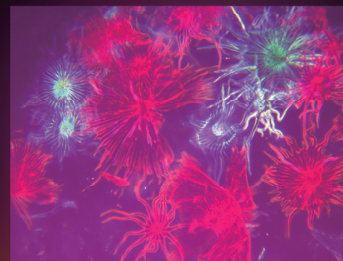


# Welcome to the Next Generation

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。

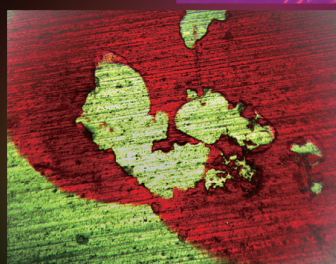
## 「観る」

- ・ 500万画素の高解像度カメラを搭載
- ・ 光学系の改良と電動アイリス機構による高品位な観察画像
- ・ オートフォーカス標準搭載
- ・ スマートモニターによる観察・測定の実行
- ・ 各種観察オプションを用意



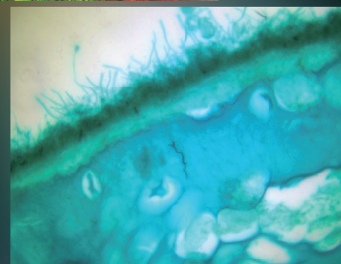
## 「測る」

- ・ 自動XYZステージによる顕微測定効率化
- ・ スマートマッピングによる革新的な測定
- ・ 光学系及びミッドバンドMCT検出器の改良による感度向上
- ・ 2in1MCT検出器による高空間分解能・高感度測定
- ・ 4検出器搭載可能



## 「使う」

- ・ シンプルで使い易く、初心者でも使えるUI
- ・ IQ IR NAVによる自動試料認識
- ・ 集光鏡スライドイン方式の採用
- ・ 40mm厚試料の反射測定対応
- ・ 設置スペースのダウンサイジング



FT/IR-4X + IRT-5X システム

# IRT-5X

赤外顕微鏡 / Infrared Microscope

IRT-5Xについて



詳しくはこちらから

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)

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、  
改訂のため予告なく変更することがあります。

エネルギー分散型蛍光X線分析装置

Energy Dispersive  
X-ray Fluorescence Spectrometer

# ALTRACE



## 元素分析の限界を超越する

簡単操作で微量元素を高速に分析。さらなる高感度を求めて、最適光学系設計と当社独自の高速信号処理技術により、蛍光X線分析装置が新しいステージに到達しました。

### 類いなき高感度

- サブppmから%まで広範囲の一斉元素分析を実現
- 1 ppm未満の簡易スクリーニングとして活用
- 粉末・液体試料を溶解や希釈することなく、簡便に分析が可能

### 煩雑な前処理からの解放

- 化学的な前処理なしに分析可能
- 精密分析前の簡易スクリーニングに最適
- 精密分析よりコスト削減・操作性が優位

### 圧倒的な効率性

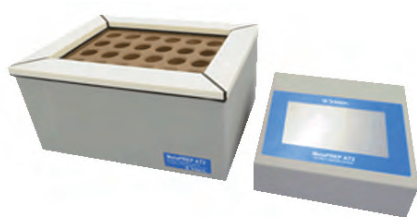
- 最大48試料搭載の連続自動分析
- 扱いやすいトレイ引き出し方式採用
- 測定中の割り込み分析に対応



詳しい製品情報はこちら

# 無機元素分析用関連製品

## プログラム昇温高温加熱分解システム MetaPREP AT2



- ✓ フッ素樹脂コーティングのグラファイトブロック採用
- ✓ 100V 電源で最高 230°Cまで加熱可能
- ✓ コントローラー部独立設計でドラフト外設置が可能



MetaPREP AT2  
製品ページ

## 酸分解用分解容器 *DigiTUBEs & MetaTUBE*



- ✓ *DigiTUBEs* : 使い捨てポリプロピレン製分解チューブ
- ✓ *MetaTUBE* : 汎用性が高い PTFE 製酸分解チューブ
- ✓ MetaPREP AT2 による湿式酸分解処理に最適



