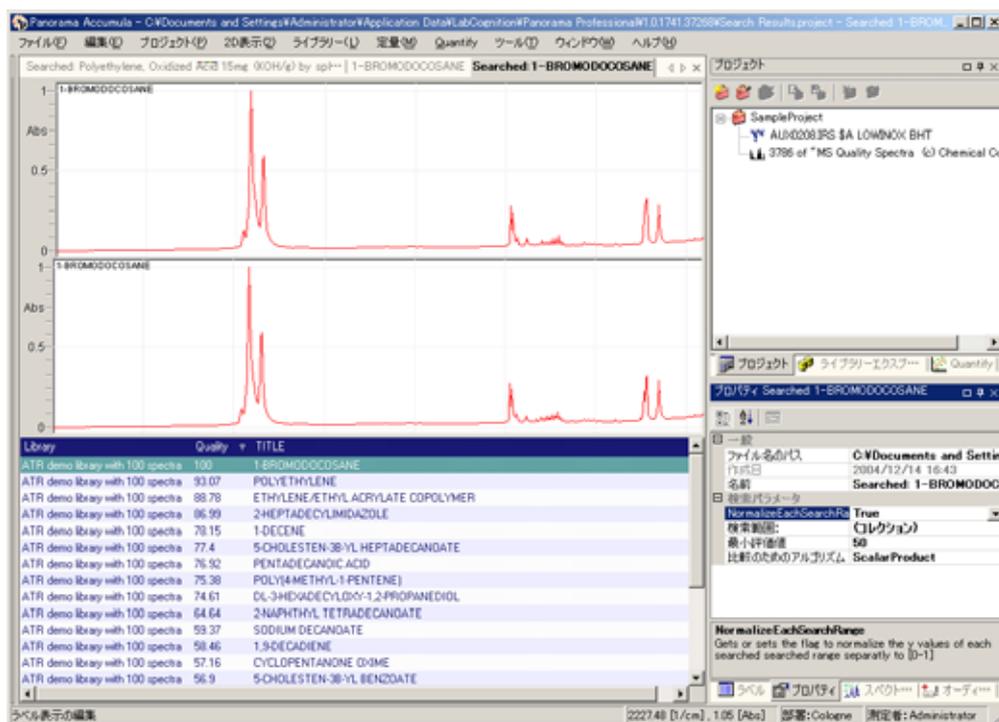


S.T.Japan ライブラリーカタログ



株式会社 エス・ティ・ジャパン



URL : www.stjapan.co.jp

ライブラリーのご使用にあたって

契約書について

エス・ティ・ジャパンのライブラリーをご利用頂くには使用許諾契約書を交わさなければなりません。当社取り扱いの全てのライブラリーに使用期限の制限がありません。当社は使用許諾契約書を元にお客様への商品のメンテナンス、およびバージョンアップのサービスを行います。お手元に契約書が到着しましたら出来るだけ早く当社または代理店に必要事項をご記入の上、ご返送ください。

契約更新について

エス・ティ・ジャパンのライブラリーは使用期限がありません。永久使用権になります。

検索ソフトの対応フォーマット

エス・ティ・ジャパンのライブラリーは多くの検索ソフトで動作することが可能です。検索ソフトの対応フォーマットを示します。(2005年1月現在)

	STJSearch	HyperIR	IRsolution	Spectrum	Omic	Opus	Grams	Panorama
ICChem ATR Standard Libraries	○	○	○*	○*	○*	○*	○*	○
ICChem/SDBS Standard Libraries	○	△	△	○*	○*	○*	○*	△
Hummel/STJ Libraries	○	○	○*					△
Aldrich Reference Libraries	○	○		○	○			△
ICChem/SDBS Raman Standard Libraries	○	△	△	○*	○*	○*	○*	△
ICChem Polymer IR/Raman Libraries	○	△						△
Aldrich Raman Libraries		△			○		○	△
Near IR Libraries	○							△
Quantitative Infrared Gas Libraries	○	○	○	○	○	○	○	○

△印 2005年中旬までに発売予定です。

対応 OS

検索に用いるソフトウェアの OS をご確認ください。*のついたライブラリーは Win NT,2000,XP 以降の OS を必要とします。これらのライブラリーのプロテクションは MAC アドレスによるエージェントプロテクションもしくは USB のプロテクションキーを使用したものを選択できます。MAC アドレスによるプロテクションの場合、LAN に接続できる環境が必要になります。

スペクトル数

本ライブラリーの収録スペクトル数はご利用いただくサーチソフトウェアによって若干本記載内容と異なります。

インストールおよびトレーニング費用について

- ・ライブラリーの購入価格が¥100,000 以下の場合、データプロテクション費用(¥5,000)を別途申し受けます。
- ・弊社サービスによるライブラリーのインストールをご希望される場合は ¥50,000 + 交通費別途申し受けます。
- ・検索ソフト(STJ Search)とライブラリーを購入された場合、それらのインストールおよびトレーニングをご希望される場合は ¥100,000 + 交通費を別途申し受けます。

目次

赤外スペクトルライブラリー (INFRARED SPECTRA)	8
ICHEM ATR STANDARD LIBRARIES	8
スタンダードライブラリー	8
ATR 標準化合物.....	8
カテゴリー別ライブラリー	8
ポリマー、ポリマー添加剤(ATR)	8
食品添加物、食品包装材(ATR).....	8
有機溶剤(ATR).....	8
有機金属、無機化合物(ATR)	9
生化学(ATR)	9
アルデヒド、ケトン(ATR)	9
アルコール、フェノール(ATR).....	9
エステル、ラクトン、アンハイドライト(ATR)	9
炭化水素(ATR).....	9
香料、芳香剤、化粧品原料(ATR)	10
農薬(ATR).....	10
半導体関連物質(ATR).....	10
法化学(ATR)	10
色剤、顔料、染料(ATR).....	10
硫黄、リン化合物(ATR).....	10
危険物(ATR)	10
毒物(ATR).....	11
製薬、薬物、抗生物質(ATR).....	11
高生産製品物質(ATR).....	11
ICHEM/SDBS STANDARD LIBRARY	12
スタンダードライブラリー	12
全巻	12
KBr 法 全巻.....	12
KBr 法 Vol. 1	12
KBr 法 Vol. 2.....	12
薄膜法	12
Nujol 法 全巻.....	12
Nujol 法 Vol. 1.....	12
Nujol 法 Vol. 2.....	13
カテゴリー別ライブラリー	13
ポリマー、ポリマー添加剤.....	13
食品添加物、食品包装材	13
有機溶剤.....	13

