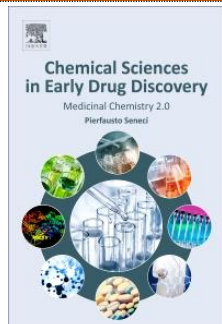


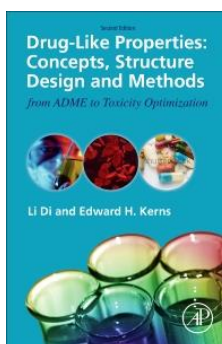
医薬品化学分野タイトルのご案内



Chemical Sciences in Early Drug Discovery By Seneci

2018年7月刊行予定 ISBN: 9780080994208

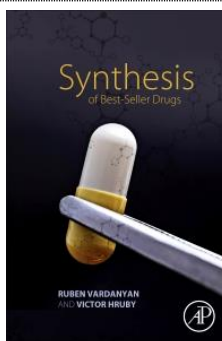
大学および産業界での長年にわたる豊富な経験を持つ著者が、ターゲットバリデーション、ヒット化合物発見、ハイスループット・スクリーニング、疾患との関連性等、創薬に関する最新技術から新分野への展開まで詳しく解説した実用的な一冊。



Drug-Like Properties, 2e. By Di & Kerns

2016年刊行 ISBN: 9780128010761

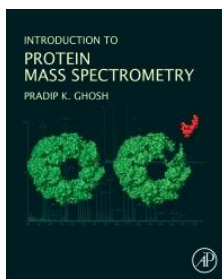
安全で高品質な医薬品開発には、化合物の溶解性、浸透性、代謝安定性を考慮した設計、および創薬段階のスクリーニングと化合物の最適化が重要となる。本書では、人間にとって良好な薬物動態特性（吸収・分布・代謝・排泄）を有し、毒性の面でも安全に優れた化合物であること、つまり“drug-like”の概念を紹介。医化学に従事する研究者や学生に向けて、薬物動態特性について詳細に解説し、毒性、血液脳関門、診断薬、プロドラッグ、製剤設計といった重要な概念も合わせて説明。化合物特性の解析に関し、様々な方法論も掲載された有用書。



Synthesis of Best-Seller Drugs By Vardanyan & Hruby

2016年刊行 ISBN: 9780124114920

販売実績が特に良かった数百種類の薬品を取り上げ、代謝作用、構造特性、関連薬品、化学合成の手法などの情報について詳細に解説。およそ40種類の治療分野ごとに、重要な薬品を紹介。薬品の種類に応じて調べることができ、参照ガイドとして便利なレイアウトになっている。生化学者、薬理学者、薬品研究者、薬剤師、医師や学生など、製薬設計、研究開発に携わる専門家だけでなく、薬品利用の場に従事する関係者全般に有用な書。



Introduction to Protein Mass Spectrometry By Ghosh

2015年刊行 ISBN: 9780128051238

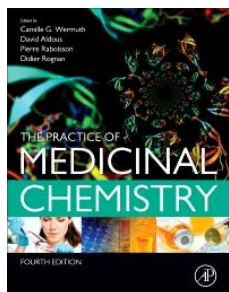
本書は、化学、生化学、生物学の分野で用いられる蛋白質の質量分析についての入門書。コンピューターにおける質量分析の批判的評価や、現時点で考えられる限界についても考慮しつつ、Bruker、Thermo Fisher Scientific、Watersといった質量分析装置の事例を紹介。生物情報学としての分析ツールやデータベース、質量分析を用いた蛋白質の同定方法についても解説。分析化学、生化学、創薬、医薬品化学、生物学の分野で蛋白質の質量分析を利用している研究者に最適書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階
Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com
製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>
書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

医薬品化学分野タイトルのご案内

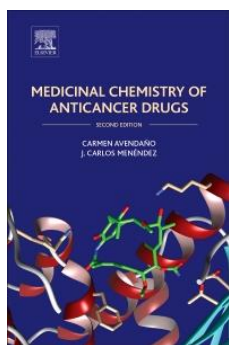


The Practice of Medicinal Chemistry, 4e.

By Wermuth, Aldous, Raboisson & Rognan

2015 年刊行 ISBN: 9780124172050

1996年の初版より医薬品化学のバイブルと呼ばれている本書。システム生物学、ケモゲノミクス、コンピューターによる薬剤設計などの最新情報を追加し改訂された第4版。医薬品の研究者や化学者が日頃直面しがちな課題について幅広い説明がなされている、医薬品化学の実用的・総合的な解説書。読者が理解しやすいように事例も多数掲載。

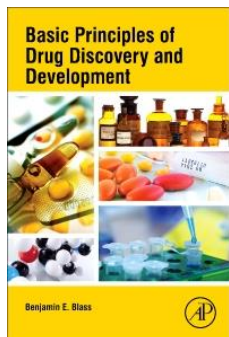


Medicinal Chemistry of Anticancer Drugs, 2e.

