

Linkam



顕微鏡用冷却加熱ステージ

プログラマー 1 台で $-190 \sim 600^{\circ}\text{C}$ の温度範囲をカバーできます。

昇降温速度も $0.01 \sim 150^{\circ}\text{C}/\text{min}$ の間で自在に温度コントロールを実現。

試料室を大気中・不活性ガス雰囲気はもちろん、真空対応の製品もあります。

冷却加熱に加えて、延伸やせん断ができる製品も取り揃えています。

『光学顕微鏡以外の用途でお使いですか？』

ラマン顕微鏡・赤外顕微鏡や光干渉、小角散乱、垂直設置に対応できる製品もあります。

抜群の温度安定性と操作性のリンクカム顕微鏡用冷却加熱ステージをご体験ください。



$-190 \sim 600^{\circ}\text{C}$



冷却加熱ステージ

10002L

昇降温速度： $0.01 \sim 150^{\circ}\text{C}/\text{min}$
試料サイズ： $\phi 16\text{mm} \times t 1.5\text{mm}$

$-100 \sim 420^{\circ}\text{C}$



大型試料冷却加熱ステージ

10083L

昇降温速度： $0.01 \sim 30^{\circ}\text{C}/\text{min}$
試料サイズ： $42 \times 53 \times t 3\text{mm}$

$-100 \sim 350^{\circ}\text{C}$



延伸ステージ

10073L

ロードセル：200N
試料サイズ： $7 \times 26 \times t 2\text{mm}$

$-50 \sim 450^{\circ}\text{C}$



せん断流動観察ステージ

CSS450WC

せん断速度： $0.003 \sim 15000\text{s}^{-1}$
試料サイズ： $\phi 30\text{mm} \times t 2.5\text{mm}$

ジャパンハイテック株式会社®

■本社 〒813-0001 福岡市東区唐原7-15-81 TEL(092)674-3088 FAX(092)674-3089
■新東京営業所(ショールーム) 〒260-0001 千葉市中央区都町3-14-2-405 TEL(043)226-3012 FAX(043)226-3013

HPにて観察例公開中！

ジャパンハイテック

検索

URL <https://www.jht.co.jp>
E-mail sales@jht.co.jp



マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析計

Matrix Assisted Laser Desorption / Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometer

MALDI-8030

コンパクトなフットプリントと、ネガティブモードにも対応した高い汎用性

MALDI-8030は、コンパクトな設置面積と優れたパフォーマンス、ネガティブモードにも対応した高い汎用性により、品質管理 (QC) から臨床研究分野まで、幅広いユーザーニーズを満たすデュアルモードの卓上型MALDI-TOF質量分析計です。



創薬研究

核酸医薬検査、抗体医薬測定

ライフサイエンス研究

プロファイル解析、モニタリング測定

化学・食品検査

ポリマー/オリゴマー解析、添加物解析

※なおポジティブモードのみを搭載し、よりリーズナブルなMALDI-8020も併売しております。

MALDI-8030
製品ページはこちら



MALDI-8020
製品ページはこちら



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ェビナーです。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。

Peak Spectroscopy (Essential FTIR)



FT-IR、Raman、NIR、UV-vis データ処理、ライブラリー検索、回帰分析

データ処理

- ATR/Advanced ATR ●KK変換 ●Ramanシフト ●Xシフト ●X Unit変換 ●Y Unit変換
- Zap ●インターフェログラムからFTIRスペクトルへの変換 ●スムージング ●積算 ●デコンボリューション
- トランケート ●ノーマライズ ●ピークピック ●微分 ●ベースライン補正 ●補間

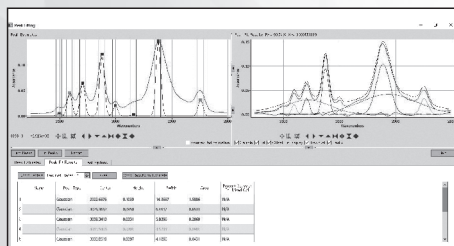
データの解析

- ・ピークフィッティング(ピーク分離)
- ・PLS(Partial Least Squares)、PCA(Principle Component Analysis)、CLS(Classical Least Squares)
- ・スペクトラルライブラリー検索

