2023 幕張メッセ

9/6 3 7 8 8 17:00

10:00





ブース No.

5A-402

お客様 各位

今年もオルガノは JASIS2023 へ出展します。

JASIS は各社の新製品・新技術のお披露目の場であるとともに、

実際の製品を見て、触れて、良さを体験できる絶好の機会です。

オルガノブースでも自信のある製品をご用意してお待ちしています。

水に関するお困り事がありましたら、お気軽にご相談下さい。

「水を磨くこと」を得意とする私たちが、お客様ひとりひとりに合わせて

製品・サービスをご提案いたします。



新技術説明会のご案内の意思メッセ

9/**7** ♦ 11:45 ▶ 12:15

イオンクロマトグラフィーに適した水と汚染管理

9/8 ♠ 13:15 ▶ 13:45

東ソーとオルガノのコラボレーション! ~超純水装置直結型イオンクロマトグラフの紹介~

会場にお越しいただけない方はこちらに是非ご参加ください



LAB SALON (ラボ サロン) オンラインブース



自社で公開している WEB 上の展示ブースです。 Googleストリートビューのようにブース内を見学できます。





JASIS Web Expo

今年1月に実施した「水」セミナーのアーカイブ 動画がご覧いただけます。



オルガノ株式会社



▼お問い合わせ

会場へお越しの方は 事前入場登録をお薦めします。



JASIS ホームページ▼

機能商品事業部

〒136-8631 東京都江東区新砂 1-2-8

最先端科学・分析システム&ソリューション展



実機展示は、約300社・団体が出展! 更に、「新技術説明会」は260セッション以上!

『WEB事前入場登録』をご利用ください!

ご来場の際は、入場証をカラー印刷してご持参ください

WEB事前入場登録で 各会場に直接入場できます!

事前入場登録 はこちら▶▶▶





目玉企画

事前申込制

食品|環境|

JASISスクエア

√ ① JASIS2023 我が社『イチ推し』フラッシュプレゼンテーション

② LabDX デモ展示エリア

WebEXp



セス可能なウェブ展示会!











Analytical Intelligence Analytical Transformation

Analytical Transformation は、島津製作所が提案する Analytical Intelligence の進化した概念です。

最先端の分析計測機器、ロボティクス、AI、IoT 技術を活用し、LAB における属人性を解消することで、

研究者はより高度な業務に取り組むことができます。分析プロセスにおける生産性を向上させ「お客様のビジネス変革」を実現します。 この革命的な Analytical Transformation が、未来への扉を開き、革新的人々の生活を豊かにする鍵となることでしょう。

JASIS2023 島津製作所



https://www.an.shimadzu.co.jp/topics/jasis/jasis.htm



2023.9.6[水]~8[金] 10:00~17:00

幕張メッセ国際展示場 島津製作所ブース:6 ホール 6B-701

※ 展示会公式サイトにて事前入場登録をお済ませのうえご来場ください。

注目製品を多数展示!

赤外分光法とラマン分光法の一台二役を実現した赤外ラマン 顕微鏡 AIRsight、IoT や各種センシング技術を取り入れた 新たな業界標準となる超高速液体クロマトグラフ Nexera シリーズなど、注目製品を多数展示します。

新技術説明会34講演を実施!

毎年人気の新技術説明会では、AI技術や自動化、データインテグリティなど注目トピックスから分析ノウハウまで、幅広いテーマで講演します。



赤外ラマン顕微鏡 AIRsight



超高速液体クロマトグラフ Nexera シリーズ



AI アシスト 波形処理ソフトウェア Peakintelligence



自動前処理装置 MUP-3100

出展予定製品

高速液体クロマトグラフ 高速液体クロマトグラフ質量分析計 ガスクロマトグラフ ガスクロマトグラフ質量分析計 ワークステーション/インフォマティクス フーリエ変換赤外分光光度計 紫外可視分光光度計 原子吸光分光光度計 赤外ラマン顕微鏡 蛍光X線分析装置

電子線マイクロアナライザ ライフサイエンス関連機器 走査型プローブ顕微鏡 マトリックス支援レーザー脱離イオン化-飛行時間型質量分析計 ICP質量分析計 全有機体炭素計 熱分析装置 天びん カラム&クロマト消耗品

JASISでお会いしましょう!



自動滴定装置



カールフィッシャー水分計



イオンクロマトグラフ



電気化学測定装置



ラマン分光計



近赤外分析計(NIR)



プロセス分析計



VA/CVS分析計



酸化安定性試験装置



電動ビュレット



JASIS2023 出展のご案内 小間番号: 6A-501

【新技術説明会】

【ラマン分光計】

ラマンによる原料確認試験の基礎から応用まで 日時9月6日(水)14:45~15:15 会場:301A

【イオンクロマトグラフ】

もう慌てない! ICのトラブル解決 基礎・基本 -あなたのICを上手く使いこなすために-

日時9月7日(木)15:15~16:15 会場:304

【自動滴定装置】

手動滴定から電位差自動滴定への移行のすすめ 日時9月8日(金)12:45~13:15 会場:A301B

デモやサンプルテストもお気軽にお問い合せください。 e-mail: metrohm.jp@metrohm.jp URL https://www.metrohm.jp





L-column Metal-free column

L-column メタルフリーカラムは 分析者の「困りごと」にお応えします。

「高性能充填剤」と「メタルフリーなハードウェア」の *L-column* メタルフリーカラムは ピーク形状の改善、S/N及び定量性の向上、キャリーオーバーの低減などの効果が得られるので ワンランク上の分析ができます。

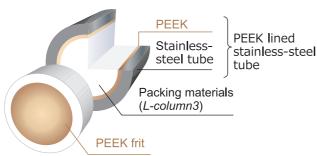
「ピークがテーリングする」「吸着する」「再現性がない」… 金属と相互作用する、配位性化合物、タンパク質、ペプチドなど の分析でお困りではないですか?

そのようなときは、L-column メタルフリーカラムをお使いください!

