自動認識システム大賞「特別賞」

テーマ

RFIDを搭載した複合機導入による入庫作業の効率化と伝票作業の負担削減

技 術 分 野： RFID
申 請 会 社： 株式会社Askalカバン工房
共同申請会社： 小林クリエイト株式会社／東芝テック株式会社

システムの概要

小学校卒業後の思い出の詰まったランドセルを、財布などの革小物にリメイクする事業を行っている。
リメイク申込者が記入する申込用紙に、予め注文番号をエンコードしたRFタグを付けることで、依頼から送付されたランドセルを、一括で入庫登録でき、作業時間を短縮。従業員の手作業を削減し、リメイク申込者への対応充実を実現した。

開発の背景

受注数量の増加

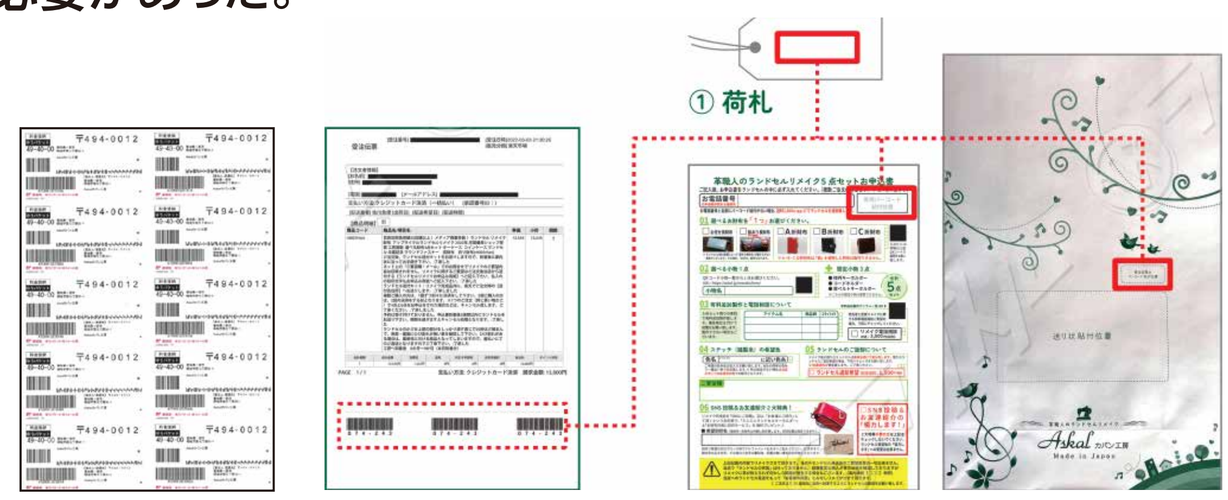
ランドセルリメイクを通して、子供たちに笑顔を届けることを理念として活動し続けた結果、申込者が激増。 安心してランドセルを預けられるシステムを構築し、現在の年間25,000個から将来的に100,000個を受け入れできる体制を整える必要があった。

申込書の発送作業

リメイク申込者に複数枚の用紙（受注伝票・申込用紙・宛名ラベル）を送付しており、用紙を突合する必要があった。

ランドセルの入庫作業

多い時で600個/日を5時間かけて、従業員がバーコードを手作業で読み取って登録していた。

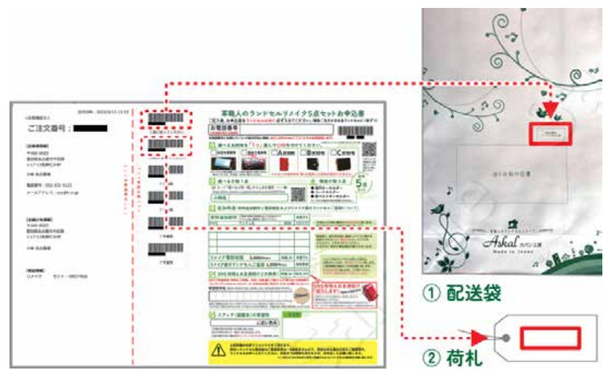


RFタグ付き用紙を導入することで
「用紙の組み合わせ間違い防止」と
「入庫登録作業の時間短縮」の2つの課題を解決する!!

システムの特長

RFID付き複合機&RFタグ付きラベル一体型A3用紙の導入

写真：MFP-RFID



● **RFID付複合機（東芝テック株式会社製）**
RFIDリーダライターを装備した複合機プリンタ。通常のラベルプリンタには不可能である、A3特殊用紙へのカラー印字と、RFタグへのエンコードを同時に行うことが可能。

● **RFタグ付きラベル一体型A3用紙（小林クリエイト株式会社製）**
RFタグが附属されたA3用紙に、ラベル・ミシン加工が施された特殊帳票。RFID付複合機を用いてRFタグへのエンコード、注文情報・顧客情報の印字を行う。

集約した情報を1枚でプリントすることで、用紙の組み合わせ間違いを防止。
RFタグの一括読取によって、入庫登録作業時間を削減。

システム構成

❶ ECサイトから注文

RFID付複合機

❷ 注文情報を印刷

RFIDタグ付用紙

❸ キットを申込者に送付

❹ ランドセルが到着

❺ 入庫管理

❻ 各製作工程

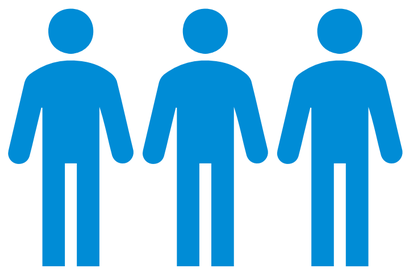
❼ 出荷管理

❽ 発送

❾ 商品到着

導入の効果

（導入前）
年間作業時間210時間
3人×200万=600万円/年



（導入後）
年間作業時間14時間
1人×200万=200万円/年

作業にかかる人数が３人から１人に減ったことで、**年間約400万円を削減**

作業時間が**約20%削減**

- 本来のリメイク製作時間が増加、思い出に合わせたリメイクに関する相談の時間を充実できた。
- 業務効率の向上によって短納期化も実現し、お客様からの信頼を厚くした。

成 果

スタッフが申込者に**最高の安心と安全を提供できている**と自信を持ち、誇りを持って仕事に打ち込む事ができるようになった。

今後の展望

「ランドセルリメイクを文化に！」

毎年100万人の小学校を卒業される皆様が笑顔になりますように

instagram

@KABANASKAL

約 7.3 万人

X (Twitter)

@randoseruremake

約 1 万人

楽天市場店

ランドセルリメイク