By Avendano & Menendez

2015 年刊行 ISBN: 9780444626493

抗がん剤を用いた化学治療に関する研究は、現在でも活発な研究が行われている分野であり、毎年膨大な数の情報が発信されています。本書では、抗がん剤の分子レベルでのメカニズム、および抗がん剤の化学構造や生化学的反応に焦点をあて、抗がん剤を用いた最新治療について医薬品化学と薬物設計の観点から解説。抗がん剤の開発プロセスに関する歴史的な背景、豊富な図表、重要な参考文献リストが掲載された抗がん剤設計に有用な一冊。



Basic Principles of Drug Discovery and Development

By Blass

2015 年刊行 ISBN: 9780124115088

様々な専門分野の観点から、創薬プロセスを完全ガイド。ハイスループット・スクリーニング、分子モデリング、創薬プロファイリング、橋渡し研究に基づく開発手法といった現代技術を包括的に解説。創薬の基本原則をはじめ、治療標的、in vitro スクリーニング試験、薬物動態や薬力学、病態の動物モデルといった重要項目も言及。治療標的やリード化合物の同定から、非臨床・臨床試験、知的所有権の保護まで、創薬プロセス全体を学習するのに最適な参考書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

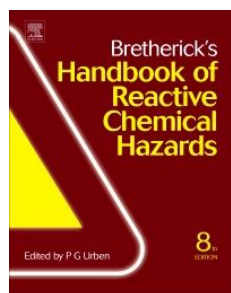
化学分野タイトルのご案内


New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering -Penicillium System Properties and Applications-
By Gupta & Rodriguez-Couto

2017年9月刊行予定 ISBN: 9780444635013

生物学やバイオ技術の分野で最も利用価値の高い菌類のひとつであるペニシリウムの開発技術に関し、最新情報のみならず進行中の開発について、世界中の優れた研究者による解説を掲載。セルラーゼ、アミラーゼ、プロテアーゼ、キチナーゼといった数多くの酵素を産生するペニシリウムは、産業分野かつ環境保護のための応用が期待されている。バイオ燃料やバイオエネルギーといった代替エネルギー生産、創薬、第二次代謝産物、プロテイン生産に利用するための実験や研究も網羅された一冊。

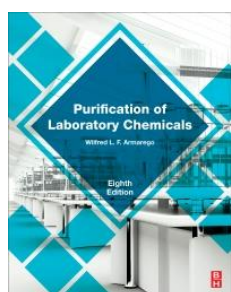
化学工学


Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 8e.
By Urben

2017年刊行 ISBN: 9780081009710

単独、および混合時に爆発などの危険のある化学物質のハンドブック。略語、CAS登録番号の索引や、引用文献名、世界中の事故実例も多数掲載されており高い実用性を誇る。第八版では新たな化学物質を追加、既存の化学物質の情報を更新し、一段と充実した化学安全情報を提供。教育、研究機関、化学物質を取り扱う産業関係者必携の書。

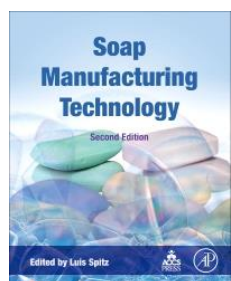
化学工学


Purification of Laboratory Chemicals, 8e.
By Armarego

2017年刊行 ISBN: 9780128054574

化合物の精製方法と安全な取り扱いに関する情報を網羅した決定版。2012年発行の第7版に続き、取り扱いデータを増やしさらに充実した内容に。CAS番号、参考文献、一般のおよび最新の精製手法、安全性、有害性等の情報を更新、追加。参考図書として大学、企業などの化学系研究室に必携の一冊。

化学工学


Soap Manufacturing Technology, 2e.
By Spitz

2016年刊行 ISBN: 9781630670658

石鹸製造について、製剤設計、性能測定、けん化法、洗浄システムなど、可能な限り詳細な情報を幅広く掲載。石鹸製品の評価に使用されていた米国油化学会(AOCS)の手法も紹介し、新たな図表も追加した本改訂版は、経験のあるなしに関わらず石鹸製造に携わる関係者全般に役に立つ技術的なリファレンスガイドとなっている。

化学工学

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布1-9-15 東麻布1丁目ビル4階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

化学分野タイトルのご案内


New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering -Aspergillus System Properties and Applications-
By Gupta

2016 年刊行 ISBN: 9780444635051

化学工学

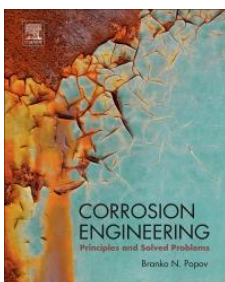
麹菌について、その特性、開発および産業的な応用に関する最新情報を掲載。食品、繊維、パルプ・紙業界、セルロースを利用したバイオエタノール生産や生物学的製剤など、様々な産業分野で応用でき、かつ環境保護の面でも優れた麹菌を解説。バイオプロセス技術を利用したバイオ燃料やバイオエネルギーといった代替エネルギーの生産、薬剤、第二次代謝産物、プロテインの生産のための麹菌の実験や研究、また様々な新種の麹菌も網羅した良書。


New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering -Microbial Cellulase System Properties and Applications-
By Gupta