▶ リン脂質類分析によるカラム性能比較結果

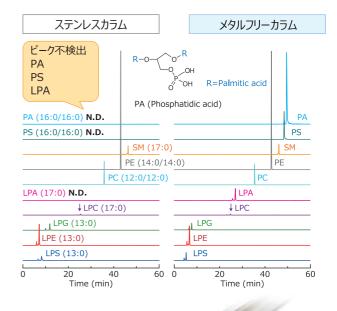
[Analytical conditions] Column: L-column2 ODS, 3 μ m Size: 2.0 mm I.D.×150 mm L.; Metal-free (Cat. No. 731020) 2.1 mm I.D.×150 mm L.; SUS column (Cat. No. 711020) Eluent: A: CH₃CN/CH₃CH(OH)CH₃ (10/90) B: CH₃CN/5 mmol/L HCOONH₄ in H₂O (50/50) A/B, 0/100-98/2 (0-60 min) Flow rate: 0.2 mL/min; Temp.: 40°C; Detection: ESI-MS/MS(-) Inj. vol.: 2 μ L (50 μ g/L \sim 250 μ g/L)

Application No. L2114; 製品情報03



L-column3 メタルフリーカラムは、PEEKライニングステンレスのクロマトグラフィー管にPEEKフリットを装着したカラムハードウェアを用いています。 pH 1からpH 12まで使用できます。

L-column2 メタルフリーカラムは、ガラスライニングステンレスのクロマトグラフィー管にポリマーフリットを装着したカラムハードウェアを用いています。





https://www.cerij.or.jp/service/09_chromatography/index.html

CERIは「JASIS 2023」 mini/ソリューション展示コーナー(S-7)、研究機関コーナー(SA-8) に出展します。 CERIは「JASIS WebExpo® 2023」 新技術説明会にて動画公開中です。 ぜひご来場、 ご視聴ください。

■ お問合せ先

"L-column series" High performance column for RP-HPLC Since 1990. "G-column" Large-bore open tubular column for GC Since 1987.

人と化学と環境の調和、それが私たちの仕事です



-般財団法人 化学物質評価研究機構

https://www.cerij.or.jp

東京事業所 クロマト技術部

e-mail chromato@ceri.jp

〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 TEL 0480-37-2601 / FAX 0480-37-2521





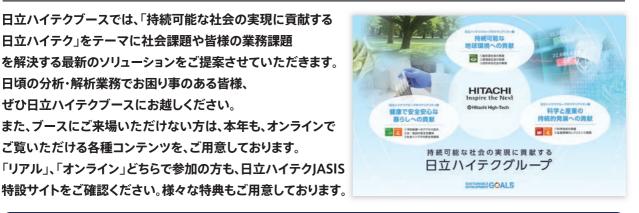




日立ハイテクグループブースのご案内 2023 9/6(水) 7(木) 8(金) 10:00~17:00

幕張メッセ 国際展示場 6ホール ブースNo. 6A-101/201/301 入場無料 ※ただし事前登録が必要です。

日立ハイテクブースでは、「持続可能な社会の実現に貢献する 日立ハイテク」をテーマに社会課題や皆様の業務課題 を解決する最新のソリューションをご提案させていただきます。 日頃の分析・解析業務でお困り事のある皆様、 ぜひ日立ハイテクブースにお越しください。 また、ブースにご来場いただけない方は、本年も、オンラインで ご覧いただける各種コンテンツを、ご用意しております。 「リアル」、「オンライン」どちらで参加の方も、日立ハイテクJASIS



JASIS 2023 日立ハイテクブースは、今年も「リアル」「オンライン」のハイブリッドで出展します!



