



## ランニングコスト低減と作業効率化を目的とした高速プリンター導入 約600枚/日の指示書印刷コストの低減 印刷時間50%短縮し作業効率大きく改善

### ！ HL-S7000DN導入の背景

#### 製造コストの低減を目指して

製品の製造をコントロールする生産管理部門では、製造工程で使用する用紙1枚に至るまで、徹底して製造コストの低減を行っています。製造工程では、工場の生産ラインでしか使用しないワンウェイ(使い捨て)の印刷物が存在します。これに費やすコスト低減が課題でした。

#### 完成品のネームシート印刷に対応

製品が1,000種類以上に多様化し、生産方式も小ロットのオーダーメイド式に移行している近年では、製品情報を掲載したネームシートを印刷して完成品の表面に直接貼り付けることで、印刷コストを低減しています。ネームシートは外気に触れるため印刷がにじまない事が重要でした。

#### 作業時間の効率化を求めて

従来のモノクロレーザープリンターを使用して1回の作業で出力できる枚数は30枚程度。A4サイズ・A5サイズ2種類の印刷物を毎日およそ300枚ずつ印刷するうえで、作業の効率化は必須でした。

### ！ HL-S7000DNを選択した理由

#### ワンウェイ(使い捨て)印刷のコスト低減

ワンウェイの印刷物、つまり使い捨てとなる印刷コストを低く抑えるために、1枚あたりおよそ0.7円のランニングコストは大変魅力的なスペックです。

#### 事前テストで品質基準をクリア

HL-S7000DNはインクジェットプリンターですが、耐水性に優れた水性顔料インクが採用されています。ネームシートは事前に印刷テストを行い、インクがにじまない事が確認できました。これも従来のモノクロレーザープリンターからの切り替えを決める要因となりました。

#### 導入効果を細緻に試算

導入に際し、トナーや定期交換パーツ等のランニングコストを試算しました。試算では従来のモノクロプリンターでかかっていたコストを約60%低減できる見込みでした。

### ！ HL-S7000DN導入の成果

#### 試算を大幅に上回るコストダウンを実現！

導入後の実績は試算を大きく上回り、年間約620,000円かかっていたランニングコストを約86,000円まで低減できました。およそ86.2%のコストダウンという大変良い成果が得られました。

#### 高速印刷で作業時間を半分に短縮

もうひとつの魅力は、何ととっても高速印刷。1分間に約100枚のスピードで印刷が完了してしまうため、作業の待ち時間を従来の半分以下に抑えることができました。

A4サイズのネームシートと、A5サイズの指示書を毎日600枚印刷するためにかかる手間が半減され、プリンターと向き合っていた時間を他の業務に使えるようになりました。

お客様のニーズに対応するための多品種少量生産方式。製造コストの最小化が導入のきっかけ。

ホシザキ電機株式会社 | 本社工場 生産管理部 生産管理課 課長 | 山下 和敏 様



私どもが製造する冷蔵庫や冷凍庫には様々なサイズとタイプがあります。以前は同じ型の製品を大量に製造していた時期もありましたが、近年ではお客様のニーズに合わせたオーダーメイド式の生産方式に移行しています。製造工程のコストを如何にして抑えるかは、生産管理部門として常に取り組み課題。これらの印刷物は製造完了後に処分してしまう、ワンウェイ(使い捨て)のプリントです。この印刷物の原価を安く抑えることが、今回このプリンターを導入するきっかけとなりました。

#### 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



## ランニングコストを大幅ダウン！ 試算を上回る年間およそ86%のコスト低減を実現！

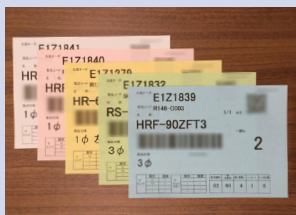
### プリンターの主な用途

### 完成品の表面に貼り付けるネームシート、製造工程で使用する指示ビラ（識別票）を一か月に約12,000枚印刷。

A4サイズのネームシートと、製造工程で使用するA5サイズの指示ビラを印刷。一日にそれぞれ約300枚を一気に処理します。2段構成の給紙トレイには、A4とA5サイズ用の紙がセットされています。



ネームシート



指示ビラ



### ユーザーボイス

### 以前使用していたレーザープリンターとは比べものにならない高速印刷。 耐水性にも優れ、白色以外の紙にも鮮明なプリントが可能です。

ホシザキ電機株式会社 | 本社工場 生産管理部 生産管理課 | 草川 愛 様

ネームシートと指示ビラを毎日およそ600枚、一か月平均して12,000枚ほど印刷しています。HL-S7000DNを導入してから、印刷にかかる時間がおよそ半分に短縮されました。



A4サイズのネームシートには製品の型名とケアマークが記載されており、完成品の表面に直接貼りつけて出荷されます。以前は段ボールに直接印刷していましたが、生産方式の変化に伴いネームシート印刷し完成品に貼付する今の形に変更しました。これも印刷コストを低く抑える工夫のひとつです。このプリンターは耐水性の高いインクが使用されており、インクがにじまない事がテストで確認できたので、抵抗感なく以前のレーザープリンターから切り替えられました。

A5サイズの指示ビラ（識別票）は製造工程で使用するワンウェイ（使い捨て）の印刷物で、製品が完成した後は破棄してしまいます。

この指示書は製造日が見た目でわかるように、5色の紙を使用しています。どの色を使用してもバーコードやQRコード、型式番号などが鮮明に印刷できることもプリンター選択の重要な要素でした。導入前のテストで問題ないことがわかり安心しました。

### ホシザキ電機株式会社

社会の貢献できる進化する企業  
それがホシザキです



業務用冷蔵庫、冷凍庫、冷凍冷蔵庫をはじめとするフードサービス機器を製造するホシザキ電機株式会社。冷蔵庫だけでも1,000種類以上のバリエーションがあります。現在の生産方式は多品種少量のオーダーメイド式。お客様のニーズにジャストフィットする商品をお届けしています。

### 代表者

代表取締役会長兼社長  
坂本 精志

### 設立

昭和22（1947）年2月

### 事業内容

全自動製氷機、業務用冷凍冷蔵庫、業務用食器洗浄機をはじめとする各種フードサービス機器の研究開発および製造販売

### 従業員数

11,976名（連結） 1,167名（単体）

### 連結子会社

国内 17社 海外 37社（合計 54社）

### 本社

〒470-1194 愛知県豊明市

## 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、下記ブ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。）



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

〒467-8577 名古屋市瑞穂区苗代町15-1

### 高速インクジェットプリンター

ブ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

■お買い求め、ご相談は、