

# レッチェ製品一覧

## 粉碎機・ふるい振とう機・周辺機器

粉碎機



ジョークラッシャ  
BB50/BB200/BB250/BB300  
BB400/BB500/BB600



超速心粉碎機  
ZM300



ロータビータミル  
SR300



クロスビータミル  
SK300



サイクロンミル  
ツイスター



スイングハンマーミル  
HM200



グラインドミックス  
GM200/GM300



カッティングミル  
SM100/SM200/SM300



モルターグラインダ  
RM200



ディスクミル  
DM200



振動ディスクミル  
RS200/RS300



ミキサーミル  
MM400



ミキサーミル  
MM500 NANO/VARIO/CONTROL PM100/PM200/PM300/PM400



遊星ボールミル  
PM100/PM200/PM300/PM400



高エネルギーボールミル  
Emax



凍結粉碎機  
クライオミル



電磁式ふるい振とう機  
AS200/AS300/AS450



水平回転式ふるい振とう機  
AS 400 コントロール



タップ式ふるい振とう機  
AS200タップ



エアジェットシブ  
AS200ジェット

周辺機器



縮分機  
PT100/PT200/PT300



試料供給機  
DR100



試料迅速乾燥機  
TG200



超音波洗浄器  
UR1/UR2/UR3



ペレットプレス  
PP40

**Retsch**<sup>®</sup>  
MILLING SIEVING ASSISTING  
part of **VERDER**  
scientific

ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社

本社：〒151-0061 東京都渋谷区初台1丁目46番3号 シモトビル10階  
TEL：03-6276-0073 FAX：03-6276-0076 E-mail:info@verder-scientific.co.jp

大阪営業所：〒559-0031 大阪市住之江区南港東8丁目2番52号  
TEL：06-6655-0003



ガスクロマトグラフ  
Gas Chromatograph

# Brevis GC-2050



## Small but Mighty



「より小さく、よりシンプルで使いやすく、しかし、分析性能は落とすことなくラボ分析が確実にこなせれば…」  
そんなニーズから生まれた島津のGC Brevisは、ラテン語でスリム/コンパクトを意味します。省スペースながら  
妥協のない分析性能を実現し、フラッグシップのNexis™シリーズと共に、多岐にわたるラボの分析ニーズに応えます。

### 01 Compact without Compromise

妥協のないコンパクト設計

### 03 Best-in-Class Performance

クラス最高レベルの性能

### 02 Built-in Analytical Intelligence

最新のユーザー支援技術

詳しい製品情報はこちら



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<sup>®</sup> ミニカラム

ムロマック<sup>®</sup>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。

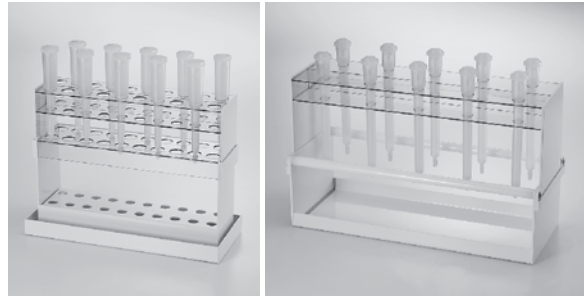


種類	内径(mm)	長さ(mm)	容量(mL)	液溜槽容量(mL)
S	5.0~5.5	50	1.0	8.0
M	6.5~8.5	5.8	2.5	10.0
L	10.0~11.0	118	10.0	5.0 <sup>*1</sup>

\*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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> ガラスカラム

ムロマック<sup>®</sup>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<sup>®</sup> 分液ロート

[各ガラスカラム対応]

ムロマック<sup>®</sup>分液ロートはガラス製で耐薬品性に優れ、ムロマック<sup>®</sup>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
M	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

# EXTREMA

HPLC System

## 高速液体クロマトグラフィーシステム



### EXTREMA 高速液体クロマトグラフ

- 広い流量範囲で安定した送液が可能なポンプ群
- UHPLC/RHPLCによる高速分析に対応した100Hzの高速データ出力の検出器群
- SFC・イナート・分取・LC-MSシステムも構築できる拡張性が高いモジュールタイプ
- 前面から作業ができてメンテナンスが容易なフロントアクセス



### EXTREMA 4500Model

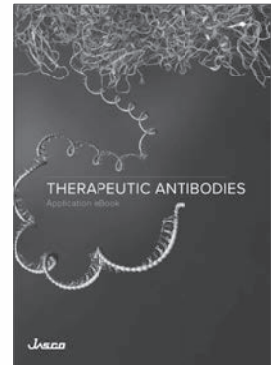
- コンベンショナルHPLCに最適
- 幅15cmのコンパクトモジュール
- グラジエント送液やプレカラム誘導体化が可能で多様な測定に対応
- テンキー付操作パネルにより単体操作が容易



### 抗体医薬品 eBookのご紹介

抗体医薬品は共有結合に加え多数の非共有結合を駆動力として高次構造 (Higher Order Structure : HOS) を形成することで活性を発現します。そのため、安全性や有効性に影響を及ぼす重要品質特性として HOS を総合的に評価することが必要です。本 eBook では、円二色性分散計、フーリエ変換赤外分光光度計、レーザラマン分光光度計、高速液体クロマトグラフィーを用いて抗体医薬品の HOS を評価したソリューションを紹介いたします。

右のQRコードよりダウンロードできます。



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(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>

