

広告・学術案内 2021-10 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。

- | | |
|--|---|
| <p>【ア行】</p> <p><input type="checkbox"/> (公財)市村清新技術財団 ————— 前付 5</p> | <p>【ナ行】</p> <p><input type="checkbox"/> ニットーポーメディカル(株) ————— 後付 2</p> |
| <p>【カ行】</p> <p><input type="checkbox"/> (株)化学工業日報社 ————— 前付 4</p> <p><input type="checkbox"/> (株)化学同人 ————— 前付 3</p> | <p>【ハ行】</p> <p><input type="checkbox"/> ビー・エー・エス(株) ————— 表紙 3</p> |
| <p>【サ行】</p> <p><input type="checkbox"/> 三共出版(株) ————— 後付 1</p> | <p>【マ行】</p> <p><input type="checkbox"/> マナック(株) ————— 前付 2</p> <p><input type="checkbox"/> (株)美和製作所 ————— 表紙 4</p> |
| <p>【タ行】</p> <p><input type="checkbox"/> (株)東京化学同人 ————— 前付 1</p> <p><input type="checkbox"/> 東京化成工業(株) ————— 後付 2</p> | <p>【ワ行】</p> <p><input type="checkbox"/> (株)ワイエムシィ ————— 表紙 2</p> |

コンピュータ・ケミストリー

前付 6~8

- (株)デジタルデータマネジメント

Gallery JASIS 2021

本文 746~750 頁掲載

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> (有)桐山製作所 | <input type="checkbox"/> 日本精密科学(株) |
| <input type="checkbox"/> JASIS 2021 | <input type="checkbox"/> 日本分光(株) |
| <input type="checkbox"/> 田中科学機器製作(株) | <input type="checkbox"/> パーク・システムズ・ジャパン(株) |

Gallery 化学の日・化学週間 2021

本文 754~776 頁掲載

- | | | |
|---|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 旭化成(株) | <input type="checkbox"/> 新日本薬業(株) | <input type="checkbox"/> 日鉄ケミカル & マテリアル(株) |
| <input type="checkbox"/> イハラニッケイ化学工業(株) | <input type="checkbox"/> 住友化学(株) | <input type="checkbox"/> 日宝化学(株) |
| <input type="checkbox"/> 宇部興産(株) | <input type="checkbox"/> 積水化学工業(株) | <input type="checkbox"/> マナック(株) |
| <input type="checkbox"/> 川研ファインケミカル(株) | <input type="checkbox"/> (株)ダイセル | <input type="checkbox"/> 丸善石油化学(株) |
| <input type="checkbox"/> KH ネオケム(株) | <input type="checkbox"/> デンカ(株) | <input type="checkbox"/> 三谷産業(株) |
| <input type="checkbox"/> ケイ・アイ化成(株) | <input type="checkbox"/> 東ソー(株) | <input type="checkbox"/> 三井化学(株) |
| <input type="checkbox"/> (株)合同資源 | <input type="checkbox"/> 東レ(株) | <input type="checkbox"/> 三菱ガス化学(株) |
| <input type="checkbox"/> 昭和電工(株) | <input type="checkbox"/> (株)日本触媒 | <input type="checkbox"/> (株)三菱ケミカルホールディングス |
| <input type="checkbox"/> 白鳥製薬(株) | <input type="checkbox"/> 日産化学(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 :		@

受託精製

FDA査察実績あり

GMP/non-GMP

精製品：オリゴ核酸、ペプチド、キラル化合物、医薬品原薬、不純物など
対応スケール：数 10 mg ~ ton

研究開発からGMP対応の原薬生産まで
クロマトグラフィー精製の幅広いニーズに対応します。
精製メソッド開発もお任せください。

受託精製設備



バイオクロマトグラフィーシステム



アクリルカラム



安全キャビネット

大型凍結乾燥機



大型分取システム・カラム



検討用連続クロマトグラフィーシステム

連続クロマトグラフィー技術

連続クロマトグラフィーによる中分子・バイオ医薬品の開発・製造コストの削減にも取り組んでいます。
お客様のサンプルでの精製検討も実施しますのでお問い合わせください。



