

## 基礎物理化学

梶本真亜・寺嶋正秀・佐藤啓文 共著

A5・432頁 3990円

理系の学生を対象とした物理化学の通年用のテキスト。新学習指導要領で学んだ学生が、抵抗なく大学課程の物理化学を理解できるよう、数学と物理の基礎章の設置、章の頭にまとめて掲載されたポイント、充実の例題・演習問題、発展的項目など様々な工夫が凝らされている。

## ハート基礎有機化学 (三訂版)

H. ハート・L. E. クレーン・D. J. ハート 共著  
秋葉欣哉・奥 彬 共訳 A5・640頁 4200円  
現代有機化学の本質を的確に押さえた教科書として世界中で好評を博している書の原書第10版全訳。フルカラーになり一層わかりやすくなった図や構造式で読者の理解を助け、基本原理に重点をおいて解説した好教科書。

## コットン・ウィル 基礎無機化学 (原書第3版)

F. A. コットン・G. ウィルキンソン・P. L. ガウス 共著  
中原勝儼訳 A5・816頁 5250円  
元素と化合物の性質に重点をおいた理工農医薬学系の無機化学の教科書として好評を得ている。この第3版では各元素、化合物の新知見を加え、基礎理論をさらに充実させ、トピックスに無機固体状態の化学、付録に対称性と点群を加え、より充実した内容となった。

## これだけは知っておきたい 教員のための化学

田中春彦 編著 B5・200頁 2730円

中学や高校で教員として化学を指導することを念頭にまとめた、教員をめざす学生のためのテキスト・参考書。教育実践に役立つような演示実験や生徒実験、教材、指導法などを多くのコラムで紹介している。

## クロマト分離工学

=回分から擬似移動層操作へ

橋本健治 編著 A5・212頁 4410円

クロマト分離の操作設計について、擬似移動層分離に重点をおき、概念と計算法の基本を詳説。著者が開発したフリーの計算ソフトを用いる多数の例題を解きながら、良好な分離を達成する手順を体験的に学習できる。

## 食品分析学=機器分析から応用まで

松本 清 編 B5・208頁 2940円

食品・栄養科学に関する分析技術を解説したテキスト。基礎編で一般の成分分析法と機器分析の基礎を、応用編で対象成分別に各種分析法を、食品特性の理解と分析値の解釈を行う能力が身につくよう、わかりやすく解説。

## 地球化学講座 1

### 地球化学概説

日本地球化学会 監修 松久幸敬・赤木 右 共著  
A5・280頁 3675円

元素の起源、地球・生命の誕生から今日の環境問題まで、地球科学の幅広い課題を網羅しており、初学者の入門書として最適である。

## 地球化学講座 7

### 環境の地球化学

日本地球化学会 監修 浦生俊敬 編  
A5・248頁 3675円

「地球科学」を前面に押し出した新しいタイプの環境化学の教科書。基礎編では、第四紀を中心におき現代の地球環境を眺め、応用編では酸性雨といった環境問題を考察する。

## 3. マントル・地殻の地球化学

日本地球化学会 監修 野津憲治・清水 洋 共編  
A5・320頁 3990円

## 4. 有機地球化学

日本地球化学会 監修 石渡良志・山本正伸 共編  
A5・304頁 3885円

## 5. 生物地球化学

日本地球化学会 監修 南川雅男・吉岡崇仁 共編  
A5・240頁 3675円

## 6. 大気・水圏の地球化学

日本地球化学会 監修 河村公隆・野崎義行 共編  
A5・336頁 4410円

## 分子模型とパソコンで手を動かしながら立体化学を完全理解!

IUPAC勧告に従った立体化学用語を全面採用

# よくある質問 立体化学入門

新刊

竹内 敬人・著 A5・205頁・定価2,625円(税込)

ISBN 978-4-06-139808-5

わかりにくい立体化学もこれですっきり理解。IUPAC物理有機化学委員会メンバーだった著者による立体化学の入門書。新しい規則・概念を大幅に取り入れ、Q&Aで自然に知識が身につく。

### 主な内容

1.なぜ立体化学を学ぶのか? 2.エナンチオ異性、シストランス異性を学ぼう! 3.立体化学画法と命名法 4.回転異性を学ぼう 5.炭素鎖が環を巻くとどうなるか? 6.キラル軸、キラル面とは何か? 7.キラル化合物をもうちょっと深く学ぼう 8.糖類の立体化学 9.アミノ酸とタンパク質の立体化学 10.置換基と立体化学 11.置換反応の立体化学 12.付加反応の立体化学 13.脱離反応の立体化学 14.ペリ環状反応の立体化学 15.キラル化合物を手に入れる

## 科学技術系の現場で役立つ英文の書き方

メール・コレポから論文・プレゼン・特許まで

N.マッカードル/J.T.ムラオカ/時國 滋夫・著

A5・230頁・定価2,625円(税込)

ISBN 978-4-06-155608-9

研究論文からビジネス文書まで、科学技術系が直面するあらゆる英文の書き方をサポート。自分で作成する際のポイントやコツはもちろん、そのまま写して使える文例も満載。英文テクニックをさらに高める質問箱も充実。

## フロンティア軌道論で化学を考える

友田 修司・著

A5・206頁・定価2,940円(税込)

ISBN 978-4-06-154332-4

フロンティア軌道論がわかる、使う力がつく。経験的な有機電子論から、量子化学に基づく軌道論の時代に則して、フロンティア軌道論、軌道相互作用の考え方をていねいに解説。軌道論で見る化学は一味違う!