



## 新たな選択肢：認定整備済機器

『認定整備済機器』をご存じですか？

アジレント認定整備済機器は、持続可能性の追求とリサイクルを進めるうえで重要な取り組みの1つです。

アジレントの認定整備済機器は、優れた品質だけでなく、新しい機器と同様の据付、サポートサービス、および12か月の保証付きです。

機器の導入検討の際に、もう一つの選択肢として是非ご検討ください。



アジレント 認定整備済機器  検索



<https://aglt.co/Vn45>

アジレント・テクノロジー株式会社  
DE02622367  
〒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)

赤外ラマン顕微鏡

Infrared / Raman Microscope

# AIRsight



Raman and FTIR microscopy In perfect harmony

## 赤外分光法とラマン分光法

相補的な分子情報を得る2つの分析手法を融合した赤外ラマン顕微鏡  
観察から解析まで簡単にできるシンプルなシステムで効率的な分析作業をサポートします。

### Same position

サンプルを移動させることなく、  
極微小部の同一箇所における観察、  
赤外およびラマン測定が可能

### Smart software

ソフトウェア上で  
赤外測定とラマン測定を  
簡単に切り替え可能

### Single system

1台分の設置スペースで  
赤外測定とラマン測定が可能



# JMS-T2000GC AccuTOF™ GC-Alpha

## ガスクロマトグラフ飛行時間質量分析計

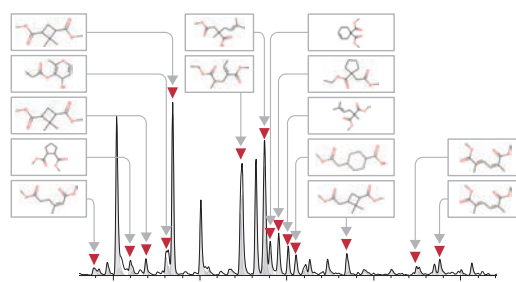
高性能でありながら簡単・迅速をコンセプトに性能と機能を追求した究極の GC-MS システムです。マルチイオン化と自動構造解析ソフトウェア msFineAnalysis AI ソフトウェアにより未知物質解析に威力を発揮します。



### msFineAnalysis AI

#### 未知物質構造解析ソフトウェア

EI データとソフトイオン化データを組み合わせた JMS-T2000GC AccuTOF™ GC-Alpha 専用の未知物質構造解析ソフトウェアです。先進の AI テクノロジーが今までにない GC-MS による自動構造解析を可能にしました。



msFineAnalysis AI を使えば、全ての検出成分の構造式（予測）が自動で得られます。



# JMS-Q1600GC UltraQuad™ SQ-Zeta

## ガスクロマトグラフ四重極質量分析計

日本電子で培ってきた QMS 技術を結集させた 6 世代目のハイエンド GC-QMS です。オプションとして CI イオン源の他に EI/PI 共用イオン源もご用意し、幅広い分析ニーズに対応します。



### msFineAnalysis iQ

#### GC-MS 統合定性解析ソフトウェア

EI マススペクトルを用いたライブラリー検索と、ソフトイオン化による分子量確認を組み合わせた自動統合定性解析ソフトウェアです。従来のライブラリー検索だけの定性解析結果に比べ、化合物同定確度を大幅に向上させることが可能です。



