

ZOZO, Inc. [ZOZOBASE Tsukuba 3]

株式会社ZOZO 様 [ZOZOBASEつくば3]



設立：1998年(平成10年)
本社所在地：千葉県千葉市稲毛区緑町1-15-16
事業内容：ファッションEC「ZOZOTOWN」の運営
HPアドレス： <https://corp.zozo.com>

The first domestic pocket sorter system standardizes work, and achieves manpower reductions.

国内初導入のポケットソーターで、作業の標準化、および省人化を実現。

日本最大級のファッションEC「ZOZOTOWN」の企画・運営などを行うZOZO様。将来的な商品量拡大を見据え、2023年11月に茨城県つくば市に同社、最大規模の物流拠点となる「ZOZOBASEつくば3」の本格稼働を開始しました。既存拠点では、多くのアイテムを複数箇所に分けて保管・ピッキングし、2つの設備で仕分けしていたため、工程間搬送の人員が必要なうえ、仕分け機の能力制限でピッキングの効率化が困難でした。また、作業が属人化し管理も複雑化していましたが、「保管」「仕分け」「順立て」が一体化したトヨタL&Fのポケットソーターを国内で初めて導入することにより、保管から個配仕分けが単体で可能となったことに加え、ピッキングバッチが最大約4倍にサイズアップしました。また、人手での工程間搬送の削減、およびシンプルなオペレーションによる作業の標準化により、目標の省人化を実現し、重量物搬送や腰曲動作の削減で、作業者の身体的負担軽減にもつながりました。

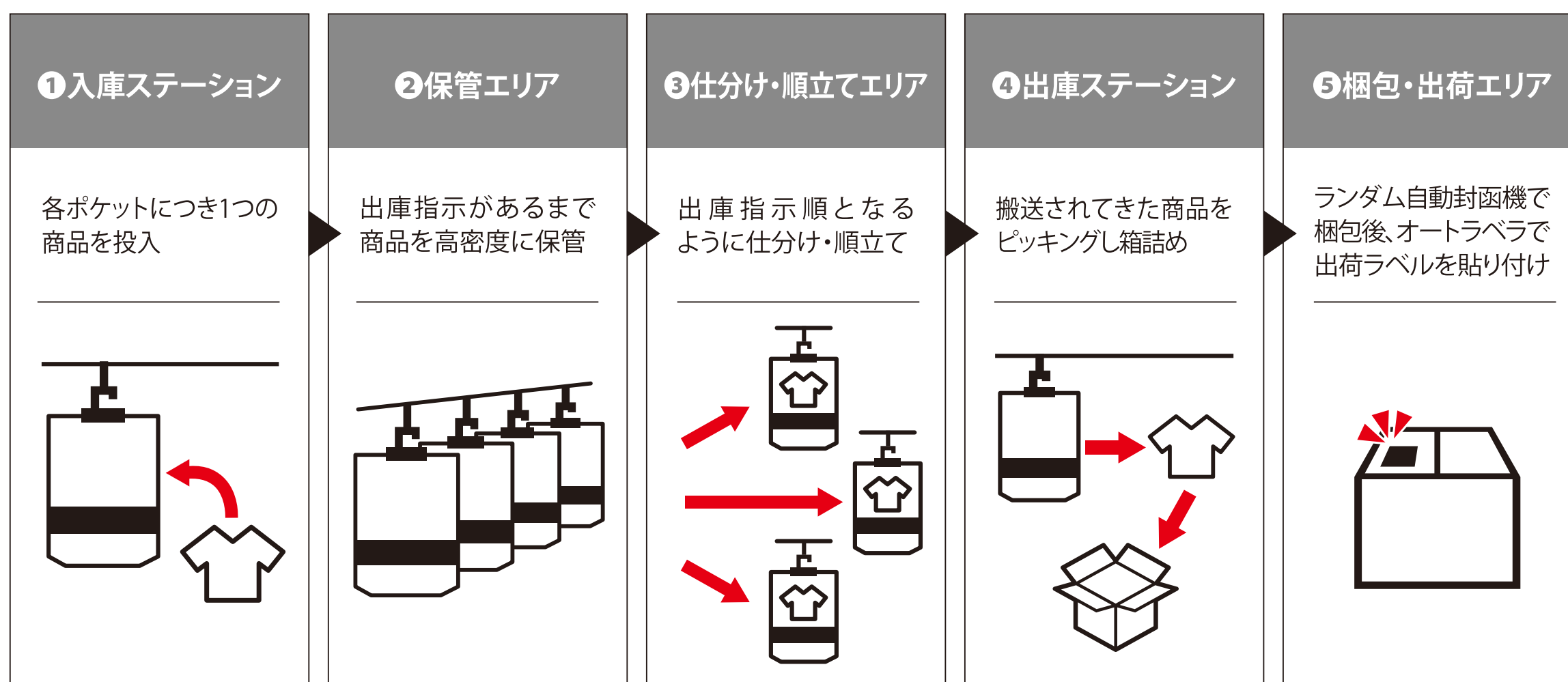
導入効果

Benefits

- ポケットソーターのみで保管から個配仕分けまで可能となり、省人化を実現
- シンプルなオペレーションで作業標準化を実現し、人為的ミスが起こりづらい環境を構築
- 工程間の重量物搬送や商品投入時の腰曲作業を削減し、作業者の身体的負担を軽減

- The pocket sorter alone can handle everything from storage to individual sorting, achieving manpower reductions
- Achieves work standardization through simple operation, creating an environment where human errors are less likely to occur.
- Reducing heavy lifting between processes and bending tasks during product insertion reduces the physical burden on workers

■ポケットソーターの工程



■ポケットソーターの概要



ポケットソーターは、小物や円筒形の商品だけではなく、ハンガーに掛かった衣服等の多種多様な荷姿に対応した、ハンガー式保管・高速仕分けシステムです。「保管」「仕分け」「順立て」の機能を一体で備えており、上部空間を有効活用し、高密度に保管・搬送を行えるため、スペース効率に優れています。さらに、オペレーションもシンプルで、作業の標準化や省人化の効果も期待できます。

システム概要

- ハンガー式保管・高速仕分けシステムポケットソーター
- オリコン搬送コンベヤ
- 出荷コンベヤ
- ランダム自動封函機
- オートラベラ



①入庫ステーション
ピッキングされた商品を積載したオリコンがコンベヤで各入庫ステーションに供給された後、作業者が商品をスキャンし、ポケットに投入。定点作業で腰曲動作がなく、作業者の身体的負担を軽減しています。



②保管エリア
商品が投入されたポケットは保管エリアに運ばれます。ポケットソーターは上方向へ移動するレイアウトにも対応可能で、デッドスペースになりがちな上部空間を有効活用できます。保管エリアでは、同一オーダーの全ての商品が揃うまでポケットを一時保管します。



③仕分け・順立てエリア
商品が揃ったら、仕分けエリアに搬送され、出庫指示順となるように仕分けします。レーン毎にシーケンスグループを格納した後、順立てエリアにて順立てされます。



④出庫ステーション
順立てされたポケットは、出庫・ピッキングステーションに搬送され、作業者が商品をポケットから取り出して、出荷検品を行い、箱詰めします。



⑤梱包・出荷エリア
箱詰め後は、コンベヤに投入され、ランダム封函機で自動封函されます。その後、オートラベラにより、自動で荷札が貼られ商品が出荷場に搬送されます。

詳しくは
コチラ

その物流に、ジャストソリューション。

TOYOTA L&F