GMP対応生産用連続クロマトグラフィーシステム

YMC

株式会社ワイエムシー
〒600-8106 京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町284
<https://www.ymc.co.jp>

お問い合わせ先
営業本部

京都 TEL.075-342-4503
東京 TEL.03-5439-9790

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】



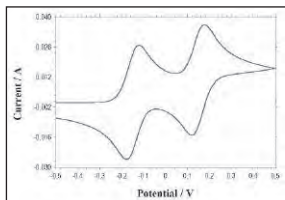
【センサー付きバイアル内部の酸素濃度を外側から測定可能】

分光電気化学測定

BAS SEC200

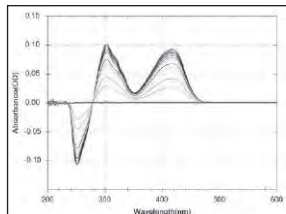


CV測定



※測定データはイメージです。

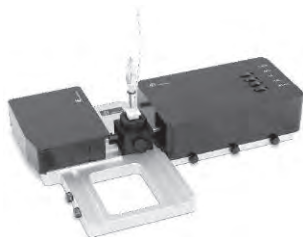
吸光度測定



+



ALS600Eシリーズ



SEC200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。

● 製品の的外観、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



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 大阪府茨木市畑田町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 : 〒106-0031 東京都港区西麻布 3-24-21 ヴィレッジ山村ビル 3F
 TEL: 03-4500-9500 FAX: 03-4500-9501
 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。

13歳からの Python 入門

新時代のヒーロー養成塾



J. R. Payne 著
竹内 薫 監訳/柳田拓人 訳
B5判 260ページ 定価 2420円

Pythonでのプログラミングに興味のあるビギナー対象の入門書。教養として必須のPythonの基本文法からゲーム制作までを初心者楽しく独習できる。

Python・クラウドを用いた 実践 AI 開発

N. Gift 著/清水美樹・大澤文孝 訳
A5判 288ページ 定価 3300円



無駄なコストや手間をかけずに実際的なAIを自社開発するには？必要な考え方とテクニックを指南！理論と現実問題の乖離に橋を架ける一冊。

スミス 基礎有機化学

NEW

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。

一般教育、高専、短大などの学生におすすめ

基礎の生化学 第3版

猪飼 篤 著
A5判 228ページ 定価 2420円



イラストを多用して、生化学の内容をコンパクトにまとめた教科書の改訂版。より新時代にあう内容を、初版以来のスタイルを保ったままコラムの形で取入れ、一層親しみやすく読みやすくなった。

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。

新型コロナワクチン — 遺伝子ワクチンによる パンデミックの克服 —

杉本正信 著
B6判 144ページ 定価 1540円



mRNAワクチンとは？ ウイルスベクターワクチンって何？ 遺伝子ワクチン開発の草分け研究者が、作用機序から副作用、スピーディーな開発の背景までを徹底解説！

現代化学

10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

【対談】 榎 太一 × 藤田 誠
科学者の姿と社会

【話題】 AlphaFold 基礎科学に進出を始めた人工知能
白木賢太郎

【基礎講座】 フーリエ級数って何
竹内 淳

【解説】 ◆ 飛躍的な進歩を遂げる
ブレイン・マシン・インターフェース 平田雅之

Chemia

探したい化合物が必ず見つかる

Chemia マナック



<https://chemia.manac-inc.co.jp/>



臭素・ヨウ素化合物製造のパイオニア、マナックが「化学と工業」読者研究者の皆様にお届けする‘探したい化合物が必ず見つかる’WEBサイト“Chemia”(ケミア)公開しました！ 続々記事更新中！

Produced by



人と化学の未来をめざして

マナック株式会社

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。

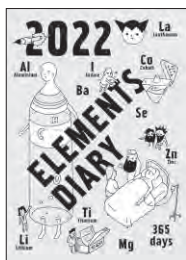
<本件に関する問合せ先>

（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



元素手帳 2022

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だから、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。

