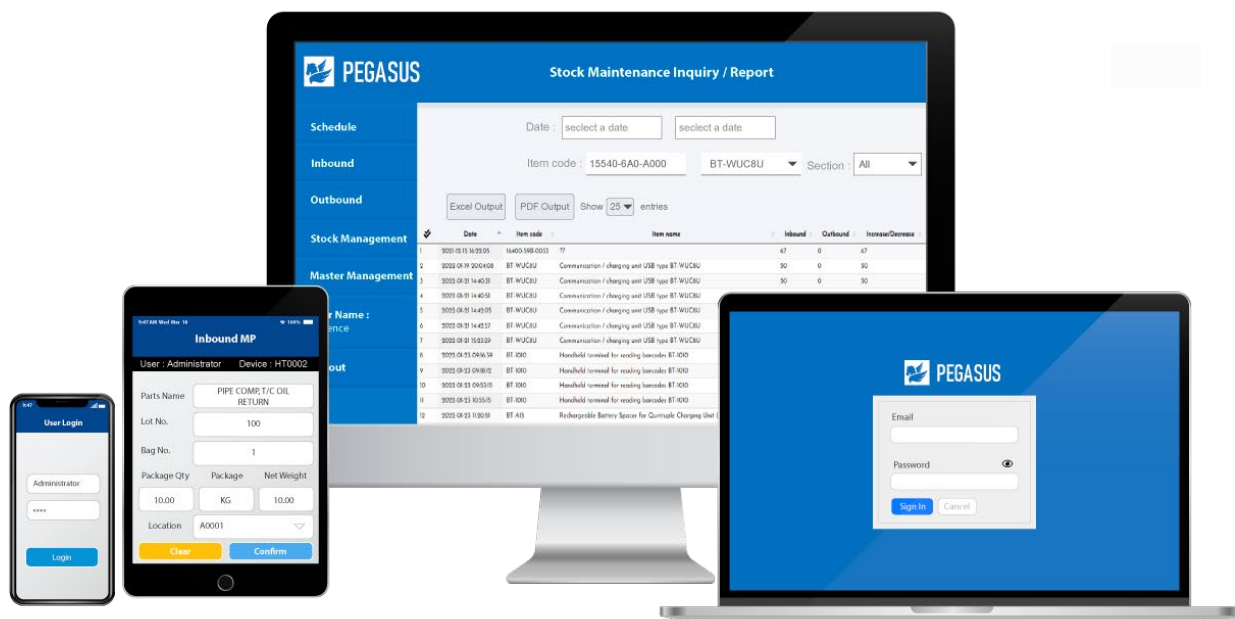


PEGASUS受発注管理システムは、**製造業の受発注管理を実現するためのシステム**です。

材料の手配から、受注オーダーの管理まで、**一気通貫での管理**が可能です。完成品オーダーより、部品発注量を自動で計算をします。BOM展開より**必要部品数量を計算**、**現在庫数量より、不足分を計算**をします。