有機金属、無機化合物.....	13
生化学.....	13
アルデヒド、ケトン.....	13
アルコール、フェノール.....	13
エステル、ラクトン、アンハイドライト.....	14
炭化水素.....	14
香料、芳香剤、化粧品原料.....	14
農薬.....	14
半導体関連物質.....	14
法化学.....	14
色剤、顔料、染料.....	14
硫黄、リン化合物.....	14
危険物.....	15
毒物.....	15
製薬、薬物、抗生物質.....	15
高生産製品物質.....	15
HUMMEL/STJ LIBRARIES.....	16
カテゴリー別ライブラリー.....	16
スタンダードポリマー.....	16
ベーシックポリマー.....	16
界面活性剤.....	16
ALDRICH REFERENCE LIBRARIES CONDENSED PHASE LIBRARIES.....	17
スタンダードライブラリー.....	17
アルドリッチ標準スペクトル I.....	17
アルドリッチ標準スペクトル II.....	17
カテゴリー別ライブラリー.....	17
ヒュンメルポリマーライブラリー.....	17
塗料.....	17
ポリマー、高分子添加剤、可塑剤.....	17
サークルセルによる有機溶剤.....	17
コマーシャル材料.....	18
ATR ポリマー.....	18
危険物、劇物.....	18
モノマー、ポリマー、可塑剤、溶剤、染料.....	18
有機溶剤.....	18
界面活性剤.....	18
鉱物.....	18
ゴム.....	18
ポリマー(透過法).....	19
ポリマー添加剤.....	19

食品添加剤	19
ALDRICH REFERENCE LIBRARIES ALDRICH MATERIAL SPECIFIC LIBRARIES	20
カテゴリー別ライブラリー	20
炭化水素	20
リン、硫黄含む化合物	20
染料、指示薬、アルケン、ニトロ、アゾ化合物	20
ポリマー	20
脂肪族、アルデヒド、ケトン	20
カルボン酸、エステル、ラクトン、無水物	20
アルコール、フェノール	21
有機金属、無機、シリコン、ホウ素、重水素化合物	21
ALDRICH REFERENCE LIBRARIES SIGMA BIOCHEMICAL LIBRARIES	22
スタンダードライブラリー	22
シグマ バイオメディカル 標準化合物	22
カテゴリー別ライブラリー	22
ステロイド	22
プロテイン、ペプチド	22
糖、炭化水素化合物	22
脂肪酸、グリセライド、ワックス	22
酵素、補酵素	22
染料、色素、顔料	22
ALDRICH REFERENCE LIBRARIES VAPOR PHASE LIBRARIES	23
スタンダードライブラリー	23
気体状スペクトル I	23
気体状スペクトル II	23
カテゴリー別ライブラリー	23
毒物、劇物の気体状スペクトル	23
TGA 気体	23
EPA 気体	23
ALDRICH REFERENCE LIBRARIES FORENSIC LIBRARIES	24
カテゴリー別ライブラリー	24
ジョージア州立研究所/毒性物質	24
合成繊維	24
カナダ法化学	24

ラマンスペクトルライブラリー (RAMAN SPECTRA).....	25
ICHEM/SDBS RAMAN LIBRARY	25
スタンダードライブラリー	25
ラマン標準化合物.....	25
カテゴリー別ライブラリー	25
ポリマー、ポリマー添加剤.....	25
食品添加物、食品包装材.....	25
有機溶剤.....	25
生化学.....	25
アルデヒド、ケトン.....	26
エステル、ラクトン、アンハイドライト.....	26
炭化水素.....	26
香料、芳香剤、化粧品原料.....	26
農薬.....	26
半導体関連物質.....	26
法化学.....	26
色剤、顔料、染料.....	27
硫黄、リン化合物.....	27
危険物.....	27
毒物.....	27
危険物、毒物、農薬、環境汚染物質.....	27
製薬、薬物、抗生物質.....	27
ALDRICH RAMAN STANDARD LIBRARY	27
スタンダードライブラリー	27
アルドリッチ ラマン標準化合物.....	27
赤外・ラマンスペクトルライブラリー (INFRARED /RAMAN SPECTRA)	28
ICHEM POLYMER IR/RAMAN LIBRARIES	28
カテゴリー別ライブラリー	28
IChem ポリマー.....	28
IChem 包装材料.....	28
IChem 可塑剤.....	28
IChem ポリマー、包装材料、可塑剤セット.....	28
ICHEM POLYMER IR/RAMAN LIBRARIES BOOK	29
カテゴリー別ライブラリー	29
ポリマー Book.....	29
包装材料 Book.....	29
可塑剤 Book.....	29
全巻 Book.....	29

近赤外スペクトルライブラリー (NEAR INFRARED SPECTRA)	30
NIR INFRARED LIBRARIES	30
スタンダードライブラリー	30
近赤外標準ライブラリー	30
定量用赤外ガス スペクトルライブラリー (HIGH RESOLUTION GAS LIBRARY)	30
QUANTITATIVE INFRARED GAS LIBRARIES	30
スタンダードライブラリー	30
定量用高分解能ガスライブラリー	30

IChem ATR Standard Libraries

世界で初めてのダイヤモンド 1 回反射 ATR ライブラリーです。近年 ATR 測定法の進化はめざましく固体、液体、気体等広範囲の試料をほとんど前処理なしで測定できるため KBr 錠剤法を上回る勢いです。ATR 法では光の潜り込み深さが測定試料の厚みにあたりますが、それは常に一定で飽和等のない再現性の良いスペクトルが得られ、ヒット率の向上が見られます。これまで 29,685 スペクトルを収録しました。これらのスペクトルを 17 のカテゴリーに分けお求め易くしました。測定試料の純度は 98%以上あるいはそれ以上のものを使用しています。各スペクトルには化合物名と CAS 番号が記載されています。

IChem(アイケム)ライブラリーは 4000-400 cm⁻¹ の波数範囲で測定されています。Aldrich(アルドリッチ)ライブラリーは 4000-650 cm⁻¹ の波数範囲で測定されています。IChem/Aldrich(アイケム/アルドリッチ)ライブラリーはアイケムとアルドリッチライブラリーを合わせたライブラリーで更に重複するスペクトルを除いたものになっています。測定波数範囲は 4000-400 cm⁻¹ と 4000-650 cm⁻¹ が混在します。

スタンダードライブラリー

ATR 標準化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30001-A*	IChem/Aldrich ATR スタンダードライブラリー	27,552	¥1,426,300
20001-B	IChem ATR スタンダードライブラリー	12,706	¥ 720,000
10001-C	Aldrich ATR スタンダードライブラリー	18,513	¥1,008,000

* 30001-A : 30706 (20001-B+10001-C) スペクトルからサンプルの重複を除いたライブラリー

高分子や各種有機溶媒、食品添加物など幅広い分野の標準試薬を収録。異性体を収録した化合物もあります。またこのライブラリーには有機化合物だけではなく、無機化合物も収録しています。

カテゴリー別ライブラリー

ポリマー、ポリマー添加剤(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30002-A	IChem/Aldrich ATR ポリマー、ポリマー添加剤	1,635	¥287,700
30002-B	IChem ATR ポリマー、ポリマー添加剤	745	¥131,100

