

広告・学術案内 2021-12 月 索引・資料請求用紙

資料請求はご希望の広告に☐チェックをして、FAXしてください。

FAX 03-3546-6306

資料請求者様から抽選で 10 名様に図書カード(500 円)をプレゼントいたします。

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 朝日分光(株) _____ 後付 5 | <input type="checkbox"/> (株)東京化学同人 _____ 前付 1 |
| | <input type="checkbox"/> 東京化成工業(株) _____ 後付 4 |
| 【ア行】 | 【ナ行】 |
| <input type="checkbox"/> (株)化学工業日報社 _____ 後付 2 | <input type="checkbox"/> 日本精密科学(株) _____ 前付 8 |
| <input type="checkbox"/> (株)化学同人 _____ 後付 1 | <input type="checkbox"/> 日本分光(株) _____ 前付 6 |
| <input type="checkbox"/> (株)講談社 _____ 後付 3 | |
| 【カ行】 | 【ハ行】 |
| <input type="checkbox"/> 三共出版(株) _____ 後付 3 | <input type="checkbox"/> ビー・イー・エス(株) _____ 前付 7 |
| | <input type="checkbox"/> (株)ヒューリンクス _____ 表紙 2 |
| 【サ行】 | 【ヤ行】 |
| <input type="checkbox"/> (株)ダイセル _____ 表紙 4 | <input type="checkbox"/> (公社)有機合成化学協会 _____ 後付 6 |
| <input type="checkbox"/> (株)東京インスツルメンツ _____ 前付 5 | |
| 【タ行】 | |

書籍・教科書ガイド

前付 2~4

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> (株)朝倉書店 | <input type="checkbox"/> (株)コロナ社 |
| <input type="checkbox"/> (株)エヌ・ティー・エス | <input type="checkbox"/> 実教出版(株) |
| <input type="checkbox"/> (株)オーム社 | <input type="checkbox"/> (株)デジタルデータマネジメント |
| <input type="checkbox"/> (株)技術情報協会 | <input type="checkbox"/> ネオジコンサル社 |

Gallery 日本医薬品原薬工業会

本文 924~932 頁掲載

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> アクティブファーマ(株) | <input type="checkbox"/> 白鳥製薬(株) |
| <input type="checkbox"/> アルプス薬品工業(株) | <input type="checkbox"/> スベラネクス(株) |
| <input type="checkbox"/> インフォーママーケットツジャパン(株) | <input type="checkbox"/> (株)常磐植物化学研究所 |
| <input type="checkbox"/> 桂化学(株) | <input type="checkbox"/> 富田製薬(株) |
| <input type="checkbox"/> 川研ファインケミカル(株) | <input type="checkbox"/> 日本精化(株) |
| <input type="checkbox"/> (株)ケミクレア | <input type="checkbox"/> 浜理薬品工業(株) |
| <input type="checkbox"/> 金剛化学(株) | <input type="checkbox"/> マナック(株) |
| <input type="checkbox"/> サンヨーファイン(株) | <input type="checkbox"/> 有機合成薬品工業(株) |

広告、学術案内のご意見・ご要望をお聞かせください。

年 月 日

住所	□□□□-□□□□		
勤務先・所属			
フリガナ	TEL :	()	—
氏名	FAX :	()	—
	E-mail :		@

分子設計から ADMET までをカバーするビジュアルなソフトウェア

StarDrop™

スタードロップ 英語版

創薬における決断を導き、プロジェクトチームを助け、
優れた化合物を早く特定します

StarDrop は最適なバランスを持つ効果的な薬品を素早く提供することを支援するソフトウェアスイートです。多様性を持つ優れた化合物を素早く抽出することにより、効果的なリード化合物の探索にかかる時間を劇的に減少させ、それらを成功の可能性の高い候補薬物に変換します。



開発元: Optibrium, Ltd.

汎用量子化学計算プログラム

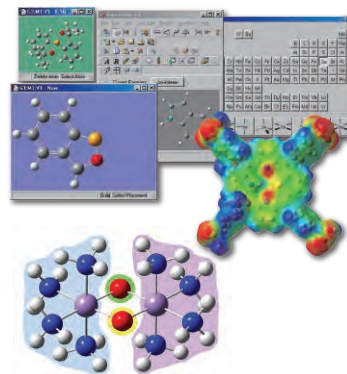
Gaussian

ガウシアン

Gaussian は、電子構造モデリングの先端技術を装備したプログラムです。利用可能なプラットフォームの種類は多岐にわたります。すべてのプラットフォームにおいて、同じ科学的/モデリングの機能が使えるので、お使いのハードウェア環境やユーザの忍耐力を別にすれば、計算上の制約は一切ありません。

関連製品 **GaussView** ガウスビュー

GaussView は、Gaussian に渡す入力ファイルの作成を支援したり、Gaussian によって作成された出力結果をグラフィカルに分析できるように開発されたグラフィカル・ユーザーインターフェースです。



開発元: Gaussian, Inc.

化学者と生物学者の研究活動を支援するサイエンスソフトウェアスイート

ChemOffice

ケムオフィス

ChemOffice シリーズは、化学者と生物学者の知的生産性を高めるユニークでパワフルなサイエンス・ツール集です。

作業経過の効率的な管理、実験結果の可視化とそれが意味する内容のより一層の理解、そして、信頼性の高い判断を下すのに役立つ様々な個人向けツールが提供されます。

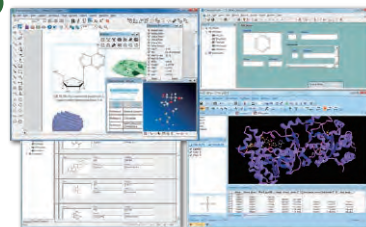


ChemOffice Professional

化学者と生物学者の研究活動を支援するオールインワン・パッケージ

ChemDraw Professional 業界標準の化学構造式の描画と高度な分析ツール

ChemDraw Prime ワンランク上の化学構造式描画アプリケーション



開発元: PerkinElmer, Inc.

※記載された会社名およびロゴ、製品名などは各社の商標または登録商標です。



HULINKS 株式会社ヒューリンクス

製品やセミナーの詳しい情報は弊社Webへ

<https://www.hulinks.co.jp/>

TEL 03-5642-8380 (代) FAX 03-5642-8381 お問い合わせ soft.sales@hulinks.co.jp

日本化学会による 新卒就職サイト



ケミカルリクルート2023

**化学系学生のあなただけが
活躍できる場所が必ずあります。**

日本化学会サイトより「ケミカルリクルート」へGO!!

