

すべての現場の
生産性向上を支援!

チューブプリンター
導入事例

CASE STUDY



株式会社 民生電機製作所

導入事例

CASE STUDY

カネヤ製綱株式会社 様



◆会社情報

所在地 愛知県蒲郡市形原町北戸甫井11-1
設立 1947年(昭和22年)7月31日
事業内容 繊維ロープ、モノフィラメント(紡糸)、
電子機器の製造販売
URL <http://kaneyaseiko.co.jp>

企業HPはこちら



◆会社紹介

創業120年の歴史がある繊維ロープの総合メーカー。
現在では、電子事業部を創出し、ハーネス製作も手がける。

◆お話を伺った方

カネヤ製綱株式会社 電子事業部 取締役 部長 熊敦様
カネヤ製綱株式会社 電子事業部 次長 稲吉様

据置型チューブプリンター導入により、 作業効率UPと印字品質向上の両立を実現

導入製品

チューブプリンター
MP-60N



お困りごと

- ☑ ハンディタイプでは付属キーボードでのデータ入力
が不便だったり、作成したデータの管理が大変。
- ☑ チューブ搬送と印字物の回収のために
プリンターに付きっきりで作業する必要がある。
- ☑ 特殊文字の印字や字体を合わせるのが大変。

導入効果

- 💡 操作に慣れたPCでデータ入力ができる、
作成したデータもあとからカンタンに編集ができる。
- 💡 チューブ搬送と印字がスムーズにできるため、
プリンターの前にいる時間が短縮された。
- 💡 アースマーク対応、多様なフォント、細い文字でもキレイに
印字ができるためお客様の仕様に合わせるのが容易になった。

Q1 | 弊社チューブプリンターを 導入したきっかけは？

ハーネス製作の受注が増えたことにより、
従来のハンディタイプではデータ作成の不
便さから買い替えを検討していたところに
据置型チューブプリンターMP-60Nを
紹介していただき、タイミングが合ったの
をきっかけに導入することになりました。
印字スピードやデータ作成の容易さ、価格
面が購入に至った決め手です。



Q2 | 弊社チューブプリンターを 利用されている用途を教えてください

弊社はロープの製造販売をメインとし、ロ
ープの原糸になる紡糸工場を保有する他、
加工事業も手掛けています。現在ハーネス
加工を請け負う電子事業部を立ち上げてい
て、ハーネス加工に必要なマークチューブ
の印字のために、チューブプリンターを使
用しています。



Q3 | 弊社チューブプリンターを 導入して良かった点は何ですか？



これまで使用していたハンディタイプでは
チューブの搬送と印字物の回収のために付
きっきりで作業していましたが、チューブ
プリンターMP-60Nでは同様の作業は
あるものの、プリンターの前にいる時間が
短くなりました。印字スピードも速く、操
作に慣れたPCでのデータ入力が可能なん
も良かったです。アースマークに対応して
いたり、フォントサイズを細かく設定で
きるなど印字面においても満足しています。

Q4 | 今後の展望を お聞かせください

今後の展望

～カネヤ製綱株式会社様～

現在は医療機器関係のハーネス製作が多い
のですがチューブプリンターMP-60N
を活用し、ハーネス事業の拡大のために対
応できる業種を増やしていきたいと考えて
います。

株式会社 **壬生電機製作所** 電気をつなぐ、未来へつなぐ。

〒601-8354 京都府京都市南区吉祥院仁木ノ森町50番地
TEL 075-681-8563 FAX 075-661-0455
<https://www.mibudenki.co.jp>

チューブプリンターの
詳細はこちら



<https://www.mibudenki.co.jp/product/printer>

導入事例

CASE STUDY

株式会社AKシステム 様



◆会社情報

所在地
設立
事業内容

大分県由布市庄内町大竜1474番地
平成10年12月
自動省力化装置設計・製作
制御盤設計・製作、公共工事
医療・福祉機器開発・製造、精密板金部品製作
URL
<https://www.aksys.co.jp>

企業HPはこちら



◆会社紹介

1971年にたばこ製造プラントの電気制御系の専門メーカーとして創業して以来、設計・製作を主軸にあらゆる産業界へと展開している。

◆お話を伺った方

株式会社AKシステム 電装事業部 生産管理Gr 石原 洋次 様
株式会社AKシステム 電装事業部 製造Gr 安東 幸一郎 様

チューブプリンター＋ストッカー導入で 大幅な工数削減を実現

導入製品

チューブプリンターMP-60N

チューブストッカーST-1



お困りごと

- ✓ チューブの生産数が多いため、搬送物の管理が大変で部材の準備も時間が掛かる。
- ✓ 印字トラブルなどが生じた時の対応が大変。

導入効果

- ✓ チューブストッカーST-1の導入によってチューブの自動貼付けが可能になり大幅な工数削減。
- ✓ トラブル発生時は担当者に訪問していただいで対応してくれるので、サポート面も安心して利用できた。