ピークフィッティング(ピーク分離)の例

ピーク形状

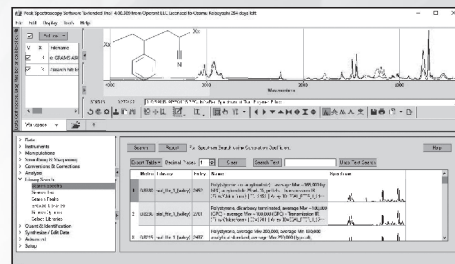
- ・ガウス
- ・ローレンツ
- ・フォークト
- ・ガウス/ローレンツ混合(任意の比率)



ライブラリー検索例

使用できるライブラリーフォーマット

- ・Spectral ID (Thermo)
- ・Win First (Mattson) 他



ライブラリー：(eFTIRライブラリーの他にSpectral ID、Win First(Mattson)ライブラリーも検索可能)

- ・Sigma-Aldrich Library of FT-IR Spectra, 11,000 spectra
- ・Sigma-Aldrich Library of ATR-IR Spectra, 18,500 spectra
- ・Sigma-Aldrich Library of Raman Spectra, 6,300 spectra

検索アルゴリズム：相関係数、ユークリッド距離、絶対差、一次微分、テキスト検索

サポートするファイル

Read(Import)

- A2/Agilent (*.a2r)
- Andor Raman (*.sif)
- ASCII Text (*.txt, *.csv)
- Bruker Opus (*.0, *.1,, *.9)
- BWTech Raman (*.txt)
- Foss (*.nir)
- J-camp DX (*.dx)
- Perkin Elmer Spectrum One/Two (*.sp)
- Sadtler Wiley KnowItAll (*.irf)
- Shimadzu IRsolution (*.smf)
- Thermo Fisher OMNIC (*.spa)
- Thermo Galactic GRAMS (*.spc)

Write(Export)

- ASCII Text (*.csv)
- Bruker OPUS (*.0)
- Excel (*.xls)
- J-camp DX (*.dx)
- MATLAB (*.mat)
- Perkin-Elmer (*.sp)
- Thermo Galactic GRAMS (*.spc)

制作：Operant (U.S.A)

株式会社 デ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

海外技能試験代行サービス

技能試験とは・・・

技能試験提供機関が提供する未知のサンプルを分析することによって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（外部精度管理）が出来ます。年々、化学物質の通関は非常に厳しくなっています。技能試験のサンプルは『未知』の物質であるため輸入が難しいものもあり、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す。当社はコンプライアンスを遵守し輸入の代行をいたしております。

〈当社取り扱い技能試験提供機関〉

- ・LGC(イギリス)
- ・CTS(アメリカ)
- ・NIL(中国)
- ・iis(オランダ)
- ・PTP(フランス)

〈代行内容〉

- ・法令確認・通関の代行
- ・海外試験提供機関への登録、送金の代行

ISO17043(技能試験提供者の認定)を取得した機関が開催する試験も多数取り扱っております。

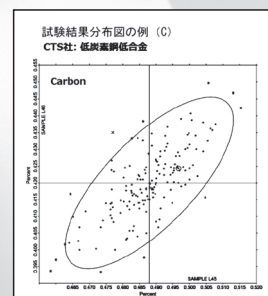
〈種類〉

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

日本分析化学会で試験が中止されている「河川水中の無機多元素分析」の取り扱いもございます。

〈ex〉浄水中の金属元素分析	
サンプル	浄水
元 素	Cd, Cu, Cr, Pb, Ni, Zn, V, Hg
ラウンド	5月, 7月, 9月, 11月

※一例ですので詳細や他試験についてはお問い合わせ下さい。



New

イオンクロマトグラフィー用標準液

環境水分析 精度管理用標準液

ILAC/MRA(国際試験所認定協力機構相互認証協定)に署名している認証機関A2LAより認証を取得しており、精度管理、検量線の作成用途にご使用いただけます。

VSTC-3942A(陽イオン)		VSTC-4059(陰イオン)	
Matrix	H2O	Matrix	H2O
イオン種/濃度	500μg/ml Ca ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ 50μg/ml NH ₄ ⁺	イオン種/濃度	300μg/ml Cl ⁻ 200μg/ml SO ₄ ²⁻ 100μg/ml NO ₃ ⁻ 30μg/ml F ⁻ , NO ₂ ⁻ 20μg/ml Br ⁻ , PO ₄ ³⁻
容量	50ml	容量	50ml