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。

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。典型問題の丁寧な解説はHPで公開。

世界を変えた10人の女性科学者



—彼女たちは何を考え、信じ、実行したか—

C. ホイットロック, R. エバンス 著
伊藤伸子 訳/大隅典子 解説
四六・360頁・定価2860円

倒れても立ち上がって研究を続け、科学に貢献したマリー・キュリーほか10人の素顔を紹介。

うちのネコ、ボクの目玉を食べちゃうの？

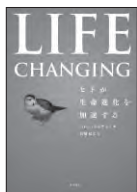


—お答えします！みんなが知りたい死体のコト—

C. ドーティ 著
十倉実佳子 訳
四六・280頁・定価2200円

子どもたちの傑作質問の数々。死は怖くてつらいもの。でも楽しく学ぶことはできます。

Life Changing



—ヒトが生命進化を加速する—

H. Pilcher 著
的場知之 訳
四六・360頁・定価2860円

ダーウィンは言った、「進化はゆっくり起る」。だが、ヒトによって進化は急速に起こっている！

DOJIN選書090 極端豪雨はなぜ毎年のように発生するのか



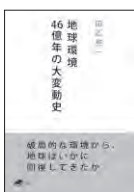
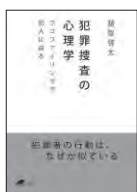
—気象のしくみを理解し、地球温暖化との関係をさぐる—

川瀬宏明 著
B6・228頁・定価1870円

豪雨が発生する要因とは何か。そのメカニズムから説き起こし地球温暖化との関係を探る。

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
10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)

【解説】約50年ぶりに誕生したスズ化学種の新しい仲間 —励起状態を利用して作りだした反応活性種／異種界面を利用した応答性の多孔質薄膜材料の設計 —外部pHによるイオン透過性の制御を実現！／熱を操る酸化物新材料 —高効率冷却を実現する固体熱量効果材料の発見／フレキシブルエレクトロニクス技術を活用したシート型生体計測システムの高度化【短期集中連載】ソフトコンタクトレンズ —カラコンについて／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

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%)円迄

◎2021年8月24日発売 ◎ISBN 978-4-87326-745-6

美しさをつくる色材工学

化粧品の開発からもっときれいになる使い方まで

柴田 雅史 著

本書は、メイクアップ化粧品を題材に、色と光を制御する色材工学とその周辺技術を学ぶ入門書です。化粧品に用いられる色材を中心に、他の成分との組み合わせでできる様々な剤型(スティック、粉体、乳化物)、そして製品としての形態について解説します。技術者から一般の化粧品ユーザーまで幅広い人に興味をもていただけるように、入門的な話から製造の実際まで解説、色材と化粧品の色と光に関する技術を幅広く網羅し、かつ体系的に理解できるように構成されています。

第1章 メイクアップ化粧品が目指す美肌と美人
そして色の作用

第2章 メイクアップ化粧品の種類とその組成

第3章 色と光を作り出す化粧品の色材と剤型

第4章 メイク化粧品を安心して使用する
ための技術

第5章 メイクアップ化粧品をより高性能に
する技術

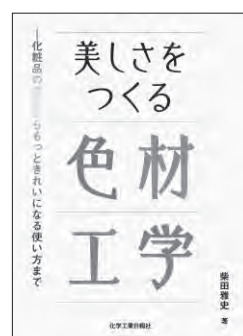
第6章 メイクアップ化粧品の新展開
周辺技術との融合

◎A5判・418頁(オールカラー)

◎定価：5,500円

(本体5,000円+税10%)円別

◎2021年7月27日発売



ISBN 978-4-87326-741-8

実務者のための 2021年版 化学物質等 法規制便覧

化学物質等法規制便覧編集委員会/編

本書は化学物質にかかわる我が国の法体系のほとんどを網羅した、初心者から実務者までを広く対象とする書籍です。

2020年版発行(2020年7月)以降の各種法律改正をフォローアップしています。

- 序章 化学物質総合管理に関する国内外の動向
- 第1章 化学物質等規制法令の概要
- 第2章 GHS概説
- 第3章 日本におけるSDS制度
- 第4章 化学物質の輸送に関する諸法規
- 第5章 各国の化学物質の登録・届出制度
- 第6章 化学物質管理に関する国際条約
- 第7章 参考資料