会場への来場を予定されている方は、来場前に JASIS 2023日立ハイテク特設サイトをご確認ください。



オンラインでは、webで行く展示会「ハイテクEXPO」や 会員制サイト「S.I.navi」をご覧ください

■事前アンケートにお答えいただいた方にもれなく記念品を差し上げます。詳細は特設サイトをご覧ください。

新技術説明会のご案内 最先端の分析技術や注目のトピックスなどをご紹介します。会場:幕張メッセ国際会議場1~3F 講演タイトル 日立は偏光ゼーマン補正法により高精度で高感度な測定を実現してきました。ここでは日常的に役立つ測定の基礎知識だけでなく 精度と感度を保ちながらよりスピーディーに測定できる最新の技術を紹介します。 10:15-11:15 304 すぐ実践!原子吸光光度計でスピーディーに分析結果を出す方法 11:45-12:15 102 イオンミリング装置のさらなる有効活用。業務効率化に貢献する各種アプリケーションのご紹介。 多様化する断面観察のニーズに対し、観察品質を向上させ、より効率的な業務運用に応えるイオンミリング装置の特長的な機能について紹介します。 12:30-13:00 201A すぐ実践! 分析初心者必見の現場で役立つ蛍光X線分析スキルアップ講座 材料開発や品質・工程管理の分析経験が浅い方へ、蛍光X線分析の基本的な原理や使い方を解説し、具体的な事例を交えた装置活用術を紹介します。 再生プラスチックに混入している可能性がある欧州RoHS規制で新しく公開されたフタル酸エステル類の測定方法と対応装置について 14:00-14:30 104 2023年3月にリリースされたIEC62321-3-4フタル酸エステル類測定法のポイントと対応装置を紹介します。 15:00-15:30 201B ATP法による微生物迅速検査Lumione BL3000の測定例のご紹介 one BL3000は、測定原理にATP法を採用しており、微生物の有無を迅速に判定できる装置です。本装置による様々なサンプルや製品の測定例を紹介します。 15:45-16:15 105 すぐ実践! 初心者向け分光光度計の基礎講座 分光光度計の基礎やすぐに実践できる測定のコツの測定例を紹介します。 ☆3D計測の幅を広げよう☆ 様々な手法の3D形状計測の使い分けと複数顕微鏡による リンケージ機能を用いた解析事例のご紹介 各顕微鏡(SEM/AFM/白色干渉計)による基本的な表面粗さから顕微鏡リンケージによる装置間クロスチェック分析まで 10:15-10:45 201A 電子部品や材料開発・品質管理に役立つ3D計測の課題解決ノウハウを紹介します。 ☆AFM電気特性評価の最前線☆ 半導体故障解析/MLCC/電池などの AFMの電気特性評価には、前処理やデータ解釈など多くの課題があります。そこで電気測定に適した前処理やデータ解釈、 高感度化やSEMとの相関解析について、半導体やMLCC、電池などの最新事例を紹介します。 11:15-11:45 電気特性評価に適した前処理から解析・データ解釈まて 蛍光光度計を上手に使いこなすためのコツや測定データを隠析する上で重要な情報をご提供します。 活用が増えてきた蛍光指紋の多変量解析についても簡便なツールを紹介します。 12:45-13:15 201B すぐ実践! 蛍光光度計の測定データを上手に活用する方法 試料表面の微細構造観察や元素分析、大量データの自動取得を可能とする最新FE-SEM、SU8600/SU8700について電池材料の極低加速電圧観察事例やSEMワークフローを自動化する機能を紹介します。 14:00-15:00 最新FE-SEM SU8600/SU8700による低加速電圧観察&自動化ソリューションの紹介 製造業ではMaterials Informatics (MI)を活用した開発の効率化が進んでいます。 日立ハイテクのMI技術と画像処理技術による、新しい材料・プロセス開発の在り方について紹介します。 15:45-16:15 動的粘钾性測定DMAは熱分析技法のひとつで、高分子や複合材料の熱的性質の変化・機械強度等の評価に用います。 ここではDMAの最新情報と電子材料用高分子フィルムや、FRP等複合材料への活用例を紹介します。 〜熱分析はNEXTステージへ〜 粘弾性測定装置DMAの最前線! 機能拡張と最新活用事例 10:15-11:15 HPLCのメソッド開発にはカラムや移動相などを目的に合わせて選択する必要があります。 今回、メソッド作成の基礎やコツ、UVで検出されない成分の検出に有効なNQADを紹介します。 HPLCの基礎 ~メソッド開発の基礎と検出器の選択法~ 12:30-13:00 201A 9/8 進化した飛行時間型ICP-MSで何ができるか? 高速多元素分析における 最新アプリケーション例と四重極型ICP-MSとの比較 Nu Instruments社の飛行時間型ICP-MS Vitesseを使った最新のアプリケーション例を紹介する他、 四重極型ICP-MSとの比較や優位性もわかりやすく説明します。 13:30-14:00 14:15-14:45 301B すぐ実践! 知って得する熱分析ノウハウ~NEXTA DSCの活用術 熱特性評価に欠かせないDSCについて、基礎から測定上の注意点、精度向上ノウハウ、解析のコツなど、有効活用できる技を紹介します。 正確な測定のポイントや問題解決のテクニックを解説し、効率的な分析手法を提案します。 特に食品やメッキの業界では滴定をするニーズが高く、それに合った測定の最適化について探ります。 15:00-15:30 【食品およびメッキ業界向け】自動滴定装置を使用した各種成分の測定事例とコツをご紹介 15:45-16:15 103 すぐ実践! ICP-OESの測定方法と最新アプリケーションのご紹介 すぐに実践できるICP-OESでの困りごとを解決するヒントや測定に関する考え方と最新のアプリケーションを紹介します

ブース内セミナーのご案内



毎年ご好評いただいておりますブース内セミナー。

今年も12テーマと充実した講演ラインアップで実施いたします。※詳細は特設サイトをご確認ください。 尚、過去のブース内セミナーは、「ハイテクEXPO」でご覧いただけます。

※ご覧いただくには簡易登録が必要です。

「リアル」「オンライン」どちらで参加の方も、特設サイトをチェックください。 JASIS2023 日立ハイテク 検索



◎ 株式会社 日立ハイテク

URL www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/

の株式会社 日立ハイテクサイエンス

URL www.hitachi-hightech.com/jp/ja/company/group/hhs/

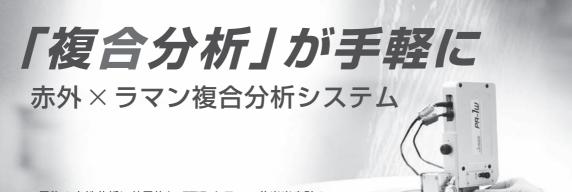
リサーチグレードでありながら、 ダウンサイジングを追求

FT/IR-4X は、小型の筐体でありながら堅牢性を誇り、性能、機能、拡張性はリサーチグレードクラスであり、高分解、高 S/N、高感度検出器、測定波数拡張、マルチチャンネル顕微鏡、ラピッドスキャンに対応しています。試料室は大型装置と変わらない幅 200 mm あり、サードパーティー製を含む大型付属品も使用できます。



Fourier Transform Infrared Spectrometer フーリエ変換赤外分光光度計

FT/IR-4X



異物の定性分析に効果的な FTIR とラマン分光光度計の 複合分析が、低価格でコンパクトになりました。 赤外/ラマン測定ともに前処理は不要で、試料を動かさ

赤外/ラマン測定ともに前処埋は不要で、試料を動かる ずに簡単な操作で測定手法を切換えることができます。

ラマン測定を、手の中に。

PR-1s/PR-1w は、手のひらに収まる超小型ラマン分光光度計です。測定波数範囲とレーザー出力の異なる2つのモデルをラインアップしています。測定対象の自由度が高く、専用試料室やバイアルホルダーも用意しており、シンプルで手軽なラマン測定を実現します。



Palmtop Raman Spectrometer パームトップラマン分光光度計

PR-1 series



日本分光は JASIS 2023/JASIS WebExpo2023 に出展いたします。

開催期間:2023年9月6日(水)~8日(金)

開催場所:幕張メッセ国際展示場 ブース No:5B-101/201

WebExpo:7月上旬~11月下旬

光と技術で未来を見つめる



日本分光株式会社

〒192-8537 東京都八王子市石川町2967-5 TEL 042(646)4111代 FAX 042(646)4120 日本分光の最新情報はこちらから

https://www.jasco.co.jp





↓ は日本分光株式会社の登録商標です。
本広告に記載されている装置の外観および各仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。





9月6日(水)~8日(金) リガクブース:5A-101,102

X線分析で創る、 未来イノベーション



特設WEBページ



株式リガク

☎(042)545-8111〈代表電話案内〉

〒196-8666 東京都昭島市松原町3-9-12 ●支店:東京、大阪 ●営業所:東北、名古屋、九州 e-mail: info@rigaku.co.jp

X線回折・蛍光X線分析・熱分析・発生ガス分析・分光分析・X線イメージング・非破壊検査

www.Rigaku.com





TOADKKブース 4A-607(4ホール)