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。



新製品

## 迅速凍結粉碎装置 IQ MILL-2070

機器分析の試料前処理に最適 - 各種試料の粉碎・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、サイクル間の停止時間です。回転ノブとタッチパネルで簡単に設定できます。

## ● 短時間で効率的に微粉碎

- ✓ パワフルな衝撃と剪断力で粉碎時間を数秒へ大幅短縮  
高弾性ベルトを用いた\* 高速上下ねじれ運動による粉碎方式を採用しており、試料の迅速粉碎が可能です。 \*特許第7064786号
- ✓ 粉碎時の静かな作動音  
粉碎時に発生する音は55 dB程度で通常会話を妨げません。
- ✓ 同一プログラムで最大3試料の同時粉碎が可能  
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。

## ● 省エネの試料冷却キット付属

- ✓ 液体窒素の消費量は300 mL程度 (試料と粉砕子入りの試料容器1個の場合)  
標準付属の試料冷却キットには冷媒容器、 tong、試料冷却ホルダーが含まれます。
- ✓ 冷媒を使わない室温粉碎も可能

通常会話を妨げない  
静音設計

## 仕様

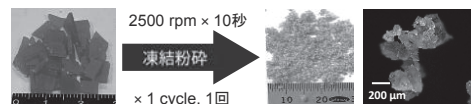
粉碎温度	室温あるいは冷媒（液体窒素等）を用いる試料冷却	
粉碎設定	回転数 (rpm)	50 から 最大 3000 (無段階設定)
	回転時間 (秒)	10 から 60 (10 秒毎)
	回転サイクル間の待ち時間 (秒)	10 から 600 (10 秒毎)
	回転サイクル数	1 から 10 (1サイクル毎)
安全装置	マイクロスイッチと手動ロック方式による誤動作防止	
本体寸法、重量	幅 270 × 奥行 340 × 高さ 300 (mm), 約 12 kg	
電源 (50/60 Hz)	AC 100/120 V あるいは 200/240 V (450 VA)	

## 高速上下ねじれ運動



試料容器内における粉砕子の高速上下ねじれ運動により、試料を短時間で効率的に粉砕します。

## 粉砕例：ポリイソブレン (0.53 g)



40種以上の粉砕応用例をウェブサイトから閲覧可能！

フロンティア・ラボ 株式会社

ご購入検討時にテスト粉碎を承ります。お気軽にお問い合わせください。  
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

# LC-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により簡単に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。

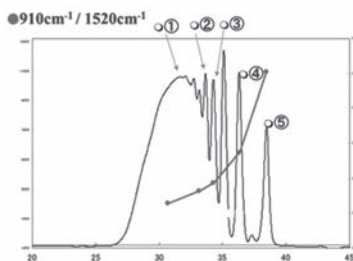


## 応用例

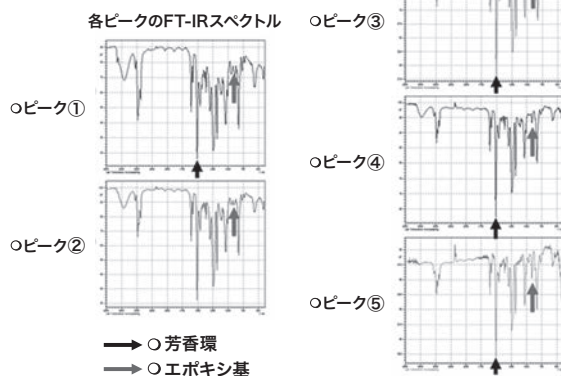
- 混合物の分離と各成分の簡単に迅速な構造解析
- 分子量分布における、共重合体の組成変化
- 微細構造解析および樹脂の混合系の判別
- 樹脂の末端や内部構造の推定
- 分子量が近似した物質の分子構造の区別
- 簡易分取装置としての利用

### GPC-IR測定

#### BPA型エポキシ樹脂のFTIRによる組成分析



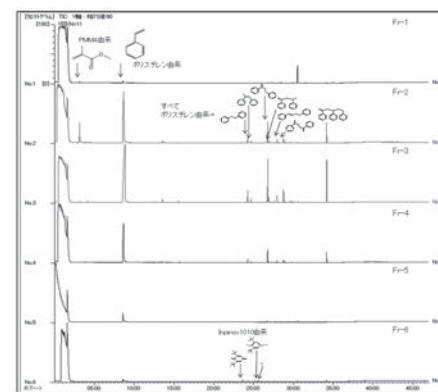
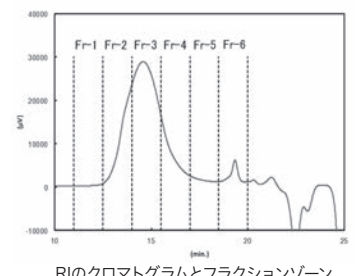
本システムでは、GPCフラクション毎の赤外スペクトルを測定可能です。得られたスペクトルから官能基の比等をクロマトグラムにオーバーラップさせた解析も可能です。



### GPC-PyroGC/MS測定

#### ポリマーブレンドと添加剤の測定

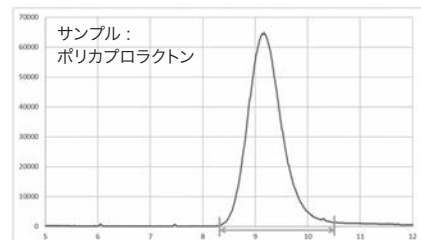
GPCからのフラクションを熱分解装置用試料カップにトラップする事で、GPCの溶出時間ゾーン毎にPyroGC/MS測定が可能となります。得られたスペクトルの解析により、使用されているポリマーの種類や割合が解ります。また、数%程しか使用されていない添加剤の特定も可能です。