無機分析アクセサリ  
製品ページ

## 無機分析用固相抽出カラム *InertSep & MetaSep*



- ✓ *InertSep ME-2* : 海水中元素分析の前処理に最適
- ✓ *MetaSep Muromac* : プラント用精製カラム向けに最適化
- ✓ *MetaSep AnaLig* : 放射性核種を選択的に分離精製



*InertSep ME-2*  
製品ページ



*MetaSep*シリーズ  
製品ページ



本社 営業企画課

〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F

電話 03 (5323)6617 FAX 03 (5323)6622

web ページ : <https://www.gls.co.jp/> E-mail: [kikaku@gls.co.jp](mailto:kikaku@gls.co.jp)

No. MK2401

各種標準物質 (RM, CRM)

PFAS関連 (EPA 1633対応など)、RoHS (MCCPs、TBBPA)、REACH規則 (PAHs) など取り扱っております。  
核燃料関連 (ウラン、トリウム、プルトニウム)、環境中放射能標準物質などもございます。

| ICP-OES/ICP-MS<br>AAS/IC  | 固体発光分光分析<br>蛍光X線/ガス分析   | 物理特性/熱特性   | 有機標準物質  |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>無機標準液/オイル標準液</li> <li>鉄・非鉄各種金属</li> <li>工業製品 (石炭、セメント、セラミックス等)</li> <li>環境物質 (土壌、水、堆積物、岩石等)</li> <li>乳製品、魚肉、穀物等</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>鉄・非鉄各種金属</li> <li>工業製品 (石炭、セメント、セラミックス等)</li> <li>環境物質 (土壌、水、堆積物、岩石等)</li> <li>(乳製品、魚肉、穀物等)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>X線回折装置用 Si powder, Si nitride, 等</li> <li>粒度分布計用</li> <li>熱分析用 DSC (In, Pb, 等)</li> <li>粘度測定用</li> <li>膜厚分析用</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>製薬標準物質 SPEX, LGC, EP, USP, TRC, MOLCAN</li> <li>認証有機標準液</li> <li>ダイオキシン類/PCB</li> <li>有機元素計用標準物質</li> <li>Cayman Chemical</li> </ul> |

Cole-Parmer 社 (旧 SPEX 社) 前処理機 (フリーザーミル・ボールミル)

凍結粉碎機 (Freezer/Mill)

粉碎容器にインパクトター (粉碎棒) とサンプルを一緒に入れ、液体窒素にてサンプルを常時凍結させて運転を開始します。インパクトターを磁化させ、往復運動させる事による衝撃でサンプルを粉碎します。やわらかいサンプルや熱に弱い生体サンプルに最適です。

〈サンプル例〉プラスチック、ゴム、生体サンプルなど、  
〈使用例〉ICP, XRF, GC, LCの前処理 DNA/RNAの抽出の前処理

ボールミル (Mixer/Mill)

SPEX独自の8の字運動により、効率的な粉碎、混合が可能。サンプルに合った粉碎容器、ボールを選択可能。

〈サンプル例〉岩石、植物、錠剤、合金など  
〈使用例〉ICP, XRFの前処理 メカニカルアロイニング



Environmental Express社 不純物証明&目盛つき容器 50mL



Environmental Express社製ポリプロピレンチューブの特長

CertiTube

- 不純物濃度証明書と公差証明書が付属  
⇒メスアップや保存容器として使用でき容器の移し替えをする作業(手間、時間)を削減できます。
- ガラス器具由来の金属コンタミリスクも軽減できます!  
110℃の耐熱性があり分解容器としても使用できます。  
※130℃以上の温度では使用できません。
- 容器本体とキャップの材質が同じ商品です。
- Certi Tubeはディスposableで使用可能な価格設定です。