※その他、保証期限など詳細はお問い合わせ下さい。

New

RoHS3規制関連標準物質

RoHS3規制候補となっている以下の物質について取り扱いを行っております。

塩素化パラフィン分析用標準物質

短鎖塩素化パラフィン・中鎖塩素化パラフィン・長鎖塩素化パラフィン：1-10ml溶液

TBBPA(テトラブロモビスフェノールA) 標準物質

3,3',5,5'-Tetrabromobisphenol A-：250mg粉末及び1ml溶液(50μg/mL in Methanol)



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

<http://www.seishin-syoji.co.jp/>

—— 西進商事は日本分析化学会の販売総代理店です ——

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

材料劣化診断・油残渣定量・異物分析を 現場で可能にします!

ハンドヘルド 4300FT-IR



日本語測定ソフトウェア



測定波数範囲	4,500~650cm ⁻¹ (DTGS)
波数分解能	4, 8, 16cm ⁻¹
測定モード	Diamond ATR, Ge ATR, 正反射、 グレーティング反射、拡散反射
重量	2.2Kg (バッテリー込)
バッテリー駆動	3-4時間
使用温度範囲	0~50°C
オプション	非接触反射プローブ、顕微拡張アクセサリ



飛行機、自動車の塗膜劣化、CFRPの分析、樹脂劣化分析、絵画や岩石の分析、コーティング分析、
金属表面の油残渣分析、ロール表面の有機物分析 etc...

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蛸町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

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ブ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	032	Alginate acid, sodium salt
2	209	Butyl methacrylate/isobutyl methacrylate copolymer
3	660	Cellulose
4	083	Cellulose acetate
5	077	Cellulose acetate butyrate
6	321	Cellulose propionate
7	031	Cellulose triacetate
8	142	Ethyl cellulose
9	534	Ethylene/acrylic acid copolymer, 15% acrylic acid
10	454	Ethylene/ethyl acrylate copolymer, 18% ethyl acrylate
11	939	Ethylene/methacrylic acid copolymer, 12% methacrylic acid
12	358	Ethylene/propylene copolymer, 60% ethylene
13	506	Ethylene/vinyl acetate copolymer, 9% vinyl acetate
14	243	Ethylene/vinyl acetate copolymer, 14% vinyl acetate
15	244	Ethylene/vinyl acetate copolymer, 18% vinyl acetate
16	316	Ethylene/vinyl acetate copolymer, 28% vinyl acetate
17	246	Ethylene/vinyl acetate copolymer, 33% vinyl acetate
18	326	Ethylene/vinyl acetate copolymer, 40% vinyl acetate
19	959	Ethylene/vinyl alcohol copolymer, 38% ethylene
20	143	Hydroxyethyl cellulose
21	401	Hydroxypropyl cellulose
22	423	Hydroxypropyl methyl cellulose, 10% hydroxypropyl, 30% methoxyl
23	144	Methyl cellulose
24	374	Methyl vinyl ether/maleic acid copolymer, 50/50 copolymer
25	317	Methyl vinyl ether/maleic anhydride, 50/50 copolymer
26	034	Nylon 6 [Poly(caprolactam)]
27	331	Nylon 6(3)T [Poly(trimethylhexamethylene terephthalamide)]
28	033	Nylon 6/6 [Poly(hexamethylene adipamide)]
29	156	Nylon 6/9 [Poly(hexamethylene azelamide)]
30	139	Nylon 6/10 [Poly(hexamethylene sebacamide)]
31	313	Nylon 6/12 [Poly(hexamethylene dodecanediamide)]
32	006	Nylon 11 [Poly(undecanamide)]
33	045A	Phenox resin
34	009	Polyacetal
35	001	Polyacrylamide
36	376	Polyacrylamide, carboxyl modified, low carboxyl modified
37	1036	Polyacrylamide, carboxyl modified, high carboxyl modified
38	026	Poly(acrylic acid)
39	385	Polyamide resin
40	688	1,2-Polybutadiene
41	128	Poly(1-butene), isotactic
42	961	Poly(butylene terephthalate)
43	111	Poly(n-butyl methacrylate)
44	1031	Polycaprolactone
45	035	Polycarbonate
46	196	Polychloroprene
47	010	Poly(diallyl phthalate)
48	126	Poly(2,6-dimethyl-p-phenylene oxide)
49	324	Poly(4,4'-dipropoxy-2,2'-diphenyl propane fumarate)
50	113	Poly(ethyl methacrylate)

