

# 【新製品】見えるRFID「ST1129L」発売 1秒書換（※1）が可能なRFIDタグで次世代物流をリード！

環境負荷軽減と省力化を実現するスマートなロジスティクスソリューション



※イメージ画像 店舗向け仕分け作業を効率化

物流・製造DXを支援するロジスティクスシステムの開発・製造・販売を行う株式会社アイオイ・システム（本社：東京都品川区 代表取締役社長 吉野 豊、以下アイオイ）は、この

度電池レスで表示の書換・保持が可能な“見えるRFID”Smart Tagから、1秒書換（※1）（表示画面の高速表示書換）が可能なモデル（以下ST1129L）の販売を開始します。

#### ※1 「1秒書換とは」

電子ペーパーの書き換え時間が0°C以上の温度帯で約1秒という意味、データ転送+表示書換の場合は2.6秒、文字列データ転送+表示書換であれば1.6秒で転送、表示の運用が可能です。

### ■Smart Card/Smart Tagとは

環境対応型の「見える」デジタルラベルです。非接触近接通信（NFC）で表示を書き換えることができ、物流コンテナラベル、製造指図書、IDカードなど様々なシーンで活用されています。

物流・製造業界は、現在SDGsに代表される重要な社会的課題への取り組みが進められています。アイオイでは、企業の社会的責任として、環境に配慮した持続可能な社会の実現に貢献するため、「Smart Card/Smart Tag」の開発・展開に力を入れています。以下の通り、Beyond 3Rの推進やBeyond DXという施策を通じて、現場の省人化・省力化を進め、社会に新たな価値を提供します。

#### <Beyond 3R>

- ・ Reduce： 紙ラベル廃止、紙ゴミ排出ゼロ（SDGs）
- ・ Reuse： ラベル貼り剥がし作業不要、防塵防水で繰り返し使える（省人化・省力化）
- ・ Recycle： バッテリーレスで100万回以上書換

#### <Beyond DX>

- ・ 紙の“見える”部分をデジタル化、IDで情報を共有（情報コミュニケーション）
- ・ 工程管理等のデジタル化でトレーサビリティを確立し品質向上に貢献
- ・ タッチで読取、書換の自動化が可能

### ■ST1129Lの主な特長

- ・ NFC（※1）機能搭載で表示画面の高速1秒書換が可能
- ・ マテハン機器で搬送中（流しながら）に自動で書換が可能
- ・ スマートフォンやHHT（※2）で書換可能
- ・ 既存のSmart Tagと比較した場合、小型化を実現（外形寸法93×57×8mm）

- ・「IP55（※3）」準拠の防水・防塵仕様で、より清潔に使用可能



Smart tag 製品画像 正面



Smart Tag 製品画像 斜め

※1 NFC（Near Field Communication）近距離無線通信技術。非接触で給電、通信が可能

※2 HHT（Handheld terminals）バーコードや2次元コード等を読み取って記録しておくことができるデータ収集用携帯端末

※3 IP55（国際電気標準会議によって分類された防塵防水規格）

## ■ST1129L開発背景

日々数万のオリコンを出荷する物流センターでは、通い箱で使う紙ラベルの貼り剥がし作業に手間が掛かることや、日々発生する紙ごみの廃棄といった課題があります。

物の管理を自動化するにはバーコード（紙ラベル）を貼ることが一般的ですが、環境負荷を軽減する為、バッテリーレスのSmart Tagを活用しペーパーレス化した出荷ラベルタグの開発を進めてきました。

また、昨今の物流現場では出荷量増に対応するため、高速荷揃えが求められている背景があり、業界では最新鋭のマテハン機器を揃えて効率化・省人化が進んでいます。マテハン設備の搬送能力にSmart Tagの書換速度を合わせるため、従来製品から2倍以上と大幅に書換（電子ペーパー表示速度）を高速化させました。コンベア等のマテハン機器を止めずに、速度を落とすことなく表示書換が可能のため、荷揃え時間の短縮、ペーパーレス化、省人化への貢献が期待できます。

## ■アイオイ・システムについて

アイオイは、「革新的なアイデアで世界を驚かせ、未来をデザインする」というビジョンのもと物流、製造DXを支援する製品を全世界に供給しています。デジタルピッキングシステムのパイオニアとして世界73カ国へ展開、業界シェアNO.1の導入実績を誇ります。

会社名：株式会社アイオイ・システム

所在地：東京都品川区南大井6丁目22-7大森ベルポートE館9階

代表者：代表取締役社長 吉野 豊

事業内容：物流、製造関連システムやマテハン設備に関するコンサルティング  
物流、製造関連システム機器の設計、開発、製造、販売、設置工事  
パッケージソフトウェアや物流管理ソフトウェアの開発、販売  
物流、製造関連システム機器及びソフトのメンテナンス

ウェブサイト：<https://www.hello-aioi.com>

株式会社アイオイ・システムはTOPPANホールディングス株式会社のグループ会社です。

【本件に関する報道関係者からのお問合せ先】

株式会社アイオイ・システム 広報部

電話：03-3764-0228 FAX：03-3764-7520

メールアドレス：[aioi.news@k.aioisystems.jp](mailto:aioi.news@k.aioisystems.jp)

---

株式会社アイオイ・システムのプレスリリース一覧

[https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company\\_id/58606](https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/58606)