

# 広告・学術案内 2021-6 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"/> (株)旭製作所 後付 3      | <input type="checkbox"/> 東京化成工業(株) 前付 9   |
| <input type="checkbox"/> (公財)市村清新技術財団 前付 6 |   |
|  | <b>【ナ行】</b>                               |
| <b>【ア行】</b>                                | <input type="checkbox"/> 日本精密科学(株) 前付 9   |
| <input type="checkbox"/> (株)化学工業日報社 前付 4   | <input type="checkbox"/> 日本分光(株) 前付 5     |
| <input type="checkbox"/> (株)化学同人 後付 1      |   |
|  | <b>【ハ行】</b>                               |
| <b>【カ行】</b>                                | <input type="checkbox"/> ビー・エー・エス(株) 前付 7 |
| <input type="checkbox"/> 三共出版(株) 後付 3      | <input type="checkbox"/> (株)ヒューリンクス 表紙 2  |
|  | <b>【マ行】</b>                               |
| <b>【サ行】</b>                                | <input type="checkbox"/> (株)美和製作所 表紙 4    |
| <input type="checkbox"/> (株)東京化学同人 前付 1    |   |

### 書籍ガイド

前付 2~3

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> (株)朝倉書店      | <input type="checkbox"/> (株)技術情報協会        |
| <input type="checkbox"/> (株)エヌ・ディー・エス | <input type="checkbox"/> (株)コロナ社          |
| <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"/> 九州大学出版会      | <input type="checkbox"/> ネオジコンサル社         |

### コンピュータ・ケミストリー

前付 10~12

- (株)デジタルデータマネジメント

### Gallery 白鳥製薬株式会社

表紙 3 掲載

### Gallery 日本プロセス化学会 2021 サマーシンポジウム 本文 428~432 頁掲載

- |  |                                    |                                      |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> (株)浮間化学研究所    | <input type="checkbox"/> (株)ケミクレア  | <input type="checkbox"/> マナック(株)     |
| <input type="checkbox"/> 宇部興産(株)       | <input type="checkbox"/> 日本精化(株)   | <input type="checkbox"/> 有機合成薬品工業(株) |
| <input type="checkbox"/> 川研ファインケミカル(株) | <input type="checkbox"/> 浜理薬品工業(株) |                                      |

### Gallery R&D 特集

本文 442~447 頁掲載

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> KH ネオケム(株) | <input type="checkbox"/> 日産化学(株)           |
| <input type="checkbox"/> 昭和電工(株)    | <input type="checkbox"/> 日鉄ケミカル & マテリアル(株) |
| <input type="checkbox"/> デンカ(株)     | <input type="checkbox"/> (株)三菱ケミカルホールディングス |

平成 年 月 日

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



HULINKS

研究・開発を支える、ヒューリンクスのソフトウェア。

オリジナル

# Original

クラウドのデータベースで  
論文の剽窃（盗用）個所を  
高速に検索

Original は北欧やドイツで最も使われている剽窃検出（コピー検出）システムです。インドでも国家全体で使用しています。

投入できる論文、レポート数に制限がないため、提出用論文のチェック、査読だけでなく、日常のレポートの提出などにも活用し、論文作成、倫理の向上に役立てることができます。

特長

- ☑ メールで送信し、Web ブラウザで結果を確認  
オンラインの強力な計算能力を使い高速に処理・パソコンの使用を妨げない
- ☑ Web や論文データベース以外も調査  
これまでに提出された文書も比較
- ☑ 他のシステムとのインテグレーション  
LIMS、教育システムに組み込むことが可能
- ☑ 北欧で最も使われているシステム



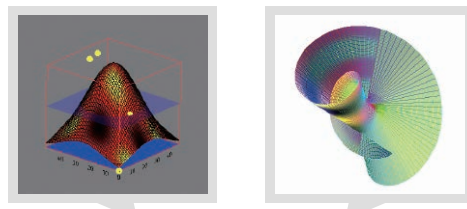
※Original は PriInfo AB の商標です。 開発元 PriInfo AB

イゴールプロ

# Igor Pro

豊富なデータ解析機能を誇る  
グラフ作成のソフトウェア

Igor Pro は、グラフ作成、データ解析、プログラミングツールをひとつに統合した拡張性の高いパワフルなツールです。広範囲にわたる科学的・工学的な解析およびグラフ作成の機能が豊富に搭載されています。ユーザーインターフェイスはポイント&クリック機能とコマンドライン操作を組み合わせたユニークなもので、ユーザーはその熟練度に合わせて使い分けることができます。



開発元 WaveMetrics, Inc.

株式会社ヒューリンクス

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

取扱い製品の最新情報は <https://www.hulinks.co.jp/>

※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。

# Change the World

白鳥製薬は人の健康と科学の美を  
お客様との共創により創出・創造しつづける企業です。



原薬・中間体の製造、輸入販売

SHIRATORI PHARMACEUTICAL CO., LTD.

白鳥製薬株式会社

東京都千代田区神田東松下町12 JBSL神田ビル7F 03-3526-2588 <http://www.shiratori-pharm.co.jp>

# 11<sup>th</sup> CSJ Chemistry Festa

日本化学会秋季事業 第11回 CSJ化学フェスタ2021

2021. 10/19 (Tue.) - 21 (Thu.)

オンライン開催

学生ポスター発表募集期間  
6/1 - 7/7

産学官R&D紹介企画募集期間  
6/1 - 7/7

プログラム公開  
8/2

予稿集(Web)発行日  
9/24

参加申込期間  
8/2 - 9/15 (早期申込)  
9/16 - 会期当日 (通常申込)

第11回CSJ化学フェスタ2021は、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、昨年引き続きオンラインで開催します。「産学官の交流深耕」と「化学の社会への発信」という基本趣旨は変わらず、オンラインであっても「産学官の先端研究者と議論し交流できる場」、「最新の研究や技術開発動向を把握し議論できる場」を提供するために準備を進めております。詳細は化学フェスタウェブサイトにて随時掲載していきますのでご期待下さい。

<https://www.csj.jp/festa/2021/>



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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 定価 2420 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。

# 新楽しくわかる化学

齋藤勝裕 著  
B5 判 2 色刷 160 ページ 定価 2310 円



これから化学を学ぼうとする非理工系、あるいは理工系でも非化学系の学生が、大学ではじめて手にする化学の教科書を想定して執筆された入門テキストの全面改訂版。たくさんの図と魅力的なイラストによって、楽しくわかりやすく理解できるように工夫されている。

