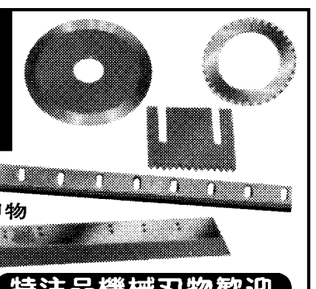
刃物



●紙工用　●精密研磨
●医薬品用　●再研磨
●食品用　●その他機械刃物
●包装用
●鉄鋼用

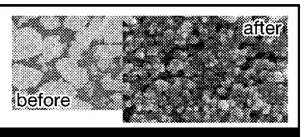
特注品機械刃物歓迎

CHUBU 中部機械刃物株式会社

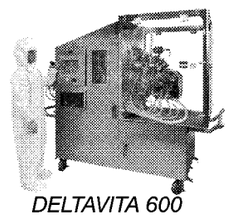
小間番号 7-23

名古屋市熱田区池内町3-1　〒456-0005
TEL〈052〉872-4511　FAX〈052〉872-3511
URL:http://www.chubukikaihamono.com
E-mail:chubukh@quartz.ocn.ne.jp

医薬原体を
サブミクロンへ



医薬品向けビーズミル 登場

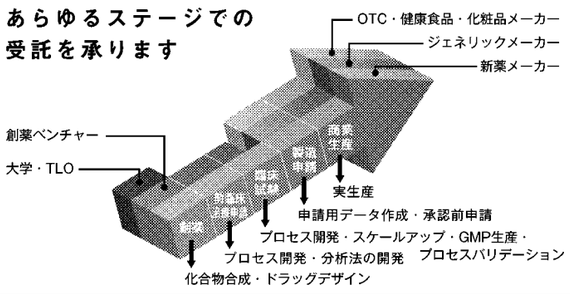


DELTAVITA 600

6/29(金) 13:40～14:40
製品・技術セミナー開催
@東京ビッグサイト東1ホール

微粒子技術で"新しい可能性の共創"
アシザワ・ファインテック
本社・工場・実験室 千葉県習志野市茜浜1-4-2 TEL 047-453-8111
大阪支店 大阪府豊中市曽根東町6-2-1 TEL 06-6863-7117

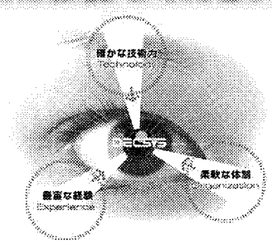
あらゆるステージでの
受託を承ります



地球・みんなの笑顔と健康のために
浜理薬品工業株式会社
大阪 / 06-6322-0191　東京 / 03-3241-2576

医療資材・化粧品容器・各種シート製品の
外観検査はデクシスにお任せください

人の目に近づく新時代へ
Imaging company DECSYS



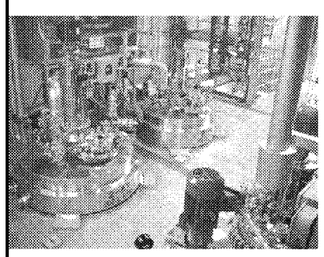
DECSYS

東ホール 14-32

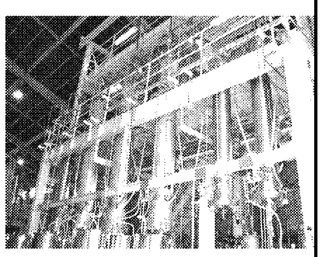
ソフトウェアからハードウェアまで画像処理の総合技術メーカー
株式会社デクシス
本社:〒273-0005　千葉県船橋市本町2-1-34(船橋スカイビル8F)
TEL:047-420-0811　FAX:047-420-0813　事業所:京都、山形、九州、長野

白鳥製薬のcGMP対応受託合成技術

GMPソフト・ハード面から各種医薬品原薬
医薬中間体の受託製造をサポートいたします



☆ 極低温反応技術(-90℃)
☆ 有機金属化合物を用いた反応
☆ 大型カラムクロマト精製技術
☆ 探索研究用化合物の受託合成
☆ その他各種プロセス開発



白鳥製薬株式会社
〒275-0024 千葉県習志野市茜浜2-3-7
TEL 047-453-3165　FAX 047-453-3170
http://www.shiratori-pharm.co.jp
第6回 ファーマ ジャパン　ブースNo.49-3

