VERDER

Retsch
a VERDER company

粉砕から分級まであらゆる前処理に！

20mLまで 湿式・乾式・凍結粉砕の標準！

ふるい分け・ひょう量・評価 をこの1台で！

MM 400

多用途に対応する
MM 400 の特長

- 99 時間の粉砕時間設定
- in situ 分光分析対応
- ノイズ低減
- タッチディスプレイ搭載

AS 200 jet pro / pharma

※AS 200 jet pharma は GMP 準拠モデルです。

天びん内蔵のオールインワン
AS 200 jet pro/pharma の特長

- ふるいの移し替え不要
- 使い易いオールインワン
- タッチパネル採用
- スマートアシスタント機能搭載
- コンパクトサイズ

技術の歴史・選ばれる理由　粉砕・分級・熱処理の

ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社

〒151-0061
東京都渋谷区初台 1-46-3 シモモトビル 10 階

東京本社
03 6276 0073

大阪支社
06 6655 0003

https://verder-scientific.co.jp
email: info@verder-scientific.co.jp

MICROTRAC
a VERDER company

サブマイクロからミリメートルまで 粒子解析装置はMICROTRAC

粒子画像から粒子径・粒子形状解析
形状情報の提供や異物・異形粒子を検出

粒子径・粒子形状解析装置

CAMSIZER X2+

測定範囲
0.9μm～8mm

レーザ回折・散乱法による 粒子径分布測定
と画像解析による粒子形状解析を両立

粒子径分布・粒子形状測定装置

SYNC

測定範囲
粒子径：0.02～2000μm
画像解析：5～2000μm

マイクロトラック・ベル株式会社　〒559-0031 大阪市住之江区南港東8丁目2番52号　TEL：06-6655-0360（代表）

大阪営業所
TEL：06-6655-0362

東京営業所
TEL：03-6457-6707

名古屋営業所
TEL：052-228-0792

https://www.microtrac.com
E-mail　info@microtrac-bel.com

SHIMADZU
Excellence in Science

走査電子顕微鏡
Scanning Electron Microscope

SUPERSCAN
SS-2000/3000/4000

素材を選ばずナノの世界へ素早くアプローチ
使いやすさと高性能を究めた先進のSEM

- 対物絞りの交換なしで、約2倍の超広域観察から、高倍率観察、元素分析までシームレスに移行
- タッチセンサーと3Dモデルによる二重の衝突回避で、初心者の方も安心・安全のオペレーション
- 優れた電子軌道計算アルゴリズムで、低加速、大電流を含むあらゆる条件で、ビーム特性を最適化

製品情報

株式会社 島津製作所　分析計測事業部

NIST
National Institute of Standards and Technology
U.S. Department of Commerce

WILEY

質量スペクトルデータベース

NIST23

NIST/EPA/NIH
Mass Spectral Library

・EI スペクトル　39 万件
・MS/MS スペクトル　240 万件

迅速かつ確実な化合物同定を実現する高品質データ集

Wiley Registry

・EI スペクトル　87 万件
（単独製品の場合）

・主要機器メーカーの解析
ソフトにインポート可能

単独製品（GC-MS 専用）

NIST23 との統合版

＜各製品共通＞買取製品（USB）/ 旧版からのアップグレード割引もございます。

販売元、お問い合わせ先

JAICI
情報で、科学をひらく

一般社団法人 化学情報協会
科学データ情報室
〒113-0021 東京都文京区本駒込 6-25-4 中居ビル
TEL: 03-5978-3622　FAX: 03-5978-3600
E-mail: crystal@jaici.or.jp

標準物質の取り扱い専門商社　～各種標準物質　取り扱っております～

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 AAS/IC

- 無機標準液／オイル標準液
- 鉄・非鉄各種金属
- 工業製品（石炭、セメント、セラミックス等）
- 環境物質（土壌、水、堆積物、岩石等）
- 乳製品、魚肉、穀物等

固体発光分光分析 蛍光Ｘ線／ガス分析

- 鉄・非鉄各種金属
- 工業製品（石炭、セメント、セラミックス等）
- 環境物質（土壌、水、堆積物、岩石等）
- （乳製品、魚肉、穀物等）

物理特性／熱特性

- X線回折装置用 Si powder, Si nitride,等
- 粒度分布計用
- 熱分析用 DSC（In,Pb,等）
- 粘度測定用
- 膜厚分析用

有機標準物質

- 製薬標準物質 SPEX,LGC,EP,USP, TRC,MOLCAN
- 認証有機標準液
- ダイオキシン類／PCB
- 有機元素計用標準物質
- Cayman Chemical

