

# XEVO

## 変化し続ける世界の中で 常に信頼できる定量を

世界は変化し続けています。堅牢で、常に同じ結果を得ることのできる分析法を  
素早く開発し、そして信頼できるデータを取得しなければなりません。

完成度の高い Xevo 質量分析計を使用し、  
変化に対応し世界をリードしてください。

[www.waters.com/XEVO](http://www.waters.com/XEVO) が、長期にわたって活用でき、  
あなたのラボに適した MS/MS をご紹介します。



**Xevo TQ-XS**

非常に高い  
感度と信頼性



**Xevo TQ-S micro**

高感度・高信頼性  
そしてコンパクト



**Xevo TQD**

実績があり使いやすく  
高い信頼性



**Xevo G2-XS QToF**

包括的な  
定量および定性情報取得



ウォーターズのウェブサイトはこちら  
[www.waters.com](http://www.waters.com)

**Waters**

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

製薬   ■   ヘルスサイエンス   ■   食品   ■   環境   ■   化学工業

©2021 Waters Corporation. Waters および The Science of What's Possible は Waters Corporation の商標です。

日本ウォーターズ株式会社 [www.waters.com](http://www.waters.com)

〔東京本社〕〒140-0001 東京都品川区北品川1-3-12 第5小池ビル

〔大阪支社〕〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-10 新大阪トヨタビル11F  
TEL 0120-800-299

# JASIS WebExpo® 2021-2022 で アジレントはやさしい、分析、公開中です



人と環境に優しい、ソリューション、易しく使える製品

そして、分析者に優しい働き方への提案

アジレント・テクノロジーには、そんな、やさしい、が詰まっています。

JASIS WebExpo® 2021-2022 では、やさしく、分かりやすく、そして楽しく、皆様にお伝えします。

皆様のご来場をお待ちしています。

いつでもアクセスできる  
オンライン展示会

**JASIS WebExpo® 2021-2022**

会期

2021年9月8日(水) ~  
2022年3月15日(火)



新技術説明会（オンデマンド版）で、最新情報をご紹介します。



バイオ医薬品特性解析



材料の劣化状況



元素不純物分析



マイクロプラスチック分析



ウィズコロナ・DX 推進

アジレント・テクノロジー株式会社  
〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1  
フリーダイヤル 0120-477-111  
[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)  
DE44447.0177083333



詳細情報は  
こちらを参照ください



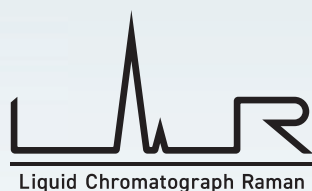
SNS で情報発信中

 **Agilent**  
Trusted Answers

# 「わかる」と「みえる」

—— 分離 × 定性の新提案 ——

## LC-Raman システム 専用ソフトウェア LiChRa™



2つの技術の融合で、混合試料の成分分析をより容易かつ詳細に

### 「くっきり」判別

混合試料の構成成分を明確化

HPLC による分離能力とラマンによる識別能力を兼ね備え、  
混合試料を分離して測定し、精度高く判別

### 「すっきり」整理

データ管理を一元化

注入した試料、LC データ、分画、プレートやウェル番号などの情報を  
ラマンスペクトルデータに紐付け、一元管理

### 「かんたん」操作

直感的操作を実現

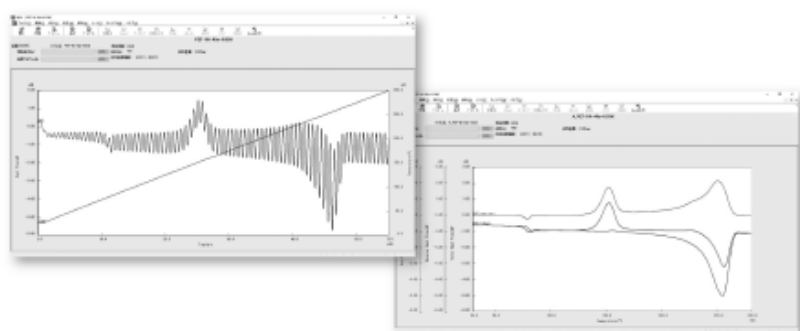
シンプルかつ直感的な画面構成で、初心者でもストレスフリーな操作が可能  
各装置の操作だけでなく、ステータス・データの閲覧や検索も容易に実行





# ダイナミック DSC

## 温度変調DSC法



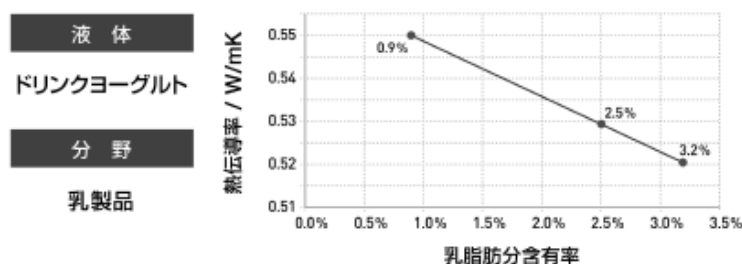
**DSCvesta**

- 分離観察が可能 >>>> エンタルピー緩和、ガラス転移、再結晶化が重なっていても分離可能。
- アップグレード可能 >>>> お使いのDSCvesta、DSC8231もアップグレード可能です。
- 変調周期5秒～ >>>> 周期5秒から200秒の幅広い周波数域で測定可能です。
- 比熱容量測定が簡単 >>>> 従来のDSC測定より簡単に比熱容量が測定できます。
- データが見やすい >>>> 不可逆DSCゼロセット機能を使うと解析後のデータを見やすく分離できます。

