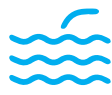


# PFAS分析用 関連試薬・機材

Related products and equipment for PFAS analysis



Water Supply Act



Environmental Water



PFAS in Soil



Food Sanitation Act



PFAS in Food



PFAS in Blood

## 標準液 (CRM)

- 標準品・標準液・内部標準液
- 混合標準液・混合内部標準液

## メソッド対応 混合標準液

- 水道水・環境水対応
- ISO21675
- EPA method 533
- EPA method 537.1
- EPA method 1633
- 欧州飲料水指令
- FDA

## 固相抽出

- アジレント社 固相抽出カラム
- 自動固相抽出装置 SPE-O3



## 前処理



## 分析



## 試料採取



## 関連機材

- 分析用カラム
- フィルター類
- PFCフリーバイアル
- クイック気密保存びん



## 関連試薬

- PFAS試験用 メタノール
- 1 mol/L 酢酸アンモニウム
- LC/MS溶媒  
(アセトニトリル -Plus-)  
(蒸留水 -Plus-)  
(メタノール -Plus-)

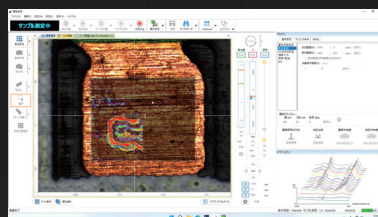
※ブランク中のPFOS、PFOA、PFHxSを保証

# Explore with Confidence

マルチチャンネル赤外顕微鏡 IRT-7X は、圧倒的な観察画質の向上と高速化されたリニアアレイ検出器の高次元デジタル処理により、より高速で高精細な赤外イメージングを実現しました。異物解析や材料研究における“観る・測る・解析する”を次の次元へ導きます。

## ■ 1秒間に最大160スペクトルの測定とスペクトル・色分け図表示を同時に実行

16 ch リニアアレイ検出器の各素子にデータ処理回路を備え、測定データを高速に並列処理します。目的成分の分布を測定しながら同時に把握できます。



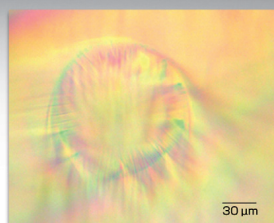
電子基板の電極上の異物測定

## ■ シリコンオイル中のPMMA粒子のATRイメージング

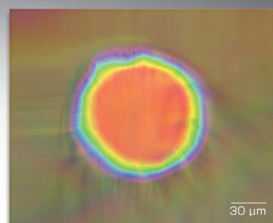
ステージを動かさずに光軸走査する日本分光独自の“スマートマッピング”により、プリズム密着時に試料が観察画像の中央以外に動いても、移動後の部位を測定エリアに指定できます。1回のプリズム接触でケミカルイメージも取得可能です。



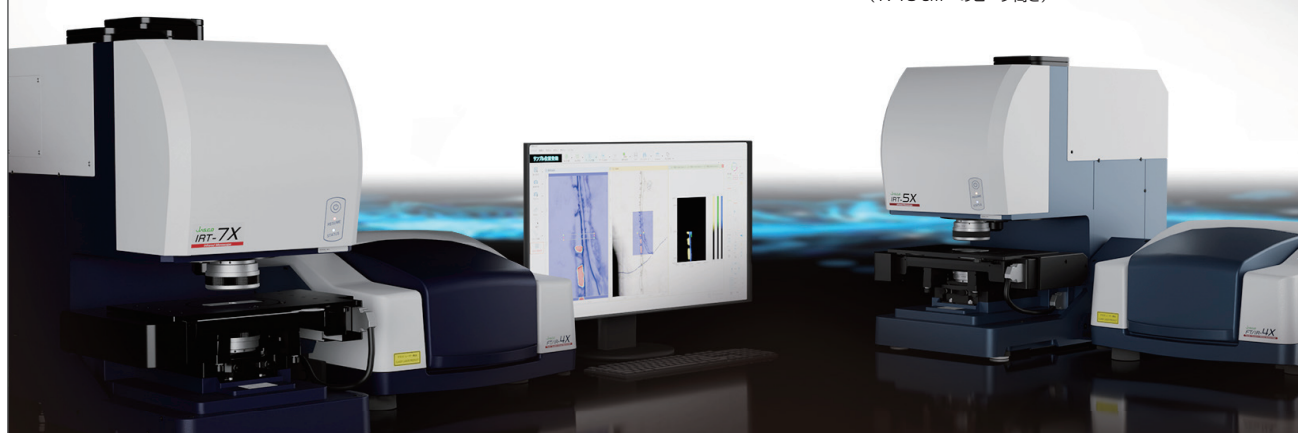
観察画像 (ATR 密着前)



