



## STOC は「探す」時間を最小限にする まったく新しいコンセプトの IoT デバイスです。

人が一生涯で「探す」時間は 150 日以上と統計があるほど、「探す」ことに時間を費やしています。STOC（ボタン電池駆動無線 LED タグ）は、物流センターや工場など様々なシーンにおいて、「探す」時間を少なくすることで、オペレーション業務改革ができる新しい形のソリューションです。



### 電池が長持ち

一般的な無線表示器では 1 日程度しか電池が持ちませんが、STOC の電池寿命は 1 年程度あり、電池交換の頻度が少なく、メンテナンスも容易です。



### 薄くて小さい

コンパクトなサイズで様々な場所に設置することが可能です。



### 安価なボタン電池

ボタン電池駆動無線 LED タグのため、導入コストを安価に抑えることができます。



### 双方向通信が可能

2.4GHz (IEEE802.15.4) を使用し、管理システムから双方向通信が可能のため、STOC の受信確認や電池残量の確認を行うことができます。



### 大量数対応

最大 30,000 個程度のタグを管理できます。



### 柔軟なソリューション

コンパクトなボタン電池式で配線不要のため、シチュエーションを選ばず様々なシーンで応用可能です。デジタルピッキング/アソートシステムも容易に構築できます。

## 製品情報

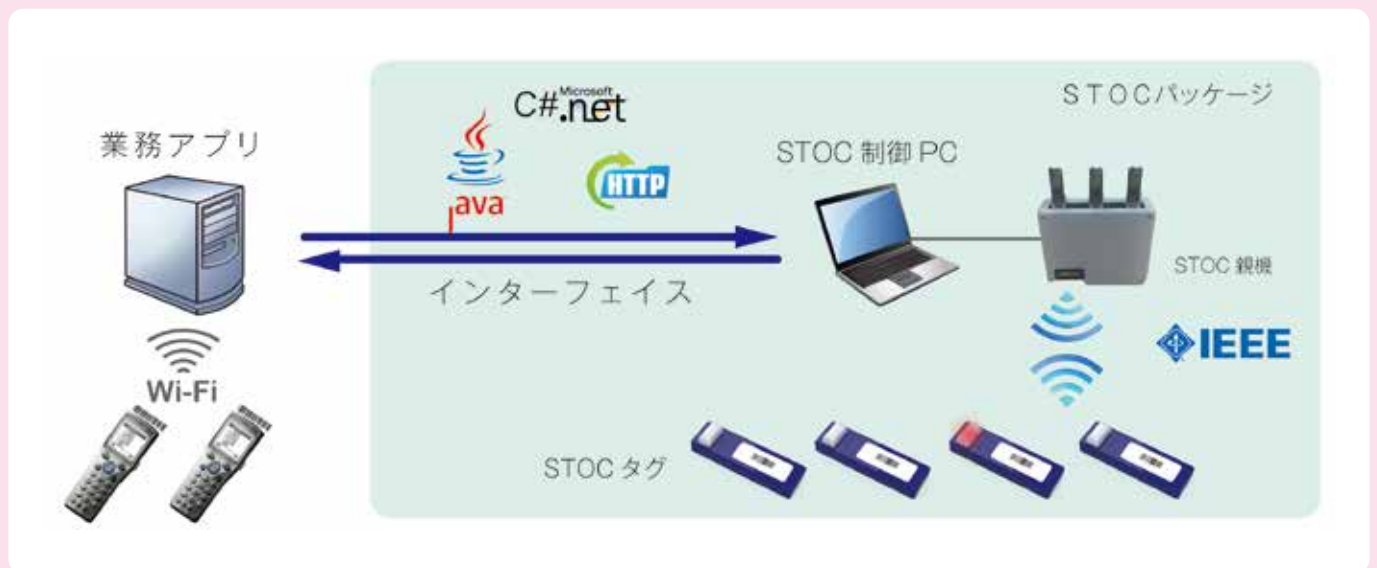
LED	3 色 (赤、緑、黄)	使用時間	1 年程度 ※1 日 8 時間稼働 10 回/時間、30 秒点滅/回
ブザー	なし	通信	2.4GHz (IEEE802.15.4)
バッテリー	リチウムボタン電池 CR2032 × 3 個 (交換可能)	最大管理数	30,000 個程度 (規模に依存)

# STOCを使用したマルチオーダーピッキングの例



## STOC システム構成例

「Java」「C#.NET」「HTTP」を使用し、すでに導入されている業務アプリやOSに関わらず STOC と連動して使用することができます。STOC への送受信は国際標準規格の 2.4GHz 無線帯の「IEEE802.15.4」を使用しており、世界中で使用可能・高セキュリティ・低消費電力・高通信感度・双方向通信を可能にしています。また、以下はシステム構成の一例であり、WMS 機能を持たない現場など様々な現場において応用が可能です。



# Design Your Logistics

— 物流センターの最適解をデザインする —

**Pick**  
ピッキング



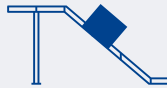
**Assort**  
仕分け



**Check**  
検品



**Carry**  
運ぶ



**Pack & Labeling**  
梱包+ラベリング



**GAS** Gate Assort System

ミスゼロを追求したゲート式仕分けシステム

The sorting system with gate format ensuring no mistakes



**MOPS** Multi Order Picking System

波動対応可能なマルチオーダーピッキングシステム

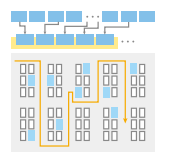
Flexible multi-order picking system



**STOC** Search Time Optimal Control

ボタン電池駆動無線LEDタグ

Wireless LED Button Cell Driving Device



**LSS** Logistics Smart System

ピッキングをイノベーションする物流スマートシステム

Picking Innovation



**FLEX CARRY**

三次元レイアウト可能なコンベア  
Rearrangeable Conveyor



**KARACON**

端材コンベアの革命  
Revolution of empty box conveyor



**PaLS**

Packing and Labeling System

自動封かん+送り状貼付システム

Automatical system for packing and sticking the invoice



**DRaLS**

Drop in PaLS

袋包装+送り状貼付システム

Bag packing and sticking the invoice



会社名 株式会社タクテック  
設立 2007年2月  
資本金 2,000万円  
役員 代表取締役 社長 山崎 整  
取締役 小原 憲雄

社員数 20名(2022年8月1日)

本社 〒113-0033  
東京都文京区本郷3-32-7 東京ビル7階  
TEL:03-3868-3140 FAX:03-3868-3152

三郷ショールーム 〒341-0044 埼玉県三郷市戸ヶ崎3-557-2

事業内容  
1. 物流システム及び物流資材の提供  
2. マテハン設備のエンジニアリング及び販売  
3. 機械及びソフトメンテナンス業務  
4. マテリアルハンドリング設備の導入コンサルティング