



VOI.170 2019 7月号

『業務を止めないために ~ラベルプリンタのメンテナンス~』

働き方改革関連法案が施行されました。人手不足が、仕事の効率アップを迫ります。 今月はラベルプリンタをきちんとメンテナンスして長持ちと効率アップについてお話 します。



工場や店頭で作られたり、最終的に 販売される「製品」は、ねじ一本だって欠 けると出来あがりません。製品自体や輸 送用箱に貼られるラベルも同じことで、 これがないと完成とはいえません。

多くの現場で使われているラベルプリ ンタは、ラベルを物理的な紙に印字とい うアナログな工程で作ります。発行してい くうちに、内部は汚れ、物理的にラベルや インクリボンが接触する部分は汚れてき ます。そこで定期的なメンテナンスが必 要になってきます。

ーマルヘッド」と「プラテンローラ」の2か ザが自分で交換ができます。 所で、ここがラベルやリボンに触れます ので清掃の必要性が高い部分です。

サトー製 CL4NX-Jを例に説明します と図1に示すのがサーマルヘッド、プラテ ンローラーです。ここをクリーニングペン や洗浄液を浸したウエスで清掃します。 そのほか、用紙センサや用紙ガイド、通紙 ルート、リボンルートの清掃も必要です。ドになってしまいます。こちらも多くの機種して位置がずれないようにセットします。 頑固な汚れの除去にはラッピングシート

というヘッドに通して清掃するシートも あります。

※感電の恐れがあるため、必ず電源を 落としてから清掃作業を行ってください。

交換が必要な消耗部品

〈サーマルヘッド〉

このヘッドがラベルやインクリボンに 触れて熱で印字するわけですので、やは りここがだんだんと傷んできます。傷むと ラベルの進行方向に白い線をひいたよう まずは内部の清掃です。ポイントは「サなくなってしまいます。多くの機種でユー

<プラテンローラ>

こちらもラベルをひっぱるためのロー ラですので使用量に応じて痛んでしまい、 がつぶれて歪んだ読めない字やバーコー でユーザが自分で交換できます。



超小型2次元コードスキャナ MCR-F100シリーズ

装置組み込みに最適な超小型2次元コードスキャナ

- ●小型軽量設計で装置組み込みに最適
- ●デジタル入出力装備24V電源(RS-232Cモデル)
- ●高い耐環境性
- ●簡単読み取り設定ツール【MCRConfig】

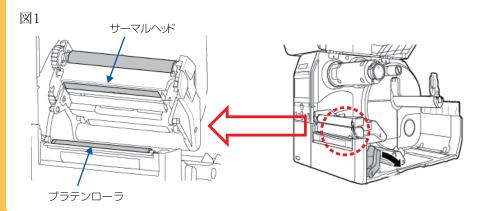
よくあるうっかりポイント

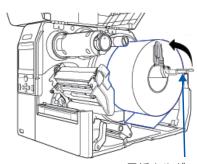
●ダンパー・ガイドローラの通し忘れ

ラベルやインクリボンをセットする際、 に印字されないで抜けが出ます。こうなっ ダンパーやガイドローラをきちんと通さ てしまうと正常なバーコード印字が出来 ないといけませんが、これをうっかり飛ば してセットしてしまうことがあります。正し くセットしないと、センサーエラーが発生 したりうまくラベルやインクリボンが流れ ないので正常に印字できなくなります。

●用紙フォルダの押し込み不足

ロールやリボンの取りつけは中心に合 うまくラベルひっぱれなくて、滑るようにな わせてセットするタイプと端に寄せてセッ りますので、交換が必要です。滑ると印字 トするタイプがありますが、セットしたあと 用紙フォルダガイドを軽く当たるくらいに そうしないとロールの位置がだんだんと ずれて印字がずれてきます。

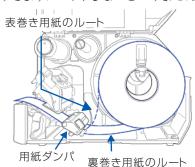




用紙ホルダーガイド

●ロールの表巻き・裏巻き

ラベルロールはラベルが外に出るよう に巻かれているものと、内側になるように 巻かれているものがあります。ロールをセ ットするときに、ラベルが印字するサーマ ルヘッド側に向くようにセットしなければ なりません。インクリボンも同様に表巻 き・裏巻きがあり、インクがラベルに接 するようにセットしないといけません。