ポリオレフィンやポリアミド、ポリエステル、セルロース誘導体など汎用の各種合成高分子を収録。組成比の異なる共重合ポリマーも収録しています。フェノール類やアミン類の酸化防止剤やカルバミン酸誘導体の重合停止剤、ヒドロキシベンゾフェノン類の紫外線吸収剤などの高分子添加剤を収録。

食品添加物、食品包装材(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30003-A	IChem/Aldrich ATR 食品添加物、食品包装材	2,083	¥343,600
30003-B	IChem ATR 食品添加物、食品包装材	948	¥156,400

酸化防止剤や乳化剤、安定化剤、甘味料など様々な食品添加物を収録。指定添加物と既存添加物、一般飲食添加物を収録しています。またパッケージング材料として用いられている高分子も収録しています。

有機溶剤(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30004-A	IChem/Aldrich ATR 有機溶剤	630	¥131,600
30004-B	IChem ATR 有機溶剤	341	¥ 71,200

脂肪族や芳香族の炭化水素化合物やアルコール類、エーテル類、ケトン類など一般的な有機溶媒を収録。異性体も収録しています。

有機金属、無機化合物(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30005-A	ICChem/Aldrich ATR 有機金属、無機化合物	1,045	¥ 183,900
30005-B	ICChem ATR 有機金属、無機化合物	197	¥ 34,600

リチウムやナトリウム、銅、アルミニウムなどのアルキル金属化合物とアリール金属化合物を収録。シラン化合物やボラン化合物などの無機化合物も収録。

生化学(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30006-A	ICChem/Aldrich ATR 生化学	4,669	¥ 513,500
30006-B	ICChem ATR 生化学	2,479	¥ 272,600

各種アミノ酸や糖類とそれらの誘導体などを収録。光学異性体を収録した化合物もあります。ナトリウム塩やカルシウム塩の化合物も収録しています。

アルデヒド、ケトン(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30007-A	ICChem/Aldrich ATR アルデヒド、ケトン	2,021	¥ 285,000
30007-B	ICChem ATR アルデヒド、ケトン	1,057	¥ 151,100

脂肪族と芳香族のアルデヒド類、ケトン類を収録。構造異性体や幾何異性体を収録している化合物もあります。

アルコール、フェノール(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30008-A	ICChem/Aldrich ATR アルコール、フェノール	2,449	¥ 321,600
30008-B	ICChem ATR アルコール、フェノール	1,094	¥ 156,400

アルコール類、フェノール類を収録。1級、2級、3級の化合物やジオール化合物なども収録しています。幾何異性体を収録している化合物もあります。

エステル、ラクトン、アンハイドライト(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30009-A	ICChem/Aldrich ATR エステル、ラクトン、アンハイドライト	3,379	¥ 408,800
30009-B*	ICChem ATR エステル、ラクトン、アンハイドライト	1,900	¥ 229,900

30009-B*: STJSearch フォーマットのスペクトル数は 449 であり、価格は ¥51,900 になります。

エステル類やラクトン類、無水物を収録。香料やその原料となる化合物も収録しています。光学異性体や位置異性体を収録した化合物もあります。

炭化水素(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30010-A	ICChem/Aldrich ATR 炭化水素	1,129	¥ 161,400
30010-B	ICChem ATR 炭化水素	430	¥ 61,400

脂肪族炭化水素と芳香族化合物を収録。飽和炭化水素化合物、不飽和炭化水素化合物の両者を収録しています。異性体も収録しています。

香料、芳香剤、化粧品原料(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30011-A	ICChem/Aldrich ATR 香料、芳香剤、化粧品原料	2,302	¥ 379,800
30011-B	ICChem ATR 香料、芳香剤、化粧品原料	1,037	¥ 171,100

エチレングリコールや安息香酸エステル、アニソール化合物やクレゾール化合物など香料原料や化粧品原料を収録。

農薬(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30012-A	ICChem/Aldrich ATR 農薬	1,216	¥ 214,000
30012-B	ICChem ATR 農薬	486	¥ 85,500

殺虫剤や防虫剤、成長剤、栄養剤、枯葉剤、除草剤など農業で使用される様々な農薬を収録。

半導体関連物質(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30013-A	ICChem/Aldrich ATR 半導体関連物質	684	¥ 120,300
30013-B	ICChem ATR 半導体関連物質	327	¥ 57,500

脂肪族や芳香族のアルコール類やアミン類、リン酸エステル、フタル酸エステルなど半導体分野で使用されている化合物を収録。

法化学(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30014-A	ICChem/Aldrich ATR 法化学	1,533	¥ 269,800
30014-B	ICChem ATR 法化学	866	¥ 152,400

アルコールやカルボン酸などの有機溶媒や塩酸塩、硫酸塩、アンモニウム塩などの化合物を収録。一部の高分子やアミノ酸も収録しています。

色剤、顔料、染料(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30015-A	ICChem/Aldrich ATR 色剤、顔料、染料	980	¥ 172,400
30015-B	ICChem ATR 色剤、顔料、染料	472	¥ 83,000

アゾ染料やシアニン染料、ナフトール誘導体染料、媒染染料など各種染料・染色剤を収録。また酸塩基指示薬も収録しています。

硫黄、リン化合物(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30016-A	ICChem/Aldrich ATR 硫黄、リン化合物	4,070	¥ 447,700
30016-B	ICChem ATR 硫黄、リン化合物	1,983	¥ 218,100

チオールやスルフィン酸、硫酸塩などの硫黄化合物、ホスフィンやホスホン酸、リン酸塩などのリン化合物を収録。

危険物(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30017-A	ICChem/Aldrich ATR 危険物	2,579	¥ 368,700
30017-B	ICChem ATR 危険物	1,259	¥ 180,000

ニトロ化合物など危険物を収録。その他フェノール類やカルボン酸、ケトン類などの脂肪族化合物と芳香族化合物の危険物も収録しています。

毒物(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30018-A	IChem/Aldrich ATR 毒物	6,765	¥744,100
30018-B	IChem ATR 毒物	3,338	¥367,100

上記(30017 危険物 ATR ライブラリー)に、リン酸エステルやスルホン酸エステル、アルコール類・フェノール類、エステル類などの毒性化合物を追加。

製薬、薬物、抗生物質(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30020-A	IChem/Aldrich ATR 製薬、薬物、抗生物質	1,338	¥220,000

製薬工業分野でよく使用される製薬補助物質、薬物、抗生物質他、それらの関連物質の ATR スペクトルが収録されています。

高生産製品物質(ATR)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
30021-A	IChem/Aldrich ATR 高生産製品物質	1,190	¥196,300

米国で行われている高生産性製品プログラムのリストに記載されている物質の ATR スペクトルが収録されています。

IChem/SDBS Standard Library

SDBS(Spectral Data Base System)は長年にわたり産業技術総合研究所が国家プロジェクトの一環として構築した日本で最大のデータベースです。全てのデータは FT-IR で測定されており(分解能:0.25cm⁻¹)世界でも類のないデータベースです。この高品質のデータベースをデジタルライブラリー化して完成したものが IChem/SDBS ライブラリーです。現在までFT-IR ライブラリーは輸入に頼ってきましたが、日本で初めて商品化された画期的ライブラリーです。全スペクトル数は 48,429 スペクトルで、KBr 法,Nujol 法,薄膜法から成ります。これらのスペクトルを 19 のカテゴリーに分けお求め易くしました。各スペクトルには化合物名と CAS 番号が記載されています。