2016 年刊行 ISBN: 9780444635075

化学工学

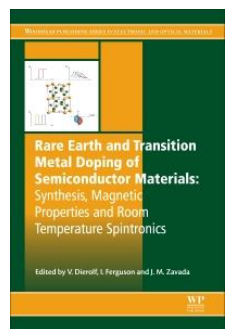
セルロース分解微生物によるセルラーゼ酵素の生産と応用について、開発技術の最新情報と進行中の開発を名だたる研究者が解説。微生物のセルラーゼ生産のメカニズムを知る上で新しい手がかりとなる、将来的にも重要な微生物のセルラーゼ遺伝子や新種の酵素に関する研究を紹介、食品、飼料、発酵、農業、パルプ・紙、繊維といった幅広い産業で有用な応用技術も多数掲載。関連分野に携わる化学、生化学、生物工学の専門家や研究者に役立つ参考書。


Corrosion Engineering
By Popov

2015 年刊行 ISBN: 9780444627223

化学工学

腐食のプロセス、不動態、材料選択や設計、腐食を防止する方法など、腐食に関する知識について、過去 20 年間におよび論文やレビューに基づき、広範に解説。熱力学および電気化学速度論における腐食の根本的原理、金属海面上で腐食プロセスを引き起こすメカニズム、腐食速度の調整および防止方法についても理解できるように、腐食の事例、腐食分析、腐食問題の解決策を多数掲載。図表も豊富に掲載され、自習にも最適な参考書。


Rare Earth and Transition Metal Doping of Semiconductor Materials
By Dierolf, Ferguson & Zavada

2016 年刊行 ISBN: 9780081000410

表面化学

スピン制御半導体物質についての一冊。特に繊維金属や希土類鉱物という、広義のバンドギャップ半導体物質を中心に扱う。これらは、最新の研究により室温で管理することができるようになり、商業上特に注目されている物質。従来の研究では、超低温管理されることしか許されなかったガリウムヒ素とは、全く正反対のものである。スピン制御半導体物質の将来の方向性を指し示すものである。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

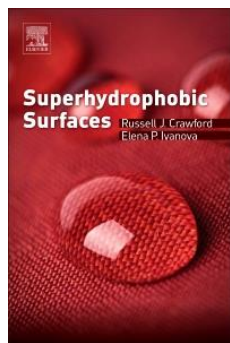
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

化学分野タイトルのご案内

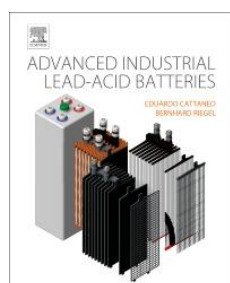
**Superhydrophobic Surfaces**

By Crawford & Ivanova

2015 年刊行 ISBN: 9780128011096

超撥水面について、総合的かつ簡潔にわかりやすくまとめられた解説書。超撥水面を設計するために有用な超撥水に関する基本的概念、さらに自然界の超撥水面、超撥水ポリマー、金属製超撥水面、生体界面、先進ハイブリッド超撥水面といった様々な種類の超撥水面について言及。優れた撥水性、自浄性、氷結防止力、耐腐食性を持つ超撥水材料の製造に関する実用的な情報も掲載。

表面化学

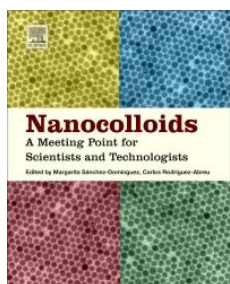
**Advanced Industrial Lead-Acid Batteries**

By Cattaneo & Riegel

2018 年 8 月刊行予定 ISBN: 9780444632524

急速に進歩する産業用鉛蓄電池に関する最新情報をまとめた一冊。据置用および移動用蓄電池の仕組みや構造、性能テスト、メンテナンス、UPS、再生可能エネルギー、ハイブリッドシステム等の新アプリケーション、代替蓄電池（アルカリ、リチウムイオン、ナトリウムイオン）など、基礎知識から将来の展望まで徹底解説。

電気化学

**Nanocolloids**

By Sanchez-Dominguez & Rodriguez-Abreu

2016 年刊行 ISBN: 9780128015780

ナノテクノロジーとナノコロイドについて、基本原理および実験に基づく応用技術を解説。コロイドおよび界面活性剤のナノテク分野で 10 年以上の経験のある専門家によって編集され、比較的簡単で経済的にも実現可能なナノ材料生産法に関する最近の傾向を紹介し、現代ナノコロイド科学を様々な側面から理解できるよう、ナノコロイドの最新情報および将来性のある応用技術を乳剤から微細粒子分散および懸濁液まで幅広く言及。化学、物理、材質科学、薬学、化粧品分野に従事する技術者に最適書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

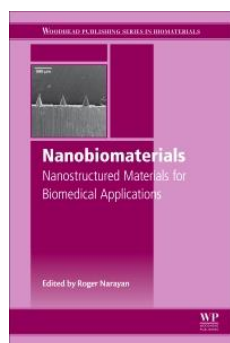
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

