ブースNo.45-18

医薬品・化粧品・生体サンプル受託分析サービス

2012年7月より新サービス「クライオSEM観察-EDX分析」開始

インターフェックスジャパンMSTブースにて、データを先行公開。
熱に弱い材料や溶液試料も、内部構造・含有元素を直接分析が可能です。

クローズアップ　化粧品メーカー研究部門必見　BBクリームを分析した事例をご紹介します。

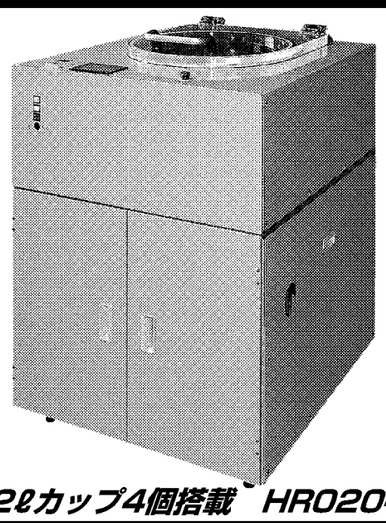
ここがすごい　冷却環境を維持したまま断面FIB加工・SEM観察・EDX分析までの分析を行うことで、加工や観察時の熱による構造破壊が起こることなく断面観察・元素評価が可能。リキッドファンデーションや日焼け止めのような熱に弱い有機材料の分析に最適です。

分析経験豊富な説明スタッフが、直接ご相談を承ります。皆様の問題解決にお役立て下さい。

MST　財団法人 材料科学技術振興財団
〒157-0067 東京都世田谷区喜多見1-18-6
TEL: 03-3749-2525
E-mail:info@mst.or.jp　http://www.mst.or.jp/

プロペラレス真空ミキサー

ハイ・ローター シリーズ



ハイ・ローターシリーズの特長

①4カップ同時処理
②高い自転速度（公転速度の2倍速）
③1モータ駆動によるシンプルな自転公転連動機構
④搭載容器300㎖・500㎖・1ℓ・2ℓ・4ℓ・10ℓの6機種
⑤真空撹拌シリーズと大気撹拌シリーズの2タイプ

●各種専用機械　設計製作
●スピンドルユニット　設計製作
●機械OEM生産
●工作機械　部品製作
●産業機械　部品製作

2ℓカップ4個搭載　HR020-04V

三星工業株式会社
お問い合わせは…
本社・工場　機械システム事業部
〒949-3211　新潟県上越市柿崎区法音寺345番地
TEL025-536-6456　FAX025-535-2118
h.tokunaga@mitsuboshi-k.co.jp（開発担当・徳永）
三星工業　検索
http://www.mitsuboshi-k.co.jp/

ステンレス製で衛生的

ツイストリフト

新製品

安全確実な投入作業！
クリーンルーム内の省力化
省スペース化を実現！！

荷重：300kg
揚程：1800mm
昇降：モーター昇降
反転：電動横反転式
旋回：電動旋回式（左右180度）

モノリスシリーズ

大好評

アシスト機能で
女性でも楽々
位置決めバッチリ!!

型式：MSDS250ER-A
荷重：250kg
揚程：2600mm
昇降：油圧式
反転：電動横反転式
移動：電動アシスト式

KYOMACHI 京町産業車輌株式会社
http://www.kyomachi.net
本社・工場／〒920-0848 石川県金沢市京町10番30号 TEL(076)251-0111(代) FAX(076)251-0012
東京営業所／〒157-0062 東京都世田谷区南烏山3丁目22番14号-802 TEL(03)3326-6561(代) FAX(03)3326-4655
大阪営業所／〒569-0065 大阪府高槻市城西町2-12-302 TEL(072)661-8062(代) FAX(072)661-8063

インターフェックスジャパン

27日－29日　東京ビッグサイトで開催

有力企業の新製品・新技術　＜順不同＞

高砂熱学工業

高砂熱学工業は、医薬製造・医療施設向けに空調関連の固有技術を紹介する。二酸化塩素ガス消毒殺菌システムは、ミストや粒子成分を除去したクリーンな消毒ガスを発生させることができ、安全かつ短時間に室内の隅々まで消毒殺菌ができる。「SWIT（スウィット）」は、効率的に居住空間を快適に保つ成層空調システムである。「LO－VST（ロバスト）」は、医薬製造工程など気密性の高い部屋の室圧を安定させ、高精度で制御する室圧制御システム。総合節電システムは、電力の見える化や必要に応じた省エネルギー制御に加え、二次電池を活用してピークシフトを行う。