スタンダードライブラリー

全巻

商品番号	名称	スペクトル数	価格
00001	IChem/SDBS スタンダードライブラリー全巻	48,429	¥2,500,000

高分子や各種有機溶媒、食品添加物など幅広い分野の標準試薬を収録。異性体を収録した化合物もあります。またこのライブラリーには有機化合物だけではなく、無機化合物も収録しています。

KBr 法 全巻

商品番号	名称	スペクトル数	価格
40001	IChem/SDBS スタンダードライブラリーKBr 法 全巻	21,140	¥1,740,000

スタンダードライブラリーのうち、KBr 法で測定したものだけを収録したパッケージです。

KBr 法 Vol. 1

商品番号	名称	スペクトル数	価格
40002	IChem/SDBS スタンダードライブラリーKBr 法 Vol. 1	10,000	¥ 840,000

KBr 法全巻のうち、Vol. 1(10000 スペクトル)の部分です。

KBr 法 Vol. 2

商品番号	名称	スペクトル数	価格
40003	IChem/SDBS スタンダードライブラリーKBr 法 Vol. 2	11,140	¥ 900,000

KBr 法全巻のうち、Vol. 2(11140 スペクトル)の部分です。

薄膜法

商品番号	名称	スペクトル数	価格
40004	IChem/SDBS スタンダードライブラリー薄膜法	6,718	¥ 564,000

スタンダードライブラリーのうち、薄膜法で測定したものだけを収録したパッケージです。

Nujol 法 全巻

商品番号	名称	スペクトル数	価格
40005	IChem/SDBS スタンダードライブラリーNujol 法 全巻	20,571	¥1,356,000

スタンダードライブラリーのうち、Nujol 法で測定したものだけを収録したパッケージです。

Nujol 法 Vol. 1

商品番号	名称	スペクトル数	価格
40006	IChem/SDBS スタンダードライブラリーNujol 法 Vol. 1	10,000	¥ 600,000

Nujol 法全巻のうち、Vol. 1(10000 スペクトル)の部分です。

Nujol 法 Vol. 2

商品番号	名称	スペクトル数	価格
40007	ICChem/SDBS スタンダードライブラリーNujol 法 Vol. 2	10,571	¥ 696,000

Nujol 法全巻のうち、Vol. 2(10571 スペクトル)の部分です。

カテゴリー別ライブラリー

ポリマー、ポリマー添加剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50002	ICChem/SDBS ポリマー、ポリマー添加剤	1,124	¥ 243,000

ポリオレフィンやポリアミド、ポリエステル、セルロース誘導体など汎用の各種合成高分子を収録。組成比の異なる共重合ポリマーも収録しています。フェノール類やアミン類の酸化防止剤やカルバミン酸誘導体の重合停止剤、ヒドロキシベンゾフェノン類の紫外線吸収剤などの高分子添加剤を収録。

食品添加物、食品包装材

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50003	ICChem/SDBS 食品添加物、食品包装材	1,585	¥ 284,400

酸化防止剤や乳化剤、安定化剤、甘味料など様々な食品添加物を収録。指定添加物と既存添加物、一般飲食添加物を収録しています。またパッケージング材料として用いられている高分子も収録しています。

有機溶剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50004	ICChem/SDBS 有機溶剤	661	¥ 142,800

脂肪族や芳香族の炭化水素化合物やアルコール類、エーテル類、ケトン類など一般的な有機溶媒を収録。異性体も収録しています。

有機金属、無機化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50005	ICChem/SDBS 有機金属、無機化合物	516	¥ 111,000

リチウムやナトリウム、銅、アルミニウムなどのアルキル金属化合物とアリアル金属化合物を収録。シラン化合物やボラン化合物などの無機化合物も収録。

生化学

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50006	ICChem/SDBS 生化学	4,410	¥ 422,400

各種アミノ酸や糖類とそれらの誘導体などを収録。光学異性体を収録した化合物もあります。ナトリウム塩やカルシウム塩の化合物も収録しています。

アルデヒド、ケトン

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50007	ICChem/SDBS アルデヒド、ケトン	2,290	¥ 354,000

脂肪族と芳香族のアルデヒド類、ケトン類を収録。構造異性体や幾何異性体を収録している化合物もあります。

アルコール、フェノール

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50008	ICChem/SDBS アルコール、フェノール	2,285	¥ 354,000

アルコール類、フェノール類を収録。1級、2級、3級の化合物やジオール化合物なども収録しています。幾何異性体を収録している化合物もあります。

エステル、ラクトン、アンハイドライト

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50009	ICChem/SDBS エステル、ラクトン、アンハイドライト	3,495	¥377,400

エステル類やラクトン類、無水物を収録。香料やその原料となる化合物も収録しています。光学異性体や位置異性体を収録した化合物もあります。

炭化水素

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50010	ICChem/SDBS 炭化水素	1,364	¥245,400

脂肪族炭化水素と芳香族化合物を収録。飽和炭化水素化合物、不飽和炭化水素化合物の両者を収録しています。異性体も収録しています。

香料、芳香剤、化粧品原料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50011	ICChem/SDBS 香料、芳香剤、化粧品原料	1,837	¥330,600

エチレングリコールや安息香酸エステル、アニソール化合物やクレゾール化合物など香料原料や化粧品原料を収録。

農薬

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50012	ICChem/SDBS 農薬	802	¥173,400

殺虫剤や防虫剤、成長剤、栄養剤、枯葉剤、除草剤など農業で使用される様々な農薬を収録。

半導体関連物質

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50013	ICChem/SDBS 半導体関連物質	596	¥121,200

脂肪族や芳香族のアルコール類やアミン類、リン酸エステル、フタル酸エステルなど半導体分野で使用されている化合物を収録。

法化学

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50014	ICChem/SDBS 法化学	1,389	¥249,600

アルコールやカルボン酸などの有機溶媒や塩酸塩、硫酸塩、アンモニウム塩などの化合物を収録。一部の高分子やアミノ酸も収録しています。

色剤、顔料、染料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50015	ICChem/SDBS 色剤、顔料、染料	1,424	¥307,200
50015-2	ICChem/SDBS 色剤、顔料、染料-2	570	¥123,000

アゾ染料やシアニン染料、ナフトール誘導体染料、媒染染料など各種染料・染色剤を収録。また酸塩基指示薬も収録しています。

硫黄、リン化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50016	ICChem/SDBS 硫黄、リン化合物	4,665	¥447,600

チオールやスルフィン酸、硫酸塩などの硫黄化合物、ホスフィンやホスホン酸、リン酸塩などのリン化合物を収録。

危険物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50017	ICChem/SDBS 危険物	2,504	¥ 359,400