<https://chemical-recruit.com/>

対象

2023年3月高校・高専・大学卒業
および大学院修了予定者



Chemical Recruit
ケミカル リクルート

掲載に関するお問合せ： **株式会社スプラウト** TEL 03-4500-9500 FAX 03-4500-9501

CHIRAL COLUMN
40th
Anniversary

DAICEL

耐溶剤型キラルカラム

CHIRALPAK® IK

新しいキラルセクター

CHIRALPAK® IKは、CHIRALPAK® IGと同じ「3-クロロ-5-メチルフェニルカルバメート」を置換基とする新規なセルロース系キラルセクターを採用した耐溶剤型キラルカラムです。非常に高い分離能を有し、従来の耐溶剤型キラルカラムと併用することで、分離の可能性が広がります。

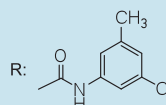
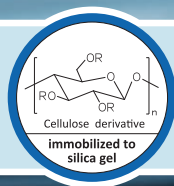
耐溶剤型のキラルカラム

CHIRALPAK® IKは多糖誘導体系の耐溶剤型キラルカラムです。ヘキサン/アルコール系だけでなく、酢酸エチル、THF、ハロゲン系溶媒、アセトン等の様々な溶媒を移動相として用いることができます。

IA/IB/N/IC/ID/IE/IF/IG/IH/IJに続く

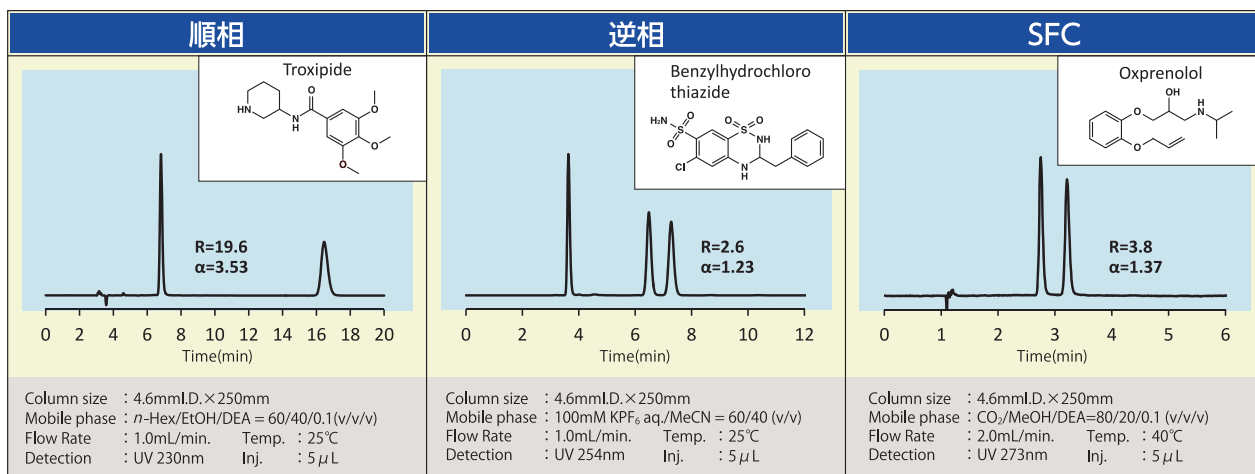
iCHIRAL 第10弾

Cellulose tris-(3-chloro-5-methylphenylcarbamate) immobilized to silica gel



■ CHIRALPAK® IK を用いた分離例

■ CHIRALPAK® IKは順相、逆相モードはもちろん、SFCモードでも使用することができます。



株式会社ダイセル
CPIカンパニー

● 東日本 : 〒108-8230 東京都港区港南 2-18-1 JR品川イーストビル TEL. 03-6711-8222 (直) FAX. 03-6711-8228
● 西日本 : 〒530-0011 大阪市北区大深町3番1号 グランフロント大阪 タワーB TEL. 06-7639-7221 (直) FAX. 06-7639-7228
<https://www.daicelchiral.com/> E-mail: chiral@jp.daicel.com

本誌広告のお申込みは (株)明報社 または (株)スプラウト へ

● (株)明報社 : 〒104-0061 東京都中央区銀座 7-12-4 (友野本社ビル)
TEL 03-3546-1337 FAX 03-3546-6306
URL: <http://meihosha.co.jp> E-mail: info@meihosha.co.jp

● (株)スプラウト : 〒107-0052 東京都港区赤坂 2-17-55
TEL 03-4500-9500 FAX 03-6234-4003
URL: <http://www.sprout.jp> E-mail: info@sprout.jp

ダイテル Python プログラミング 基礎からデータ分析・機械学習まで

Python 完全習得に必携の書



P. Deitel, H. Deitel 著
史 蕭逸・米岡大輔・本田志温 訳
B5判 576ページ 定価 5280円

世界的に評価の高いダイテルシリーズのPython教科書の日本語版。記述はシンプルで明快、独習にも最適な一冊。

有機合成のための 新触媒反応 101

NEW



有機合成化学協会 編
B5判 2色刷 224ページ 定価 4620円

有機合成に役立つ触媒反応101項目をピックアップ。最近の進歩を取り入れて、わが国を代表する有機化学者64名が、各合成反応と実験手法について簡潔に解説。有機化学、錯体化学、触媒化学、高分子化学を専攻する学部学生から大学院生、研究者まで有用。

スミス 基礎生化学

NEW



J.G. Smith 著/村田 滋 訳
B5変型判 カラー
184ページ 定価 2640円

日常生活と関連づけて学ぶ初学者向けの教科書。豊富な図版と簡潔な説明で視覚的に理解しやすい。本書は、Smith博士による原著を日本の大学で使いやすいように「基礎化学」、「有機化学」、「生化学」の3分冊に分割したうちの1冊。

スミス 基礎有機化学

J.G. Smith 著/村田 滋 訳
B5変型判 カラー
192ページ 定価 2640円



有機化学の基礎的な諸概念を日常生活と関連づけて学ぶ初学者向けの教科書。豊富な図版と簡潔な説明で視覚的に理解しやすい。生物学、医療、環境などへの応用例も満載で、学生を効果的に引き込む学習教材になっている。

ストライヤー 基礎生化学 第4版

NEW



Tymoczko・Berg・Gatto, Jr.・Stryer 著
入村達郎・岡山博人 監訳
清水孝雄・仲野 徹

A4変型判 カラー 628ページ 定価 7700円

定評ある「ストライヤー生化学」の内容を絞って基礎を一層詳しく解説したコンパクト版。内容が刷新され、生化学と生活との関連をより深く理解するのに役立つ。

新スタンダード栄養・食物シリーズ17 有機化学の基礎

森光康次郎・新藤一敏 著

B5判 2色刷 176ページ 定価 2860円



食物・栄養系の学生、特に高校化学が十分に身につけていない学生向けに基礎の基礎から有機化学を解説したコンパクトな教科書。取上げる反応などは食物・栄養系の学生に最低限知っておいてほしいものにしぼり、できるだけ易しく、つまずきやすいところは丁寧に書くよう配慮されている。

環境・生命科学

榊 佳之・平石 明 編

B5判 200ページ 定価 3190円



理工系学生が環境と生命の基本情報を学ぶための入門書。細部に立ち入りすぎることなく理工学系で必要とされる分子レベルからみた生命科学の基礎と、環境問題に絡む環境科学の基礎を過不足なく取入れ、半期の講義でカバーできる量に収めている。