## 新スタンダード栄養・食物シリーズ17 有機化学の基礎

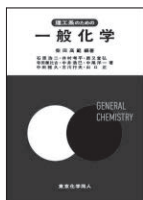
森光康次郎・新藤一敏 著  
B5 判 2 色刷 176 ページ 定価 2860 円



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。

## 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 定価 2750 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。

## 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 定価 3080 円



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。

## 基礎コース物理化学Ⅳ 化学熱力学

中田宗隆 著  
A5 判 208 ページ 定価 2640 円



わかりやすい解説で定評のある著者による 4 分冊教科書シリーズ。“第Ⅳ巻”では、ふつうの物理化学の教科書では天下りの導入される熱エネルギーや仕事エネルギーを、分子のエネルギーに基づいて易しい言葉で説明。15 章の「地球温暖化」は教材に最適。章末問題付。

既刊 I. 量子化学 / II. 分子分光學 / III. 化学動力學

## 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 —

5月26日発売  
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

### 6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 科学をいかに伝えるか  
榎 太一 × 佐藤健太郎

解説 ライゲーション法でタンパク質をつくる  
その誕生から応用まで 北條裕信

【新型コロナウイルス関連ニュース】  
ワクチンの副反応を怖れるべきか 水谷哲也

【マンガ】世界で一番美しいウイルス事件簿  
(原案・監修 水谷哲也)

**図説 表面分析ハンドブック**

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た。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。  
株式会社 朝倉書店 B5判・576頁・定価19,800円(本体18,000円)・ISBN 978-4-254-20170-3

**リンの事典**

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  
株式会社 朝倉書店 A5判・360頁・定価9,350円(本体8,500円)・ISBN 978-4-254-14104-7

**ゴムの補強 — ナノフィラーの可視化による機構解析 —**

麴谷信三・加藤 淳・池田裕子 著  
ゴムの実用上もっとも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  
株式会社 朝倉書店 A5判・208頁・定価4,400円(本体4,000円)・ISBN 978-4-254-25269-9

**リンのはなし — 生命現象から資源・環境問題まで —**

大竹久夫 著  
類の生存に欠かせない元素・リンについて、ソフトな語り口で平易に解説。資源問題の理解のために。〔内容〕リンは体のどこに／難しくなるリン鉱石の輸入／リンリファイナリー技術／他  
株式会社 朝倉書店 A5判・164頁・定価2,750円(本体2,500円)・ISBN 978-4-254-14107-8

**新版プロセス制御工学**

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  
株式会社 朝倉書店 A5判・208頁・定価4,180円(本体3,800円)・ISBN 978-4-254-25042-8

**錯体化合物事典**

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、物質ごとに名称・合成法・構造・性質・機能・例・関連物質などを1頁で簡潔にまとめた。  
株式会社 朝倉書店 B5判・1000頁・定価31,900円(本体29,000円)・ISBN 978-4-254-14105-4

**量子センシングハンドブック ～量子科学が切り拓く新たな領域～**

根来 誠 監修  
■序章：第二次量子革命における量子センシング ■1章：スピン量子センシング ■2章：光量子センシング ■3章：冷却原子を用いた量子センシング ■4章：その他の量子センシング ■5章：量子センシング理論  
エヌ・ティー・エス B5判・364頁・2021刊・定価44,000円(税込)・ISBN 978-4-86043-661-2

**LC/MS、LC/MS/MSにおけるスペクトル解析**

中村 洋 企画・監修／公益社団法人 日本分析化学会液体クロマトグラフィー研究懇談会 編  
LC/MSやLC/MS/MSが有する有機化合物の精密分離のポテンシャルを發揮させるためには、マススペクトルに対する十分な解析力を身に付ける必要がある。本書は、マススペクトルのイロハから構造解析に資する解析力までを解説した初めての実用書。自分で構造解析を成し得る実力が養える。  
オーム社 A5判・280頁・2020刊・定価3,740円(税込)・ISBN 978-4-274-22590-1

**有機分子の分子軌道計算と活用**

染川賢一 著 好評2刷  
二原子分子から有機分子まで、物理化学的性質、分子間力、化学反応性等を段階的に理解できるMO法入門および実用書。軌道の様子や化学反応、水素結合等での原子の配置や動きを視覚的に理解でき、活性化エネルギー等の定量的情報も得られる。富士通製「SCIGRESS MO Compact」機能限定版付。詳細は小会ウェブで。  
九州大学出版会 B5判・218頁・2013刊・定価3,740円(税込)・ISBN 978-4-7985-0089-8

**高分子材料の劣化・変色対策**

東 孝一郎・河邊光祥ほか 71名 試読可(約1週間)  
自動酸化劣化、加水分解、変色、ケミカルクラックのメカニズムを学ぶ。添加剤の相乗効果と拮抗作用、ブリードの制御、樹脂の構造制御などの対策方法も解説。自動車、鉄道、建築、包装といった各分野のトラブルと対策を詳解。株式会社 技術情報協会 A4判・約500頁・2021.5刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-841-8

**重合開始剤、硬化剤、架橋剤の選び方、使い方とその事例**

有光晃二・高須昭則ほか 57名 試読可(約1週間)  
重合開始剤・UV硬化用開始剤の種類、特徴と選び方、使い方を詳説。各種硬化剤・架橋剤の構造や反応メカニズムと特性改善や製品応用の事例について詳しく解説。最近の話題であるUV-LED硬化、光が届かない部分の硬化、水性樹脂の架橋、VOCの低減、5G用電子材料への応用についても紹介。株式会社 技術情報協会 A4判・約500頁・2021.5刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-840-1

**封止・バリア・シーリングに関する材料、成形製膜、応用の最新技術**

越部 茂・西田裕文ほか 全67名 試読可(約1週間)  
5Gや6G機器、次世代自動車、IoT機器や次世代蓄電デバイスを支える封止の技術と材料を網羅。新しい素材や成形の最新事情、封止度やバリア性の測定評価技術、絶縁性と耐熱・放熱性との両立、EMCや電波透過性と封止技術、FOWLP封止や3次元型モジュール対応、Micro LEDや量子ドットへの対応なども解説。株式会社 技術情報協会 A4判・約500頁・2021.4刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-838-8

**研究開発テーマの評価と中止／撤退判断の仕方**

八木克真・宗像基浩ほか 全65名 試読可(約1週間)  
経営資源が限られている中、中止の決断は避けては通れない。本書籍にはR&Dテーマの評価、軌道修正、中止・撤退の判断基準、進捗管理システム構築の方法などを大公開!! 研究・開発担当者は、失敗からしか学べないことが多くある! 研究開発の失敗は次の成功の糧、未来を作り創造する!! 株式会社 技術情報協会 A4判・612頁・2021.3刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-831-9

