

広告・学術案内 2021-2 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。

- | | | |
|---|--|---|
| 【カ行】 | | <input type="checkbox"/> 東京化成工業(株) 前付 5 |
| <input type="checkbox"/> (株)化学工業日報社 前付 6 | | |
| <input type="checkbox"/> (株)化学同人 後付 1 | | 【ナ行】 |
| <input type="checkbox"/> (一財)工業所有権協力センター 後付 4 | | <input type="checkbox"/> 日本精密科学(株) 前付 5 |
| <input type="checkbox"/> (株)講談社 後付 3 | | <input type="checkbox"/> 日本分光(株) 前付 7 |
| 【サ行】 | | 【ハ行】 |
| <input type="checkbox"/> 三共出版(株) 後付 3 | | <input type="checkbox"/> ビー・エー・エス(株) 前付 8 |
| 【タ行】 | | 【マ行】 |
| <input type="checkbox"/> (株)東京化学同人 前付 1 | | <input type="checkbox"/> (株)美和製作所 表紙 4 |

コンピュータ・ケミストリー

前付 2~4

- (株)デジタルデータマネジメント

Gallery 受託製造技術

本文 98~103 頁掲載

- | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 旭化学工業(株) | <input type="checkbox"/> ケイ・アイ化成(株) | <input type="checkbox"/> 日宝化学(株) |
| <input type="checkbox"/> 岩城製薬(株) | <input type="checkbox"/> (株)ケミクレア | <input type="checkbox"/> 日本精化(株) |
| <input type="checkbox"/> イハラニッケイ化学工業(株) | <input type="checkbox"/> 甲南化工(株) | <input type="checkbox"/> フクデ化学工業(株) |
| <input type="checkbox"/> (株)浮間化学研究所 | <input type="checkbox"/> サンヨーファイン(株) | <input type="checkbox"/> (株)三若純薬研究所 |

Gallery (国研)日本医療研究開発機構

本文 106 頁掲載

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 :		@

日本化学会による
新卒就職サイト



公益社団法人

日本化学会

ケミカルリクルート2022

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

2022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 03-6234-4003



公益社団法人

日本化学会

日本化学会機関誌「化学と工業」に 化学業界に特化した 中途採用ページ新設!!

化学業界でキャリアを積んだあなたが
活躍できる場があります。

日本化学会機関誌「化学と工業」(本誌)に毎月掲載中!!

対象 化学業界で活躍した、もしくは活躍している方



掲載に関するお問合せ：株式会社スプラウト TEL 03-4500-9500 FAX 03-6234-4003



日本の未来にとって、
とても大切なプロジェクト。
廃炉へのみちを支えています。



設計・製作・販売

- グローブボックス ●ガス循環精製装置
- クリーンオープン ●ドライルーム
- アイソレーター ●ラミネート装置
- 高気密恒温恒湿室

※当社のすべての製品は、日本国内でのみご利用いただけます。



株式会社 美和製作所

本社・工場 〒567-0028 大阪府茨木市畑町11番50号
 TEL : 072-625-1138 FAX : 072-625-1178
 東京営業所 〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町32番地
 TEL : 03-5256-1138 FAX : 03-5256-1145
 URL : <http://www.miwass.co.jp> E-mail : info@miwass.co.jp

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

スミス 基礎化学

J. G. Smith 著/村田 滋 訳
B5 変型判 カラー 240 ページ 本体 2200 円

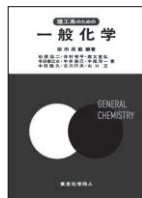


日常生活と関連させながら化学の基本を学ぶ初学者向けの教科書。豊富な図版と簡潔な説明で視覚的に理解しやすい。医薬、看護、栄養、環境科学など、健康にかかわるさまざまな職業に興味をもつ学生が、前提知識のない状態から化学の基本をきちんと学べるように書かれている。

理工系のための一般化学

柴田高範 編著

B5 判 2 色刷 200 ページ 本体 2500 円



大学の一般化学教育に長年従事してきた執筆陣による半期用教科書。高校化学を履修済みで化学を専門としない理工系学科向けに編集。重要概念を網羅し、丁寧に解説する。章末問題・解答付。

Python, Rで学ぶ データサイエンス

Chantal D. Larose・Daniel T. Larose 著
阿部真人・西村晃治 訳

A5 判 264 ページ 本体 2400 円



初学者がデータサイエンス分野で即戦力となる技術を身につけるための教科書・実用書。1冊でPythonとRの実践的スキルが身につく。練習問題付きで、理解度を測りながら実践的な分析力、プログラミングスキルを身につけることができる。

新スタンダード栄養・食物シリーズ 19

基礎化学

村田容常・奈良井朝子 編

B5 判 2 色刷 168 ページ 本体 2500 円



高校～大学初等レベルの化学の基礎と考え方を、食品・栄養学に必要な観点からまとめた教科書。本書で学べば栄養学や食物学で学ぶ内容をより化学的にしっかりと理解できる。例題演習付き。