UltiTube

- 超高純度UltiTubeは、68元素ppbおよびpptの低濃度が保証され、より低ブランクの測定を実現します。

| 項目  | 規格       | 公差    | 不純物 |
|-----|----------|-------|-----|
| 容量  | 50mL     | ±0.5% |     |
| 材質  | ポリプロピレン  |       |     |
| 耐熱性 | 110℃     |       |     |
| 公差  | ±0.5%    |       |     |
| 不純物 | 68元素 ppb |       |     |

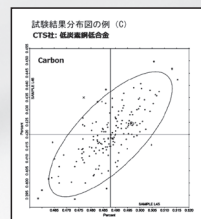
海外技能試験輸入代行サービス

技能試験 (外部精度管理) とは・・・

技能試験提供機関が提供する未知サンプルを分析することによって、分析者の分析技能を測るテストです。分析能力に関して中立的な評価が得られ、国内外の参加試験所と分析能力の比較が出来ます。

〈メーカー/サンプル例〉

- LGC (ドイツ) : 環境・食品・飲料・アルコール・微生物・化粧品・製薬・オイル・飼料
- CTS (アメリカ) : 鉄鋼・非鉄・樹脂
- NIL (中国) : ポリマー (化学試験・物性試験) 鉄鋼原料
- PTP (フランス) : 非鉄関連・航空宇宙関連試験
- iis (オランダ) : ポリマー (化学試験)・繊維・化粧品
- NSI (アメリカ) : 飲料水・環境・食品・微生物・製薬
- TESTVERITAS (フランス) : 食品・食肉・野菜



YouTubeチャンネル [西進商事公式]

弊社取り扱い製品の情報を公開中です。(順次アップロード予定)



標準物質専門商社

西進商事株式会社

https://www.seishin-syoji.co.jp/

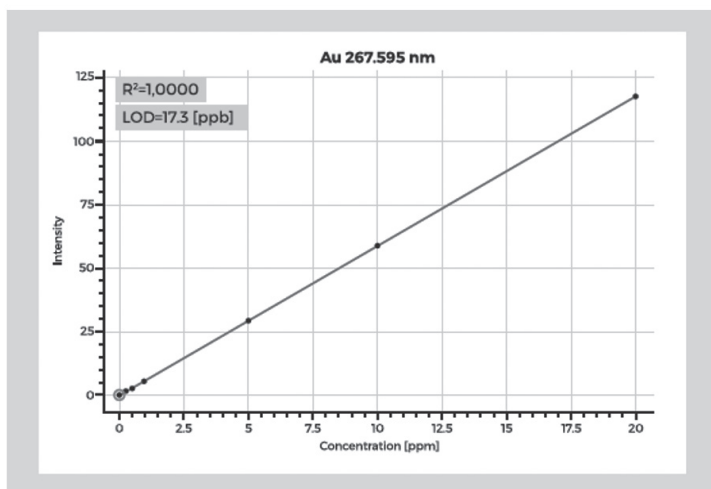
本社 〒650-0047 神戸市中央区港島南町1丁目4番地4号  
TEL.(078)303-3810 FAX.(078)303-3822  
東京支店 〒105-0012 東京都港区芝大門2丁目12番地7号 (RBM芝パークビル)  
TEL.(03)3459-7491 FAX.(03)3459-7499  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4丁目2番25号 (名古屋ビルディング桜館4階)  
TEL.(052)586-4741 FAX.(052)586-4796  
北海道営業所 〒060-0002 札幌市中央区北二条西1丁目10番地 (ピア2・1ビル)  
TEL.(011)221-2171 FAX.(011)221-2010

# 窒素ガスICP分析計 MICAP™-OES 1000

RADOM™



独自開発の高周波技術CERAWAVE™が可能にした窒素ガスベースのICP発光装置です。小型で高性能なMICAP-OES-1000は、独立したプラズマソースと光ファイバー接続のエシエル型分光光度計から構成されます。小型、軽量なこのシステムはユーザーに大幅なランニングコストの低減をもたらします。