Q1 | 弊社チューブプリンターを導入したきっかけは？

もともと壬生電機のプリンター（MP-60Win）を使用していたのですが、購入からそれなりに年月が経過していたこと、PCの入れ替え時期が重なったことがきっかけでMP-60Nに更新しました。また、チューブストッカーがあれば台紙への貼付け工数を削減できると知り、ストッカーを新たに導入しました。



Q2 | 弊社チューブプリンターを利用されている用途を教えてください

用途としては、制御盤製作のためにプリンターを使用しています。1日のチューブ生産量は3000～4000個あるので、段取り時間の削減と予備用として4台のプリンターを導入しています。2台はチューブ用でストッカーST-1を使用し、残りの2台はデバイスラベルとマークバンド専用機として工場に設置しています。



Q3 | 弊社チューブプリンターを導入して良かった点は何ですか？



以前のMP-60Winの使い勝手そのままに、MP-60Nでは印字スピードが向上したことで作業時間が短縮しました。また、チューブストッカーも合わせて利用しているので、チューブの貼付け工数が削減でき、大幅な工数削減を実現しました。トラブルが発生した際も担当営業の方が現場に来ていただいで対応してくれるので、サポート面においても満足しています。

Q4 | 今後の展望をお聞かせください



今年から発足した新体制の装置事業部で、現在ご愛顧いただいておりますお客様はもとよりさらなる新規開拓により今後ますますの受注増を目指し売上拡大に向けて取り組んでいきたいです。

株式会社 壬生電機製作所 電気をつなぐ、未来へつなぐ。

〒601-8354 京都府京都市南区吉祥院仁木ノ森町50番地
TEL 075-681-8563 FAX 075-661-0455
<https://www.mibudenki.co.jp>

チューブプリンターの
詳細はこちら

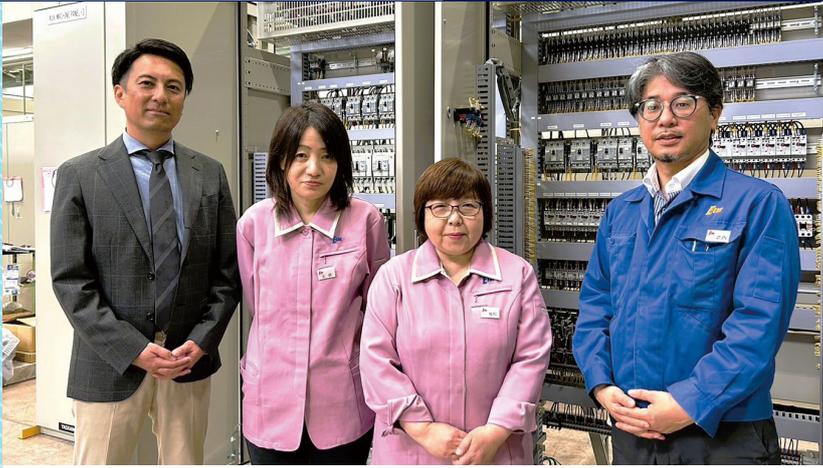


<https://www.mibudenki.co.jp/product/printer>

導入事例

CASE STUDY

株式会社アイム製作所 様



◆会社情報

所在地 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石3-5
設立 1978年(昭和53年)4月12日
事業内容 制御装置／配電盤
設計／製造／試運転
URL <http://www.eimss.co.jp>

企業HPはこちら



◆会社紹介

設立から45年の歴史を持ち、制御装置・配電盤のメーカーとして産業界の自動化・情報化に貢献し、技術の研鑽と新分野への展開を進めています。

◆お話を伺った方

株式会社アイム製作所 ICT企画室 次長 武内 喜一 様
株式会社アイム製作所 生産部 製造課 岩松 様
株式会社アイム製作所 生産部 製造課 土井 様

CADデータとの連携機能を活用し、 データ入力工数を6時間→1時間に短縮!!

導入製品

チューブプリンター
MP-012



お困りごと

- ☑ 印字データ作成が手入力で行う必要があったので、データ作成に時間がかかる。
- ☑ CADデータとの連携を実施するにあたって、プリンターが対応できるか不安だった。

導入効果

- 💡 CADデータをプリンターにコンバートして印字データを作成したことで約6時間の工程を1時間に短縮できた。
- 💡 要望に応じたソフトウェアのアップデートなど、サポートがあったことで目的が達成できた。

Q1 | 弊社チューブプリンターを導入したきっかけは？

これまでは制御盤の仕様に合わせたチューブを印字する際、手入力でのデータ作成を行っていましたが、この作業には非常に時間がかかっていました。そこで、データ作成の工程を短縮するために、CADデータとプリンターを連動できる機能(CSVコンバート)が壬生電機さんのプリンターにあったので導入しました。



