# 特集 生産性向上・高効率化に貢献する周辺資機材

印刷周辺機器資材

## 潜在需要を喚起する抗菌加工システム提案
### ＳＩＡＡ認証の抗ウイルス液・抗ウイルスニス提供

### トヨテック

㈱トヨテック（本社／千葉県野田市、豊田保社長）は、印刷物に抗ウイルス液などをスムーズに塗布できる水性ニスコーター、ＳＩＡＡ認証済みの抗ウイルス液・抗ウイルスニスを提供している。同社では「安全性を訴求するとともに、印刷物の風合いを変えない抗ウイルス液と水性ニスコーターで顧客の潜在需要を喚起できる」としており、ウイズコロナ・アフターコロナ時代の抗菌ニーズに応える「抗菌加工システム」として推奨している。

同社では、デジタル印刷機、オフセット印刷機に合わせた抗ウイルス塗布液、抗ウイルスニスを一用意している。

２つのＳＩＡＡマークに合わせた抗ウイルス塗表示基準に適合する機能布液、抗ウイルスニスを一性コーティング液剤「Ｔ

Ｖｉ―４０００」は、用る。紙や印刷の風合いを損なうことなく、また、印刷内容に関係なく、抗ウイルス・抗菌効果が用紙に付着したウイルス・細菌に対して発現する。安全性と抗ウイルス性能・抗菌性能を証明する、両方のＳＩＡＡマーク表示基準に適合している。

各種試験で安全性が確認された細菌・ウイルス制御技術を採用しており、独自のコート剤として調合、印刷後の両表面に塗布することで、強固な機能層として定着するため、印刷内容に関係なく効果を安定して発揮する。

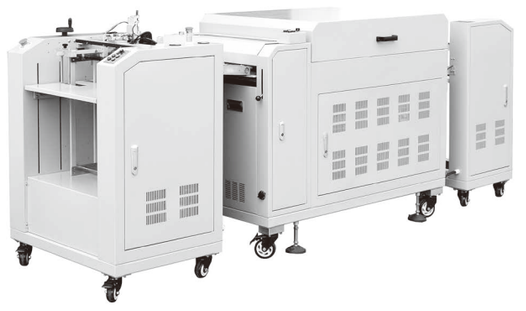
粘度が低く、薄紙にも対応が可能（46判70ｋｇ程度、同社コーターの場合）で、ほぼすべてのインクやトナーへの密着性は良好。ベタ印刷でも効果を発揮する。ＰＰにもプライマー処理することなく、そのまま塗布することができ、ユポ紙などの合成紙にも密着性は良好である。

銅イオンと活性酸素の２つのパワーでウイルスや細菌を減少。抗菌効果は約1年間持続する。ウイルス減菌率は99・99％となっている。

また、同社は抗ウイルスニス「Ｌｏｃｋ3」の取扱代理店となっている。Ｌｏｃｋ3は、ドイツのニスメーカー・Ｖａｒｃｏｔｅｃ社が開発・製造する印刷用の抗ウイルスニス。世界で初めて「新型コロナウイルス（ＳＡＲＳ―ＣｏＶ―２）」を不活性化する効果が認められた印刷用ニスと

なっている。

Ｌｏｃｋ3内の増感剤に光があたることで、一重項酸素が発生し、細菌・ウイルス・真菌を死滅させる。乾燥した表面でも有効。抗菌効果は約3年間持続する。ウイルス減菌率は99・99％。


オートフィーダースタッカー付 20WB

TVi-4000

#### スムーズに塗布可能な水性ニスコーターを提供

同社では、これらの抗ウイルス液・抗ウイルスニスをスムーズに塗布できる水性ニスコーターを提供している。

水性ニスコーター「20ＷＢ／24ＷＢ」は、コストパフォーマンスに優れたコーターシステム。水性ニスの取り扱いを簡便化し、メンテナンス性が向上している。Ａ3ノビサイズ長辺幅送りの「20ＷＢ」と、Ｂ2サイズ短辺幅送りの「24ＷＢ」の2種類がある。

