高性能 LC/GPC FT-IR PyroGC/MS インターフェース

LC-CollectIR

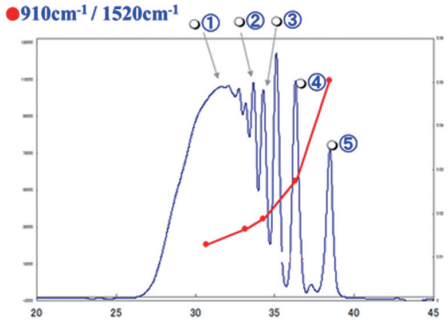
LC-CollectIRは、高い効率でHPLCやGPCで分離された成分から移動相溶媒を蒸発させ溶質成分のみをFTIR用の「Geディスク」またはPyroGC/MS用の「熱分解試料カップ」へ捕集するシステムです。
クロマトグラフィーにより分離された混合物の各成分についてオフラインでの測定が可能になります。FT-IR分光測定により簡単で迅速な分子量分布における共重合体の組成変化解析や、PGC/MSによる構造解析の研究に最適です。
従来の分取法と比べ、大幅な時間短縮とコストの削減が可能になります。

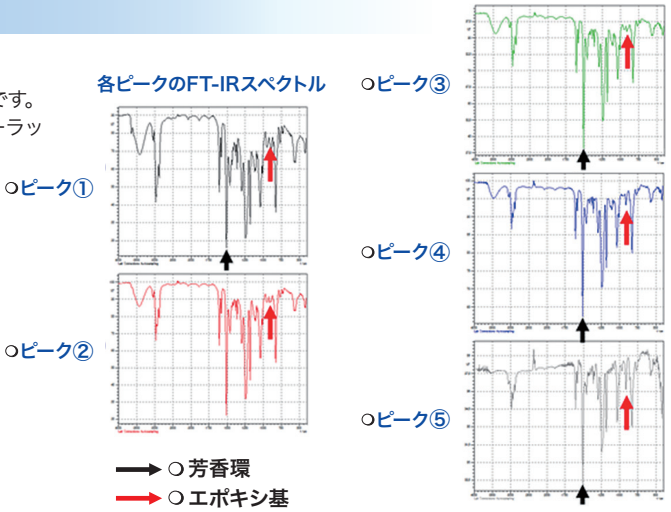
応用例

- 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

GPC-IR測定

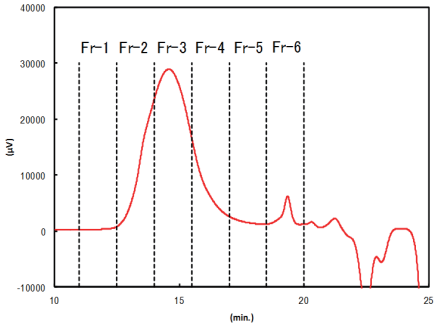
BPA型エポキシ樹脂のFTIRによる組成分析
本システムでは、GPCフラクション毎の赤外スペクトルを測定可能です。
得られたスペクトルから官能基の比等をクロマトグラムにオーバーラップさせた解析も可能です。