Q2 | 弊社チューブプリンターを利用されている用途を教えてください

当社では、制御盤製作のためにチューブとマークバンドを中心に使用しており、工場には3台のプリンターが設置されています。そのうちの2台はオペレーターが付いており、常時稼働させています。チューブを印字する際は、CADデータをマクロで編集し、プリンターにコンバートすることで入力時間を大幅に削減しています。



Q3 | 弊社チューブプリンターを導入して良かった点は何ですか？



データ連携を行うことで、印字データの入力工数を大幅に削減することができた点はもちろん、何よりこちらの要望に真摯に対応して下さったことが良かったです。また、プリンターの調子がおかしい時も、迅速に対応してくれるため、サポート面において非常に満足しています。担当営業の方がいることで、安心して利用できる点も大きな魅力です。

Q4 | 今後の展望をお聞かせください

今後の展望

～株式会社アイム製作所様～

壬生電機プリンターを使用しているユーザー同士が、情報交換や協力関係を築くことで、新しいビジネスチャンスが生まれることもあります。そこで、壬生電機さんにはユーザー同士が交流できるような場をコーディネートしていただけると、とても面白いと思います。また、現行機種(MP-60B, 60N)では、よりデータコンバート機能が多彩になっているようなので、是非試してみたいです。

株式会社 壬生電機製作所 電気をつなぐ、未来へつなぐ。

〒601-8354 京都府京都市南区吉祥院仁木ノ森町50番地
TEL 075-681-8563 FAX 075-661-0455
<https://www.mibudenki.co.jp>

チューブプリンターの
詳細はこちら



<https://www.mibudenki.co.jp/product/printer>

導入事例

CASE STUDY

相生電子株式会社 様



◆会社情報

所在地 徳島県小松島市田野町月ノ輪107番地1
設立 1987年(昭和62年)
事業内容 ワイヤーハーネス加工業
電気機械器具内配線加工及び部材販売 ほか
URL <https://www.aioidenshi.jp>

◆会社紹介

徳島県小松島市を拠点に、電化製品やモバイル機器などに使用される電子部品の加工および販売を手掛ける。

◆お話を伺った方

相生電子株式会社 吉積 様
相生電子株式会社 吉岡 様
相生電子株式会社 谷中 様

企業HPはこちら



生産管理システムと連携し、 印字チューブ作成工数を1日→半日に短縮!

導入製品

チューブプリンター
MP-60N



お困りごと

- ☑ 手入力での印字データを作成していたため文字や寸法の入力間違いが発生していた。
- ☑ マークチューブを3000個生産するのにオペレーター2人がプリンターに付きっきりで1日かかる。
- ☑ 気温の影響により、文字のカスレが発生するためマークチューブをドライヤーで温めながら作業していた。

導入効果

- 💡 CSVコンバート機能を活用し、生産管理システムと連携したことで手入力が不要になりポカミスが0になった。
- 💡 印字スピードの向上と生産管理システム連携による印字データの自動作成により生産工数が1日→半日に短縮。
- 💡 搬送部の構造により安定した印字品質で生産できるためマークチューブを温める工程が省略できた。

Q1 | 弊社チューブプリンターを導入したきっかけは?

デバイスラベルの生産効率を向上させるため、自社の生産管理システムとラベルプリンターを連携させて、シールの出力を行っていました。同様の機能をマークチューブでも実現するために、システムと連携可能なチューブプリンター (MP-60N) を導入することにしました。



Q2 | 弊社チューブプリンターを利用されている用途を教えてください

弊社はワイヤーハーネス加工業を主としており、毎日大量のハーネス加工を行っております。チューブプリンターはそのハーネス加工に必要なマークチューブを印字するために、使用しています。



Q3 | 弊社チューブプリンターを導入して良かった点は何ですか?



導入して一番感じたメリットは、自社の生産管理システムとの連携により、作業指示書のバーコードを読み取ることで、自動で印字データを作成し、プリンターでの印字が可能になったことです。これにより、データの入力ミスがなくなり、生産工数も約半分に短縮されました。その結果、現場の生産性が大幅に向上しました。また、印字スピードや印字品質も向上しており、これらの要素も生産性向上に貢献していると感じています。

Q4 | 今後の展望をお聞かせください

今後の展望

～相生電子株式会社様～

生産管理システムから出力した印字データを手動でプリンター側にコンバートして印字していますが、このプロセスもさらにシステムを改善し、手動から自動化することで、より高い生産効率向上を目指しています。

株式会社 **壬生電機製作所** 電気をつなぐ、未来へつなぐ。

〒601-8354 京都府京都市南区吉祥院仁木ノ森町50番地
TEL 075-681-8563 FAX 075-661-0455
<https://www.mibudenki.co.jp>

チューブプリンターの
詳細はこちら



<https://www.mibudenki.co.jp/product/printer>