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

凍結粉砕機（Freezer／Mill）
粉砕容器にインパクター（粉砕棒）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砕します。
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、効率的な粉砕、混合が可能。
サンプルに合った粉砕容器、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

Environmental Express社　不純物証明＆目盛つき容器

environmental express®
an antylia scientific company

取扱容量：15,50,100mL

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作業を削減できます。
- ガラス器具由来の金属コンタミリスクも軽減可能。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。
- 15,50mL容器は容器本体蓋の素材が同じ商品です。
- Certi Tubeはディスポーサブルで使用可能な価格設定です。
- 時計皿、フィルターなどのオプションの取り扱いもございます。

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。

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
- iis（オランダ）：ポリマー（化学試験）・繊維・化粧品
- NIL（中国）：ポリマー（化学試験・物性試験）鉄鋼原料
- NSI（アメリカ）：飲料水・環境・食品・微生物・製薬
- PTP（フランス）：非鉄関連・航空宇宙関連試験
- 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）

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　〒450-0002　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

Rigaku

X線回折が拓く高分子材料の構造解析

― 構造・結晶化度・配向・応力を “見える化” ―

広角X線回折装置
DicifferX
WAXS Edition

構造評価(結晶構造 / 長周期構造)・結晶化度・配向

高分子材料における結晶相・非晶相の回折強度分布解析

■ 2D image : PET film

露光時間10秒

■ Converted 1D profile and fitting profile

結晶配向を一目で把握
Full2D 測定（方位角 360°）

結晶化度を短時間で定量
専用解析フローに対応

微細領域の構造差を可視化
微小 X 線ビームによるマッピング測定

評価スループットを向上
複数サンプルの反射測定に対応

樹脂応力・ひずみ評価

エンジニアリングプラスチックにおける樹脂応力の評価

全自動多目的X線回折装置
SmartLab

評価サンプル：ポリアセタール（POM）

樹脂応力を高再現性で定量評価
引張負荷試験を併用し応力定数を測定

外力に対する応力応答を数値化
樹脂においても応力値の定量評価に必要な応力定数を取得可能

アニール処理で、プロットのばらつきが低減
→結晶状態の不均一さを評価可能

株式会社リガク
【営業本部】TEL：03-5312-7077 E-mail: info-gsm@rigaku.co.jp https://www.rigaku.com
【本社】〒196-8666 東京都昭島市松原町3-9-12【支店・営業所】東京クロス・ポイント、大阪支店、東北営業、名古屋営業所、九州営業所

ポリマー分析用試料キット

ポリマーサンプルキット205

＜1セット 100本入・10-20g／1本＞

100本の構成ポリマーは汎用性ポリマー試料だけでなくエンプラ試料も含まれておりますので**IR分析等のライブラリーへの収録にご利用いただけるポリマー分析試料キットです。**
スペックとして：引火点・平均重量分子量・屈折率・ガラス転移点・融解温度等の情報がございます。
100種類の試料の一部試料については入れ替えも可能です。
詳しくはお問い合わせ下さい。

