

採択される科研費申請ノウハウ 審査から見た申請書のポイント

岡田益男 著

長年多くの科研費を獲得し、また審査にかかわってきた著者が「科研費を獲得するにはどうすればよいか」を具体的にまとめた本である。題目の設定の仕方や基盤研究等の研究計画調査の各項目の書き方のポイント等、審査委員の視点から採択される申請の書き方ノウハウをアドバイスしている。これまでもあまりとりあげられなかった「特別研究員」(6月上旬申請)や「研究活動スタート支援」(5月上旬申請)申請書や、それらの評価書や推薦書の書き方ノウハウも紹介している。博士課程の学生や若手研究者はもちろん、指導教員や研究指導者にとってすぐに役立つ指図書となるにちがいない。科研費を初めて申請する方、採択に至らず悩んでいる方待望の書。

アグネ技術センター B5判・180頁・2014刊・本体価格3,800円・ISBN 978-4-901496-74-2

光化学の事典

光化学協会光化学の事典編集委員会 編

光化学は光を吸収して起こる反応などを取り扱い、対象とする物質が有機化合物と無機化合物の別を問わず多様で、広範囲で応用されている。正しい基礎知識と、人類社会に貢献する重要な役割・可能性を約200のキーワード別に平易な記述で網羅的に解説。[内容] 様々な化合物の光化学/光化学と生活・産業/他。

朝倉書店 A5判・436頁・2014刊・本体価格12,000円・ISBN 978-4-254-14096-5

有害物質分析ハンドブック

鈴木茂・石井善昭・上堀美知子・長谷川敦子・吉田寧子 編

環境中や廃棄物、食品や製品・材料に含まれる化学物質の分析・特定は安全な社会生活の基盤を築くために必須である。現在分析手法に対して、より高い精度やスピードが求められている。化学物質を特定するためのシナリオ作りから、適切な分析方法の選択、実際の分析方法まで具体的・実践的にまとめた。

朝倉書店 B5判・304頁・2014刊・本体価格8,500円・ISBN 978-4-254-14095-8

高分子添加剤分析ガイドブック

西岡利勝 編

耐久性や物性の改良のためにプラスチック等の合成高分子に加えられた様々な添加剤の分析方法を分かりやすく解説。[内容] 意義と目的/添加剤分析に使用する測定方法/前処理/各種添加剤の分析法/成形品における添加剤の状態分析。

朝倉書店 A5判・288頁・2014刊・本体価格7,400円・ISBN 978-4-254-25268-2

分析・測定データの統計処理 —分析化学データの扱い方—

田中秀幸 著 高津章子 協力

莫大な量の測定データに対して、どのような統計的手法を用いるべきか、なぜその手法を用いるのか、大学1~2年生および測定従事者を対象に、分析化学におけるデータ処理の基本としての統計をやさしく、数式の導出過程も丁寧に解説する。

朝倉書店 A5判・192頁・2014刊・本体価格2,900円・ISBN 978-4-254-12198-8

大気反応化学

秋元肇 著

レファレンスとしても有用な上級向け教科書 [内容] 大気化学序説/化学反応の基礎/大気光化学の基礎/大気分子の吸収スペクトルと光分解反応/大気中の均一素反応と速度定数/大気中の不均一反応と取り込み係数/対流圏/成層圏。

朝倉書店 A5判・432頁・2014刊・本体価格8,500円・ISBN 978-4-254-14638-7

ゲルテクノロジーハンドブック 機能設計・評価・シミュレーションから製造プロセス・製品化まで

中野義夫(東京工業大学名誉教授) 監修 執筆: 計178名

エンジニアリングの視点から眺め、用途開発を前提とするゲルテクノロジーの応用展開を総括・体系化。「ゲル」の特長、デザイン解析を含め、作る・使うことを基本から最先端まで網羅。テクノロジーに特化し、幅広い分野で実用化を目指す上でも、資料編として、特に興味深いゲルについての合成法を掲載。

エヌ・ティー・エス B5判・908頁・2014.10刊・本体価格65,000円・ISBN 978-4-86469-074-4

化学の黄金時代: 無機化学者 Cotton の自叙伝

My Life in the Golden Age of Chemistry, 1st Edition More Fun Than Fun

F. A. Cotton 著

金属間多重結合を持つ遷移金属化学種の研究で知られる、著名な化学者 F.A. Cotton の自叙伝。化学の黄金時代と歴史的に名声のある化学者の研究についてわかり易くかつ魅力的な洞察が提供されている。