現代化学

12月号

毎月18日発売
定価 880円

広い視野と教養を培う月刊誌

【2021年ノーベル賞解説】 <化学賞>

- ◆ 不斉有機触媒の開発 林 雄二郎
 - ◆ Benjamin List 教授と私 辻 信弥
- ほか、ノーベル生理学・医学賞、物理学賞 解説

【話題】 新型コロナウイルス感染症に対する
新しい治療薬 中和抗体 石井明子・多田 稔

【連載】 サイエンスコミュニケーションの今 石浦章一

<p>図説 表面分析ハンドブック</p> <p>日本表面真空学会 編 約120の手法を見開き形式で解説。実際の適用例を複数紹介し、その手法の特徴や主な適用先などをまとめ、一目で概要がわかるよう工夫。試料の種類や性質、目的により適切な手法を選択するためのリファレンス。 株朝倉書店 B5判・576頁・定価19,800円(本体18,000円)・ISBN 978-4-254-20170-3</p>	<p>“未来予測”による研究開発テーマ創出の仕方</p> <p>宗像基浩・羽田昭裕ほか 63名 試読可(約1週間) “宝の山”はここに眠っている! 未開の鉱脈の探し方!! 未来予測を目的とした情報収集・視点の置き方。現状と将来を分析した、成長シナリオの作り方。将来有望なテーマの進捗管理、軌道修正の仕方。未来予測に基づく研究開発を進めるための人材配置。経営層にビジョンを明確にイメージさせる方法。株技術情報協会 A4判・約500頁・2021.10刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-861-6</p>
<p>リンの事典</p> <p>大竹久夫 編集委員長 基礎的な性質から人間活動への影響までを網羅。〔内容〕リンの化学/リンの地球科学/リンの生物学/人体とリン/工業用素材/農業利用/工業利用/リン回収技術/リンリサイクル 株朝倉書店 A5判・360頁・定価9,350円(本体8,500円)・ISBN 978-4-254-14104-7</p>	<p>自動車室内の静粛性向上と、防音、防振技術、材料の開発</p> <p>近藤 隆・鷲巣雄洋ほか 60名 試読可(約1週間) 自動車の振動、不快音発生メカニズム、遮音・吸音と軽量性の両立、自動車室内の適切な遮音・吸音材の配置、自動車におけるアクティブノイズコントロールの適用、NVHを低減する自動車構造、「風切り音」、「ロードノイズ」への対策事例、自動車特有の騒音、振動を低減するための材料の開発事例を詳解! 株技術情報協会 A4判・646頁・2021.9刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-858-6</p>
<p>ゴムの補強 — ナノフィラーの可視化による機構解析 —</p> <p>袴谷信三・加藤 淳・池田裕子 著 ゴムの実用上もともと基本的かつ重要な技術「補強」の最新の知見を体系的に解説。〔内容〕3D-TEMによるナノフィラー分散の可視化/カーボンブラックによるゴムの補強機構/他 株朝倉書店 A5判・208頁・定価4,400円(本体4,000円)・ISBN 978-4-254-25269-9</p>	<p>【水】と機能性ポリマーに関する材料設計、最新応用</p> <p>田中 賢・金子達雄 ほか 82名 試読可(約1週間) ★水に溶かす、水に溶けないようにする、水を弾く、水に濡らすなどの樹脂機能を得るためのポイント。★水に樹脂を分散させるには? 有機溶剤への分散性との違い ★海洋プラスチック問題への対応、水酸基の有無、ポリマーの持つSP値、界面自由エネルギーと「ぬれ性」の関係にも言及。株技術情報協会 A4判・927頁・2021.7刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-853-1</p>
<p>新版プロセス制御工学</p> <p>橋本伊織・長谷部 伸治・加納 学 著 化学系向け制御工学テキストとして好評の旧版を加筆・修正。〔内容〕伝達関数と過渡応答/周波数応答/制御系の特性/PID制御/多変数プロセスの制御/モデル予測制御/他 株朝倉書店 A5判・208頁・定価4,180円(本体3,800円)・ISBN 978-4-254-25042-8</p>	<p>【バイオフィォーマティクスシリーズ2】生物ネットワーク解析</p> <p>浜田道昭 監修/竹本和広 著 本書では、学部生、大学院生、またバイオフィォーマティクスやシステムバイオロジーの分野に関わる技術者や研究者を対象に、生物ネットワーク解析の基礎から応用までを、具体的な事例を交えながら解説している。 コロナ社 A5判・222頁・定価3,520円(税込)・ISBN 978-4-339-02732-7</p>
<p>錯体化合物事典</p> <p>錯体化学会 編 初心者から専門家まで幅広い関心に堪えるよう、注目される重要な化合物を約1000取り上げ、物質ごとに1頁で簡潔に名称・合成法・構造・性質・機能・例・関連物質などをまとめた。 株朝倉書店 B5判・1000頁・定価31,900円(本体29,000円)・ISBN 978-4-254-14105-4</p>	<p>Pythonと実例で学ぶ微分方程式 — はりの方程式から感染症の数理モデルまで —</p> <p>神永正博 著 本書は、豊富な例題や章末問題(100問)から、微分方程式の標準的な解法や、微分方程式が現実問題にどのように応用されるかを理解するとともに、Pythonを活用して現実問題を解けるようになることを目的としている。 コロナ社 B5判・200頁・定価3,520円(税込)・ISBN 978-4-339-06123-9</p>
<p>データ駆動型材料開発 ~ オントロジーとマイニング、計測と実験装置の自動制御 ~</p> <p>船津公人 監 目的物性を持つ材料候補を提案する「逆解析」実現へ。マテリアルズ・インフォマティクスを補強する知識構造解析やデータ集約・利用、AI・ロボットによる自動実験などを解説する。「データと情報をもとに発展」する、あるべき材料化学の未来を展望。 エヌ・ティー・エス B5判・290頁・2021刊・定価57,200円(税込)・ISBN 978-4-86043-759-6</p>	<p>分子分光学的エッセンス — 量子化学の基礎から機器分析の実際へ —</p> <p>植村一広 著 本書では初めに量子化学を簡単に解説し、その延長として電子スペクトル、続いて振動スペクトル、回転スペクトル、磁気共鳴の順に解説する。この順序は光の波長に対応している。遷移エネルギーと電磁波の波長の関係についても述べる。 コロナ社 A5判・2021年12月下旬刊行予定・ISBN 978-4-339-06659-3</p>
<p>分散系のレオロジー ~ 基礎・評価・制御、応用 ~</p> <p>鈴木 洋 監 ◇サスペンション、エマルジョン、フォームのレオロジー ◇レオロジーの基礎、評価、応用 ◇レオロジーを機能として用いるための技術・ノウハウを各分野の専門家が解説 ◇塗料・塗装、コンクリート、食品、医薬品から化粧品まで エヌ・ティー・エス B5判・436頁・2021刊・定価59,400円(税込)・ISBN 978-4-86043-731-2</p>	<p>セルプロセッシング工学(増補) — 抗体医薬から再生医療まで —</p> <p>高木 睦 編著/岩井良輔 著 移植用細胞の効率的培養技術や自動培養技術、非侵襲的細胞品質評価技術を含めたセルプロセッシング工学の基礎から最先端までを解説。増補版では再生医療にも貢献し得る自己組織化をはじめとした新しい基礎技術の解説を加えた。 コロナ社 A5判・2021年12月上旬刊行予定・ISBN 978-4-339-06763-7</p>
<p>DNA origami入門 基礎から学ぶDNAナノ構造体の設計技法</p> <p>川又生吹・鈴木勇輝・村田 智 共著 従来のものづくりの方法論を根底から変革するDNA origamiについて、一から解説した入門書。DNA origamiがどのような手法で、何ができるのかについて基本から解説し、設計ソフトウェア“caDNAo”による実際の設計方法を、初心者がつまづきやすいポイントを押さえながら順を追っていねいにまとめた。 オーム社 B5変判・264頁・2021刊・定価4,730円(税込)・ISBN 978-4-274-22713-4</p>	<p>ToF-SIMS: Surface Analysis by Mass Spectrometry 2nd Edition (SurfaceSpectra, Ltd.)</p> <p>John C. Vickerman and David Briggs 著 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からなる総合的な解説書。 株デジタルデータマネジメント B5判・定価51,700円(税込)</p>
<p>攪拌技術とスケールアップ、シミュレーションの活用</p> <p>岩野耕治・吾郷健一ほか 79名 試読可(約1週間) 攪拌翼、邪魔板、攪拌軸などの選定/気泡、異常発熱、スケールアップの原因と対策/分散のコントロールとコンタミ制御/目的に応じたスケールアップ手法/留流や温度ムラ、反応ムラの評価/攪拌翼に作用するトルクの解析/攪拌所要動力の予測、複雑な形状の流路や装置内のガス可視化。株技術情報協会 A4判・約500頁・2021.11刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-864-7</p>	<p>Surface Analysis by Auger and X Ray Photoelectron Spectroscopy</p> <p>David Briggs and John T. Grant 著 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 B5判・定価51,700円(税込)</p>