# TRIDENT

## 熱伝導率測定装置 製造元 C-THERM

液体試料を再現性良く測定、僅かな乳脂肪分の差を評価可能



- 迅速な測定 >>>> 測定時間は3秒以内。煩雑な試料調整は不要。
- 多様性 >>>> 研究室から製造現場など様々な場所で使用可能。
- 試料の取り扱いやすさ >>>> 個体・粉末・液体・ゲルを非破壊で測定可能。
- 操作性の向上 >>>> 一画面のみの専用ソフトによりすばやい操作性を実現。



株式会社 **リガク**

● 東京支店 ● 大阪支店 ● 東北営業所 ● 名古屋営業所 ● 九州営業所

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・半導体関連

URL <https://www.rigaku.com>



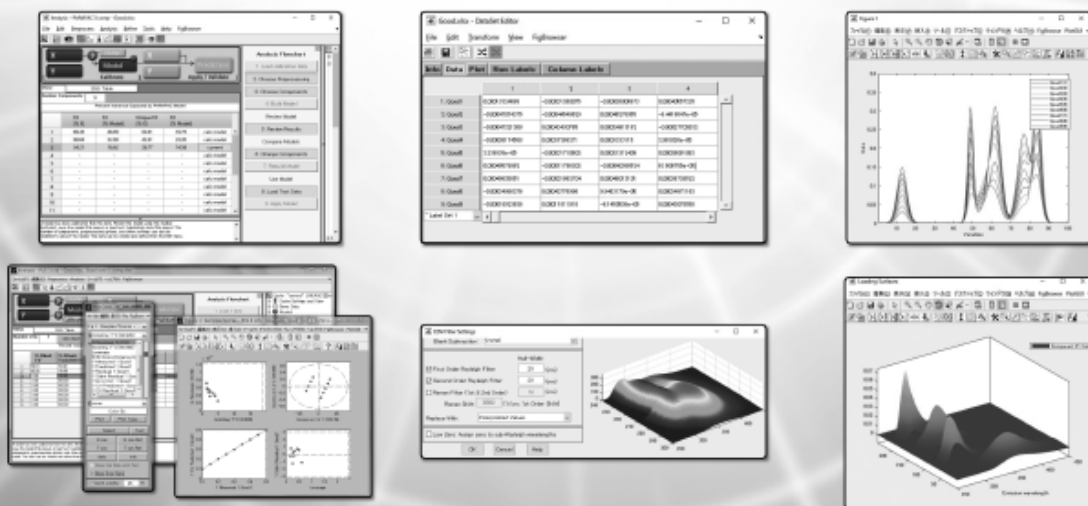
# ケモメトリックスソフトウェア PLS\_Toolbox (MATLAB Add-In)

データセットの作成／インポート (DataSet Editor)、プリプロセスのオプション設定 (Preprocessing)、クロスバリデーション法の選択／設定 (Cross Validation)、検量 Calibration)、結果と解釈に役立つ豊富なグラフィック (Figure Objects)／エクスポート、モデルの作成 (Modeling)、未知データの予測 (Prediction) をボタン／フローボックスに従って実行できます。三次元の蛍光分光解析に使われる PARAFAC や遺伝アルゴリズムによる有意な変数選択他、ユニークなツールも揃っています。Excel、ASCII XY などの一般的なデータのインポート、GRAMS や分析機器の生データファイルのインポート、MATLAB のデータセットなどを使用できます。

## 基本機能

- データの探索とパターン認識(Principal Components Analysis(PCA)、Parallel Factor Analysis(PARAFAC)、Multiway-PCA、Tucker Models...)
- 判別分析(SIMCA、PLS-Discrimination Analysis(PLS-DA)、K-Nearest Neighbors、Support Vector Machine Classification、Clustering (HCA)...) )
- 線形および非線形の回帰分析(Partial Least Squares(PLS)、Principal Components Regression(PCR)、Multiple Linear Regression(MLR)、Classical Least Squares(CLS)、Support Vector Machine Regression、Artificial Neural Networks(ANN)、N-way PLS、Locally Weighted Regression...)
- 自己モデリング曲線分解、純粋変数法(Multivariate Curve Resolution(MCR)、Purity...)
- データセットの編集と視覚化ツール(DataSet Editor)
- プリプロセス(Centering、Scaling、Smoothing、Derivatizing、Transformations、Baselining、EEM Filtering...)
- クロスバリデーション(Venetian Blinds、Contiguous Blocks、Leave-One-Out、Random)
- 欠損データのサポート(SVM、NIPALS)
- 変数選択(Genetic algorithms、IPLS、Selectivity、VIP...)
- 実験計画法(Full Factorial、Fractional Factorial、Box-Behnken...)