Cap No.	Cat No.	Polymer
1	053	Acrylonitrile/butadiene copolymer - 22% acrylonitrile
2	054	Acrylonitrile/butadiene copolymer - 22% acrylonitrile
3	530	Acrylonitrile/butadiene copolymer - 51% acrylonitrile
4	209	Butyl methacrylate/isobutyl methacrylate copolymer
5	660	Cellulose
6	083	Cellulose acetate
7	077	Cellulose acetate butyrate
8	321	Cellulose propionate
9	1078	Cellulose triacetate
10	459	Ethyl cellulose - Viscosity 4cp (5% solution @ 25°C)
11	464	Ethyl cellulose - Viscosity 22cp (5% solution @ 25°C)
12	460	Ethyl cellulose - Viscosity 300cp (5% solution @ 25°C)
13	534	Ethylene/acrylic acid copolymer - 15% acrylic acid
14	455	Ethylene/ethyl acrylate copolymer - 18% ethyl acrylate
15	939	Ethylene/methacrylic acid copolymer - 12% methacrylic acid
16	243	Ethylene/vinyl acetate copolymer - 14% vinyl acetate
17	244	Ethylene/vinyl acetate copolymer - 18% vinyl acetate
18	316	Ethylene/vinyl acetate copolymer - 28% vinyl acetate
19	246	Ethylene/vinyl acetate copolymer - 33% vinyl acetate
20	326	Ethylene/vinyl acetate copolymer - 40% vinyl acetate
21	784	Ethylene/vinyl acetate copolymer - 45% vinyl acetate
22	959	Ethylene/vinyl alcohol copolymer - 38% ethylene
23	143	Hydroxyethyl cellulose
24	401	Hydroxypropyl cellulose
25	423	Hydroxypropyl methyl cellulose - 10% hydroxypropyl, 30% methoxyl
26	144	Methyl cellulose
27	374	Methyl vinyl ether/maleic acid copolymer - 50/50 copolymer
28	317	Methyl vinyl ether/maleic anhydride - 50/50 copolymer
29	034	Nylon 6 Poly(caprolactam)
30	033	Nylon 6/6 Poly(hexamethylene adipamide)
31	313	Nylon 6/12 Poly(hexamethylene dodecanediamide)
32	006	Nylon 11 Poly(undecanoamide)
33	044	Nylon 12 [Poly(lauryllactam)]
34	045A	Phenoxy resin
35	009	Polyacetal
36	001	Polyacrylamide
37	1036	Polyacrylamide, carboxyl modified, high carboxyl content
38	026	Poly(acrylic acid) - Approx Mw 450,000
39	599	Poly(acrylic acid) - Approx Mw 4,000,000
40	134	Polyacrylonitrile
41	385	Polyamide resin
42	128	Poly(1-butene), isotactic
43	962	Poly(butylene terephthalate)
44	111	Poly(n-butyl methacrylate)
45	1029	Polycaprolactone
46	954	Polycarbonate - Approx Mw 36,000
47	035	Polycarbonate - Approx Mw 45,000
48	126	Poly(2,6-dimethyl-p-phenylene oxide)
49	324	Poly(4,4′-dipropoxy-2,2′-diphenyl propane fumarate)
50	558	Polyethylene
51	107	Polyethylene, chlorosulfonated
52	042	Polyethylene, low density
53	405	Polyethylene, oxidized
54	491	Poly(ethylene glycol)
55	136A	Poly(ethylene oxide) - Approx Mw 100,000
56	136E	Poly(ethylene oxide) - Approx Mw 400,000
57	113	Poly(ethyl methacrylate)
58	414	Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) - Approx Mw 300,000
59	815	Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) - Approx Mw 1,000,000
60	112	Poly(isobutyl methacrylate)
61	106	Polyisoprene, chlorinated
62	037B	Poly(methyl methacrylate) - Approx Mw 75,000
63	037D	Poly(methyl methacrylate) - Approx Mw 540,000
64	382	Poly(4-methyl-1-pentene)
65	391	Poly(p-phenylene ether-sulphone)
66	090	Poly(phenylene sulfide)
67	130	Polypropylene, isotactic
68	1024	Polystyrene, Mw 1,200
69	039A	Polystyrene - Approx Mw 260,000
70	574	Polystyrene sulfonate, sodium salt
71	046	Polysulfone
72	203	Poly(tetrafluorobutylene)
73	166	Poly(2,4,6-tribromostyrene)
74	347	Poly(vinyl acetate) - Approx Mw 150,000
75	1040	Poly(vinyl acetate) - Approx Mw 500,000
76	336	Poly(vinyl alcohol), 88% hydrolyzed
77	352	Poly(vinyl alcohol), 98% hydrolyzed
78	361	Poly(vinyl alcohol), 99% hydrolyzed
79	043	Poly(vinyl butyral)
80	038	Poly(vinyl chloride)
81	353	Poly(vinyl chloride), carboxylated - 1.8% carboxyl
82	102	Poly(vinylidene fluoride)
83	840	Poly(4-vinylpyridine), linear
84	416	Poly(4-vinylpyridine-co-styrene)
85	132	Polyvinylpyrrolidone - Approx Mw 360,000
86	494	Styrene/acrylonitrile copolymer - 25% acrylonitrile
87	495	Styrene/acrylonitrile copolymer - 32% acrylonitrile
88	393	Styrene/allyl alcohol copolymer
89	057	Styrene/butadiene copolymer, ABA block
90	595	Styrene/butyl methacrylate copolymer
91	453	Styrene/ethylene-butylene copolymer, ABA block
92	1067	Styrene/isoprene copolymer, ABA block
93	457	Styrene/maleic anhydride copolymer
94	049	Styrene/maleic anhydride copolymer - 50/50 copolymer
95	068	Vinyl chloride/vinyl acetate copolymer - 10% vinyl acetate
96	063	Vinyl chloride/vinyl acetate copolymer - 12% vinyl acetate
97	911	Vinyl chloride/vinyl acetate/hydroxypropyl acrylate - 80% vinyl chloride,5% vinyl acetate
98	058	Vinylidene chloride/vinyl chloride copolymer - 5% vinylidene chloride
99	369	n-Vinylpyrrolidone/vinyl acetate copolymer - 60/40 copolymer
100	021	Zein, purified