ISBN 978-4-87326-743-2

◎A4判・712頁

◎定価：13,200円

(本体12,000円+税10%)円迄

◎2021年7月20日発売

プロセス開発を楽しもう

ビーカーから本プラントへ

伊藤 東/著

本書は2部構成で、プロセス開発の「手順(第1部)」と「課題(第2部)」を詳細に解説、AI、IoTを活用したこれからのプロセス開発にも触れています。

第1部 プロセス開発の手順

第1章 プロセス開発の概要

第2章 小試験(ビーカー試験)ー基礎試験ー

第3章 ベンチ試験ー単位操作の技術確立ー

第4章 パイロットプラント試験ープロセスの確立ー

第5章 本プラント計画ー生産技術の完成ー

第6章 本プラントの操業と課題ー成果の実践ー

第2部 プロセス開発の課題

第7章 プロセス開発でのアイデア活用例

ー技術の源泉ー

第8章 プロセス開発による本プラントの安全確保

ー安全優先の源ー

第9章 プロセス開発の意義と役割ー技術の源泉ー

第10章 「AI時代」のプロセス開発ーこれからのプロセス開発ー

◎A5判・248頁

◎定価：3,300円

(本体3,000円+税10%)円別

◎2021年6月22日発売



ISBN : 978-4-87326-742-5

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

第54回

(令和3年度)

市村賞 募集案内

(学術賞・産業賞・地球環境賞)

市村清新技術財団では、市村清氏の昭和38年4月29日紺綬褒章受章記念として市村賞を創設し、我が国の科学技術の進歩、産業の発展、国民生活の向上、地球環境保全に関し、学術分野あるいは産業分野の進展に多大な貢献をされた個人またはグループ(3名まで)を表彰します。

【市村学術賞および市村地球環境学術賞】

◆対象者

学術分野の進展に貢献し、実用化の可能性のある研究に功績のあった、日本の大学ならびに研究機関に所属する常勤の研究者(3名以内)で、原則として所属機関長の推薦を受けられた方。第51回より対象者の年齢制限(50歳未満)が撤廃され、市村学術賞に本賞が設けられました。

◆市村学術賞:表彰の種類

- ・本賞(原則1件):賞金(2,000万円)、本賞記念牌
- ・功績賞(原則2件):賞金(500万円)、功績賞記念牌
- ・貢献賞(原則5件):賞金(300万円)、貢献賞記念牌

▶募集期間:令和3年10月1日から10月20日(締切日消印有効)

◆市村地球環境学術賞:表彰の種類

- ・功績賞(原則1件):賞金(500万円)、功績賞記念牌
 - ・貢献賞(原則2件):賞金(300万円)、貢献賞記念牌
- 特に顕著な業績に対しては、特別賞(賞金2,000万円、特別賞記念牌)を贈呈することがあります。

▶募集期間:令和3年9月10日から9月30日(締切日消印有効)

*市村学術賞および市村地球環境学術賞受賞者が受賞研究に関連する国際会議等に出席する際の渡航費(航空券)を助成します。また、日本国内で国際会議等を受賞者が中心となって開催する際の会議開催費用の一部を助成します。

【市村産業賞および市村地球環境産業賞】

◆対象者

産業界において優秀な国産技術の開発に功績のあった技術開発者(3名以内)。なお、本賞の場合は企業代表者とともに表彰します。

◆市村産業賞:表彰の種類

- ・本賞(原則1件):賞金(2,000万円)、本賞記念牌
- ・功績賞(原則2件):賞金(500万円)、功績賞記念牌
- ・貢献賞(原則5件):賞金(300万円)、貢献賞記念牌

▶募集期間:令和3年11月1日から11月20日(締切日消印有効)

◆市村地球環境産業賞:表彰の種類

- ・功績賞(原則1件):賞金(500万円)、功績賞記念牌
 - ・貢献賞(原則2件):賞金(300万円)、貢献賞記念牌
- 特に顕著な業績に対しては、特別賞(賞金2,000万円、特別賞記念牌)を贈呈することがあります。

▶募集期間:令和3年11月1日から11月20日(締切日消印有効)