多彩な機能で品質管理や 研究開発をサポート



自動滴定装置 **AUT-801**



2系列同時滴定に対応

デュアルシステム





7インチカラー液晶採用 2系列の滴定画面を同時に表示に対応

シングルシステム時は、 600データを本体にメモリー可能

各種滴定法に合わせた電極類をご用意

広範な分野での分析ニーズにお応えします

食品分野

化学·分析分野

メッキ分野

電気·鉄鋼·金属分野

環境分野

石油分野

薬品·化粧品·香料分野



食品



石油



薬品·化粧品·香料

東亜ディーケーケー株式会社 (https://www.toadkk.co.jp/)

本 社/〒169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10 TEL.03(3202)0219

●東 京:03(3202)0226 ●大 阪:06(6312)5100 ●札 幌:011(726)9859 ●仙 台:022(353)6591 ●干 葉:0436(23)7531

●名古屋:052(324)6335 ●広 島:082(568)5860 ●四 国:087(831)3450 ●九 州:093(551)2727



C-CollectIR

LC-CollectIRは、高い効率にGPCで分離された成分から移動相溶媒を蒸発させ溶質成分のみをFTIR用の「Geディ スク」、PyroGC/MS用の「熱分解試料カップ」またはMALDI-MS用「ステンレスディスク」に捕集するシステムです。 GPCにより分離された混合物の各成分についてオフラインでの測定が可能になります。FT-IR分光測定やMALDI-MS により簡単で迅速な分子量分布における共重合体の組成変化解析や、PGC/MSによる構造解析の研究に最適です。 さらに簡易分取装置として使用できるため、従来の分取法と比べ、大幅な時間短縮とコストの削減が可能になります。

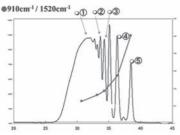
応用例

- ●混合物の分離と各成分の簡単で迅速な構造解析
- ●分子量分布における、共重合体の組成変化
- ●微細構造解析および樹脂の混合系の判別
- ●樹脂の末端や内部構造の推定
- ●分子量が近似した物質の分子構造の区別
- ●簡易分取装置としての利用

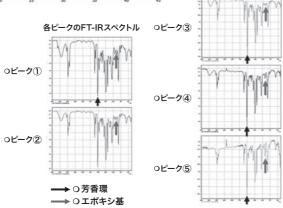
0000

GPC-IR測定

BPA型エポキシ樹脂のFTIRによる組成分析



本システムでは、GPCフラク ション毎の赤外スペクトルを 測定可能です。得られたスペ クトルから官能基の比等をク ロマトグラムにオーバーラッ プさせた解析も可能です。

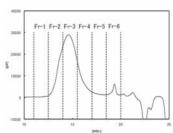


GPC-PyroGC/MS測定

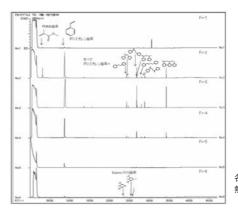
ポリマーブレンドと添加剤の測定

GPCからのフラクションを熱分解 装置用試料カップにトラップする 事で、GPCの溶出時間ゾーン毎に PyroGC/MS測定が可能となり ます。得られたスペクトルの解析 により、使用されているポリマー の種類や割合が解ります。

また、数%程しか使用されていな い添加剤の特定も可能です。



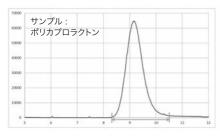
RIのクロマトグラムとフラクションゾーン



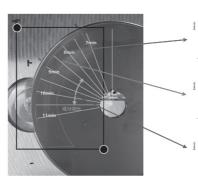
各分取フラクションの 熱分解GC/MS結果

GPC-MALDI-MS測定

MALDI-MSイメージング測定



GPCからステンレスプレートに直接サンプリングした上 からマトリックス溶液とカチオン化剤溶液を混合してス プレーし、MALDI-TOFMSによりマスイメージング測定 を実施しました。



データは日本電子製JMS-S3000にて取得

8.0min付近 8.5min付近 9.5min付近 マトリックス : THAP カチオン化剤: NaTFA

株式会社 エス・ティ・ジャパン

URL: http://www.stjapan.co.jp

本社 /

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛎殻町1-14-10 TEL: 03-3666-2561 FAX: 03-3666-2658

〒573-0094 大阪府枚方市南中振1-16-27 TEL: 072-835-1881 FAX: 072-835-1880



 $y_{\mathsf{s.t.}}$ Jeran inc.



JASIS2023に出展いたします。極静音の秒速粉砕の実演をご覧ください!

2023年9月6日(水)~8日(金)

幕張メッセ国際展示場 10:00~17:00 入場無料

ブース番号:6B-605

分析業界のコストカッタ ディスポチューブで 6060粉砕!!

立体8の字®原理による
秒速粉砕機

マルチビーズショッカー®

「マルチビーズショッカー」「立体8の字」は、安井器械株式会社の登録商標です。

■ 卓上型・省スペース ※極静音 MB3000シリーズ

豊富な種類の粉砕容器

2ml ~最大 100ml チューブまでラインナップ!!











各サンプル量に合わせた最適粉砕を実現! タングステンカーバイド、チタン、メノウ、酸化ジルコニウム、 PTFE など豊富なラインナップ!



















() ヨーロッパ安全基準適合



アプリケーションラボ完成!

テスト粉砕とデモは無料で実施します。 遠慮なくお問合せ下さい!



SINCE1953:お陰様で創業70周年

製造発売元 安井器械株式会計 本社・工場 〒534-0027 大阪市都島区中野町2-2-8

TEL.06-4801-4831 FAX.06-6353-0217

E-mail:s@yasuikikai.co.jp https://www.yasuikikai.co.jp

© 2023 Yasui Kikai Corporation, all rights reserved

AD230718

ぶんせき8月号 掲載会社 索引

【ア行】	(株)ディジタルデータマネジメント・A18	室町ケミカル(株)・・・・・・・・ A17
(株)アメナテック・・・・・・・A9	東亜ディーケーケー(株)・・・・・・・ A6	メトロームジャパン(株)・・・・・・・A1
(株)エス・ティ・ジャパン・・・・・・A7	東ソー(株)・・・・・・・・・・・ A14	【ラ行】
オルガノ㈱・・・・・・ 表紙 4	【ナ行】	(株)リガク・・・・・・A5
【力行】	日本精密科学㈱・・・・・・・A18	【ヤ行】
(一財)化学物質評価研究機構····· A2	日本分光傑······A4	安井器械㈱・・・・・・・A8
【サ行】	(株)日立ハイテク・・・・・・・・・・・ A3	
JASIS 2023 · · · · · 表紙 2	【フ行】	製品紹介ガイド ・・・・・・・ A10 ~ 11
(株)島津製作所・・・・・・・・・表紙3	フロンティア・ラボ(株)・・・・・・ A16	
【タ行】	【マ行】	
田中科学機器製作㈱······ A13	マイルストーンゼネラル(株)・・・・・・ A15	