ミースフェルド 生化学

R. Miesfeld ほか著/水島 昇 監訳
B5 変型判 カラー 1024 ページ 本体 7900 円



“なぜ生化学を学ぶのか？”に答えながら解説が進むので、学生は主体的に生化学の重要概念を習得できる。統一された美しいイラストや画像、写真に合うように文章が書き起こされ、図と本文が見事に一体となった教科書となっている。

現代化学・増刊 46

相分離生物学の全貌

白木賢太郎 編

B5 判 2 色刷 416 ページ 本体 6800 円



勃興する相分離生物学の現状と展望を、多領域の研究者たちが自由なスタイルで解説。新分野の研究を始める前にひも解く基本書でありながら、研究をしながら座右に置くアイデア辞典にもなる。

科学探偵 シャーロック・ホームズ

J. オブライエン 著
日暮雅通 訳

B6 判上製 320 ページ 本体 2800 円

NEW



世界で初めて犯罪者を“科学”捜査で追詰めたのは Doyle とホームズだった!? 科学の視点でホームズが扱った 60 の事件を読み解く。科学に興味をもつ人なら、現代の科学捜査の先駆けともいえるホームズの物語に大いに興味をそそられるであろう。

現代化学

2月号

毎月 18 日発売
本体 800 円

広い視野と教養を培う月刊誌

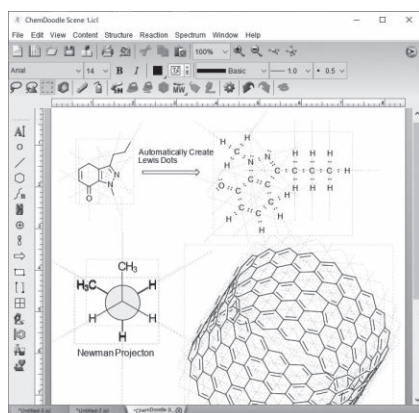
- 解説** ◆遠隔 C-H 結合の活性化 澤村正也
◆ガラス、液体になる金属 — 有機構造体 堀尾悟史
◆抗体と化学的イノベーション 津本浩平
◆理系研究室の運営技術
ラボラトリーマネジメントという考え方 谷口勇仁
- 連載** ◆はたらく分子マシン / ◆計算化学入門
◆周期表には載っていない元素名 / ◆進化のじかん ほか

2021 コンピュータ・ケミストリー

～ 最新優秀ソフト製品 ～

ChemDoodle, version 11 (描図/変換/スペクトル/3Dレンダリング)

価格(税別) : 98,000円



- 化学構造式の作図
- 反応式の描図
- 構造式からIUPAC名の作成とその逆
- ルイス構造の自動作成
- ニューマン投影式の作成
- カーボンナノチューブの作成ツール
- MOL、スペクトルの作成 (Mass, H1-NMR、C-13 NMR)
- Inchi KeyやMOLファイルなどのインポート/エクスポート
- ACS他の主要雑誌のスタイルシートでのドキュメントの作成
- クリップアートのテンプレート
- 2D構造式から3Dを作成と最適化
- リボン、チューブ、シリンダー等でのマクロ分子表示
- PDB (Protein Data Bank) からのインポート

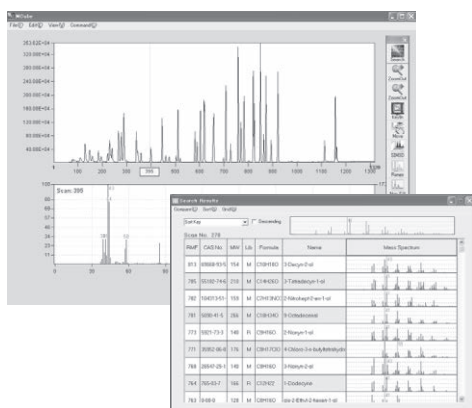
プラットフォーム : Windows 7/8/8.1/10 (64 bits)、macOS、Linux
製作 : iChemLabs, LLC.