第2巻 永久磁石の着磁と安定性

山本 日登志・大橋 健 著

第1巻「永久磁石の基礎と永久磁石測定方法」に引き続き、第2巻の出版販売開始中。第2巻は山本日登志、大橋健の共著。永久磁石の応用上重要な着磁特性や温度特性、熱減磁などの熱的安定性を詳しく解説。購入申し込みはホームページから；<http://hitoshiad26.sakura.ne.jp>
ネオジコンサル社 B5判・118頁・2021刊・定価2,670円(税込・送料込)

新刊紹介

相平衡の熱力学 —熱力学体系の理解のために—

梶原正憲 著

【内容紹介】

物体の平衡状態は、熱力学の第一法則と第二法則に支配されて決まる。第一法則は、熱、仕事および内部エネルギーの定量的な関係を表すエネルギー保存則である。これに対し、第二法則は、熱、温度およびエントロピーの関係を介して反応の非対称性を表すエントロピー非保存則である。熱力学の重要な関係式は、第一法則と第二法則に基づき導出することができる。本書は、平衡状態として物体の相平衡に注目し、熱力学の体系をわかりやすく説明した入門書である。

第一法則と可逆過程に対する第二法則を結合すると、内部エネルギーやエントロピーに対する数学的な解析が可能になる。この解析によると、内部エネルギーやエントロピーは、示量変数を固有な独立変数とする基本関係式であることが知られる。これらの基本関係式に対し、任意の示量変数を共役な示強変数に置き換えるルジャンドル変換を行うと、固有な独立変数の異なる有用な基本関係式を導出することができる。特に、内部エネルギーに対するルジャンドル変換によって得られるHelmholtzエネルギーやグランドポテンシャルは、上記のエントロピーと同様に、熱力学と統計力学の橋渡しの役割を担

う重要な基本関係式である。また、Gibbsエネルギーは、実験科学との整合性の高い基本関係式である。一方、これらのエネルギー系基本関係式の固有な独立変数を全て一定に保つと、平衡状態において広義のエネルギー最小則が成立する。

前述の数学的な手法は、電気的エネルギーや磁氣的エネルギーの関与する平衡状態に拡張することができる。ここで、電気的エネルギーに関する示量変数および示強変数は、それぞれ電気モーメントおよび電場である。また、磁氣的エネルギーに関する示量変数および示強変数は、それぞれ磁気モーメントおよび磁場である。このような平衡状態に対する実験科学との整合性の高い基本関係式は、上記のGibbsエネルギーではなく、電気的Gibbsポテンシャルや磁氣的Gibbsポテンシャルである。

ルジャンドル変換された種々の基本関係式に対し、可逆過程における第一・二法則結合形を適用すると、異なる熱力学量の間の等価性を表すマクスウェルの関係式を求めることができる。また、ヤコビアンによる変換法を活用すると、測定可能な物性値を用いて任意の熱力学量を記述することができる。この

ような変換法は、熱力学や統計力学の理論と実験を結びつける関係式を得るための有用な数学的技法である。

熱力学の体系を理解するためには、上述のように、ある程度の数学の素養が必要である。しかし、本書の理解には、偏微分と行列式に関する基礎的な知識があれば十分である。特に、数式の導出過程は、可能なかぎり詳細に記述している。また、いくつかの節の最後には、演習を設定している。節末の演習を解くことにより、当該の節の内容に対する理解がさらに深まるものと期待される。

【主要目次】

1. 熱力学の法則と基本関係式
2. さまざまな束縛条件に対する平衡状態
3. 基本関係式とルジャンドル変換
4. 極値原理と可逆仕事
5. 熱力学関係式の導出
6. 平衡状態図と熱力学関係式
7. 多成分系の相平衡
8. 溶体の熱力学モデル
9. 析出反応
10. 電気的エネルギー
11. 磁氣的エネルギー

A5判・198頁・定価3,190円(税込)

コロナ社

ISBN 978-4-339-06656-2

■お問い合わせ先

社名	住所	電話	FAX	URL
株朝倉書店	〒162-8707 東京都新宿区新小川町6-29	03-3260-7631	03-3260-0180	https://www.asakura.co.jp/
株エヌ・ティー・エス	〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1 科学技術館2階	03-5224-5430	03-5224-5407	http://www.nts-book.co.jp/
株オーム社	〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1	03-3233-0853	03-3233-3440	https://www.ohmsha.co.jp/
株技術情報協会	〒141-0031 東京都品川区西五反田2-29-5 日幸五反田ビル8F	03-5436-7744	03-5436-7745	https://www.gijutu.co.jp/
株コロナ社	〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10	03-3941-3131	03-3941-3137	https://www.coronasha.co.jp
株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	03-5641-1771	03-5641-1772	http://www.ddmcorp.com
ネオジコンサル社	〒604-8127 京都市中京区菊屋町524 アビーロードハウス604	080-2442-9009		http://hitoshiad26.sakura.ne.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
【定価】 2,530円
【判型】 B5
【頁数】 264頁
【ISBNコード】 978-4-407-35248-1
【発行年月】 2021年7月

対象：大学生
目的：テキスト向き
推薦者：蒲池利章（東京工業大学 生命理工学院
教授）

【推薦の言葉】 大学初年度に学習する化学を想定した教科書であり、各節が講義1時限分に相当する内容を含み、講義の担当教員も年間を通した計画を立てやすい構成になっています。

「この1冊で基礎の化学が学べる」のコンセプトのもと、高校レベルの化学から大学初級まで、本書籍でやさしく無理なく学習できるように工夫されています。1章では、化学の基礎と共に、化学で使う数学に関する解説もあり、大学初年度に学習すべき内容がわかりやすくまとめられています。第2版では、本文が青色を基調とした2色刷りになることで、よりビジュアルな誌面になっています。また、各ページの側注には、充実した用語解説があり、より詳細に理解するための手助けになるといえます。さらに、各章末にあるドリル問題・演習問題の詳細な解答がWebサイトからダウンロードできることも高く評価できます。

■お問い合わせ先

社名	住所	電話	FAX	URL
実教出版(株)	〒102-8377 東京都千代田区五番町5	03-3238-7766	03-3238-7770	https://www.jikkyo.co.jp/