高周波溶融装置

ビード&フューズサンプラ AT-5000

高周波誘導加熱を利用した、蛍光 X 線分析用ガラスビードの作成や ICP/AA 分析のアルカリ融解を行う試料前処理装置

従来の TK-4100 とプロコンを一体化し 操作パネルをタッチパネルにしてリニューアル!

【主な機能】

- 多段階加熱
- 昇温スピードをコントロール
- ・るつぼ揺動回転(るつぼ内溶液の攪拌)時の角度や回転スピードを自由に設定
- ・流量計を新たに搭載(冷却水の流れを目視)



株式会社アメナテック

〒224-0003

横浜市都筑区中川中央 2-5-13 メルヴューサガノ 401

TEL: 045-548-6049 e-mail: info@amena.co.jp http://www.amena.co.jp

消防法の危険物 第4類の判定に・・・!

TANAKA

Petroleum Testing & Beyond

タグ密閉式自動引火点試験器

atg-8wfc/ atg-8afc/ atg-8lfc

● 準拠規格: JIS K 2265-1

● 測定範囲:8wfc 室温~95℃

8afc 5 ~ 75 °C

8lfc - 20 ~ 95°C(別売の冷却液循環装置が必要です。)

● ガス配管不要の電気点火コイルによる試験も可能



クリーブランド開放式自動引火点試験器 *QCO-8/QCO-8C*

準拠規格: JIS K 2265-4測定範囲: 80 ~ 400 ℃

● 引火源:aco-8 ガス試験炎

aco-8e 電気点火コイル

● 消火補助シャッタ標準装備



迅速平衡密閉式自動引火点試験器 QSC-8C/QSC-8D

●準拠規格: JIS K 2265-2

●測定範囲: 8c -30 ~ 135 °C (使用環境によります。)

8h 室温~300°C

●手動タイプのセタフラッシュ 30000-3 もあります。

(30000-3 は英国スタンホープセタ社製)



9月6日(水)~8日(金)に幕張メッセで開催されます JASIS 2023 に出展いたします。

皆様のご来場をお待ちしております。

https://www.jasis.jp/ ブース番号:4A-703



30000-3 (手動)

デモのご要望はこちらまで



電話でのお問い合わせは

03-3620-1711 (営業時間平日 9:00~17:30)



メールでのお問い合わせは

tanaka@tanaka-sci.com

● 製品の外観及び仕様は、予告無く変更することがあります、予めご了承ください。



科学機器製作株式會社

〒120-0005 東京都足立区綾瀬 7-10-3 TEL: 03-3620-1711 FAX: 03-3620-1713 URL: www.tanaka-sci.com

高速イオンクロマトグラフ

IC-8100

先進のセパレーションテクノロジーを継承、 さらに進化したニューコンセプトIC・・・ ますますの快適さと信頼性をお届けします。

ION CHROMATOGRAPH





高速分析

測定時間5分のハイスループット分析を実現

高速分離カラムとの組み合わせで、陰イオン・陽イオンの測定がそれぞれ5分で終了。 分析時間を大幅に短縮できます。

測定時間10分で臭素酸を含む水道水質基準項目の分析を実現

水道水質分析用の高速高分離カラムと、高感度ポストカラム反応システムを用いることで、

臭素酸を含む水道水質基準項目が10分以内で測定できます。

従来、複数の条件で行なわれていた分析を一度の測定で行うことが可能です。

高感度

自動交換型ゲルサプレッサー方式で高感度分析が可能

サブレッサーロータリーバルブとサブレッサーゲルを組み合わせた、自動交換型ゲルサブレッサー方式の採用により 安定した高感度連続自動分析が可能です。

高機能 拡張性

自動希釈機能付きのオートサンプラーを標準搭載(IC-8100EX)

試料濃縮機能を追加搭載可能

オプションの試料濃縮機能を追加すれば、最大1200 μLの試料を濃縮カラムを用いて濃縮し、

自動でイオンクロマトグラフィー測定を行うことが可能です。試料のマトリックスの影響を抑え、より高感度な測定をすることが可能です。

IC-8100シリーズ専用紫外可視吸光光度検出器

フローセルの最適化及び温度変化を最小限に抑えた流路設計により、低ノイズ、低ドリフトのベースラインを実現しています。 当社従来器に比べて感度がおよそ5倍向上しています(亜硝酸イオンのS/Nより算出)。

IC-8100EX専用自動溶離液供給ユニット

新規開発した調製機構により安定的に溶離液を調製し、装置へ供給します。

濃縮溶離液と純水をセットするだけで分析が可能となります。

常に安定した組成の溶離液が供給されるため、経時変化による溶出時間の変動がなく安定した分析が可能です。

IC-8100EX専用自動前処理ユニット

専用前処理用陽イオン交換ゲルを用いて、自動で試料を前処理してからイオンクロマトグラフに注入することが可能です。 試料の中和処理や、カラム寿命に影響を与える可能性のある過剰に含まれる対イオンや金属の除去ができます。 自動処理が可能であるとともに、前処理にかかるコストは約50円/分析と前処理コストの削減にも寄与します。

IC-8100シリーズ専用ポストカラム反応システム

イオンクロマトグラフIC-8100EXと紫外可視吸光光度検出器UV-8100との組み合わせにより 水道水質検査法に準拠した臭素酸やシアン等の高感度分析を実現します。