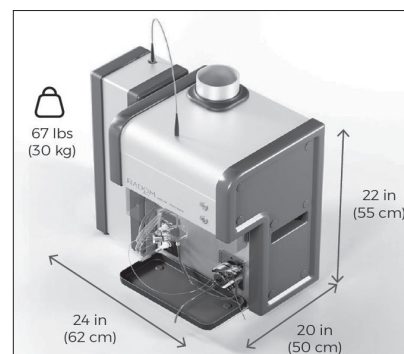
金の検量線 (0.025~20.00ppm)

## 特徴

- 窒素ガスプラズマ方式 (Arガス不要)
- 新開発プラズマソースCERAWAVE™ (1000W)
- 空冷式トーチ
- エシエル分光器による全波長同時測定
- 省スペース設計

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Aperture:         | f/10            |
| Wavelength range: | 194 nm - 625 nm |
| Simultaneous:     | up to 625 nm    |
| Slit Width:       | 30 μm slit      |
| Resolution:       | 5pm - 30 pm     |

光ファイバー接続のエシエル分光検出器



装置寸法・重量

株式会社 エス・ティ・ジャパン  
URL: <http://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

ST.JAPAN INC.

# 標準物質



標準物質とは

分析機器の校正、性能向上  
分析技術の進歩、確立  
分析対象物の値づけ

に用いられます。

より正確な分析データを求めるには、高い信頼性のある標準物質を御使用下さい。

標準物質は以下の分野に数多くあります。

- |            |             |          |
|------------|-------------|----------|
| ・環境、生体、食物  | ・ガラス、セラミックス | ・粘度、密度   |
| ・石炭、石油(燃料) | ・有機、無機分析    | ・比表面積、粒径 |
| ・残留農薬      | ・薬局方試料、臨床化学 | ・X線分析各種  |
| ・金属、鉱石、鉱物  | ・抗血清        | ・放射能、核物質 |
| ・ガス分析      | ・高分子(ポリマー)  | ・光学分析各種  |
| ・安定同位体     | ・熱分析各種      | ・度量衡     |

## ☆世界の代表的な標準物質製造・作成者一覧☆

|  |           |
|--|-----------|
| NIST(NBS)/NATIONAL INSTITUTE OF STD. & TEC. ....       | 標準物質一般    |
| LGC/LABORATORY OF THE GOVERNMENT CHEMIST. ....         | 標準物質一般    |
| BCR/COMMUNITY BUREAU OF REFERENCE .....                | 標準物質一般    |
| BAS/BUREAU OF ANALYSED SAMPLES LTD .....               | 金属        |
| SP <sup>2</sup> /SCIENTIFIC POLYMER PRODUCTS INC. .... | ポリマー      |
| PL/POLYMER LABORATORIES LTD. ....                      | ポリマー      |
| μM/MICRO MATTER CO. ....                               | けい光X線用薄膜  |
| IAEA/INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY .....          | 生体・環境     |
| NANOGEN/NANOGENS INTERNATIONAL .....                   | 農薬(溶液、原体) |
| CANMET/CANADA CENTRE FOR MINERAL & ENERGY TEC. ....    | 鉱石・鉱物     |
| NRCC/NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA .....            | 水質環境用標準物質 |
| ONL/OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY .....                | 安定同位体     |
| KENT/KENT LABORATORYS .....                            | 抗血清       |
| DSC/DUKE SCIENTIFIC CORPORATION .....                  | 球型、表面積    |
| EP/EUROPEAN PHARMAPOEIA .....                          | 医薬品       |
| USP/U.S.P. REFERENCE STANDARDS .....                   | 医薬品       |
| BP/BRITISH PHARMAPOEIA .....                           | 医薬品       |
| NIES/国立環境研究所 .....                                     | 環境・生体     |

ここに記載されている他にも、多数の標準物質を取り扱っております。  
カタログ及び資料希望、お問い合わせについては下記へご連絡下さい。

**GSC** 株式会社 ゼネラルサイエンスコーポレーション

〒170-0005 東京都豊島区南大塚3丁目11番地8号 TEL.03-5927-8356 (代) FAX.03-5927-8357  
ホームページアドレス <http://www.shibayama.co.jp> e-mail アドレス [gsc@shibayama.co.jp](mailto:gsc@shibayama.co.jp)