ニトロ化合物など危険物を収録。その他フェノール類やカルボン酸、ケトン類などの脂肪族化合物と芳香族化合物の危険物も収録しています。

毒物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50018	ICChem/SDBS 毒物	6,578	¥ 599,400

上記(50017 ICChem/SDBS 危険物 ライブラリー)に、リン酸エステルやスルホン酸エステル、アルコール類・フェノール類、エステル類などの毒性化合物を追加。

製薬、薬物、抗生物質

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50020	ICChem/SDBS 製薬、薬物、抗生物質	1,163	¥ 209,400

製薬工業分野でよく使用される製薬補助物質、薬物、抗生物質他、それら関連物質のスペクトルが収録されています。

高生産製品物質

商品番号	名称	スペクトル数	価格
50021	ICChem/SDBS 高生産製品物質	1,089	¥ 195,900

米国で行われている高生産性製品プログラムのリストに記載されている物質のスペクトルが収録されています。

Hummel/STJ Libraries

当社では、赤外ライブラリーで世界的に権威のあるドイツ、Dr.HummelよりHummel Libraryの永久使用権と著作権を買い取りました。この事により最新の良質なライブラリーが現在より大幅な低価格で日本のお客様だけに提供できることになりました。特にポリマーのライブラリーは世界中でもっとも多く使用されています。近年旧 Hummel ライブラリーを最新の FT-IR で測り直し再編したものです。Hummel/STJ library は赤外分析用ソフトウェア Spectacle および島津製作所製 FT-IR 制御ソフトウェア Hyper-IR,IRsolution で使用することができます。

カテゴリー別ライブラリー

スタンダードポリマー

商品番号	名称	スペクトル数	価格
HUM-ST	Hummel/STJ スタンダードポリマー	2,922	¥495,000

Hummel/STJ Basic Polymer Library に加えて、市販されているポリマーが商品名または商標で収録されています。

ベーシックポリマー

商品番号	名称	スペクトル数	価格
HUM-BA	Hummel/STJ ベーシックポリマー	1,150	¥198,000

広い範囲の純粋なポリマーやコポリマーが収録されています。ポリマー分析に役立つお薦めのライブラリーです。1,150 の基本的ポリマーが収録されています。

界面活性剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
HUM-SU	Hummel/STJ 界面活性剤	1,027	¥178,000

市販されている界面活性剤が商品名または化学名で収録されています。

Aldrich Reference Libraries Condensed Phase Libraries

Condensed Phase とは気体状態以外の状態を示し、ここでは世界各国で利用されている赤外検索用標準およびコマースナル商品の赤外スペクトルを紹介いたします。

スタンダードライブラリー

アルドリッチ標準スペクトル I

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017400	Aldrich Condensed Phase I	10,607	¥2,111,100

すでに世界各国で愛用されている The Aldrich Library of FT-IR Spectra の Volume I & II に収録されている化合物の P.C バージョンです。収録化合物のほとんどは有機化合物でそれらは FT-IR で測定されています。

アルドリッチ標準スペクトル II

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-217400	Aldrich Condensed Phase II	5,075	¥1,061,700

Aldrich Condensed Phase I に重複しないスペクトルを集めました。全ての化合物は FT-IR で測定されています。

カテゴリー別ライブラリー

ヒュンメルポリマーライブラリー

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-047400	Hummel Infrared Spectra	2,011	¥550,700

ドイツ、ケルン大学教授 Dr.Hummel 氏によって編集されたこのライブラリーは現在最も良く使われているライブラリーの一つです。収録化合物は基本的な物質から、研究開発用まで幅広くその目的は単に検索だけでなく、新製品の開発、品質管理の分野にまで利用することができます。アルファベットインデックス、データの試料の出所、商品名、化合物名そして測定条件も記載されています。

塗料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-127400	Coatings Technology	2,507	¥917,900

米国 FSCT 監修のこのライブラリーに収録されている全ての化合物は、塗料会社で広く利用されているものばかりを集めました。例えば、自転車用塗料、ポリマー、樹脂、顔料、アクリル系モノマー、安定剤/促進剤、有機溶剤、その他各種添加剤を含みます。世界各国で現在広く利用されている An Infrared Spectroscopy Atlas for the Coatings Industry (米国 FSCT 編集 1991 出版) の改訂版の P.C. バージョンです。

(FSCT: Federation of Society for Coatings Technology の略)

ポリマー、高分子添加剤、可塑剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-27740	Polymers, Polymer Additives & Plasticizers	1,799	¥613,500

ポリマー、プラスチック、ポリマー添加剤、ゴム、化粧品、接着剤、可塑剤のライブラリーです。Chemir/Polytech ラボラトリーと John Kokosa 博士によって集められました。製造メーカー、化学名、商品名、CAS 番号がスペクトルと共に登録されています

サークルセルによる有機溶剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-137404	Sprouse Solvent by CIRCLE	350	¥224,700

有機溶剤の測定は、中赤外領域でその吸収が非常に強いために特に困難な測定とされてきました。しかし、CIRCLE セルという ATR 法を用いて測定すれば良好な赤外スペクトル得ることができます。このライブラリーはその方法を用いて測定しました。

コマーシャル材料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-437400	Commercial Materials	212	¥122,300

このライブラリーには 4 種類の化合物別ライブラリーが入っています。

- (1)商品名で登録されているエポキシ系樹脂のスペクトルが 48 入っています。
- (2)ペンシルバニア大学の Paul Painter 教授が集めた鉱物のスペクトルが 56 入っています。
- (3)爆薬のスペクトルが 18 入っています。
- (4)商品名で登録されているポリプロピレン添加剤が 52 入っています。

ATR ポリマー

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-137401	Sprouse Polymers by ATR	500	¥351,800

ポリマーとポリマー添加剤を ATR(多重反射法)によって測定しました。ATR で測定したデータと比較しやすいように、このライブラリーに含まれている全てのスペクトルは、一切のデータ処理をしていません。

危険物、劇物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-247400	Hazardous Chemicals	411	¥140,700

毒物、劇物、汚染物質を含んでいます。EPA(米国環境保護局)で毒物と認定されている化合物のスペクトルです。

モノマー、ポリマー、可塑剤、溶剤、染料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-067400	Industrial Coating	1,961	¥917,000

モノマー、ポリマー、可塑剤、溶剤、染料、顔料、その他添加剤を含むライブラリーです。

有機溶剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-087400	Solvents	246	¥122,300

液体および気体の有機溶剤のスペクトルです。そのうち、127 は液体状態で 119 は気体状態です。

界面活性剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-057400	Surfactants	637	¥245,400

界面活性剤を商品名、分子式で分類されています。

鉱物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-417400	U.S. Geological Survey Minerals	78	¥91,700

収録されているスペクトルは Smithsonian National Museum of Natural History より提供された試料をもとに当社が FT-IR で測定し編集しました。主な化合物はケイ素を含みます。全ての化合物は直径 75 μ から 250 μ までの微小試料で、顕微 FT-IR を使い透過法で測定しました。