■次回予定 2022年6月号には『書籍・教科書ガイド』を掲載予定にしております。

企画・製作

株式会社 明報社

〒104-0061 東京都中央区銀座7丁目12番4号(友野本社ビル)

TEL 03(3546)1337(代) FAX 03(3546)6306

URL <http://www.meihosha.co.jp> E-mail: goto@meihosha.co.jp 担当/後藤

創薬・製薬プロセスの効率化に貢献

SYSTAG
automatically better

有機化学合成自動化システム(マルチタイプ) FlexyCUBE お問い合わせNo: SYS01

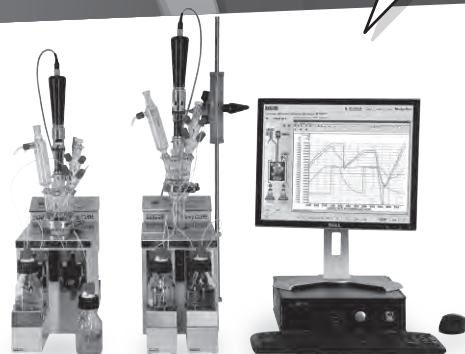
デモ機あります!

特長

- レシピコントロールによる自動化
- 遠隔からの操作・制御
- ラボの生産性を飛躍的に向上
- 実験の物性値をリアルタイム観察
- PC1台で最大6台の反応容器を並列制御
- 異常反応時にはアラートで警告

用途

- 合成・反応プロセスの最適化
- 量産に向けたスケールアップに伴う危険な事象を把握



工業的スケールアップ前に、化学反応に伴う危険性を正確に把握

OMNICAL

小型反応熱量計 SuperCRC

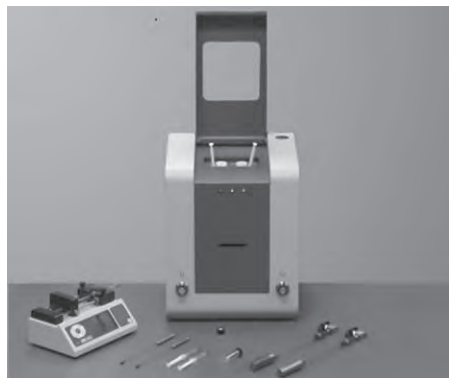
お問い合わせNo: OMN01

特長

- 生産プロセスに合わせて、数グラムのサンプルで反応を行えます。
- スケールアップに伴う危険な事象を事前に測定可能
- 総熱量、放熱率、反応速度、熱容量など解析可能

用途

- 安全性の評価
- スケールアップの検討



TII 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS

本社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711
大阪営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411
☒ <https://www.tokyoinst.co.jp> ☒ sales@tokyoinst.co.jp

TII Group Company - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -

株式会社ユニソク
日本 / 超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡、
高速分光測定装置、クライオスタート

UNISOKU
TII Group

LOTIS TII
ペラルーシ / レーザー、
レーザーマーキングシステム、光学部品製造

LOTIS TII

SPECS-TII
中国、スイス、ロシア、アメリカ /
Enviro ESCA (準大気圧 XPS)、ARPES など

SPECS-TII

LOTIS TII創業25周年 × 東京インスツルメンツ創業40周年

特別共同企画 LOTIS TII社製 Nd:YAGレーザー 懸賞応募のご案内

懸賞応募
受付中! 2022/1
末日まで

弊社の合併企業であるペラルーシ国 LOTIS TII社は創業25周年、弊社は創業40周年を迎えました。これもひとえに多くのお客様に同社の製品をご使用頂いたお陰であり、深く感謝申し上げます。25周年および40周年を記念しまして、LOTIS TII社および弊社では共同で懸賞応募を企画いたしました。詳細は弊社Webサイトをご覧ください。

<https://www.tokyoinst.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

FT/IR-4X は小型の筐体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 MCT 検出器、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。



フーリエ変換赤外分光光度計

Fourier Transform Infrared Spectrometer

FT/IR-4X

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、
改善のため予告なく変更することがあります。

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】



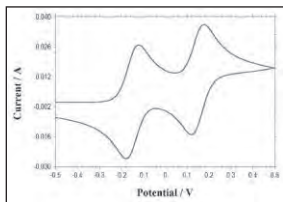
【センサー付きバイアル内部の酸素濃度を外側から測定可能】

分光電気化学測定

BAS SEC200

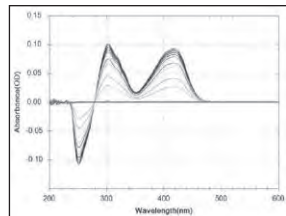


CV測定



※測定データはイメージです。

吸光度測定



+

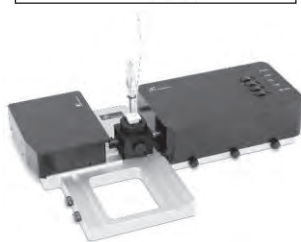
分光電気化学測定とは「分光法」と「電気化学的手法」を組み合わせた測定方法です。

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



SEC200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い合わせ下さい ⇒ E-mail: sp2@bas.co.jp

NS

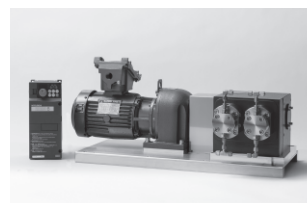
NHON SEIMITSU KAGAKU CO.,LTD

日本精密科学のプランジャーポンプ。

高品質

高精度

高耐圧



NS pump

High pressure plunger Pumps

●充実のラインナップ! 詳細は… <http://www.nihon-exa-sci.com>

NSポンプ NP-KX-500 / 800型



- 簡単操作
- ノンメタリック仕様対応可能
- 高圧ガス設備試験受験可能

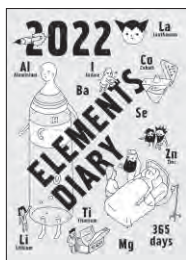
- ・ 低脈流送液
- ・ 高耐圧 (吐出圧力最大60MPa)
- ・ 優れた定量性、耐薬品性
- ・ 多機種
- ・ 外部入力信号(デジタル・アナログ)標準装備

仕様

形式	流量 (mL/min)	吐出圧力 (MPa)
NP-KX-510	0.01~10.0	60
NP-KX-520	0.02~20.0	60
NP-KX-540	0.04~40.0	50
NP-KX-550	0.05~50.0	35
NP-KX-500	0.1~100	35
NP-KX-820	0.2~200	15
NP-KX-840	0.4~400	10

日本精密科学株式会社

〒173-0011 東京都板橋区双葉町25-10 TEL.03-3964-1198 (代) FAX.03-3964-1199 e-mail:info@nihon-exa-sci.com



元素手帳 2022

おまけシール
が復活!