必要なシステム構成：MATLAB 7.6(2008a) がインストールされた Windows、MAC OS、UNIX、LINUX  
(MATLAB のオプション／ツールボックスはなにも必要ありません)



## SOLO(スタンドアローンバージョン)

MATLAB のない PC (Windows マシン) で PLS\_Toolbox と同じタスクを同じようなインターフェイスで実行できます。  
必要なシステム構成：Windows 7 以降

製作会社：Eigenvector Research Inc.

株式会社 デ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



ポータブル水質計 P40シリーズ



マイラナちゃん

pH

ORP

電気伝導率

光学式溶存酸素

ポータブルで使えるマルチ水質計



MM-42DP  
2chタイプ

各chにつなぐプローブの  
組み合わせは自由

MM-41DP  
1chタイプ

新型  
デジタル  
プローブ採用

プローブ情報を  
自動で識別



pHプローブ、  
ORPプローブは  
各々電極部のみの  
交換が可能



pH、ORP、  
各種イオンの  
測定が可能な  
普及型も  
用意



ポータブルpH・  
イオン・ORP計  
HM-40P

電池寿命は  
最大約2000時間



Mylana(マイラナ)  
詳細ページ

東亜ディーケーケー株式会社

ホームページ <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)0218

●東京:03(3202)0226 ●大阪:06(6312)5100 ●札幌:011(726)9859 ●仙台:022(723)5734 ●千葉:0436(23)7531  
●神奈川:045(222)1361 ●名古屋:052(324)6335 ●広島:082(568)5860 ●四国:087(831)3450 ●九州:093(551)2727



当社ホームページ



Webで行く展示会

# ハイテクEXPO

**HITACHI**  
Inspire the Next

日立ハイテクのオンライン展示会サイト「ハイテクEXPO」がリニューアルオープン！製品やプレゼンテーション、導入事例インタビューなど約250本の動画を掲載。展示会で掲示したパネルも100種類以上とオンラインでの情報発信力を大幅に強化しました。日立ハイテク製品の導入検討、情報収集の際には、ぜひ、アクセスください。  
※ご覧いただくためには、簡易登録が必要です。

圧倒的な製品情報量を誇るハイテクEXPOの各コンテンツ紹介。

操作性やメンテナンス方法がひと目でわかる「実感動画」



卓上顕微鏡の基本操作

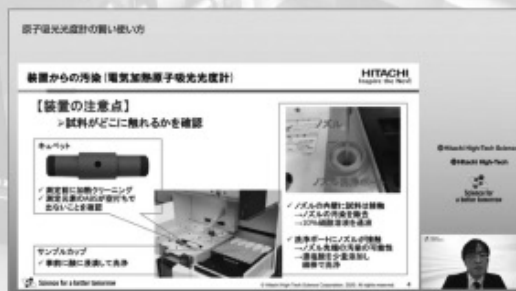


ICP発光分光分析装置の集光系メンテナンス

分析・観察のコツや製品の使い方などを解説「プレゼンテーション動画」

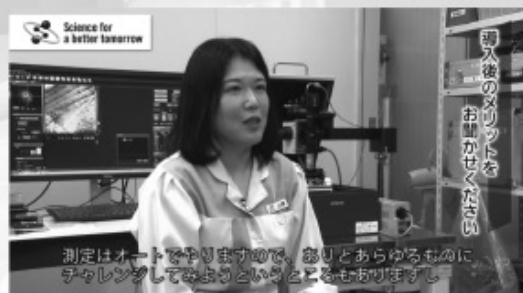


分光光度計の分析応用とコツ



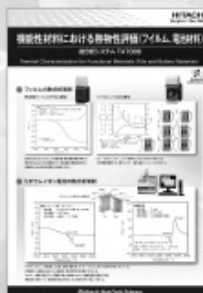
原子吸光度計の賢い使い方

導入メリットを知りたい方は「製品導入事例」



走査型プローブ顕微鏡導入事例

JASIS2020で掲示した製品パネルもご覧いただけます



機能性材料における熱安定性評価  
(フィルム、電池材料)

オンライン打ち合わせも随時受付中！  
お気軽にハイテクEXPOにアクセスし  
お申し込みください。

オンライン打ち合わせは簡易登録  
不要ですが、所定のフォームより  
お申し込みいただきます。



ハイテク EXPO 検索

JASCO

# 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 MCT 検出器、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。



フーリエ変換赤外分光光度計

Fourier Transform Infrared Spectrometer

# FT/IR-4X

光と技術で未来を見つめる

## 日本分光

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 内  
FAX 042(646)4120

日本分光の最新情報はこちらから

<https://www.jasco.co.jp>

日本分光HP



JASCO

JASCO 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名称および会社名は、  
改題のため予告なく変更することがあります。



# 材料劣化診断・油残渣定量・異物分析を 現場で可能にします!

## ハンドヘルド 4300FT-IR



日本語測定ソフトウェア



|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 測定波数範囲  | 4,500~650cm <sup>-1</sup> (DTGS)            |
| 波数分解能   | 4, 8, 16cm <sup>-1</sup>                    |
| 測定モード   | Diamond ATR, Ge ATR, 正反射、<br>グレーティング反射、拡散反射 |
| 重量      | 2.2Kg (バッテリー込)                              |
| バッテリー駆動 | 3~4時間                                       |
| 使用温度範囲  | 0~50°C                                      |
| オプション   | 非接触反射プローブ、顕微拡張アクセサリ                         |



飛行機、自動車の塗膜劣化、CFRPの分析、樹脂劣化分析、絵画や岩石の分析、コーティング分析、  
金属表面の油残渣分析、ロール表面の有機物分析 etc...