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
URL: <http://www.ddmcorp.com> E-mail: tech@ddmcorp.com

NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library (NIST2020)

価格(税別) : 新規 430,000円
(NIST 2017/2014/201108/05...からのアップグレード 260,000円)



MS³を使ったNIST2020

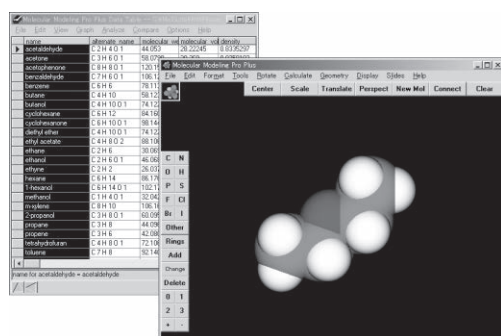
- The NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library (EI-MS)
350,643 EIスペクトル (306,869化合物)
- NIST Tandem Mass Spectral Library (MS/MS and MS/MS/MS)
1,300,000 MS/MSスペクトル (31,000化合物の186,000プリカーサイオン)
75%(+) 25%(-) / 32% MS2 In-source / 8% MS3 and MS4
- NIST Retention Index Database
447,285 RI (139,498化合物)
- データステーション用フォーマット (EI-MSのみ) *追加料金が必要
(★Agilent MassHunter / ChemStation ★Shimadzu GCMSolution)

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
URL: <http://www.ddmcorp.com> E-mail: tech@ddmcorp.com

Molecular Modeling Pro Plus

価格(税別) : 60,000円



- Macromodel, PDB, MOL, MOPAC 他ファイルのRead/Write
- 構造式から分子特性、物性値を計算
- MM2最小化
- QSAR/QSPR用に特化した統計とグラフ化ツール
- MLR、PLS回帰、PCAなどの統計解析
- ワイヤフレーム、ボールアンドスティック他の3D構造式のディスプレイ
- 構造式と物性のデータベース作成
- ASCIIまたはMOLとしてデータベースのインポート/エクスポート

プラットフォーム : Windows 2000/Xp/7/8/10
製作 : Norgwyn Montgomery Software, Inc.

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
URL: <http://www.ddmcorp.com> E-mail: tech@ddmcorp.com

2021 コンピュータ・ケミストリー

～ 最新優秀ソフト製品 ～

化学プロセス用の物性データベース DIPPR with DIADEM pro (Design Institute for Physical Property Data)

価格(税別) : 350,000円/60,000円/年間(一般/教育)



2,332化合物についての49種類の熱物性値(実測値)、複数の推算式、原文献データと15種類の温度依存物性には推算式の係数などのデータベースです。AIChE推奨のインターフェイスソフトウェア(DIADEM)付きのスタンドアロンシステムです。

おもな機能(DIADEM)

- 検索対象 : Name, Formula, CAS番号、物性データ
- 物性値 : 実測値、推算式による予測値
- データ表示 : テーブルとグラフプロット
- 複数化合物データの重ね合わせプロット
- MDL Chime プラグインによる構造式の立体表示
- ユーザーデータベースの作成

プラットフォーム : Windows 7/8/10 (AIChE DIPPR Project 801)

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
URL: <http://www.ddmcorp.com> E-mail: tech@ddmcorp.com

株式会社デジタルデータマネジメント TEL.03-5641-1771 URL: <http://www.ddmcorp.com>

ソフトウェア名	概要	価格(税別)
CarLine Crystallography	3Dの結晶構造、多面体、逆格子、ステレオ投影図の表示および回転、回折パターンの推測、構造因子の計算	120,000円(一般) 90,000円(教育)
Casa XPS	VAMASフォーマットのXPSデータ処理およびブラウザー機能 : XPS装置メーカーの生データの変換機能	330,000円(一般) 180,000円(教育)
ChemDoodle, version 11	化学構造式の作図と3D構造への変換、反応式の描画、構造式からIUPAC名の作成とその逆、ルイス構造の自動作成、ニューマン投影式の作成、カーボンナノチューブの作成ツール、主要雑誌のスタイルシートでのドキュメントの作成、クリップアートのテンプレート	98,000円
Chemistry 4-D Draw, Office/Pro/Std/Lite	構造式作図、構造式とIUPAC名との相互変換機能、構造式のデータベース作成と検索機能	84,000円(一般)から 15,000円(教育)まで
CRANIUM	化学構造式の描画またはMOLファイルのインポートによる構造式を基に物性値を推算。混合物もサポート。推算値を物性データベースとして保存。ヘンリー定数、オクタノール/水の分配係数、熱容量、活量係数他の30種類以上。	400,000円(一般) 150,000円(教育) (買切り)
Crystal Studio	多彩な結晶の3D表現、電子線回折およびX線回折パターンの作成	230,000円(一般) 204,000円(教育)まで
Design-Expert	実験計画ソフトウェア。プロセスの開発に画期的な因子を識別し、最大の実行性に到達できます。重要な因子とその相互作用を選別でき、数的な最適化も行えます。回転可能な3Dプロットは応答曲面を視覚化します。	168,000円(一般) 47,500円(教育)
DIAMOND	結晶構造の可視化、CIF、Shelx、PDB他のデータをインポート。空間群と原子パラメータから作成	250,000円(一般) 130,000円(教育)
DIPPR with DIADEM	2,332化合物についての49種類の熱物性値(実測値)、複数の推算式、原文献データと15種類の温度依存物性には推算式の係数などのデータベース	年間350,000円(一般) 年間60,000円(教育)
EssentialFTIR	マルチOS環境に対応するPython言語で作成されたIR、Raman、UV領域のスペクトルデータ処理ソフトウェア。FTIR装置に必要な標準的な機能をすべて網羅。	240,000円
GRAMS/AI	IR、UV、GC、LC、MS、NMRなど機器分析データの処理	400,000円(一般) 180,000円(教育)
GRAMS IQ	PLS-1、PLS-2、PCRを備えたスペクトルデータ専用のケモメトリックアプリケーション	200,000円(要GRAMS/AI)
HSC Chemistry Version 10	28,000種(気相、固相、水溶液相)のエンタルピー、エントロピー、熱容量などの熱化学データベースと、熱力学計算と状態図作成	年間290,000円(一般) 年間100,000円(教育)
Mass Mountaineer	NISTフォーマットのデータベース検索、同位体、フラグメント、精密質量の計算など	150,000円(Fullバージョン) 120,000円(LEバージョン)
Mass Spec Calculator Pro	描画した化学構造式またはインポートしたMOLファイルから、マニュアルまたは自動のマススペクトルのフラグメンテーション計算	60,000円
MIA_Toolbox	顕微鏡からの多変量イメージデータを使って、PCA、MCR(ALSとPurity)、SIMCAとPLSDA判別分析、K-Meanクラスターリング、PLSまたはPCRの回帰分析ができます。	170,000円(一般) 74,000円(教育)
Molecular Modeling Pro Plus	MM2などによる構造式の最適化、100種類以上の化学特性の計算、MOPACまたはCNDOを使った半経験的量子化学、QSARデータベースの作成他	60,000円(一般) 30,000円(教育)
MS ³ with NIST2020	GCMS生データの読み込み、TICとSIMの表示。NIST08の検索、構造式の表示他	480,000円