**経営・事業戦略に貢献する知財価値評価と効果的な活用法**

小林 誠・大津洋夫ほか 全62名 試読可(約1週間)  
市場・技術を先取りした知財戦略をどのように構築するか! 適正な知財コストの考え方と権利維持、放棄の決め方! 他社の参入を阻止する強力な特許網をどのように構築するか! 権利化すべき発明とノウハウとして秘匿すべき発明の違いとは! 局面別、目的別に応じた知財価値評価の進め方! 株式会社 技術情報協会 A4判・685頁・2021.3刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-833-3

**抗菌・抗ウイルス性能の材料への付与、加工技術と評価**

坂上吉一・富岡敏一ほか 全61名 試読可(約1週間)  
菌・ウイルスを付着させない材料・表面の設計、抗菌、抗ウイルス性能の制御、付与、加工技術を詳解! 抗菌、抗ウイルス樹脂、セラミックス、薄膜、フィルムといった開発事例を多数掲載! 抗菌、抗ウイルス性の評価試験方法と評価技術を徹底解説! 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の研究、試験、評価事例も掲載! 株式会社 技術情報協会 A4判・582頁・2021.3刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-834-0

**異種材料の接着・接合技術と応用事例**

鈴木晴昭・神藤高広ほか 64名 試読可(約1週間)  
接着・接合面の界面設計、評価手法と実際のマルチマテリアル化事例を一挙掲載。レーザー、摩擦、接着材を用いたマルチマテリアル化、自動車部材に向けた異種材料の接着、接合事例や接着・剥離分析の考え方と問題解決のアプローチも解説。株式会社 技術情報協会 A4判・703頁・2021.1刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-844-9

**高分子材料の絶縁破壊・劣化メカニズムとその対策**

小迫雅裕・大村昌己ほか 71名 試読可(約1週間)  
5Gや次世代自動車を支える高分子絶縁材料を網羅。電気トリー、水トリーの要因とその対策を詳解。絶縁性能向上へ向けたナノコンポジットの設計、絶縁性と放熱性を両立させる材料設計、絶縁材料の評価についても解説。株式会社 技術情報協会 A4判・536頁・2021.1刊・本体価格88,000円・アカデミック割引価格33,000円・ISBN 978-4-86104-821-0

**化学系学生にわかりやすい 平衡論・速度論**

酒井健一・酒井秀樹・湯浅 真 共著  
化学平衡論基礎編では化学ポテンシャル、相平衡など、応用編では多成分の相平衡、生体系における相平衡などを解説。反応速度論基礎編では反応速度式と反応次数など、応用編では生体系における反応速度論、高速反応測定法などを解説。  
コロナ社 A5判・136頁・定価2,090円(税込)・ISBN 978-4-339-06654-8

※本体価格は、税込です。

<p><b>ゼロからの最速理解 プラスチック材料化学</b></p> <p>佐々木 健夫 著 プラスチックに携わる読者のための入門書。身の回りにある様々なプラスチック製品や繊維、フィルム、ペンキ、ゴムなどが具体的にどんな素材でできているのかを、その開発のエピソードなどを交えつつ、わかりやすく解説する。 コロナ社 A5判・256頁・定価3,740円(税込)・ISBN 978-4-339-06655-5</p>	<p><b>Surface Analysis by Auger and X Ray Photoelectron Spectroscopy</b></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>
<p><b>香料化学 ーにおい分子が作るかおりの世界ー</b></p> <p>長谷川 登志夫 著 においを題材とした系統的な化学の教科書であり、基本的な有機化学をもとに人がにおいを感じる仕組みを説明する。また実際におい分析の様子や、分子の構造とにおいの関係などのテーマについて、著者の研究例をもとに解説する。 コロナ社 A5判・134頁・定価2,090円(税込)・ISBN 978-4-339-06657-9</p>	<p><b>永久磁石の基礎と永久磁石測定方法 (第3版)</b></p> <p>山本 日登志・ネオジコンサル社 著 永久磁石と磁気測定入門書。電気回路と磁気回路の類似と相違点解説。反磁場係数は実は変数である。磁石は各磁石体積の加算で考える。VSM標準校正Ni試料の値には注意が肝要。書籍内容と購入方法:ネオジコンサルHPから 初期画面⇒メニュー⇒書籍ご案内 <a href="http://hitoshiad26.sakura.ne.jp">http://hitoshiad26.sakura.ne.jp</a> ネオジコンサル社 B5判・134頁・2019刊・定価2,300円(税込) ※送料別</p>
<p><b>ToF-SIMS: Surface Analysis by Mass Spectrometry 2nd Edition (SurfaceSpectra, Ltd.)</b></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>■次回予定 2021年12月号には『書籍ガイド』を掲載予定にしております。</p> <p>企画・製作 (株) 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 <a href="http://www.meihosha.co.jp">http://www.meihosha.co.jp</a> e-mail: goto@meihosha.co.jp 担当/後藤</p>

**新刊紹介**

## 分子の薄膜化技術

ー有機EL, 有機トランジスタ, 有機太陽電池などの  
有機薄膜デバイス作製技術に向けてー

八瀬清志 編著

石田謙司・石田敬雄・久保野 敦史・島田敏宏・谷垣宣孝・  
中村雅一・星野聡孝・山本雅人・吉田野司・吉本則之 共著

スマートフォンや大型ディスプレイに搭載されている有機ELは、1980年代から世界中で熾烈な研究開発が行われてきましたが、カーナビ用の小型パネルや携帯電話のサブディスプレイとして世界に先駆けて日本で製品化されました。

一方、これらの基礎となる「有機半導体」の概念を1950年代に研究の祖上に挙げたのは井口洋夫先生たちであり、1970年代から始まる電荷移動型錯体や導電性高分子等の有機金属の研究をリードしてきたのも日本の研究者です。今まさに先人の努力が、一般の方々も使えるエレクトロニクス・デバイスとして実用化が進んでいます。このように、応用・実用化が進んでいるときこそ、初心に帰り、有機分子の持つ特徴的な構造、異方的な凝集機構およびその制御法について理解することが必要と考えます。本書は、薄膜構造・物性および作製法において、既存の成書では多くは語られてこなかった光電子機能有機分子を取り上げ、金属や無機薄膜とは異なる特徴を有する分子薄膜の作製・評価技術に特化したものです。

