



多摩ブルー賞【技術・製品部門】

株式会社 B-STORM

EC物流倉庫のピッキング作業効率を2倍向上させるカートシステムの開発

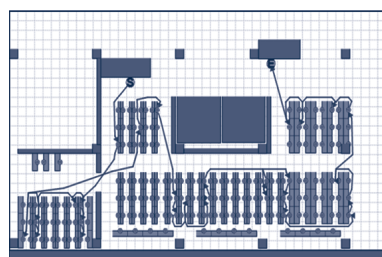
当社は2017年11月に電気通信大学発ベンチャーとして設立し、先端技術を駆使して近年急速に拡大してきたEC物流システムに対し、倉庫内の人手に頼ったピッキング作業の効率化を東京システム運輸HD (NetDepot) 様のご協力をいただき、通販倉庫に最適の「カートピッキングシステム」を共同開発し導入することができました。

今回開発したピッキングシステムは、既に運用されているオーダーシートやHandy Terminalなど既存の倉庫システムをそのまま活用し、従来のシングルピッキングに対して、8オーダーを同時に処理するマルチピッキングにより効率を2倍向上させることができました。その手段は8オーダーのピッキング経路をカートに搭載されたタブレットで、独自の手法で走行経路の最適化計算を行い、従来のシングルピッキングに対しピッキング走行経路が1/3となり、作業時間が1/2に短縮されました。また、タブレットのピッキングガイドと連動して8個のオリコンそれぞれにピッキング数量をLED表示するとともに、照明付き確認釦を設置してピッキングミスを削減し作業の正確性を向上いたしました。

さらに顧客の各倉庫の棚レイアウトマップ作成と、各製品ロケーションの位置をX,Y座標に変換するツールを独自開発することにより、導入時間短縮と経費削減ができシステムの拡販ができるようになりました。



マルチピッキングカートシステム PS-1000



独自アルゴリズムによる経路探索



ピッキングガイドタブレット表示

会社概要

代表取締役会長	志村 則彰		
本社所在地	〒182-0026 東京都調布市小島町1-1-1 UECアライアンスセンター409号		
業務内容	無線通信機械器具製造業		
資本金	8,624万円	沿革	創業 2017年
主な販売・受注先	東京システム運輸ホールディングス(株)		
従業員数	正社員:10名(パート・アルバイト:3名) 平均年齢:50歳		

連絡先

担当者	管理部 大島 龍子		
URL	https://www.b-stormuec.com		
E-mail	oshima.r@b-storm.jp		
TEL	042-444-1222	FAX	042-444-1222