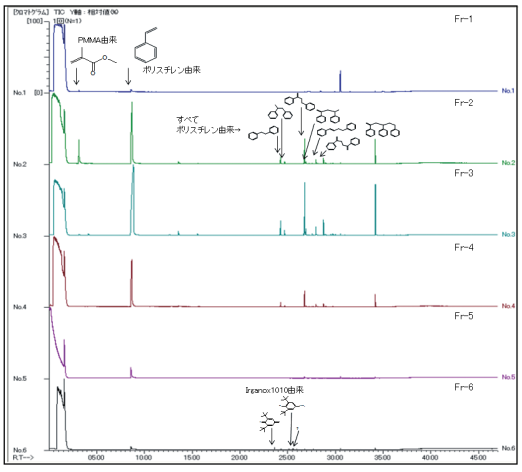


GPC-PyroGC/MS測定

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



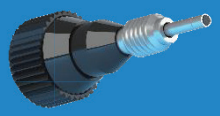
各分取フラクションの熱分解GC/MS結果

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

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

MarvelXACT



二種類の手締め配管

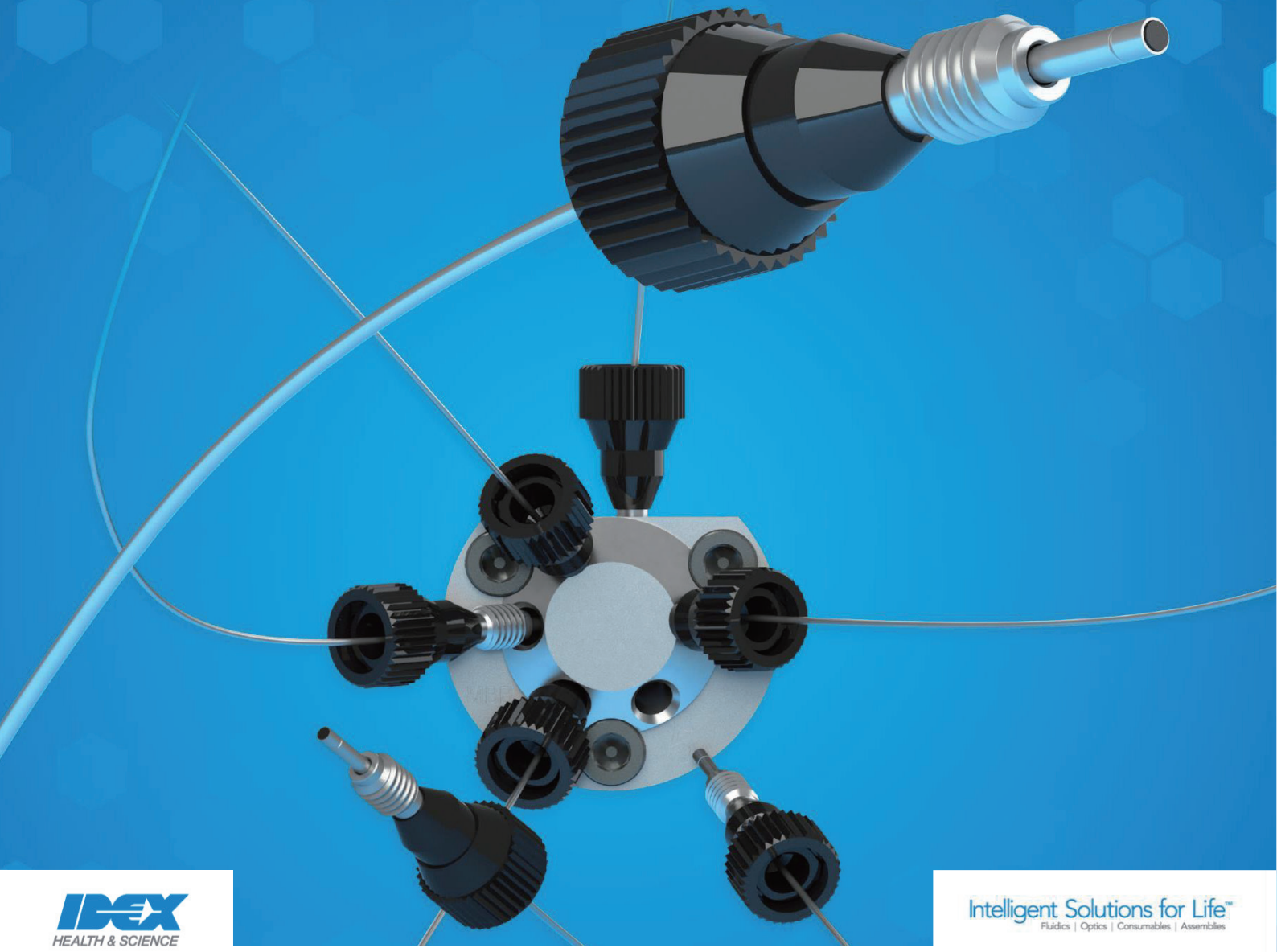
MarvelX

MARVEL XACT™

マーベルエグザクト

トラブルフリー UHPLC 配管システム

カラム性能を最大限に引き出すために



IDEX HEALTH & SCIENCE

Intelligent Solutions for Life™
Fluidics | Optics | Consumables | Assemblies

輸入

株式会社 バイオニック
417-0801 富士市大渕3397-19
TEL: 0545-38-9125　FAX: 0545-38-9126
Email: info@bionikinc.com
URL: http:// www.bionikinc.com