**【本書の構成】**  
第1章 有機薄膜概論：有機分子の「形」と「分子間に働く力」の異方性に着目し、薄膜構造・凝集機構における分子配向・配列の概念の紹介  
第2章 有機結晶学入門：結晶学の観点から有機結晶の特徴、特に、分子配向・配列構造の紹介  
第3章 有機薄膜成長の基礎：一般の薄膜成長における原子(点)ではなく、特異な構造を有する有機分子の表面拡散・凝集・核発生・薄膜成長などの機構につき、現象論と確率論に基づく議論および非晶質(アモルファス)膜の成長機構の紹介  
第4章 エピタキシャル成長：無機結晶表面での有機分子の異方的な配向・配列による成長機構の説明  
第5章 有機薄膜各論：棒状(アルカン)・平板状(フタロシアニン)・球状(フラーレン)等の分子形状に着目した有機薄膜の構造と凝集機構の説明  
第6章 有機薄膜の作製法：湿式(ウェット)と乾式(ドライ)作製法の紹介。特に、水面上の単分子膜とその積層によるラングミュア・プロジェット(LB)法、インクジェット法やマイクロコンタクト法などの印刷法、そして、有機分子ならではの蒸着重合法や間圧転写法などのユニークな手法も紹介  
第7章 有機薄膜の構造・分子配向の観測法：電子線やX線をを用いた構造・物性評価、各種顕微・分光法による分子配向の評価法、原子間力顕微鏡による分子構造および分子配列の観察法、そして表面潤滑・摩擦(トライボロジー)および熱(蒸気圧)や接触角などの手法の紹介。また、途中で「アモルファス中の分子配向」、「計算機シミュレーション」、「その場観察」についてのコーヒューブレイクを挿入

本書は、応用物理、材料科学、化学・高分子、電気電子、などの大学生や大学院生、企業におけるエレクトロニクス関連の材料・デバイスの研究に携わる方々の入門書(自己学習用教材)として企画・執筆しています。関係する文献もできる限りのものを引用させていただいています。10年後の日本の、そして世界の科学技術を支え、ポストコロナを生き抜く新しい産業のために貢献できればと思っています。

A5判・288頁・定価4,620円(税込)  
コロナ社  
ISBN 978-4-339-00938-5

■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	<a href="https://www.asakura.co.jp/">https://www.asakura.co.jp/</a>
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	<a href="http://www.nts-book.co.jp/">http://www.nts-book.co.jp/</a>
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	<a href="https://www.ohmsha.co.jp/">https://www.ohmsha.co.jp/</a>
九州大学出版会	〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜3-8-34 九州大学産学官連携イノベーションプラザ305	092-833-9150	092-833-9160	<a href="https://kup.or.jp/">https://kup.or.jp/</a>
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	<a href="https://www.gijutu.co.jp/">https://www.gijutu.co.jp/</a>
株コロナ社	〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10	03-3941-3131	03-3941-3137	<a href="https://www.coronasha.co.jp">https://www.coronasha.co.jp</a>
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	<a href="http://www.ddmcorp.com">http://www.ddmcorp.com</a>
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		<a href="http://hitoshiad26.sakura.ne.jp">http://hitoshiad26.sakura.ne.jp</a>

# 化学工業日報社の書籍ご案内

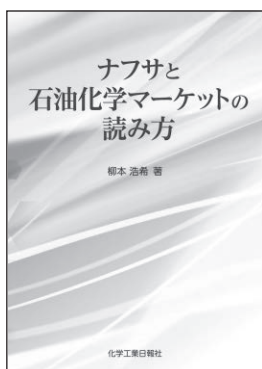
石油化学品を取り扱う  
ビジネスマンのための入門書

## ナフサと 石油化学マーケットの読み方

柳本 浩希 / 著

ナフサ相場の基礎と仕組み、  
マーケットとの付き合い方をクローズアップ

本書はナフサや石油化学品相場の基礎と仕組み、読み方・ポイントを平易に解説。ナフサ価格の歴史を含めた日本国内マーケットの特異性や付き合い方にも触れています。ナフサ相場が奥深く、面白いマーケットであると実感でき、日頃のビジネスに役立てることができる入門書です。化学品メーカーの実務担当者のみならず、商社の営業マンなど、石油化学製品を取り扱うすべてのビジネスマンにお勧め、必読の書です。



ISBN 978-4-87326-734-0

A5判・194頁・定価：3,300円(本体3,000円+税10%) 円別 2021年3月16日発売

「走る入力ファイル」の実例と解説

量子化学計算ソフト

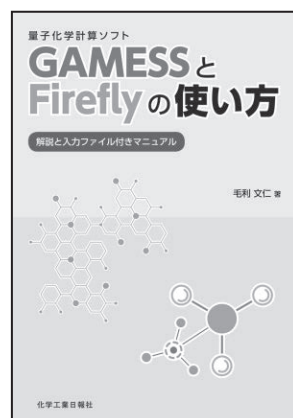
## GAMESSとFireflyの使い方

解説と入力ファイル付きマニュアル 毛利文仁 / 著

本書は量子化学計算のフリーソフト「GAMESS と Firefly」の日本語マニュアルとして、企業で材料開発あるいは生産プロセス開発に従事する研究者が必要とする多くの事例を「走る入力ファイル」の実例を挙げて解説しました。「GAMESS と Firefly」を用い、研究開発の生産性を飛躍的に高めたい研究者にお勧めの書です。

主な目次

GAMESS と Firefly の入手と実行方法 / 入出力ファイルの基本的な例の説明 / 拘束条件付きの構造最適化 / 原子毎に異なる基底関数を割り当てる方法 / 振動解析 / 溶媒効果の取り扱い / 可視・紫外吸収スペクトルの計算 / 励起状態の構造最適化と発光エネルギーの計算 / Firefly の Relaxed scan の使い方 / 反応解析 / 分散力補正を含めた密度汎関数法とハートリーフォック法 / 諸熊のエネルギー分割法 他



ISBN 978-4-87326-732-6

A5判・480頁・定価：3,850円(本体3,500円+税10%) 円別 2021年1月28日発売

新「化学産業」入門

## ケミカルビジネス エキスパート養成講座 改訂2版

田島 慶三 / 著



本書は、弊社書籍『ケミカルビジネス情報 MAP』とともに、化学メーカー、化学商社のフレッシュマンが、化学産業で働くにあたり必要な商品知識、情報入手法、関連法規を自習できることを狙いとして刊行されました。改訂2版のトピックスとして、化学産業に関連する統計、需給動向、関連法規の改正などを最新情報に更新しました。

主な目次

- 第1部 化学産業の概要
- 第2部 業種別にみる化学産業
- 第3部 関連情報の入手法 & 活用術
- 第4部 関連法規の概要
- 第5部 化学産業の課題と今後の展望