クロマトグラム情報 統合解析結果 (ライブラリー検索+分子イオン確認) スペクトル情報  
統合解析結果画面

## 計測技術セミナー

(公社)日本分析化学会と共催

# 分析化学における不確かさ研修プログラム

### セミナーの特徴

## 楽しく！ 簡単に！ わかりやすく！

受講者全員に目が届く  
少数定員

講義と演習を  
繰り返すので身に着く

受講者全員に  
受講証明書を発行

未経験者でも  
簡単に不確かさの計算が  
できるようになる

複数の講師が対応

受講者一人一人の  
理解度を確認しながら  
進めるので安心！

社員教育として  
活用できる！

難しい数式や  
偏微分は使いません！

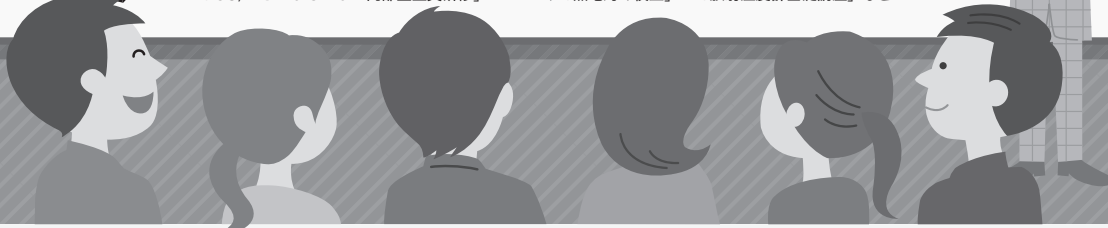
発言・質問  
しやすい！

### その他、JEMICで開催しているセミナー

#### 開催例

「知っておきたい不確かさの評価法 応用編」  
「不確かさ評価に必要な統計的手法」  
「事例で学ぶ不確かさ：電気編」  
「事例で学ぶ不確かさ：温度編」  
「ISO/IEC 17025：2017内部監査員研修」

「ISO/JIS Q 10012計測器管理規格の解説と活用」  
「質量計の校正と不確かさ評価」  
「一次元寸法測定器の校正と不確かさ評価」  
「温度測定の基本」「抵抗温度計の校正」  
「熱電対の校正」「放射温度計基礎講座」など



問い合わせ先

日本電気計器検定所 (JEMIC) セミナー事務局

〒108-0023 東京都港区芝浦4-15-7

TEL：03-3451-1205 / E-Mail：kosyukai-tyk@jemic.go.jp

セミナー詳細はこちら▶ [https://www.jemic.go.jp/gizyutu/j\\_keisoku.html](https://www.jemic.go.jp/gizyutu/j_keisoku.html)



標準器・計測器の校正試験については下記へお問い合わせください

日本電気計器検定所 <https://www.jemic.go.jp/>

- **JEMIC** は、電気、磁気、温度、湿度、光、時間、長さ、質量、圧力、トルクのJCSS校正を行っています。
- **JEMIC** が発行する国際MRA対応JCSS認定シンボル付き校正証明書は、品質システムの国際規格ISO 90005、自動車業界の国際的な品質マネジメントシステム規格IATF 16949の要求に対応できます。

企業ニーズに応えるネットワークと、永年にわたる研究を基盤とする実績。校正試験のことなら、**JEMIC** にご相談ください。

#### 校正試験実施・窓口

- **本社**  
〒108-0023 東京都港区芝浦4-15-7  
Tel.03-3451-6760 Fax.03-3451-6910
- **中部支社**  
〒487-0014 愛知県春日井市気噴町3-5-7  
Tel.0568-53-6336 Fax.0568-53-6337
- **関西支社**  
〒531-0077 大阪府北区大淀北1-6-110  
Tel.06-6451-2356 Fax.06-6451-2360
- **九州支社**  
〒815-0032 福岡市南区塩原2-1-40  
Tel.092-541-3033 Fax.092-541-3036

#### JEMICのネットワーク・代表電話

- **本社**  
03-3451-1181
- **北海道支社**  
011-668-2437
- **東北支社**  
022-786-5031
- **中部支社**  
0568-53-6331
- **北陸支社**  
076-248-1257
- **関西支社**  
06-6451-2355
- **関西支社京都事業所**  
075-681-1701
- **中国支社**  
082-503-1251
- **四国支社**  
0877-33-4040
- **九州支社**  
092-541-3031
- **沖縄支社**  
098-934-1491



JEMICイメージキャラクター「ミクちゃん」



各種標準物質 (RM, CRM)

お探しの標準物質がございましたらお申しつけください！

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 AAS/IC	固体発光分光分析 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</li> </ul>

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)