最小ロット数の把握、在庫数を連動した計算も可能となります。

集計作業の時間を**大幅に削減し、集計作業ミスを抑制**します。



1

## 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。



## 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。



2

## 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。



## 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。



3

## 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、工程の状況がわからないなど、業務状況が可視化されない。

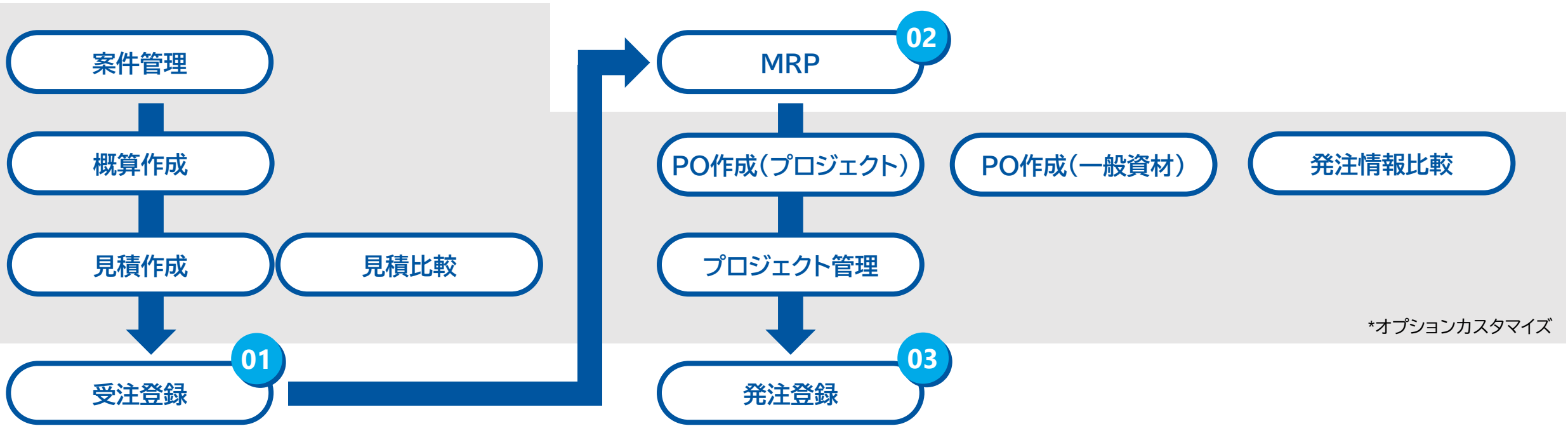


## 業務全体の可視化

デジタル化することにより、業務状況が可視化される。



# 受発注管理システム詳細



仕掛品A(N) > 材料B (N-1)





01

## 受注登録・フォーキャスト登録

受注情報・フォーキャスト情報の登録が可能です。  
お客様から受領した情報をもとにPEGASUSで入力を行います。  
確定分のPO情報、もしくは未確定のフォーキャスト情報と2種類の粒度での入力が可能です。  
PEGASUSで受注情報の登録をすることで、完成品の払い出し・出荷計画を作成することが可能となります。

02

## 資材所要量計算 MRP

受注情報・フォーキャスト情報をもとに、資材所要量を計算をします。

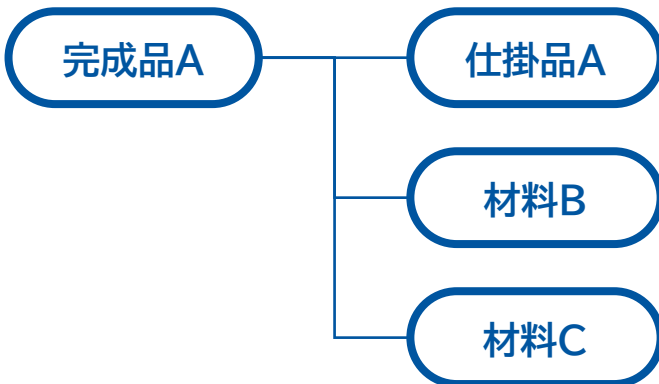
受注情報、在庫数量、発注点、入荷予定を計算をすることで、材料の発注数量の計算をします。  
最低ロットなど、発注条件を設けることで、より利便性を高めて活用が可能となります。

03

## 発注登録

資材所要量計算(MRP)後、各サプライヤーに発注処理を実施します。

発注品目、発注数量、入荷予定日を入力することで、原材料の入荷予定を立案することができます。  
入荷後、ハンディターミナル側で、入荷登録を実施、入荷計画が完了をする。