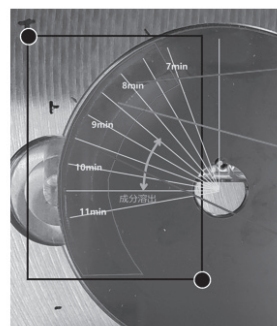
各分取フラクションの熱分解GC/MS結果

### GPC-MALDI-MS測定

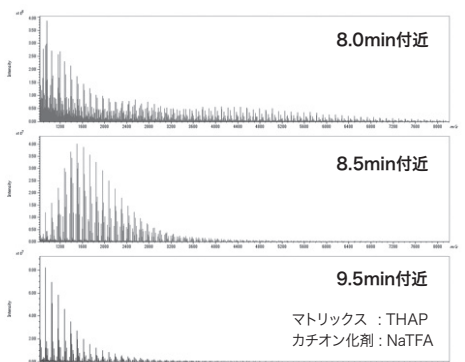
#### MALDI-MSイメージング測定



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によりマスマイミ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

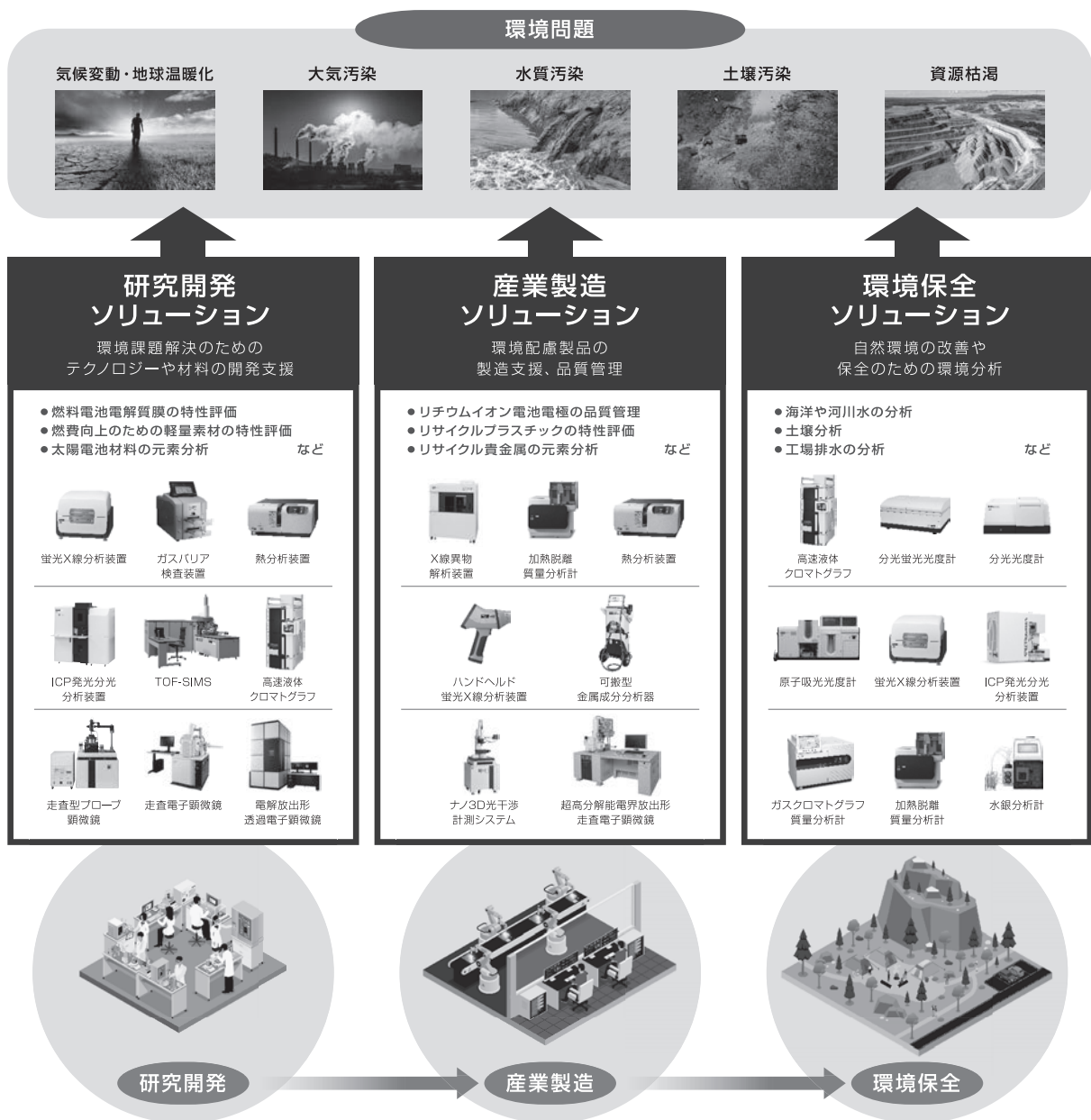


マトリックス : THAP  
カチオン化剤 : NaTFA

# 持続可能な将来を支える日立ハイテクの先端機器

HITACHI High-Tech's advanced instruments support sustainable future.

