

第26回

インターフェックス ジャパン

医薬品

化粧品

洗剤

研究開発・製造技術国際展

有力企業の製品・技術

<順不同>

TRINC

TRINCは無風除電、空間除電、無漏除電といった「次世代型静電気除去技術」を具体化し、多様な独自装置を開発、従来から未解決だったさまざまな静電気やホコリ・異物対策の駆け込み寺として多くの生産現場を支援してきた。

新製品の「ベレットリンク」は粒子状、粉体状材料の搬送時に発生する静電気を強力に中和するのが大きな特徴。外部からエアーを供給する必要がないので、材料の真空搬送を妨げないだけでなく、取り付けは搬送ホース間に同製品を挟み込むだけで、設置工事不要だ。さらに消費電力は3W程度と非常に少ない。

このように、同社では生産現場に合った除電器を取りそろえ、静電気やホコリ・異物対策の相談を常に受け付けている。

イシダ

イシダは①計数②計量③X線製品検査④ウェイトチェッカー⑤流通のコーナリを設け、医薬品業界の顧客の課題を解決する製品を出展する。

錠剤計数機「JZ・JCシリーズ」は独自の計数の仕組みと汎用性で、生産ラインをサポートする。錠剤・カプセルなどの計数充填作業を高精度、高効率に実現。計数ボトル充填ライン、包装ラインへの対応も可能だ。錠剤選別用カメラ搭載型計数機も出展する。

自動計量機「CGシリーズ」は他の計量方式に比べ、摩擦部が圧倒的に少なく、顆粒の壊れ・分離を大幅に抑える。

ボトル受け・袋受け兼用仕様もオプションで対応可能。X線製品検査装置「EXシリーズ」はP.T.P.包装品の割れ欠け・欠錠検査や貼り薬のシールがみ検査に最適。

神奈川機器工業

神奈川機器工業の「ノッチワイヤフィルター」はステンレス（SUS）材のワイヤを成形し、同じSUS材の枠に巻きつけて製作する金属製ストレーナーだ。

SUS材による高い耐食性に加え、単層構造により洗浄性に優れている。目開きの誤差も5%以内で管理され、特殊に成形されたワイヤは、その構造から金網よりも高い強度を持つっており、そのため、食品・清涼飲料・乳製品・化粧品・薬品などの分野で高い信頼性と好評を得ている。

フィルターハウジングはI型、E型、バスケッタイプなどを取りそろえ、また、既設のハウジングに同社の「ノッチワイヤエレメント」を置き換えることも可能であり、顧客のニーズにきめ細かく対応している。

第7回

医薬品原料 国際展

インファーマ ジャパン

浜理薬品工業

浜理薬品工業は医薬品の原薬・中間体メーカー。創業段階の化合物合成と、ドラッグデザインの共同研究から商業生産まで幅広くアウトソーシング受託を行う。

アミノ酸・ペプチド合成、不斉合成、核酸誘導体、複素環誘導体の製造およびクロスカップリング反応が得意技術。これら技術とプロセス化学ノウハウで開発初期から多段階で顧客ニーズに対応する。

4月に生産子会社のチトセ浜理薬品（北海道千歳市）の千歳工場が稼働。これと本社工場（大阪市東淀川区）と米沢浜理薬品工業（山形県米沢市）の3生産拠点となり、震災時など危機対応可能な体制整備が進んだ。海外展開も積極的で、中国やインドなどに提携メーカー、米国サンディエゴには研究所を持つ。社員の海外留学制度にも力を注いでいる。

スギヤス

スギヤスは「ステンレス」をテーマに出展する。ターゲットは「3品業界」と言われる食品、薬品、化粧品業界。これら業界に向けた物流機器をステンレス化することで、塗装工程が省略できるとともに、塗装はがれや錆などによる異物混入も防ぐことができる。

これら業界の物流機器は塗装品としてこれまで製作してきた。今後はステンレス化することのメリットを顧客に提案していく方針で、今回の展示会に合わせ、3品業界専用の物流機器カタログも作成した。ブースではさまざまなタイプの物流製品について、パネルとカタログで紹介する。