Inbound date:  
2024/08/29

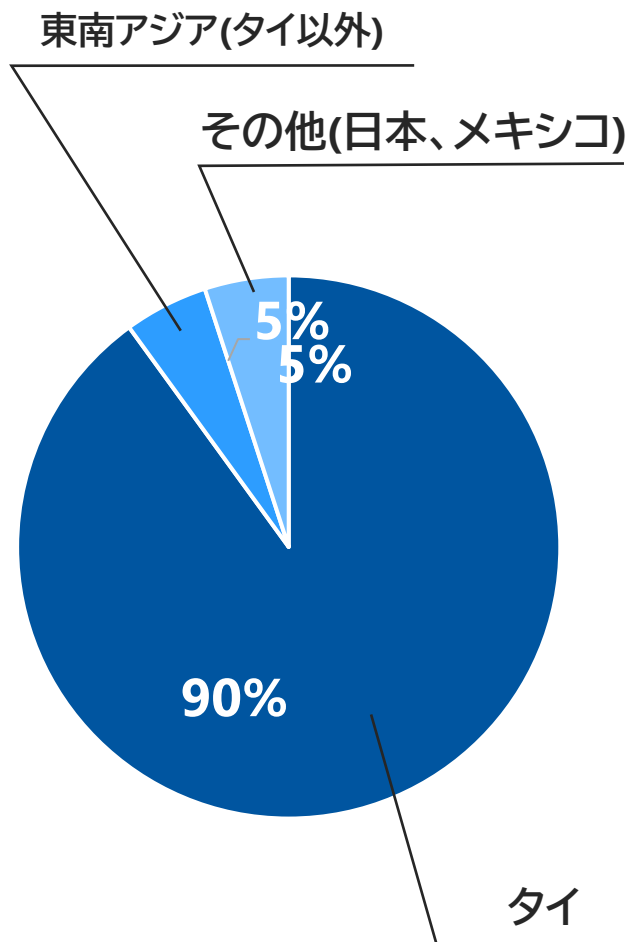


Inbound date:  
2024/08/30



# 導入実績

## 導入国



## 導入企業 (生産管理、在庫管理、工程管理、受発注管理、ポカヨケ)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| A.N.I. LOGISTICS, LTD.   | Logistics Alliance (Thailand) CO.,LTD.        | SEIWA PIONEER LOGISTICS CO., LTD.           |
| ACME INDUSTRY CO.,LTD.   | LUMEN (THAILAND) COMPANY LIMITED.             | SHINSEI KOKI (THAILAND) CORPORATION LIMITED |
| ADVICS Manufacturing(Thailand)Co.,Ltd.                         | MAX(THAILAND)CO.,LTD.                         | Shodensha (Thailand) Co., Ltd.              |
| AIKAI LOGISTICS (THAILAND) CO., LTD                            | MEIJI (THAILAND) CO.,LTD.                     | Summit Showa Manufacturing Co., Ltd.        |
| Asian Stanley. International Limited.                          | Minebea AccessSolutions Thai Ltd.             | System Upgrade Solution BKK Co.,Ltd.        |
| Asteer (Thailand) Co., Ltd.                                    | Nidec Techno Motor (Thailand) Co.,Ltd.        | TADA (THAILAND) CO.,LTD.                    |
| ASUTO GLOBAL LOGISTICS(Thailand) CO.LTD.                       | Nidec Techno Motor Vietnam Corporation        | Tang Chai Huad 1988 Co.,LTD.                |
| ATA Casting Technology Co., Ltd.                               | Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd. | Tantraphan Supermarket Co., Ltd.            |
| BOLLORE LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.                          | Nippon Steel Logistics (Thailand) Co., Ltd.   | THAI COCONUT PUBLIC COMPANY LIMITED         |
| CHI CHANG Computer (Thailand) Co.,Ltd.                         | Nissan Motor (Thailand) Co., Ltd.             | Thai Metaltech Co.,Ltd.                     |
| Ebisu Foods Co Ltd.  | NMB-Minebea Thai Ltd.                         | THAI SHIN MAYWA CO.,LTD.                    |
| FEDERAL-MOGUL SERINA CO.,LTD.                                  | NTPT Company Limited.                         | THAI SIMON SAFETY INDUSTRIES CO.,LTD.       |
| HCAMB (CAMBODIA) CO., LTD.                                     | NTT DATA Cambodia                             | TOWA THAI CO.,LTD.                          |
| Hitachi Astemo Chonburi Manufacturing Ltd.                     | OIZURU (THAILAND) CO.,LTD.                    | Trancom Transport (Thailand) Co.,Ltd.       |
| Isuzu Engine Manufacturing Co.,(Thailand) Ltd.                 | Okaya (Thailand) Co., Ltd.                    | Ueda Plastic (Thailand) Co.,Ltd             |
| Isuzu Logistics Asia (Thailand) Co.,Ltd.                       | P&P Product Leadership Co.,Ltd.               | UFM Fuji Super Co., Ltd.                    |
| JYOHO SYSTEMS S.A. DE C.V.                                     | PT.OKAYA INDONESIA                            | YAMATO ELECTRIC (THAILAND) CO.,LTD          |
| Kaneka (Thailand) Co., Ltd.                                    | QUADEL SOLUTION PRINTING.CO.,LTD.             | YN2-TECH (THAILAND) CO.,LTD.                |
| KIMBALL ELECTRONICS (THAILAND) LTD.                            | RIGHT EQUIPMENT CO.,LTD.                      | LG ELECTRONICS(THAILAND) CO.,LTD.           |
| KTX PRECISION (THAILAND) CO., LTD.                             | SAMSUNG SDS GLOBAL SCL (THAILAND) CO.,LTD.    |   |
| LF LOGISTICS (THAILAND) LIMITED                                |   |   |
| Mitsubishi Heavy Industries-Mahajak Air Comditioners Co., Ltd. |   |   |