●申請にあたって詳細は当財団ホームページをご覧ください。

<https://www.sgkz.or.jp>



市村賞記念牌



問合せ先

公益財団法人 市村清新技術財団

TEL 03-3775-2021 FAX 03-3775-2020

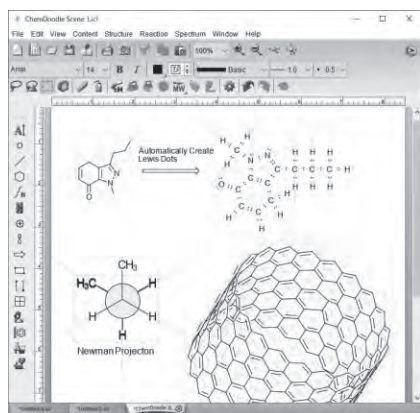
E-mail zaidan-mado@sgkz.or.jp

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(税込) : 107,800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

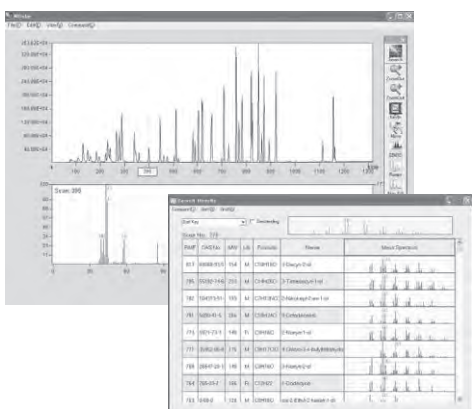
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル

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(税込) : 新規 473,000円
(NIST 2017/2014/201108/05...からのアップグレード 286,000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

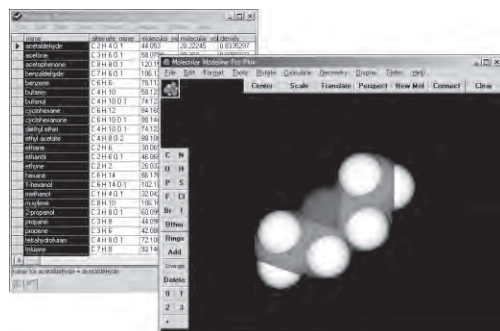
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル

TEL.03-5641-1771 FAX.03-5641-1772

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

Molecular Modeling Pro Plus

価格(税込) : 66,000円~143,000円



- Macromodel, PDB, MOL, MOPAC 他のファイルの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
- Flavor, Fragrance and Odor Simulatorの付いた別バージョンあり

プラットフォーム : Windows 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(税込) : 385,000円/66,000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(税込)
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	132,000円(一般) 99,000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機能: XPS装置メーカーの生データの変換機能	363,000円(一般) 198,000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	107,800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	92,400円(一般)から 16,500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。	440,000円(一般) 165,000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	253,000円(一般) 224,400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。	132,000円(一般) 121,000円(教育)
DIAMOND	結晶構造の可視化、CIF、Sheix、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	275,000円(一般) 143,000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385,000円(一般) 年間66,000円(教育)
Peak Spectroscopy	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。	264,000円
GRAMS/AI	IR、UV、GC、LC、MS、NMRなど機器分析データの処理	440,000円(一般) 198,000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	220,000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319,000円(一般) 年間110,000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	165,000円(Fullバージョン) 132,000円(LEバージョン)
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クラスタリング、PLSまたはPCRの回帰分析ができます。	187,000円(一般) 81,400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	66,000円(一般) 33,000円(教育)
Molecular Modeling Pro Flavor Plus	Molecular Modeling ProにFlavor Simulator機能を追加	143,000円
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	528,000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(税込)
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	473,000円(新規) 286,000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。	660,000円(一般) 528,000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	341,000円(一般) 126,500円(教育)
Polymerix	マス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。	2,310,000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。	429,000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。	429,000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。	429,000円(買切り)
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。	148,500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	220,000円
The Static SIMS Library	約800物質のポジティブ/ネガティブスペクトルデータベース	792,000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	66,000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	71,500円

■次回予定

2022 コンピュータ・ケミストリー ～ 最新優秀ソフト製品 ～

2022年2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

おすすめ新刊

わかりやすい言葉とわかりやすい図表で解説、環境問題の入門書。



くらしに活かす 環境学入門

大妻女子大学教授 細谷夏実 著

主に大学・短大の文系の学生や、理系の初年次の学生の読者を想定した環境問題の入門書。身近なくらしの中から環境問題を考えることを目指し、科学的な内容を、わかりやすい言葉とわかりやすい図表で解説。学生の方だけでなく、一般の方にもおすすめの書です。