・ここに記されている他にも数千種類のポリマー試料を取り揃えております。　カタログ・資料ご希望およびお問い合わせ等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

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

■ シリコーンオイル中の 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^{-1} 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

JASCO

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㈹
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

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 μm）*
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

S.T.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蛎殻町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

粉末X線回折データベースPDF-4 Axiomとサポートソフトウェアセット

PDF-4 Axiom　3年間または6年間固定の粉末X線データベースライセンス

●ICDD PDF-4データベースから常温を中心に114,000+件をエントリー*
●84,200+件に原子座標*
●84,800+件にI/Ic値*
●基本的な鉱物のエントリー
●Sieve+（単一物質としてのPhase ID用）のみ付随
（DDViewer+は付きません。そこでMatch！の検索機能を使います。）
*下記のPDF Statsを参照して下さい

PDF Statistics (2026) Data Entry Source	PDF-5+2026 & PDF-5+Server Edition 2026	PDF-4/ Axiom 2026	PDF-4/ Minerals 2026	PDF-2 2026
00-ICDD	128,710	39,886	13,546	128,710
01-FIZ	104,327	14,517	15,772	229,628
02-CCDC	542,265	0	0	0
03-NIST	2,825	365	232	10,067
04-MPDS	291,868	59,285	25,315	0
05-ICDD Crystal Data	56,218	0	75	869
Total No. of Enteies	1,126,213	114,053	54,940	369,274
Subfile Distribution:				
Inorganics	472,395	101,152	54,292	313,504
Organics	657,753	13,050	789	57,261
New Entries		4,075	1,715	9,867
Rietvelt-No. with atomic coordinates	651,210	84,264	45,633	0
Reference Intensity Ratio (RIR)– I/Ic	1,022,606	84,870	43,380	265,704
Experimental Digital Patterns	22,238	10,532	329	0

Match! + Diamond

●回折生データやテキストファイルからデータをインポートしてプロファイルフィッティング、3強線、ピーク位置、元素、名称他のパラメータ検索
●テキスト、Bruker、PANayticl他の生データ、ピークデータのインポート
●Match!の検索結果からPDF番号でDiamondを起動して結晶構造を可視化。
印刷、保存、CIFとしてエクスポートが可能
※Axiomには約30%のエントリーに原子座標が入っています。
※CIFフォーマットの多様性のため、ソフトウエア側で結晶構造を表示できないこともあります。

■セット内容（ライセンス期間　商品形態）
PDF-4 Axiom（3年間または6年間固定のライセンス　USB key）
＋
Match!（永久ライセンス　ダウンロード）
＋
Diamond（永久ライセンス　ダウンロード）
＋
システムサポート

■セット価格
PDF-4 Axiomが3年間ライセンスのセット価格　一般価格 ¥1,595,000（教育価格¥1,155,000）
PDF-4 Axiomが6年間ライセンスのセット価格　一般価格 ¥2,695,000（教育価格¥1,980,000）
※表示価格は税込です。

PDF-4 Axiomの製造元はICDD（米）。March!とDiamondの製造元はCristal Impact（独）。

株式会社 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
TEL.03-5641-1771　FAX.03-5641-1772
E-mail:tech@ddmcorp.com　URL:http://www.ddmcorp.com