ご注文・お問い合わせ先

株式会社 クロマニックテクノロジーズ
552-0001 大阪府大阪市港区波除6-3-1
TEL: 06-6581-0885　FAX: 06-6581-0890
E-mail: info@chromanik.co.jp
URL: http://chromanik.co.jp

「わける」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™

LiChR

Liquid Chromatograph Raman

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

お問合せは
こちらから

SHIMADZU
Excellence in Science

HORIBA
Explore the future

Agilent Cary 3500 UV-Vis

優れた測光性能と独自の測定能力を
実現する紫外可視分光光度計

Cary 3500 UV-Vis

- **同時分析** – 最大 8 セルの同時分析でルーチンの定量分析を短時間で
- **可動部なし、長寿命ランプ** – ランプ交換頻度メンテナンス頻度を最少に
- **空冷式ペルチェ対応** – 温調測定を最小スペースでラボを有効活用
- **高速スキャン** – 毎秒 250 ポイントのデータ取得により、最速 150,000 nm/min のスキャン測定が可能

- **直感的なソフトウェア** – 簡単操作と充実のヘルプ機能で引き継ぎも楽に
- **データインテグリティ対応** – Agilent OpenLab との組み合わせでよりセキュアなデータ管理を
- **シッパー対応** – 最大 3 個のフローセルを同時に充填・洗浄
- 核酸医薬等様々な研究にも対応

UV-Vis 基礎ウェビナー　オンデマンド 62 分

この基礎ウェビナーは、1 つまたは複数の波長での吸光度および吸収スペクトルの測定の基本についてご紹介するオンデマンドウエビナーです。プレゼンテーションには、分光光度計の構成、測定パラメータの設定、キュベットや溶媒の選択、キュベットに代わる光ファイバー、および最新の温調測定に関するセクションが含まれます。

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
フリーダイアル 0120-477-111
www.agilent.com/chem/jp
DE89968691

Agilent
Trusted Answers

Muromac®

イオン交換・吸着・濾過

MUROMACHI CHEMICAL

column

ムロマック®ミニカラム

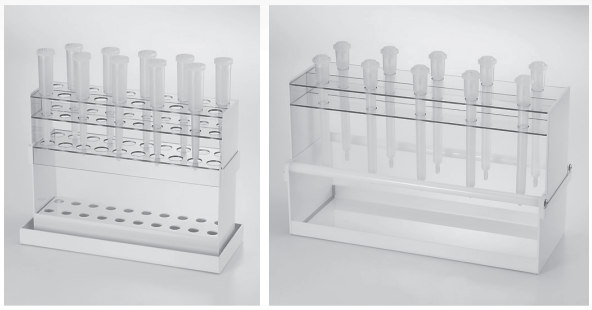
ムロマック®ミニカラムはカラムと液溜槽がポリプロピレンにより一体成型されていて、丈夫で耐薬品性に優れています。小さなカラムながら濾槽が効率良く試料中の物質を吸着できるように設計されており、リークやテーリングの少ない精度の高いクロマトグラフィーが可能です。

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

※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

次世代 秒速粉砕機

YASUI KIKAI

特許取得

マルチビーズショッカー®

使い捨てチューブで凍結・冷却・常温粉砕が可能！

開発32年の実績 国内シェアNo.1

Geo Science　Bio Technology　Analytical Science

マルチビーズショッカー®

Multi-beads Shocker® MB3000シリーズ

分析のスピードアップ・感度アップに貢献！

小型卓上型・極静音

- **海外14カ国に納入実績！**
- **国内公定法にも採用！**
- **国内シェアNo.1！**

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　http://www.yasuikikai.co.jp

©2022 Yasui Kikai Corporation, all rights reserved

22_0121

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。

New

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(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。

TOADKK

ポータブル水質計 P40シリーズ

Mylana

マイラナ

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

新型
デジタル
プローブ採用

プローブ情報を
自動で識別

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

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

FRONTIER LAB　パワフル粉砕とシンプル操作の卓上可搬型

NEW 迅速凍結粉砕装置 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砕・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砕が可能**