自然環境と社会発展が共存するサステナブル社会の構築を目指し、  
私たち日立ハイテクは、機器分析で、  
“研究開発”、“産業製造”、“環境保全”を支援します。



◎ 株式会社 日立ハイテク ◎ 株式会社 日立ハイテクサイエンス

本社 〒105-6409 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズ ビジネスタワー 電話03-3504-6111

インターネットでも製品紹介しております。

URL [www.hitachi-hightech.com/jp/science/](http://www.hitachi-hightech.com/jp/science/)



## 多彩な機能で品質管理や 研究開発をサポート

NEW

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 ●千葉:0436(23)7531  
●名古屋:052(485)8175 ●広島:082(568)5860 ●四国:087(831)3450 ●九州:093(551)2727





# 分析業界のコストカッター ディスポチューブでらくらく粉砕!!

## 立体8の字<sup>®</sup>原理による **秒速粉砕機** **マルチビーズショッカー<sup>®</sup>**

「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

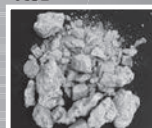
2ml ~ 最大 100ml チューブまでラインナップ!!

粉砕チューブ一例

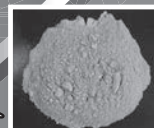


各サンプル量に合わせた最適粉砕を実現!  
タングステンカーバイド、チタン、メノウ、酸化ジルコニウム、  
PTFE など豊富なラインナップ!

硬化コンクリート



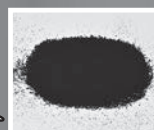
粉砕時間  
**60秒**  
常温



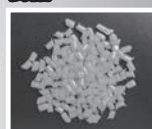
ゴム



粉砕時間  
**10秒**  
液体窒素  
条件下



樹脂



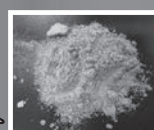
粉砕時間  
**10秒**  
液体窒素  
条件下



植物生葉



粉砕時間  
**10秒**  
液体窒素  
条件下



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 **安井器械株式会社** 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

230612

# 製品ガイド

■本製品ガイドに掲載の製品に関するカタログ・資料請求は…

直接広告掲載会社へご連絡いただくか、下の資料請求用紙にご記入の上、広告取扱会社(株)明報社まで FAX にてお送りください。

(株)明報社『ぶんせき』係行 ぶんせき 2024 年 2 月号

FAX.03-3546-6306

## 資料請求用紙

年 月 日

ご 請 求 者	住所	□□□-□□□□
	会社名	
	所属	
	フリガナ	
	氏名	
	TEL (      )      -      FAX (      )      - E-mail:	

資料ご希望の節は下記請求番号(製品横の数字)に○印をお付けください。

No.		No.		No.		No.	
1		5		9		13	
2		6		10		14	
3		7		11		15	
4		8		12			

1 X線分析・電子分光分析

デスクトップX線回折装置 MiniFlex



粗大粒子や配向の影響を低減して  
同定が可能に

特長

- 高速1次元・2次元検出器により、従来比約100倍の検出効率を実現
- 2次元検出器を用いることで、粗大粒子や配向の影響を低減して同定が可能
- 強力な600Wの出力を保持しながら、冷却装置を内蔵（外置きも選択可）

価格はお問い合わせください

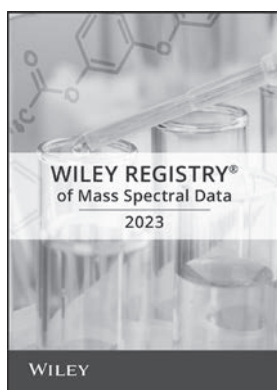
- 高速検出器と試料自動交換装置のコンビネーションによる高速連続測定
- 検出器モノクロメーターによる試料の構成元素を選ばない測定
- 充実のアクセサリ：電池材料の測定にも対応

株式会社リガク

TEL:03-5312-7077 FAX:03-5312-7078  
URL: <https://www.rigaku.com>

2 コンピュータ・データ処理

Wiley Registry 質量スペクトルデータベース【新発売】



Wiley Registry 2023

約74万個の化合物について、約87万件のEIスペクトルを収録したGC-MS用質量スペクトルデータベース。

価格(税込)

1,872,200円(新規)  
1,310,100円(旧版からのアップグレード)

※両製品とも、3月15日まで特別割引あり。詳細は、お問い合わせください。

仕様(各製品共通)

USB(買取、1インストール)  
Windows 10/11対応PC  
主要メーカーの質量分析ソフトに対応。

Wiley Registry/NIST 2023

Wiley Registry 2023とNIST23のデータを統合した、世界最大級の網羅性を誇る質量スペクトルデータベース。

価格(税込)

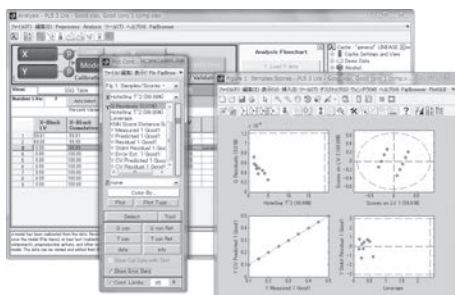
2,517,900円(新規)  
1,695,100円(旧版からのアップグレード)

化学情報協会

科学データ情報室 担当:江田  
TEL: 03-5978-3622 FAX: 03-5978-3600  
E-mail: [crystal@jaici.or.jp](mailto:crystal@jaici.or.jp)