エルゼビア・ジャパン(株) 約512頁・2014.7刊・定価US\$64.95・ISBN 978-0-12-801216-1

有機化学の概念

Organic Chemistry Concepts An EFL Approach

G. Ross 著

英語を母国語としない読者のために有機化学の概念がわかり易くまとめられている。読者の理解を深めるためのチャプター問題や役立つ巻末付録も収録されており、テキストブックとして最適書。

エルゼビア・ジャパン(株) 約236頁・2014.10刊・定価US\$65.95・ISBN 978-0-12-801699-2

新しい物質の科学 (改訂2版) 身のまわりを化学する

鈴木孝弘 著

身のまわりの化学に関連するテーマを取り上げ、化学・物質科学の知識をやさしく解説した教科書。図表を豊富に盛り込み、高校で化学を履修しなかった学生や、化学を専門としない学生にも理解を促します。他分野と関連を考慮し、微生物や遺伝子、薬学などの基礎についても説明を加えています。

オーム社 A5判・168頁・2014.9刊・本体価格2,200円・ISBN 978-4-274-21614-5

ブルース有機化学 (第7版) (上・下)

P. Y. ブルース 著 大船泰史・香月 昂・西郷和彦・富岡 清 監訳

有機反応の原理や概念を重視し、応用力を養うために配慮された定評ある教科書の最新版。有機化学を、暗記ではなく論理的に考えられるよう改良が重ねられている。学生が陥りやすい間違いやわかりにくい点を徹底的に分析し、演習問題も増強、学生本位の魅力的な教科書に仕上がっている。

化学同人 B5判・上巻888頁/下巻約780頁・上巻2014刊/下巻2015刊・本体価格各6,500円・ISBN 上巻978-4-7598-1584-9、下巻978-4-7598-1585-6

スミス基礎有機化学 (第3版) (上・下)

J. G. スミス 著 山本 尚・大高幸一郎 監訳

文章をできるだけ少なくし、図表や箇条書きによるまとめを多用しながら、有機化学を学ぶうえで重要な概念やポイントを効率よく習得できる構成とした。日常生活にかかわる応用例を随所で紹介し、有機化学の概念を初学者でも無理なく理解できるように工夫している。徹底的にわかりやすさを追求した本格的教科書。

化学同人 菊倍変型判・上巻656頁/下巻704頁・2012刊・本体価格各6,500円・ISBN 上巻978-4-7598-1527-6、下巻978-4-7598-1528-3

ボルハルト・ショア現代有機化学 (第6版) (上・下)

K. P. C. ボルハルト・N. E. ショア 著 村橋俊一ほか 監訳

国際的に評価の高い有機化学の定番教科書の最新版。ビジュアルで多彩な図を豊富に取り入れ、基礎から応用まで懇切丁寧に解説。改版にともない練習問題を大幅に増やし、また問題を解く手法として著者が独自に考案した「WHIPアプローチ」を紹介し、効果的な解答の導き方を指南する。

化学同人 B5判・上巻896頁/下巻816頁・2011刊・本体価格各6,500円・ISBN 上巻978-4-7598-1472-9、下巻978-4-7598-1473-6

エキスパート応用化学テキストシリーズ 光化学 —基礎から応用まで

長村利彦・川井秀記 著

分子と光の相互作用の基礎となる量子力学からスタートし、光の吸収・放出などの基礎から太陽電池、発光素子、光機能材料などの応用まで、幅広く深く網羅。近年注目のフォトニクス分野についても光化学の視点から解説。

講談社 A5判・319頁・本体価格3,200円・ISBN 978-4-06-156803-7

エキスパート応用化学テキストシリーズ 錯体化学 —基礎から応用まで

長谷川靖哉・伊藤 肇 著

群論に関する解説が実にわかりやすい。溶液中での性質についてはもちろん、光機能・電気物性・磁性の基礎や応用についても丁寧にわかりやすい解説。触媒、生体関連、希土類錯体の章もあり、MOFなどの最新の話題に関するコラムも充実。錯体化学に関する最強のテキストの誕生。