ST.JAPAN INC.

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蛸殻町1-14-10  
TEL: 03-3666-2561 FAX: 03-3666-2658

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

DE44268.6703935185

Muromac®

イオン交換・吸着・濾過

MUROMACHI CHEMICAL

column

### 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       |
| M  | 6.5~8.5   | 58     | 2.5    | 10.0      |
| L  | 10.0~11.0 | 118    | 10.0   | 5.0*      |

\*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100~165mm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取ることが可能です。枝管付きタイプはムロマック分液ロートを使用することで液枯れしません。また、ライフ試験など樹脂層高を上げて試験を行う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。



| 種類  | 横(cm) | 縦(cm) | 容量(mL) |
|-----|-------|-------|--------|
| S   | 8     | 28    | 30.0   |
| M   | 8.5   | 32.5  | 100.0  |
| ロング | 5     | 43    | 40.0   |

### ムロマック®分液ロート

【各ガラスカラム対応】



| 種類 | 容量(mL) |
|----|--------|
| S  | 500    |
| M  | 1000   |

お問合せ先

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

【東京】TEL. 03-3525-4792 【大阪】TEL. 06-6393-0007 【本社】TEL. 0944-41-2131

MUROMACHI CHEMICALS INC.  
室町ケミカル株式会社

【ア行】

アジレント・テクノロジー(株)……………表紙2  
(株)エス・ティ・ジャパン……………A7

【サ行】

(株)島津製作所……………表紙3  
(株)センシュ科学……………A9

【タ行】

(株)デジタルデータマネジメント……………A2

東亜ディーケーケー(株)……………A3

【ナ行】

日本ウォーターズ(株)……………表紙4  
日本分光(株)……………A5

【ヒ行】

(株)日立ハイテック……………A4  
フロンティア・ラボ(株)……………A14

【マ行】

室町ケミカル(株)……………A8

【ラ行】

(株)リガク……………A1

製品紹介ガイド……………A10~11

図書案内……………A12~13

## 低コストと高いパフォーマンスの両立

### HPLC/高速液体クロマトグラフィー Schambeck SFD GmbH HPLC SYSTEM

#### ●デュアル波長検出可能

2つの異なる波長での同時測定を可能にします。

#### ●PDA検出器対応

多波長で同時に測定。分析する物質ごとに最適な波長を選択できます。

#### ●オートサンプラー デュアルニードルデザイン

ガイドニードルがセプトラムを貫通し、注射針の汚染を防ぎます。

#### ●多彩なインターフェイスで幅広いデータ収集・解析



くわしくは、弊社ホームページまたは下記までお問合せください。 [センシュ科学](#) [検索](#) をクリック。

一歩進んだ仕事したい

**SSC 株式会社 センシュ科学**  
<http://www.ssc-jp.com>

東京本社 TEL(03)3395-3251(代) FAX(03)3395-3268  
E-mail: [tokyo@ssc-jp.com](mailto:tokyo@ssc-jp.com)  
埼玉営業所 TEL(049)297-9807 FAX(049)297-9803  
E-mail: [saitama@ssc-jp.com](mailto:saitama@ssc-jp.com)





# 迅速凍結粉碎装置 IQ MILL-2070

機器分析の試料前処理に最適 ~ 高分子材料などの粉碎・攪拌・分散に特化 ~

## IQ MILL-2070 の特長

### ● 使いやすいシンプル操作

- ✓ 簡単な操作でサンプルの粉碎が可能

設定項目は、粉碎速度、粉碎時間、サイクル数、待ち時間のみです。回転ノブとタッチパネルで簡単に設定が可能です。

### ● 短時間で効率的な粉碎

- ✓ 同一プログラムで最大3サンプルの同時粉碎が可能

最大3本の試料容器が収納可能なホルダーを搭載しており、より効率的な粉碎が可能です。

- ✓ パワフルな衝撃と剪断の粉碎力で 粉碎時間を大幅短縮

高速立体 8の字運動による粉碎方式を採用しており、短時間の試料粉碎が可能です。

### ● 液体窒素での予冷用キットが付属

- ✓ 粉碎前に冷媒（液体窒素等）を用いる試料容器の予冷方式

液体窒素の消費量は500 mL程度と省エネです。

- ✓ 冷媒を使わずに室温でも粉碎可能



IQ MILL-2070

## 主な仕様

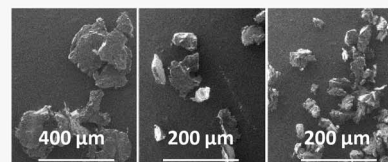
|               |                                      |                      |
|---------------|--------------------------------------|----------------------|
| 粉碎温度          | 室温あるいは冷媒（液体窒素等）を用いる試料冷却              |                      |
| 粉碎設定          | 回転数 (rpm)                            | 50 から 最大 3000（無段階設定） |
|               | 回転時間 (sec)                           | 1 から 60（1 sec毎）      |
|               | 回転サイクル間の待ち時間 (sec)                   | 10 から 600（10 sec毎）   |
|               | 回転サイクル数                              | 1 から 10（1サイクル毎）      |
| 安全装置          | 2つのマイクロスイッチと手動ロックの組合せ                |                      |
| 本体寸法、重量       | 幅 270 x 奥行 350 x 高さ 300 (mm)、約 12 kg |                      |
| 電源 (50/60 Hz) | AC 100/120V あるいは 200/240 V (400 VA)  |                      |

