

瞬時に脱泡・脱気!

静置時間

ヨコタの脱泡・脱気ポンプがあれば、これまでの静置用タンクは不要です。

作業を中断して、待機しておこう

before

泡取りに時間が、かかるな～

ゼロ

静置時間はゼロで生産効率アップ!

連続で脱泡・脱気できる!

脱泡・脱気ポンプ

0 静置時間

作業時間短縮

脱泡・脱気ポンプ ASP型

株式会社 横田製作所

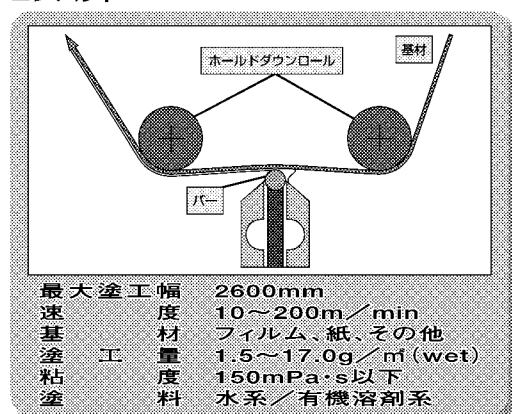
本社・工場 〒730-0826 広島市中区南島1-3-6
TEL082 (241) 7234 FAX 082 (504) 1115
Email:yokota@aquadevice.com

ヨコタ 脱泡 検索

バーコータのことならおまかせ

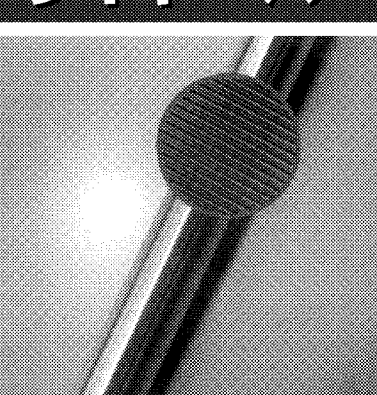
バーコータの進化形 **DMコータ**
パイロットコータでテスト可能

薄く 1.5g/㎡ (wet) の超薄膜塗工を実現
やさしく セミクロス方式により溶剤揮発量を軽減 塗工液の循環量を軽減
コンパクト 既設設備への改造、増設が容易 液供給と計量を一体化



最大塗工幅 2600mm
塗工速度 10~200m/min
塗材 フィルム、紙、その他
塗工量 1.5~17.0g/㎡ (wet)
塗粘度 150mPa・s以下
塗料 水系/有機溶剤系

ワイヤーバー



■ワイヤー径0.025mmの極細線から1.5mmまで幅広く対応
極細線バーの開発により、お客様の新しい要求にも対応可能です。

Convertech JAPAN 2013 に出展します。
2013年1月30日~2月1日 東京ビッグサイト

製品開発へのお手伝い
卓上型バーコータ試験機

ちよい塗りくん



株式会社 小林製作所 本社・工場 〒416-0921 静岡県富士市水戸島2-1-1 TEL0545(61)2400 FAX0545(61)5229
URL <http://www.kobayashieng.co.jp>

こんな所にO&M シリコンラバーヒーター

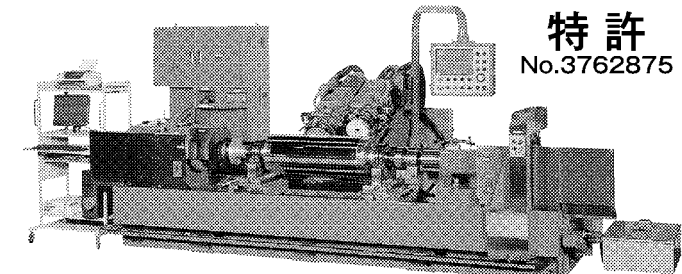
きめ細かな温度管理に最適
デジサーモ OT-9 PRO

パイプやタンクの内側にも接着できます。

オームヒーター株式会社 TEL 0120-800-255
<http://www.om-heater.jp> TEL (052) 804-3140 FAX (052) 804-3148

自動デジタル切込機構(特許出願済)搭載 円筒研削鏡面仕上機

安定した研磨機構により重研削から鏡面仕上までの研磨時間短縮を実現!