Cap No.	Cat No.	Polymer
51	184	Polyethylene, chlorinated, 25% chlorine
52	185	Polyethylene, chlorinated, 36% chlorine
53	186	Polyethylene, 42% chlorine
54	107	Polyethylene, chlorosulfonated
55	041	Polyethylene, high density
56	042	Polyethylene, low density
57	405	Polyethylene, oxidized, Acid number 16 mg KOH/g
58	136A	Poly(ethylene oxide)
59	138	Poly(ethylene terephthalate)
60	414	Poly(2-hydroxyethyl methacrylate)
61	112	Poly(isobutyl methacrylate)
62	106	Polyisoprene, chlorinated
63	037A	Poly(methyl methacrylate)
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	400	Polystyrene, Mw 45,000
70	039A	Polystyrene, Mw 260,000
71	046	Polysulfone
72	203	Poly(tetrafluoroethylene)
73	166	Poly(2,4,6-tribromostyrene)
74	1019	Poly(vinyl acetate)
75	002	Poly(vinyl alcohol), 99.7% hydrolyzed
76	352	Poly(vinyl alcohol), 98% hydrolyzed
77	043	Poly(vinyl butyral)
78	038	Poly(vinyl chloride)
79	353	Poly(vinyl chloride), carboxylated, 1.8% carboxyl
80	012	Poly(vinyl formal)
81	102	Poly(vinylidene fluoride)
82	132	Polyvinylpyrrolidone
83	103	Poly(vinyl stearate)
84	494	Styrene/acrylonitrile copolymer, 25% acrylonitrile
85	495	Styrene/acrylonitrile copolymer, 32% acrylonitrile
86	393	Styrene/allyl alcohol copolymer, 5.4-6.0% hydroxyl
87	057	Styrene/butadiene copolymer, ABA block copolymer, 30% styrene
88	595	Styrene/butyl methacrylate copolymer
89	452	Styrene/ethylene-butylene copolymer, ABA block, 29% styrene
90	178	Styrene/isoprene copolymer, ABA block
91	049	Styrene/maleic anhydride copolymer, 50/50 copolymer
92	068	Vinyl chloride/vinyl acetate copolymer, 10% vinyl acetate
93	063	Vinyl chloride/vinyl acetate copolymer, 12% vinyl acetate
94	070	Vinyl chloride/vinyl acetate copolymer, 17% vinyl acetate
95	422	Vinyl chloride/vinyl acetate/maleic acid terpolymer
96	911	Vinyl chloride/vinyl acetate/hydroxypropyl acrylate, 80% vinyl chloride, 5% vinyl acetate
97	395	Vinylidene chloride/acrylonitrile copolymer, 20% acrylonitrile
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。



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

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

Delant

FT/IR-4Xは、高い拡張性とS/N比・分解能を保持したまま、従来比40%のサイズダウンを実現したリサーチグレードの赤外分光光度計です。大型機同等の20cm幅の試料室は、サードパーティ製を含む各種大型付属品を使用することが可能で、赤外顕微鏡接続、検出器拡張、近中赤外・中遠赤外への波数拡張にも対応可能です。モノコック構造の干渉計は高い密閉性と堅牢性を誇り、NISTトレーサブルフィルムによる自動バリデーション機構内蔵により、永きに渡る信頼性を担保いたします。