ゴム

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-227400	Rubber Compounding Materials	350	¥145,300

ゴム、ポリマー製造会社で製品の材料として良く利用されている化合物を 350 集めました。それらには、促進剤、可塑剤、Extender を含まれています。一部のスペクトルには化学名、製造社名、商品名が記載されています。

ポリマー(透過法)

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-137402	Sprouse Polymer by Transmission	600	¥428,300

モノマー、ポリマー、ポリマー添加剤を透過法で測定しました。

ポリマー添加剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-137405	Sprouse Polymer Additives	325	¥229,400

ポリマーの添加剤を透過法で測定しました。

食品添加剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-117400	Food Additives	519	¥214,100

食品製造会社には興味深い化合物ばかりを集めました。全ての化合物は米国(GRAS:Generally Recognized as Safe)で使用の許可をしているものばかりです。

Aldrich Reference Libraries Aldrich Material Specific Libraries

これらの 8 種類のライブラリーは上記 Condensed Phase I および II のライブラリーに収録された化合物を種類ごとにまとめ、1 つのパッケージにしました。

カテゴリー別ライブラリー

炭化水素

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017401	Hydrocarbons	839	¥ 290,600
Non-Aromatic Hydrocarbon (213), Non-Aromatic halogenated Hydrocarbons (214), Aromatic Hydrocarbons (519), Aromatic Halogenated Hydrocarbons (251)			

リン、硫黄含む化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017412	Phosphorus and Sulfur Containing Compounds	671	¥ 214,100
Non-Aromatic Mercaptans & Sulfides (89), Non-Aromatic Sulfur-Oxygen 化合物 (106), Non-Aromatic Phosphorus 化合物 (90), Aromatic Mercaptans & Sulfides (63), Aromatic Sulfur-Oxygen 化合物 (224), Aromatic Phosphorus 化合物 (99)			

染料、指示薬、アルケン、ニトロ、アゾ化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017411	Dyes, Indicators, Alkynes, Nitro and Azo	753	¥ 260,000
Non-Aromatic Nitro and Nitroso 化合物 (28), Aromatics Nitro and Nitroso 化合物 (272), Alkynes (81), Schiff Bases, AzoBenzenes, 指示薬 & 染料 (372)			

ポリマー

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017415	Polymers	275	¥ 107,100
商品化されたポリマーを集めました。			

香料、芳香剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-107400	Flavors and Fragrances	667	¥ 244,700

脂肪族、アルデヒド、ケトン

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017403	Aliphatic, Aromatic Aldehydes and Ketones	834	¥ 275,300
Non-Aromatic Ketones (235), Non-Aromatic Aldehydes (64), Aromatic Ketones (393), Aromatic Aldehydes (142)			

カルボン酸、エステル、ラクトン、無水物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017407	Carboxylic Acids, Esters, Lactones and Anhydrides	724	¥ 275,300
Non-Aromatic Esters and Lactones (442), Non-Aromatic Aldehydes (45), Aromatic Esters and Lactones (214), Aromatic Aldehydes (23)			

アルコール、フェノール

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017402	Alcohols and Phenols Non-Aromatic Alcohols (373), Aromatic Alcohols and Phenols (415)	788	¥260,000

有機金属、無機、シリコン、ホウ素、重水素化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-017413	Organometallic, Inorganics, Silanes, Boranes and Deuteriums	632	¥214,100

Aldrich Reference Libraries Sigma Biochemical Libraries

The Sigma Chemical Company ライフサイエンス研究に必要な化学品を世界に送り出しています。掲載されている Sigma 社の製品は同社の厳密な品質管理のもとに得られた赤外スペクトルです。

スタンダードライブラリー

シグマ バイオメディカル 標準化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-027400	Sigma Biochemical Library	10,411	¥ 1,994,600

Sigma Chemical カタログに含まれている化合物の赤外スペクトルを収録しています。

カテゴリー別ライブラリー

ステロイド

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-077400	Sigma Steroids	3,011	¥ 920,300

合成ステロイド、天然ステロイドの赤外スペクトルが収録されています。これらの試料は米国シグマ社および英国医療検査協会(United Kingdom Medical Research Council)によって集められました。

プロテイン、ペプチド

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-027403	Sigma Proteins and Peptides	747	¥ 260,700

糖、炭水素化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-027405	Sigma Sugars and Carbohydrates	614	¥ 214,700

脂肪酸、グリセライド、ワックス

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-027409	Sigma Fatty Acids, Glycerides and Oils	766	¥ 245,400

酵素、補酵素

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-027404	Sigma Enzymes, Coenzymes and Enzyme Substituents	485	¥ 168,700

染料、色素、顔料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-027407	Sigma Dyes, Stains and Natural Pigments	628	¥ 214,700

Aldrich Reference Libraries Vapor Phase Libraries

気体状のスペクトルを集めました。収録した気体状のスペクトルは、大きく分けると GC/FT-IR 法、TGA/FT-IR 法、ガスセル法によって測定されたデータと 3 種類です。Condensed Phase Libraries は比較的標準使用の FT-IR で測定できるのに対し、この Vapor Phase のデータを測定するためには、GC, TGA, Gas Cell 等を FT-IR に取りつけないければなりません。

スタンダードライブラリー

気体状スペクトル I

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-207400	Aldrich Expanded Vapor Phase I	8,654	¥1,774,600

収録されているスペクトルは、The Aldrich Library of FT-IR Spectra Vol.1 および Vol.2 に含まれています。

気体状スペクトル II

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-037400	Aldrich FT-IR Vapor Phase II	5,010	¥1,070,800

収録されているスペクトルは、Aldrich Expanded Vapor Phase から最もよく使われるスペクトル 5010 件の抜粋です。

カテゴリー別ライブラリー

毒物、劇物の気体状スペクトル

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-237400	Hazardous Chemicals Vapor Phase	304	¥107,000

収録されている 304 種類の化合物は、それ自体が毒物または毒物を含んでいる化合物です。それらの化合物は米国環境保護局(EPA)の毒物、劇物リストに載っているものばかりです。

TGA 気体

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-187400	TGA Vapor Phase	460	¥382,400

EPA 気体

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-387400	EPA Vapor Phase	3,300	¥458,900

米国環境保護局 (Environmental Protection Agency) が提供するこのライブラリーは GC-IR 用のライブラリーで、化合物が加熱セルで気体状にされた状態で測定されています。

Aldrich Reference Libraries Forensic Libraries

ここで紹介するデータベースは、市場では入手が非常に困難な試料を集めました。例えば、麻薬、繊維を集めました。それらのデータベースは裁判で事故、事件等の立証に使われます。

カテゴリー別ライブラリー

ジョージア州立研究所/毒性物質

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-447400	Georgia State Crime Lab Drugs	1,940	¥ 303,700

