

## 見えるRFID



製品紹介動画

電子ペーパーを使用した ID 付カードです。非接触近接通信 (NFC) でバーコードを含む表示内容を書き換えることができます。スマートフォンでも書き換え可能です。

### 紙とコストを大幅削減

紙ラベルの消費、廃棄による環境負荷を削減し、さらに消費電力の大幅低減のために、電子ペーパーを使用した『見える RFID』です。書き換え時以外は電力を全く消費しないで表示を保持します。表示させたバーコードはほとんどのハンディターミナルでデータを読み取るため既存のシステムにすぐに導入可能です。

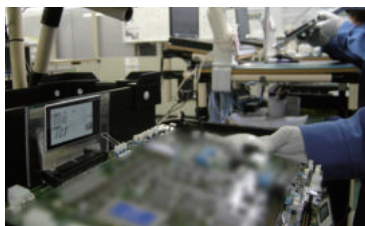


## 事例



コンテナラベル

多品種少量の商品を扱う小売チェーン店舗への商品の仕分け発送を目的として物流コンテナに SmartTag を装着して利用。



製造指図書

全ての情報を電子データとしてシステム処理できるため、記載漏れ、システムへの入力時の転記ミス、手書きとシステム入力の二度手間が回避でき、業務効率の向上とコスト削減に寄与できます。



院内物流

個人情報を簡単かつ迅速に消すことができる。非表示状態においてもデータは保持、管理されている。紙ラベルでは、紙に書かれた個人情報の処理・廃棄の手間と情報漏洩のリスクが生じていた。



飲食店の精算伝票

皿を何枚という情報をハンディターミナルでカウント。この結果を SmartTag に表示・記録して精算伝票代りにお客様にお渡しします。



検診カード

検診結果は内部にデータとして蓄積され、他人に見られる事はない。また、次の検診項目を表示することで、円滑に健康診断を受けられる。



受付カード

訪問者来訪の記入を SmartTag で代用。来訪後のデータは消去可能ですので個人情報保護も簡単です。



高速書き換え  
**ST1129L**



UHF 帯と NFC のハイブリット  
**ST1129U**

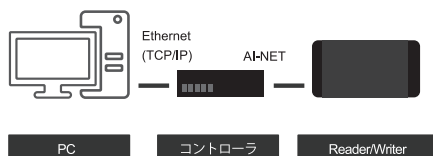


3.7 インチ表示のワイド画面  
**ST1037L**

RFID	ISO/IEC18092 (R/W)	ISO/IEC18092 (R/W)	ISO/IEC18092 (R/W)
UHF 帯	—	ISO/IEC18000-63 (R)	—
外観寸法	93×57×8mm	99×63×8mm	99.9×59.6×4.5mm
表示 pixel	296×128pixel	296×128pixel	480×280pixel
表示エリア	2.9 インチ	2.9 インチ	3.7 インチ
書換回数	1,000,000回以上 (常温25℃)	1,000,000回以上 (常温25℃)	1,000,000回以上 (常温25℃)
書換時間 (通信時間含まず)	約 0.5 秒	約 1 秒	約 0.8 秒
書換温度範囲	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃
表示登録可能ページ数	3 ページ	3 ページ	3 ページ
RFID メモリサイズ	16K byte	16K byte	16K byte
内蔵電池	なし	なし	なし

## 様々な対応機器に接続が可能

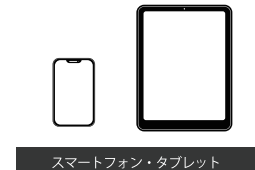
### ■ ネットワーク接続



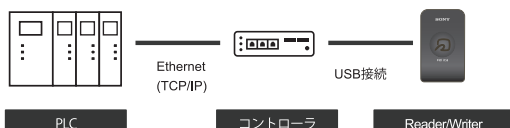
### ■ 業務用ハンディターミナル



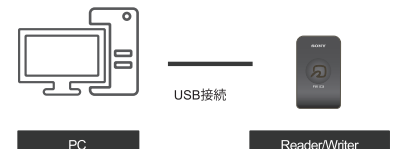
### ■ スマートフォン・タブレット



### ■ PLC接続



### ■ PC用(USB接続)



●表記データは、当社において特定の条件下で実測したおおよその参考値であり、保証値ではございません。現場環境と運用仕様によって異なる場合がございます。

●AI-NETとは弊社で開発した極性のない2線式通信のことです。●外観・仕様は、改良のため変更する事がありますのでご了承ください。●商品の色は、画面の具合で実物と若干異なる場合があります。



株式会社アイオイ・システム  
〒140-0013 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

E-MAIL: info@hello-aioi.com  
URL: https://www.hello-aioi.com

大阪営業所 〒534-0024 大阪府大阪市都島区東野田町4-6-22 ニッセイ京橋ビル301

名古屋営業所 〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山1-2-4 ID・AREA301号室