また、同社は顧客の環境に合わせた改造品や特注品のオーダーにも力を入れている。今後も多様化する顧客のニーズに対応していく方針だ。

中部機械刃物

中部機械刃物は1984年に創業した「工業用機械刃物」の製造販売会社。同社が扱う刃物は紙工、包装、食品、医薬品、プラスチック、鉄鋼など幅広い業界で使われている。創業以来、蓄積してきた工業用機械刃物の知識とノウハウで、顧客に最適な刃物を提供している。

同社が最も得意とするのは特注品の工業用機械刃物。刃の角度や素材など条件によって寿命や切れ味が左右されるだけに、顧客のニーズをメットを考えて、最適な提案できることがわが社の強みと、牧野好弘社長は自信をみせる。

規格品も豊富にラインアップしており、顧客のニーズに柔軟に対応する。摩耗した刃物の再研磨、修正といったアフターサービスも整えている。

奈良機械製作所

奈良機械製作所は医薬品の生産および研究・開発に必要な不可欠な粉粒体処理を総合的に支援する。粉碎・混合・造粒・整粒・粒子設計・高活性薬物封じ込めなどの各種最先端技術を、展示会で紹介する。

近年、医薬品の開発に欠かせない技術の一つとなっている「高活性薬物・封じ込め」技術。同社はこの技術を、合成から製剤にわたる各種製剤装置のアイソレーターに導入した数多くの実績を持つ。こうした実績に加え、スプリットバルブ、簡易封じ込め「バグフイット」も展示する。

また、2軸エクストルーダーに少量試験機を新たに追加した。従来機に比べ、少量での溶融押し出しが可能だ。ブースでは同機器を実演し、高い性能をアピールする。

ホリゾンインターナショナル

ホリゾンインターナショナルは紙折り・丁合・製本・断裁の4工程に必要な製本機器を国内・海外に向けて販売し、業界内で高いシェアを誇る。やさしい操作性と早い立ち上がりを実現する同社の製本機器は、ユーザーから求められる機能を盛り込み、印刷市場のニーズに対応している。

特に操作性と確実性が高いレベルで求められるのが、能書折り用途の紙折り機。展示会には全自動紙折り機「AF-406Fシリーズ」を出展、紹介する。小さく折り畳んだ用紙をそろえるデリバリー装置を充実し、ほとんどの機械設定を自動化することで多種多様な折り用途に対応できる。

紙折り後の枚数チェックを高精度で行う折り丁計数機「V-C-1」も出展する。

パイオニア風力機

パイオニア風力機のクリーンエアシステムは、製品の品質向上や快適な職場環境の実現に大きく貢献し、幅広い業種で好評を得ている。中でも設置が容易な「エアー吸着マット」は、靴底や車輪に付着した汚れをスプリングブラシとエアー吸引により、瞬時に除去する高性能玄關マット。人や台車が通る時にスリッパが入り、踏んだ部分だけ吸引するので無駄がなく、省エネルギー。薄型設計で安全性も考慮した。

また、「シノスクリナー」は特殊回転ブラシ機構を採用し、靴底に付着した泥、ゴミなどの異物を歩く間に除去する装置だ。湿式のため静電気の発生がなく安全。

同社の主力商品「クリーンルームスター」は、ホコリを嫌う工場への入り口などに使用され、納入実績が拡大している。

京町産業車輛

物流機器メーカーの京町産業車輛は、医薬、化学、食品分野など衛生管理が厳しい工場のクリーンルーム向けに開発したステンレス製のリフトを出展する。

新製品の「ツイストリフトSTL300」は支柱固定式のリフト。クランプで容器をつかみ反転させて、原料を別の容器に投入することができる。また、クランプを旋回させて、容器を元の位置に戻すことも可能だ。

手動クランプ方式と自動クランプ方式の2種類で、最大荷重は300kg。あらゆる容器の形状に対応するようカスタマイズもできる。

「モリスシリーズ」は衛生面に配慮したリフト。最大荷重は250kg。アシスト機能が付いたことで、荷物の位置決めを容易にした。加えて、半マストで作業者の視野を広げた。