高分子化学分野タイトルのご案内

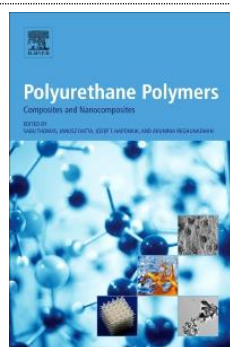


Nanobiomaterials

By Narayan

2017年9月刊行予定 ISBN: 9780081007167

急成長しつつあるナノバイオマテリアル分野。本書はナノマテリアルの基礎を概説するとともにナノバイオマテリアル、自己組織化ナノマテリアル等の最新トピックを紹介。また、バイオMEMSや心臓病治療、ドラッグデリバリーや遺伝子治療、更には再生医療向け等その幅広い用途も収録。特筆すべきはナノバイオマテリアルテクノロジーのトップダウン型アプローチに加えボトムアップ型アプローチを掲載している事だ。バイオ医療、バイオエンジニアリングの研究者必読の書。

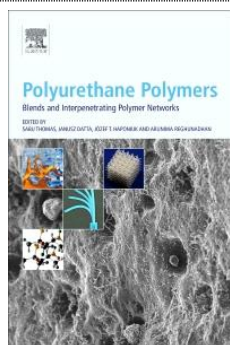


Polyurethane Polymers: Composites and Nanocomposites

By Thomas, Datta, Haponiuk & Reghunadhan

2017年刊行 ISBN: 9780128040652

生物医学および産業分野で広く使用されるポリウレタン複合材料およびナノコンポジットについてわかりやすく解説。特性、評価法、リサイクル事例などの概要、最先端技術の紹介のみならず、新たな課題、産業への応用展開、今後の研究のニーズまで幅広い情報をカバーしている。

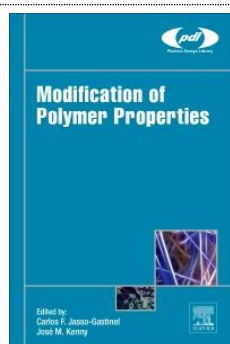


Polyurethane Polymers: Blends and Interpenetrating Polymer Networks

By Thomas, Datta, Haponiuk & Reghunadhan

2017年刊行 ISBN: 9780128040393

ポリウレタンを成分とする複合物やIPNに関する情報を網羅。各種ポリウレタンの特性、特殊化技術、合成反応の分析法、モデリングおよびシミュレーションから、最先端技術とその課題まで幅広く論じた、ポリウレタンの合成に携わる技術者、研究者、学生必携の一冊。



Modification of Polymer Properties

By Jasso-Gastinel & Kenny

2016年刊行 ISBN: 9780323443531

ポリマー特性の変性方法に関する書。基本的な原理の説明、ポリマー変性、応用例までを解説。グラジエントIPNとグラジエントコポリマーの両方を取り上げ、ポリマー変性のルートについて最新の観点から広範囲に論じている。プラスチック、ゴム、塗料、被膜などの産業に携わる研究者や、高分子科学を研究するポスドク・院生など、高分子科学の基本的な知識を持ち、違う方法でポリマー特性を合成・変性したい読者を対象とする。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

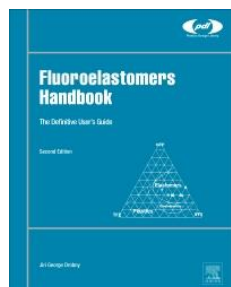
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

高分子化学分野タイトルのご案内

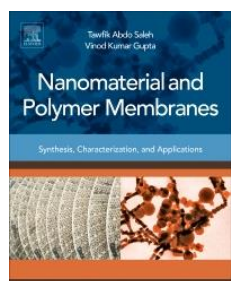


Fluoroelastomers Handbook, 2e.

By Drobny

2016 年刊行 ISBN: 9780323394802

高性能ゴム材料として注目が集まるフッ素エストラマーの化学的性質、加工法、用途を解説したレファレンス決定版の第二版。前版が出版された 2005 年以降にアップデートされた製造・加工法を網羅し、最新の開発動向や用途を紹介。全面的に改訂された章を含む本書は、航空宇宙、自動車、化学、発電など様々な分野の第一線で活躍する研究者、エンジニアにとって必読の書。

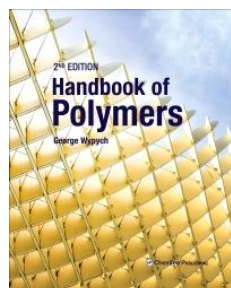


Nanomaterial and Polymer Membranes

By Saleh & Gupta

2016 年刊行 ISBN: 9780128047033

高分子ナノコンポジット膜合成の理論、特性評価および応用について、幅広くかつ簡潔に解説。迅速で高効率な複合膜合成についての最新情報を掲載し、薄膜技術を利用した水処理や、排水の汚染除去といったナノ材料と高分子膜の応用について説明。吸着および分解過程を増大させ、重金属、染料、農薬や、有機・無機汚染物質といった様々な汚染を除去するための応用技術も紹介。薄膜とナノ材料の分野に従事する研究者や関係者に有用な書。

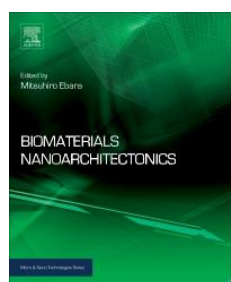


Handbook of Polymers, 2e.