※ "IC-8100" は日本における東ソー株式会社の登録ロゴです。



東ソー株式会社

バイオサイエンス事業部

M2204GE



2023. 9/6 (水) ~ 9/8 (金) A.M. 10:00 ~ P.M. 5:00 【幕張メッセ国際展示場】 ブースNo. 6B-303

FLEXIBILITY AND PERFORMANCE THAT MAKE THE DIFFERENCE

新技術説明会

9月8日(金) 13:15~13:45 会場 201A

無機元素分析のための酸分解処理においる試薬添加操作を ける試薬添加操作を 簡単薬分注モジュール easyFILLのご紹介

自動試薬分注モジュール

easyFILL(イージーフィル)

マイクロ波装置と組み合わせることで、

分解容器への試薬添加作業が自動化され、

前処理にかかる時間や手間といった様々

な負担を削減することができます。 多検体用の細いバイアルであっても、簡単

で確実な注液操作を実現します。



マイクロ波試料前処理装置 ETHOS UP(ェトスアップ)

無機元素分析のためのマイクロ波前処理装置は、高温高圧処理に有用な分解容器のほか、多検体試料に対応した分解ローター、アルカリ溶融キットなど幅広い試料前処理アプリケーションに対応します。



マイクロ波試料分解装置 UltraWAVE(ウルトラウェーブ)

高い生産性と前処理性能を備えたマイクロ波分解装置です。独自のシングルリアクションチャンバー (SRC) 技法により、難分解性試料、大量試料、多種試料の同時処理を実現します。



連続流れ分析装置 **San**⁺⁺(サンプラスプラス)

水質、土壌、肥料、食品、化学、製薬などの分野における湿式分析の自動化装置です。 装置はオートサンプラー、ケミストリーユニット、PC から構成されます。 自動希釈機能、オートスタートアップ・シャットダウン機能、インライン蒸留ユニット、 UV 分解ユニット、加熱分解ユニットなどの豊富なアクセサリーは、測定項目にそって柔軟 に組み合わせることができます。



パラレル有機合成装置 XELSIUS(セルシウス)

コンパクトで高速処理が可能な有機合成装置です。個別温度管理調整および撹拌機能を有する10個のセルにて、パラレル合成、フローケミストリー、反応プロセスの最適化、DoE などの研究業務に対応します。

こちらの製品も展示します

マイクロ波試料前処理装置 マイクロ波溶媒抽出装置 微量元素分析用自動洗浄システム 水銀測定装置 ロボティックアナライザー

MG マイルストーンゼネラル株式会社

〒 213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP TEL 044-850-3811 / FAX 044-819-3036 E-Mail info@milestone-general.com マイルストーンゼネラル

検索

http://www.milestone-general.com

FRONTIER LAB

高分子材料分析の強力な戦力!

マルチショット・パイロライザー EGA/PY-3030D

未知試料へ多面的にアプローチ

- 室温から1050°Cまでの幅広い温度領域を任意設定
- 発生ガス分析や瞬間熱分析などの組み合わせにより 未知試料を多面的に分析

前処理なしで迅速に分析

● あらゆる形態のポリマー試料を煩雑な前処理なしで 簡単・迅速に分析

高性能で高信頼

● サーモグラムとパイログラムの高い再現性を保証

豊富な周辺装置

● 目的に合わせて選べる周辺装置で分析業務をサポート

メンテナンス性が向上! より使いやすくなった 自動分析用オートサンプラー AS-2020E

ライブラリー登録数が大幅増! ポリマー・添加剤を瞬時に同定できる マススペクトル検索ソフトウェア F-Search

簡単操作でパワフル! 各種試料の粉砕・撹拌・分散に最適な 卓上可搬型 凍結粉砕装置 IQ MILL-2070

微量ポリマーの検出感度が大幅向上! スプリットレス熱分解用オプション装置 MFS-2015E







ブース番号:5A-704

フロンティア・ラボはJASIS2023に出展します。 新製品をはじめとする熱分解総合分析システムを展示。ご来場をお待ちしております。 2023年9月6日(水)~8日(金) 10:00~17:00 幕張メッセ国際展示場 入場無料

展示・実演

凍結粉砕装置の展示と実演、パイロライザーと各種新製品の展示 ほか

新技術説明会

9月8日(金) 12:00~12:30 「凍結粉砕装置-数十秒で試料を粉砕!合成ポリマー や生体試料の粉砕に最適な装置を豊富な粉砕例と共にご紹介します」

フロンティア・ラボ株式会社 www.frontier-lab.com/jp info@frontier-lab.com

高性能の熱分解装置と金属キャピラリーカラムの開発・製品化に専念して、洗練された製品をお届けしています

Me Muromac®

イオン交換・吸着・濾過

MUROMACHI CHEMICAL

column



ムロマックミニカラムの使用例(公開論文・文献より)

1. 環境分野:海水、雨水など環境試料の分析用途 2. 鉱業分野:岩石、鉱物、石英などの組成分析

3. 農業分野:植物などの分析 4. 生化学分野: タンパク質、生体などの精製研究

5. 原子力分野:高レベル廃棄物の処理法研究(詳細はお問い合わせください)

ムロマック® ミニカラム

ムロマック®ミニカラムはカラムと液溜槽がポリプロピレンにより一体成型されていて、丈夫で耐薬品性に優れています。小さなカラムながら濾槽が効率良く試料中の物質を吸着できるように設計されており、リークやテーリングの少ない精度の高いクロマトグラフィーが可能です。



	種類	内径(mm)	長さ(mm)	容量(mL)	液溜槽容量(mL)
	S	5.0~5.5	50	1.0	8.0
	М	6.5~8.5	5.8	2.5	10.0
ĺ	L	10.0~11.0	118	10.0	5.0*1

※1.連結キャップを使って50ml注射器を接続すると便利です。

ムロマック[®] ミニカラムスタンド

カラムSまたはM用のスタンドは、直径15~16.5mm、長さ100~165 mmの試験管を20本立てることができます。カラムL用スタンドのトレイには100mLのビーカー又は三角フラスコを10個並べることができます。

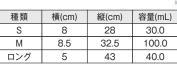




種類	横(cm)	縦(cm)	高さ(cm)	立数
S·M共用	26.5	7.0	20.5	20本
L用	36.5	14.5	22.5	10本

ムロマック® ガラスカラム

ムロマック®ガラスカラムはガラス製で耐薬品性に優れ、鮮明にイオン交換反応を可視化します。イオン交換樹脂の初期検討後、樹脂量を多くして使用することでより正確なデータをアブにとか可能です。 大管付きタイプことでがのか液ロートを使用することで立てない。 また、ライフ 場合は細長カラムを使用することで正確なデータを取得できます。