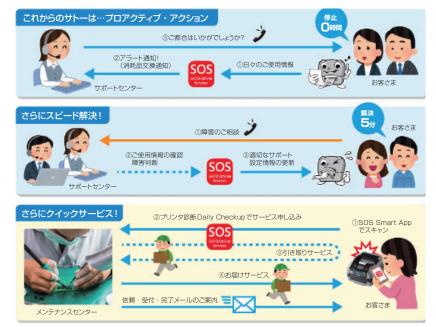
●ICチップは避ける

ICラベルはどうしてもICチップ近傍の 部分がわずかですが盛り上がっており、き れいに印字されません。ICチップ周辺部 分は印字しないことが推奨されています。

ネットでサポート

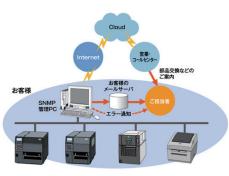
最近のラベルプリンタはネットワークに 対応してきており、ネットワークをつかっ て管理・状況の把握ができるようになっ てきています。プリンタをLAN接続し、 LAN上に用意した管理パソコンに、プリ ンタの状況を送信、あるいはインターネッ トのクラウド上にある管理システムに状況 を送信、それをユーザが閲覧して状況を 把握したり、メーカーのサポート係員が確 LCDに表示されたQRコードや 認して教えてくれたりといったサービスが NFCチップを読み取って必要なデ 行われています。

例えば株式会社サトーはプリンタをク り、プリンタにSIMを追加して携帯 ラウドから支える「SOS(サトー・オンラ 電話網で送信といったこともされて イン・サービス)」を提案しています。消耗います。 また、東芝テック株式会社 部品の交換時期を予測してセンターから では 「TEC Barcode Network ユーザーに通知したり、障害発生時にも、 Tool」、「BCS ヘルスモニタ」といっ プリンタの状況がサポートセンターに伝 たLAN上のプリンタを監視、クラウ わることで、素早く解決に導くといった サービスです。すべてのプリンタがLAN



SOS(サトー・オンライン・サービス)のイメージ

SOS(サトー・オンライン・サービス)は、サトーホールディングス株式会社の登録商標です。



BCSヘルスモニタシステム構成イメージ

接続できるわけではありませんが、 データの送信方法として、スマートフ ォンに専用アプリケーションをイン ストールし、それを使ってプリンタの ータをスマートフォンから送信した ドから消耗備品の交換の案内をし てくれるサービスを展開しています。

今回、プリンタのメンテナンスやサポー トについて簡単にご説明させていただき ました。業務を止めないためには日常のメ ンテナンスが欠かせません。それに加えて ネットの力でより積極的なサポートをする ことでプリンタが使えない時間を短くする ことができます。当社では1D/2Dバーコ ードリーダの活用になくてはならないこう したラベルプリンタの運用も含め、トータ ルサポートの充実に努めてまいります。

次号予告

2019年 8月号は・・・

『 モダンホスピタルショウ2019 出展レポート』 についてです。

Flags 8月号は 8月 9日発行です。

都合により内容が変更になる場合がありますので、予めご了承下さい。 バックナンバーは弊社ホームページに掲載しております。

Flags/フラッグス

2019年7月号 Vol.169 2019年7月8日発行

編集・発行 株式会社マーストーケンソリューション 編集事務局:03(3352)8545

本誌に掲載の記事・写真・図版などは著作権法によって保護されており、無断で転用・転載・複製することはできません

木 汁 東京都新宿区新宿1-8-5 新宿御苑室町ビル Tel:03 (3352) 8522 Fax: 03 (3352) 8579 日立営業所 Tel: 029 (276) 9555 Fax: 029 (276) 9556 名古屋営業所 Fax: 052 (218) 2607 Tel:052 (218) 7661 大阪営業所 Tel:06 (6353) 5476 Fax: 06 (6353) 6125 福岡営業所 Fax: 092 (441) 3639 Tel:092 (441) 3638 X線営業部 Tel:042 (484) 6155 Fax: 042 (489) 9241