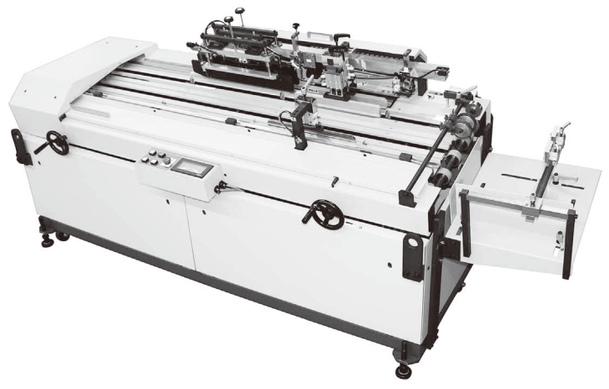
手差しモデル・オートフィーダー／スタッカーモデル以外に、樹脂素材への塗布やトナーへのニスはじきを解消するコロナ放電ユニットを追加したモデルがあり、今後、採用が広がっていきそうだ。

## 機械化で「密」を回避
### 安全な作業環境づくりを提案

### 渡辺通商

渡辺通商㈱では、市場本機のほか、封入機や封で高い評価を得ているＢ緘機も製造・販売を行っＣ丁合機やカレンダー製ている。

封入機 ISM-370


封緘機 CSM-320

BC 丁合機

ダイレクトメールなどの封入・封緘作業は、複数の作業者で行うことが多くあるが、現在のコロナ禍の状況を考慮すると作業者が密になる環境を避け、感染の確率を少しでも減らしたいとなるのは必然である。そのような中で、作業の機械化はひとつの手段として考えられる。機械操作をする人がいれば、ほとんどの作業は機械が行ってくれるため、複数の作業者が同じ空間で同時に作業する状況は避けることができる。この密を避ける作業環境づくりを実現する機械として、同社の封入機ＩＳＭ―３７０とＣＳＭ―３２０、ＢＣ丁合機について紹介する。

【封入機 ＩＳＭ―３７０】

ＩＳＭ―３７０は、フラップ（ベロ）付の袋を対象とした封入装置。袋補充は、追積フィーダを採用し、機械を停止することなく補充が可能で補充が必要になると音で知らせる。段取り設定入力は、見やすい大型タッチパネルで簡単に入力でき、封入物サイズと袋サイズを入力すると自動でセッティングを行う。封入物の高さは、最大20ｍｍまで対応し、多くを封入するダイレクトメールなどにも対応できる。

封入袋の厚み検知装置を搭載しており、袋の有無を検知し異常があれば機械を停止し、未然にトラブルを防いでくれる。さらに、封入物を手挿し投入する入口コンベアは長さの変更が可能で、設置スペースや作業内容に合わせて機械購入時選択が可能。Ａ4サイズ以下の場合、機械速度は最高1600回／時。

【封緘機 ＣＳＭ―３２０】

ＣＳＭ―３２０は、あらかじめ、糊付けされた剥離紙のついた封筒を対象とした封緘機。封緘したものを右方向へ排出するタイプと左方向へ排出するタイプがあり、購入時に選ぶことができる。同機は、運転搬送中に剥離紙をエアーで剥がし、そのままダストシュートに飛ばすため、廃棄に手間がない。操作部は、シンプルな操作スイッチとタッチパネルで構成されており、簡単に入力することができる。

袋の種類や厚みなどでフラップ部が折れにくい製品もあるが、その場合は折ナイフを使い、折スジを入れることが可能。また、薄物の封入物の封緘時に袋の頭が膨れる場合は、排出時プレスローラーを使うことで頭部の膨らみを低減できる。できあがった製品は、取り出しやすいテーブルに排出される。封緘機単独で使用した場合の機械速度は、最高2200回／時。

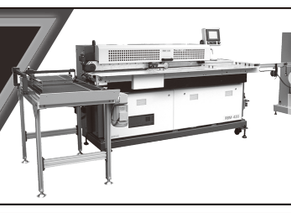
さらに、連結コンベアを設置することで、封入機ＩＳＭ―３７０と封緘機ＣＳＭ―３２０を連動仕様とすることも可能となっている。

【ＢＣ丁合機】

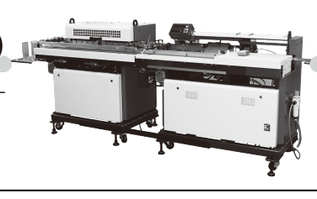
ＢＣ丁合機は、ペラ丁合に最適な機種。パンフレットなど封入物になるものを丁合することができる。独自のエアーサクション給紙方式により、紙質は印刷機を通る用紙であれば対応可能。送紙間隔調整機能により、用紙サイズが異なる丁合も容易にできる。全段、合紙が可能で端数丁合も可能。