粉碎容器にインバクター (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。

インバクターを磁化させ、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 メカニカルアロイイング

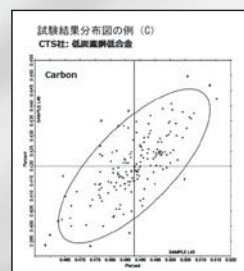


海外技能試験輸入代行サービス

技能試験とは・・・

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。国内では毒物劇物取締法など特殊な法令に沿った通関手続きが必要でございます。当社はコンプライアンスを遵守し、ノウハウを活かし、輸入の代行を致します。

〈サンプル例〉  
金属材料中元素分析、フタル酸エステル類、物性試験 (引張・曲げ・硬さ)  
ニッケル溶出試験、医薬品、化粧品、環境分野、オイル、食品、玩具規制専用試験など



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)



SEISHIN

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 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目24番地30 (名古屋三井ビル本館)  
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

# ESIイオン源一体型 マイクロチップ・キャピラリー電気泳動装置

## ZipChip™



### お使いのMSが高速CE-ESI/MSになります！

ZipChip™プラットフォームは、キャピラリー電気泳動 (CE) とエレクトロスプレーイオン化 (ESI) を一つのマイクロ流体チップに統合し質量分析計にスプレーするシステムです。

広範囲の生体試料の調整、分離、イオン化を迅速に行い試料を質量分析計へ直接導入可能です。

CE/ESIチップはユニット内にクリップで装着するだけです。分析時間は通常3分程度で完了し、ほとんどのLCよりも短時間でより良い分離品質を得ることができます。

シンプルなワークフローと複数のキットオプションにより、多数のバイオセラピー、メタボローム、およびプロテオミクスのアプリケーションをサポートします。

### ZipChip™の特徴

- 迅速な分析時間 (ほとんどの分析時間は2~3分)
- 高感度・高安定のナノレベルスプレー
- 少ない試料消費 (ピコグラム~ナノグラム)
- オンラインの脱塩により、サンプル調整が最小限



### アプリ別に便利な分析キットが用意されています。

- ペプチド用      ● インタクトタンパク質用
- ネイティブタンパク質用
- 代謝物 (アミノ酸) 用      ● オリゴ核酸用

### 下記メーカーの質量分析計でご使用いただけます。

- ThermoFisher Scientific社
- Bruker社      ● SCIEX社

(対応モデル名・型式につきましては別途ご照会ください。)



# 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 PHARMACOPOEIA	医薬品
USP/U.S.P. REFERENCE STANDARDS	医薬品
BP/BRITISH PHARMACOPOEIA	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)

## 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、小型の筐体であり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、高感度検出器、測定波数拡張、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。試料室は大型装置と変わらない幅 200 mm あり、サードパーティー製を含む大型付属品も使用できます。



Fourier Transform Infrared Spectrometer  
フーリエ変換赤外分光光度計

# FT/IR-4X

## 「複合分析」が手軽に

### 赤外 × ラマン複合分析システム

異物の定性分析に効果的な FTIR とラマン分光光度計の複合分析が、低価格でコンパクトになりました。  
赤外／ラマン測定ともに前処理は不要で、試料を動かさずに簡単な操作で測定手法を切換えることができます。



## ラマン測定を、手の中に。

PR-1s/PR-1w は、手のひらに収まる超小型ラマン分光光度計です。測定波数範囲とレーザー出力の異なる 2つのモデルをラインアップしています。測定対象の自由度が高く、専用試料室やバイアルホルダーも用意しており、シンプルで手軽なラマン測定を実現します。



Palmtop Raman Spectrometer  
パームトップラマン分光光度計

# PR-1s/PR-1w

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。



# 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>**

Ⓐ 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

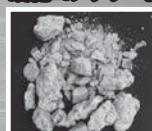
2ml ~ 最大 100ml チューブまで  
ラインナップ!!

粉砕チューブ一例

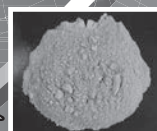


各サンプル量に合わせた最適粉砕を実現!  
タングステンカーバイド、チタン、メノウ、酸化ジルコニウム、  
PTFE など豊富なラインナップ!