収録されている 1940 のスペクトルは、ジョージア州立研究所で測定されました。それらのスペクトルは、米国の薬品会社、United State Pharmacopoeial Conventions, Inc Applied Science Laboratories から提供された試料がもとになっています。全ての試料の純度は 99%以上です。

合成繊維

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-097400	Synthetic Fibers	376	¥ 137,600

収録されているスペクトルの試料は、Collaborative Testing Services Reference Collection of Synthetic Fibers より選び出しました。全てのスペクトルは FT-IR に赤外顕微鏡を取り付け、透過法で測定しました。

カナダ法化学

商品番号	名称	スペクトル数	価格
829-457400	Canadian Forensic	3,549	¥ 575,000

違法または合法の薬物であり、Canadian Department of Health and Welfare で測定されました。収録されているスペクトルの内訳は有機物が 3247、無機物が 182、天然物およびコマーシャル商品が 127 スペクトルです。

ラマンスペクトルライブラリー (Raman Spectra)

赤外分光法とRaman分光法はともに主に分子振動に関する情報を提供しますが、その選択率の違いから両スペクトルは同じでなく相補的情報を与えます。Raman分光法は装置的問題や蛍光の影響などにより測定が困難であり赤外分光法に比べ一般的ではありませんでした。しかし、最近 CCD 検出器の普及や種々の波長のレーザーができるようになり従来に比べ大いに利用されるようになりました。

ICChem/SDBS Raman Library

産業技術総合研究所で測定されたデータと ICChem Polymer Library からのデータが収録されています。一般化合物からポリマー、包装材料、可塑剤などが含まれます。全体で 4,000(SDBS Raman が 3573 スペクトル、ICChem Polymer Library が 427 スペクトル)スペクトルからなります。この度これらのスペクトルを 18 のカテゴリーに分けお求め易くしました。励起レーザーは 488nm、523nm、を基本とし、一部 785nm となっています。各スペクトルには化合物名と CAS 番号が記載されています。

スタンダードライブラリー

ラマン標準化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60001	ICChem/SDBS Raman スタンダードライブラリー	4,000	¥500,000

高分子や各種有機溶媒、食品添加物など幅広い分野の標準試薬を収録しました。異性体を収録した化合物もあります。

カテゴリー別ライブラリー

ポリマー、ポリマー添加剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60002	ICChem/SDBS Raman ポリマー、ポリマー添加剤	735	¥192,400

ポリオレフィンやポリアミド、ポリエステル、セルロース誘導体など汎用の各種合成高分子を収録。組成比の異なる共重合ポリマーも収録しています。フェノール類やアミン類の酸化防止剤やカルバミン酸誘導体の重合停止剤、ヒドロキシベンゾフェノン類の紫外線吸収剤などの高分子添加剤を収録。

食品添加物、食品包装材料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60003	ICChem/SDBS Raman 食品添加物、食品包装材料	841	¥220,200

酸化防止剤や乳化剤、安定化剤、甘味料など様々な食品添加物を収録。指定添加物と既存添加物、一般飲食添加物を収録しています。またパッケージング材料として用いられている高分子も収録しています。

有機溶剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60004	ICChem/SDBS Raman 有機溶剤	442	¥115,700

脂肪族や芳香族の炭化水素化合物やアルコール類、エーテル類、ケトン類など一般的な有機溶媒を収録。

生化学

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60006	ICChem/SDBS Raman 生化学	1,075	¥218,200

各種アミノ酸や糖類とそれらの誘導体などを収録。光学異性体を収録した化合物もあります。ナトリウム塩やカルシウム塩の化合物も収録しています。

アルデヒド、ケトン

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60007	ICChem/SDBS Raman アルデヒド、ケトン	300	¥78,500

脂肪族と芳香族のアルデヒド類、ケトン類を収録。構造異性体や幾何異性体を収録している化合物もあります。

アルコール、フェノール

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60008	ICChem/SDBS Raman アルコール、フェノール	524	¥137,200

アルコール類、フェノール類を収録。1級、2級、3級の化合物やジオール化合物なども収録しています。幾何異性体を収録している化合物もあります。

エステル、ラクトン、アンハイドライト

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60009	ICChem/SDBS Raman エステル、ラクトン、アンハイドライト 677		¥177,200

エステル類やラクトン類、無水物を収録。香料やその原料となる化合物も収録しています。光学異性体や位置異性体を収録した化合物もあります。

炭化水素

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60010	ICChem/SDBS Raman 炭化水素	478	¥125,100

脂肪族炭化水素と芳香族化合物を収録。飽和炭化水素化合物、不飽和炭化水素化合物の両者を収録しています。異性体も収録しています。

香料、芳香剤、化粧品原料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60011	ICChem/SDBS Raman 香料、芳香剤、化粧品原料	781	¥204,500

エチレングリコールや安息香酸エステル、アニソール化合物やクレゾール化合物など香料原料や化粧品原料を収録。

農薬

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60012	ICChem/SDBS Raman 農薬	313	¥81,900

殺虫剤や防虫剤、成長剤、栄養剤、枯葉剤、除草剤など農業で使用される様々な農薬を収録。

半導体関連物質

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60013	ICChem/SDBS Raman 半導体関連物質	291	¥76,200

脂肪族や芳香族のアルコール類やアミン類、リン酸エステル、フタル酸エステルなど半導体分野で使用されている化合物を収録。

法化学

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60014	ICChem/SDBS Raman 法化学	456	¥119,400

アルコールやカルボン酸などの有機溶媒や塩酸塩、硫酸塩、アンモニウム塩などの化合物を収録。一部の高分子やアミノ酸も収録しています。

色剤、顔料、染料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60015	ICChem/SDBS Raman 色剤、顔料、染料	125	¥ 32,700

アゾ染料やシアニン染料、ナフトール誘導体染料、媒染染料など各種染料・染色剤を収録。また酸塩基指示薬も収録しています。

硫黄、リン化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60016	ICChem/SDBS Raman 硫黄、リン化合物	108	¥ 28,300

チオールやスルフィン酸、硫酸塩などの硫黄化合物、ホスフィンやホスホン酸、リン酸塩などのリン化合物を収録。

危険物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60017	ICChem/SDBS Raman 危険物	1,022	¥ 207,500

ニトロ化合物など危険物を収録。その他フェノール類やカルボン酸、ケトン類などの脂肪族化合物と芳香族化合物の危険物も収録しています。

毒物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60018	ICChem/SDBS Raman 毒物	2,048	¥ 358,400

上記(60017 ICChem/SDBS Raman 危険物 ライブラリー)に、リン酸エステルやスルホン酸エステル、アルコール類・フェノール類、エステル類などの毒性化合物を追加。

危険物、毒物、農薬、環境汚染物質

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60019	ICChem/SDBS Raman 危険物、 毒物、農薬、環境汚染物質	2,595	¥ 454,100