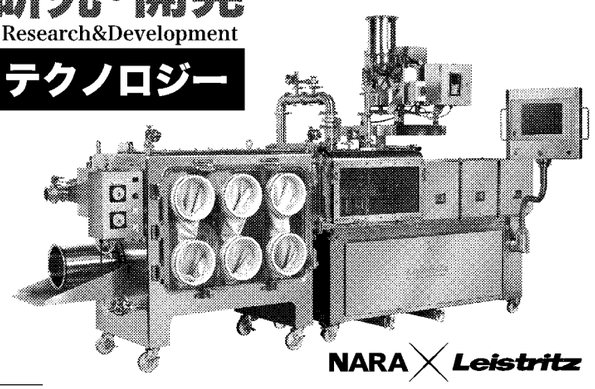
千葉工場ISO14001取得

NARA 医薬 生産&研究・開発
Production　Research&Development

パウダーハンドリング トータル サポート テクノロジー

エクストルージョン

～難溶性薬物の固体分散・溶出改善に！
〈世界初〉コンテインメント対応 2軸エクストルーダー



第25回 インターフェックス ジャパン出展
ブースNo.21-001（東1ホール・原料加工ゾーン）

出展品目
◆エクストルーダー …… ライストリッツ・ファーマエクストルージョン
◆研究開発用衝撃式粉砕機 …… サンプルミル
◆GMP対応衝撃式粉砕機 …… エクセレントミル
◆乾式粉砕／分級装置 …… ボルボジーン
◆湿式超微粉砕機 …… マイクロス
◆ハイコンテインメント微粉砕システム …… コスモボックス
◆ハイコンテインメント粉体供給システム …… チャージポイントシリーズ
◆高速撹拌混合造粒機 …… ナラミキサー＆グラニュレーター
◆卓上型ガラス製ろ過乾燥機 …… GFD™(Glass Filter Dryer)
◆粒子表面改質装置 …… ハイブリダイゼーションシステム

NARA × Leistritz

バルクハンドリング・製剤設計からハザード対策まで

株式会社 奈良機械製作所®
〒143-0002 東京都大田区城南島2-5-7 TEL(03)3790-8051
http://www.nara-m.co.jp.
事業所／奈良機械販売株式会社
〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-23-15 セントアーバンビル 606号室 TEL(06)6307-2371

ファーマジャパン

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。刃の角度や素材の条件などで寿命や切れ味が左右されるだけに「顧客のニーズとメリットを考えて、最適な提案をできるところが、わが社の強み」と牧野社長は自信をみせる。

もちろん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体制も整えている。

松本機械販売

松本機械販売のラボ用遠心分離機「LAC－200OB」は濾過・沈降ができる1台二役のハイパフォーマンスモデル。LACシリーズに新たに沈降分離の機能を加えた。

微粒子など、濾過の困難なサンプルを沈降分離し、上澄み液はスキミング装置により機外に排出される。バスケットを薄いディスク形とすることで、少量のサンプルで実機に近いデータを確認できる。また、ガラス窓から回転中のバスケット内も目視できるため、最適な条件でのデータの採取が可能。研究時間の大幅な短縮につながる。

研究室に簡単に設置でき、操作も容易。使用後の分解洗浄も短時間で行える。接液部材質はステンレスが標準だが、ハステロイ、チタンなどの特殊金属での製作もできる。

奈良機械製作所

奈良機械製作所は「難溶性薬物、溶出改善技術のご提案」をテーマに、医薬品の生産・研究・開発に必要不可欠な粉粒体処理を支援する各種最先端技術を紹介する。

「ポルボジーン」は遠心力を利用した分級機構を内蔵した乾式粉砕機。ローターが分級構造のため、シンプルでメンテナンス性に優れる。「マイクロス」は従来のボールミルやビーズミルと全く異なる粉砕機構を持つ湿式粉砕機。20－30分程度で数ミクロンからサブミクロンオーダーまでの微粉砕と、高い粘度のスラリーの粉砕や分散を可能にする。「2軸エクストルーダー」はドイツのライストリッツと同社の技術を融合したコンテインメント（封じ込め）対応機。顧客ニーズに応じて精密な温度制御とスクリュー形状を選択できる。

白鳥製薬

白鳥製薬は医薬品・治験医療品原体・中間体および機能性有機化合物についてミリグラムからトンオーダーまでの受託製造を手がけている。具体的には医薬品の製造・品質管理規格「cGMP」対応の製造、有機化合物の合成・精製、新合成法・精製法の開発、至適反応条件の検討・設定、分析法の確立、植物成分の抽出・単離・精製、極低温反応などが対応可能である。

製造設備として、シリカゲルを約150キログラム充填（じゅうてん）でき、加圧下でのカラム精製を可能とする可動栓式カラムクロマト装置を保有。マイナス90度Cの極低温に反応するほか、最大5メガパスカルまでの高圧条件に対応することができる。クリーン度クラス10万を保持し、合成室に乾燥機を設置することで、安定した品質と量産化を実現する。