# 分析業界のコストカッター ディスポチューブでもらくらく粉碎！！



立体8の字<sup>®</sup>原理による

商標登録第 6576850 号

秒速粉碎機

マルチビーズショッカー<sup>®</sup>

Multi-beads Shocker<sup>®</sup>



MB3000シリーズ

☑️ 卓上型・省スペース ☒ 極静音

豊富な種類の粉碎用ディスポ容器

96well ~ 最大 100ml チューブまでラインナップ!!

粉碎チューブ一例

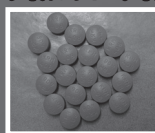


各サンプル量に合わせた最適粉碎を実現!  
タングステンカーバイド、チタン、メノウ、酸化ジルコニウム、  
PTFEなど豊富なラインナップ!

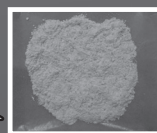
更新キャンペーン実施中!

※詳しくは、お問合せ下さい。

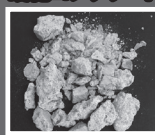
フィルムコーティング錠剤 20粒



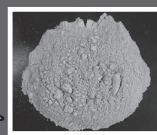
粉碎時間  
30秒  
常温



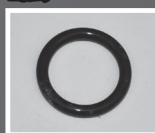
硬化コンクリート



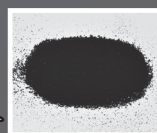
粉碎時間  
60秒  
常温



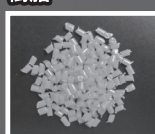
ゴム



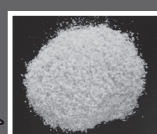
粉碎時間  
10秒  
液体窒素  
条件下



樹脂



粉碎時間  
10秒  
液体窒素  
条件下



ヨーロッパ安全基準適合



テスト粉碎 と デモ は、  
アプリケーションラボで **無料** で実施しています。  
遠慮なくお問合せ下さい!



お陰様で2023年に創業70周年を迎えました。

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

©2024 Yasui Kikai Corporation, all rights reserved.

241127

# BAS

## 光学式酸素モニター



FireSting O2-C 酸素モニター(4ch)

接続するセンサータイプを入れ替えることで、基本機能の光学式酸素モニタリング測定の外に光学式温度測定、および(一部機種のみ)pH測定が可能な測定装置です。

- 一台で最大4チャンネル対応。項目の組合せは自由
- 気相および液相での測定に利用できます
- 酸素濃度測定用のセンサーには通常用と低濃度用があります
- 非接触型など様々なタイプのセンサーをラインナップ

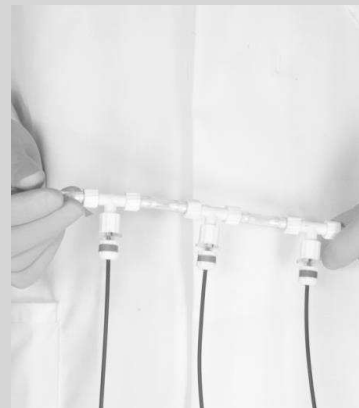
ミニプローブを  
溶液に挿して...



密閉容器内の酸素濃度や  
温度の測定に...



フローセルタイプで  
流体の測定に...

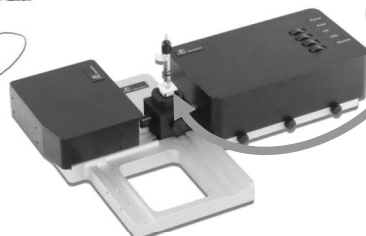


# BAS

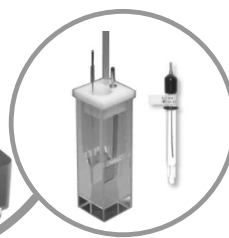
## 分光電気化学システム



モデル3325  
バイポテンショスタット



SEC2020  
スペクトロメーターシステム



SEC-CT  
石英ガラス製光電気化学  
セルキット+参照電極

電気化学的な挙動と分光スペクトル変化を同時に測定できるシステムです。

● 製品の的外観、仕様は改良のため予告なく変更される場合があります。

BAS ビー・イー・エス株式会社

光学式センサーをはじめ各種のアクセサリーについては  
弊社ホームページでご確認下さい!!