型式: SM-2CF-φ500×2000G特型(PC機能付)

特長

- 2ヘッド方式による作業効率の向上
- ロール外径自動測定装置により作業の能率向上
- ロールの測定結果、研磨条件は"パソコン"によるデータ管理

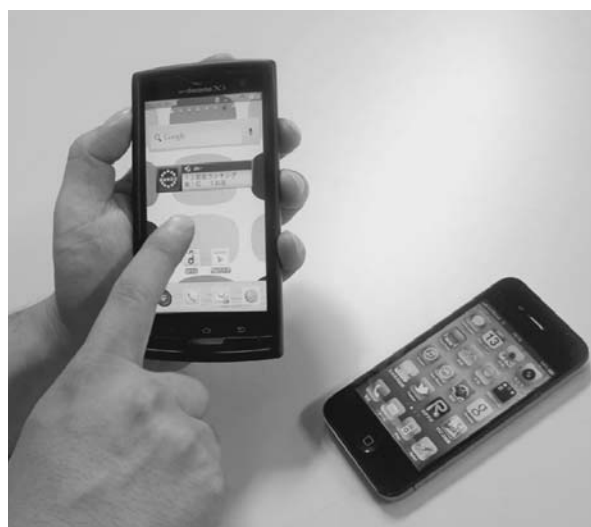
資料・お見積についてはお気軽に申し付けください

野口工機株式会社

本社 〒640-8422 和歌山市松江東1-3-16 TEL073-451-3880(代) FAX073-454-0285
研磨機事業部 〒640-8402 和歌山市野島1-1-6 TEL073-456-6356(代) FAX073-454-0285
ホームページ <http://www.008.upp-so-net.ne.jp/noguchi/>

フィルム・シート・紙加工機

拡大するスマートフォン市場など、中小型ディスプレイ用途をめぐる光学フィルムの動きは活発



一方、食品関連では意匠性や環境配慮などに対応した開発が進む。王子エフテックス(東京都中央区)は、菓子パンや洋菓子など向けのビロイ包

印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

多様なニーズに応える

薄型・軽量化のニーズが

高いスマートフォンなどに使われる中小型ディスプレイ用途を見込んでいます。

東レは研究開発・製造拠点の滋賀事業場(大津市)に半導体実装研究・開発設備を導入。スマートフォンをはじめ情報端末の高性能化を受け、顧客の開発要求に対応していく。3次元形状測定機、真空ラミネーター、加熱プレスなどの研究開発装置をそろえた。

こうした高機能化と薄型化のニーズ追求は、放熱対策でも同様の対応が求められる。そこで厚さ50μmの超薄型の放熱シートを開発するメーカーもあり、シートを他のフィルムと貼り合わせる加工機も供給する。

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

食品用の紙容器では印刷メーカーが培ってきた印刷加工技術を活用し、発泡スチロール並みの断熱性能を持つ容器が出来る。パリアー性の高い多層構造のフィルムを容器内側に施し、臭気

ニューマチック工業

ニューマチック工業はロール・シート・フィルム製品であるエア・シャフトやメカチャックで高いシェアを持つ。高機能フィルムは非常に高価なため、いかに無駄をなくし、効率的に生産するかがポイントになる。同社の「PN エキスパンダーロール」はシートのシワを効率的に除去することができ、生産性向上に有効。シワ取り装置の検討中だが、カタログデータでは判断しきれない、というユーザーの声に応え、製品の無償貸し出しセールを行っている。