神奈川機器工業

神奈川機器工業の「ノッチワイヤーフィルター」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も優れている。目開きの誤差5ミクロン以内に管理され、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L型、I型、バスケット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「ノッチワイヤーエレメント」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。

マルイ鍍金工業

マルイ鍍金工業は医薬向け関連で、ステンレス鋼（SUS）容器の表面処理技術を紹介する。SUS容器の製缶時には、さまざまな工程で油が使われ表面の金属内部まで浸透している。また物理的な力が加わり、表面直下には加工変質層が生じている。これらが経年劣化で錆の発生原因となる。

同社は電解研磨＋不動態化処理＋PS処理（純水蒸気）で、医薬向け容器の耐食性、耐孔食性を向上させ、プラントの初期稼働をスムーズにさせる。具体的には電解研磨により溶解し悪影響部位を除去。次に不動態化処理を行い強固な酸化皮膜を生成させ、耐孔食性を向上させる。最後にPS処理で溶接部位などのピンホールや、クラックを顕在化させる。製缶、機械研磨、表面処理の一括施工も請け負う。展示ブース番号は東18－22。

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。医療現場で使う容器などを洗浄・滅菌する洗浄機、調乳作業時に清潔な環境を提供する「調乳システム」などの各装置製造や医療用消耗品の販売も行う。2012年4月には安全・高品質な無菌医療機器の生産を可能にした、新開発センター（兵庫県西脇市）が完成。最新のシステム構築を図り、医療機器に求められる生産環境を具体化させた。

展示会には製剤容器の洗浄滅菌受託サービスや、培養瓶・試験管など各用途に対応した洗浄装置を紹介する。新機種では試験機にセットしたままの状態で試験液の回収、洗浄が行えるベッセル洗浄機、クリーンエア混合噴射の特殊ノズルにより精密洗浄を実現したバイアル瓶洗浄機などを出展・紹介する。

浜理薬品工業

浜理薬品工業は、創薬段階の化合物合成と、ドラッグデザインの共同研究から原薬・中間体の商業生産まで幅広い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、核誘導体およびクロスカップリング反応が得意の4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商業生産まで多段階で顧客ニーズに対応する。

2013年4月、日本新薬から工場（北海道千歳市）を譲り受け3製造拠点となる予定で、震災時などの代替工場を確保、危機管理に対応可能な生産体制を構築する。

海外展開も積極的で、中国やインドなどに提携メーカーを持つ。11年9月には米サンディエゴに研究所を開設。社員の海外留学制度にも力を入れており、国内外のパートナーと協力してさらなる発展を目指す。

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6ホール
滅菌・クリーン化ゾーン
ブースNo.32-30

第25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
平成24年 6月27(水)～29(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、ピペット、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

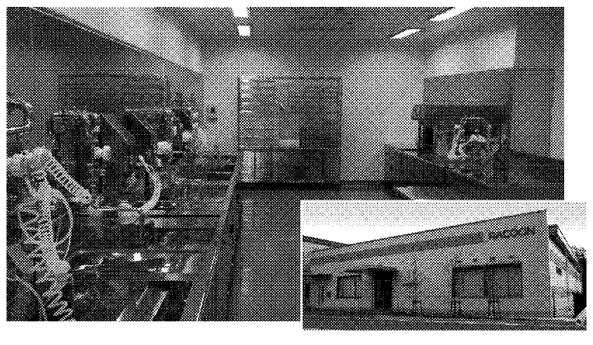
サニタリー缶（10L）を2本同時に洗浄可能なBSU-2V型です。製薬向けとして配管はサニタリー、洗浄バリデーションも可能な仕様です。

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バッチ処理が可能です。

「新開発センター竣工！ 無菌製剤技術によるものづくりを目指します」

三田理化工業は品質への飽くなき追求によるものづくりをしています。今年1月に新開発センターを竣工しました。グレードA(ISO5)を中心にした環境ゾーニングや適切な洗浄・滅菌・クリーン設備の配置かつ作業者への徹底した教育訓練は無菌操作によるより安全・高品質の医療機器や一般消耗品の生産を可能にしました。当センターは三田理化工業の洗浄・滅菌・クリーン技術をベースに製剤・製薬環境のあるべき姿を具現化しています。製薬企業様、病院様の設備更新、建設やリニューアルに是非、ご利用下さい。ご見学や査察もお受け致します。



ISO9001認証取得
業許可:
高度医療機器販売業
医療機器製造販売業
医療機器製造業
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　検索
●三田理化工業オフィシャルサイト
http://www.racoon.co.jp

滅菌製品　検索
●ラックーンステリマート
http://www.steri-goods.com/