本社 〒131-0033 東京都墨田区向島 1-28-12  
東京営業所 TEL: 03-3624-0331 FAX: 03-3624-3387  
大阪営業所 TEL: 06-6308-1867 FAX: 06-6308-6890

セミナー講演内容などビー・イー・エス株式会社の最新情報はメールニュースで随時配信しております。配信ご希望の方はお気軽にお問合せ下さい ⇒ E-mail: sp2@bas.co.jp



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 (試料と粉碎子入りの試料容器1個の場合)

標準付属の試料冷却キットには冷媒容器、トンク、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

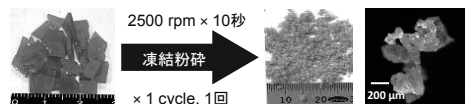
|              |                                       |                      |
|--------------|---------------------------------------|----------------------|
| 粉碎温度         | 室温あるいは冷媒(液体窒素等)を用いる試料冷却               |                      |
| 粉碎設定         | 回転数(rpm)                              | 50 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)                       | 0 から 600(10 秒毎)      |
|              | 回転サイクル数                               | 1 から 20 (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碎子の高速度上下ねじれ®運動により試料を短時間で効率的に粉碎します。

## 粉碎例:ポリイソブレン (0.53 g)



40種以上の粉碎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

|   |
|---|
| <b>原子スペクトル分析</b>  |
| <p>各種水銀測定装置<br/>日本インスツルメンツ(株)<br/>電話072-694-5195 営業グループ<br/><a href="https://www.hg-nic.co.jp">https://www.hg-nic.co.jp</a></p>   |
| <b>分子スペクトル分析</b>  |
| <p>FTIR用アクセサリーの輸入・製造の総合会社<br/>市販品から特注まであらゆるニーズに対応<br/>(株)システムズエンジニアリング<br/><a href="https://www.systems-eng.co.jp/">https://www.systems-eng.co.jp/</a><br/>E-mail: info@systems-eng.co.jp</p>                             |
| <b>レーザー分光分析</b>   |
| <p>レーザーアブレーション LIBS 装置 J200<br/>伯東(株) システムプロダクツカンパニー<br/>電話 03-3355-7645 E-mail: LA-LIBS@hakuto.co.jp<br/><a href="https://www.process.hakuto.co.jp/product/2562/">https://www.process.hakuto.co.jp/product/2562/</a></p> |
| <b>クロマトグラフィー</b>  |
| <p>ナノカラムからセミ分取カラムまで、豊富なサイズ<br/>逆相 HPLC 用カラム L-column シリーズ<br/>GC 用大口径中空カラム G-column<br/>(一財)化学物質評価研究機構 クロマト技術部<br/><a href="http://www.cerij.or.jp">www.cerij.or.jp</a> E-mail: chromat@ceri.jp</p>                       |
| <p>ムロマックミニカラム 精度の高いクロマトグラフィー<br/>ムロマックガラスカラム イオン交換反応を可視化<br/>室町ケミカル(株) 電話 03-3525-4792<br/><a href="https://www.muro-chem.co.jp/">https://www.muro-chem.co.jp/</a></p>  |
| <b>電気化学分析</b>   |
| <p>電位差自動滴定装置 カールフィッシャー水分計<br/>最大5検体同時測定, FDA Par11対応, DI 対策も安心<br/>メトロームジャパン(株) 電話 03-4571-1743<br/><a href="https://www.metrohm.jp">https://www.metrohm.jp</a></p>   |
| <p>ポテンショスタット・ガルバナスタット<br/>メトローム オートラボやドロップセンスの電気化学装<br/>置なら最大16チャンネル, スクリーンプリント電極の<br/>特注も対応<br/>メトロームジャパン(株) <a href="https://www.metrohm.jp">https://www.metrohm.jp</a></p>   |
| <b>質量分析</b>   |