2021 コンピュータ・ケミストリー

～ 最新優秀ソフト製品 ～

ソフトウェア名	概 要	価 格 (税別)
NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library (NIST2020)	350,643件のEIスペクトル、186,000件のブリーカーサイオン、447,285件のリテンションインデックス新規	430,000円 (新規) 260,000円 (アップグレード)
Pearson's Crystal Data	100,000件以上の異なった相、約14,000件の実測の粉末回折パターン、167,000件の計算による回折パターン (面間隔、強度、ミラー指数) などのパターン約180,000構造データセット (原子座標、決定されたときの変位パラメータ) の無機物の結晶データベース。	600,000円 (一般) 480,000円 (教育)
PLS_Toolbox	データの前処理 (中央平均化、スケール変更、微分、スムージング)、回帰モデリング (PLS、PCR、MLR)、分類 (SIMCA、PLSDA) などをサポートするケモメトリックスソフトウェア	310,000円 (一般) 115,000円 (教育)
Polymerix	マスマスペクトルからリピートユニット、アルファ/オメガ末端基、付加物を見つけて順次アサイン。分子量分布の計算。	2,100,000円
@RISK	Excel上で定義された変動要素をモンテカルロシミュレーション	180,000円～
Sigma-Aldrich Library of ATR-IR Spectra	Merck KGaAからの18,000化合物/19,503件のATR-IRスペクトル。Spectral IDフォーマット。	390,000円 (買切り)
Sigma-Aldrich Library of FT-IR Spectra	Merck KGaAからの11,200化合物/11,270件のFT-IRスペクトル。Spectral IDフォーマット。	390,000円 (買切り)
Sigma-Aldrich Library of Raman Spectra	Merck KGaAからの6,300化合物/6,487件のRamanスペクトル。Spectral IDフォーマット。	390,000円 (買切り)
StatTools	Excelアドインの統計解析パッケージ。	125,000円 (Professional) 75,000円 (Standard)
SlicerDicer	HDFフォーマットで作成されたMRIなどの3Dイメージから任意にスライスおよび部分切り出し	80,000円
Spectral Data Processor	XPS, AES, UPS, PL, LIFの生データ、ASCIIファイル、VAMASフォーマットをインポート。ピークフィッティング他のデータ処理。ビットマップ、テキストファイルへのエクスポート。	135,000円
Spectral ID	MS、IR、Raman、UV-Vis、Fluorescence、NIRのプライベートライブラリーを構築および検索。ユークリッド距離、絶対差、最小二乗、相関、一次微分相関、ドット積、複合ドット積、リバース、フォワードなどのアルゴリズムを選択	200,000円
The Static SIMS Library	約800物資のポジティブ/ネガティブスペクトルデータベース	720,000円
The XPS of Polymers Database	VAMASフォーマットのXPSデータファイル (111種のポリマー) と書籍イメージのPDFファイル	60,000円
UN-SCAN-IT	機器分析データのチャートからスキャナーで得られたイメージをASC II (X, Y) データに変換	65,000円