By Wypych

2016 年刊行 ISBN: 9781895198928

高分子化合物に関する最新情報を掲載したハンドブック。200 以上のデータを「合成」、「物理特性」、「レオロジー特性」、「環境影響」等の章に分類して検索しやすく表示。プラスチック業界で使われる主要なものから、医学、航空宇宙工学の分野で使われる特殊なものまで、実用的データが網羅されている。



Biomaterials Nanoarchitectonics

By Ebara

2016 年刊行 ISBN: 9780323371278

NIMSをはじめとする各国のバイオマテリアル研究の第一人者が、ナノアーキテクトゥスの理論と技術、およびその応用について解説。スマート高分子の物質材料設計の手法や、「マテリアル・セラピー」といった再生医療の分野におけるナノ材料の利用など、バイオテクノロジー、生物学、高分子化学関連の研究者、技術者に有用な最新情報を提供。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

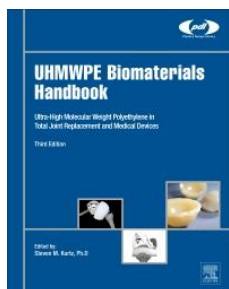
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

高分子化学分野タイトルのご案内

**UHMWPE Biomaterials Handbook, 3e.**

By Kurtz

2015 年刊行 ISBN: 9780323354011

耐摩耗性、自己潤滑性や生体適合性などに優れるため、整形外科医療で大腿骨や膝などの人工関節材に広く用いられている超高分子量ポリエチレン (UHMWPE)。人工関節などの置換手術が近年増え、生体材料の長寿命化は重要な研究課題であり、本書では、UHMWPE の加工処理の概要、整形外科への応用について説明するとともに、抗酸化や循環性を向上させる UHMWPE 開発に向けた、ビタミン E 添加や抗酸化機能分析についても解説。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

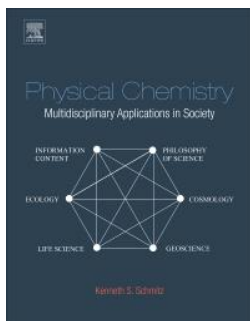
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

物理化学分野タイトルのご案内

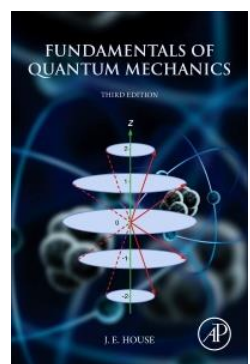


Physical Chemistry

By Schmitz

2017年12月刊行予定 ISBN: 9780128005132

物理化学の原理は化学、数学、物理学のみならず社会の多くの分野で活用されている。本書では物理プロセスのモデリング、新製品の設計、問題解決法の発見等、生命科学、環境科学、地球科学、宇宙学、情報コンテンツ、哲学などさまざまな分野における物理化学の応用を詳しく解説。急速に変化する雇用環境に対応できる学際的知識を身に着けたい研究者、大学上級、大学院生、必読の一冊。

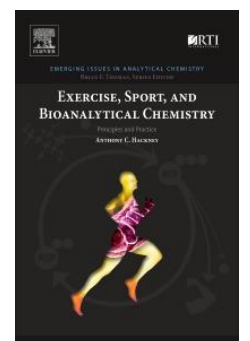


Fundamentals of Quantum Mechanics, 3e.

By House

2017年刊行 ISBN: 9780128092422

量子力学の基礎および化学、物理学への応用について、剛体回転子、調和振動子、障壁透過など基本量子力学モデルに加えて、超電導、走査型トンネル顕微鏡など最新のトピックをとりあげ包括的に解説。第3版ではバンド理論、熱容量、分子分光、錯体分光、配位子場理論、天体物理学の分野で注目される小分子など最新情報が加えられ、ますます充実の内容になっている。カラーイラストが多用され、学生のみならず熟練の研究者にも最適の解説書。

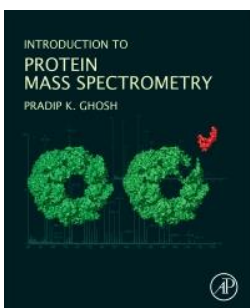


Exercise, Sport, and Bioanalytical Chemistry

By Hackney

2016年刊行 ISBN: 9780128092064

運動実技と訓練、および身体活動について、生化学の観点から、主要な従来の考え方や最近の研究、将来に応用可能な分析化学分野の開発傾向を解説。身体上の活動や練習に関する生化学の基本原則および生理学要素を言及。各章では豊富なカラー図版と、役に立つ魅力的な事例を掲載。前半は、生化学の基礎および分析過程と結果を紹介し、後半では、エネルギー代謝やエネルギー消費の具体的な計測方法、そして消費を高める技術や食品・薬品について解説し、スポーツ分野で将来的に役立つであろう生物分析化学の役割を述べる。



Introduction to Protein Mass Spectrometry

By Ghosh

2015年刊行 ISBN: 9780128051238

本書は、化学、生化学、生物学の分野で用いられる蛋白質の質量分析についての入門書。コンピューターにおける質量分析の批判的評価や、現時点で考えられる限界についても考慮しつつ、Bruker、Thermo Fisher Scientific、Watersといった質量分析装置の事例を紹介。生物情報学としての分析ツールやデータベース、質量分析を用いた蛋白質の同定方法についても解説。分析化学、生化学、創薬、医薬品化学、生物学の分野で蛋白質の質量分析を利用している研究者に最適書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。