硬化コンクリート



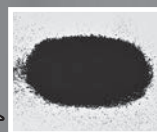
粉砕時間  
**60秒**  
常温



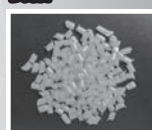
ゴム



粉砕時間  
**10秒**  
液体窒素  
条件下



樹脂



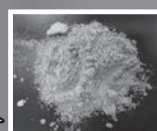
粉砕時間  
**10秒**  
液体窒素  
条件下



植物生葉



粉砕時間  
**10秒**  
液体窒素  
条件下



CE 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 http://www.yasuikikai.co.jp

©2023 Yasui Kikai Corporation, all rights reserved

221216

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

- 室温から1050°Cまでの幅広い温度領域を任意設定
- 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



## 豊富な周辺装置

新製品

目的に合わせて選べる周辺装置で分析業務をサポート

メンテナンス性が向上！  
より使いやすくなった

**自動分析用オートサンプラー AS-2020E**

ライブラリー登録数が大幅増！  
ポリマー・添加剤を瞬時に同定できる  
**マススペクトル検索ソフトウェア F-Search**

簡単操作でパワフル！  
各種試料の粉碎・攪拌・分散に最適な  
**卓上可搬型 凍結粉碎装置 IQ MILL-2070**

微量ポリマーの検出感度が大幅向上！  
**スプリットレス熱分解用オプション装置 MFS-2015E**



製品情報

## 最新のアプリケーション

300報を超える多彩なアプリケーションでユーザーをサポート

- Py-GC/MS分析における水素キャリアーガスの影響
- 微量マイクロプラスチックの分析 ほか



テクニカルノート

**フロンティア・ラボ 株式会社**

お気軽にお問い合わせください  
[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

BAS

# 光学式酸素モニターシステム

基本機能の光学式酸素モニタリングに加えて、温度およびpH(一部機種のみ)の同時測定が可能

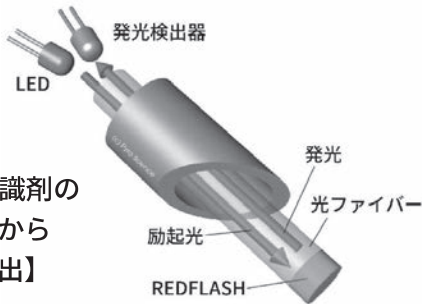
BAS FireSting



- 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
- 酸素濃度測定は広い濃度範囲で対応可能
- 非接触型など様々なタイプのセンサーをラインナップ



FireSting O2-C 酸素モニター(4ch)



【REDFLASH標識剤の発光寿命検出から酸素濃度を算出】



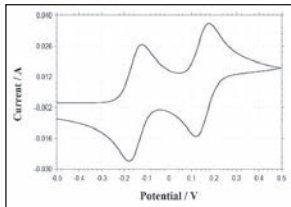
【センサー付きバイアル内部の酸素濃度を外側から測定可能】

# 分光電気化学測定

BAS SEC2020

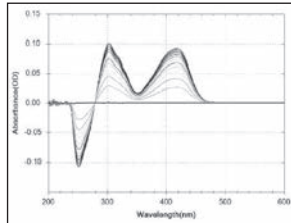


## CV測定



※測定データはイメージです。

## 吸光度測定



+

分光電気化学測定とは「分光法」と「電気化学的手法」を組み合わせた測定方法です。

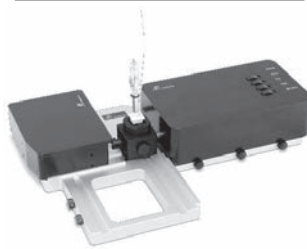
同時に測定を行うことで、より正確な実験データが得られます。

測定装置からセルなどの消耗品まで、すべてBASの開発品のため初めてのお客様でも簡単に測定が行えます。

## 新登場



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

● 製品の外観、仕様は改良のため予告なく変更される場合があります。

## 予算申請などですぐ見積書が必要なときに!

インターネット環境があればいつでもご自身でご確認いただける

# WEB見積書サービスが便利です!!



BAS

ビー・イー・エス株式会社

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

実験用途に適したサンプリングアクセサリも豊富にラインアップしています。詳しくはホームページまで!!