■次回予定

2021 コンピュータ・ケミストリー ～ 最新優秀ソフト製品 ～

2021年6月号に掲載を予定しております。

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 goto@meihosha.co.jp 担当/後藤

NS HIGH PRESSURE PUMP

ダブルプランジャー無脈流ポンプ NP-KX-200 / 2000型



- ・無脈流送液
- ・優れた定量性、耐薬品性
- ・コンパクト設計
- ・外部入力標準装備

仕様 NP-KX-200型

形式	流量 (mL/min)	吐出圧力 (MPa)
NP-KX-201	0.001~1.0	20
NP-KX-210	0.01~10.0	20
NP-KX-220	0.02~20.0	15

仕様 NP-KX-2000型

形式	流量 (mL/min)	吐出圧力 (MPa)
NP-KX-2001	0.001~1.0	20
NP-KX-2010	0.01~10.0	20
NP-KX-2020	0.02~20.0	15

NS 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

<http://www.nihon-exa-sci.com> e-mail:info@nihon-exa-sci.com

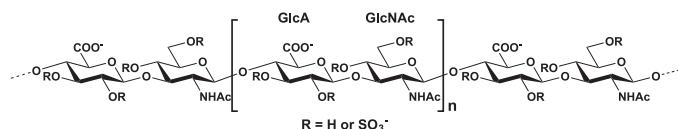
硫酸化ヒアルロン酸



Hyaluronic Acid, High-Sulfated
Hyaluronic Acid, Low-Sulfated

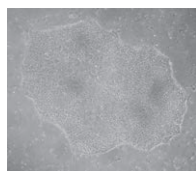
10mg 15,000円 [H1739]

10mg 15,000円 [H1740]



利用例

硫酸化ヒアルロン酸を用いた
ヒトiPS細胞の未分化培養

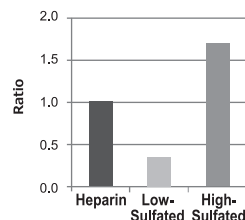


Undifferentiated
(Hyaluronic Acid, High-Sulfated)

硫酸化ヒアルロン酸はフィーダー細胞フリーかつ
bFGFフリーの条件でヒトiPS細胞の
未分化性維持培養を可能にしています。

引用文献 T. Miura, N. Yuasa, H. Ota, M. Habu, M. Kawano, F. Nakayama, S. Nishihara, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **2019**, 518, 506.

硫酸化ヒアルロン酸のbFGF安定化効果



Low- and high- sulfated hyaluronic acid were individually added to bFGF and incubated at 37°C for 3 days, followed by SDS-PAGE and image analysis to calculate the bFGF content.

高硫酸化ヒアルロン酸(High-sulfated)はヘパリンより
高いbFGF保護効果を持つことを示しています。

上記以外の多糖についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトです。 >>> [ポリサッカライド](#)



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](https://www.facebook.com/tci.jp)

www.TCIchemicals.com

twitter.com/TCI_J

化学工業日報社の書籍ご案内

すぐわかる化学業界

ケミカルビジネス 情報 MAP 2021

本書は、化学産業における各分野の製品についての基礎知識と生産などの産業動向をコンパクトにまとめ、化学産業を理解しやすいように編集しました。

化学企業を勤務先に選んだ新入社員の方、および就職を希望する学生の方、化学産業をはじめ関連産業に関わる方、研究者の方にとっては是非一読いただきたい一冊です。

主な目次

- 第1部 化学産業の概要
- 第2部 分野別化学産業
- 第3部 主な化学企業・団体
- 第4部 化学産業の情報収集



2020年11月24日発売

B5判・220頁・定価：本体3,000円+税(送料別) ISBN 978-4-87326-730-2

日本の天然ガス・エネルギーシステム改革を成功に導く方法を探る

欧米の ガスシステム

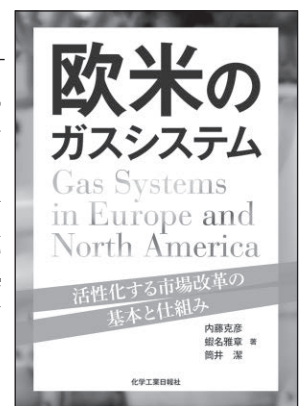
活性化する市場改革の基本と仕組み

内藤克彦／蝦名雅章／筒井 潔 著

本書は、存在感を高めている天然ガスに焦点をあて、活性化する欧米のガスシステムを解説、日本国内市場の偏りがちな発想から脱却し、日本における天然ガス・エネルギーシステム改革を成功に導く方法や思想を探ります。

主な目次

米国のガスシステムの概要／英国のナショナルバランシングポイント／アジアのLNGハブの可能性／米国ガス自由化の申し子エンロン／欧米の市場／英国のガスマーケットの仕組み／欧州のガス供給の安全保障と統一卸売市場設立／LNGの契約と価格設定／エネルギー文明論