設定項目は、粉砕速度、粉砕時間、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砕

✓ **同一プログラムで最大3サンプルの同時粉砕が可能**

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、より効率的な粉砕が可能です。

✓ **パワフルな衝撃と剪断の粉砕力で 粉砕時間を大幅短縮**

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

● 液体窒素での予冷用キットが付属

✓ **粉砕前に冷媒（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砕可能**

IQ MILL-2070

主な仕様

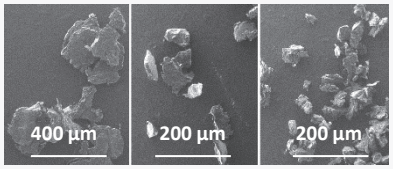
粉砕温度	室温あるいは冷媒（液体窒素等）を用いる試料冷却	
粉砕設定	回転数（rpm）	50 から 最大 3000（無段階設定）
	回転時間（sec）	1 から 60（1 sec毎）
	回転サイクル間の待ち時間（sec）	10 から 600（10 sec毎）
	回転サイクル数	1 から 10（1サイクル毎）
安全装置	2つのマイクロスイッチと手動ロックの組合せ	
本体寸法、重量	幅 270 x 奥行 350 x 高さ 300（mm）、約 12 kg	
電源（50/60 Hz）	AC 100/120V あるいは 200/240 V（400 VA）	

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

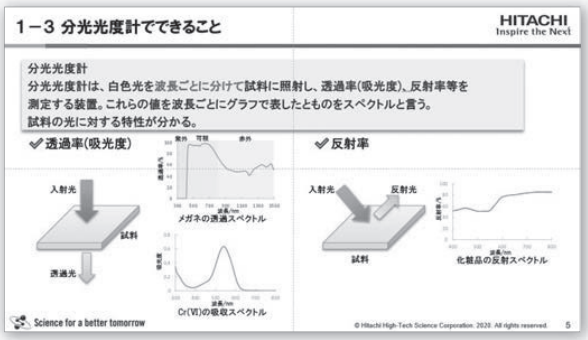
25 ℃　0 ℃　-196 ℃



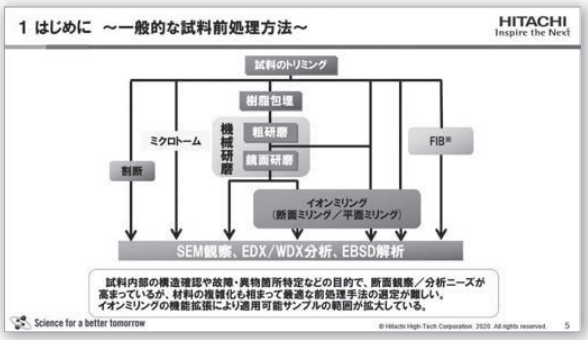
粉砕温度 25 ℃

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

皆様の日常業務に少しでもお役に立ち情報を、毎週お届けする日立ハイテクの「週刊ミニWebinar」。
講演をオンデマンドで視聴いただき、質疑応答にはライブでお答えするハイブリット形式となっております。
(一部ライブでの講演、また質疑応答がない講演もございますので、詳細はプログラムをご参照ください。)
いまさら聞けない分析装置・電子顕微鏡の基礎や分析のコツ、分析・解析手法の事例、メンテナンスやライフサイエンス情報なども含めて、毎週木曜日に短時間で開催いたします。
これからも、様々な講演を開催しますので、ご希望のセミナーにお気軽にご参加ください。



25分でわかる!分光光度計の基本!



前処理が重要♪SEM 試料前処理のコツと最新技術!
ここまでラクできるイオンミリング☆彡.

プログラムの詳細は▶ 日立ハイテク　週刊ミニWebinar 検索

株式会社 日立ハイテク 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/

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㈱明報社まで FAX にてお送りください。

㈱明報社『ぶんせき』係行　　ぶんせき 2022 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 (　　)　　－ E-mail:	FAX (　　)　　－

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　波長分散小型蛍光X線分析装置　Supermini200

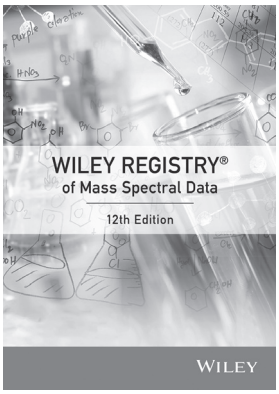
価格（税別）：9,800,000円～

特長
コンパクトサイズでありながら高出力200WのX線管を搭載した、波長分散型蛍光X線分析装置です。鉱物資源分析から環境分析まで広範囲なアプリケーションに対応します。小型で冷却水が不要なため、サテライトラボなどにも容易に設置できます。