本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

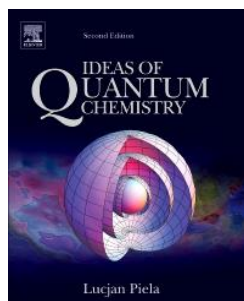
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布1-9-15 東麻布1丁目ビル4階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

物理化学分野タイトルのご案内

**Ideas of Quantum Chemistry, 2e.**

By Piela

2013 年刊行 ISBN: 9780444594365

化学の諸問題に適用できるように、量子力学の原理を利用して、原子、化学結合や化学反応の特性を計算およびモデリングする方法を解説。シュレーディンガー方程式、電子運動と核運動、分子間相互作用といった量子力学の基本原則を解説。最も重要な結論や数式をハイライトし、量子化学の基礎を効率的に学べるように工夫。また量子化学の初心者のみならず専門家までを対象に、応用分野に役立つ事項や関連文献リストも掲載。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリパースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

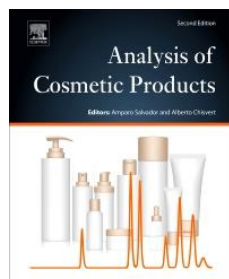
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

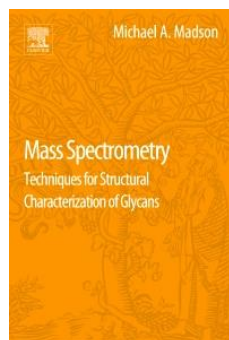
書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

分析化学分野タイトルのご案内


Analysis of Cosmetic Products, 2e.
By Salvador & Chisvert

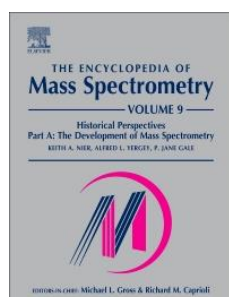
2017 年 11 月刊行予定 ISBN: 9780444635082

化粧品の分析と評価に関する包括的なガイドであるベストセラーの最新第 2 版。化粧品に関する基本概念から、世界の国々における規制、最新の分析手法やモニタリング・品質管理の手法もカバー。新たにナノマテリアルや、その他の新しい有効成分の評価、環境に負荷をかける化粧品の化学なども取り上げている。分析化学者、化粧品やパーソナルケア製品の業界で働く科学者、関連する分野の学生向け。


Mass Spectrometry
By Madson

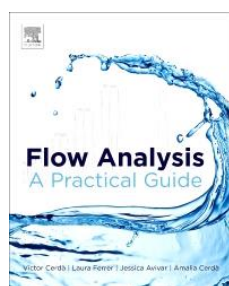
2016 年刊行 ISBN: 9780128041291

分析化学、化学、薬学、食品科学に従事する研究者や専門家に向けた、糖質の分子構造および糖質の定性分析に関連した項目をまとめたクイック・レファレンス。分析化学の研究および産業分野で 30 年以上の経験を持つ専門家によって編集され、質量スペクトル解析および糖質の特性について、多数の図と共に解説。糖タンパク質新薬の開発のための解析、糖タンパク質が糖鎖された N および O 結合型オリゴ糖の構造など、多糖類の質量スペクトル解析に関する研究の最新情報を紹介した一冊。


The Encyclopedia of Mass Spectrometry
By Nier, Yergey & Gale

2015 年刊行 ISBN: 9780080438481

有機化学、生化学、プロテオミクス、環境科学、法医学、医療監視と診断、地球科学、原子核科学など、様々な科学分野で多岐にわたって利用されている質量分析を、歴史的な観点から解説。質量分析計や質量分析のために開発された手法について、専門家が執筆編集。質量分析の開発で実績を残した著名人の経歴も数多く紹介。質量分析計製造の歴史から、質量分析に関わるコミュニティまで幅広く網羅し、質量分析の研究開発に従事する専門家に有用。


Flow Analysis
By Cerda, Ferrer, Avivar & Cerda

2014 年刊行 ISBN: 9780444595966

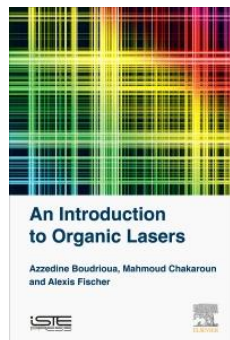
フロー分析は、農学、生化学、臨床、環境、食品などの多岐にわたる分野で応用可能な技術として注目されている。環境保全への対応を考慮した化合物合成技術であるフロー分析の最新技術に関して、理論および技術の両面から解説。例えば、コンピューター制御により複数の検出器を結合させる方法、より良い分析結果を生み出すための効率的な自動化学分析方法といった、フロー分析技術の詳細について理解するために最適な書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階
Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com
製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>
書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

