

# *e-Invoice system*

---

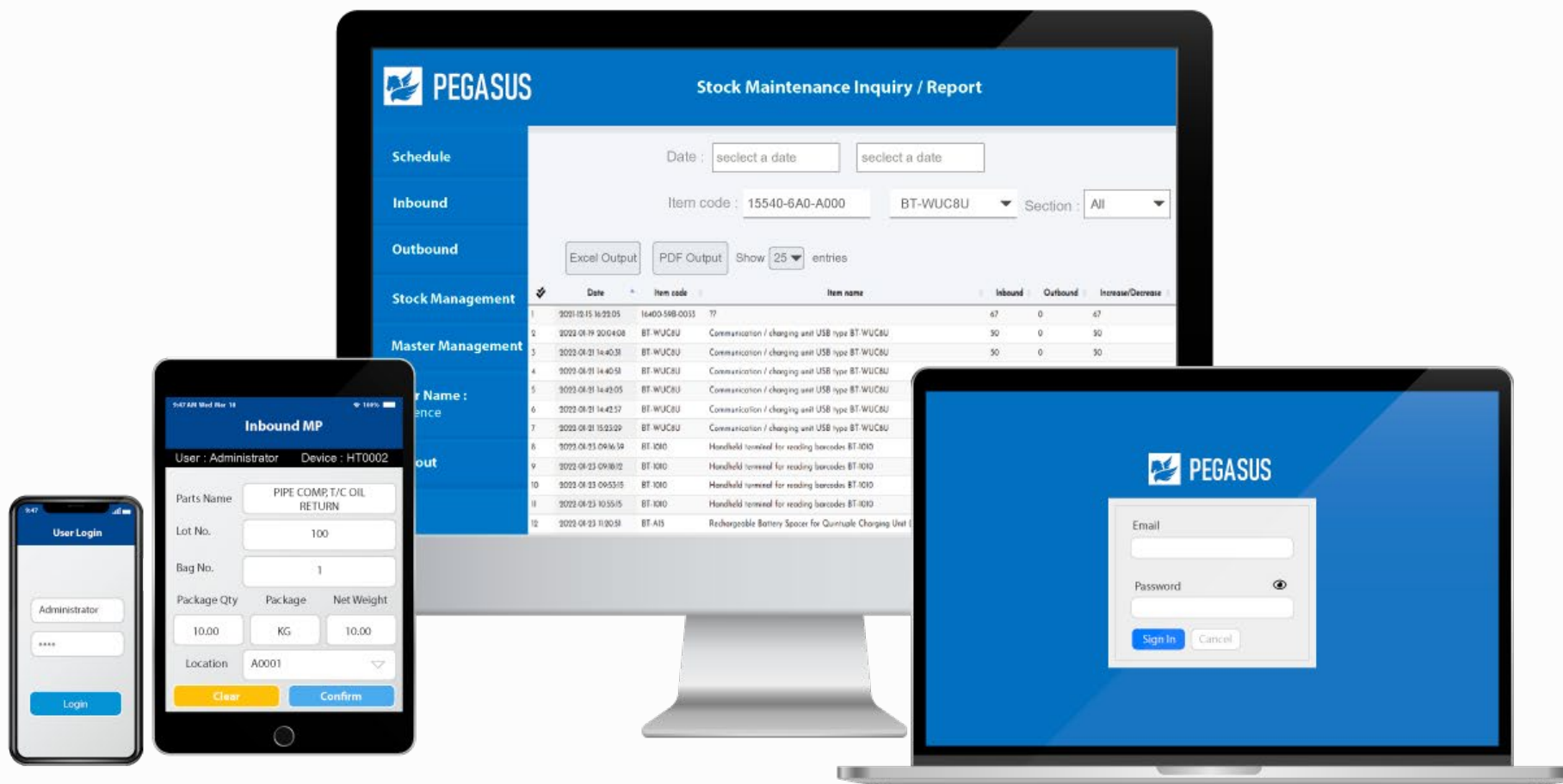
TOMAS TECH CO., LTD.

