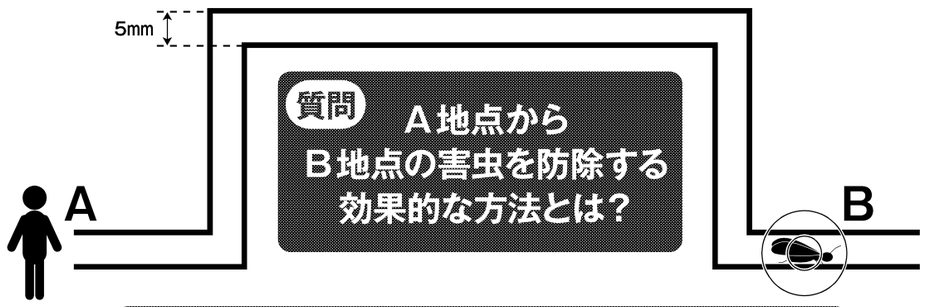
日本液炭
N-Eco

当社展示ブースにお越しください！
東2ホール17-35（滅菌・クリーン化ゾーン）



ミラクン®シリーズの力を体感してください。

ミラクン®シリーズは、炭酸ガスの噴射力により、広範囲のすみずみにまで薬剤を噴霧することで、さまざまな害虫を短時間で効率的に防除できる業務用殺虫剤です。

日本液炭株式会社
事業統轄本部　開発商品事業部　ガス営業部
〒108-0014　東京都港区芝 4-1-23 三田NNビル8階
TEL: 03-6722-2251　FAX: 03-6722-2257　http://www.n-eco.co.jp

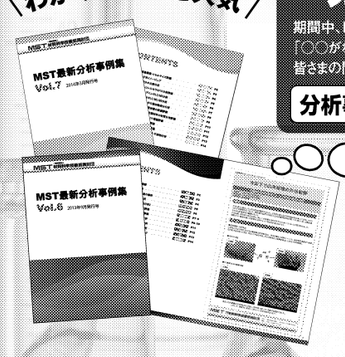
MSTは分析機器を用いた受託分析を行います。

機能性成分の分析
グルコシルセラミドやレスベラトロールなど、機能性成分の分析を事例をもとにご紹介します。

化粧品の分析
凍結観察のご紹介を中心に、その原理と事例をご紹介します。また、毛髪のダメージ観察から浸透評価まで総合的な分析評価をご提案します。

異物の分析
製品に混入した異物の評価・解析方法をご紹介します。

においの分析
においに含まれる成分の分析を、飲料や悪臭の事例をもとにご紹介します。



医薬・化粧品業界 世界有数の専門技術展
第27回 インターフェックス ジャパン
2014年7月2日(水)～4日(金)
東京ビッグサイト　小間番号 10-33
分析相談会開催!!
期間中、MSTブース内にて、分析相談を承ります。「○○ができない」「○○がわからない」など日ごろの問題にお応えします。
皆さまの問題解決に、ぜひお役立てください!
分析事例のパネル展示もご覧になれます。

インターフェックス ジャパンのMSTブースにて「MST最新分析事例集 Vol.6、Vol.7」を差し上げます！

一般財団法人 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/

第27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

7月2日―4日
東京ビッグサイト

併催セミナー
業界の最新動向を網羅

毎年多くの聴講者を集めているセミナーは業界関係者から高く評価されている。今回も医薬品業界の最新動向を網羅したプログラムを用意していることから、質の高い講演内容になると大きな期待が寄せられている。

基調講演は「グローバル化する製薬産業！日本飛躍へのヒント」がテーマ。日本の製薬産業がどのようにしてグローバルに成長していくかについてのヒントを、中外製薬の永山治代表取締役会長／最高経営責任者、厚生労働省の成田昌稔大臣官房審議官（医薬担当）、インド政府商工省のシリ・ラジーブ・カー商務次官が講演する。

専門技術セミナーは10のプログラムを用意。「ユーザー視点に立った医薬品包装を目指して」ではユーザーの視点に立って医薬品包装に求められる要件を見直し、そこにある課題と対応策を紹介する。

アーク薬局なごや調剤薬局の澤田覚志薬局長がユーザー視点から包装の潜在的ニーズについて事例を交えて解説、芝浦工業大学工学部の大倉典子教授が見やすく分かりやすい医薬品包装表示や操作しやすい医薬品包装形態について人間工学的な手法を用いて研究した事例を紹介する。製薬企業として田辺三菱製薬CMC本部製剤研究所の石田勝啓主任研究員が20