仕様
●X線管：Pd（200W）
●測定対象元素：$_{8}$O～$_{92}$U
●結晶交換機：3結晶交換
●検出器：SCおよびF-PC（もしくはS-PC）
●視野制限：φ30mm
●ファンダメンタル・パラメータ法搭載
●散乱線FP法搭載

株式会社リガク
TEL.03-3479-6011　FAX.03-3479-6171
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　改訂版!!



Wiley Registry 第12版
約67万個の化合物について，約82万件の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）
1,424,500円（新規）
995,500円（旧版からのアップグレード）

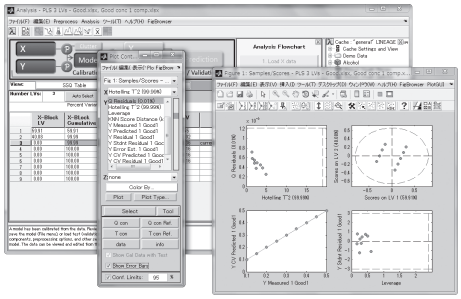
仕様（各製品共通）
DVD-ROM（買取，1インストール）
Windows 8.1, 10対応PC
主要メーカーの質量分析ソフトに対応.

Wiley Registry 第12版 / NIST20
Wiley Registry 第12版とNIST20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）
1,733,600円（新規）
1,186,900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

3 コンピュータ・データ処理　PLS_Toolbox, 8/MIA_Toolbox 3（ケモメトリックスソフトウエア）



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）：341,000円/126,500円（一般/教育）
MIA_Toolbox（MATLAB用アドイン）
定価（税込）：187,000円/81,400円（一般/教育）
Solo（スタンドアロン）
定価（税込）：484,000円/198,000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 ディ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

本体価格：お問い合せください

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。
電圧印加用のレ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。

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
（レモコネクター付）
●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FTIR用冷却加熱ステージ　10036/10036L

本体価格：お問い合せください

特長

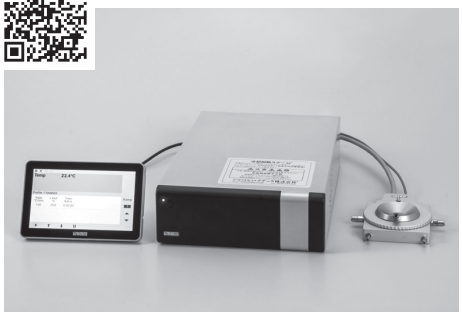
このステージを顕微FTIRにセットすることにより、試料温度を自由に制御する事ができます。
窓材は簡単に変える事ができますので、顕微鏡、顕微ラマンにも使用可能です。

仕様

・温度範囲：10036型/室温～ +600℃
　　10036L型/－190℃～ +600℃
・試料サイズ(MAX)：直径16mm×厚さ1.5mm
・温度精度：±0.05℃（室温～ +600℃）
　　±0.2℃（－190℃～室温）
・雰囲気：大気、不活性ガス
・冷却・加熱時の分光測定に最適
（顕微鏡、顕微ラマンでも使用可)
●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

6 熱分析 顕微鏡用加熱ステージ　10016/10042D



本体価格：お問い合せください

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

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

7 熱分析 顕微鏡用ペルチェ式冷却加熱ステージ　10030/10014/10021

本体価格：お問い合せください

特長

スライドグラスに載せたサンプルをそのまま冷却加熱できるペルチェ式の冷却加熱ステージです。
温度調整された冷却水を流す事で－40℃～＋120℃の範囲で冷却加熱が可能です。
電圧印加が可能なタイプ（10014）、倒立顕微鏡へ設置可能なタイプ（10021/ 試料サイズ30mm×35mm×厚さ1mm）がございます。

仕様

・温度範囲：
　10030型/－20（－40）℃～＋120℃
　10014型/－20（－40）℃～＋120℃
　10021型/－20℃～＋120℃
　※－40℃～は温度調節付水循環
　　ユニット使用時
●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