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

FT/IR-4X



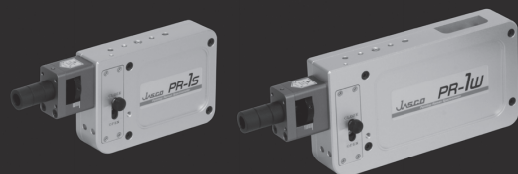
New

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>

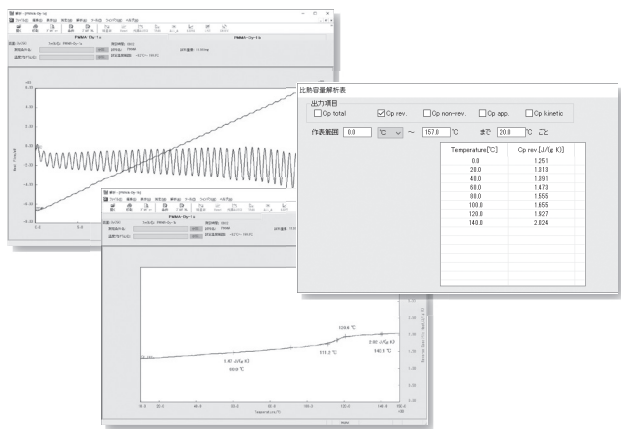
日本分光HP



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。

温度変調DSC法



DSCvesta

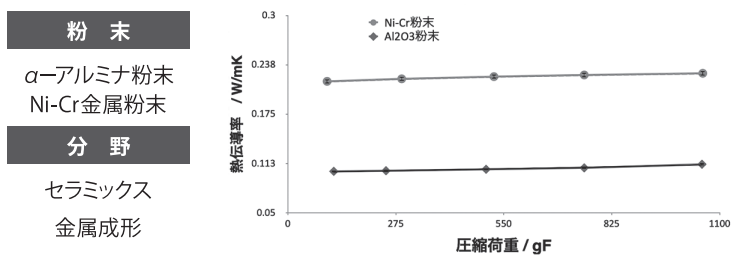
- | | |
|-------------|---|
| ● 分離観察が可能 | 》》》》 エンタルピー緩和、ガラス転移、再結晶化が重なっていても分離可能。 |
| ● アップグレード可能 | 》》》》 お使いのDSCvesta、DSC8231もアップグレード可能です。 |
| ● 変調周期5秒～ | 》》》》 周期5秒から200秒の幅広い周波数域で測定可能です。 |
| ● 比熱容量測定が簡単 | 》》》》 従来のDSC測定より簡単に比熱容量が測定できます。 |
| ● データが見やすい | 》》》》 不可逆DSCゼロセット機能を使うと解析後のデータを見やすく分離できます。 |

TRIDENT

熱伝導率測定装置

製造元
C-THERM

粉末試料を再現性良く測定、原料粉末の種類による差を評価



- 迅速な測定 >>>> 測定時間は3秒以内。煩雑な試料調整は不要。
- 多様性 >>>> 研究室から製造現場など様々な場所で使用可能。
- 試料の取り扱いやすさ >>>> 個体・粉末・液体・ゲルを非破壊で測定可能。
- 操作性の向上 >>>> 一画面のみの専用ソフトによりすばやい操作性を実現。

株式会社リガク

●東京支店 ●大阪支店 ●東北営業所 ●名古屋営業所 ●九州営業所

X線回折・蛍光X線分析・熱分析・発生ガス分析・分光分析・X線イメージング
非破壊検査・半導体関連

URL <https://www.rigaku.com>



BAS

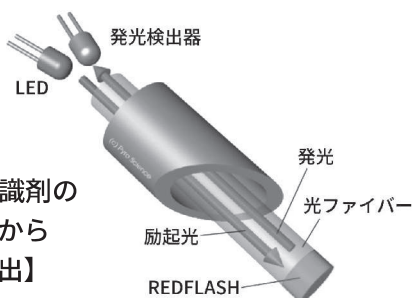
FireSting 酸素モニター

気相・液相で安定した酸素濃度測定が可能な
コンパクトで高精度な光学式酸素モニター

BAS FireSting



- デザインをリニューアル pH測定可能なモデルも追加
- 低濃度から高濃度までの測定が可能
- 長時間のモニタリングに最適
- 非接触型など様々なタイプのセンサーをラインナップ