ムロマック® 分液ロート

【各ガラスカラム対応】

ムロマック®分液ロートはガラス 製で耐薬品性に優れ、ムロマッ ク®ガラスカラム(S・M・ロン グ各種)に互換性のあるすり合わ せ規格を有しています。

種類	容量(mL)
S	500
М	1000



お問合せ先

室町ケミカル株式会社 https://www.muro-chem.co.jp

[東京] TEL. 03-3525-4792 [大阪] TEL. 06-6393-0007 [本社] TEL. 0944-41-2131 室町ケミカル株式会社

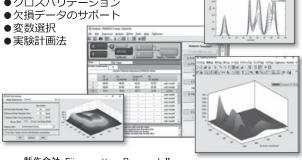


JASIS2023に出展いたします

ケモメトリックスソフトウェア PLS Toolbox (MATLAB Add-in)

データの検量(Calibration)、バリデーション、モデルの作成 (Model)と結果の解釈用グラフィック(Plot)インターフェース、 、未知データの予測(Prediction)ツールです。MatLab、Excel、 GRAMS、ASCII XY他のデータファイルからデータを インポートし、データセットのオブジェクトを組み立てます。

- ●データの探索とパターン認識
- ●判別分析
- ●線形および非線形の回帰分析
- ●自己モデリング曲線分解、純粋変数法
- ●データセットの編集と視覚化ツール
- ●プリプロセス
- ◆クロスバリデーション



製作会社: Eiigenvecttorr Researrch IInc.

株式会社ディジタルデータマネジメント

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル TEL.03-5641-1771 FAX.03-5641-1772

E-mail:tech@ddmcorp.com URL:http://www.ddmcorp.com

1/1/2

NHON SEIMITSU KAGAKU CO.,LTD

日本精密科学のプランジャーポンプ。







NS pump series

High pressure plunger Pumps





JASIS2023では各種プランジャーポンプ 充実のラインナップを出展いたします。 ぜひ弊社ブースにお立ち寄りください。

日本精密科学株式会社

https://nihon-exa-sci.com/

会員墓

日本分析化学会は、研究者・技術者が一体となって組織化 された分析化学分野では世界最大級の学会です。

今後ますますハイテク化していく生活・産業活動を支えるため、 本学会ではその技術力の進歩・発展に活発に貢献しております。 この度、さらに幅広く事業を拡大していくため広く会員拡充を 図ることになりました。

この好機に多数特典のある本会会員への入会をお知り合いに ぜひお勧め下さい。

公益社団法人 日本分析化学会 会員係

東京都品川区西五反田1-26-2 五反田サンハイツ304号 〒141-0031

TEL: 03-3490-3351 FAX:03-3490-3572

E-MAIL: memb@jsac.or.jp

原子スペクトル分析

各種水銀測定装置

日本インスツルメンツ(株) 電話072-694-5195 営業グループ https://www.hg-nic.co.jp

分子スペクトル分析

FTIR用アクセサリーの輸入・製造の総合会社 **市販品から特注まであらゆるニーズに対応** ㈱システムズエンジニアリング

https://www.systems-eng.co.jp/ E-mail: info@systems-eng.co.jp

紫外可視近赤外分光光度計 UH4150 AD+ 高**感度分光蛍光光度計 F-7100** ㈱日立ハイテクサイエンス https://www.hitachi-hightech.com/hhs/

E-mail: hhs-info.fy.ml@hitachi-hightech.com

フーリエ変換赤外分光光度計 FT/IR-4X リサーチグレードでありながら、ダウンサイジングを追求

日本分光(株) 電話 042-646-4111(代)

https://www.jasco.co.jp

レーザー分光分析

レーザーアブレーション LIBS 装置 J200 伯東㈱システムプロダクツカンパニ-

電話 03-3355-7645 https://www.g5-hakuto.jp E-mail: info@g5-hakuto.jp

NMR·ESR·磁気分析

NMR スペクトル解析ソフトウェア Mnova

㈱リアクト 担当:化学事業部 梅本

電話 045-567-6633

E-mail: umemoto@react-corp.com https://www.react-corp.com/

クロマトグラフィー

ナノカラムからセミ分取カラムまで、豊富なサイズ 逆相 HPLC 用カラム L-column シリーズ GC 用大口径中空カラム G-column

-般財団法人化学物質評価研究機構 クロマト技術部 www.cerij.or.jp E-mail: chromato@ceri.jp

UV吸収のない化合物までしっかりフラクション UVとELSDを内蔵した一体型ダブルトリガー分取装置

日本ビュッヒ㈱ 電話 03-3821-4777

https://www.buchi.com/ja

高速液体クロマトグラフ Chromaster 5610 質量検出器(MS Detector) ㈱日立ハイテクサイエンス

https://www.hitachi-hightech.com/hhs/ E-mail: hhs-info.fy.ml@hitachi-hightech.com

ムロマックミニカラム 精度の高いクロマトグラフィー ムロマックガラスカラム イオン交換反応を可視化

室町ケミカル(株) 電話 03-3525-4792

https://www.muro-chem.co.jp/

電気化学分析

電位差自動滴定装置 カールフィッシャー水分計 最大5検体同時測定, FDA Par11対応, DI 対策も安心

メトロームジャパン㈱ 電話 03-4571-1743

https://www.metrohm.jp

質量分析

MALDI-TOF(/TOF), ESI-QTOF, FT-ICR, LC-MS/MS, GC-MS/MS

ブルカージャパン(株) ダルトニクス事業部 電話 045-440-0471

E-mail: info.BDAL.JP@bruker.com

熱分析

小型反応熱量計 SuperCRC 少量で高感度・高精度な反応熱量測定を実現

最適化・スケールアップ・安全性評価 ㈱東京インスツルメンツ

電話 03-3686-4711 https://www.tokyoinst.co.jp

分析装置・関連機器

ユニット機器型フローインジェクション分析システム AOLA-700

測定項目やご使用環境にあわせて機器の組合せが可能 ㈱アクアラボ 電話 042-548-2878 http://www.aqualab.co.jp

XRF分析用ガラスビードの作製及びICP分析のアルカリ融 解処理には、高周波溶融装置ビード&フューズサンプラ (株)アメナテック

http://www.amena.co.jp

英国エレメンタルマイクロアナリシス社製 CHNOS 有機・無機・同位体微量分析用 消耗品・標準物質等 アルファ サイエンス(株) http://www.alphascience.jp/ 電話 03-3814-1374 FAX 03-3814-2357 E-mail: alpha@m2.pbc.ne.jp