その他、実験小動物飼育室を対象にした「TLACS」（ティーラックス）と、高砂エンジニアリングサービスによる設備総合管理を紹介する。

アシザワ・ファインテック

アシザワ・ファインテックは技術提携先であるネッチの医薬品向け微粉砕・分散機（ビーズミル）「デルタ・ヴィータ」をパネル展示する。

今年で医薬原体（API）粉砕に関する主要な特許が期限切れとなり、ビーズミル技術の活用が広がることから、多くの需要が見込まれる。同製品はイットリア安定化ジルコニアのビーズなどを用いてAPIをサブミクロン・ナノサイズに粉砕できる。微細化により、体内への吸収率向上や摂取量軽減に役立つ。粉砕室容量15ミリリットルの研究室向け小型機から同60トンリットルの工場向け大型機までラインアップ。GMPと呼ばれる医薬品の製造管理などの基準もクリアしている。

その他、湿式微粉砕・分散機「スターミル　ラボスターミニ」もパネル展示する。同社は実験設備も整っており、購入前に性能を確かめることができる。

三星工業

三星工業は自社商品の真空撹拌ミキサー「ハイ・ローターシリーズ」に新モデル3機種を追加、発売した。

そのうち2機種は容器サイズ2Lと4Lで、現行モデルの小型1Lと大型10Lの間の中の中型量産機として開発した。中規模量産市場をターゲットにし、「ハイ・ローター」の特徴である自転倍速ならではの撹拌力の強さと4カップ同時搭載を実現する。残る1機種は容器サイズ300ミリリットルを2カップ搭載し、研究開発用向けに商品化した。

この3機種追加により、容器サイズ0・3リットル、0・5リットル、1リットル、2リットル、4リットル、10リットルの6機種をそろえ、ラボから量産への移行をスムーズに展開できるシリーズとした。また、容器サイズ別に真空撹拌用途「V」と大気撹拌用途「A」の2タイプを用意している。

イシダ

イシダは独自のセンサー技術とハンドリング技術を生かした計数・計量・品質管理機器の3セクションから最新の各種機種を紹介、提案する。

錠剤計数機「JZ／JCシリーズ」は錠剤・カプセルなどの計数充填（じゅうてん）作業を高精度、高効率に実現。計数ボトル充填ライン、包装ラインにも対応可能だ。画像選別機能搭載型計数機も出展する。計量機器ではパウダーのボトル・充填可能なオーガ供給タイプの自動計量機「ST200シリーズ」を紹介。独自機構により粉の舞い上がりやシール噛（か）みを防止し、製品品質の向上を目指せる。

品質管理機器からは業界最小クラスの省スペース型X線異物検出装置「IX－GE－1363」を出展。異物検査はもとより、アルミ箔包装品の噛み込み・欠錠などの製品検査もできる。

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・綴（とじ）・製本・断裁の工程に必要な製本関連機器を国内・海外に販売し、優しい操作性と簡単なセットアップで業界で高い評価を得ている。

展示会には小さなサイズの複雑な折り形に対応する自動紙折り機「AF－406シリーズ」を能書折り用途に向けて紹介する。ほとんどの機械設定を自動化し、オプションのナイフ装置との組み合わせで、多種多様な能書折り用途に対応する。また新商品の折り丁計数機「VC－1」を初出展し、高精度な計数を実演のなかで紹介する。VC－1はコンピューター画像処理によって、リアルタイムな高精度計数を行い、折り加工後の束枚数計数の時間を大幅に削減する。非接触方式により計数時の傷、汚れ、角折れなどの心配がない。

デクシス

デクシスは化粧品ジャー容器の側面・天面・底面の全面外観検査および生産現場で重視されるトレーサビリティーに対応する履歴管理システムを実演する。また新製品シート検査装置「SFシリーズ」を出展。検査箇所により増設することが可能で、シート状製品（不織布）の検査および履歴管理を実演する。

さらに、粉体内部の異物混入検査のデモを実演する。同社独自開発の特殊振動ユニットにより粉末が高速流動し、粉末内の異物をモニター目視で検査できる。いずれも生産ラインには高信頼性のスタンドアロン画像処理装置（同社製）を搭載している。