【REDFLASH標識剤の
発光寿命検出から
酸素濃度を算出】



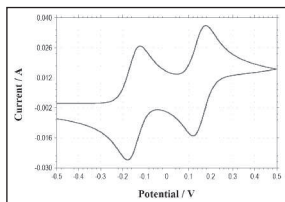
【センサー付きバイアル
内部の酸素濃度を外側
から測定可能】

分光電気化学測定

BAS SEC2020

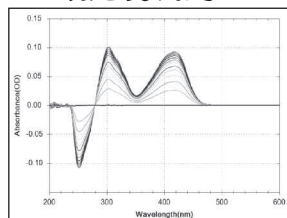


CV測定



※測定データはイメージです。

吸光度測定



+

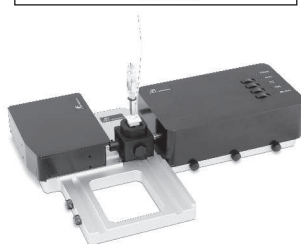
分光電気化学測定とは「分光法」と
「電気化学的手法」を組み合わせた測定方法です。

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。



ALS600Eシリーズ



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・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

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

低コストと高いパフォーマンスの両立

HPLC/高速液体クロマトグラフィー Schambeck SFD GmbH HPLC SYSTEM

●デュアル波長検出可能

2つの異なる波長での同時測定を可能にします。

●PDA検出器対応

多波長で同時に測定。分析する物質ごとに最適な波長を選択できます。

●オートサンプラー デュアルニードルデザイン

ガイドニードルがセプタムを貫通し、注射針の汚染を防ぎます。

●多彩なインターフェイスで幅広いデータ収集・解析



ドイツ製

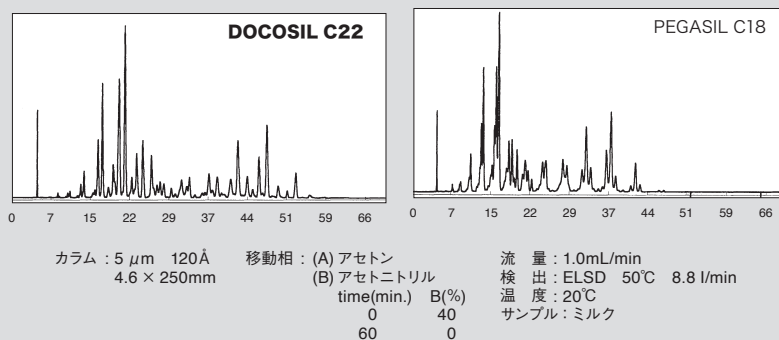
グラジエント分析に最適!

Senshu Pak DOCOSIL HPLC column C22カラム

DOCOSIL C22

ODSに比べてアルキル鎖が4つ長いC22カラムです。
高極性から微極性まで保持力を強化しました。
脂溶性サンプルでも有機溶媒が多く使用できます。
グラジエント分析で活躍します。

逆相カラムC22とC18の同一条件下によるグラジエント分析比較



DOCOSIL SP100 PEGASIL SP100/SP300 (99.99%高純度シリカ使用)

モード	官能基	充填剤	孔径 (Å)	粒径 (μm)	比表面積 (m ² /g)	内径×長さ (mm)	価格 (税別)
逆相	C22	DOCOSIL SP100	100	5	320	4.6φ×250	61,000円
		DOCOSIL SP100-3	100	3	320	4.6φ×250	66,000円
	C18	PEGASIL ODS SP100	100	5	330	4.6φ×250	53,000円
		PEGASIL ODS SP300	300	5	100	4.6φ×250	86,000円
		PEGASIL ODS SP100AQ	100	5	310	4.6φ×250	53,000円

くわしくは、弊社ホームページまたは下記までお問合せください。 [センシュ科学](#) [検索](#) をクリック。

一歩進んだ仕事したい

SSC 株式会社 センシュ科学
<http://www.ssc-jp.com>

東京本社 TEL (03) 3395-3251(代) FAX (03) 3395-3268
E-mail: tokyo@ssc-jp.com
埼玉営業所 TEL (049) 297-9807 FAX (049) 297-9803
E-mail: saitama@ssc-jp.com

Webで行く展示会

ハイテクEXPO

HITACHI
Inspire the Next

日立ハイテクのオンライン展示会サイト「ハイテクEXPO」がリニューアルオープン！製品やプレゼンテーション、導入事例インタビューなど約250本の動画を掲載。展示会で掲示したパネルも100種類以上とオンラインでの情報発信力を大幅に強化しました。日立ハイテク製品の導入検討、情報収集の際には、ぜひ、アクセスください。
※ご覧いただくためには、簡易登録が必要です。