15年から適用される医療用医薬品新コード表示の義務化に向けたガイドラインの解説とその背景、製薬企業で想定される一般的な準備例と留意点などを、海外動向を交えながら紹介する。

基礎講座は六つのプログラムを用意している。武州製薬製造技術部の宮嶋勝春部長による「委受託製造をスムーズに進めるために留意すべきポイント」や、アステラス製薬技術本部技術企画部の北村智部長付による「難溶性薬物の物性評価と製剤開発」など。

聴講料は基調講演が2万4000円、専門技術セミナーが各セッション2万4000円。基調講演と専門技術セミナーを会期中聴講できる3日間通し券は8万円。基礎講座は各セッション9000円。当日、席に空きがあれば会場での登録が可能である。

無料のセミナーも多数行う。出展者による製品・技術セミナーでは、アシザワ・ファインテックが「APIの溶解性を高めるためのナノ粉砕」と題し、医薬品製造品質管理基準（GMP）を要する製造工程での微細化技術を紹介するほか、東ソーが「モノクローナル抗体の分離分析・精製における最新の話題」で、モノクローナル抗体精製用樹脂や分離分析用HPLCカラムの特徴、モノクローナル抗体への応用例について解説する。

このほか、今回新設される分析・物性研究フォーラムや医薬・化粧品物流フォーラム、ITソリューションフォーラムは会場での登録制で、医薬品原料フォーラムは事前登録制。

有力企業の製品・技術 〈順不同〉

日本液炭

日本液炭の炭酸ガス製剤「ミラクンシリーズ」は溶媒に炭酸ガスを利用することで、驚異的な拡散力を発揮する。手の届かない隙間や天井裏に潜む害虫に対しては、害虫に接触しなければ薬剤の効果はないが、同製品は手の届かない隙間まで簡単に薬剤を行き届かせることが可能だ。

ミラクンは有効成分（ピレスロイド系殺虫剤）と炭酸ガスの組み合わせで、場面に応じて3種類から選択できる。

「ミラクンPY」は天然抽出物である除虫菊エキスを有効成分とし医療医薬品・食品工場など、「ミラクンS」は飛翔害虫用として、「ミラクンGX」は匍匐害虫用として主に医薬品・食品・一般工場などで採用されている。超微粒子のため拡散性に優れ、幅広い分野の顧客の課題に応えている。

アシザワ・ファインテック

アシザワ・ファインテックは医薬品製造品質管理基準（GMP）に対応した米国ネッチの医薬品向けビーズミル「デルタヴィータ」を出展する。大流量循環運転で効率良くナノレベルやサブミクロンに分散・粉砕が可能で、医薬原体を微細化できる。ナノ粒子に微細化することで、難溶解性薬物APIの可溶性や吸収性を改善する。粉砕室容量15ミリリットルの実験・開発段階の研究室向け小型機から同62リットルの生産向け大型機までそろえる。キャスター付きのポータブルタイプと、クリーンルームに粉砕室のみを据え付ける2タイプを用意する。

大流量循環運転で効率良くナノレベルやサブミクロンに分散・粉砕が可能で、医薬原体を微細化できる。ナノ粒子に微細化することで、難溶解性薬物APIの可溶性や吸収性を改善する。粉砕室容量15ミリリットルの実験・開発段階の研究室向け小型機から同62リットルの生産向け大型機能。

また研究用ビーズミルの新製品として「ラボスターミニDVT15」をパネル展示。直径0・1ミリメートルのビーズを使用することでナノレベルまで粉砕が可能。1条件当たり80ccで粉砕テストを行える。バッチ式と比べて生産を見据えた開発が可能。

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吸引により、瞬時に除去する高性能玄関マット。人や台車が通る時だけスイッチが入り、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「シューズクリーナー」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。湿式のため静電気の発生がなく安全。同社の主力商品「クリーンルームダスター」はホコリを嫌う工場の入り口などに使用され、納入実績は拡大中だ。

イシダ

イシダは高速・高精度の計数機や計量機をはじめ、X線検査装置、ウェイトチェッカーなど製品の品質向上で、課題解決に貢献する新製品を多数出展する。

錠剤・カプセル計数機は生産能力や清掃性、操作性をさらに高めた新製品を出展。独自の計数方法と汎用性で計数充填作業を高精度、高効率化させた機器の性能をさらに高めた。X線検査装置は「Ⅸシリーズ」を紹介する。アルミ材で包装された錠剤の欠品や貼り薬のシールかみ込み、錠剤分包包装品の粒数不足などの製品検査に適している。