講談社 A5判・254頁・本体価格2,800円・ISBN 978-4-06-156801-3

エキスパート応用化学テキストシリーズ 有機機能材料 —基礎から応用まで

松浦和則・角五郎・岸村顕広・佐伯昭紀・竹岡敬和・内藤昌信・中西尚志・舟橋正浩・矢井史樹 著
色素、高分子材料、液晶、有機半導体材料、界面活性剤、生体分子、生体材料、炭素材料、有機-無機ハイブリッド材料まで完全に網羅。機能が発現する原理、設計のコンセプトから最先端の応用までわかります! 各章の章末には最先端の研究に関わるコラムを掲載。読み応えのある秀逸の1冊。

講談社 A5判・255頁・本体価格2,800円・ISBN 978-4-06-156802-0

分子論理ゲート —情報処理できる機能性分子

A. P. デシルバ 著 内山聖一 著訳

センサーや医療分野への応用が期待される分子論理ゲートの概念および応用についてまとめた専門書。その原理となる光化学の基礎から、実際の設計指針についてもわかる。若い研究者には是非お勧めしたい1冊。

講談社 A5判・219頁・本体価格4,200円・ISBN 978-4-06-154384-3

※本体価格は、税別です。

光化学のためのレーザー分光・非線形分光法

山崎 巖 著
レーザーや非線形光学現象の原理から光学系の構成を詳細に解説し、実際の測定例も多数紹介。特にフォトンエコーについて発生原理から解説した初めての邦書である。化学系、物理系いずれの研究者にも最適な1冊。
講談社 A5判・286頁・本体価格5,200円・ISBN 978-4-06-154377-5

高分子の構造と物性

松下裕秀 編著 佐藤尚弘・金谷利治・伊藤耕三・渡辺 宏・田中敬二・下村武史・井上正志 著 第一線の研究者が高分子物性の奥深さを伝えるために書き下ろした超大作。歴史的な背景や理論式の導出などを丁寧に記述。高分子の魅力が凝縮された1冊で、高分子に関わるすべての学生・研究者にお勧め。
講談社 A5判・558頁・本体価格6,400円・ISBN 978-4-06-154380-5

特論 NMR立体化学

岩下 孝・楠見武徳・村田道雄 著
有機化合物の立体配置解析の手法として、近年重要性を高めてきたNMR。ただし、そのスペクトルの解説には落とし穴が多くある。本書は、実際のスペクトルを多数掲載し、最新の手法を構造別に解説する。
講談社 A5判・191頁・本体価格3,800円・ISBN 978-4-06-154302-7

改訂 有機人名反応 そのしくみとポイント

東郷秀雄 著
研究者に向けた有機人名反応の参考書の改訂版。実際に使えるだけでなく基礎も学べる。最新の応用例＋引用文献が充実して、さらに反応機構まで。有機合成に携わる研究者に必携の1冊。
講談社 A5判・382頁・本体価格3,900円・ISBN 978-4-06-154373-7

光合成の光化学

山崎 巖 著
太陽電池・発光素子の研究者のための専門書。植物の光合成はなぜ効率良く行われるのか。構造や反応機構など現在わかっている知見を光化学的にまとめた書。光合成を模倣したデバイス設計への指針も示す。(カラー口絵8頁)
講談社 A5判・190頁・本体価格5,500円・ISBN 978-4-06-154372-0

ソフトセンサー入門 ー基礎から実用的研究例までー

船津公人・金子弘昌 共著
「ソフトセンサー」とは、コンピュータ上で何らかの処理を行うプログラムや手続きを意味するソフトウェア的なセンサーである。本書では、ソフトセンサー実装にあたって留意すべき課題の解決の道筋を体系的に解説。関係者必携の書。
コロナ社 A5判・238頁・本体価格3,100円

材料マイクロ波プロセッシングの基礎

吉川昇 著
本書は、無機固体や金属を主な対象とし、マイクロ波による加熱と材料加工について解説した。また、材料系の学生や研究者を対象としているが、必要な材料科学、電磁気学、固体物理の基礎についても解説を行っている。
コロナ社 A5判・272頁・本体価格3,600円

機械工学必携 第9版

馬場秋次郎・吉田嘉太郎 編
超ロングセラーを続ける機械工学データベースの決定版。実際に役立つ内容をわかりやすく説明するため、豊富な図版を収録。第9版では、ロボット等の発達を「9編 メカトロニクス」にまとめ、「10編 機械などの安全性」を新設。ISO規格に整合した最新のJIS規格を採用。
三省堂 A6変型判・960頁・本体価格4,000円・ISBN 978-4-385-34114-9

Primary大学テキスト これだけはおさえたい化学

井口洋夫・木下 實・齊藤幸一ほか 著
オールカラーの基礎化学テキスト。カラーの写真とイラストでビジュアルに展開。高等学校の範囲をカバーしており大学初年次およびリメディアル教育に最適。
実教出版 B5判・224頁・本体価格2,300円・ISBN 978-4-407-31988-0

ToF-SIMS: Surface Analysis by Mass Spectrometry 2nd Edition (SurfaceSpectra, Ltd.)