◎ 主要各社の紹介、次頁下段へ続く ◎

トーヨー

トーヨーの圧空真空成形機は高応答性ヒーターを採用。従来のセラミックヒーターに比べ昇温・降温の速度が向上、放射率の高い遠赤外線ヒーターを採用。ドロダウンに最適な形状の下ヒーターを開発。ドロダウン量に合わせた高さにサーボ駆動で上下可動。5点の放射温度計でシート温度を徹底管理する。最新の温度制御システムを採用し加熱温度、成形時間、エア・機器の応答性を数値化しデジタル管理を行う。各種真空成形用シート材質に適切な加熱データを蓄積する。

横田製作所

横田製作所の脱泡・脱気装置は、フィルム製品などに混入していると支障を来す泡や溶存気体を、瞬時に取り除く。フィルムやシート、ラミネート加工などでは特殊な液体を使用することが多い。同装置を加工する脱泡プロセスに用いることで、塗工不良などが抑制され、高精度で安定した製品づくりが可能となる。装置自体に自吸・加压機能を備え、吸い上げから攪拌、脱泡・脱気、圧送に至る多数の工程をわずか1台で実現。コンパクトで既存のラインも組み込みやすい。

IHIフォイトバーバーテクノロジー

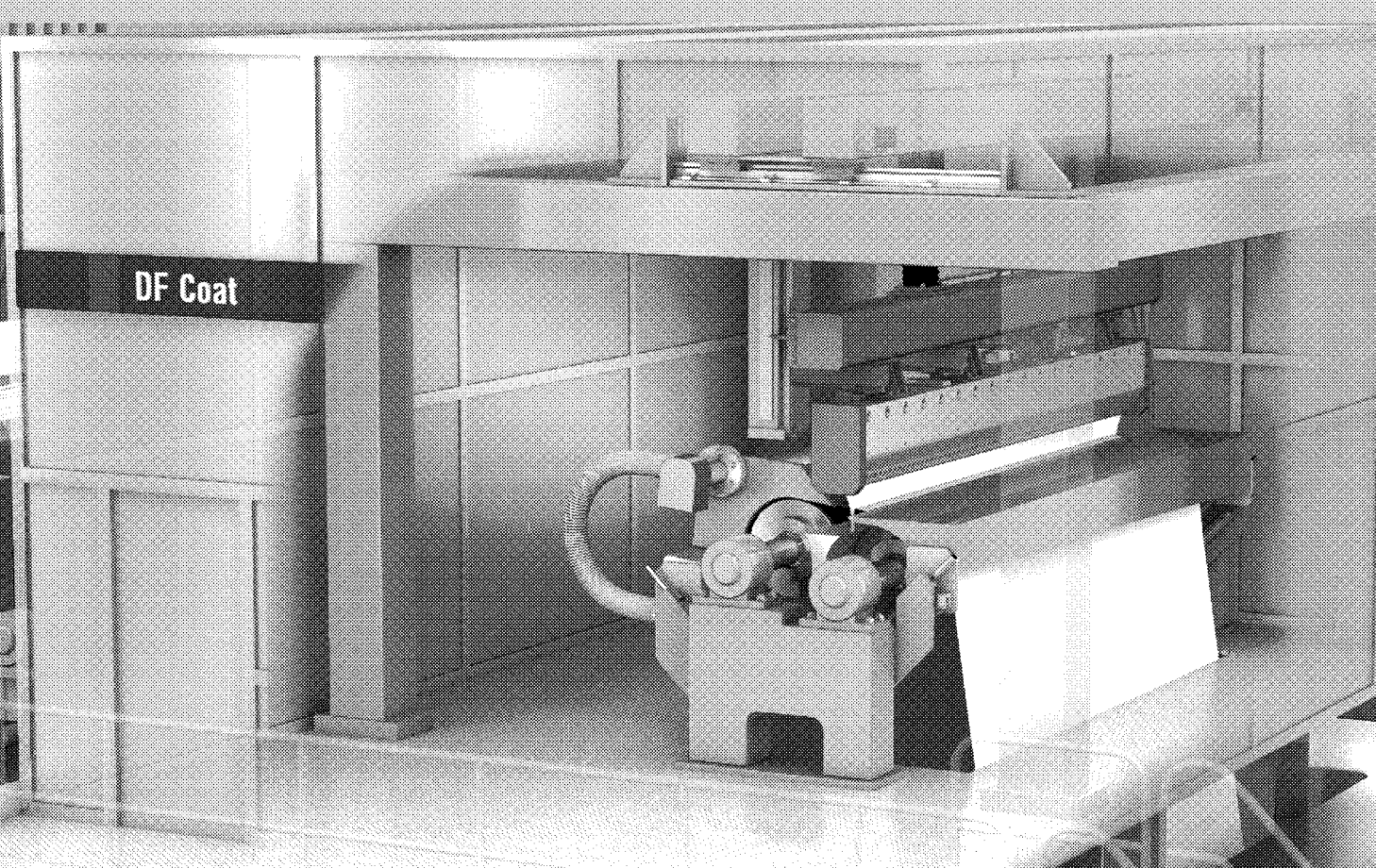
IHIフォイトバーバーテクノロジーは、IHIとドイツのフォイトバーバーとの合弁会社として2001年に設立。製紙業界向けに抄紙機などの設備機器を提供している。IHI時代からは、幾多の技術革新を経て、基材に高精度で均一に塗工する究極の塗工機へと進化した。フレッドやロッツドなどの消耗品もなく、塗料循環量を極限まで減らし、ランニングコストのミニマム化を実現。操業高効率化への最先端設備として、世界市場で注目されている。