モータのインバータ制御と静音設計のドライポンプ使用で低運転音を実現し、機械の負荷を低減している。基本セッティングは、液晶画面から操作でき、アラーム等の表示もここで確認できる。排出した用紙は独自のバイブレーションジョガーがきれいに揃える。超音波式の増落丁センサを搭載したＮＥシリーズでは、金、銀色の用紙や透明なフィルムなども検出可能となっている。


ペーパーリング製本機


RBM-420D

紙製リングで綴じる卓上カレンダーなどが製本できます。リング装着、搬送、溶着すべて機械が行います。


RBM-210

RBM-420D のエントリー機。手挿しで本文を紙製リングに装着後、自動搬送・溶着します。

100% 紙製品

ペーパーリング

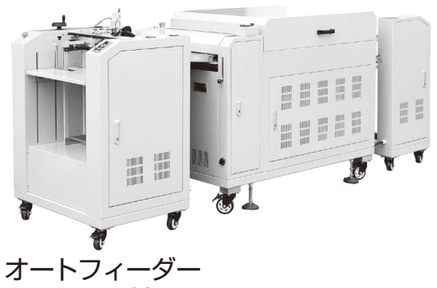
★試合は RIZIN YouTube でご覧頂けます
★弊社は浜崎朱加選手とスポンサー契約を結んでおります。

ＢＣ自動丁合機製造発売元　https://www.watanabe-tsusho.co.jp
WIC 渡辺通商株式会社
東京本部　〒154－0001 東京都世田谷区池尻3-11-7 テラス・レイクマウント102
TEL 03(6450)7100　FAX 03(6450)7300
本社水戸工場　〒311－0117 茨城県那珂市豊喰新地141
TEL 029(298)3247　FAX 029(295)1218
YouTube



抗菌・抗ウイルス SIAA 認証 抗ウイルス液 TVi-4000 と
販促印刷物へ抗ウイルス液の塗布に適したニスコーター

TOYOTEC


オートフィーダー
スタッカー付 20WB

コロナ放電ユニット

水性ニスコーター 20WB/24WB

コストパフォーマンスに優れたコーターシステム。
水性ニスの取り扱いを簡便化し、メンテナンス性が向上した製品です。
● 20WB：A3ノビサイズ長辺幅送り
● 24WB：B2サイズ短辺幅送り
手差しモデル･オートフィーダー/ スタッカーモデル以外に樹脂素材への塗布やトナーへのニスはじきを解消するコロナ放電ユニットを追加したモデルがあります。
※UVタイプもラインアップしております。

※ SIAA 2021年夏抗菌認証取得･2021年秋抗ウイルス認証取得
SIAA（抗菌製品技術協議会）より2021 年夏に抗菌加工製品及び抗ウイルス加工製品として「SIAA マーク」を取得しました

抗ウイルス液 TVi-4000

印刷物の風合いを変えることなく、抗ウイルス機能を付加するアルコール溶液。
液は低粘度の為、薄紙にも対応（46 70kg 程度、弊社コーター使用の場合）。
・ほぼすべてのインク、トナーへの密着性良好。
・ベタ印刷でも効果が発現します。
・PPへは、コロナやプライマー処理することなく塗布することが可能です。
・ユポなどの合成紙へも密着は良好です。

SIAA for KOHKIN 無機抗菌剤・分散体 JP0113024A0001N
SIAA Anti Virus 無機抗ウイルス剤・分散体 JP0613024A0001S

「TVi-4000」抗ウイルス性・抗菌性のメカニズム

ウイルスや菌が、Tvi-4000塗布物にぶつかった際、銅イオンが溶出。
銅イオンと酸素が反応して活性酸素が発生。

銅イオンと活性酸素の2つのパワーで、ウイルスや細菌を減少させます。

LOCK3 SECURITY GUARANTEE LT200
抗ウイルスニス LOCK3 取扱代理店

トヨテックは、デジタル印刷、オフセット印刷に合わせた抗ウイルス塗布液、抗ウイルスニスをご用意しております。詳しくは、お問い合わせください。

デジタルプリントの入口から出口までサポート!
印刷の前･後加工機を提案･提供!

TOYOTEC 株式会社トヨテック
〒278-0015 千葉県野田市西三ヶ尾 77-2
(電話)04-7121-0755 (FAX)04-7121-0740
(URL)http://www.toyotec-intl.co.jp/

個別デモ承ります。お気軽にお問い合わせください。