8 熱分析 顕微鏡用延伸ステージ　10073/10073L

本体価格：お問い合せください

特長

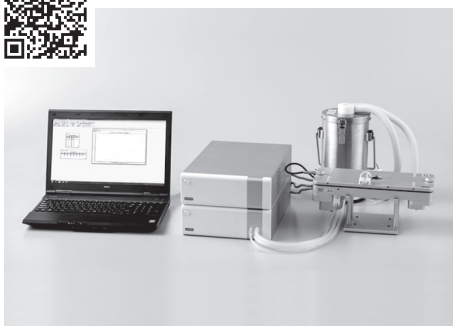
既存の顕微鏡に設置後、温度制御をしながら左右同時延伸方式によりサンプルを延伸する為のステージです。
延伸速度は1～5000 μm/secで制御でき、顕微赤外やSAXSへの応用も可能です。

仕様

・温度範囲：10073型/室温～+350℃
　　10073L型/－100℃～+350℃
・試料サイズ(MAX)：幅7mm以下、厚さ2mm以下、長さ26mm以上
・荷重レンジ：0.01～200N（0.001～20Nはオプション）
・温度精度：±0.05℃（室温～+350℃）
　　±0.2℃（－100℃～室温）
●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

9 熱分析　顕微鏡用冷却加熱せん断ステージ　CSS450W/CSS450WC



本体価格：お問い合せください

特長

せん断流動下での観察に不可欠な、偏光顕微鏡や位相差顕微鏡を用いた検鏡方法に適した、その場観察出来る顕微鏡用冷却加熱ステージです。
既存の顕微鏡を加工する事なく据え付けが可能です。

仕様

・温度範囲：CSS450W型/室温～+450℃
　　CSS450WC型/－50℃～+450℃
・試料サイズ(MAX)：直径30mm×厚さ2500μm
●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

10 分析装置・関連機器　迅速凍結粉砕装置 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砕・攪拌・分散に特化した卓上可搬型の粉砕装置です。

＜特長＞

1. 使いやすいシンプル操作
粉砕速度、粉砕時間、サイクル数、待ち時間を、回転ノブとタッチパネルで簡単設定。

2. 短時間で効率的な粉砕
同一プログラムで最大3サンプルを同時粉砕。高速立体8の字運動によるパワフルな衝撃と粉砕力で粉砕時間を大幅に短縮。

3. 液体窒素での予冷用キットが付属
粉砕前に液体窒素等の冷媒で試料容器を予冷。液体窒素の消費量は500 mL程度と省エネ。

価格：お問い合わせください。

仕様

粉砕温度：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（sec）：1～60（1 sec毎）
回転サイクル間の待ち時間（sec）：10～600（10 sec毎）
回転サイクル数：1～10（1サイクル毎）
本体サイズ：270（W)×350（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

11 分析装置・関連機器　次世代秒速粉砕機　新型マルチビーズショッカー® MB3000シリーズ

特長（V8テクノロジーによる秒速粉砕）

秒速粉砕機：マルチビーズショッカー®は分析前試料の調整用粉砕機として開発され、35年が経過し現在国内はじめ海外14か国で使用されています。安価な使い捨てチューブで岩石ような固い物質から樹脂や生物体の凍結・冷却粉砕も可能です。
試料容器は96ウェルチューブから100mLチューブまで各種のサイズの使い捨てチューブから、タングステン、メノウなどの各種材質も用意されています。大学、国立研究所、民間研究所などでは分析結果の再現性、感度UPに実績があり、時間短縮、経費節減にも貢献しております。新社屋に試料評価ラボが新設されましたので是非お問い合わせ下さい。

・卓上型・極静音設計！
・1台で96ウェルチューブから最大100mLチューブ迄各試験研究分野向けに豊富な機種を用意！

価格：お問い合せください

・100mLディスポーサブル容器×4本同時粉砕可能な大容量瞬時粉砕も実現！
・各種分析用に豊富な材質の粉砕容器を用意（樹脂、ステンレス、チタン、アルミナ、メノウ、タングステンカーバイド他）！
・凍結・低温・常温などの粉砕温度条件が選択可能！
・凍結破砕時の液体窒素消費量が僅か（0.5リッター/サンプル）！
・医薬品、工業用色素原体よりナノ粒子を創生（冷却破砕）！