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・本体価格40,000円

Surface Analysis by Auger and X Ray Photoelectron Spectroscopy

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・本体価格40,000円

Powder Diffraction File(Book Form), Set 64

International Centre for Diffraction Data(JCPDS)発行
ASTMカードやJCPDSデータとして親しまれているデータベースへの新規追加のみを収集したデータブック。無機物1000件と有機物1000件のパターンを収録。
(株)デジタルデータマネジメント B5判・2,000パターン(約800頁) 本体価格235,000円(一般)／195,000円(教育)(インデックスブック込み)

Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Quadrupole Mass Spectroscopy, 4th Edition

Allured Publishing Co.発行
植物から作成された精油約2200物質のマススペクトルとGCの保持時間の入ったデータブックまたはデータベース(CD-ROM)です。データベースは既存のGC/MSライブラリーフォーマットから選択できます。(株)デジタルデータマネジメント 本体価格150,000円(データベース) 本体価格40,000円(データブックのみ)

ナノ材料のリスク評価のおはなし

篠原直秀 著
近年様々な製品に応用されているナノ材料についての基本的な解説はもとより、一般的なリスク評価の方法や研究の進め方、国際的な規制の枠組み等について、ナノ材料を題材に分かりやすくかつ詳細に記述した書籍。東日本大震災を機に変化したビジネスモデルの考え方についても示唆に富む内容となっている。
日本規格協会 B6判・197頁・2013.3刊・本体価格1,800円・ISBN 978-4-542-90289-3

化学便覧 応用化学編 第7版 CD-ROM

日本化学会 編
『化学便覧 応用化学編 第7版』のCD-ROM版。ポイント1.書籍に記載できなかった詳細な内容を追加収録。2.図は一部カラーの図を収録。3.表は一部エクセルファイルで収録。4.引用文献、参考文献のうちDOIが付与されている学術論文にリンクを貼り、関連情報へのアクセスが可能。5.PDFの機能による全文検索が可能。書籍と併せてのご利用をおすすめします。
丸善出版(株) CD-ROM版・922頁・2014刊・本体価格68,000円・ISBN 978-4-621-08778-7

新刊紹介

分子論理ゲート — 情報処理のできる機能性分子

A. P. デシルバ 著／内山聖一 著訳

我々は脳という破格の情報処理デバイスを保有している。脳は体の状態を継続的にモニターし、無数の信号を情報処理し、生体システムを正しく稼働させている。無数の信号を間違わずに処理するために論理ゲートが存在する。例えば、信号A, B, Cのいずれか2つが同時にある閾値を超え、残りの信号が閾値を超えていない場合にのみ制御回路が作動する、といった仕組みである。我々が日常的に使っているコンピュータでは論理ゲートが半導体素子で構成されており、その信頼性の高さはいうまでもない。

分子を用いて論理ゲートを設計できないだろうか。本書では「分子論理ゲート」の先駆者の一人であるデシルバ教授がこの魅力的な科学の挑戦をわかりやすく解説している。デシルバ教授の光駆動分子論理ゲートの考え方は、多くの研究者に多大な影響を与えた。分子論理ゲートは「人工分子で脳を作る」という科学者の永遠の夢にとどまらず、その考

え方は、疾病の診断や原因究明など、医療の分野においても有用である。

本書では、「分子論理ゲート」の歴史、論理ゲートの考え方と基本原理、応用例が適切なバランスでまとめられている。単純な基本演算素子の組み合わせにより高度な情報処理が可能となり、最近では「〇×ゲーム」を行う系まで登場している。

人類は分子を用いてどこまで情報処理を進めることができるのだろうか。その未来を提示している本書のご一読をお勧めしたい。スリランカ生まれのデシルバ教授は草履を愛用し、年中素足で世界を旅する。一度会ったら忘れられない魅力を発信している科学者である。

(東京大学・相田卓三)