# PEGASUS生産管理システム(在庫管理、工程管理、受発注管理)

スモールステップ導入で現場の要望をきめ細やかに叶える



▲カネカタイランドスタッフ一同と  
TOMAS TECHスタッフ一同

## Kaneka (Thailand) Co.,Ltd.

株式会社カネカは、大阪市北区と東京都港区に本社を置く日本の大手総合化学メーカーであり、タイ法人として、2015年にKaneka(Thailand) CO.,Ltd. を設立。タイで発泡樹脂製品の製造、東南アジア向けに販売を行う。近年では、食品・太陽電池・ウィッグなどの幅広い製品群をタイおよびASEAN諸国へと展開している。

### 導入前の課題

1. マニュアル操作によるヒューマンエラー  
紙の製造日報をエクセルに転記し、システムに反映する過程で、情報の入力ミスや紙データの紛失が起きていた
2. 正確な在庫情報をタイムリーに把握できない  
システムに情報反映されるまでに、製造後2~3日のタイムラグがあった

### 導入後の効果

在庫情報をタイムリーに把握できるようになったことで、生産効率が格段に上がりました。材料在庫の入荷～製造～完成品出荷まで1つのシステムで管理できるうえ、品質検査の情報をデータベース化し、システムと連携できていることで、様々な側面での業務効率化につながっています。今後は管理精度をより良くし、無駄在庫撲滅や不良品処理の迅速化に努めたいです。(カネカタイ 濱松GM)

### 選んだ理由

スモールステップで希望にあわせてシステム開発とカスタマイズができる点が1番の決め手でした。システムを2回にわけて段階的にインストールしたので、現場での運用もスムーズでした。導入後のきめ細かなサポートにも助けられています。(カネカタイ 横山MD)

## PEGASUS生産管理システム(在庫管理、工程管理、受発注管理)

5,000点以上のアイテムをPEGASUSで管理を実現



### 導入前の課題

1. マニュアル操作によるヒューマンエラー  
紙の製造日報をエクセルに転記し、システムに反映する過程で、情報の入力ミスや紙データの紛失が起きていた
2. 膨大な在庫数量ゆえに、棚卸業務が半年に1回  
アイテム数の管理が膨大、またマニュアルによる管理のため、棚卸が半年に1度しか実現ができない。棚卸を実施することで、在庫量を把握できる。

### 導入後の効果

在庫情報をタイムリーに把握できるようになったことで、生産効率が格段に上がった。半年に1回の棚卸で在庫量を把握していたが、リアルタイムに在庫量を把握できるようになったため、発注の精度を高めることができた。MRPをPEGASUSで実現することによる、発注漏れ、過剰発注などもなくなり、適正在庫をもって運用することができている。