2020年11月17日発売

A5判・256頁・定価：本体3,000円+税(送料別) ISBN 978-4-87326-729-6

地域社会が持続的に発展する切り札

コンビナートと地方創生

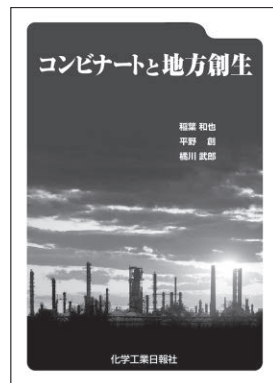
コンビナートシリーズ完結編

稲葉和也／平野 創／橘川武郎 著

本書(「コンビナート」シリーズ第3弾(完結編))では、コンビナートを「希少財」として捉え、競争力を維持しながら積極的に活用することで「まちおこし」や「地方創生」の切り札となり、地域社会が持続的に発展することが重要と説いています。

主な目次

- 第I部 コンビナートと地域社会
- 第II部 ケーススタディ
鹿島コンビナート／千葉コンビナート／川崎コンビナート／四日市コンビナート／堺泉北コンビナート／水島コンビナート／周南コンビナート／大分コンビナート／新居浜コンビナート
- 第III部 地方創生とコンビナート



2020年11月24日発売

B6判・242頁・定価：本体2,500円+税(送料別) ISBN 978-4-87326-728-9

エネルギー関係者必読

ビジネスを変える電力イノベーション

イノベーションのカギを握る

米国型送電システム

グローバル時代の最新オペレーションを読み解く

米国送電システム研究会／編著

書では「ISOマニュアル」をベースに、米国の最新送電システムについて解説を加えました。

2020年、我が国では配送電の分離が実施されます。世界水準レベルである米国電力システムの概要を解説。

主な目次

米国の電力改革はエネルギーシステムのイノベーションが目的／米国の送電システムとはどのようなものか／米国のISOはどのようなオペレーションを行っているのか／FTRのオペレーションはどのように管理しているのか

イノベーションのカギを握る

米国型 送電システム

グローバル時代の最新オペレーションを読み解く

米国送電システム研究会／編著

2020年9月8日発売

A5判・256頁・定価：本体3,000円+税(送料別) ISBN 978-4-87326-724-1

JASCO Corporation

High Performance High Speed Imaging

NRS-4500は、コンパクトな筐体に異物分析などの一般分析に必要な機能・性能を搭載した画期的なラマン分光光度計です。4枚のグレーティング自動切換やQRI 高速イメージング (Quick Raman Imaging) に対応し、広域から微細までの幅広い面分析を行うことができます。

NRS-4500 の特長

- 高速・高精度測定のための QRI 高速イメージングシステム
- EMCCD検出器との組み合わせによる高感度化、高速測定に対応
- ウィザード形式で測定を支援するアシスト機能
- レーザー 3 台、グレーティング 4 枚同時搭載可能
- 共焦点光学系による優れた空間分解能

レーザーラマン分光光度計 / Laser Raman Spectrometer

NRS-4500

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。

BAS

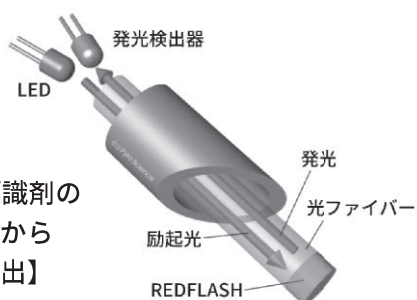
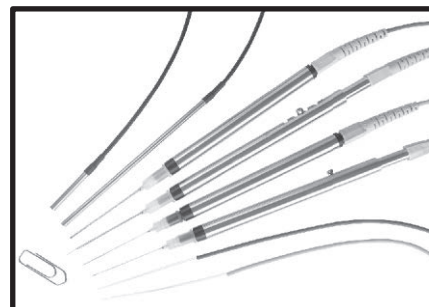
FireSting 酸素モニター

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



- 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
- チップ径：50 μm～3 mmのセンサーをラインナップ
- 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】