A5判・219頁・本体価格4,200円

講談社

ISBN 978-4-06-154384-3

新刊紹介

光化学 — 基礎から応用まで

長村利彦・川井秀記 著

光化学は現在、最も注目を集めている分野の一つである。特に近年のエネルギー問題から、光合成や太陽電池への関心・期待は急速に高まっている。

本書は、光化学を初めて学ぶ学部生でも独学で理解できるような親切・丁寧な本である。第1章は銀塩写真の歴史の紹介から始まるが、これが実に興味深い。また、分子と光の相互作用の基礎となる量子力学や光の吸収・放出現象に関する解説もわかりやすい。応用面では、色素、光化学反応、分光測定、太陽電池、発光素子、光機能材料などの幅広い分野が網羅され、それぞれ詳しい解説がなされている。

また最終章では近年注目のフォトンクス分野について光化学の視点から解説されている。波としての光の性質を理解することで、研究者としての視野が広がることは確実である。光化学に関する究極の教科書が誕生したといっても過言ではないだろう。

[目次]

- 1章 光化学とはどのような学問分野か
- 2章 分子の電子状態
- 3章 分子と光の相互作用
- 4章 光励起に関係する諸過程と反応
- 5章 色と色素の化学
- 6章 光化学反応
- 7章 光源とレーザー
- 8章 分光測定
- 9章 太陽電池
- 10章 光機能材料・デバイス
- 11章 生体と光化学
- 12章 波としての光の性質とその制御

A5判・319頁・本体価格3,200円

講談社

ISBN 978-4-06-156803-7

新刊紹介 錯体化学の基礎と応用

湯浅 真・秋津貴城 共著

錯体とは、無機物質である金属イオンと、有機物質である配位子から成る複合体である。この錯体を研究する重要な化学分野の一つの「錯体化学」は、金属イオンを中心とする無機化学と各種の配位子の基となる有機化学を併せ持つ境界領域的な化学であり、さらに量子化学、構造化学などの基礎を踏まえつつ、材料化学、超分子化学、生物化学、生体模倣化学などの分野まで派生している化学でもある。本書では、その基礎を要領よく説明し、応用例や今後の広がりについても触れた。

■主要目次■

1. 序論 (1.1 錯体化学の目的と意義 / 1.2 ウェルナーの配位説 / 1.3 錯体化学の変遷と多様性 / 1.4 命名法) / 2. 錯体化学の基礎 (2.1 原子の電子構造と周期表 / 2.2 化学結合 / 2.3 錯体における結合) / 3. 錯体の反応 (3.1 金属イオンの水溶液中での反応

/ 3.2 錯体の置換反応 / 3.3 電子移動反応 (酸化還元反応) / 3.4 その他の錯体の反応) / 4. 錯体の電子状態と構造・物性 (4.1 錯体の配位数と立体構造 / 4.2 錯体の結晶構造 / 4.3 群論 / 4.4 錯体の紫外・可視吸収、XAFS・XPSスペクトル / 4.5 錯体の磁性と電子スピン共鳴スペクトル / 4.6 実例) / 5. 錯体の機能・応用と生物無機化学・生体模倣化学 (5.1 錯体の機能と応用 / 5.2 錯体と生物無機化学・生体模倣化学)

A5判・168頁・本体価格2,400円

コロナ社

ISBN 978-4-339-06634-0

新刊紹介 ウェイド 有機化学 原書7版 上・下

中村浩之・岩本武明・斎藤雅一・柴田高範・田中 健・長澤和夫・西林仁昭 訳

暗記中心の学習に陥りがちである「有機化学」。そのため、有機化学が持つ本来の、面白さや素晴らしさに気が付くことなく学習を終えてしまう学生は少なくない。

本書は、反応機構を中心に有機化学が概説されている。各章の反応機構の中でも「鍵となる反応機構」を示し、見やすい図を用いることで反応機構を分かりやすく解説している。また、章末問題を解く前に、「問題を解くためのスキル」がまとめられており、学生自身の問題解決能力の向上が図られている。

本書の翻訳は、1989年に刊行されて以来、実に25年ぶりとなるが、原書はその期間に多くの改訂がなされ、充実した内容にブラッシュアップされている。

〈目次〉

1. 序論
2. 有機分子の構造と性質
3. アルカンの構造と立体化学
4. 化学反応
5. 立体化学
6. ハロゲン化アルキル：求核置換反応と脱離反応
7. アルケンの構造と合成
8. アルケンの反応
9. アルキン