観察画像 (ATR 密着後)



観察画像とケミカルイメージの重ね合わせ  
(1718 cm<sup>-1</sup>のピーク高さ)



Multichannel Infrared Microscope  
マルチチャンネル赤外顕微鏡

# IRT-7X

Infrared Microscope  
赤外顕微鏡

# IRT-5X

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>

JASCO



超高速液体クロマトグラフ  
Ultra High Performance Liquid Chromatograph

# Nexera X4

EXPERIENCE  
NEW SEPARATION



Nexera™ X4は、島津製作所のNexeraシリーズで培われた技術を継承した、次世代超高速液体クロマトグラフ (UHPLC) システムです。業界最高レベル\*の低拡散設計により、シャープなピークとこれまでにない高い分離性能を実現します。また、最先端の流体制御技術により、超高压下での高速分析においても抜群の送液安定性を実現し、信頼性の高い分析結果を提供します。UHPLCのハイエンド機種であるNexera X4は、最高レベルのパフォーマンスを求めるすべてのラボに、新たな価値をもたらします。

\* カラム外拡散 (ECBB値) 7  $\mu$ L

## Ultra-Sharp Peaks

ピーク拡散を低減し、優れたクロマトグラフィー分離を実現します

## Ultra-Fast Analysis

超高速グラジエントの安定性を高め、生産性を向上させます

## Ultra-Low Solvent Consumption

小内径カラムとの組み合わせにより、溶媒消費量を大幅に削減します

## Best Partner for Mass Spectrometry

質量分析装置の性能を最大化するコンビネーション

## Enhance Workflow Efficiency

ワークフローを効率化する独自のソリューション



詳しい製品情報はこちら

# 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。

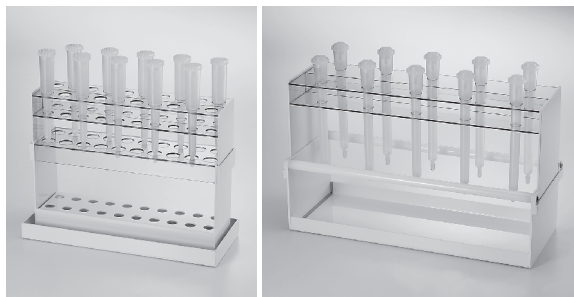


種類	内径(mm)	長さ(mm)	容量(mL)	液溜槽容量(mL)
S	5.0~5.5	50	1.0	8.0
M	6.5~8.5	5.8	2.5	10.0
L	10.0~11.0	118	10.0	5.0 <sup>*1</sup>

\*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® 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、ライブ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】

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
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



# 分析業務を支える、 確かなpH測定

## 卓上型水質計 Xシリーズ



研究室でのルーチン測定から  
多検体分析まで、  
安心して使える  
pH測定を実現します。



### タッチパネル搭載

大きく見やすい表示で  
測定結果を直感的に確認

### 用途に応じた多種多様なpH電極

標準タイプの他に「つきさし用」、  
「微量用」、「流液用」など、  
広範囲の用途に対応

### ラインアップ

マルチ水質計:MM-43X  
pH・イオンメータ:HM-42X  
電気伝導率計:CM-42X

### 省力化を実現する多検体測定システム

マルチ水質計 MM-43X+ターンテーブルTTT-710  
多検体pH・電気伝導率測定システム



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



# Jupiter

Solid nebulizer

レーザーアブレーションの  
“当たり前”を、もう一段上へ。

fsレーザー、ガルバノ光学系搭載により定量精度を確保したJupiter Solid nebulizer。  
新たに機能をアップグレードしました。

## 新機能

1. 強化された撮像系による高解像度試料観察
2. 片手で試料交換可能な新型スライドセルによる、位置再現性、メンテナンス性の向上
3. スポット径可変 (5~15  $\mu\text{m}$ ) \*
4. オートローダーによる自動測定 \*
5. 新開発2D・3Dソフトウェア (XQuant3D) \*
6. 無機有機ハイブリッド分析

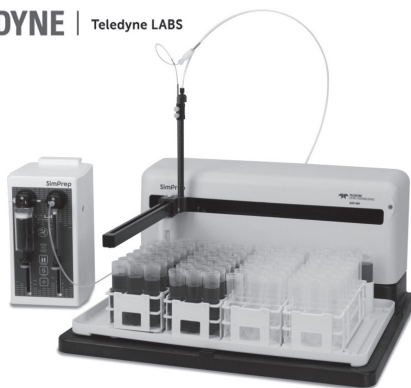
\*オプション



# SimPrep

精度と効率を両立する、前処理の新基準

TELEDYNE | Teledyne LABS



- 試料の希釈、混合、酸添加などの前処理を自動化し作業時間を大幅に短縮
- オペレーターの手作業を減らし、人的ミスの低減
- オフラインによる装置稼働率の向上、メンテナンスの簡素化

# MICAP

窒素が拓く、新世代のICP-OES

RADOM™



- 安価な窒素の使用によるランニングコストの低減
- Cerawave™技術によりチラー不要での運用を実現
- 小型化による省スペース設置が可能

ST.JAPAN INC.