目次

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| 1 公害から地球環境へ | 5 地球温暖化 | 9 生活環境中の化学物質 |
| 2 生態系の成り立ちとしくみ | 6 水をめぐる環境問題 | 10 新興感染症とパンデミック |
| 3 くらしの中のエネルギー | 7 海の環境問題 | 11 食と環境 |
| 4 大気汚染と酸性雨 | 8 免疫のしくみとアレルギー | |



判型 B5・並製・140頁
定価 2,200円(税込)
ISBN 978-4-7827-0808-8



錯体化学テキストの決定版 基礎から先端的研究まで網羅、学生や研究者にお薦めの本格的な教科書。

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

判型 A5・上製・496頁
定価 6,050円(税込)
ISBN 978-4-7827-0800-2

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-2
TEL 03-3264-5711 FAX 03-3265-5149



三共出版

詳しくはホームページをご覧ください
<https://www.sankyoshuppan.co.jp/>



INVITATION
大学院入試案内



刊行物ご案内

『化学と工業』2021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、2021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：2021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)
 - ・公共会員 (学校、図書館、研究機関 約400団体)

< 問合せ先 >

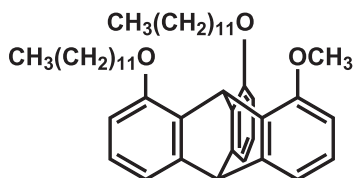
日本化学会事務局『化学と工業』担当
E-mail : kakoshi@chemistry.or.jp
TEL : 03-3292-6165 FAX : 03-3292-6319
HP : <https://www.chemistry.or.jp>
〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5

高秩序な分子集積膜を形成する トリプチセン系表面処理剤 Trip-C12'



Trip-C12'

100mg 26,000円 [D5881]



特長

- 基材を選ばずに高秩序な分子配向膜を形成
- 蒸着法、塗布法の両方で成膜可能
- 有機トランジスタの絶縁層上に成膜することで表面処理剤として機能し、素子性能を向上

Trip-C12'の成膜法

成膜法	真空蒸着 ²⁾	ブレードコート ³⁾	スピコート ¹⁾
基材、絶縁層	SiO ₂ , AlOx, ポリイミド、パリレン	パリレン	シリコンウェーハ
成膜条件	膜厚: 5nm 基板加熱なし	溶液濃度: 0.5mM メシチレン溶液 ブレード速度: 40~50 μm/sec 基板温度: 50~60°C	溶液濃度: 5mM トルエン溶液 回転数: 2000RPM
アニーリング	120°C, 1時間, 窒素下	120°C, 1時間, 真空下 (~100Pa)	120°C, 1時間



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

Nittoboの特殊水溶性ポリマー

幅広い分野でお使い頂けます！

各種分子量、誘導体を取り揃えておりますので、ご相談ください。

繊維分野 ▶ 直接・反応染料用固着剤、濃染化剤、摩擦堅牢度向上剤、インクジェット捺染布用前処理剤など

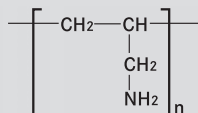
水処理分野 ▶ 凝集剤、殺藻剤、脱色剤、乳化破壊剤、金属捕集剤、集菌剤など

製紙分野 ▶ インクジェット紙用定着剤、サイズ剤の歩留り向上剤、紙力増強剤など

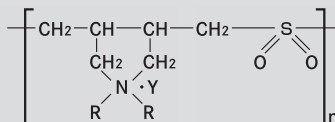
その他分野 ▶ アルデヒド吸着剤、樹脂硬化剤、金属・樹脂フィルム
の表面改質剤、インク・塗料の添加剤、洗浄剤助剤、
土壌改良剤、機能性高分子原料など