### 選んだ理由

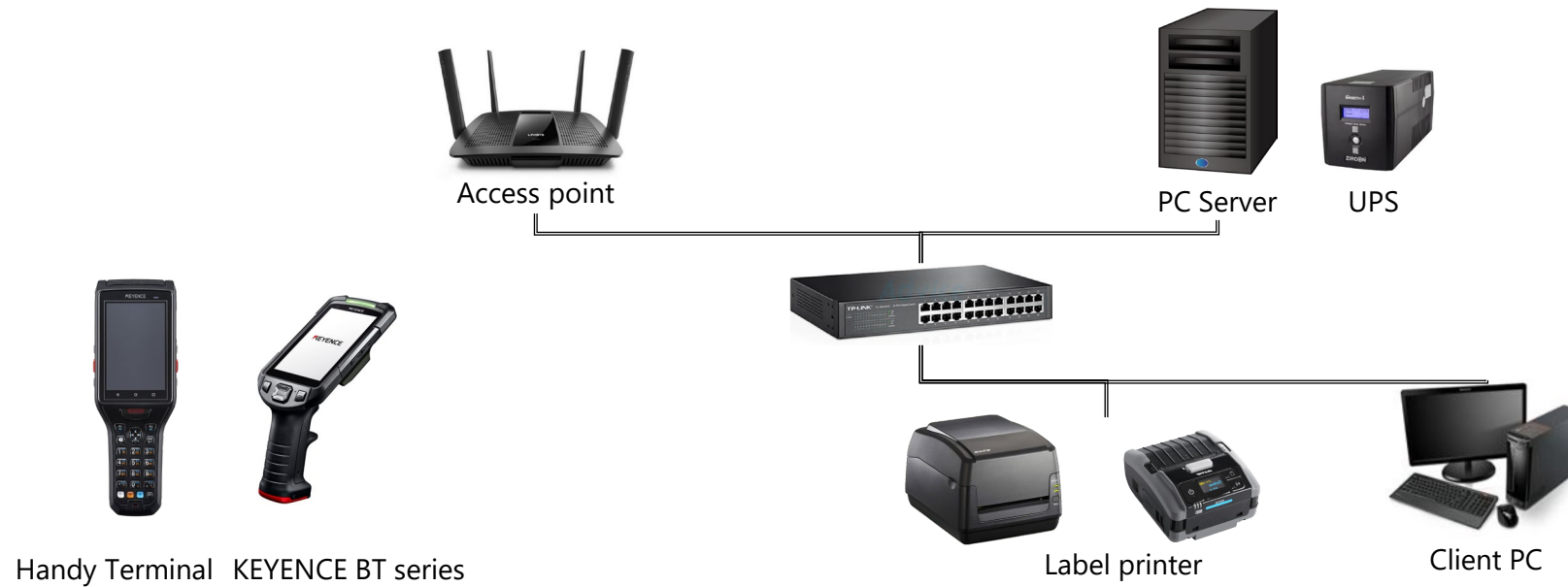
カスタマイズが自由度高くできることが選定理由。業務負荷を上げることなく、導入ができたため、従業員も不満なく、スムーズにシステム運用を実施することが可能となった。

## ACME Industry Co., LTD.

電子レンジ・オーブントースターの製造拠点。大阪府東大阪市が本社。日本では、家庭用電気製品の設計・開発  
家庭用電気製品の製造・販売。タイ工場では、主に成形、プレス、塗装、組立までを一貫して生産を実施している。

# Appendix





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 (Android OS type)
4	Access point	IEEE802.11a/b/g/n準拠
5	Label printer	WIFI compatible model/Material: Art Permanent/Size: 55 x 85 mm.
6	UPS	UPS shutdown signal type

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。	1-8 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。	1-12 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 : 24 weeks



#	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
#	ハードウェア保守		
1	ハードウェア保守	サーバー故障時、弊社、またはハードウェアメーカーが部品交換を含めた現地修理を実施します。	Option*2
#	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

\*2) 弊社よりハードウェアをご購入いただいた場合のみサービス提供



**info@tomastc.com**



**Thai/EN: +66-81-012-6064 (Anek)**  
**Japanese: +66-94-552-3097 (Nozaki)**



**TOMAS TECH**



**<http://www.tomastc.com>**



**7/1 3C Soi Sukhumvit 103 (Udomsuk 46)**  
**Sukhumvit Bang Na, Bangkok 10260**