ISBN 978-4-87326-736-4

A5判・528頁・定価：3,300円(本体3,000円+税10%) 円別 2021年2月22日発売

日本総合研究所 藻谷浩介氏推薦

森林資源を活かした

# グリーン リカバリー

地域循環共生、新しいコモンスの構築

竹林 征雄 / 編著

(執筆)

竹林 征雄：(一社)日本サステイナブルコミュニティ協会顧問

山崎 慶太：株式会社竹中工務店 技術研究所

谷淵 庸次：高山バイオマス研究所 代表

(コンサルティング事業)、飛騨高山

グリーンヒート合同会社 代表社員

(バイオマス発電事業)

東郷 佳朗：神奈川大学法学部准教授 法社会学専攻



ISBN : 978-4-87326-735-7

A5判・368頁・定価：3,300円(本体3,000円+税10%) 円別 2021年4月27日発売

化学と工業



New

# 高いパフォーマンスと使いやすさの両立

Spectrofluorometer/分光蛍光光度計

## FP-8050 series



### 感 度 Supreme

- クラス最高レベルの感度
- 自動高次光カットフィルター
- 正確で簡単なスペクトル補正
- 検出感度の自動調整

### 簡 単 Smart

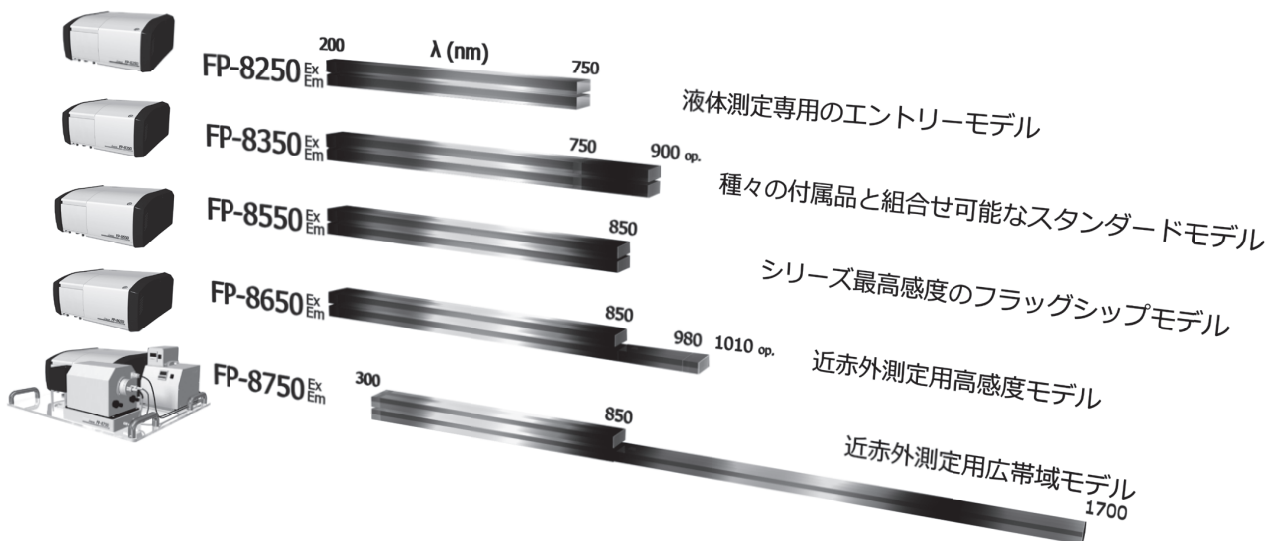
- シンプルなユーザーインターフェース
- 簡単・便利な付属品自動認識機構
- 充実した測定支援機能

### 管 理 Support

- 装置の状態を日常的に管理
- 装置使用状況を自動で記録
- 新規採用の長寿命 Xe ランプ



FP-8050シリーズは用途に応じて5機種からお選びいただけます。



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>



# 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仕様は、  
改修のため予告なく変更することがあります。



# 市村賞



## 受賞記念フォーラム

### ■ 基調講演

12:35 ~ 13:35



### 深層学習によるロボット知能の革新

早稲田大学 理工学術院 基幹理工学部 表現工学科 教授 / 産業技術総合研究所 人工知能研究センター 特定フェロー  
尾形 哲也 様

■ 第52回市村賞 市村産業賞 本賞 13:50 ~ 14:20

#### 二次元コードの開発と進化

株式会社 デンソーウェーブ 様

■ 第53回市村賞 市村産業賞 本賞 14:20 ~ 14:50

#### 炭化水素燃料バーナーを利用したクロム鉱石溶融還元プロセス

JFEスチール株式会社 様

■ 第52回市村賞 市村学術賞 本賞 15:05 ~ 15:35

#### 超イオン伝導体創成と全固体電池開発

東京工業大学 様

■ 第53回市村賞 市村学術賞 功績賞 15:35 ~ 16:05

#### はやぶさ2による小惑星へのタッチダウンのための 高精度画像航法誘導制御技術の確立

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 様

■ 第53回市村賞 市村地球環境産業賞 貢献賞 16:10 ~ 16:40

#### 電気自動車普及を加速する800V小型高出力インバータの開発

株式会社 日立製作所 様

■ 懇親会 16:50 ~ 18:00

### ■ 日時

2021年7月16日(金)

12:00 ~ 受付 12:30 開始

### ■ 参加方法

会場またはWeb(オンライン)視聴のハイブリッド方式

### ■ 会場

名古屋マリオットアソシアホテル

〒450-6002

愛知県名古屋市中村区名駅1-1-4

### ■ 主催

公益財団法人 市村清新技術財団

### ■ 後援

愛知県 東海商工会議所連合会

中日新聞社 リコージャパン(株)

