



かんばんシステムの刷新に伴い特殊サイズ対応の高速プリンター導入  
特殊サイズ用の紙を1分間に100枚のハイスピードで印刷  
印刷用紙の年間コスト約74万円以上を削減!試算を大幅に上回るコストカizen

HL-S7000DN導入の背景

かんばんシステム全体の刷新に伴うカizen

自動車や二輪車のプラスチック部品を主に製造する東洋理工株式会社。その生産方法にはかんばん方式が導入されており、正確かつ効率的な生産管理が行われています。

このかんばんシステム全体のリニューアルをきっかけに、印刷環境も同時に見直しを行いました。従来のシステムでは、かんばん専用ロール紙用プリンター・複合機などのプリンターを使用していました。

耐水性が求められるかんばん

かんばんは製品と共に屋外にも出するため、従来のシステムでは耐水性を考慮してインクリボンによる熱転写式のプリンターを使用していましたが、コストも高く印刷スピードも遅いため、生産効率において良いものとは言えませんでした。

ロール紙から普通紙にすることで、ランニングコストの削減は期待していましたが、HL-S7000DNはインクジェット方式のためQRコードがにじみ、読み取りが出来なくなる事を懸念していました。しかし、耐水性に優れた水性顔料インクを使用しており、テスト評価で基準をクリアしたことをきっかけに、本格的に導入の試算を進めました。

HL-S7000DNを選択した理由

特殊サイズ用紙に対応したハイスピード印刷機

当社で使用しているかんばんの用紙は特殊サイズで、多い時には一度に数百枚を同時に印刷することもあります。作業を効率化するためには、特殊サイズの用紙を高速で印刷する必要があります。

HL-S7000DNは、カセット給紙で1分間に最高100枚のプリントが可能です。新しいプリンターを選定する上で、特殊サイズを高速で印刷できる点が大きなポイントでした。

用紙トレイを3段増設。複数サイズの印刷を集約

特殊サイズのかんばん以外にも、A5サイズの納品書、A4三分割サイズの納品書控、A4サイズの受領明細書などのかんばんに関わるもの全てを印刷する必要があります。

従来のシステムでは複数のプリンターで印刷していましたが、新システムでは1台のプリンターに集約することに成功。HL-S7000DNのカセットを増設することで、複数のプリンターを別々に設置する事なく、効率良い生産指示が回る様になりました。

HL-S7000DN導入の成果

印刷用紙の年間コスト約74万円以上を削減!試算を大幅に上回るコストカizen

前システムで1枚あたり14.9円かかっていたコストを、1.1円まで低減することができました。導入から約1年間経過した段階の実績値で、1ヶ月に約6万2千円のコストダウンが出来ました。仮に一般的な複合機やレーザープリンターに置き換えたとしても、この驚異的なコストダウンは実現不可能でした。

作業の効率化と省スペース化

工場内にある印刷オペレーション室では、1時間毎に印刷作業が行われます。プリンターを1台に集約することで作業がスムーズになりました。複数のプリンターを駆使して動き回る動きのムダを解消することが出来ました。またプリンターの集約は省スペース化にも貢献しました。



特殊サイズかんばん用紙

かんばんシステム刷新に伴い、印刷環境を大幅カizen。コスト&スペースメリットに注目。

東洋理工株式会社 | 総合企画室 チームリーダー | 石川 治彦 様



当社ではかんばんシステムの刷新に伴い、HL-S7000DNを導入しました。印刷速度・コスト・スペースすべての面で、期待値以上に大きなメリットがあったと実感しております。工場全体ではこのシステム以外にも、多くのプリンターや複合機が稼働しています。次のシステムではそれらの集約も検討すべき課題かと思っております。

高速インクジェットプリンター  
HL-S7000DN

- A4モノクロインクジェット ●最高100枚/分
- ランニングコスト:0.7円/枚
- 給紙枚数:標準トレイ:500枚、多目的トレイ100枚
- 装置寿命:100万ページまたは5年
- インターフェイス:有線・無線LAN, USB
- 対応OS:Win/Mac



## 1分間に100枚の高速印刷は、特殊サイズの内紙にも対応可能! 印刷コストを大幅カット!1枚あたりのランニングコストは0.2円。

### プリンターの主な用途

### 社内やサプライヤーに対して製造の詳細情報を伝達するかんばん印刷 特殊サイズ・定形サイズの印刷を1台のインクジェットプリンターで対応

毎朝8時から1時間ごと定期的にかんばんとそれに付随する書類を印刷します。1回の印刷量は数百枚単位。1ヶ月でおおよそ40,000枚を印刷します。複数の帳票を印刷するため、1つの作業を正確かつ効率的に行う必要があります。



### 特殊サイズのかんばん



### かんばんに付随する書類



### ユーザーボイス

印刷スピードが速くて仕事がかどります。とても使いやすいプリンターです。  
一か所で作業できるようになりましたので、効率が上がりました。

東洋理工株式会社 | クリエイトグループ Dチーム | 高松 咲壇 様

印刷する枚数はその都度異なりますが、多い時は100枚~200枚くらいを一度に印刷します。手差しトレイを使用するプリンターでは、印刷中は目が離せませんが、このHL-S7000DNは特殊サイズの用紙もカセットから連続給紙してくれるので、とても作業がかどります。

以前のシステムでは3種類のプリンターがオフィス内に散在していたので、印刷する度にあっちへ行ったり、こっちへ行ったり。それを1台にまとめて頂いたので一か所で作業ができるようになりました。とても効率的だと思います。



### 東洋理工株式会社

私たちは人々の豊かな価値を創造し発展する環境にやさしい製品を、環境にやさしい技術で。



二輪車用エンジン周りカバー類

東洋理工株式会社は、プラスチック製品の開発・総合メーカーとして、品質・高精度・コストなどお客様のあらゆるニーズに最先端技術でお応えします。プラスチック加工のエキスパートとして、モノ作りに必要な精巧な技術、美しい外観を整える技術(めっき・蒸着・塗装など)を研究開発し、素材の活用領域を日々拡大しています。高精度な加工技術でプラスチックの新しい価値を創造することで、社会貢献を目指しています。

### 代表者

代表取締役社長  
横山 真喜男

### 設立

1964年9月

### 資本金

2,500万円

### 従業員数

195名(男性165名 女性30名)

### 本社

〒444-1193  
愛知県安城市藤井町南山178番地  
Tel : 0566-99-0851 Fax : 0566-99-1355

2013年10月  
PT.TOYORIKO INDONESIA 設立

## HL-S7000DN製品情報



<http://www.brother.co.jp/product/printer/hsprinter/hls7000dn/index.htm>

このカタログの掲載商品、並びに内容についての詳しいことは、お近くの販売店でご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、下記プラザーコールセンターにおたずねください。  
受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土曜・日曜・祝日・弊社指定休日を除きます。)



プラザー販売株式会社  
<http://www.brother.co.jp/>

〒467-8577 名古屋市長区苗代町15-1

高速インクジェットプリンター

プラザーコールセンター番号

**050-3786-8821**

おかけ間違いのないようご注意ください。

受付時間 ●9:00~18:00(月~金) ●10:00~18:00(土)

※日・祝祭日及び弊社指定休日を除く

■お問い合わせ、ご相談は、