モジュール式ラマンシステム RAMAN-QE 高感度の小型ファイバ分光器,励起用レーザ,各種ラーンプローブを組み合わせたコンパクトなシステムです。 励起レーザ選択や光学系のカスタマイズもご相談ください。 オーシャンフォトニクス(株) https://www.oceanphotonics.com 電位差自動滴定装置・カールフィッシャー水分計・密 度比重計・屈折計・粘度計・水銀測定装置・熱計測機 器・大気分析装置・水質分析装置・排ガス分析装置

京都電子工業㈱ 東京支店 03-5227-3151 https://www.kem.kyoto/

オンライン・プロセス分析計

滴定・水分・イオンクロマト・近赤外・VA/CVS

メトロームジャパン㈱ ※デモ機あります。

https://www.metrohm.jp

秒速粉砕機 マルチビーズショッカー®

ディスポ容器で岩石・樹脂・生体等の凍結粉砕も可能。 分析感度UP, 時間短縮, 経費節減に貢献。

安井器械㈱ 商品開発部 http://www.yasuikikai.co.jp/

研究室用設備機器

グローブボックスシステム MBRAUN 社製 有機溶媒精製装置 MBRAUN 社製

㈱ブライト 本社 048-450-5770 大阪 072-861-0881 https://www.bright-jp.com E-mail: info@bright-jp.com

試薬・標準試料

認証標準物質 (CRM), HPLC・LC/MS 関連 超高純度試薬(Ultrapur, Primepure®)

関東化学㈱ 電話 03-6214-1090

https://www.kanto.co.jp

研究・産業用の金属/合金/ポリマー/ガラス等8万点 取扱サプライヤー

GOODFELLOW CAMBRIDGE LTD 日本代表事務所 電話 03-5579-9285 E-mail: info-jp@goodfellow.com https://www.goodfellow-japan.jp

X線回折実験等に使える『高度精製タンパク質試料』 グルコースイソメラーゼ, αアミラーゼほか

(㈱コンフォーカルサイエンス 電話 03-3864-6606

http://www.confsci.co.jp

信頼性確保に重要な認証標準物質(CRM)

標準物質のご用命は シグマアルドリッチジャパン(同) テクニカルサービス 電話 03-4531-1140 E-mail: jpts@merckgroup.com

標準物質は当社にお任せください!

海外 (NIST, IRMM, BAS, MBH, Brammer, Alcoa 等) 国内 (日本分析化学会, 産総研, 日環協等) 各種標準物質を幅広く, また, 分析関連消耗品も各種取り 扱っております。是非, ご相談ください!

西進商事㈱ https://www.seishin-syoji.co.jp

RESEARCH POLYMERS

(株)ゼネラル サイエンス コーポレーション 電話 03-5927-8356(代) FAX 03-5927-8357 https://www.shibayama.co.jp E-mail: gsc@shibayama.co.jp

お求めの混合標準液を混合成分から検索できる!

農薬・動物用医薬品 混合標準液検索 WEBページで「和光 農薬 検索」で検索! 試薬でお困りの際は当社HPをご覧ください。 富士フイルム和光純薬㈱

薄層クロマトグラフィー(TLC)のリーディングカンパニーとして最高レベルの品質と豊富な担体・サイ ズ・支持体のプレートをご用意しています。

メルク㈱ テクニカルサービス

電話 03-4531-1140 E-mail: ipts@merckgroup.com

籍

Pythonで始める

機器分析データの解析とケモメトリックス 森田成昭 著 A5判 216頁 定価3,300円 (税込)

(株)オーム社 https://www.ohmsha.co.jp

基本分析化学 ―イオン平衡から機器分析法まで― 北条正司,一色健司 編著 B5判 260頁 定価3,520 円 (税込)

三共出版㈱ 電話 03-3264-5711

https://www.sankyoshuppan.co.jp/

Primary大学テキスト これだけはおさえたい化学 改訂版 大野公一・村田滋・齊藤幸一 大野公一・村田滋・齊藤幸一 他著 B5判 248頁 フルカラー 定価2,530円(税込)

大学初年次での化学を想定。高校の復習から大学で必要な知識へのテキスト。

実教出版㈱ 電話03-3238-7766 https://www.jikkyo.co.jp/

Pyrolysis-GC/MS Data Book of Synthetic Polymers 合成高分子の熱分解 GC/MS ハンドブック Tsuge, Ohtani, Watanabe 著 定価31,900 円(税込) 163 種の合成高分子の熱分解 GC/MS, また 33 種の縮合系 高分子には反応熱分解 GC/MS も測定したデータ集。 ㈱ディジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771

TOF-SIMS: Surface Analysis by Mass Spectrometry John C. Vickerman and David Briggs 著 B5·定価51,700 円 (税込) 次イオン質量分析法の装置と試料の取扱い,二次イオン 形成のメカニズム、データ解析アプリケーション例など ㈱ディジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771

Surface Analysis by Auger and X Ray Photoelectron Spectroscopy David Briggs and John T. Grant 著 B5·定価51,700 円(稅込) 表面分析に欠かせない AES と XPS 法の原理、装置、試料の扱い、電子移動と表面感度、数量化、イメージング、スペクトルの解釈な **ど。(SurfaceSpectra,Ltd.)** ㈱ディジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771

改訂6版分析化学データブック

日本分析化学会編 ポケット判 260頁 定価1,980 円(税込)

丸善出版(株) 電話 03-3512-3256

https://www.maruzen-publishing.co.jp

不確かさセミナー

演習中心で解り易いと評判の「不確かさ」セミナー 開催中!

日本電気計器検定所(JEMIC)電話 03-3451-1205 https://www.jemic.go.jp

E-Mail: kosyukai-tky@jemic.go.jp

「本ガイド欄 | の掲載については下記にご連絡ください。 株明報社

電話 03-3546-1337 FAX 03-3546-6306

E-mail: info@meihosha.co.jp