システム導入事例
在庫管理システム／RealStocker

ベンチ･遊具･サイン等の製造業
株式会社コトブキ 様

株式会社コトブキ様　栃木工場

野村 直祐 氏

一つの製品の構成部品が、複数倉庫にまたがり保管されている

ロケーション情報を手元で瞬時に照会可能!

在庫管理パッケージ
Real Stocker

ワイヤレスハンディターミナル
XIT-200-G

パブリックスペースを中心とした、快適空間作りをテーマとして事業に取り組まれている株式会社コトブキ様は創業90余年と続く老舗であり、業界の草分け的存在の企業様です。

屋外のパブリックスペースや公園、駅などに設置するベンチ、遊具やサイン、近年は災害時においてかまどに転用できるベンチや高齢化社会のニーズにフィットした健康器具などを手掛けられています。

また、製品の耐久性能については抜群の市場評価を得られております。

このたび株式会社コトブキ様におかれまして、当社がご提案させて頂いた無線ハンディターミナルXIT-200-Gを利用した在庫管理システム　RealStockerを栃木工場における物流業務改善のためご採用頂きました。

在庫管理システムRealStocker導入に踏み切られた背景や効果など、栃木工場　野村 様にお話をお伺い致しました。

年間売上の半分が12月～3月に集中する業態

取り扱う製品の多くが公共施設に設置するものであることから年間売上の半分近くを12月～3月に売り上げております。つまり、それに比例して物量も同時期に倍近く膨れあがることになります。そうなると製品の保管スペースは物で溢れることになり、人手だけでは管理できない状況でした。

具体的には、普段であれば把握できている製品の保管場所もあまりに物が多くなり、加えて出荷業務で多忙になることから経験豊富な作業者でも把握できない状況になります。

当然の話ですが、出荷量の増加に合わせて採用するアルバイトや他部門からの増援者にとってみれば初めて見る製品も多く、どこに何があるのかなどわからない状態になります。

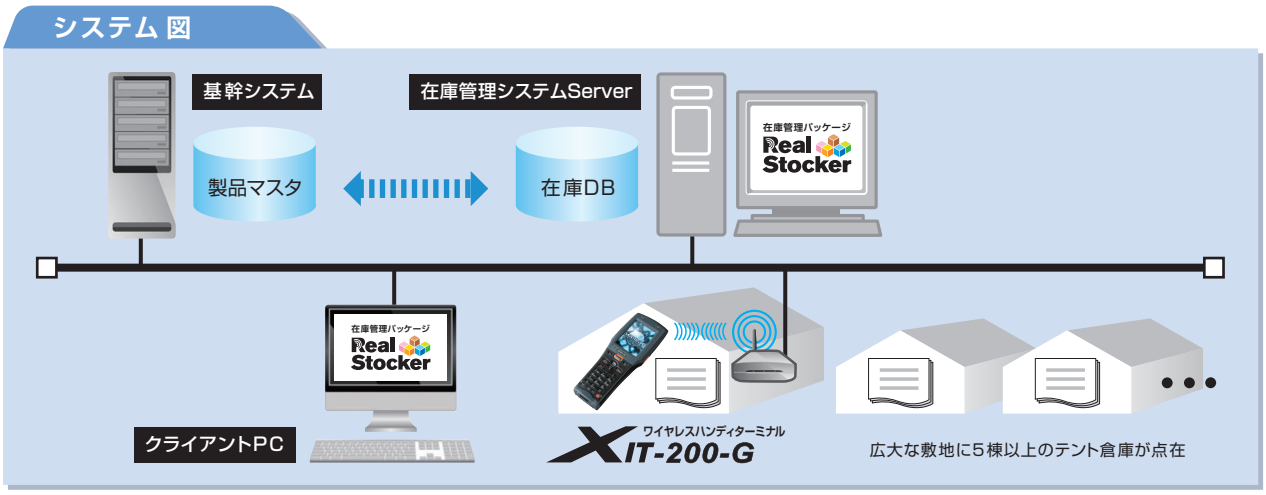
そこで、なんとかして繁忙期において 製品のロケーションを誰でも正確に把握し円滑な出荷業務を行える環境の整備 が必要でした。

切迫した状況と導入コストの低減

当初はすでにシステムとして10年近く稼働している生産管理システムのカスタマイズによる対応を検討しておりました。しかしながら、検討を開始した時期から次の繁忙期までそれほど時間的余裕がなく、コストも可能な限り抑えて導入しなければならないことから、市場にある在庫管理システムをピックアップして検討していました。

そのひとつとしてRealStockerが検討に上がりました。提案頂いた内容から納期とコストの問題をクリアしつつ、課題の改善を行えると考え採用を決定しました。

システム図



導入後の効果はいかがでしょうか?

具体的な作業の流れは、

1 約8,000点の部品在庫を複数倉庫にて保管している為、まず出荷指示書のバーコードをハンディターミナル「XIT-200-G」にて読取り、在庫ロケーション(棚番・製品等)必要情報を取得します。

2 画面指示に従い、該当棚番に部品を取りに行きます。
その際、棚番、製品バーコードを読取り、取り間違いがないかピッキング照合していきます。

3 2でピッキングしてきた部品をパレットに集めます。

4 出荷指示書の部品がそろったところで、別途パレット管理No.バーコードを読取り工程終了。

倉庫内を探しまわる手間がなくなり作業時間の短縮、品違いのミス防止、誰が作業しても、どこに何があるか保管場所の特定ができるようになり、ロケーション管理の改善を図ることができました。

棚卸業務の改善と他拠点への展開

次に考えているのは、やはり人手と時間を掛けている棚卸業務の改善です。今回導入したシステムにより正確なロケーションと在庫を把握できるようになりましたので、そのデータと生産管理システムのデータを連携することで、無駄な作業を削減することができます。もちろん、バーコードとハンディターミナルの活用により棚卸作業の効率化と正確性の向上も期待しております。

さらに、他拠点へ展開することで会社全体への波及効果も図っていきたいと考えております。

また、繁忙期に業務委託をしている外部業者の在庫管理精度の向上も検討していました。そのためには、ある程度の情報開示が必要ですが、生産管理システムのデータではセキュリティ上開示する訳にはいかず困っていたところ、サブシステムであるRealStockerの情報であればそれもクリアできそうな目途がついています。

今後の要望

ハンディターミナルについては、高齢の作業者にもやさしい大きめの文字が表現できるような製品を期待しております。

また、システムに対しては検索などユーザーインターフェースが、さらに簡単で便利になることを期待しております。

企業PR

「パブリックスペースを賑やかにすることで、人々を幸せにする」

株式会社コトブキはベンチなどのストリートファチャーや屋外遊具、サインなどの製造・販売を通じてこれからも安心・安全で豊かな生活環境づくり、街づくりに貢献して参ります。

〈出荷までの流れ〉

IDEC AUTO-ID SOLUTIONS株式会社

https://ias.co.jp/

本　社　〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原2-6-64

06-7662-7370　FAX: 06-6398-3202

東京本社/テクニカルセンター　〒141-0032　東京都品川区大崎5-6-2(都五反田ビル西館5F)
TEL: 03-6674-1145　FAX: 03-6674-1441

名古屋営業所　〒464-0075　名古屋市千種区内山3-10-17(今池セントラルビル1F)
TEL: 052-732-1561　FAX: 052-732-1562

• 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
• 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

※IDEC AUTO-ID SOLUTIONS株式会社は東証一部上場のIDEC株式会社グループです。

PA0035-1 2021年8月現在