ポリスチレン（20 ペレット, 約 500 mg）

2000 rpm x 60 sec x 1 サイクル

前処理温度

25 °C      0 °C      -196 °C



粉碎温度 25 °C

フロンティア・ラボ 株式会社 [www.frontier-lab.com/jp](http://www.frontier-lab.com/jp) [info@frontier-lab.com](mailto: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

## 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.com>

## 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

(株)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

## 紫外可視分光光度計 UH3900S/UH3900D

## 高感度分光蛍光光度計 F-7100

(株)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

## 高いパフォーマンスと使いやすさの両立

## 分光蛍光光度計 FP-8050series

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(株)システムプロダクツカンパニー

電話 03-3225-8052 <http://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

(株)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

微粒子技術を極めた、高分解能 HPLC カラム  
Cadenza, Unison, Scherzo, Presto, Intrada シリーズ  
超高速から高分離能まで豊富なカラムサイズ  
インタクトの HPLC カラム……[www.imtakt.com](http://www.imtakt.com)

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  
一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](http://www.cerij.or.jp) E-mail: chromat@ceri.jp

## ポータブルガス分析装置 XG-100 シリーズ

新コスモス電機(株)

電話 06-6308-2111 インダストリ営業本部

[www.new-cosmos.co.jp](http://www.new-cosmos.co.jp)ビュッヒの UV と ELSD を内蔵した一体型ダブルトリ  
ガー分取装置。取りこぼしのない分取を！

日本ビュッヒ(株) 電話 03-3821-4777

<https://www.buchi.com/jp-ja> E-mail: nihon@buchi.com

## 高速液体クロマトグラフ Chromaster

## 5610 質量検出器 (MS Detector)

(株)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

## 長期保証のイオンクロマトグラフ

## 装置3年保証 &amp; 陰イオンサプレッサは10年保証

メトロームジャパン(株) 電話 03-4571-1744

<https://www.metrohm.com/ja-jp/>

IC コラム「ご隠居達の IC 四方山話」掲載中！

## 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(株) 電話 03-4571-1743

<https://www.metrohm.com/ja-jp/>

## 質量分析

## 高感度 MS 用溶媒 QToFMS 用溶媒シリーズ

BG を極限まで低減した高純度溶媒です。

富士フイルム和光純薬(株) 試薬学術課

WEB ページ「Wako QToF」で検索！

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

(株)東京インスツルメンツ

電話 03-3686-4711 <http://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  
AQLA-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。