3 コンピュータ・データ処理

PLS\_Toolbox, 9.x/MIA\_Toolbox 3.x(ケモメトリックスソフトウェア)



特長

データの管理と分析、モデルの作成と結果の解釈用のグラフィックインターフェイスを提供します。いろいろなデータソース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てできます。

- ★データの探求とパターン認識(主成分分析、PARAFAC、MCR、純度)
- ★分類(SIMCA、PLS判別分析、クラスター解析、デンドグラムを持つクラスター解析)
- ★回帰モデリング(PLS、主成分回帰、重回帰)
- ★高度なグラフィックによるデータセットの編集と視覚化ツール

PLS\_Toolbox (MATLAB用アドイン)  
定価(税込): 423,500円/157,300円(一般/教育)  
MIA\_Toolbox (MATLAB用アドイン)  
定価(税込): 229,900円/102,850円(一般/教育)  
Solo (スタンドアロン)  
定価(税込): 592,900円/242,000円(一般/教育)

- ★netCDF (Mass) のインポート
- ★高度な前処理(中央化、スケーリング、スムージング、微分)  
(製作元: Eigenvector Research Inc.)

株式会社 デジタルデータマネジメント  
TEL:03-5641-1771 FAX:03-5641-1772  
URL: <http://www.ddmcorp.com>

4 熱分析

顕微鏡用大型試料冷却加熱ステージ(電圧印加可能) 10084/10084L



特長

相転移挙動の観察に最適な冷却加熱ステージです。スライド式の上蓋は試料交換と観察中の作業を軽減させる操作性で高い評価を頂いています。電圧印加用のリモコネクターを備えていますので、温度制御された試験セルに電圧をかけ、温度と電圧印加した時の変化を観察する事ができます。

本体価格: お問い合わせください

仕様

- ・温度範囲: 10084型/室温~+420℃  
10084L型/-100℃~+420℃
- ・試料サイズ(MAX):  
42mm×53mm×厚さ3mm
- ・備考: 液晶等の電圧印加に最適  
(リモコネクター付)
- 詳しくは当社HPよりご覧下さい

ジャパンハイテック株式会社

TEL:043-226-3012 FAX:043-226-3013  
URL: <https://www.jht.co.jp>

5

熱分析

顕微鏡用加熱ステージ 10016/10042D



#### 特長

大気、不活性ガス雰囲気（10042Dは真空も可）で使用出来るこのステージは1000℃以上の高温域においてもハレーションの影響を受ける事無くクリアな観察が可能です。

#### 仕様

- ・温度範囲：室温～+1500℃
- ・試料サイズ(MAX)：直径5mm×厚さ1mm
- ・温度精度：±1℃
- ・雰囲気：10016型/大気、不活性ガス  
10042D型/真空、大気、不活性ガス
- 詳しくは当社HPよりご覧下さい

本体価格：お問い合わせください

ジャパンハイテック株式会社

TEL.043-226-3012 FAX.043-226-3013

URL: <https://www.jht.co.jp>

6

熱分析

TRIDENT



#### 特長

熱伝導率 (0.01-500W/mK) を画期的な手法で簡単にそして迅速に測定できる装置です。

改良された非定常平面熱源 (modified transient plane source) を用いているTRIDENT/MTPSは、センサー表面を絶縁処理することにより、粉末・液体・固体・ペースト試料の熱伝導率を3秒以内に測定できます。

この画期的な測定手法は、熱物性特性の知見を必要とする幅広い分野（研究開発やQC）に貢献します。

価格はお問い合わせください

#### 仕様

- センサー：MTPS (改良非定常平面熱源) センサー
- 熱伝導率範囲：0.01～500 W/mK
- センサー形状：φ17.8mm
- 温度範囲：-50～200℃
- 加熱サイクル時間：0.8～3秒以内
- サンプル形状：固体、粒状物質、粉末、スラリー、ゲル、ペースト

株式会社リガク

TEL.03-5312-7077 FAX.03-5312-7078

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

7

熱分析

示差走査熱量計 Thermo plus EVO2 DSCvesta



#### 特長

炉体構造を一新し、業界最高クラスの測定温度範囲を実現。微小なピークも見逃さない低ノイズ・高感度性能を有し、冷却や試料観察の各ユニットの付け外しも簡単に拡張性に優れています。

#### 仕様

- 測定温度範囲：-170～725℃
- 電気冷却DSCでは-90～725℃までの連続測定が可能

価格はお問い合わせください

- 測定レンジ：±400 mW

- 柔軟なシステム拡張性：試料観察ユニット、ダイナミックDSC、オートサンプルチェンジャー

- 多彩な冷却ユニット：電気冷却、液体窒素自動供給/サイフォン冷却、サーキュレーター冷却

株式会社リガク

TEL.03-5312-7077 FAX.03-5312-7078

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

8

分析装置・関連機器

ビード&amp;フェーズサンプラ AT-5000



#### 特長

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化してリニューアル!