### ■ お問い合わせ先

TEL : (03)3775-2021

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

参加費  
無料

事前  
登録制

市村清新技術財団ホームページよりお申し込み下さい。▶▶▶ <https://www.sgkz.or.jp/prize/forum/>

BAS

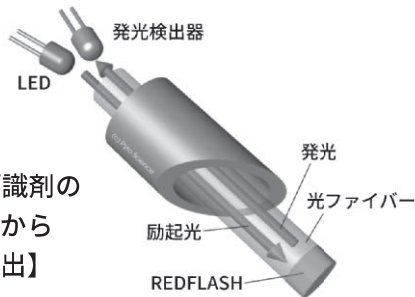
# FireSting 酸素モニター

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

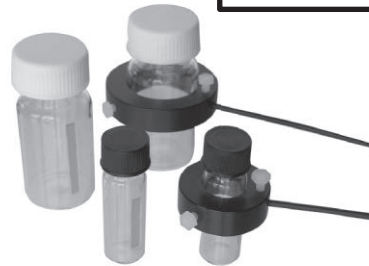
BAS FireSting



- 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】



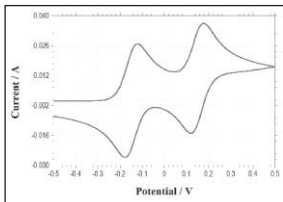
【センサー付きバイアル内部の酸素濃度を外側から測定可能】

## 分光電気化学測定

BAS SEC2020

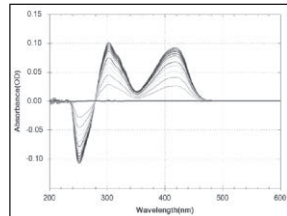


CV測定



※測定データはイメージです。

吸光度測定



+

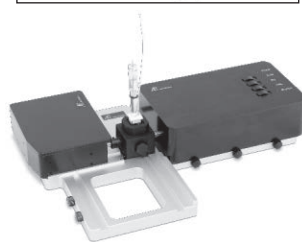
分光電気化学測定とは「分光法」と「電気化学的手法」を組み合わせた測定方法です。

同時に測定を行うことで、より正確な実験データが得られます。

測定装置からセルなどの消耗品まで、すべてBASの開発品のため初めてのお客様でも簡単に測定が行えます。



ALS600Eシリーズ



SEC2020スペクトロメーターシステム

●製品の的外観、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

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](mailto:sp2@bas.co.jp)



公益社団法人

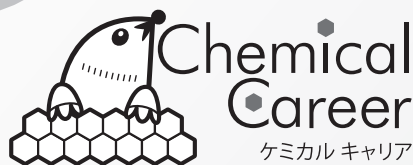
日本化学会

# 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!!

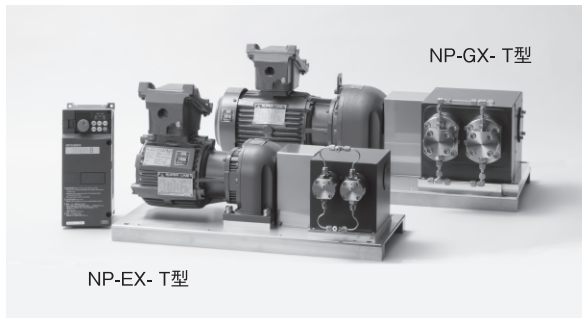
**対象** 化学業界で活躍した、もしくは活躍している方



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

# NS HIGH PRESSURE PUMP

## 耐圧防爆ダブルプランジャー無脈流ポンプ NP-EX- T型 NP-GX- T型



- ・無脈流送液・高耐圧
- ・優れた定量性、耐薬品性
- ・ノンメトリック仕様対応
- ・高圧ガス証明取得可能

仕 様 NP-EX- T型

形 式	流量 (mℓ/min)	吐出圧力 (MPa)
NP-EX-1T	0.06~1.2	35
NP-EX-10T	0.5~10.0	35
NP-EX-50T	2.5~50.0	20
NP-EX-300T	15.0~300	8

仕 様 NP-GX- T型

形 式	流量 (mℓ/min)	吐出圧力 (MPa)
NP-GX-100T	4.5~90.0	50
NP-GX-300T	15.0~300	30
NP-GX-600T	30.0~600	10
NP-GX-900T	45.0~900	10

## 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

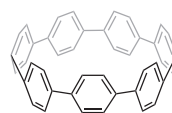
## カーボンナノリング材料 シクロパラフェニレン (CPP)



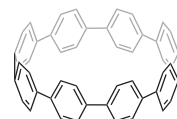
[5]Cycloparaphenylene  
20mg 40,500円 / 100mg 129,000円  
[C2931]



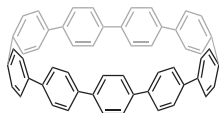
[6]Cycloparaphenylene  
20mg 27,500円  
[C3386]



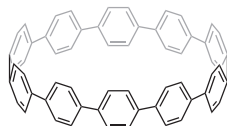
[7]Cycloparaphenylene  
10mg 59,900円  
[C3571]



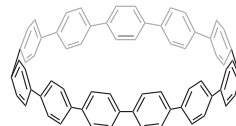
[8]Cycloparaphenylene  
20mg 53,900円  
[C3544]



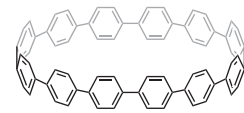
[9]Cycloparaphenylene  
20mg 51,100円  
[C3465]



[10]Cycloparaphenylene  
20mg 41,300円  
[C3493]



[11]Cycloparaphenylene  
10mg 31,200円  
[C3536]



[12]Cycloparaphenylene  
10mg 28,900円  
[C2449]

- 特長**
- ・シクロパラフェニレンの豊富な品揃え (合成可能な最小の[5]CPPから[12]CPPまで)
  - ・リングサイズの違いにより多様な光吸収、発光挙動
  - ・カーボンナノチューブ (CNT) の部分構造

上記以外のナノカーボン部分構造についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけてください。



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

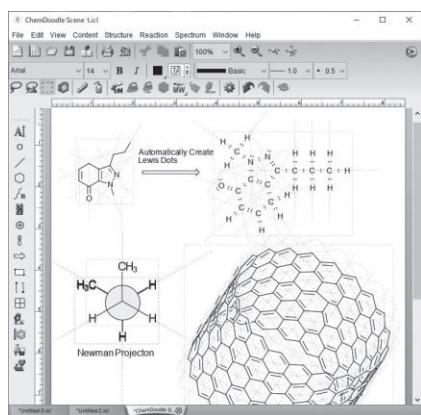
twitter.com/TCI\_J

# 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

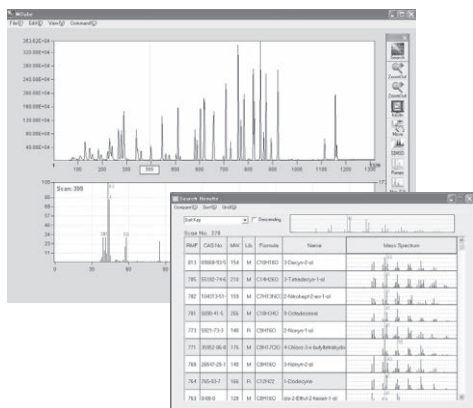
プラットフォーム : Windows 7/8/8.1/10 (64 bits)、macOS、Linux  
製作 : iChemLabs, LLC.