# *Introducing e-Invoice system*

---

# e-Invoice system とは

パッケージシステム PEGASUSのモジュールの一つです。エンドユーザー様への配送業務でご利用いただける、電子インボイスシステムです。インボイス、Delivery Order、Delivery Noteを電子化することにより、「作業性の向上」「ペーパーレス化」を実現することが可能です。お客様のデジタイゼーションをご支援致します。



# e-Invoice system により得られるメリット

e-Invoice system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
- ・配送先別の紙データの分類
- ・サイン後の紙データの整理・仕分け
- ・紙データのPDFスキャン・保管



## 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、スマートフォン、タブレット）からデータを開覧、修正することが可能。
- ・配送先別にシステムで自動で分類が可能。
- ・客先別にサイン済みデータの管理が可能。
- ・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

紙での管理をすることにより、「コスト」が生まれてしまう。

- ・データを印刷するための用紙
- ・印刷機、インク代
- ・紙を管理するための、保管エリア、および備品



## 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
- ・紙を管理するための、保管エリア、備品が不要となる。

## 業務のブラックボックス化

紙で管理することにより、業務状況が可視化されない。

- ・配送状況がわからない。
- ・配送ルートが可視化されない。
- ・配送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。

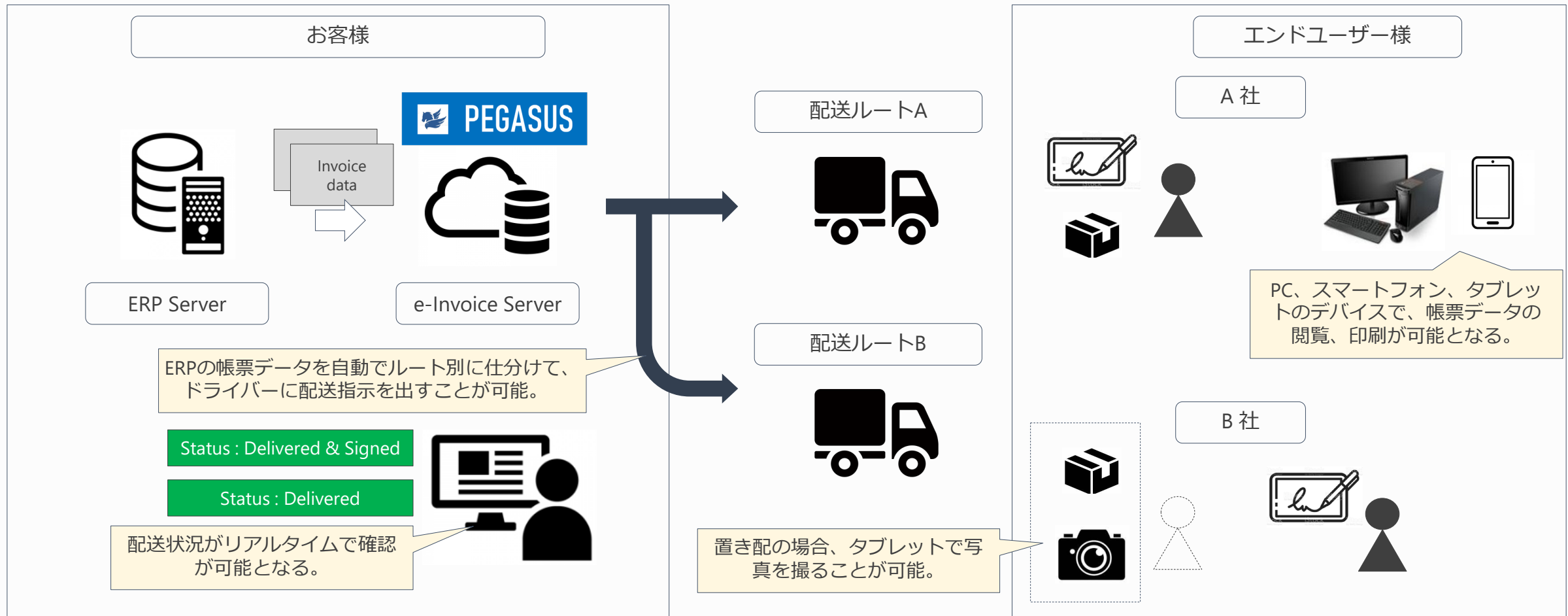
- ・リアルタイムでの配送状況を確認できる。
- ・毎日の配送ルートが記録される。
- ・業務をシステムで半自動化することにより、だれでも同じ品質で業務を実施をすることができる。