(株)アクアラボ 電話 042-548-2878

<http://www.aqualab.co.jp>

|                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TD-NMR (−100℃~200℃)<br/>ペプチド合成装置 (UV モニタ, IH ヒーティング)<br/>マイクロウェーブ・ダイジェスター<br/>アステック㈱ 東京 03-3366-0811 大阪 06-6375-5852<br/><a href="http://www.astechcorp.co.jp/indexChem.html">http://www.astechcorp.co.jp/indexChem.html</a></p> |
| <p>ガラスビード作成・アルカリ融解など試料の前処理に<br/>ビード &amp; フューズサンブラ TK-4000 シリーズ<br/>㈱アメナテック・(有)アメナ工房<br/><a href="http://www.amena.co.jp">http://www.amena.co.jp</a></p>                                                                            |
| <p>英国エレメンタルマイクロアナリシス社製 CHNOS<br/>有機・無機・同位体微量分析用 消耗品・標準物質等<br/>アルファサイエンス㈱ <a href="http://www.alphascience.jp/">http://www.alphascience.jp/</a><br/>電話 03-3814-1374 FAX 03-3814-2357<br/>E-mail: alpha@m2.pbc.ne.jp</p>              |
| <p>モジュール式ラマンシステム RAMAN-QE<br/>高感度の小型ファイバ分光器、励起用レーザ、各種ラ<br/>ンプローブを組み合わせたコンパクトなシステムです。<br/>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。<br/>オーシャンフォトリクス㈱ <a href="http://www.oceanphotonics.com">http://www.oceanphotonics.com</a></p>                 |
| <p>電位差自動滴定装置・カールフィッシャー水分計・密<br/>度比重計・屈折計・粘度計・水銀測定装置・熱計測機<br/>器・大気分析装置・水質分析装置・排ガス分析装置<br/>京都電子工業㈱ 東京支店 03-5227-3151<br/><a href="https://www.kyoto-kem.com/">https://www.kyoto-kem.com/</a></p>                                      |
| <p><b>研究室用設備機器</b></p>                                                                                                                                                                                                              |
| <p>クリーンエア静音コンプレッサ JUN AIR 87R-4PD-M<br/>膜式ドライバ搭載。大気圧露点−17℃のクリーンなエアを実現。<br/>クロダイインターナショナル㈱<br/>電話 044-589-6106 FAX 044-555-3524<br/><a href="http://www.kuroda-inter.co.jp">http://www.kuroda-inter.co.jp</a></p>                    |
| <p>グローブボックスシステム MBRAUN 社製<br/>有機溶媒精製装置 MBRAUN 社製<br/>㈱ブライト 本社 048-450-5770 大阪 072-861-0881<br/><a href="http://www.bright-jp.com">http://www.bright-jp.com</a> E-mail: info@bright-jp.com</p>                                       |
| <p><b>試薬・標準試料</b></p>                                                                                                                                                                                                               |
| <p>認証標準物質 (CRM), HPLC・LC/MS 関連<br/>高純度試薬、薬物検査キット、各種培地<br/>関東化学㈱ 電話 03-6214-1090<br/><a href="https://www.kanto.co.jp">https://www.kanto.co.jp</a></p>                                                                               |
| <p>研究・産業用の金属/合金/ポリマー/ガラス等 8 万点<br/>取扱サプライヤー<br/>GOODFELLOW CAMBRIDGE LTD 日本代表事務所<br/>電話 03-5579-9285 E-mail: info-jp@goodfellow.com<br/><a href="https://www.goodfellow-japan.jp">https://www.goodfellow-japan.jp</a></p>           |
| <p>X 線回折実験等に使える『高度精製タンパク質試料』<br/>グルコースイソメラーゼ, α アミラーゼほか<br/>㈱コンフォーカルサイエンス 電話 03-3864-6606<br/><a href="http://www.confsci.co.jp">http://www.confsci.co.jp</a></p>                                                                   |
| <p>信頼性確保に重要な認証標準物質 (CRM)<br/>標準物質のご用命は<br/>シグマアルドリッチジャパン(有)<br/>テクニカルサービス 電話 03-4531-1140<br/>E-mail: jpts@merckgroup.com</p>                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>標準物質は当社にお任せください！<br/>海外 (NIST, IRMM, BAS, MBH, Brammer, Alcoa 等)<br/>国内 (日本分析化学会, 産総研, 日環協等)<br/>各種標準物質を幅広く、また、分析関連消耗品も各種取り<br/>扱っております。是非、ご相談ください！<br/>西進商事㈱ <a href="http://www.seishin-syoji.co.jp">http://www.seishin-syoji.co.jp</a></p>                                |
| <p>RESEARCH POLYMERS<br/>㈱ゼネラルサイエンスコーポレーション<br/>電話 03-5927-8356(代) FAX 03-5927-8357<br/><a href="https://www.shibayama.co.jp">https://www.shibayama.co.jp</a><br/>E-mail: gsc@shibayama.co.jp</p>                                                                               |
| <p>薄層クロマトグラフィー (TLC) のリーディングカン<br/>パニーとして最高レベルの品質と豊富な担体・サイ<br/>ズ・支持体のプレートをご用意しています。<br/>メルク㈱ テクニカルサービス<br/>電話 03-4531-1140 E-mail: jpts@merckgroup.com</p>                                                                                                                      |
| <p><b>書籍</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>LC/MS, LC/MS/MS におけるスペクトル解析<br/>中村洋企画・監修、公益社団法人日本分析化学会液体<br/>クロマトグラフィー研究懇談会編<br/>A5 判・280 頁・定価 (本体 3,400 円 + 税)<br/>㈱オーム社 <a href="https://www.ohmsha.co.jp">https://www.ohmsha.co.jp</a></p>                                                                                |
| <p>基本分析化学 ―イオン平衡から機器分析法まで―<br/>北条正司, 一色健司 編著<br/>B5 判 260 頁 本体 3,200 円 + 税<br/>三共出版㈱ 電話 03-3264-5711<br/><a href="http://www.sankyoshuppan.co.jp/">www.sankyoshuppan.co.jp/</a></p>                                                                                             |
| <p>Professional Engineer Library 化学<br/>PEL 編集委員会 監修 小林淳哉 編著<br/>B5 判/328 頁/本文 2 色・口絵 8 頁カラー/本体 2,800 円 (税別)<br/>1 冊で基礎を学べる大学基礎・高等専門学校向きテキスト。<br/>実教出版 Web にリンクし解説や画像も見られる。<br/>実教出版㈱ 電話 03-3238-7766 <a href="https://www.jikkyo.co.jp/">https://www.jikkyo.co.jp/</a></p>     |
| <p>Pyrolysis-GC/MS Data Book of Synthetic Polymers<br/>合成高分子の熱分解 GC/MS ハンドブック<br/>Tsuge, Ohtani, Watanabe 著 定価 26,000 円 (税別)<br/>163 種の合成高分子の熱分解 GC/MS, また 33 種の縮合系高<br/>分子には反応熱分解 GC/MS も測定したデータ集。<br/>㈱デジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771</p>                                      |
| <p>TOF-SIMS: Surface Analysis by Mass Spectrometry<br/>John C. Vickerman and David Briggs 著 B5・定価 47,000 円 (税別)<br/>二次イオン質量分析法の装置と試料の取扱い、二次イオン<br/>形成のメカニズム, データ解析アプリケーション例など<br/>㈱デジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771</p>                                                            |
| <p>Surface Analysis by Auger and X Ray Photoelectron Spectroscopy<br/>David Briggs and John T. Grant 著 B5・定価 47,000 円 (税別)<br/>表面分析に欠かせない AES と XPS の原理, 装置, 試料の<br/>扱い, 電子移動と表面感度, 数量化, イメージング, スペク<br/>トルの解釈など。(Surface Spectra, Ltd.)<br/>㈱デジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771</p> |
| <p>改訂六版 分析化学便覧<br/>日本分析化学会編 B5 判 880 頁 定価 (本体 38,000 円 + 税)<br/>丸善出版㈱ 電話 03-3512-3256<br/><a href="https://www.maruzen-publishing.co.jp">https://www.maruzen-publishing.co.jp</a></p>                                                                                           |
| <p><b>不確かさセミナー</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>演習盛り沢山で人気の(公社)日本分析化学会との共催<br/>セミナーの他、実習付き温度セミナーも開催。受講者<br/>には不確かさ小冊子無料贈呈中！<br/>日本電気計器検定所 電話 03-3451-1205<br/><a href="https://www.jemic.go.jp">https://www.jemic.go.jp</a> E-mail: kosyukai-tyk@jemic.go.jp</p>                                                              |