圧倒的な製品情報量を誇るハイテクEXPOの各コンテンツ紹介。

操作性やメンテナンス方法がひと目でわかる「実感動画」

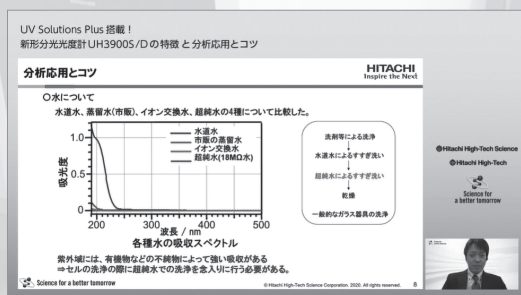


卓上顕微鏡の基本操作

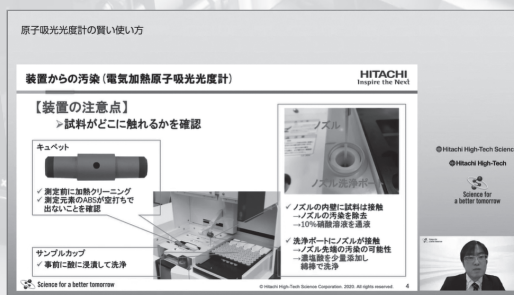


ICP発光分光分析装置の集光系メンテナンス

分析・観察のコツや製品の使い方などを解説「プレゼンテーション動画」



分光光度計の分析応用とコツ



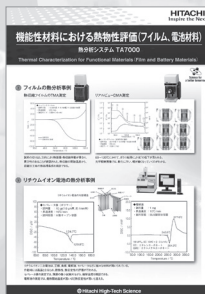
原子吸光度計の賢い使い方

導入メリットを知りたい方は「製品導入事例」



走査型プローブ顕微鏡導入事例

JASIS2020で掲示した製品パネルもご覧いただけます



機能性材料における熱物性評価
(フィルム、電池材料)

オンライン打ち合わせも随時受付中！
お気軽にハイテクEXPOにアクセスし
お申し込みください。

オンライン打ち合わせは簡易登録
不要ですが、所定のフォームより
お申し込みいただけます。



ハイテク EXPO

検索



迅速凍結粉碎装置 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、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碎

- ✓ 同一プログラムで最大3サンプルの同時粉碎が可能

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。

- ✓ パワフルな衝撃と剪断の粉碎力で 粉碎時間を大幅短縮

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

●液体窒素での予冷用キットが付属

- ✓ 粉碎前に冷媒（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碎可能



IQ MILL-2070

主な仕様

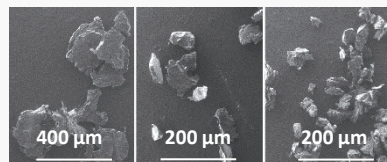
粉碎温度	室温あるいは冷媒（液体窒素等）を用いる試料冷却	
粉碎設定	回転数 (rpm)	50 から 最大 3000（無段階設定）
	回転時間 (sec)	1 から 60（1 sec毎）
	回転サイクル間の待ち時間 (sec)	10 から 600（10 sec毎）
	回転サイクル数	1 から 10（1サイクル毎）
安全装置	2つのマイクロスイッチと手動ロックの組合せ	
本体寸法、重量	幅 270 x 奥行 350 x 高さ 300 (mm)、約 12 kg	
電源 (50/60 Hz)	AC 100/120 V あるいは 200/240 V (400 VA)	

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 °C 0 °C -196 °C



粉碎温度 25 °C

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



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
(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

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
<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(株) 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(株)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
(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
<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: chromat@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(株)
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(株) 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)
(株)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(株) 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(株) 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(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

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 <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>

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(株) 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 (株)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(株) 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(株) http://www.oceanphotonics.com
電位差自動滴定装置・カ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/
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 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 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(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, α 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-svoji.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(株) 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 一基礎から学ぶDNAナノ構造体の設計技法— 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) (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/
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 B5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(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
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
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-ky@jemic.go.jp