BAS 光ファイバー



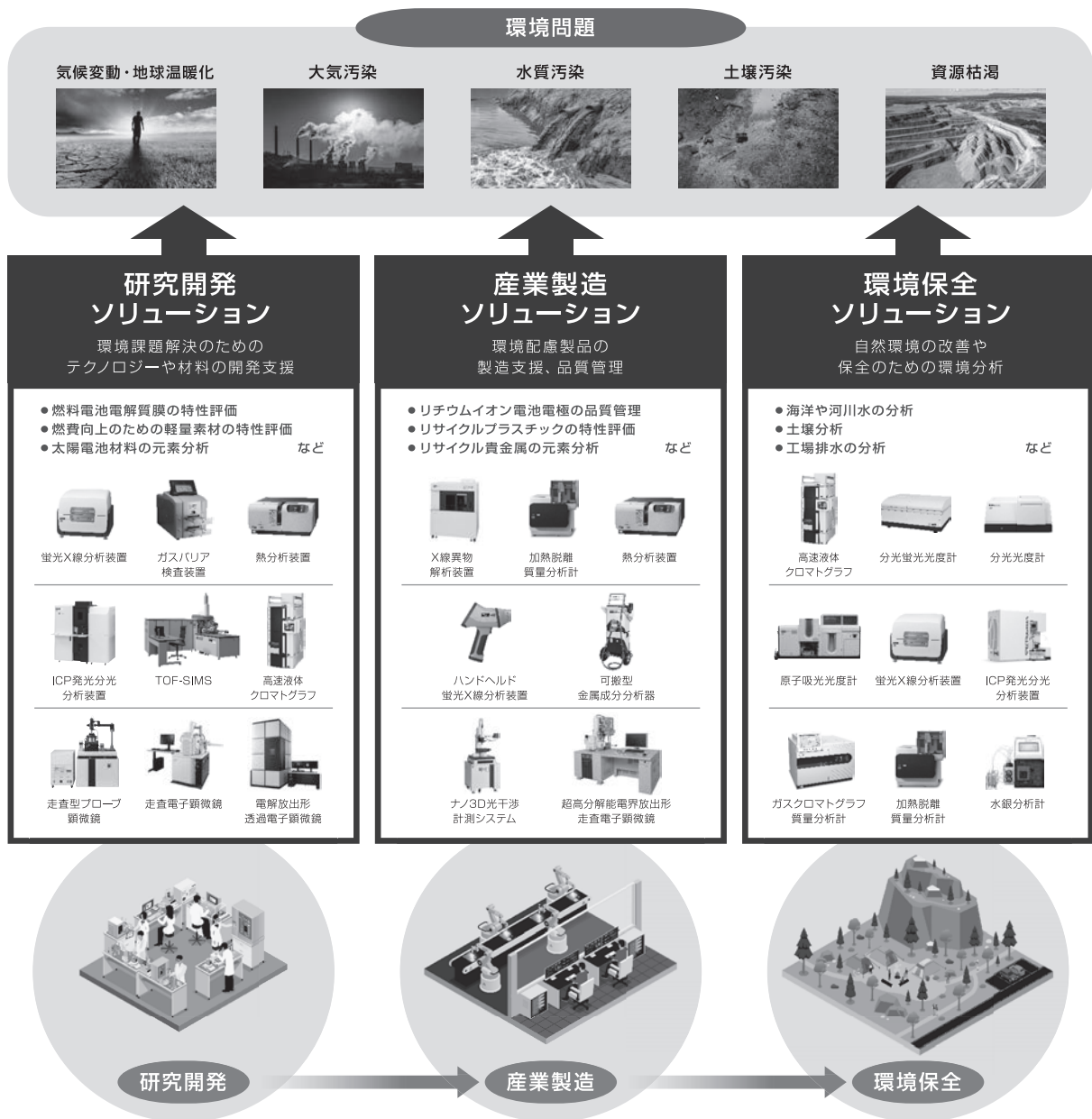
製品情報・技術情報などBASの最新情報はメールニュースで随時配信しております。配信ご希望の方はお気軽にお問合せ下さい⇒E-mail: sp2@bas.co.jp