◆詳細は下記へお問合わせ下さい◆

安井器械株式会社　商品開発部
TEL.06-4801-4831　FAX.06-6353-0217
E-mail: s@yasuikikai.co.jp
URL: http://www.yasuikikai.co.jp

12 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）

*お問い合わせはQRコードから

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/

13 研究室用設備器具　超純水装置 ピューリックω（オメガ）シリーズ

業界最高水準の「水質」をラボで実現！
ICP-MSMS等、高感度分析に適した1台

特長
- ●1滴採水、定量採水、フットスイッチ採水が可能な高機能ディスペンサー搭載
- ●純水タンク内蔵のワンパッケージで架台不要 キャスター付きで移設も容易

水質※
比抵抗：18.2MΩ・cm、TOC：≦1ppb
シリカ＜0.1ppb、ホウ素＜10ppt

*お問い合わせはQRコードから

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：W300×D600×H1100 mm
運転質量：約85kg

ラインアップ
内蔵タンク容量 20L/60L（全2機種）

※記載の水質・仕様は内蔵タンク容量20Lの場合

オルガノ株式会社
TEL.03-5635-5193　FAX.03-3699-7220
URL: https://puric.organo.co.jp/

14 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

機能を厳選してシンプル化し、
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
- ●定量採水機能搭載（3パターン設定可）

*お問い合わせはQRコードから

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/

15 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”

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います。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。

価格：お問い合わせください。

仕様
台盤回転数（最大）：1,100rpm
容器回転数：2,200rpm
容器の材質：メノー、アルミナ、チッカ珪素、ジルコニア、ステンレス、クローム等
粉砕例示：試料。 SIO2.
粉砕時間：90分。
結果　平均粒度：0.026μm

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

掲載会社　所在地

オルガノ㈱	〒136-8631	東京都江東区新砂1-2-8
㈠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㈱	〒260-0001	千葉県千葉市中央区都町3-14-2-405
㈱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
フリッチュジャパン㈱	〒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㈱	〒963-8862	福島県郡山市菜根4-16-20
安井器械㈱	〒534-0027	大阪府大阪市都島区中野町2-2-8
㈱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７月号・予告

2023年度・ラボラトリーガイド

本年7月号にて、2023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。

MEIHOSHA 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㈱
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

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
フーリエ変換赤外分光光度計　FT/IR-4X
日本分光㈱ 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ー
電話03-3355-7645　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
㈱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
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　E-mail: chromato@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㈱
電話06-6308-2111　インダストリ営業本部
www.new-cosmos.co.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/

長期保証のイオンクロマトグラフ
装置3年保証 & 陰イオンサプレッサは10年保証
メトロームジャパン㈱ 電話 03-4571-1744
https://www.metrohm.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㈱ 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㈱ 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
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
㈱アクアラボ 電話 042-548-2878
http://www.aqualab.co.jp

TD-NMR（-100 ℃～200 ℃）
ペプチド合成装置（UV モニタ，IH ヒーティング）
マイクロウェーブ・ダイジェスター
アステック㈱ 東京 03-3366-0811 大阪 06-6375-5852
https://www.astechcorp.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
㈱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㈱ 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，各種ラマ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㈱ http://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/

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
http://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
㈱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サクサク検索！
農薬・動物用医薬品 混合標準液検索システム
WEBページで「和光　農薬」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)

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: jpts@merckgroup.com

書　籍

DNA origami入門
ー基礎から学ぶDNAナノ構造体の設計技法ー
川又 生吹・鈴木 勇輝・村田　智　共著
B5変判　264頁　定価4,730円（税込）
㈱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/

専門基礎ライブラリー　新編基礎化学 第 2 版
藤野竜也・相沢宏明・石井 茂・田代基慶 著
B 5 判 264頁 本文 2 色 定価 2,530円（税込）
高校レベルの化学から大学の基礎まで無理なく学習できる。
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）
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
㈱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（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㈱ 電話 03-3512-3256
https://www.maruzen-publishing.co.jp

不確かさセミナー

不確かさセミナーは，講義と演習を繰り返し全員の解答を確認しつつ進めるので，安心してご受講戴けます。
不確かさ小冊子も無料謹呈中！
日本電気計器検定所　電話03-3451-1205
https://www.jemic.go.jp E-mail: kosyukai-tky@jemic.go.jp