

RFIDハンディリーダーを使った 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。非接触でタグ読取りができる利点から従来の入出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モールスタートを提案しており、本システムをご紹介します。是非、ご検討頂きますよう宜しくお願い致します。

全体の運用イメージ

- ①入荷 入荷商品のRFIDタグを発行(卓上リーダーライトやRFIDプリンターなど活用)
商品在庫へ移動、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ーへ取り込み(CSV形式)
RFIDタグのついた商品周辺へ行き、ハンディリーダーで一括読取り(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ーへ取り込み(CSV形式)
出荷商品をピックアップする
ハンディリーダーでタグ付き商品を一括読取り(検品)
読取った商品をそのまま出荷手続き

ハンディリーダー



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

タグ書込み機



RFIDリーダライタ

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



RFIDプリンター

- ・商品情報印字
バーコード・商品名等
- ・商品情報タグ書込み
EPC番号の登録

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

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

ハンディリーダー

ハンディリーダーへ
取込み(CSVデータ)

在庫データ
の発行



基幹システム



MightyUtility画面

棚卸作業イメージ
(非接触でタグを読み取り)



MightyUtility[予定読取]画面

メニュー	予定読取	設定
301428934861A88000000001	赤 ポロシャツ (L)	
301428934986A04000000004	赤 ポロシャツ (M)	
301428934986A04000000006	赤 ポロシャツ (M)	
301428934986A04000000005	赤 ポロシャツ (M)	
301428934986A04000000002	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)	
B000000000000000000001		

読み取り済み

未読み取り

予定外

読取済み枚数/リスト総数 予定外読取枚数

5/15 1

[予定読取機能]にて
在庫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込
できれば棚卸差異無し。
(左図の緑色)

予定読取りリストにあり、タグ読込が
できない商品は不足(左図の灰色)

予定読取りリストになく、タグ読込を
したものは予定外(左図の黄色)

運用イメージ ③出荷

ハンディリーダー

ハンディリーダーへ
取込み(CSVデータ)

出荷データ
の発行



基幹システム



MightyUtility画面

出荷作業イメージ
(非接触でタグを読取り)

MightyUtility[予定読取]画面

[予定読取機能]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込
できれば出荷差異無し。
(左図の緑色)

予定読取りリストにあり、タグ読込が
できない商品は不足(左図の灰色)

予定読取りリストになく、タグ読込を
したものは予定外(左図の黄色)

予定読取	
301428934861A88000000001	赤 ポロシャツ (L)
301428934986A04000000004	赤 ポロシャツ (M)
301428934986A04000000006	赤 ポロシャツ (M)
301428934986A04000000005	赤 ポロシャツ (M)
301428934986A04000000002	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)
B000000000000000000001	

読み取り済み

未読み取り

予定外

読取済み枚数/リスト総数 予定外読取枚数

5/15 1