

RFIDハンディリーダを使った かんたん[入出荷]パッケージ **MightyUtility+Management** (マイティユーティリティ プラス マネージメント)

マイティキューブ株式会社
TEL 03-5656-0355



近年、工場や物流倉庫でのRFID導入が進んできております。非接触でタグ読み取りができる利点から従来の出入荷作業が劇的に改善が期待できる一方で、導入には大規模なソフト開発や、導線や組織の変更を伴うものが多く、現場への負担もあり導入は簡単ではないのが実情です。

そこで、当社では簡易的に安価に導入できるスマートスタートを提案しており、本システムをご紹介させて頂きます。是非、ご検討頂きますよう宜しくお願ひ致します。

全体の運用イメージ

①入荷

入荷商品のRFIDタグを発行(卓上リーダライタやRFIDプリンターなど活用)
商品を在庫へ移動、その際登録したRFIDタグを取付け

②棚卸

基幹システムから現在庫データをハンディリーダへ取り込み(CSV形式)
RFIDタグのついた商品周辺へ行き、ハンディリーダで一括読み取り(検品)

③出荷

基幹システムから出荷データをハンディリーダへ取り込み(CSV形式)
出荷商品をピックアップする
ハンディリーダでタグ付き商品を一括読み取り(検品)
読み取った商品をそのまま出荷手続き

ハンディリーダ



軽量タイプ

- ・BlueBird社製
EF400(液晶端末)
RFR900(本体アンテナ)
- ・セパレート型
- ・OS:Android6.0
- ・出力:1W2D



堅牢タイプ

- ・ZEBRA社製
MC3300(本体液晶)
- ・一体型
- ・OS:Android7.0
- ・出力:1W2D

タグ書き込み機



RFIDリーダライタ

- ・FEIG社製
MRU102
- ・商品情報タグ書き込み
EPC番号の登録
- ・外付アンテナで強力化可



RFIDプリンター

- ・ZEBRA社製
ZT411 RFID
- ・商品情報印字
バーコード・商品名等
- ・商品情報タグ書き込み
EPC番号の登録
- ・金属タグ等も対応
- ・タッチパネル簡単操作

UHF帯タグ



ラベルタグ・値札タグ・金属タグ・
ランドリー用タグなどUHF帯ならば
いずれも可能
※ただし、指定のタグ以外印字はできません

運用イメージ ①入荷

Mighty Cube
TAG THE WORLD

商品入荷



検品

タグ取付

入荷した商品



入荷商品の
タグ発行

入荷商品の
データ発行

基幹システム



RFIDプリンター

RFIDリーダライタ



ICタグシール例

商品在庫へ

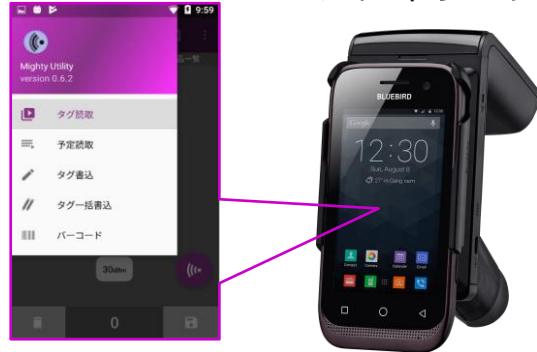
運用イメージ

② 棚卸



運用イメージ ③出荷

ハンディリーダ



MightyUtility画面

ハンディリーダへ
読み込み(CSVデータ)

出荷データ
の発行



基幹システム

出荷作業イメージ
(非接触でタグを読み取り)



MightyUtility[予定読み取り]画面

タグ	状態
301428934861A880000000001	赤 ポロシャツ (L)
301428934986A040000000004	赤 ポロシャツ (M)
301428934986A040000000006	赤 ポロシャツ (M)
301428934986A040000000005	赤 ポロシャツ (M)
301428934986A040000000002	赤 ポロシャツ (M)
3500043DB0050650000186AA	青 ポロシャツ (L)
3500043DB0050650000186A7	青 ポロシャツ (L)
3500043DB0050650000186A6	青 ポロシャツ (L)
3500043DB0050650000186A5	青 ポロシャツ (L)
3500043DB0050650000186A2	青 ポロシャツ (L)
3500043DB00505D0000186AB	黄 ポロシャツ (L)
3500043DB00505D0000186AA	黄 ポロシャツ (L)
3500043DB00505D0000186A9	黄 ポロシャツ (L)
3500043DB00505D0000186A8	黄 ポロシャツ (L)
3500043DB00505D0000186A7	黄 ポロシャツ (L)
30000000000000000000000000000001	

読み取り済み
未読み取り
予定外

読み取り枚数/リスト総数 予定外読み取り枚数
5/15 1

[予定読み取り機能]にて
出荷データの商品を読み
消込みを行う。

タグ付き商品をすべて読み
入力すれば出荷差異無し。
(左図の緑色)

予定読み取りリストにあり、タグ読み込
ができない商品は不足(左図の灰色)

予定読み取りリストになく、タグ読み込
したものは予定外(左図の黄色)