FRONTIER LAB

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

豊富な周辺装置

目的に合わせて選べる周辺装置で分析業務をサポート

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

キャピラリーGC分析における中・高沸点領域の
ピーク形状を大幅改善！
スマートプレカラム NEW

試料水中のマイクロプラスチックを簡単に捕集！
捕集から測定までスムーズな操作を実現
Smart 微粒子コレクター NEW

迅速凍結粉砕装置 IQ MILL-2070

高分子材料や生体試料などの
粉砕・攪拌・分散に最適

簡単操作！扱いやすい卓上型の粉砕装置

静かな作動音 … 周辺での会話が可能（粉砕時の騒音参考値 55 dB）

短時間 & パワフルに粉砕 … 高速上下ねじれ運動による効率的な粉砕

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

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抽出用に細胞破砕を効率化する専用モデルもございます

製品情報

フロンティア・ラボ 株式会社
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

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他に
光学式温度測定が可能な測定装置です。
上位機種のFireSting Proは加えてpH測定
も可能です。

- 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･･･

分光電気化学システム

スペクトロメーターシステムがリニューアル!!

- 従来品より高感度、光源強度も増強

モデル3325
バイポテンショスタット

【新製品】SEC2120
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・エー・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

各種光学式酸素センサーや光ファイバー等のアクセサリーはホームページでご確認下さい!!

セミナー講演内容などビー・エー・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

ぶんせき３月号　掲載会社　索引

【ア行】
ヴァーダー・サイエンティフィック㈱・・・・・表紙４
㈱エス・ティ・ジャパン・・・・・・・・・・A5
【カ行】
（一社）化学情報協会・・・・・・・・・・・表紙３
【サ行】
㈱島津製作所・・・・・・・・・・・・・・・・表紙２
西進商事㈱・・・・・・・・・・・・カレンダー裏
㈱ゼネラルサイエンスコーポレーション・・・・・・・・・・・・・・A2
【タ行】
㈱ディジタルデータマネジメント・・A6
【ナ行】
日本分光㈱・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・A3
【ハ行】
ビー・エー・エス㈱・・・・・・・・・・・・・A12
フリッチュ・ジャパン㈱・・・・・・・・・・A7
フロンティア・ラボ㈱・・・・・・・・・・・A11
【ラ行】
㈱リガク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・A1

製品紹介ガイド・・・・・・・・・・・・・・・A8～9

分析試料の前処理作成用粉砕機

FRITSCH GERMANY

FRITSCH

ドイツ フリッチュ社製

ミニミル P-23

●ナノ粒子を1–2分で作成
●処理量0.1–5mlの少量試料作製に最適
●重量7kg、寸法20×30×30cmと極めて小型
●容器。ボールの材質はジルコニア、ステンレス、プラスチック
●研究室だけでなく、DCを使って外部での使用も
●更に、グローブボックス内での使用も可能
●マイクロチューブにも対応。Max 2ml×6個

ドイツ フリッチュ社製

遊星型ボールミル Classic Line P-7

●Fritsch 伝統の遊星型ボールミルの小型タイプ
●容器のサイズは45ml、または12ml。2個搭載可能
●容器、ボールの材質はメノー、ジルコニア等7種類
●ポット回転数はMax1,600 rpmの強力パワー
●試料作製だけでなく、本機目的の研究開発用機器としてもご使用いただけます

カタログおよび価格表は弊社にお問い合わせください

フリッチュ・ジャパン株式会社　info@fritsch.co.jp　https://www.fritsch.co.jp

本　　社　〒231-0023 横浜市中区山下町252　Tel (045)641-8550　Fax (045)641-8364
大阪営業所　〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-2-7　Tel (06)6390-0520　Fax (06)6390-0521
福岡営業所　〒819-0022 福岡市西区福重5-4-2　Tel (092)707-6131　Fax (092)707-6131

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
㈱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　E-mail: chromato@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㈱　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㈱ 電話 03-4571-1743
https://www.metrohm.jp

ポテンショスタット・ガルバノスタット
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㈱　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㈱　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㈱　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
㈱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

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
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㈱ http://www.alphascience.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
㈱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，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㈱ 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㈱　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㈱　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㈱　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㈱
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 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㈱　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㈱　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
㈱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㈱　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）
㈱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㈱ 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㈱

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）
㈱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/

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
B 5 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㈱ 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。
㈱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

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㈱　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㈱
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-tky@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。
㈱明報社
電話 03-3546-1337　E-mail: info@meihosha.co.jp