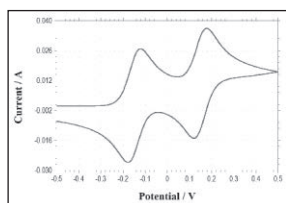
【センサー付きバイアル内部の酸素濃度を外側から測定可能】

分光電気化学測定

BAS SEC2020

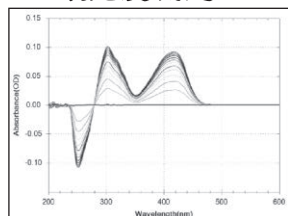


CV測定



※測定データはイメージです。

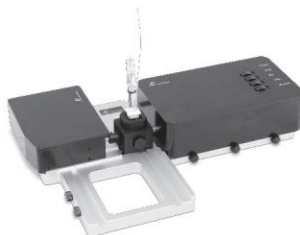
吸光度測定



+



ALS600Eシリーズ



SEC2020スペクトロメーターシステム

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。

● 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

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



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

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

ヒトはなぜ自殺するのか



—死に向かう心の科学

J. ベリング 著
鈴木光太郎 訳
四六・372頁・本体2700円

鬱で自殺の危機を経験した著者が、進化心理学の立場から、死に傾くヒトの心を分析する。

空飛ぶヘビとアメンボロボット



D. フー 著/的場知之 訳
四六・カラー口絵あり・304頁
本体2400円

イグノーベル賞を2回受賞した著者と巡る、アニマルモーション(動物の動作)研究の世界。

アメリカ自然史博物館 恐竜大図鑑



M. A. ノレル 著
田中康平 監訳/久保美代子 訳
A4変・多色刷・240頁・本体5500円

化石発掘の歴史から研究の最前線まで、貴重な資料を交え解説する究極のビジュアルブック。

世界一わかりやすい
イカとタコの図鑑



R. ハンロン ほか著
池田 譲 監訳/水野裕紀子 訳
A4変・多色刷・224頁・本体4000円

イカ・タコ・オウムガイの、体の構造、進化、奇妙な生態まで、美しい写真を見ながら学べます。

どうぶつおやこ図鑑



M. セーヴストロム 著
井上 舞 訳
菊変・112頁・本体1500円

スウェーデンのアーティストによる動物の親子のユーモアたっぷりで魅力的なイラスト集。

DOJIN選書088 タコは海の
スーパーインテリジェンス



—海底の賢者が見せる驚異の知性

池田 譲 著
B6・232頁・本体1800円

学習や道具使用、自己認知から社会性の特徴まで、海底の賢者の知られざる能力に迫る。

エッセンシャル 遺伝学・ゲノム科学
(原著第7版)



D. L. Hartle 著
中村千春・岡田清孝 監訳
A4変・多色刷・552頁・本体8400円

初学者でも読み進められる平易な記述でありながら、現代遺伝学を概観できる教科書。

機器分析ハンドブック3
固体・表面分析編



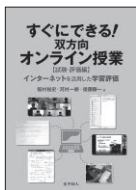
宗林由樹・辻 幸一 編
藤原 学・南 秀明 編
A5・2色刷・208頁・本体2100円

はじめて使う学生にもわかるよう、代表的な分析機器の使い方を平易に解説した手引書。

すぐにできる! 双方向オンライン授業

【試験・評価編】

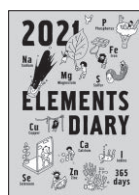
—インターネットを活用した学習評価



福村裕史・河村一樹・後藤頭一 編
B5・2色刷・114頁・本体1900円

オンライン授業の評価事例を示し、そもそも評価は誰のため何のため行うかを追究していく。

元素手帳 2021



化学同人編集部 編
寄藤文平 絵
B6・2色刷・一部カラー・208頁
本体1200円

元素とともに、豊かな生活を! マニアックなあなたに贈る、元素と過ごす1年間!



CHEMISTRY
化学
2月号

毎月18日発売
本体800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)

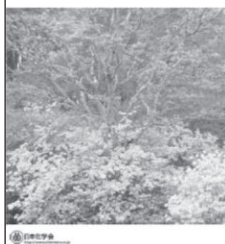
【解説】フラーレンが糖鎖を見分ける —微弱 π 相互作用による糖タンパク質分離の可能性/自己修復する強靱な超分子材料の新展開 —可逆的な架橋構造が生み出す多彩な機能/ほか【研究物語】キラル外輪型二核ルテニウム触媒の創出 —巨人の肩の上に立ち、世界最高クラスの触媒回転数を目指す【連載】研究会へようこそ! /化学つれづれ草/やさしいカガク特許講座/分析機器の進化から見た現代化学史/ほか

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 フリーダイヤル 0120-126-649
<https://www.kagakudojin.co.jp> ※価格表示は本体価格(税抜き)です。





『化学と工業』2020年4月号別冊

“INVITATION”

大学院入試案内

日本化学会機関誌『化学と工業』では、2020年度も4月号別冊として

主に学生会員の皆様にお役立ていただけるよう

「“INVITATION” – 大学院入試案内」を発行いたします。

本会ホームページにも発行後に掲載されますので併せてご活用ください。

- 発行日：2020年4月1日
(『化学と工業』4月号に同封)
- 体裁：A4判 約70頁
- 主な配付先
 - ・本会学生会員 (約5,000名)
 - ・配布を希望される社会人 (1,000名を予定)