株式会社 エス・ティ・ジャパン  
URL: <https://www.stjapan.co.jp>

東京本社 /  
〒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 /  
〒540-6127 大阪府大阪市中央区城見2-1-61 ツイン21 MIDタワー  
TEL: 06-6949-8444 FAX: 06-6449-8445

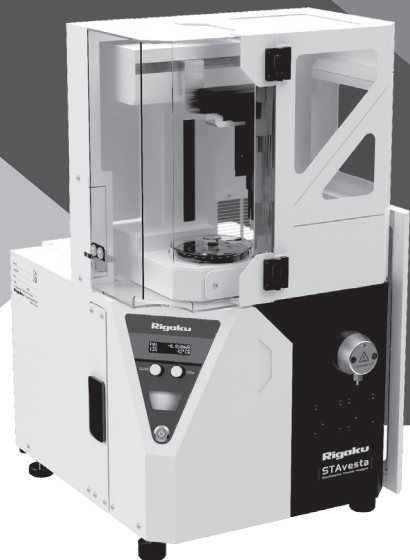


# Rigaku

見るチカラで、世界を変える

# STAvesta

## 熱重量-示差走査熱量測定装置



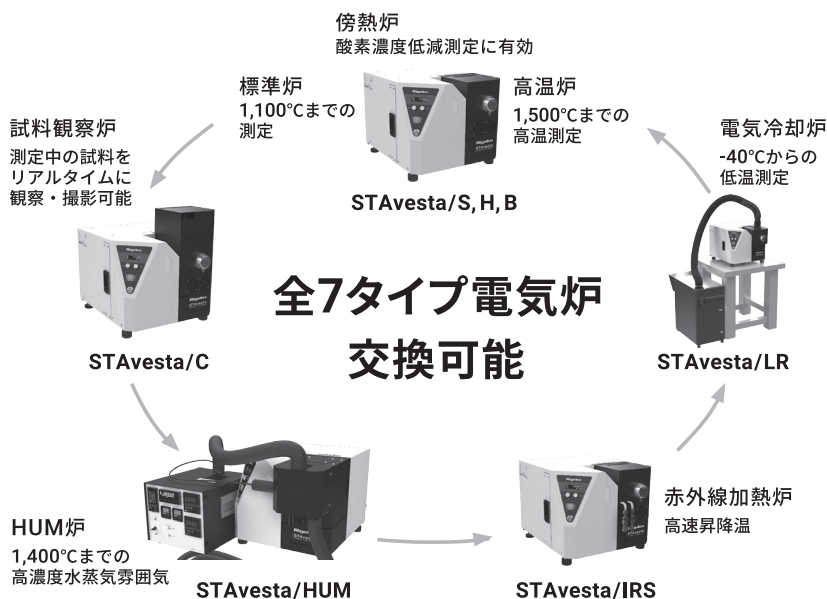
### 高精度 × 安定性 × 自動化の革新

### 別次元の新世代TG-DSC

- 温度精度:  $\pm 0.05$  °C
- TG感度:  $0.18$   $\mu$ g
- TGレンジ:  $\pm 500$  mg
- DSC熱量制度:  $\pm 1\%$
- DSC比熱精度:  $\pm 3\%$

### 他に類を見ない圧倒的な拡張性

全ての電気炉をユニット化したことにより、装置本体はそのまま、試料観察はもちろん、低温・加湿・高速昇温と、電気炉交換だけで測定が可能になりました。1台で多様な熱分析を実現するマルチユース設計になっています。



業界初の自己診断機能  
**vestaeye 搭載**

装置状態を常時監視、  
異常の早期発見で  
毎日安心した測定に貢献

STAvesta  
詳細はWEBページへ

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

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熱分解GC/MS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