上記(60018 ICChem/SDBS Raman 毒物 ライブラリー)に、殺虫剤や防虫剤などの農薬や環境汚染物質を追加。

製薬、薬物、抗生物質

商品番号	名称	スペクトル数	価格
60020	ICChem/SDBS Raman 製薬、薬物、抗生物質	1,163	¥ 236,100

製薬工業分野でよく使用される製薬補助物質、薬物、抗生物質他、それら関連物質のラマンスペクトルが収録されています。

Aldrich Raman Standard Library

スタンダードライブラリー

アルドリッチ ラマン標準化合物

商品番号	名称	スペクトル数	価格
835-0051	Raman Library	14,033	¥ 4,586,100

Aldrich FT-IR Standard Library に収められている物質の Raman スペクトルです。Raman スペクトルの測定は Nd:YVO₄ laser (1064 nm)、レーザー出力 400-600mW、ニコレー社 Raman 950 Spectrometer を用いました。

IChem Polymer IR/Raman Libraries

添加剤を含まないポリマー、商業用の包装用ポリマーシート、可塑剤の ATR ライブラリーを作成しました。また同じ試料についてラマンスペクトルを測定しラマン赤外ライブラリーパッケージとしました。励起レーザーは 532 nm ですが、一部の試料については 785 nm を用いています。ライブラリーは STJSearch でのフォーマットのみ供給可能です。

カテゴリー別ライブラリー

IChem ポリマー

商品番号	名称	スペクトル数	価格
ICBPLib-D	IChem ポリマー IR /Raman	200	¥49,000

基本的なポリマーの ATR の赤外スペクトルおよびラマンスペクトルが収録されています。

ライブラリー数は IR : 100 / Raman : 100

IChem 包装材料

商品番号	名称	スペクトル数	価格
ICPKLib-D	IChem 包装材料 IR/Raman	160	¥39,000

日本国内の包装材料の赤外スペクトル(ATR)およびラマンスペクトルが収録されています。

ライブラリー数は IR : 80 / Raman : 80

IChem 可塑剤

商品番号	名称	スペクトル数	価格
ICPLLib-D	IChem 可塑剤 IR/Raman	180	¥45,000

可塑剤の ATR の赤外スペクトルおよびラマンスペクトルが収録されています。

ライブラリー数は IR : 90 / Raman : 90

IChem ポリマー、包装材料、可塑剤セット

商品番号	名称	スペクトル数	価格
ICLib-DSet	IChem ポリマー 全巻 IR/Raman	540	¥100,000-

ポリマー、包装材料、可塑剤ライブラリーのパッケージです。

ライブラリー数は IR : 270 / Raman : 270

IChem Polymer IR/Raman Libraries Book

IChem Polymer IR/Raman ライブラリーの印刷本です。

カテゴリー別ライブラリー

ポリマー Book

商品番号	名称	スペクトル数	価格
ICBPLib-B	IChem ポリマーBook	200	¥ 32,000

包装材料 Book

商品番号	名称	スペクトル数	価格
ICPKLib-B	IChem 包装材料 Book	160	¥ 27,000

可塑剤 Book

商品番号	名称	スペクトル数	価格
ICPLLlib-B	IChem 可塑剤 Book	180	¥ 30,000

全巻 Book

商品番号	名称	スペクトル数	価格
ICLib-BSet	IChem ポリマー全巻	540	¥ 70,000

近赤外スペクトルライブラリー (Near Infrared Spectra)

NIR Infrared Libraries

今日、近赤外(NIR)装置の性能向上、小型化などにもない NIR の応用分野は研究レベルから品質管理現場まで広がっています。以前より NIR スペクトルの標準ライブラリーを求める声が多くありました。この度ドイツ Wiley 社 /Chemical Concept Div より入手できることになりました。収録されている化合物は 1957 個であり、各化合物について 2 つの測定領域(7200-3800 cm^{-1} と 10500-6400 cm^{-1})で測定され 3914 個のスペクトルとなります。構造式、インフォメーションファイル(CAS 番号、純度、沸点、融点など)も充実しています。フォーマットは STJSearch のみです。

スタンダードライブラリー

近赤外標準ライブラリー

商品番号	名称	スペクトル数	価格
Lib-NIR	Near IR Library	3,914	¥595,000

定量用赤外ガス スペクトルライブラリー (High Resolution Gas Library)

Quantitative Infrared Gas Libraries

環境問題を中心に大気汚染物質など希薄なガスの分析が重要となってきています。このため標準資料ガスが正確に定量され、高分解能で測定された FT-IR ライブラリーが求められました。一般的なガスから半導体分野に有効なガス、フッ素化合物、有機(無機)化合物など 270 種類を 0.5,1.0,2.0 cm^{-1} の分解能で測定しました。Grams で操作できる検索、定量ソフトが別途用意されています。

スタンダードライブラリー

定量用高分解能ガスライブラリー

商品番号	名称	スペクトル数	価格
QASoft	QASoft 定量用 高分解能ガスライブラリー	270	¥844,000-

ご注文について

下記のオーダーリングシートに必要事項をご記入の上、弊社または、弊社代理店へ FAX 下さい。

ライブラリーの種類、検索ソフトウェアの種類、Windows のバージョンの対応につきましては本カタログ 2 ページの表をご参照下さい。

組み合わせによって使用できないライブラリーもございますのでご了承下さい。

日付	年 月 日						
貴社名（組織名）							
部署名							
担当者ご芳名							
所在地							
電話							
FAX							
E-mail							
ご使用になる検索ソフトウェアをご選択下さい	<input type="checkbox"/> STJSearch	<input type="checkbox"/> HyperIR	<input type="checkbox"/> IRsolution	<input type="checkbox"/> Spectrum	<input type="checkbox"/> Omnice	<input type="checkbox"/> Opus	<input type="checkbox"/> Grams
Windows のバージョンをご選択下さい	<input type="checkbox"/> Windows95	<input type="checkbox"/> Windows98	<input type="checkbox"/> Windows2000	<input type="checkbox"/> WindowsMe	<input type="checkbox"/> WindowsNT	<input type="checkbox"/> WindowsXp	
ライブラリーのタイプをご選択下さい	<input type="checkbox"/> IChem ATR Standard Libraries <input type="checkbox"/> IChem/SDBS Standard Libraries <input type="checkbox"/> Hummel/STJ Libraries <input type="checkbox"/> Aldrich Reference Libraries <input type="checkbox"/> IChem/SDBS Raman Standard Libraries <input type="checkbox"/> IChem Polymer IR/Raman Libraries <input type="checkbox"/> Aldrich Raman Libraries <input type="checkbox"/> Near IR Libraries <input type="checkbox"/> Quantitative Infrared Gas Libraries						
プリンターのメーカー及び機種名*							
ライブラリーの内容	商品番号	ライブラリー名称					
FT-IR/Raman の機種名							

*STJ Search で検索を行っていただく場合、検索ソフトウェアのプロテクションデバイスがプリンターと抵触する場合がございますのでプリンターの機種をご記入下さい。



株式会社 エス・ティ・ジャパン

URL : 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

〒573-0094

大阪府枚方市南中振 1-16-27

Tel : 072-835-1881 Fax : 072-835-1880