< 問合せ先 >

日本化学会事務局『化学と工業』担当

E-mail : kakoshi@chemistry.or.jp

TEL : 03-3292-6165 FAX : 03-3292-6319

HP : <http://www.chemistry.or.jp>

〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5

『化学と工業』2021年1月号別冊

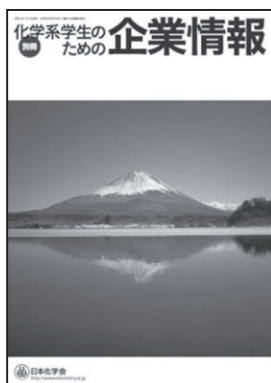
化学系学生のための企業情報

化学系学部在籍する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

★色と顔料の全てをフルカラーで!!

色と顔料の世界 (新版)

橋本和明 監修・顔料技術研究会 編

A5版・448頁・本体4,300円+税
ISBN 978-4-7827-0799-9

色の科学から顔料の全分野をやさしい表現とわかりやすい解説でまとめた、顔料を扱う技術者や研究者、顔料に携わるすべての方々に必携のハンドブック。理解を補うため適材的適所での図表を配置し、巻末に旧版から好評の顔料一覧表を付録として掲載している。

目次

色の科学入門 - 色の見えかた・使いかた / 顔料総論 - 色材としての顔料 / 顔料はどのように使われているか / 顔料はどのように作られているか



有機化学の理論 (第五版)

山口達明 著

A5版・290頁・本体3,000円+税
ISBN 978-4-7827-0798-2

「質問は創造の原点」の理念のもと、進歩著しい理論有機化学の視点を導入して(第五版)に改訂。有機化学を学ぶ全ての学生に必携の書!

目次

化学の方法 / 有機化合物の結合と物性 / 有機化学反応の速度と機構



〒101-0051
東京都千代田区神田神保町 3-2

 **三共出版**

TEL 03-3264-5711 FAX 03-3265-5149
<https://www.sankyoshuppan.co.jp/>

材料研究のための分光法

一村信吾 / 橋本哲 / 飯島善時・編著

A5・288頁・本体5,000円(税別)
ISBN 978-4-06-520787-1

分光分析法のユーザーへ向けて、どのように分光分析法を選択・利用すべきかを解説した新しいアプローチの本。大学や研究機関、企業の第一人者の解説により材料分析を概観できる。



核酸科学ハンドブック

日本核酸化学会・監修
杉本直己・編

A5・576頁・本体8,500円(税別)
ISBN 978-4-06-520786-4

二部構成で、第I部では基礎を解説し、第II部では最先端のトピックスを紹介。第一線の研究者の協力により基礎から最先端の研究までを完全に網羅。



量子コンピュータによる量子化学計算入門

杉崎研司・著

A5・160頁・本体3,800円(税別)
ISBN 978-4-06-521827-3

量子コンピュータの基礎から現在の状況、および、量子コンピュータを用いて量子化学計算を行うための理論、手法を解説する。時代の最先端への第一歩

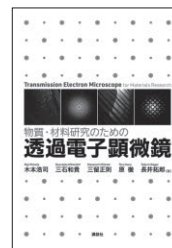


物質・材料研究のための透過電子顕微鏡

木本浩司 / 三石和貴 / 三留正則 / 原徹 / 長井拓郎・著

A5・400頁・本体5,000円(税別)
ISBN 978-4-06-520386-6

TEMを使うすべての方の指南書としてお薦めの1冊!



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

講談社

編集 ☎03(3235)3701
販売 ☎03(5395)4415

特許庁の特許審査に貢献してみませんか

特許調査

知財経験
不問

専門技術者

募集

特許審査に必要な特許文献調査及び特許出願等への
分類付与業務を行っていただきます。

- ▶ 今までに培った専門技術を活かすことができる!
- ▶ 常に最新の技術に接することができる!
- ▶ 最長73歳まで働くことができる!

IPCC 専門技術者



※ 処遇、募集技術分野等の詳細についてはHP参照

特許調査はIPCCにお任せください!

知財部も納得の品質

民間向け先行技術調査サービス

- 特許庁審査官向け先行技術調査34年390万件の実績
- 1600人を超える専門技術者が全ての技術分野を網羅
- 特許庁審査官向けと同じ品質の調査結果を報告
- 出願審査請求料が軽減
- 優先権主張や外国出願の検討材料として利用可能
- 調査対象: 国内、英語、中韓、独語特許文献
- 早期納品可能(応相談)



IPCC

一般財団法人
工業所有権協力センター
Industrial Property Cooperation Center

〒135-0042 東京都江東区木場一丁目2番15号
深川ギャザリア ウエスト3棟

採用担当: 人材開発センター 開発部 採用課

TEL 03-6665-7852 FAX 03-6665-7886

URL <https://www.ipcc.or.jp/>