化学同人編集部 編/寄藤文平 絵
B6・2色刷・一部カラー・208頁・定価1320円

まいにち、元素に親しめるスケジュール帳。好評の『元素生活』に登場するキャラクターをはじめ、毎年変わる元素のウンチクや科学者の名言などが随所にちりばめられ、読み物としても楽しめる。手帳としての使いやすさにもこだわっているので、老若男女問わずオススメです。2022年版は手帳を彩るかわいいシール付き。

DOJIN選書091

いいかげんなロボット

—ソフトロボットが創るしなやかな未来



鈴森康一 著

B6・208頁・定価1760円

従来のロボットから逸脱したソフトロボット。研究の最前線を様々な実例とともに紹介する。

古今東西の哲学が教える 現代をよく生きる術



M. Pigliucci, S. C. Cleary,
D. A. Kaufman 編/小坂恵理 訳
四六・352頁・定価2750円

15の哲学・宗教の専門家が各分野の人生哲学を案内。混迷と多様性の時代に指針となる一冊。

手のひら図鑑13 ネコ



A. Mills 著/K. Dennis-Bryan 監修
伊藤伸子 訳

A5変・4色刷・156頁・定価1430円

70の猫種を、イエネコや、野生大型ネコのライオンから小型のサーバルまで全身写真で紹介。

手のひら図鑑14 元素周期表



T. Jackson 著/J. Gillespie 監修
伊藤伸子 訳

A5変・4色刷・156頁・定価1430円

宇宙から身の回りまで118種類の元素を美しい写真と情報で紹介。水素、金、二ホニウム他。

継続 実験を安全に行うために 失敗事例集



化学同人編集部 編

A5・148頁・定価1100円

誰もがよくやる失敗を集め、その原因をイラストを用いて簡潔に示し、注意喚起する。

演習で学ぶ物理化学 基礎の基礎



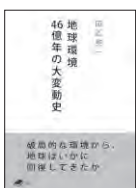
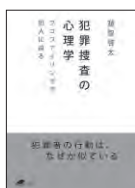
J. Elliott, E. Page 著
川瀬雅也 訳

B5・208頁・定価2860円

熱力学と反応速度論の初学者向け演習書。自学習に最適。典型問題の丁寧な詳解はHPで公開。

DOJIN文庫

04 犯罪捜査の心理学 —プロファイリングで犯人に迫る



越智啓太 著
208頁・定価990円

犯罪者の行動は、なぜか似ている。犯人像から動機の推定まで、プロファイリングの最前線。

05 地球環境46億年の大変動史

田近英一著
240頁・定価990円

破局的な環境から地球はいかに回復してきたか。地球環境の進化をたどり、その本質に迫る。



CHEMISTRY
化学
12月号

毎月18日発売
定価880円

予約定期購読 半年(4700円)、2年(15,700円)
(税・送料込) 1年(8700円)、3年(20,900円)

特集:2021年ノーベル賞を読み解く

【解説】ナノ材料を狙った位置へ正確に配置!

—原子レベルで構造が定まった物質の操作へ大きく前進

【連載】備忘録 本づくりの舞台裏(最終話)『ボルハルト・ショアー 現代有機化学(上・下)』/PCショートカットでラクラク研究生活/ほか



電子版を App store と
Fujisan.co.jp にて発売中!



〒600-8074 京都市下京区仏光寺通柳馬場西入ル
<https://www.kagakudojin.co.jp>

フリーダイヤル 0120-126-649
※価格表示は定価(10%税込)です。



化学工業日報社の書籍ご案内

「日本の低迷はイノベーションの不足にある」

世界に追いつくか、おいていかれるかの分岐点
ジレンマを克服するヒント

2050年戦略 2

進まない日本のイノベーション-危機的状況からの脱却

2050年戦略研究会 編著

2050年までの世界の全体マップで日本はどの位置になるのか、このままではどんどん相対的に後退するという現実をもう少し日本人一人ひとりが真剣に考える必要があります。

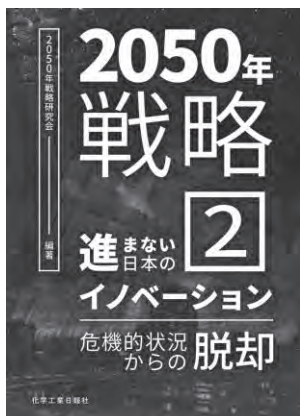
現在の日本は技術を中心としたイノベーションについて世界から完全に遅れをとっていますが、再び日本にイノベーションの力を取り戻すヒントとして本書を手元においていつでも参照してほしいと願います。

勝間 和代 (「推薦のことば」より)

ISBN 978-4-87326-747-0

◎A5判・540頁 ◎定価：3,850円 (本体3,500円+税10%) 円別

◎2021年11月2日発売



化学物質管理の

『ビジネスサポートシリーズ』第3弾

即戦力への一歩シリーズ 03

知っておきたい 化学の基礎知識

北野大 [監修] / 村田徳治 [著]

シリーズ第3弾となる本書は、学校の教科書では触れない、化学企業において業務に従事するために知っておきたい基礎的な化学知識を、化学の歴史的な発展について触れつつ、大人の素養としての、**化学の基本法則**について解説しています。

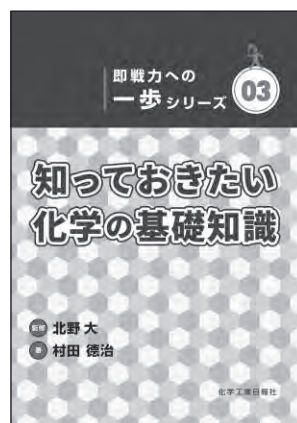
本書が業務をスムーズにし、安全を確保する上での大きな役割を果たすことができの一助となることを期待します。

◎B6判・264頁

◎定価：2,200円

(本体2,000円+税10%) 円別

◎2021年10月19日発売



ISBN 978-4-87326-744-9

国際流通に必須のバイヤーズガイド

2022年版

新化学インデックス

2022年版の
特色

取扱業者の最新情報を網羅・
化審法・CAS番号をさらに充実

『新化学インデックス』は、化学品の基礎情報(化学名、CASなど物質番号類、用途、ケミカル名など)を的確に、しかも簡単に把握できる機能をもった最新のケミカルデータブックです。

2022年版も、企業へのアンケートに加え、弊社独自調査により掲載品目の追加、用途情報の充実などを図っています。

化審法・化学物質番号をはじめ、CASナンバー(CASナンバー順化学品インデックス)、TSCAの有無、EINECSナンバー、国連番号、輸出(入)統計品目番号を精査・充実させました。

◎B5判・1,300頁 ◎定価：29,700円 (本体27,000円+税10%) 円込

◎2021年8月24日発売 ◎ISBN 978-4-87326-745-6

変遷著しいプラスチック成形材料選択の道標、
関係者必携の実用手引書!!