ウェイトチェッカーでもフェイルセーフ機能の充実で、より安全な生産を実現する新製品を出展。グループ企業の防爆構造の電子はかりや、錠剤用金属検出機も紹介する。

材料科学技術振興財団

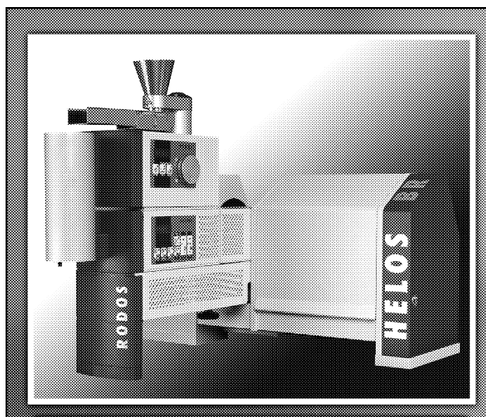
材料科学技術振興財団は化粧品・機能性食品に関する解析・評価を行う。透過電子顕微鏡（TEM）・走査型電子顕微鏡（SEM）による観察や、TOF―SIMS・GC／MSによる質量分析などさまざまな分析方法を用意し、顧客の要望に適したプランを提案する。

また新技術の開発にも力を注ぐ。クライオSEMを用いた分析ではBBクリームなどゲル状素材に含まれる粒子の分散状態について、構造を維持したまま観察が可能。これまで困難とされていた狙った粒子の位置をナノオーダーの精度で加工、観察する微細技術を提供する。

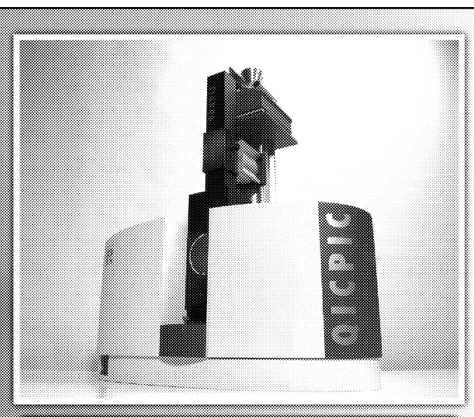
会場では研究開発・品質管理の現場で活用可能な分析技術を紹介。専門の技術担当者がブースに常駐し、その場で分析相談に応じる。また分析事例集を配布し、幅広く情報を提供する。

APIの吸収性改善
GMP対応ビーズミル
◎ 納入実績多数
◎ スケールアップ可能
NETZSCH DELTA VITA 600
インターフェックスブース 3-13
アシザワ・ファインテック
千葉県習志野市茜浜 1-4-2　TEL:047-453-8111

日本レーザーが「第27回インターフェックスジャパン」で紹介する…
「粒度分布」「粒子計測」「原材料受入判定・判別」装置



レーザー回折式粒度分布装置



動的画像解析式粒度分布装置

国内初展示

MDI、DPI、ネブライザ測定装置

PIC/S全数検査対応

ハンディNIR

第27回インターフェックスジャパンに出展　No.14-11　※随時、ブースにてデモ・ご相談を承ります

JLC 株式会社 日本レーザー
本　社　〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1　TEL 03-5285-0862(直)
大阪支店　〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12　TEL 06-6323-7286
名古屋支店　〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30　TEL 052-205-9711
E-mail ▶ helos@japanlaser.jp　URL ▶ http://www.japanlaser.jp/

感動を呼ぶ製品をめざして ORION
第27回インターフェックスジャパン出展のお知らせ!
局所空調で低湿空間を実現!!

超低湿空間用パッケージ型空調機
DPU02A

■DPU02Aは、露点温度－70℃を安定供給してドライ空間を演出します。
デシカントロータとプレクーラー、アフター温調機をワンパッケージ化、さらに大幅な省エネを実現します。

低湿型精密空調機
PAP03A-D

■PAP03A-Dは、冷凍式では業界トップクラスの除湿性能により、27℃／70%から一気に23℃／30%まで除湿できるほか、電気ヒーターの排除と圧縮機の回転制御により圧倒的な省エネを実現します。

出展小間番号
東2ホール／17-40

新発売

オリオン機械株式会社
http : // www.orionkikai.co.jp
お問い合わせは・・・空調システム技術部
〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
TEL(026)245-4097　FAX(026)245-4151
e-mail: kucho@orionkikai.co.jp