金属分野 ▶ 酸腐食抑制剤、メッキ助剤など

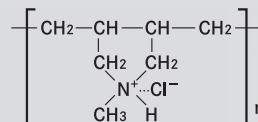
● **ポリアリルアミン (塩酸塩型、フリー型)**



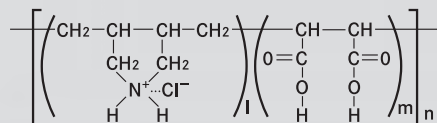
● **ジアリルアミン系モノマー/SO₂共重合体**



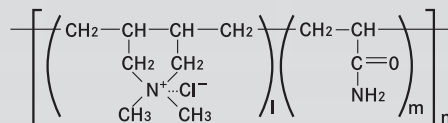
● **ポリジアリルメチルアミン塩酸塩**



● **ジアリルアミン塩酸塩/マレイン酸共重合体**



● **ジアリルジメチルアンモニウムクロライド/アクリルアミド共重合体**



≫ <http://nittobo-nmdsc.com/>



ニットボーメディカル株式会社

スペシャリティケミカル事業部 営業グループ

本社：〒102-0083 東京都千代田区麹町二丁目4番地1 麹町大通りビル
TEL.03-4582-5460 FAX.03-3514-3769



職種：化学品合成スタッフ・化学品研究スタッフ [正社員]

勤務地：千葉県市原市内各工場
内容：・化学品の製造、プラント設備の運転業務
 ・化学品のラボスケールでの製造ならびに研究開発
資格：化学系・薬学系 大学卒業以上の方
給与：月給230,000円～、
 ※年齢、経験を考慮し、当社規定により優遇
時間：8:00～17:20(実働8時間)
休日：週休2日制(土日)、祝日、年末年始
 年間休日 123日(2020年実績)、年次有給休暇、特別休暇
待遇：昇給年1回、賞与年2回(6月、12月)社会保険完備
 退職金制度有、通勤費全額支給、住宅手当有
 試用期間有(同条件)
事業：各種化学品の受託合成・製造
応募：弊社ホームページの採用サイトにあるエントリーフォームより
 ご応募ください。
<https://azuma-g.co.jp/>

アヅマ株式会社
人事部

〒290-0044
千葉県市原市玉前西2-4-37
TEL:0436-21-6555

職種：研究・製品開発職 [正社員]

勤務地：福井県坂井市三国町米納津テクノポート2-4-2
内容：当社の扱う医薬中間体・機能性色素・樹脂原料を有機合成を用いての研究開発
資格：有機、無機等合成の知識がある方。経験者歓迎。
給与：与：想定年収 350万円～650万円(月給 212,050円～)
 経験・年齢を考慮します。
時間：08:30～17:00(所定労働時間：7時間30分、休憩：60分)
休日：年間113日(当社カレンダーに基づく休日)
 有給休暇 半年経過後10日～最大20日
待遇：昇給年1回、賞与年2回、通勤手当、住宅手当、家族手当、
 社会保険、単身寮有り等
 ※試用期間3ヶ月(同条件)
事業：化成品事業、シリコン事業
応募：弊社ホームページの採用サイトにあるエントリーフォームよりご応募
 ください。
<http://www.chem-asahi.co.jp/>
 電話窓口06-6301-4936 総務部：福島

旭化学工業株式会社

総務部：〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-12-17 TEL:06-6301-4936

職種：営業職員、研究職員 [正社員]

勤務地：営業職：東京営業所/東京都千代田区神田紺屋町11 鈴野ビル6階
 研究職：本社/小名浜工場 福島県いわき市小名浜
内容：営業職：製品受注の営業活動、化成品の販促活動
 研究職：合成製造処方作成、ラボスケール生産から工業化スケール
 生産への開発検討
資格：大卒以上(化学系学部なら尚可)
 化学工場経験者及び化学の実験好きな方、大歓迎
給与：与：月給220,000～500,000円以上
 ※キャリア・スキル等を考慮させていただき相談の上、決定いたします
時間：8:30～17:00(実働7.5時間)
休日：週休2日制(土日)年間休日115日
 夏季、年末年始、特別休暇、産休休暇、介護休暇等
待遇：昇給年1回、賞与年2回(7月、12月、業績により決算賞与)
 社会保険完備、企業年金基金、退職金制度有、時間外勤務手当
 ※試用期間(同条件)
事業：化成品の研究開発・受託製造・販売事業
応募：履歴書、職務経歴書を下記住所(総務部)までご郵送下さい。
 書類選考通過者のみ、追って面接日時等をご連絡致します。
 (郵送先)〒971-8183 福島県いわき市泉町下川字大剣1の134番地
 株式会社浮間化学研究所 総務部 松野