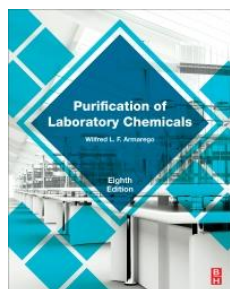
有機合成化学分野タイトルのご案内

**An Introduction to Organic Lasers**

By Boudrioua, Chakaroun & Fischer

2017 年刊行 ISBN: 9781785481581

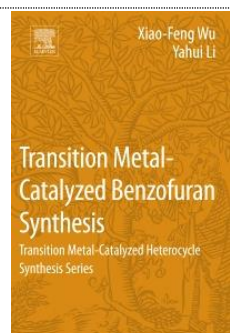
次世代発光デバイスとして注目を集め活発化する有機レーザー開発。本書はこの、21 世紀初頭における人類の大きな挑戦に関する入門書。特に有機レーザー材料の 2 つの特徴（1）低コスト、（2）可視スペクトル全体をカバーしうる大規模発光、にスポットを当てる。また、半導体材料不足を補う代替材料としての有機分子についても解説。有機レーザーの最新事情や有機材料の潜在的用途にも言及した有機レーザー入門の決定版。

**Purification of Laboratory Chemicals, 8e.**

By Armarego

2017 年刊行 ISBN: 9780128054574

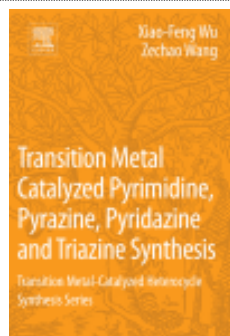
化合物の精製方法と安全な取り扱いに関する情報を網羅した決定版。2012 年発行の第 7 版に続き、取り扱いデータを増やしさらに充実した内容に。CAS 番号、参考文献、一般のおよび最新の精製手法、安全性、有害性等の情報を更新、追加。参考図書として大学、企業などの化学系研究室に必携の一冊。

**Transition Metal-Catalyzed Benzofuran Synthesis**

By Wu & Li

2017 年刊行 ISBN: 9780128093771

ヘテロ環合成シリーズの第 4 巻である本書では、ヘテロ環化合物であるベンゾフランの特性および遷移金属触媒による合成法について解説。分子内環化および分子間環化といった両方の反応についても言及し、ベンゾフラン合成法の触媒過程について、これまでに類をみない丁寧で詳細な説明がなされている。

**Transition Metal Catalyzed Pyrimidine, Pyrazine, Pyridazine and Triazine Synthesis**

By Wu & Wang

2016 年刊行 ISBN: 9780128093788

ヘテロ環合成シリーズの第 3 巻である本書では、ヘテロ環化合物であるピリミジンの特性および遷移金属触媒による合成法について解説。分子内環化および分子間環化といった両方の反応についても言及し、ピリミジン合成法の触媒過程について、これまでに類をみない丁寧で詳細な説明がなされている。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

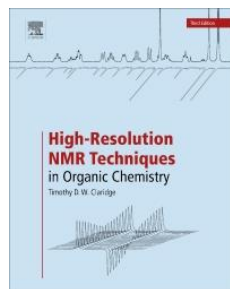
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

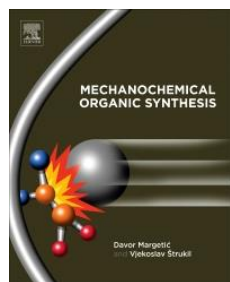
有機合成化学分野タイトルのご案内

**High-Resolution NMR Techniques in Organic Chemistry, 3e.**

By Claridge

2016 年刊行 ISBN: 9780080999869

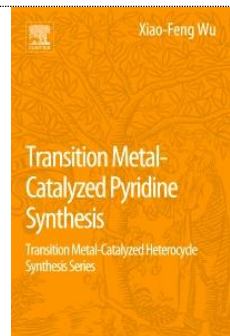
有機分子の構造を解明するのに重要な高分解能核磁気共鳴の技術について、最新情報に基づいて解説。高分解能核磁気共鳴に関して装置と分析方法との両面から説明。成長のめざましい研究分野であるリガンド蛋白結合の最新情報や高分解能核磁気共鳴装置、解析手法の実例を掲載。化学研究者のみならず、化学を専攻する学生にとっても重要な手法や例題を紹介し、一次元および二次元の解析手法、J 分解、拡散、分光学に基づく実験法など実践に役立つ情報を多数掲載。

**Mechanochemical Organic Synthesis**

By Margetic & Štrukil

2016 年刊行 ISBN: 9780128021842

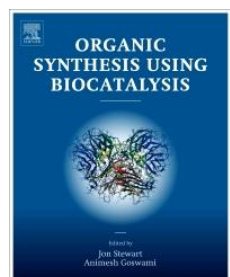
毒性溶媒や試薬の利用を避け、かつエネルギー効率の高い、環境を考慮した生成法として注目を集めるメカノケミカル法。メカノケミカル法によって生成される有機化合物の最新研究が幅広くまとめられた本書では、有機化合物を穏やかに反応させる技術、メカノケミカル法による有機化合物の合成手順など、大規模な産業における有機化合物の生産に必要とされる最適生産性についても言及し、産業および学術的分野に携わる化学者にとって、現場ですぐに活用できる最新情報が多数掲載されている良書。

**Transition Metal-Catalyzed Pyridine Synthesis**

By Wu

2016 年刊行 ISBN: 9780128093795

ヘテロ環合成シリーズの第 2 巻である本書では、ヘテロ環化合物であるピリジンの特性および遷移金属触媒による合成法について解説。分子内環化および分子間環化といった両方の反応についても言及し、ピリジン合成法の触媒過程について、これまでに類をみない丁寧で詳細な説明がなされている。

