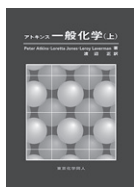


アトキンス 一般化学 上・下

P. Atkins, L. Jones, L. Laverman 著/渡辺 正 訳
B5判 カラー 上巻: 320ページ 本体価3200円
下巻: 約320ページ 本体価3200円 (2015年5月刊行予定)



“物理化学”で名高いアトキンスが共著者2人と著した理工系向け一般化学の教科書。図や写真を多用して、化学の本質として重要な量子論と結合論(ミクロの世界)、熱力学と平衡論(マクロの世界)を中心に、わかりやすく解説している。簡単な例題と復習問題は学習者の理解を助ける。

アトキンス 物理化学入門

P. W. Atkins 著/渡辺 正 訳
A5判 128ページ 本体価1800円



物理化学分野の本質と全体像を、数式を使わずに文章と図版のみでわかりやすく解説した教科書。物理化学の学習にからむ量子力学と熱力学のエッセンスをまとめている。大学に入って初めて物理化学を学ぶ理工系の大学1年生や、大学の化学を“覗いてみたい”高校生向き。

ハートウィグ 有機遷移金属化学 上・下

J. F. Hartwig 著/小宮三四郎・穂田宗隆・岩澤伸治 監訳
B5変型判上製 上巻: 544ページ、
本体価8200円/下巻: 8400円(2015年3月刊)



近年目覚ましい発展を遂げている有機遷移金属化学の新しい本格的教科書。錯体の構造・結合、反応形式などの基礎的概念、および有機合成への応用を視野に入れた触媒反応を、多数の文献を掲げながら幅広くかつ詳細にまとめた。

アトキンス 物理化学 第2版 生命科学のための

P. W. Atkins, J. de Paula 著/稲葉 章・中川敦史 訳
B5判 カラー 624ページ 本体価6300円



広く生命科学を学ぶ学生が物理化学を習得するための教科書。熱力学、速度論、量子論、分子分光法について、基礎と生物科学的な応用を解説。生物学や生化学に対して物理化学がどのように定量的な見方を与えてくれるかが読み進むうちに自然と理解できるように配慮されている。

ウォーレン 有機合成 逆合成からのアプローチ

S. Warren, P. Wyatt 著/柴崎正勝・橋本俊一 監訳
A5判上製 392ページ 本体価5800円



標的分子(医薬品や農薬、生理活性天然物など)を必要な量かつ純粋につくるためには、逆合成解析に基づく合成計画の立案が肝要となる。本書は他にあまり例を見ない本格的逆合成入門書である。有機合成を目指した学生がその基本原理と考え方を習得した暁には、自分自身で合成計画を立てられるようになる。

コロイド科学 基礎と応用

T. Cosgrove 編/大島広行 訳
A5判上製 416ページ 本体価4700円



理工系の学生、技術者、研究者を対象としたコロイドおよび界面科学の基礎的な入門書。理論的な面だけでなく、実用面への応用も十分考慮して書かれている。本書は、医薬品、農薬・食品の安全性、家庭用品、表面塗装、石油・鉱物の回収・精製など、広範囲な科学技術に深く関連している。

科学のとびら 57 人間とは何か ー先端科学でヒトを読み解くー



武田計測先端財団 編
榊 佳之・山極寿一・新井紀子・唐津治夢 著
B6判 112ページ 本体価1300円

人間の心と体の仕組や働きを、人工知能や類人猿との比較、ゲノム解析を通してやさしく説いた読み物。

科学のとびら 58 生き物たちの化学戦略 ー生物活性物質の探索と利用ー



長澤寛道 著/B6判 192ページ 本体価1400円

生き物たちは生きるための戦略としてさまざまな生物活性物質を利用している。本書は、16の興味深い話題を取上げて、化学戦略のしくみを生物活性物質との関わりから読み解いてゆく。

現代化学

毎月18日発売 定価 864円

広い視野と専門性を育む月刊誌

2014
12月号

電子版

12月15日
発売開始!

ノーベル賞解説

電子版12月号 無料配信中!

【物理学賞】青色発光ダイオードの発明

小宮山 宏

【化学賞】超解像蛍光顕微鏡の開発

加地 範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

【生理学・医学賞】脳内ナビゲーション・システム

ー場所細胞と格子細胞の発見ー

高橋 晋

解説

◆ 植物バイオマスを先端ナノファイバーに変換

磯貝 明

◆ 機械的刺激に応答する発光材料の設計と応用

矢貝史樹

〒112-0011 東京都文京区千石3-36-7

http://www.tkd-pbl.com

東京化学同人

Tel 03-3946-5311/Fax 03-3946-5317

info@tkd-pbl.com