高周波を利用した蛍光X線分析用ガラスビード作成やICP/AA分析のアルカリ融解処理を行う無機試料の前処理装置です。

電気炉とは違い、熔融温度のコントロールを簡単に行うことができます。

価格：お問い合わせください。

#### 仕様

- 高周波出力：2kW
- 電源：単相 200V, 3kVA, NFB30A, 要アース
- サイズ：幅600×奥行700×高さ350
- 重量：約50kg
- 登録プログラム数：8

株式会社アmenaテック

TEL.045-548-6049 FAX.045-548-6179

URL: <http://www.amena.co.jp>

## 9 分析装置・関連機器

## 迅速凍結粉碎装置 IQ MILL-2070



機器分析の試料前処理に最適。各種試料の粉碎・攪拌・分散に特化した卓上可搬型、且つ静音性に優れた粉碎装置です。

## 特長

1. 使いやすいシンプルな操作性：粉碎速度、粉碎時間、サイクル数、サイクル間の待ち時間を、回転ノブとタッチパネルで簡単設定。
2. 短時間で効率的に微粉碎：同一プログラムで最大3試料を同時粉碎。高弾性ベルトを用いた高速上下ねじれ運動による粉碎方式で短時間でパワフルに粉碎（特許取得）。
3. 液体窒素消費量が少なく省エネ：液体窒素の最小消費量は300 mL程度。予冷キットも付属。冷媒を使わずに室温でも粉碎可能。

価格：お問い合わせください。

## 仕様

粉碎温度：室温または冷媒を用いる試料冷却  
 回転数 (rpm)：50～最大3000（無段階設定）  
 回転時間 (秒)：10～60（10秒毎）  
 回転サイクル間の待ち時間 (秒)：10～600（10秒毎）  
 回転サイクル数：1～10（1サイクル毎）  
 本体サイズ：270 (W)×340 (D)×300 (H) mm、  
 約12 kg

## フロンティア・ラボ株式会社

TEL.024-935-5100 FAX.024-935-5102  
 URL: <https://www.frontier-lab.com/jp>  
 E-mail: [info@frontier-lab.com](mailto:info@frontier-lab.com)

## 10 研究室用設備器具

## 超純水装置 ピューリック ω (オメガ) II



オルガノのフラッグシップモデルが  
 待望のリニューアル!

## 用途

ICP-MSMS、LC-MSMS等の極微量分析

## 特長

- 最高水準の処理水質※  
 メタル $\leq 0.01$ ppt、シリカ $\leq 50$ ppt、  
 ホウ素 $\leq 1$ ppt、微粒子 (50nm)  $\leq 1$ 個/mL
- 徹底したコンタミ対策  
 アクセル型フットコントローラーにより手作業を削減。

価格：お問い合わせください

## 仕様

採水量：1滴～2L/min  
 （専用ディスペンサー使用時）  
 寸法：W435×D742×H1248 mm（本体）  
 W210×D245×H537 mm（ディスペンサー）  
 質量：約160kg（運転時）  
 原水：水道水  
 ※オプションカートリッジを使用し、弊社分析部門における評価。  
 ※保証水質ではありません。

## オルガノ株式会社

TEL.03-5635-5193 FAX.03-3699-7220  
 URL: <https://puric.organo.co.jp/>

## 11 研究室用設備器具

## 純水・超純水装置 ピューリック・ピュアライトα (アルファ) シリーズ



コンパクトで操作性に優れた、  
 オルガノの決定版!

国産ならではの品質・水質・サービス

## 特長

- 純水/超純水セパレート型・水道水直結  
 ワンパッケージ型から選択可能
- バイオ・微量分析・一般分析用途の3種類を  
 ラインアップ
- 菌対策用新型UV採用により低ランニング  
 コスト化を実現（ディスペンサー、タンク）

価格：お問い合わせください

## 仕様

採水量：1滴～2L/min  
 （専用ディスペンサー使用時）  
 寸法：W354×D335×H448 mm（純水装置のみ）  
 運転質量：約26kg（純水装置のみ）  
 オプション品：専用ディスペンサー（最大3台）、  
 専用タンク（20L/30L/60L/100L）

## オルガノ株式会社

TEL.03-5635-5193 FAX.03-3699-7220  
 URL: <https://puric.organo.co.jp/>

## 12 研究室用設備器具

## 超純水装置 ピューリックμ (ミュー) シリーズ



機能をシンプル化し、  
 高コストパフォーマンスを実現!

高いメンテナンス性と操作性で  
 研究・実験をサポート

## 特長

- カートリッジホルダーの開閉のみで  
 簡単・安全に消耗品の脱着が完了
- 必要最小限のボタン配置により、直感的に  
 採水可能
- 漏水センサー標準装備

価格：お問い合わせください

## 仕様

採水量：1L/min  
 寸法：W290×D428×H598 mm  
 運転質量：約24kg  
 ラインアップ  
 UVランプ搭載型/非搭載型（全2機種）

## オルガノ株式会社

TEL.03-5635-5193 FAX.03-3699-7220  
 URL: <https://puric.organo.co.jp/>

## 13 研究室用設備器具

## フリッチュジャパン NANO対応粉砕機 “Premium Line P-7”

本体価格(税別)：2,350,000円



遊星型のパイオニアであるドイツフリッチュ社が、時代が要求するNANO領域の粉末を作成する目的で新たにご紹介する遊星型ボールミルです。従来の弊社製品と比べても2.5倍のパワーを有しており、94Gのパワーが皆様をNANOの世界にご案内いたします。加えて容器は本体に内蔵されておりますので皆様方の安全な作業に十分配慮してございます。容器の多様性も大きな特色かと思えます。加えて卓上タイプであることは研究室のスペースの問題を解消します。

## 仕様

台盤回転数(最大)：1,100rpm  
 容器回転数：2,200rpm  
 容器の材質：メノウ、アルミナ、チッカ珪素、ジルコニア、ステンレス、クローム等  
 粉碎例示：試料。SIO2。  
 粉碎時間：90分。  
 結果 平均粒度：0.026 $\mu$ m