株式会社浮間化学研究所

〒971-8183 福島県いわき市泉町下川字大剣1の134番地 TEL:0246-56-2786

職種：有機合成研究開発職 [正社員]

勤務地：本社：和歌山市井ノ口550番地の1
内容：有機合成研究・技術開発者
資格：大学学部卒以上(有機合成の学科卒歓迎)
給与：与：月給220,000円以上
 経験、スキル、年齢等を考慮します
時間：8:20～17:00(実働7.5時間)
休日：会社カレンダー制定休日102日
 夏季休暇、年末年始休暇、慶弔等特別休暇、
 育児・介護休暇等
待遇：昇給年1回、賞与年2回、時間外手当、通勤手当、家族手当、
 社会保険、借り上げ住宅制度等
事業：化学品、医薬品、食品製造
応募：お電話でのお問い合わせください
 073-477-0277 (総務部：山本、田村)

笠野興産株式会社

〒649-6323 和歌山県和歌山市
井ノ口550番地の1
総務管理本部
TEL:073-477-0277

職種：①生産技術、品質保証、品質管理職 ②営業職 [正社員] [契約社員]

勤務地：①愛知県半田市潮干町1番7号(衣浦工場)
 ②千葉出張所 等 もしくは名古屋本社
内容：①受託品の品質管理、品質保証業務、試験検査、等
 ②製品受注の営業活動(受託合成)
資格：①②薬学系、化学系、化学工業系の高専卒、学卒以上、
 もしくは経験者、同業の定年退職者
給与：与：220,000～500,000円/月
 ※ご年齢、キャリア、スキル等を考慮しご相談のうえで決定致します。
時間：基本8:45～17:00(7.5hr 所定労働時間)
休日：①生産技術職、品質保証職は交代勤務の場合があります。
 土日(完全週休2日)。年間休日120日(令和3年)
 年末年始、GW、夏季休暇、その他HPをご確認ください。
待遇：社員は昇給年1回、賞与年2回、社会保険完備、通勤手当、時間外手当
 等充実。当社HPをご覧ください。 ※試用期間3ヶ月(同条件)
事業：電子材料受託、医薬原料受託、オリジナル製品の開発製造
応募：弊社HPより(<https://www.mitsuwaka.co.jp/>)エントリー
 又はお電話にて052-321-1036(人事部：伊藤)エントリー
 履歴書、職歴書を下記住所に送ってください。
 書類選考後連絡致します

株式会社三若純薬研究所

〒454-0011 名古屋市中川区山王一丁目6番35号 TEL:052-321-1036

職種：①薬剤師資格保有者②ファインケミカル製品営業 [正社員]

勤務地：①福山工場(広島県福山市)
 ②本社(東京都中央区)
内容：①医薬品製造管理者候補として、品質管理等の業務を行う
 (参考)<http://www.manac-inc.co.jp/recruit/work/comic/index.html>
 ②ファインケミカル(電子材料等)製品の開発営業を行う
資格：①【必須】薬剤師資格
 ②化学業界での営業経験(合成知識)
給与：与：①年収：400万円～550万円
 ②年収：450万円～600万円
時間：【福山工場】08:30～17:00、【本社】09:00～17:30
 (フレックス制度あり)
休日：年間122日 有給休暇：初年度10日
 年次有給休暇、夏季休暇(福山通勤者のみ)、特別休暇(慶弔休暇など)
待遇：昇給：年1回 賞与：年2回(2020年度実績：5.5ヶ月)
 住宅手当、通勤手当、社会保険、選択式福利厚生サービス等
 ※試用期間6ヶ月(同条件)
事業：臭素・ヨウ素誘導品等化学品、難燃・バイオマス材料の研究開発・製造
応募：履歴書、職務経歴書を下記メールアドレスまでお送りください。
 採用担当メールアドレス：saiyo@manac-inc.co.jp

マナック株式会社

〒103-0027 東京都中央区日本橋
3丁目8番4号日本橋さくら通りビル6階
TEL:03-3242-2561(企画管理本部 企画戦略室)