### 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](mailto: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)



MS<sup>3</sup>を使ったNIST2020

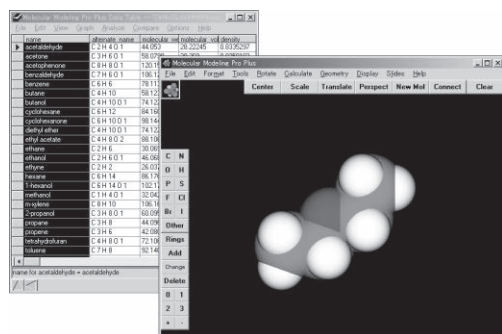
- The NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library (EI-MS)  
350,643 EIスペクトル (306,869化合物)
- NIST Tandem Mass Spectral Library (MS/MS and MS/MS/MS)  
1,300,000 MS/MSスペクトル (31,000化合物の186,000プリカーサイオン)  
75%(+) 25%(-) / 32% MS2 In-source / 8% MS3 and MS4
- NIST Retention Index Database  
447,285 RI (139,498化合物)
- 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](mailto:tech@ddmcorp.com)

## Molecular Modeling Pro Plus

価格(税込) : 66,000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
- ワイヤーフレーム、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

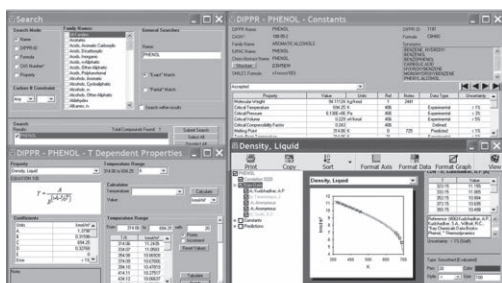
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル  
TEL.03-5641-1771 FAX.03-5641-1772  
URL: <http://www.ddmcorp.com> E-mail: [tech@ddmcorp.com](mailto:tech@ddmcorp.com)

# 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](mailto: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。	184,800円(一般) 52,250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	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)
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。	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)
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	66,000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)
MS <sup>3</sup> 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。	2,310,000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	198,000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)
StatTools	Excelアドインの統計解析パッケージ。	137,500円(Professional) 82,500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	88,000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。	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物資のポジティブ/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

## 2021 コンピュータ・ケミストリー ～ 最新優秀ソフト製品 ～

2021年10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



# NEW RELEASE INFORMATION

☞...電子書籍もあります

## アメリカン・ベースボール革命



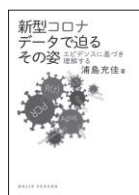
—データ・テクノロジーで野球の常識が変わる

B. リンドバーグ, T. ソーチック 著  
岩崎晋也 訳  
四六・512頁・定価3520円

データやテクノロジーを駆使する科学的選手育成の最前線。野球の見方が変わる一冊。

DOJIN選書089

## 新型コロナ データで迫るその姿



—エビデンスに基づき理解する

浦島充佳 著  
B6・280頁・定価2310円

医学論文を読み解いて徹底分析！科学的根拠に基づき描き出す新型コロナの「正体」。

## 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・定価2970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。

好評2刷

## 演習で学ぶ有機化学 基礎の基礎



M. Cook, P. Cranwell 著  
新藤 充 訳  
B5・144頁・定価2640円

初学者向け。豊富な例題と詳細な解説で、試験前の自学習や院試対策の最初に取り組むのに最適。

## 有機化学1000本ノック

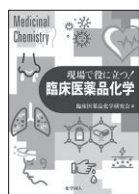


【反応生成物編】

矢野将文 著  
B5・148頁・定価2090円

好評シリーズに第4弾が登場。有機化学反応を八つに分け、生成物を得る演習を掲載した。

## 現場で役に立つ！臨床医薬品化学



臨床医薬品化学研究会 編  
B5・2色刷・272頁・定価4400円

代表的8疾患を治療する医薬品について、物性、反応性および分子レベルでの作用機序を解説。

## 楽しく学ぶ 暮らしの化学



—生活に生かせる化学の知識

纈纈 守 著  
B5・部分4色刷・136頁・定価1980円

豊富な写真と書き込み作業を通して、化学に興味湧いてくる文系・非化学系向け教科書。

## 基礎生物学テキストシリーズ8 生態学



武田義明 編著  
B5・2色刷・176頁・定価2860円

生物と環境との相互作用を探究する生態学の、専門への導入をわかりやすく解説する教科書。

## エッセンシャル 遺伝学・ゲノム科学

(原著第7版)



D. L. Hartl 著  
中村千春・岡田清孝 監訳  
A4変・多色刷・552頁・定価9240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。

## ベーシック無機材料科学



辰巳砂昌弘・今中信人 編  
B5・2色刷・240頁・定価3300円

セラミックス、ガラス、金属などの物理化学的な特性から応用まで、豊富な図式を用いて解説。



CHEMISTRY  
**化学**  
6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)

**【研究物語】アジサイの花色の謎を解く【解説】受けた力を色と蛍光で表現する高分子材料** — 引張や圧縮で生じるラジカルを利用した材料設計 / 光の力でナノ粒子を選別・分離する / 呼気に含まれる匂い分子をppbレベルで検出！ — 蚊の嗅覚受容体を組み込んだ高感度匂いセンサーの開発 **【紹介】大豆と納豆菌のせめぎ合い** — 細菌と植物との相互作用の多様性に **【連載】化学つれづれ草 / ほか**

電子版を App store と Fujisan.co.jp にて発売中!



**化学同人**

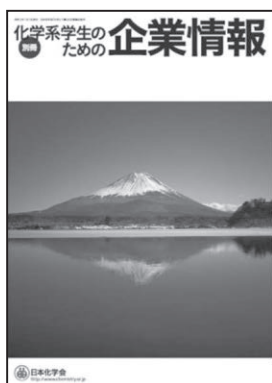
〒600-8074 京都市下京区仏光寺通柳馬場西入ル フリーダイヤル 0120-126-649  
<https://www.kagakudojin.co.jp> ※価格表示は定価(10%税込)です。



## 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。

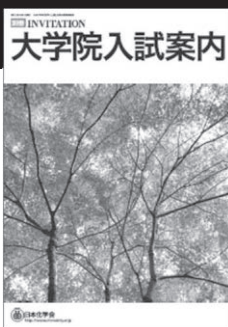


- 発行日：2021年1月1日（「化学と工業」1月号に同封）
- 体裁：A4判 約80頁
- 主な配付先：本会学生会員（約6,000名）
- 販売：会員外の希望者には、1部¥1,000（税込）にて頒布。

### <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

## 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 : <http://www.chemistry.or.jp>  
〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5

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  
錯体化学を学ぶ学生や研究者におススメの本格的な教科書

新刊!