## 用途に合わせて選べる関連製品

### スプリットレス熱分解用オプション装置 MFS-2015E

微量ポリマーの検出感度が大幅向上！



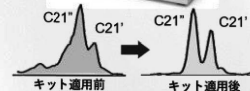
### NEW 異常ピーク解消キット

キャピラリーGC分析における中・高沸点領域の  
異常ピーク出現を解消！



### NEW Smart 微粒子コレクター

試料水中のマイクロプラスチックを試料カップに直接捕集！  
捕集から測定までスムーズなプロセスを実現



## NEW 迅速凍結粉碎装置 IQ MILL-2075

### 簡単操作！扱いやすい卓上型の粉碎装置

静かな作動音 … 周辺での会話が可能（粉碎時の騒音参考値 55 dB）

短時間 & パワフルに粉碎 … 高速上下ねじれ®運動による効率的な粉碎

試料に合わせた細かな条件設定 … 粉碎速度/時間/サイクル数の設定  
種類豊富な粉碎子と容器

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約300 mL

DNA抽出用に細胞破碎を効率化する専用モデルもございます

高分子材料や生体試料などの  
粉碎・攪拌・分散に最適



製品情報

**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/金属キャピラリーカラム/粉碎装置の開発・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075-748-6200 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

## 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  
(一財)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

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>

ポテンショスタット・ガルバナスタット  
メトローム オートラボやドロップセンスの電気化学装  
置なら最大16チャンネル, スクリーンプリント電極の  
特注も対応  
メトロームジャパン(株) <https://www.metrohm.jp>

## 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, SPR  
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

反応危険性評価。SYSTAG社 恒温壁熱量計RADEX  
熱暴走リスクを短時間でスクリーニング  
(株)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  
(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  
ンプラ  
(株)アmenaテック  
<https://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: info@alphascience.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 06-6949-8444  
<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/>

高品質・高精度・高耐圧  
NSプランジャーポンプシリーズ  
日本精密科学(株) 電話 03-3964-1198  
<https://nihon-exa-sci.com>

赤外顕微鏡における「観る」「測る」「使う」を再構築  
顕微赤外測定に新たなイノベーションを創出します。  
赤外顕微鏡 IRT-5X / マルチチャンネル赤外顕微鏡  
IRT-7X  
日本分光(株) <https://www.jasco.co.jp>

分析試料の前処理作成用粉砕機 (ドイツ フリッチュ社製)  
フリッチュ・ジャパン(株)  
電話045-641-8550 (本社)  
<https://www.fritsch.co.jp>

立体8の字 秒速粉砕機 マルチビーズショッカー®  
ディスプレイで岩石・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 <https://www.yasuikikai.co.jp/>

研究室用設備機器

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 エルガラポウォーター  
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: jp.elga.all.groups@veolia.com  
https://www.elgalabwater.com

分析用超純水装置は「オルガノ ラボサロン」で検索  
日本の技術で業界最高純度の超純水をご提供します  
オルガノ(株) 電話03-5635-5191  
https://puric.organo.co.jp/

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  
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(株) 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/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  
http://www.confsci.co.jp

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) 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(株)

書籍

機械学習による分子最適化  
— 数理と実装 —  
梶野 洸 著 A5判 312頁 定価3,520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(株) 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 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(株) 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47,300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

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  
(株)デ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.)  
(株)デジタルデータマネジメント 電話 03-5641-1771

第3巻 「永久磁石の保磁力と関連する技術課題」  
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  
https://hitoshiad26.sakura.ne.jp

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

セミナー・試験

海外技能試験の輸入代行サービス  
西進商事(株)  
神戸 078-303-3810 東京 03-3459-7491  
https://www.seishin-syoji.co.jp/

累計受講者750名超! 複数講師の丁寧な指導で大好評の  
分析化学不確かさセミナー開催。オンライン参加も可。  
日本電気計器検定所 (JEMIC) 電話03-3451-1205  
https://www.jemic.go.jp  
E-mail: kosyukai-ky@jemic.go.jp

「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: info@meihosha.co.jp



◆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	URL : <a href="https://www.asakura.co.jp/">https://www.asakura.co.jp/</a> 〒162-8707 東京都新宿区新小川町 6-29	☎03(3260)7631
(株)オーム社	URL : <a href="https://www.ohmsha.co.jp/">https://www.ohmsha.co.jp/</a> 〒101-8460 東京都千代田区神田錦町 3-1	☎03(3233)0641
(株)デジタルデータマネジメント	URL : <a href="http://www.ddmcorp.com">http://www.ddmcorp.com</a> 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-11-8 紅萌ビル	☎03(5641)1771
丸善出版(株)	URL : <a href="https://www.maruzen-publishing.co.jp/">https://www.maruzen-publishing.co.jp/</a> 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 2-17 神田神保町ビル	☎03(3512)3256

次回の図書案内は 2026 年 12 月号に掲載します。