## *Function of e-Invoice system*

---

# e-Invoice system 構成図

e-Invoice systemは、クラウド上にサーバーを持たせることで、さまざまな方法での情報アクセスを可能とします。置き配などの運用に対応をしているため、各お客様にあった配送運用にシステムを併せることができます。



# e-Invoice system 機能一覧

## ERP連携

ERPシステムとの自動連携を想定しています。ファイル形式は、EXCEL, CSV, TXT, XMLです。

\*Standard-Customize

## 帳票発行機能

ERPより帳票に必要なデータを投入すれば、「インボイス」「Delivery Order」「Delivery Note」様々なフォーマットの帳票を出力することができます。

\*Standard-Customize

## クラウド環境動作

AMAZON AWS , Google Cloud Platform など様々なクラウド環境に対応しております。

\*Standard

## カメラ撮影機能

スマートフォン、タブレットで撮影した画像を、保管することができます。

\*Standard

## サイン機能

フリーハンドサイン、画像サインのサイン形態に対応しているため、場面に応じてさまざまなサイン方式を採用できます。

\*Standard

## ステータス管理

ステータス管理をすることで、配送状況をリアルタイムで把握することができます。

\*Standard

## OTP認証

One Time Password 機能を採用しているため、セキュリティを高めた運用が可能です。

\*Standard

## 他拠点管理

他拠点とデータリンクすることで、複数倉庫でシステムを使用することができます。

\*Option

# e-Invoice system Function

ERP連携

ERPシステムとの自動連携を想定しています。ファイル形式は、EXCEL, CSV, TXT, XMLです。

PC画面

#	Invoice date	Invoice no	IV type	Order no	Customer code	Customer name	Group	Route	Type	Status	Short ship	Photo
1	01/09/21	192273	AR INV	192818	LC000029	[blurred]	F	F12	IV Soft	COMPLETED 21 Mar 2022 18:35:26	SHORT SHIP 21 Mar 2022 18:35:26	6
3	01/09/21	192315	AR INV	192860	LC000046	[blurred]	B	B01	IV Soft	UNDELIVERED 03 Apr 2022 12:02:49	-	1
5	01/09/21	5800	AR Credit	5800	LC000059	[blurred]	-	-	IV Soft	COMPLETED 06 Feb 2022 09:12:15	-	-
7	01/09/21	192357	AR INV	192902	LC000061	[blurred]	B	B22	IV Soft	UNDELIVERED 21 Feb 2022 19:21:02	SHORT SHIP 21 Feb 2022 19:21:02	-
9	01/09/21	192294	AR INV	192839	LC000067	[blurred]	C	C15	IV Soft	COMPLETED 08 Mar 2022 10:08:12	-	1
11	01/09/21	192346	AR INV	192891	LC000110	[blurred]	G	GO4	IV Soft	COMPLETED 25 Feb 2022 10:53:40	-	-
13	01/09/21	192326	AR INV	192871	LC000128	[blurred]	C	CO2	IV Soft	COMPLETED 10 Feb 2022 18:26:18	-	-
15	01/09/21	192365	AR INV	192910	LC000131	[blurred]	A	A01	IV Soft	COMPLETED 10 Feb 2022 18:25:46	-	-
17	01/09/21	192201	AR INV	192746	LC000140	[blurred]	D	D10	IV Soft	UNDELIVERED 01 Feb 2022 09:07:27	-	-
19	01/09/21	192340	AR INV	192885	LC000181	[blurred]	G	GO9	IV Soft	COMPLETED 25 Feb 2022 10:44:59	-	-



# e-Invoice system Function

## 帳票発行/サイン機能

ERPより帳票に必要なデータを投入すれば、「インボイス」「Delivery Order」「Delivery Note」様々なフォーマットの帳票を出力することができます。フリーハンドサイン、画像サインのサイン形態に対応しているため、場面に応じてさまざまなサイン方式を採用できます。