|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 化学分析・化学実験                                                                                                                                                                                                                                                               |                                | Surface Analysis by Auger and X-Ray Photoelectron Spectroscopy<br>David Briggs and John T. Grant 編 B5 51,700 円(税込)<br>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 (Surface Spectra, Ltd.).      |                                | マデ<br>ネジ<br>タメ<br>ルデ<br>ン<br>ト |
| 図説 表面分析ハンドブック<br>日本表面真空学会編<br>B5 576 頁 定価 19,800 円 (税込)<br>約 120 の手法を見開き形式で解説。実際の適用例を複数紹介し、その手法の特徴や主な適用先などをまとめ、一目で概要がわかるよう工夫。試料の種類や性質、目的により適切な手法を選択するためのリファレンス。                                                                                                         | 朝<br>倉<br>書<br>店               | ToF-SIMS: Surface Analysis<br>by Mass Spectrometry 2 <sup>nd</sup> edition<br>John C. Vickerman and David Briggs 著<br>B5 51,700 円 (税込)<br>二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 (Surface Spectra, Ltd.). | マデ<br>ネジ<br>タメ<br>ルデ<br>ン<br>ト |                                |
| 粉末 X 線解析の実験 第 3 版<br>中井 泉・泉 富士夫編著<br>B5 308 頁 定価 6,490 円 (税込)<br>粉末回折法の全容を実践的に理解できる。〔内容〕原理/データ測定・読み方・活用/特殊な測定法と試料/リートベルト法/RIETAN-FP の使い方/MEM・MPF 解析/未知結晶構造解析/先端材料への応用/他                                                                                                 | 朝<br>倉<br>書<br>店               | 生化学・農芸化学                                                                                                                                                                                                               |                                |                                |
| 蛍光 X 線分析の実験 第 2 版<br>中井 泉編/日本分析化学会 X 線分析研究懇談会監修<br>B5 280 頁 定価 6,490 円 (税込)<br>試料調製、標準物質、蛍光 X 線装置スペクトル、定量分析などの基礎項目を平易に解説し、食品中の有害元素分析、放射性大気粉塵の解析、文化財への非破壊分析など豊富な応用事例を掲載した実務家必携のマニュアル。                                                                                    | 朝<br>倉<br>書<br>店               | 食品分野におけるメタボリックプロファイリング<br>～成分、産地、品質評価・向上～<br>福岡英一郎監修 B5 326 頁 44,000 円 (税込)<br>食の安全・安心・機能向上に繋がる分析技術として注目のメタボロミクスを実践的に解説。品質評価に活用され始めているフードメタボロミクス、その基盤技術とプロファイリングへの実践事例を詳解。                                             | エヌ・<br>テイ・<br>！・<br>エス         |                                |
| アロマプロフィール解析による香りの科学<br>～商品開発に向けたニオイ受容のしくみが導く香気複合臭解析～<br>長谷川登志夫著 B5 約 250 頁 39,600 円 (税込)<br>長年香り分子解析を専門としてきた著者が、自身の研究の細部にわたって詳解。未公表の香料ごとの香気特性データも多数掲載。実験でのトラブルや疑問点などの解決策も多く掲載し、ニオイ分析、香り商品開発者にとって多くのヒントとなる実務者向けの 1 冊。                                                    | エヌ・<br>テイ・<br>！・<br>エス         | DNA origami 入門基礎から学ぶ DNA ナノ構造体の設計技法<br>川又生吹、鈴木勇輝、村田 智共著<br>B5 変 264 頁 定価 4,730 円 (税込)<br>従来のものづくりの方法論を根底から変革する DNA origami について、一から解説した入門書。“caDNA <sup>no</sup> ”による設計方法も解説。                                           | オ<br>！<br>ム<br>社               |                                |
| 機器分析                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | 化学一般・その他                                                                                                                                                                                                               |                                |                                |
| 生体ひかりイメージング 基礎と応用<br>星 詳子、山田幸生監修<br>B5 約 450 頁 59,400 円 (税込)<br>光は生体に影響を及ぼさない安全なセンシング技術と言われる。本書は、光センシングに関する最先端の研究開発および臨床応用に関し、それらの基礎と応用としてのイメージング技術について、エキスパートの執筆陣が初学者および専門家を対象として体系的に纏めた書。                                                                             | エヌ・<br>テイ・<br>！・<br>エス         | “未来予測”による研究開発テーマ創出の仕方<br>宗像基浩、羽田昭裕ほか 63 名 A4 約 500 頁<br>本体価格 88,000 円 (税込)<br>アカデミック割引価格 33,000 円 (税込)<br>いかに変化の予測が難しくとも、変化には必ず“予兆”がある!!独自の視点で未来を読み、次なるヒットを見つけ出す!その着眼点と思考術に迫る!!                                        | 技<br>術<br>情<br>報<br>協<br>会     |                                |
| Pyrolysis-GC/MS Data Book of Synthetic Polymers<br>合成高分子の熱分解 GC/MS ハンドブック<br>Tsuge, Ohtani, Watanabe 著 エルゼビア 2011 刊 28,600 円(税込)<br>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。パイログラム、生成物の帰属、相対生成率、保持指標、質量スペクトルと構造式など。昇温過程での生成物のサーモグラムとその平均質量スペクトルも収録。 | マデ<br>ネジ<br>タメ<br>ルデ<br>ン<br>ト | 自動車室内の静粛性向上と、防音、防振技術、材料の開発<br>近藤 隆、鷲巣雄洋ほか 60 名 A4 646 頁<br>本体価格 88,000 円 (税込)<br>アカデミック割引価格 33,000 円 (税込)<br>次世代自動車に対応する振動騒音制御技術。吸音・遮音特性、軽量化、耐久性、成形加工性との両立。自動車室内の音質、音響快適性評価、サウンドデザイン                                   | 技<br>術<br>情<br>報<br>協<br>会     |                                |
| Mass Spec: Desk Reference, 2 <sup>nd</sup> edition<br>4,400 円 (税込)<br>質量分析に使われる用語の解説と誤用される用語例。質量分析の書誌情報の集積。(Global View Publisher)                                                                                                                                      | マデ<br>ネジ<br>タメ<br>ルデ<br>ン<br>ト | 【水】と機能性ポリマーに関する材料設計、最新応用<br>田中 賢、金子達雄ほか 82 名 A4 927 頁<br>本体価格 88,000 円 (税込)<br>アカデミック割引価格 33,000 円 (税込)<br>水に溶かす、水に溶けないようにする、水を弾く、水に濡らす等の樹脂機能を得るためのポイント。海洋プラスチック問題への対応や樹脂の水劣化機構にも言及。                                   | 技<br>術<br>情<br>報<br>協<br>会     |                                |