|  |
|--|
| <p>様々な分析ニーズに応える,<br/>質量分析計 (GC-MS, MALDI-TOFMS, LC-MS) を<br/>使用したソリューションをご提案いたします。<br/>日本電子(株) 電話 03-6262-3575<br/><a href="https://www.jeol.co.jp/">https://www.jeol.co.jp/</a></p>   |
| <p>MALDI-TOF (/TOF), 迅速微生物同定, ESI-QTOF,<br/>FT-ICR, LC-MS/MS, GC-MS/MS, SPR<br/>ブルカージャパン(株) ダルトニクス事業部<br/>電話 045-440-0471<br/>E-mail: info.BDAL.JP@bruker.com</p>  |
| <b>熱分析</b>   |
| <p>小型反応熱量計 SuperCRC<br/>少量で高感度・高精度な反応熱量測定を実現<br/>最適化・スケールアップ・安全性評価<br/>(株)東京インスツルメンツ<br/>電話 03-3686-4711 <a href="https://www.tokyoinst.co.jp">https://www.tokyoinst.co.jp</a></p>   |
| <b>分析装置・関連機器</b>   |
| <p>ユニット機器型フローインジェクション分析システム<br/>AQLA-700<br/>測定項目やご使用環境にあわせて機器の組合せが可能<br/>(株)アクアラボ 電話 042-548-2878<br/><a href="http://www.aqualab.co.jp">http://www.aqualab.co.jp</a></p>   |
| <p>XRF分析用ガラスビードの作製及びICP分析のアルカ<br/>リ融解処理には、高周波溶融装置ビード&amp;フューズサ<br/>ンプラ<br/>(株)アmenaテック<br/><a href="https://www.amena.co.jp">https://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(株) <a href="http://www.alphasience.jp/">http://www.alphasience.jp/</a><br/>電話 03-3814-1374 FAX 03-3814-2357<br/>E-mail: alpha@m2.pbc.ne.jp</p>       |
| <p>高性能 HPLC/GPC-FTIR インターフェースシステム<br/>新型 LC-CollectIR<br/>(株)エス・ティ・ジャパン<br/>東京 03-3666-2561 大阪 06-6949-8444<br/><a href="https://www.stjapan.co.jp/">https://www.stjapan.co.jp/</a></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, 励起用レーザー, 各種ラ<br/>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。<br/>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。<br/>オーシャンフォトニクス(株) <a href="https://www.oceanphotonics.com">https://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(株) 東京支店 03-5227-3151<br/><a href="https://www.kem.kyoto/">https://www.kem.kyoto/</a></p>                                     |
| <p>高品質・高精度・高耐圧<br/>NSプランジャーポンプシリーズ<br/>日本精密科学(株) 電話 03-3964-1198<br/><a href="https://nihon-exa-sci.com">https://nihon-exa-sci.com</a></p>   |
| <p>赤外顕微鏡における「観る」, 「測る」, 「使う」を再構築,<br/>顕微赤外測定に新たなイノベーションを創出します。<br/>赤外顕微鏡 IRT-5X<br/>日本分光(株) <a href="https://www.jasco.co.jp">https://www.jasco.co.jp</a></p>  |

**秒速粉碎機 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: [jp.elga.all.groups@veolia.com](mailto:jp.elga.all.groups@veolia.com)  
<https://www.elgalabwater.com>

ラボ用超純水装置は「オルガノ ラボサロン」で検索  
 世界トップレベルの分析と導入後のサポート体制を強  
 みとする日本の水処理エンジニアリング企業です。  
 オルガノ(株) <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](mailto: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](mailto: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](mailto: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に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

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/>

開催20年, 受講者700名超の不確かさセミナー。  
 複数の講師が一人一人丁寧に指導! 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](mailto: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](mailto:info@meihosha.co.jp)