### 出力帳票

Page : 1 / 1

## TAX INVOICE

Invoice #:	192273
Invoice Date:	01/09/21
Order #:	192818
Customer PO/Djk #:	
Due Date:	31/10/21
Payment Term:	30Days after EOM

Truck Route: F12  
Stop Code:  
Sales Rep: Nicholas, Tan

**Total Due Amount** [Redacted]


Invoice Note:

#	Item no.	Description	Pack	Qty (Each)	Secondary		Primary	
					Qty	UoM	Qty	UoM
1	90222	FRZ Sweet Shrimp Ama Ebi PTO 50pc (LA)	20 / 50pc	20		Cs	20	Ea
2	88265	FRZ Mongo Ika (S) Wild SK (17-20g)	12 / 500g	5		Cs	5	Ea
3	85035	FRZ Choice Pork T-LOIN	100g(Ave.6kg/Cs)	51		Cs	51	100g
4	593006	FRZ Chicken Wing with Sesame 20pc Ajinomoto	2 /6 /20pc	3		Bdl	3	Ea
5	87408	FRZ Simmered Radish (Kiriboshi Daikon Ni) 1kg Ohori	2 /6 /1kg	1		Bdl	1	Ea
6	85510	FRZ Oyster Cream Croquette 20pc***	2/6/800g(20pc)	2		Bdl	2	Ea
7	51706	L-Roasted Seaweed (Kizami Nori)2.0mm	50/ 100g	1		Cs	1	Ea
8	27880	Miso White Mikochan 1kg Shinshuichi	10 / 1kg	2		Cs	2	Ea

Remark:  
That's it. This's a dog. That's a plane. Hello AWS.

Tax Code	Subtotal	Tax 7%	Total Amount
GST	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
Total	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

Payment method : [Redacted]  
Remittance Payment : [Redacted]  
Cheque Payment : [Redacted]

Signature	Date
	16-Feb-22

# e-Invoice system Function

## カメラ撮影機能

スマートフォン、タブレットで撮影した画像を、保管することができます。  
置き配時の荷物、および紙の補足情報がある場合、カメラで撮影をすることで、帳票データと紐づけてデータ化をすることができます。

## タブレット画面

The screenshot shows a tablet interface for an e-invoice system. The title is 'Invoice List Detail'. The main table displays invoice information:

#	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		0

Below the invoice list is a table of items:

#	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						-	Bdl	1	Ea

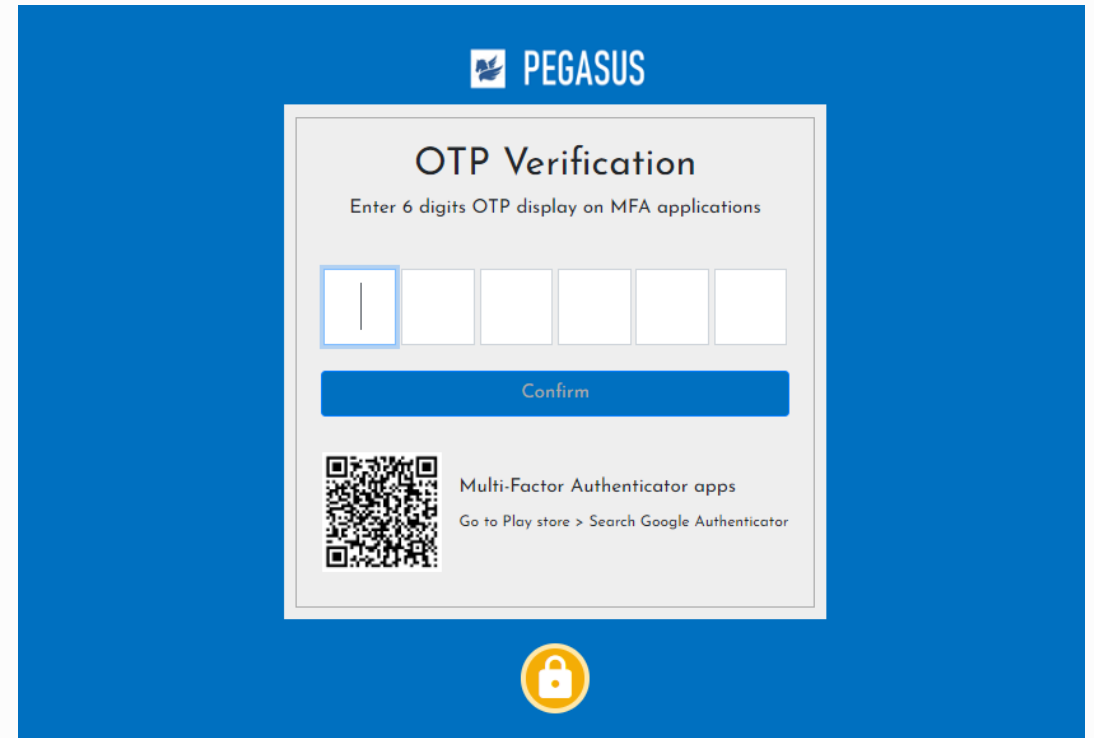
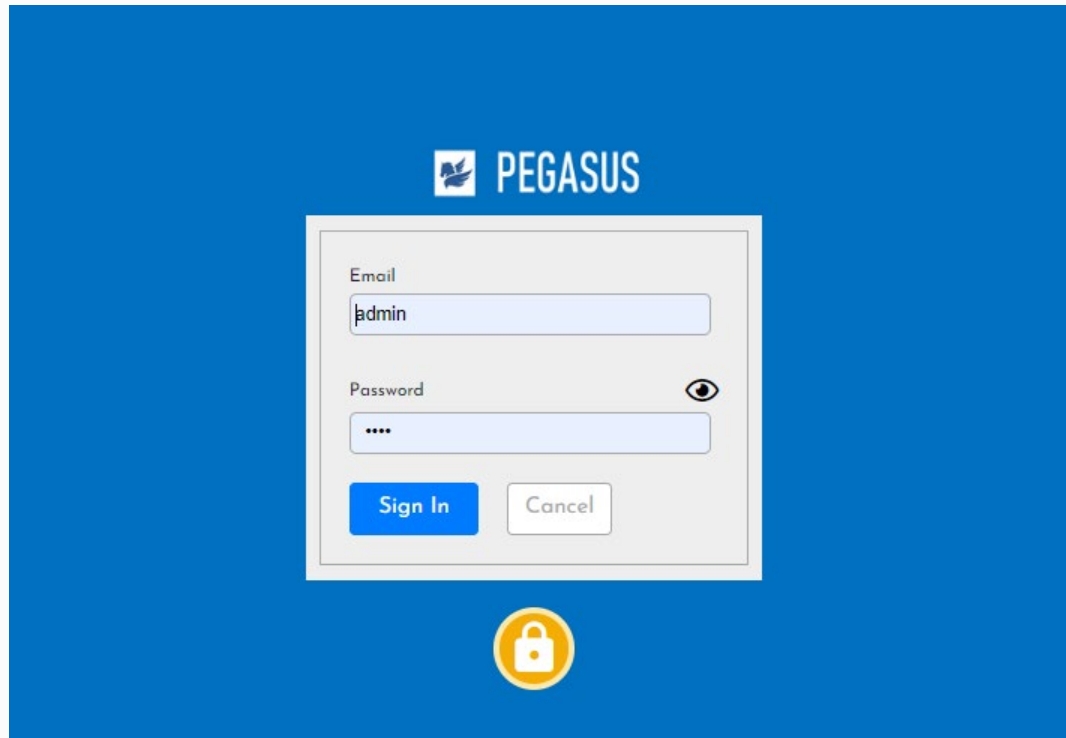
At the bottom of the screen, there are several buttons: 'UNSIGNED', 'COMPLETED', 'SHORTSHIP', 'PREVIEW', 'PHOTO', 'REMARK', and 'BACK'. A summary table is partially visible at the bottom right:

Tax code	Subtotal	Tax 7%	Total Amount
----------	----------	--------	--------------

# e-Invoice system Function

## OTP認証

One Time Password 機能を採用しているため、セキュリティを高めた運用が可能です。  
Google Authenticatorなどの外部ツールと連動することによって、30秒毎に発行されたOTPを確認、入力をしていただきます。  
ユーザーID / Password / OTPの3つがないと、ログインができません。



## *Case study of introduction effect*

---

# 導入事例紹介

## 「紙の帳票」が中心だったアナログ業務を、e-Invoiceシステムで一新

紙による管理が中心だったため、アナログな仕事とが多く、多くの工数をかけていた。帳票のデータ化を実現できたことにより、大幅な工数削減が実現することができた。

### 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。
- ・ 紙の紛失、配布ミスにより、手戻りの発生、対応に工数がかかってしまっていた。
- ・ 日々の配送状況が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

- ・ 配送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。
- ・ 各配送別に進捗があった場合、ステータスを変更することで、進捗を管理するようにした。

### 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。
- ・ 帳票をデータ化できたことで、**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、**配送状況が可視化**できた。



国	Singapore
規模	51-500名
業種	食品物流会社
目的・効果	作業工数削減

# 導入事例紹介

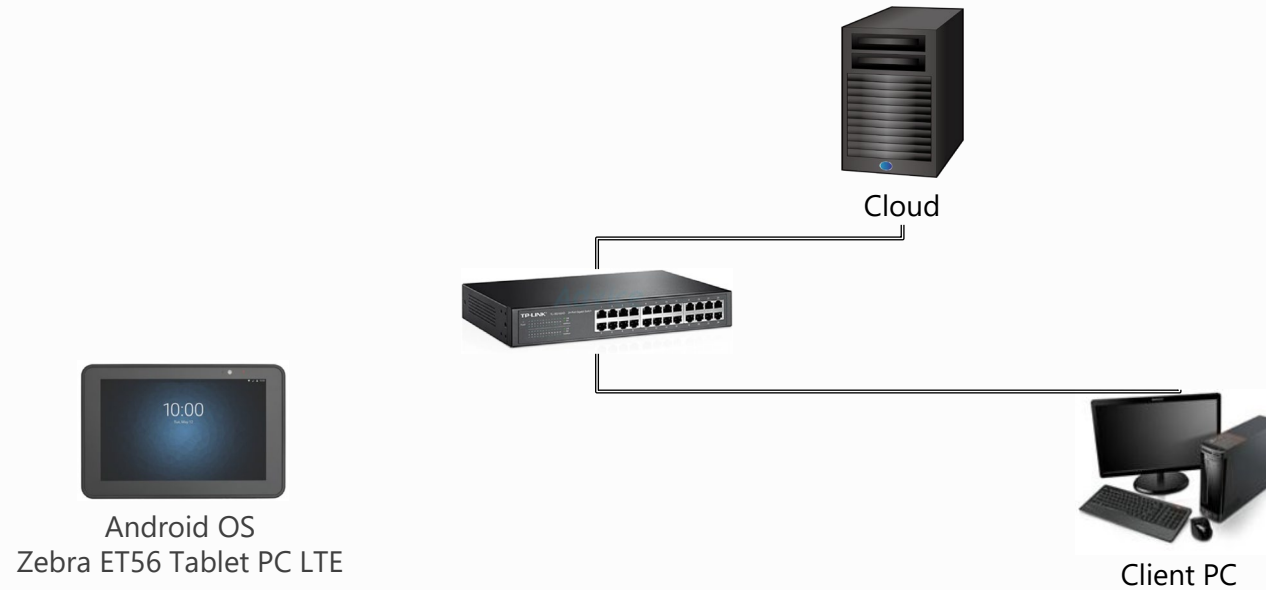
e-Invoice systemを使用することにより、事務作業の負担を軽減します。  
配送前後の事務作業の、**最大75%の時間を削減することが可能**となった。



# *Appendix*

---

# System configuration



No	Item	Recommended specifications and models
1	Cloud Server for AWS, Google	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 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	Zebra ET56 Tablet PC LTE	Android OS 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