**Organic Synthesis Using Biocatalysis**

By Goswami & Stewart

2015 年刊行 ISBN: 9780124115187

有機化合物の合成に生体触媒を利用する技術について、分かりやすく解説。重要な生体触媒反応、および医薬品分野はもちろんのこと、その他の分野でも有機化合物合成のための生体触媒利用の応用技術について説明。生体触媒研究の現状から将来の見通しまでを、生体触媒に詳しい専門家が解説。学生、初心者から専門家までを対象とした、生体触媒分野に関する情報が幅広く掲載された参考書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリパースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

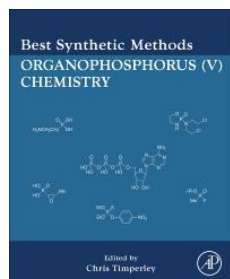
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

有機合成化学分野タイトルのご案内

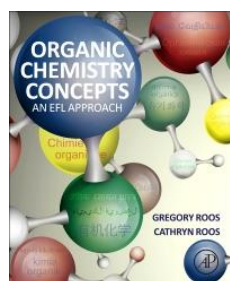


Best Synthetic Methods

By Timperley

2014 年刊行 ISBN: 9780080982120

伝統的手法と最新手法の両方を参照しながら、有機リン化合物の最適な合成法について理解することができる。合成の際に重要な化学反応の特性を識別するために、主要な分析データとスペクトルデータ、さらに毒性データも参照でき、殺虫剤、除草剤、難燃剤、可逆剤を開発する産業界の研究者にとっても有用な情報を掲載。経済・環境的観点からも効率的な化合物の合成法や、最適な化学反応を得るために有益なヒントなどが解説されている。

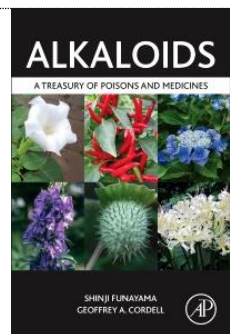


Organic Chemistry Concepts

By Roos & Roos

2014 年刊行 ISBN: 9780128016992

第二言語として英語を学習する学生に向けた有機化学の入門書。英語の専門用語よりも一般用語を多くの割合で使用し、かつ母国語が英語の学生が学習する国際的な有機化学についての必須項目を網羅。例題、用語集、要約、イラストを豊富に掲載し、有機化学の基礎概念を習得できるよう、EFL 学習法に基づいてわかりやすく解説。

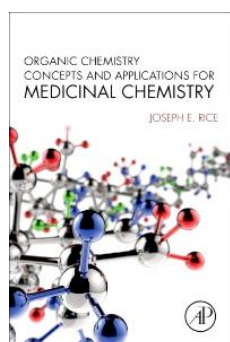


Alkaloids

By Funayama & Cordell

2014 年刊行 ISBN: 9780124173026

多彩な生物活性を示すアルカロイド。本書では、天然由来アルカロイドではなく、生合成されるアルカロイドに着目し分類。アルカロイドの産出と生合成経路、生物活性および主な利用について解説。有機化学および医薬品化学分野での創薬や医薬品開発に有用な解説書。



Organic Chemistry Concepts and Applications for Medicinal Chemistry

By Rice

2014 年刊行 ISBN: 9780128007396

有機分子の結合、有機化合物の立体構造、官能基、立体化学といった有機化学の概念から、化学構造に基づく薬理作用までを解説。分配係数および多環式化合物・環式化合物の命名法についても詳しい説明がなされている。有機化学を学習して、生化学や薬化学の研究へと進む学生向けに、化学研究、演習、または試験などに役立つ有機化学の基礎知識を学習するのに最適な書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリパースチャー方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

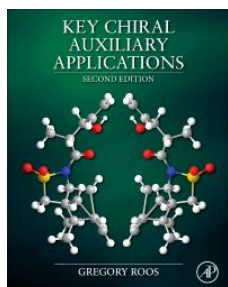
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

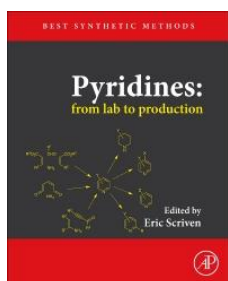
有機合成化学分野タイトルのご案内

**Key Chiral Auxiliary Applications, 2e.**

By Roos

2014 年刊行 ISBN: 9780124170346

本書では、多くの調査や時間をかけずに、非対称化という合成変換のために用いる補助基を選択するのに重要な情報を提供。光学活性な化合物合成に最適な合成経路を絞り込むために、約4万の異なるキラル補助基の適用について解説。合成経路、試薬、光学収率、ジアステレオマー/鏡像体過剰率、特性評価データといった1万3千以上の詳細情報、および様々な結果を比較参照しやすいように文献や特許資料から反応のデータ表や図式も掲載。

**Pyridines: from lab to production**

By Scriven

2013 年刊行 ISBN: 9780123852359

化学工業製品の原料や塩基性溶媒として用いられるピリジンの構造、合成、反応について、総括的かつ詳細に解説する専門参考書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>