※価格はすべて税込です

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| <p><b>第2巻 永久磁石の着磁と安定性</b><br/>         山本日登志、大橋 健<br/>         B5 117 頁 定価 2,670 円 (税込・送料込)<br/>         第1巻「永久磁石の基礎と永久磁石測定方法」に引き続き<br/>         第2巻の出版販売開始中。第2巻は山本日登志、大橋健の共<br/>         著。永久磁石の応用上重要な着磁特性や温度特性、熱減磁な<br/>         どの磁気特性の安定性を詳しく解説。目次と内容の確認や御<br/>         購入の申し込みは弊社ホームページからお願いします。<br/>         ネオジコンサル： <a href="http://hitoshiad26.sakura.ne.jp">http://hitoshiad26.sakura.ne.jp</a></p> | ネ<br>オ<br>ジ<br>コ<br>ン<br>サ<br>ル |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|

## ◆掲載図書発行所◆

図書購入・問い合わせなどは、下記発行所に直接ご連絡ください。

※価格はすべて税込です

|                  |           |                                |                |
|------------------|-----------|--------------------------------|----------------|
| (株) 朝 倉 書 店      | 〒162-8707 | 東京都新宿区新小川町 6-29                | ☎03(3260)7631  |
| (株)エヌ・ティー・エス     | 〒102-0091 | 東京都千代田区北の丸公園 2-1 科学技術館 2 階     | ☎03(5224)5430  |
| (株) オ ー ム 社      | 〒101-8460 | 東京都千代田区神田錦町 3-1                | ☎03(3233)0853  |
| (株) 技 術 情 報 協 会  | 〒141-0031 | 東京都品川区西五反田 2-29-5 日幸五反田ビル      | ☎03(5436)7744  |
| (株)デ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       | ☎03(5641)1771  |
| ネオジコンサル社         | 〒604-8127 | 京都府京都市中京区菊屋町 524 アビーロードハウス 604 | ☎080(2442)9009 |

次回の図書案内は **2022 年 6 月号**に掲載します。