改訂第38版

2022年版

プラスチック成形材料商取引便覧

—特性データベース—

本書は、素材転換とそれによる新技術、新製品開発のツールとして、有効かつ適正なプラスチック素材選択の便を図り、材料評価での違った選択がもたらすリスクを回避するために、プラスチック成形材料の特性データを樹脂別、メーカー別、グレード別に分類網羅。

掲載項目

樹脂概要

メーカー別、グレード別物性表

索引

掲載樹脂(掲載グレード数 約8,400)

- A. 熱硬化性樹脂成形材料
- B. 熱可塑性樹脂成形材料
- C. 特殊成形材料

◎B5判・830頁

◎定価：16,500円

(本体15,000円+税10%) 円込

◎2021年9月28日発売

プラスチック 2022年版
成形材料商取引便覧

—特性データベース—

化学工業日報社

ISBN 978-4-87326-746-3

化学工業日報社 営業部

TEL : 03-3663-7932

FAX : 03-3663-7275

<https://www.chemicaldaily.co.jp/category/book/>

化学と工業

NMRデータ処理ソフト／CD-ROM付・Windowsパソコン対応

パソコンによる FT-NMRのデータ処理

北海道大学名誉教授 中村 博 著

(改訂2版)

Visual Basic Ver. 6 で開発された NMR データ処理ソフトの解説書。
付属の CD-ROM には、研究室などのパソコンですぐに使用できる Windows 用の NMR データ処理ソフトを収録。このソフトは、日本電子 (JOEL) や Bruker、JCAMP 形式などのデータ形式に対応。
動作環境は、Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10 (32/64 bit 対応)。

型 B5判・並製・144頁

定価 22,000 円 (税込)

ISBN 978-4-7827-0774-6



基礎から先端研究まで網羅／錯体化学テキストの決定版

錯体化学 — 有機・無機複合体の分子科学

棚瀬 知明・石井 洋一 編著 / 猪股 智彦・梶原 孝志・北河 康隆 共著

錯体化学の学習は金属錯体そのものの知識だけではなく、非常に多岐にわたる周辺学問領域の基礎を学ぶことも不可欠。本書は、基礎から先端的研究まで、広範囲な基礎知識を初学者が無理なく読み進められるような構成となっている。各章では、関連するエピソードや分析手法なども紹介。付録は、錯体化学を理解する上で重要な「対称性と群論」、「ハートリー・フォック法」など。

型 A5判・上製・496頁

定価 6,050 円 (税込)

ISBN 978-4-7827-0800-2



新装



新総合化学 — ここがポイント —

齋藤 勝裕 著

改訂

型 A5判・並製・222頁

定価 2,750 円 (税込)

ISBN 978-4-7827-0810-1



詳しくはホームページをご覧ください

<https://www.sankyoshuppan.co.jp/>



三共出版

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-2

TEL 03-3264-5711 FAX 03-3265-5149

Python で学ぶ 実験計画法入門

ベイズ最適化によるデータ解析

金子弘昌・著

B5 変・192 頁・定価：3,300 円 (税込)

ISBN 978-4-06-523530-0

ベイズ最適化とPythonを駆使して効率よくデータ収集する。データ解析の初歩から応用事例まで、絶対に役立つスキルが身につく！



紫外可視・ 蛍光分光法

築山光一 / 星野翔麻・編著

A5・336 頁・定価：5,940 円 (税込)

ISBN 978-4-06-523805-9

使用頻度の割に資料が少ない円偏光分光法 (旋光分散・円二色性) についても解説。レーザー誘起蛍光法、レーザー多重共鳴分光法などのレーザー分光も取り上げた。



タンデム質量分析法 MS/MSの原理と実際

藤井敏博・編著

上田祥久 / 大柿真毅 / 高橋豊・著

A5・192 頁・定価：4,400 円 (税込)

ISBN 978-4-06-525682-4

トリプル四重極型 (QqQ)、タンデム飛行時間型 (TOF-TOF)、オービトラップ、LC/MS/MSなどから、実際の応用、将来の展望にまで触れた。



スピントロニクス の基礎と応用 理論、モデル、デバイス

T. プロホビッチ / A. エールマン・著

塩見雄毅・訳

A5・336 頁・定価：5,500 円 (税込)

ISBN 978-4-06-524092-2

理論的な基礎から、実験研究の現状、デバイス応用まで。学部上級生から大学院生、そして研究機関や企業の研究者にとって最適な教科書。



東京都文京区音羽 2-12-21
<https://www.kspub.co.jp/>



KODANSHA

編集 ☎03(3235)3701
販売 ☎03(5395)4415

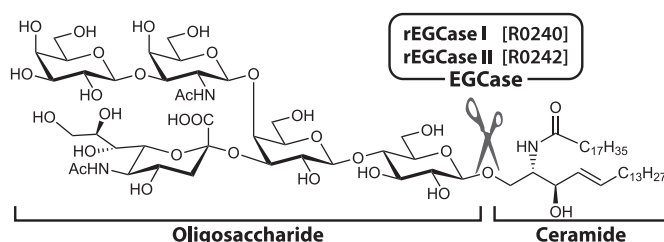
スフィンゴ糖脂質分解酵素 エンドグリコセラミダーゼ



rEGCase I	300 mU/vial 27,000円 [R0240]
rEGCase II	100 mU/vial 27,000円 [R0242]
rEGCase I assisted by Activator II	300 mU/vial 40,500円 [R0241]
rEGCase II assisted by Activator II	100 mU/vial 40,500円 [R0243]

エンドグリコセラミダーゼ (EGCase) はスフィンゴ糖脂質に特異的に作用し、糖鎖と脂質の間のグリコシド結合を加水分解する酵素です。

EGCaseの作用 (Ganglioside GM1を例に)



EGCaseは界面活性剤の存在下において活性を示します。Activator IIは界面活性剤非存在下でEGCaseを活性化するタンパク質であり、EGCaseと組み合わせることで生理的条件下での使用が可能となります。

本製品は九州大学からのライセンスを受けて製品化したものです。



東京化成工業株式会社

お問い合わせは 本社営業部 Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520
大阪営業部 Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158

facebook.com/tci.jp

www.TCIchemicals.com

twitter.com/TCI_J

刊行物ご案内

『化学と工業』2021年1月号別冊 化学系学生のための企業情報

化学系学部在籍学生のための就職情報冊子。
本冊子の主な読者は約6,000名の日本化学会学生会員です。
2022年に就職を希望する学部・修士・博士課程の学生が数多く含まれます。
また、進路として企業も視野に入れる博士研究員（ポスドク）や、進路指導を行う教員も手にします。



- 発行日：2021年1月1日（「化学と工業」1月号に同封）
- 体裁：A4判 約80頁
- 主な配付先：本会学生会員（約6,000名）
- 販売：会員外の希望者には、1部¥1,000（税込）にて頒布。

<本件に関する問合せ先>

(公社) 日本化学会 「化学と工業」担当
〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5
TEL 03-3292-6165 FAX 03-3292-6319
E-mail kakoshi@chemistry.or.jp



