特集 ECプラットフォームセンター



ECプラットフォーム(スマートウエアハウスの進化)

市場におけるECの拡大によって、サプライチェーンにお ける小口の物流が増加しています。店舗向けの大口物流 とEC向けの小口物流が、倉庫や物流センターの中で混在 すると、倉庫内のオペレーションが複雑化し、作業効率の 低下が発生しやすくなるため、物流コストの上昇や、物流 品質の低下につながっていきます。

このような作業効率の低下を解消するためには、EC向け の専用施設や設備を設置し、人員を確保することが有効 ですが、とりわけ中小規模の事業者様においては、投資 負担が大きすぎるという課題がありました。

当社の取り組み

当社は、自動化・省人化技術を活用した、中小規模の事業 者様向けのECプラットフォームを提供しています。ECプ ラットフォームでは、EC向けの専用施設・設備に加え、シ ステムやマンパワーを複数の事業者様でシェアリングする ことによって、初期投資の負担軽減が可能です。また、当 社がこれまで事業を通じて培ってきたEC向け物流のノウ ハウを活用したオペレーション設計によって、作業効率や 物流品質の向上を実現しています。当社は2019年度より ECプラットフォームを構築し、業界問わず多くの事業者様 に利用いただいています。

ECプラットフォームの概要と特徴

概要

EC事業の成長に必要な4つの物流業務(在庫保管、梱包、 発送、データ連携)をパッケージで提供します。シェアリ ングすることで、初期費用ゼロ・固定費ゼロ・従量課金型 での提供を実現し、社員10人未満の企業から大規模EC モールまで、業界問わず多くの企業に利用いただいてい ます。自動化によって、人手による荷扱いを極力減らすこ とができ、かつ長時間稼働可能なことから、BCP対応とし ても評価いただいています。



EC事業者様の物流における課題

受注オーダーが増えて出荷が追いつかない

倉庫の許容量が事業の成長を阻害している

人件費の高騰と人手不足の二重苦になり、 作業ミスが増えている

繁忙期と閑散期の差が激しく、 固定費が利益を圧迫している



固定費ゼロ 初期費用ゼロ

従量課金型

スマートウエアハウスの特徴

- ・Flexibility (柔軟性):シェアリングで、事業の成長・繁忙期に拡張対応。取扱品目の拡大や、季節性商材の売上拡大が可能
- ・Quality(品質):自動化・標準化されたオペレーションで作業ミスを低減。クレームの低減や顧客満足度の向上に貢献
- ・Automatic (最先端の自動化):省人化率72%の自動化で18,000個/日の発送を実現。自動化で人と荷物との接触を減らし、 かつ受付締切時間を延長できるため、BCP対応としても活用可能
- ・Variable Cost (物流の変動費化): 従量課金型のため、物流量に応じた費用で閑散期のコストダウンを実現。コスト構造の 改善や営業利益の改善に貢献

春日部ECプラットフォームセンターの概要・位置づけと特徴

2019年9月、ECプラットフォームの最初の拠点として、埼 玉県春日部市に春日部ECプラットフォームセンターが始

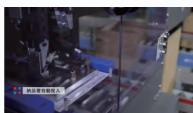
- ・春日部ECプラットフォームセンターは、年中無休で稼働 し、柔軟で多機能な自動化倉庫として、多様化する消費 者ニーズに対応します。
- ・主要幹線路を活用できる好立地に位置しており、全国 配送にもスムーズに対応するとともに、首都圏に立地す ることで、輸送距離を短縮化します。
- ・使用スペースは約2.000坪を確保しているため、将来 の事業拡大にともなう物量の増加にも対応します。



高効率・高品質なオペレーションを実現する設備・システム



お客様の注文数に応じ、梱包箱を自動で 組み立てます。組み立て後は自動搬送さ れ、ピッキングステーションにジャストイン タイムで供給します。



納品書が出荷梱包箱に自動的に投入され ます。納品書の印字から梱包箱への投入ま で完全自動化し、誤投入リスクを最小化し ています。



AGVピッキング

保管棚は、搬送ロボットシステムによりピッ キングステーションまで自動搬送。従来の 「人が歩いてピッキング」に比べ大幅に作 業工数が低減されます。



封函では、出荷箱内の高さをセンサーが 感知。最適なサイズで自動封函します。商 品サイズに合わせ出荷箱サイズを最小化 することで、運賃低減をめざします。



間口仕分けシステム

ピッキング作業では、可動式シャッター の開閉により、誤った商品の投入を防止。 ピッキングに検品機能を付加することで高 品質な作業を実現します。



作業監視システム

商品の発送ミスなどがないように作業を 録画しています。録画した映像はお客様の 必要に応じて提供します。



CASE 1 商材:アクセサリー

アクセサリーのスタートアップ企業からの相談

- ・初期費用を抑えた早期の立ち上げ
- 自社が有していない物流知見にもとづくサポート

― 早期立ち上げとコストダウンを実現 ―

- ・豊富な経験に基づくサポート
- ⇒スピーディな事業の立ち上げ
- ・シェアリング+従量課金による初期費用0円での提案 ⇒8%のコスト削減を実現

CASE 2 商材:サプリメント

西日本に拠点を有する企業からの相談

- ・倉庫のキャパシティ不足解消
- •BCP対応を見据えた複数拠点化
- ・SCMの見直しによる物流コストの削減

— BCP対応とコストダウンを実現 —

- ・ECプラットフォームを活用した複数拠点化の提案
- ・省人化によるBCP対策の確立
- ⇒倉庫分散化と省人化によりキャパシティ不足解消とBCP対策を同時に実現

34

- ・関東以北の宅配費用の低減
- ·SCMの見直し
- ⇒配送費10%と全体物流費5%の削減

日立物流 統合報告書2020 日立物流 統合報告書2020