10. アルコールの合成と構造
11. アルコールの反応
12. 赤外分光法と質量分析法
13. 核磁気共鳴分光法
14. エーテル、エポキシド、スルフィド
15. 共役系、軌道対称性、紫外分光法
16. 芳香族化合物
17. 芳香族化合物の反応
18. ケトンとアルデヒド
19. アミン
20. カルボン酸
21. カルボン酸誘導体
22. カルボニル化合物の縮合と α 置換
23. 炭水化物(糖)と核酸
24. アミノ酸、ペプチド、タンパク質
25. 脂質
26. 合成高分子

B5判・(上)800頁 (下)800頁

本体価格 各6,500円

ISBN (上) 978-4-621-08865-4 (下) 978-4-621-08866-1
丸善出版(株)

《 書 籍 ガ イ ド 》

■お問い合わせ先

社 名	住 所	電 話	FAX	URL
(株)アグネ技術センター	〒107-0062 東京都港区南青山5-1-25	03-3409-5329	03-3409-8237	http://www.agne.co.jp/books/
(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	http://www.asakura.co.jp/
(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	03-5224-5295	03-5224-5407	http://www.nts-book.co.jp/
エルゼビア・ジャパン(株)	〒106-0044 東京都港区東麻布1-9-15 東麻布1丁目ビル4階	03-5561-1051	03-5561-0451	http://japan.elsevier.com/
(株)オーム社	〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1	03-3233-0853	03-3293-2825	http://www.ohmsha.co.jp/
(株)化学同人	〒600-8074 京都市下京区仏光寺通柳馬場西入ル	075-352-3711	075-351-8301	http://www.kagakudojin.co.jp
(株)講談社	〒112-8001 東京都文京区音羽2-12-21	03-5395-3622	03-3943-0442	http://www.bookclub.kodansha.co.jp/
(株)コロナ社	〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10	03-3941-3131	03-3941-3137	http://www.coronasha.co.jp
(株)三省堂	〒101-8371 東京都千代田区三崎町2-22-14	03-3230-9412	03-3230-9569	http://www.sanseido.co.jp/
実教出版(株)	〒102-8377 東京都千代田区五番町5	03-3238-7766	03-3238-7770	http://www.jikko.co.jp
(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	http://www.ddmcorp.com
(一財)日本規格協会	〒108-0073 東京都港区三田3-13-12 三田MTビル	03-4231-8560	03-4231-8668	
丸善出版(株)	〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル	03-3512-3256	03-3512-3270	http://pub.maruzen.co.jp/

■次回予定 2015年6月号には『書籍ガイド』を掲載予定にしております。

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

URL <http://www.meihosha.co.jp> E-mail: goto@meihosha.co.jp 担当/後藤

※本体価格は、税別です。

実
教
出
版

新編基礎化学



金原 粲・監修
吉田泰彦／安藤寿浩／
蒲生西谷 美香／田島正弘／
宮崎芳雄／矢尾板仁／
好野則夫・著
【本体価格】2,300円
【判型】B5
【頁数】256頁
【ISBNコード】978-4-407-33132-5
【発行年月】2013年3月

対象：大学教養課程向け
目的：テキスト向き

推薦者：中村 聡（東京工業大学 教授）

【推薦の言葉】不安定な経済情勢の中、理工系学部の人気が上がっている。一方で、高等学校で化学の十分な知識を得ずに、理工系学部に入学してくる学生も少くない。本書は主として学部1～2年生のための化学のテキストである。理工系学部学生に対し、どの専門分野に進学しても必要不可欠となる化学の基礎について、学部1・2年生のうちに最低限の知識を身につけさせることを狙いとしている。内容をあまり広範囲に拡張せず、基礎的かつ重要な項目に絞り、平易にわかりやすく記述している。はじめに化学の初学者がつまずきがちなモルなどの基礎概念を学び、原子の構造、化学結合と分子、気体と溶液、熱力学、化学反応、無機化学、有機化学、量子化学といった項目を学習していく。コンパクトにまとめられた本テキストを終えるとき、化学の基礎力が身につけていることに気づくであろう。

■お問い合わせ先

社名	住所	電話	FAX	URL
実教出版(株)	〒102-8377 東京都千代田区五番町5	03-3238-7766	03-3238-7770	http://www.jikko.co.jp

■次回予定 2015年6月号には『教科書ガイド』を掲載予定にしております。

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

URL <http://www.meihosha.co.jp> E-mail: goto@meihosha.co.jp 担当/後藤