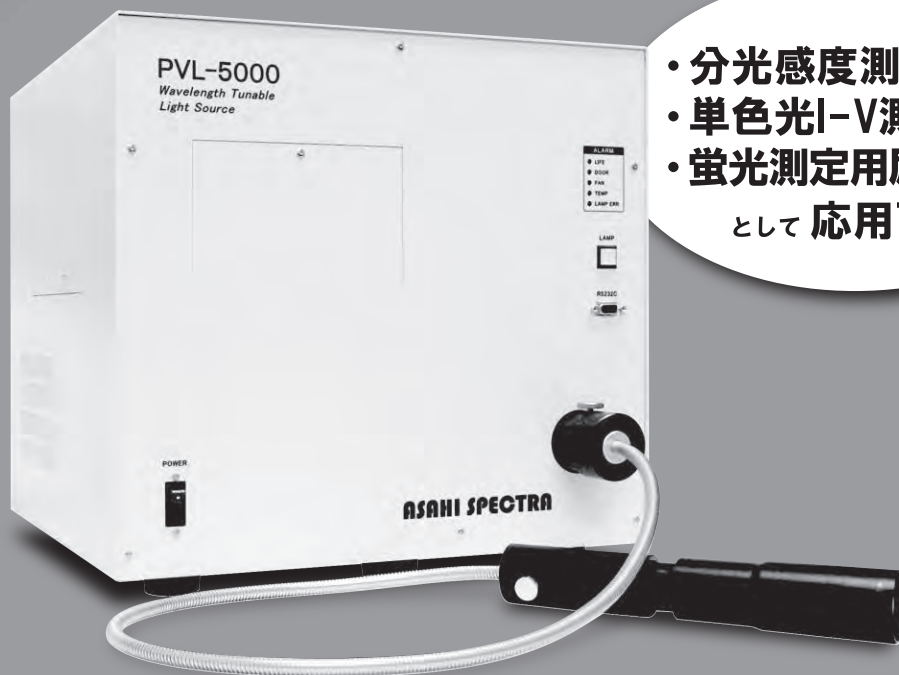
定エネルギー分光光源

Wavelength Tunable Light Source

PVL-5000

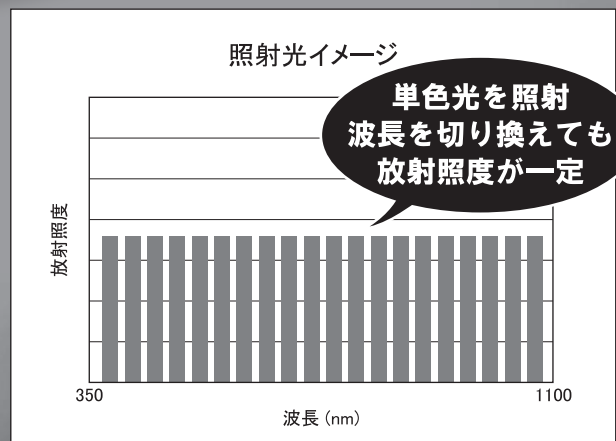
キセノンランプ 150W	波長範囲 350~1100nm	一定放射照度	波長純度 5/10/20nm
光量調整	シャッター	タイマー照射	外部制御

単色光を一定の放射照度で照射できる光源装置です。



- 分光感度測定
 - 単色光I-V測定
 - 蛍光測定用励起光源
- として 応用可能

- 高安定の光出力
- 照射むらの少ない均一照射
- ライトガイドでフレキシブルな照射
- コンパクトかつ安価
- ユーザー環境で最適な校正



応用分野	● CMOS/CCDセンサ	● 光化学反応	など
	● 太陽電池	● ERG	

Asahi Spectra Co., Ltd.
朝日分光株式会社 <https://www.asahi-spectra.co.jp/>
 国内営業部
 本社 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F
 TEL: 03-3909-1151 FAX: 03-3909-1152 E-mail: info@asahi-spectra.co.jp
 栃木 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576
 TEL: 0287-37-4763 FAX: 0287-37-4001 E-mail: info_tochigi@asahi-spectra.co.jp
 大阪 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F
 TEL: 06-4807-1777 FAX: 06-4807-1778 E-mail: info_osaka@asahi-spectra.co.jp

光学機器製品ホームページ掲載中!

- LED光源 CLシリーズ
 - ソーラーシミュレータ HALシリーズ
 - キセノン光源 MAX・LAXシリーズ 100W 300W 400W2灯式
 - 高安定モノクロ光源 MLS-1510
 - シングルモノクロ CMSシリーズ f=100 f=250
- など

Ryoji Noyori Prize

sponsored by Takasago International Corporation
and administered by The Society of Synthetic Organic Chemistry, Japan

Ryoji Noyori Prize, sponsored by Takasago International Corporation, was established in 2002 by The Society of Synthetic Organic Chemistry, Japan (SSOCJ) in commemoration of Professor Ryoji Noyori's winning of the 2001 Nobel Prize in Chemistry as well as the 60th anniversary of SSOCJ.

The purpose of the Prize is to recognize outstanding contributions to research in asymmetric synthetic chemistry defined in its broadest sense.

The Prize, which consists of a certificate, a medallion, and \$10,000, is bestowed every year to a recipient meeting the above mentioned criteria. The International Prize Committee selects a recipient, and the recipient shall deliver a prize lecture at the annual general meeting of SSOCJ at which the Prize will be presented.

The Winner of the Prize for the award year 2021 is Erick M. Carreira, Professor of Chemistry, ETH-Zürich, Department of Chemistry and Applied Biosciences, Institute of Organic Chemistry, Switzerland.

Professor Carreira's research program is well known for its scientific depth and thematic breadth. Over the past three decades Carreira has successfully established himself in various areas, including natural products synthesis, methodology, asymmetric catalysis, medicinal chemistry, and chemical biology. In catalysis Carreira has developed concepts leading to a variety of metal-based catalysts for a wide range of catalytic, enantioselective aldehyde addition reactions, alkyne activation, conjugate addition reactions, cycloadditions, and allylation reactions. Carreira has pioneered the use of chiral olefins as steering ligands for catalytic enantioselective catalysis with Ir- and Rh- complexes. He also developed

olefin functionalization reactions with cobalt and manganese catalysts, enabling synthesis of organochlorides, azides, hydrazides, nitriles. The work served to inspire subsequent developments in what is termed as HAT chemistry, widely employed in the service of complex molecule synthesis. A family of Ir[P₂olefin] complexes enabled the identification of fully stereodivergent, dual-catalytic, enantioselective transformations, providing convenient access to the full range of stereochemical diversity of products from the same set of starting materials under identical conditions.



The past recipients:

Henri B. Kagan (2002)	Gilbert Stork (2003)
Dieter Seebach (2004)	Tsutomu Katsuki (2005)
David A. Evans (2006)	Tamio Hayashi (2007)
Andreas Pfaltz (2008)	Yoshio Okamoto (2009)
Eric N. Jacobsen (2010)	Hisashi Yamamoto (2011)
Masakatsu Shibasaki (2012)	Barry M. Trost (2013)
Dieter Enders (2014)	Larry E. Overman (2015)
Keiji Maruoka (2016)	David W. MacMillan (2017)
Yoshito Kishi (2018)	Scott E. Denmark (2019)
Tsuneo Imamoto (2020)	

The members of the International Prize Committee for the award year 2021:

Seiji Matsubara (Chairman)	
Takahiko Akiyama	Scott E. Denmark
David W. MacMillan	Takeshi Ohkuma
Tomislav Rovis	Mikiko Sodeoka
Michinori Suginome	

Call for Nominations for the Award Year 2022 (Deadline May 1, 2022)

Any individual may nominate one individual for the award year 2022 by May 1, 2022.

The nomination form can be downloaded from the SSOCJ web site at <https://www.ssocj.jp/en>. The documents submitted are retained on file for three award years.

Preferred method of submittal is by e-mail attachment of the form.

e-mail address: support@ssocj.or.jp

However, submittal by express or conventional mail is also acceptable.

 The Society of
Synthetic Organic Chemistry, Japan

1-5 Kanda-Surugadai,
Chiyoda-Ku, Tokyo, 101-0062 Japan
Tel: +81-3-3292-7621 Fax: +81-3-3292-7622
Website: <https://www.ssocj.jp/>

 TAKASAGO

TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION

Nissay Aroma Square 17F
5-37-1 Kamata, Ota-Ku, Tokyo, 144-8721 Japan
Tel: +81-3-5744-0511 Fax: +81-3-5744-0512
Website: <https://www.takasago.com>