絶賛  
発売中

# 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、関連エピソードやトピックス、分析手法も紹介。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。

## 目次

- |             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 1 錯体とは      | 6 錯体の安定性と配子置換反応  | 11 錯体を用いた触媒反応    |
| 2 錯体の構造     | 7 錯体の電子移動反応      | 12 希土類元素の錯体化学    |
| 3 錯体の電子状態   | 8 有機金属錯体         | 13 生体機能に関連した錯体化学 |
| 4 錯体の光吸収と発光 | 9 錯体の立体構造と理論化学   | 付録               |
| 5 錯体の磁性     | 10 錯体の集積による機能の発現 |                  |



A5判・上製・496頁 / 本体 5,500 円 + 税  
ISBN 978-4-7827-0800-2



こちらの新刊も  
おススメじゃ★



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

B5判・並製・140頁 / 本体 2,000 円 + 税 細谷夏実 著  
ISBN 978-4-7827-0808-8

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



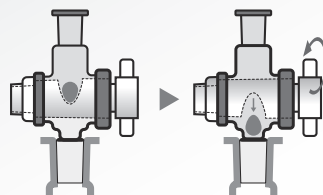
三共出版

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



## 粉体投入アダプター 特許出願中 エアレスフィードコック

嫌気条件における  
粉体試料の添加を容易に



嫌気条件や有害物質発生状況下で行う化学反応において、きわめて簡便な操作で、粉体試料を添加することができるアダプターです。

開発者 九州大学大学院理学研究院化学部門  
助教 鳥飼浩平 先生



収率が  
大幅に向上

64%  
▲  
痕跡量

※-78℃下でのグリコシル化反応に適用時



グローブボックスを  
使わずに実験可能

製品詳細

実験動画

詳しくはWEBで ↓



有機  
無機  
どちらもOK!

AGI  
All Glass Innovations

株式会社 旭製作所

〒864-0025 熊本県荒尾市高浜 1978

☎ 0120-595-996 ☎ 0968-68-2125 ✉ info@agi.co.jp 🌐 www.agi.co.jp

旭製作所 エアレスフィードコック

<https://www.theglassplant.com/products56.html>



## 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：**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112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：**月給220,000円～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  
**待遇：**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：**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、借り上げ社宅制度等  
**事業：**化学品、医薬品、食品製造  
**応募：**お電話で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：品質管理職・品質保証職 [正社員]

**勤務地：**本社:工場/富山県富山市日俣3番地 最寄駅 富山地方鉄道本線 越中荏原駅 車通勤OK  
**内容：**医薬品原薬等の品質管理、品質保証業務、試験検査、試験機器及び設備の管理、GMP関連文章作成、各種申請、顧客対応、文章記録類の照査・作成、GMP関連業務の運用・管理  
**資格：**薬学系、化学系高専卒以上の方 薬剤師資格所有者者優遇  
**給与：**月給217,900円～330,500円 ※年齢・経験・実績を考慮し当社規定により優遇します  
**時間：**8:20～16:50(実働7.5時間)  
**休日：**週休二日制(土日祝)会社カレンダー制定休日123日(2021年) 有給休暇、慶弔等特別休暇、育児・介護休暇など  
**待遇：**賞金改訂年1回、賞与年2回(7月、12月)、社会保険完備 通勤手当、時間外手当、管理職手当等各种手当 ※試用期間3カ月あり(条件に変更なし)  
**事業：**医薬品原薬、医薬品中間体の製造  
**応募：**応募は弊社ホームページ内(<http://www.kongo-chemical.co.jp>) 採用情報より応募、又は、お電話でお問い合わせください 076-423-3131(総務課)

### 金剛化学株式会社

〒930-0912 富山市日俣3番地 TEL:076-423-3131 (総務課)

## 職種：医薬品コンサルティング、エンジニア [正社員]

**勤務地：**神奈川県厚木市旭町1-1-1 AODENビル6階  
**内容：**コンサル:医薬品、化粧品、医療機器に関わるコンサルティング エンジニア:医薬品工場の建設及び設備導入支援全般  
**資格：**大卒以上  
 ■医薬品の品質管理、品質保証の製造業務に従事されていた方  
 ■医薬メーカー等で建設、設備導入の経験がある方  
**給与：**月給250,000円～600,000円 ※年齢・経験・実績を考慮致します。  
**時間：**9:00～18:00(実働8時間)  
**休日：**週休二日制(土日祝)年間休日123日(2020年) 年末年始、GW、夏季休暇、慶弔休暇  
**待遇：**昇給年1回、賞与年2回(2ヶ月分) 社会保険完備、通勤手当 ※試用期間あり(同条件)  
**事業：**医薬・化粧品等に関わる開発、販売等全般の業務支援  
**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。書類選考後、追ってご連絡させていただきます。 ※嘱託社員希望の方は、個々に契約します。要相談

### 株式会社ファーマプランニング

総務部 〒243-0014 神奈川県厚木市旭町1-1-1 AODENビル6階 TEL:046-226-7667

## 職種：蒸留装置運転管理者(役員候補) [正社員]

**勤務地：**静岡県磐田市塩新田582番地18  
**内容：**現場業務から会社経営まで、みんなの会社と一緒に作っていきましょう!  
**資格：**化学系学科を卒業された方 製造現場経験者歓迎  
**給与：**400万円/年(学部卒・入社2年24才・2020年実績) 470万円/年(学部卒・入社5年29才・2020年実績) ※別途、経験を考慮します  
**時間：**①8:00～16:00 ②15:00～22:00 ③22:00～翌8:00(交替勤務)  
**休日：**交替勤務(4勤務1休日)、年間休日110日 年末年始・GW・8月お盆・誕生日休暇・慶弔休暇  
**待遇：**昇給:1回/年(7月)・賞与:2回/年(6・12月) ・車通勤ガソリン支給(10万円max/年)・賃貸住宅手当(3万円/月) ※試用期間(6ヶ月:基本給×0.9)  
**事業：**受託の蒸留精製加工  
**応募：**履歴書(写真添付・メールアドレス記載)、職務経歴書を下記住所、総務(堀尾)まで郵送してください。書類選考後、追ってご連絡させていただきます。

### フクデ化学工業株式会社

〒437-1213 静岡県磐田市塩新田582番地18 TEL:0538-58-0318 (総務・経理)