フリッチュ・ジャパン株式会社  
 TEL.045-641-8550 FAX.045-641-8364  
 URL: <http://www.fritsch.co.jp>  
 E-mail: [info@fritsch.co.jp](mailto:info@fritsch.co.jp)

## 14 各種実験ガラス容器

## 石英ネジロバイアル

価格：お問い合わせください



## 特長

世界初の石英ガラス製のネジロバイアルを発売致します。(特許取得済み)

- SiO<sub>2</sub>99.99%の電気溶融石英製で、アルカリ溶出の問題がほとんどありません。
- 熱膨張係数0だから、ホウケイ酸ガラスよりも急速冷凍・急速加熱に対応します。
- 透過率が高く、サンプル充填後の紫外線殺菌が可能です。(放射線滅菌も可能ですが、変色する場合があります)

## 仕様

●容量：5ml、10ml  
 ※特注サイズの対応も可能ですのでお問い合わせください  
 ●本体耐熱温度：-196～1000℃  
 ●キャップ：フェノール樹脂  
 ●パッキン：フッ素樹脂、シリコン

## ネクサス株式会社

TEL.075-803-6025 FAX.075-822-2194  
 URL: <https://www.kyoto-nexus.com>

## 15 分析機器消耗品

## 石英オートサンプラーバイアル

価格：お問い合わせください



## 特長

世界初の石英ガラス製のネジロバイアルを発売致します。(特許取得済み)

- SiO<sub>2</sub>99.99%の電気溶融石英製で、アルカリ溶出の問題がほとんどありません。
- 熱膨張係数0だから、ホウケイ酸ガラスよりも急速冷凍・急速加熱に対応します。
- 透過率が高く、サンプル充填後の紫外線殺菌が可能です。(放射線滅菌も可能ですが、変色する場合があります)

## 仕様

●容量：1.5ml  
 ※特注サイズの対応も可能ですのでお問い合わせください  
 ●本体耐熱温度：-196～1000℃  
 ●キャップ：ポリプロピレン  
 ●パッキン：フッ素樹脂、シリコン

## ネクサス株式会社

TEL.075-803-6025 FAX.075-822-2194  
 URL: <https://www.kyoto-nexus.com>

掲載会社 所在地

アmenaテック(株)	〒224-0003	神奈川県横浜市都筑区中川中央2-5-13	メルヴューサガノ401
オルガノ(株)	〒136-8631	東京都江東区新砂1-2-8	
(一社)化学情報協会	〒113-0021	東京都文京区本駒込6-25-4	中居ビル
ジャパンハイテック(株)	〒260-0001	千葉県千葉市中央区都町3-14-2-405	
(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
ネクサス(株)	〒604-8812	京都府京都市中京区壬生相合町32-206	
フリッチュ・ジャパン(株)	〒231-0023	神奈川県横浜市中区山下町252	グランベル横浜ビル
フロンティア・ラボ(株)	〒963-8862	福島県郡山市葉根4-16-20	
(株)リガク	〒151-0051	東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4	SKビル千駄ヶ谷

ぶんせき 2024年7月号・予告

2025年度・ラボラトリーガイド

本年7月号にて、2025年度 科学研究費補助金申請のための製品ガイド「ラボラトリーガイド」を  
 予定しております。予算対策の絶好のPR機会としてご期待ください。

MEIHOSSHA  
 ADVERTISING AGENCY

株式会社 明報社

〒104-0061 東京都中央区銀座7-12-4 友野本社ビル  
 TEL : 03-3546-1337 FAX: 03-3546-6306  
 E-mail: info@meihosha.co.jp URL: http://www.meihosha.co.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  
(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

複数の手法で同一試料を測定できる「複合分析」が手軽に  
フーリエ変換赤外分光光度計FT/IR-4X+  
パームトップラマン分光光度計PR-1  
日本分光(株) <https://www.jasco.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  
(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

## 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 03-3355-7645 E-mail: LA-LIBS@hakuto.co.jp  
<https://www.process.hakuto.co.jp/product/2562/>

## 質量分析

様々な分析ニーズに応える、  
質量分析計 (GC-MS, MALDI-TOFMS, LC-MS) を  
使用したソリューションをご提案いたします。  
日本電子(株) 電話 03-6262-3575  
<https://www.jeol.co.jp/>

MALDI-TOF (/TOF), 迅速微生物同定, 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 <https://www.tokyoinst.co.jp>

## 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  
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@cerij.jp

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

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(株) 電話 03-4571-1743  
<https://www.metrohm.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>

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&フューズサンブラ  
(株)アmena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.alphasience.jp/>  
電話 03-3814-1374 FAX 03-3814-2357  
E-mail: alpha@m2.pbc.ne.jp

高性能 HPLC/GPC-FTIR インターフェースシステム  
新型 LC-CollectIR  
(株)エス・ティ・ジャパン  
東京 03-3666-2561 大阪 072-835-1881  
<https://www.stjapan.co.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、励起用レーザー、各種ラ  
ンプローブを組み合わせたコンパクトなシステムです。  
励起レーザー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(株) 東京支店 03-5227-3151  
<https://www.kem.kyoto/>