高機能・薄型・軽量化
環境対応など、対象市場で高度化する開発製品
そこにはまた、目的とする形状や機能へと導く、各種の加工機が備える高い品質を支えられている。

主要各社の製品・技術(順不同)

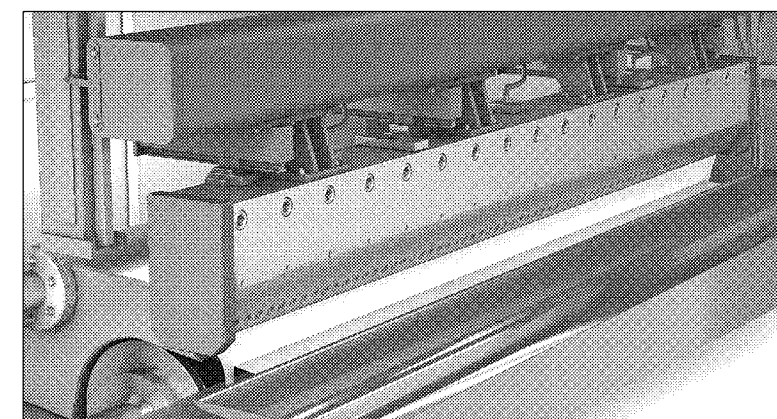
新型エッジガイド付き多品種対応型 製紙用カーテン式塗工設備 (DFコータ)

第32回(平成23年度)優秀省エネルギー機器 資源エネルギー庁長官賞受賞



DF Coat

IHIグループであるIHIフォイトバーバーテクノロジーが開発したDFコータは、カーテン状に形成した塗料の下に原紙を通過させ塗工する方式の製紙用新型塗工設備です。物理的な計量装置をもった従来機より塗工量を削減でき、塗料の高濃度化も可能であるため、大幅に原料、乾燥等のコストを削減できます。



- DFコータの特長
- 優れた被覆性・輪郭塗工 → 塗工量削減(原料削減)
 - 塗料濃度を上げられる → 乾燥エネルギー削減
 - メンテナンスが容易 → コスト削減

IHI 株式会社IHI 〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル TEL (03) 6204-7800 URL: www.ihi.co.jp

VOITH IHI 株式会社IHIフォイトバーバーテクノロジー 〒104-0051 東京都中央区佃二丁目1番6号 リバーシティM-SQUARE7階 TEL (03) 6221-3100 URL: www.voithihi.com/