大陽日酸

大陽日酸は窒素などの工業ガスを利用した、医薬業界向け各種装置について展示紹介する。

メインの展示は液化窒素式凍結乾燥機。従来機と異なり、液化窒素の冷熱を利用して、棚段およびコールドトラップの冷却を行う装置である。約80度Cの超低温域でのプロセス処理が可能となり、冷却時間と凍結乾燥時間の短縮化を図ることができた。製品の低含水率化も可能になった。また、停電などに対する緊急時事業存続計画（BCP）対策も容易に構築することができている。

この他、合成プロセスで利用されている「低温反応制御システム」、製剤工程でのクリーンな加湿が可能な「膜式加湿システム」、培養薬の高品質保存用途で利用されている「液化窒素式急速凍結装置」のパネル展示を行う。

三田理化工業

三田理化工業は洗浄・滅菌加工の技術に強みを持つ医療機器メーカー。病院をはじめ製薬、研究検査機関、化学、バイオ関連などをフィールドに、ユーザーを支援する提案活動も積極的に進めている。

2012年4月には、世界品質の無菌医療機器の製造を目指した新開発センター（兵庫県西脇市）が稼働。環境と設備、人材が一体となった洗浄・滅菌システムをスタートさせ、安全で高品質を追求した製造・品質管理体制を整備している。

展示会では製剤容器洗浄滅菌受託サービスの紹介や培養瓶、大型瓶、試験管、バイアル瓶などの医薬品製造品質管理基準（GMP）に適合した最新の各種洗浄装置を出展。製薬や食品の分野で注目されるリボソーム連続製造装置も紹介する。

洗浄からクリーン環境の整備までトータルにお応えします

RACOON

製薬・ラボ向け洗浄システム

東京ビッグサイト/東1ホール

滅菌・クリーン化ゾーン

ブースNo.19-26

第26回

インターフェックス ジャパン

医薬品

化粧品

洗剤

研究開発・製造技術国際展

2013年7月10日(水)~12日(金)

大型瓶自動洗浄装置



10Lクラスの大型瓶の自動洗浄装置です。ブラシ洗浄、ジェット洗浄いずれも可能です。同じ装置で小型瓶、ビベット、試験管等いろいろなサイズ、形状の瓶も洗浄可能です。

サニタリー缶洗浄機



サニタリー缶(10L)を2本同時に洗浄可能なBSU-2V型です。製薬向けとして配管はサニタリー、洗浄バリデーションも可能な仕様です。

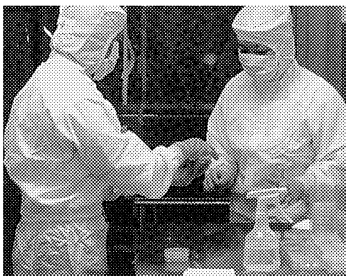
バイアル瓶洗浄装置



特殊ノズルとノズルカセットで隅々まで洗浄します。生産前段階、少量多品種、ラボでのバイアル瓶洗浄のパッチ処理が可能です。

新開発センター稼働状況

昨年に世界品質の無菌医療機器製造を目指して新開発センターを竣工稼働させました。お陰さまで環境と設備と人材が一体となった洗浄・滅菌システムは順調に始動し、それまでに比べて更に高品質の製品がお客様の手元へ届くようになっています。しかしながら洗浄・滅菌システムから生み出される高品質な製品をそのままの品質でお客様の製造工程へ届けるには、洗浄・滅菌システムのGMPだけでなく、包装、出荷、輸送、受入れ、客先の生産ラインへ供給までのトータルシステムを私たち受託業者とお客様で作り上げる時代となっています。三田理化工業では環境・設備・人材の3要素の日々の改善活動を通して消耗品事業のレベルアップを行っています。お客様の最新製品や新分野へのご協力も積極的に進めています。今後の三田理化工業にご期待下さい。



業許可：
高度医療機器販売業
医療機器製造販売業
医療機器修理業



三田理化工業株式会社

本社 ● 〒531-0076 大阪市北区大淀中 2-8-2
TEL ● 06-6458-0971(代) FAX ● 06-6458-2393

バイアル瓶 洗浄
●三田理化工業オフィシャルサイト
<http://www.racoon.co.jp>

滅菌製品
●ラックンズステリマート
<http://www.steri-goods.com/>