<p>高品質・高精度・高耐圧  <b>NSプランジャーポンプシリーズ</b>                  日本精密科学(株) 電話 03-3964-1198  <a href="https://nihon-exa-sci.com">https://nihon-exa-sci.com</a></p>
<p>オンライン・プロセス分析計  <b>滴定・水分・イオンクロマト・近赤外・VA/CVS</b>                  メトロームジャパン(株) ※デモ機あります。  <a href="https://www.metrohm.jp">https://www.metrohm.jp</a></p>
<p>秒速粉碎機 マルチピースショッカー®                  ディスポ容器で岩石・樹脂・生体等の凍結粉碎も可能。                  分析感度UP, 時間短縮, 経費節減に貢献。                  安井器械(株) 商品開発部 <a href="https://www.yasuikikai.co.jp/">https://www.yasuikikai.co.jp/</a></p>
<h2>研究室用設備機器</h2>
<p>分析用超純水のことなら何でもエルガにご相談ください                  世界第2位のラボ用超純水装置メーカー エルガラボウォーター                  ヴェオリア・ジェネッツ(株) エルガ・ラボウォーター事業部                  e-mail: <a href="mailto:jp.elga.all.groups@veolia.com">jp.elga.all.groups@veolia.com</a>  <a href="https://www.elgalabwater.com">https://www.elgalabwater.com</a></p>
<p>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                  (株)ブライト 本社 048-450-5770 大阪 072-861-0881  <a href="https://www.bright-jp.com">https://www.bright-jp.com</a> E-mail: <a href="mailto:info@bright-jp.com">info@bright-jp.com</a></p>
<h2>試薬・標準試料</h2>
<p>認証標準物質 (CRM), HPLC・LC/MS 関連                  超高純度試薬 (Ultrapur, Primepure®)                  関東化学(株) 電話 03-6214-1090  <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                  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: <a href="mailto:info-jp@goodfellow.com">info-jp@goodfellow.com</a>  <a href="https://www.goodfellow-japan.jp">https://www.goodfellow-japan.jp</a></p>
<p>X線/中性子解析向けタンパク質結晶作成をあなたのラボで                  『C-Kit Ground Pro』XRD:¥50,400 (税抜), ND:¥151,200 (税抜)                  (株)コンフォーカルサイエンス 電話 03-5809-1561  <a href="http://www.confsci.co.jp">http://www.confsci.co.jp</a></p>
<p>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(株) <a href="https://www.seishin-syoji.co.jp">https://www.seishin-syoji.co.jp</a></p>
<p><b>RESEARCH POLYMERS</b>                  (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  <a href="https://www.shibayama.co.jp">https://www.shibayama.co.jp</a>                  E-mail: <a href="mailto:gsc@shibayama.co.jp">gsc@shibayama.co.jp</a></p>
<p>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(株)</p>

<h2>書籍</h2>
<p><b>Pythonで始める</b>                  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 <a href="https://www.ohmsha.co.jp">https://www.ohmsha.co.jp</a></p>
<p><b>基本分析化学 —イオン平衡から機器分析法まで—</b>                  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(株) 電話 03-3264-5711  <a href="https://www.sankyoshuppan.co.jp/">https://www.sankyoshuppan.co.jp/</a></p>
<p><b>Primary大学テキスト これだけはおさえたい化学 改訂版</b>                  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に必要な知識へのテキスト。                  実教出版(株) 電話03-3238-7766 <a href="https://www.jikkyo.co.jp/">https://www.jikkyo.co.jp/</a></p>
<p><b>Pyrolysis-GC/MS Data Book of Synthetic Polymers</b>                  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。                  (株)デジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771</p>
<p><b>TOF-SIMS: Surface Analysis by Mass Spectrometry</b>                  John C. Vickerman and David Briggs 著 B5・定価51,700円 (税込)                  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                  (株)デジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771</p>
<p><b>Surface Analysis by Auger and X Ray Photoelectron Spectroscopy</b>                  David Briggs and John T. Grant 著 B5・定価51,700円 (税込)                  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, 数値化, イメージング, スペクトルの解釈な                  ど。(SurfaceSpectra, Ltd.)                  (株)デジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771</p>
<p><b>第3巻「永久磁石の保磁力と関連する技術課題」</b>                  徳永雅亮, 山本日登志 著                  B5判・118頁, 定価: ¥2,300+送料                  ネオジコンサル 電話 090-2204-7294  <a href="https://hitoshiad26.sakura.ne.jp">https://hitoshiad26.sakura.ne.jp</a></p>
<p><b>改訂6版 分析化学データブック</b>                  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  <a href="https://www.maruzen-publishing.co.jp">https://www.maruzen-publishing.co.jp</a></p>
<h2>セミナー・試験</h2>
<p><b>海外技能試験の輸入代行サービス</b>                  西進商事(株)                  神戸 078-303-3810 東京 03-3459-7491  <a href="https://www.seishin-syoji.co.jp/">https://www.seishin-syoji.co.jp/</a></p>
<p><b>演習中心で解り易いと評判の「不確かさ」セミナー開催。</b>                  オンラインでの参加も可能になりました!                  日本電気計器検定所 (JEMIC) 電話 03-3451-1205  <a href="https://www.jemic.go.jp">https://www.jemic.go.jp</a>                  E-Mail: <a href="mailto:kosyukai-tky@jemic.go.jp">kosyukai-tky@jemic.go.jp</a></p>
<p>「本ガイド欄」への掲載については下記にお問合せください。                  (株)明報社                  電話 03-3546-1337 E-mail: <a href="mailto:info@meihosha.co.jp">info@meihosha.co.jp</a></p>