# 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/)



<h2 style="text-align: center;">原子スペクトル分析</h2>	<p>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  <a href="https://www.hitachi-hightech.com/hhs/">https://www.hitachi-hightech.com/hhs/</a>            E-mail: hhs-info.fy.ml@hitachi-hightech.com</p>
<p>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  <a href="https://www.hg-nic.co.jp">https://www.hg-nic.co.jp</a></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            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  <a href="https://www.muro-chem.co.jp/">https://www.muro-chem.co.jp/</a></p>
<h2 style="text-align: center;">分子スペクトル分析</h2>	<h2 style="text-align: center;">電気化学分析</h2>
<p>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  <a href="https://www.systems-eng.co.jp/">https://www.systems-eng.co.jp/</a>            E-mail: info@systems-eng.co.jp</p>	<p>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  <a href="https://www.metrohm.jp">https://www.metrohm.jp</a></p>
<p>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  <a href="https://www.hitachi-hightech.com/hhs/">https://www.hitachi-hightech.com/hhs/</a>            E-mail: hhs-info.fy.ml@hitachi-hightech.com</p>	<h2 style="text-align: center;">質量分析</h2>
<p>フーリエ変換赤外分光光度計 FT/IR-4X            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            日本分光(株) 電話 042-646-4111(代)  <a href="https://www.jasco.co.jp">https://www.jasco.co.jp</a></p>	<p>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</p>
<h2 style="text-align: center;">レーザー分光分析</h2>	<h2 style="text-align: center;">熱分析</h2>
<p>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 <a href="https://www.g5-hakuto.jp">https://www.g5-hakuto.jp</a>            E-mail: info@g5-hakuto.jp</p>	<p>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 <a href="https://www.tokyoinst.co.jp">https://www.tokyoinst.co.jp</a></p>
<h2 style="text-align: center;">NMR・ESR・磁気分析</h2>	<h2 style="text-align: center;">分析装置・関連機器</h2>
<p>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  <a href="https://www.react-corp.com/">https://www.react-corp.com/</a></p>	<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            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  <a href="http://www.aqualab.co.jp">http://www.aqualab.co.jp</a></p>
<h2 style="text-align: center;">クロマトグラフィー</h2>	<p>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&amp;フューズサンブラ            (株)アメナテック  <a href="http://www.amena.co.jp">http://www.amena.co.jp</a></p>
<p>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  <a href="http://www.cerij.or.jp">www.cerij.or.jp</a> E-mail: chromat@ceri.jp</p>	<p>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) <a href="http://www.alphasience.jp/">http://www.alphasience.jp/</a>            電話 03-3814-1374 FAX 03-3814-2357            E-mail: alpha@m2.pbc.ne.jp</p>
<p>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(株) 電話 03-3821-4777  <a href="https://www.buchi.com/ja">https://www.buchi.com/ja</a></p>	<p>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) <a href="https://www.oceanphotonics.com">https://www.oceanphotonics.com</a></p>

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/>

オンライン・プロセス分析計  
 滴定・水分・イオンクロマト・近赤外・VA/CVS  
 メトロームジャパン(株) ※デモ機あります。  
<https://www.metrohm.jp>

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 <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  
 (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,  $\alpha$  アミラーゼほか  
 (株)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  
 シン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(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。  
 富士フィルム和光純薬(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(株) テクニカルサービス  
 電話 03-4531-1140 E-mail: jpts@merckgroup.com

## 書籍

Pythonで始める  
 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 <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

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>

## 不確かさセミナー

演習中心で解り易いと評判の「不確かさ」セミナー  
 開催中!  
 日本電気計器検定所 (JEMIC) 電話 03-3451-1205  
<https://www.jemic.go.jp>  
 E-Mail: kosyukai-tky@jemic.go.jp

「本ガイド欄」の掲載については下記にご連絡ください。  
 (株)明報社  
 電話 03-3546-1337 FAX 03-3546-6306  
 E-mail: info@meihosha.co.jp