医療資材、医薬品、化粧品の検査に特化し開発を重ね、多くの実績を挙げていることについて三つの実演でアピールする。

材料科学技術振興財団

材料科学技術振興財団（MST）は、医薬化粧品の開発を支援する受託分析サービスを提供している。今回、7月から開始を予定している新サービス「クライオSEM観察－EDX分析」でBBクリームを分析した事例を紹介する。BBクリームやリキッドファンデーションのような有機材料は熱に弱く、内部構造を観察するには観察前の加工や電子線照射による温度上昇での構造破壊が課題になっていた。新サービスでは冷却環境を維持したまま断面収束イオンビーム（FIB）加工、走査型電子顕微鏡（SEM）観察、エネルギー分散型X線分析装置（EDX）分析を行うことで、熱による構造破壊が起こることなく断面観察・元素評価が可能になる。

開催期間中は専門の説明員が最適な分析手法の選択からデータ解析まで説明するとともに、分析の相談にも応じる。

京町産業車輌

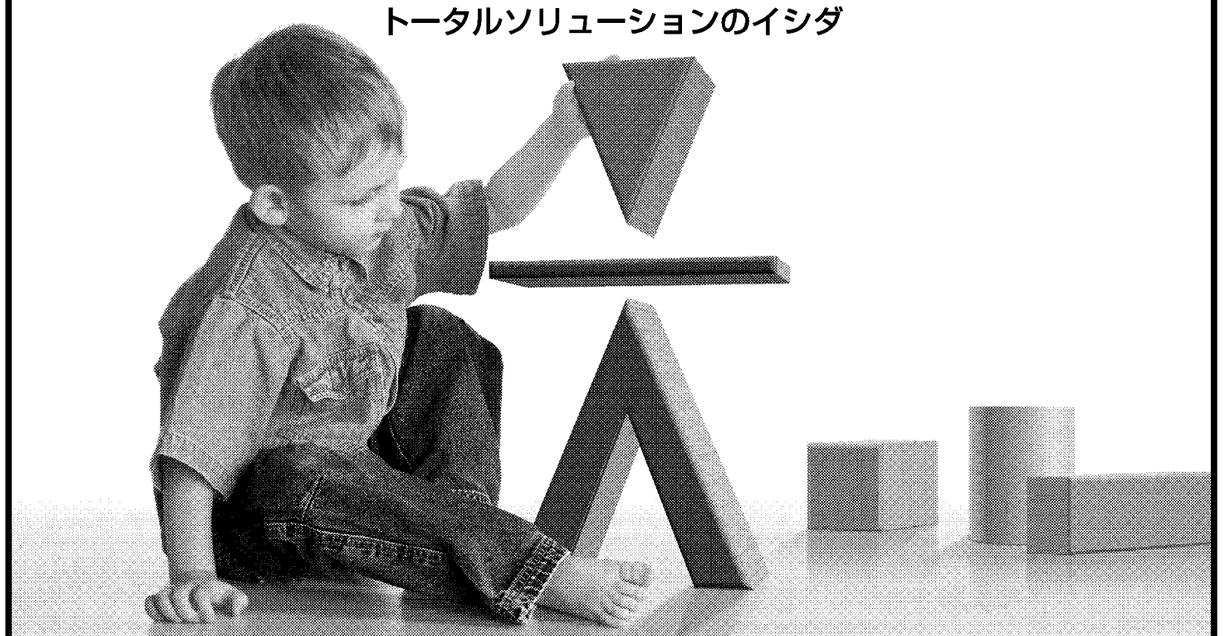
物流機器メーカーの京町産業車輌は、医薬・化学・食品分野など衛生管理が厳しい工場のクリーンルーム向けに開発したステンレス製のリフトを出展する。新製品の「ツイストリフトSTL300」は、支柱固定式のリフト。クランプで容器をつかみ反転させて、原料を別の容器に投入することができる。また、クランプを旋回させて、容器を元の位置に戻すことも可能。タイプは、手動クランプ方式と自動クランプ方式の2種類。最大荷重は300キログラム。あらゆる容器の形状に対応するようカスタマイズも可能だ。

「モノリスシリーズ」は衛生面に配慮したリフター。最大荷重は250キログラム。アシスト機能を付けたことで、荷物の位置決めを容易にした。また、単一マストなので、作業者の視野が広くなった。

ISHIDA

創造の先に世界品質

はかる・包む・検査する・表示する
トータルソリューションのイシダ



株式会社イシダ
http://www.ishida.co.jp
滋賀事業所／滋賀県栗東市下鈎959番地1　TEL.077(551)0190(直)
東京支社／東京都板橋区板橋1丁目52番1号　TEL.03(3962)4300(直)
大阪支店／大阪府吹田市江の木町26番20号　TEL.06(6310)9282(直)
本社／京都市左京区聖護院山王町44番地　TEL.075(771)4141(代)