109 9784621300145 丸善出版
物理
磁気便覧
日本磁気学会 編

本体価格50,000円 **税込組価46,750円**

情報機器、家電品、自動車、発電装置など幅広い分野で磁気・磁性を応用した製品が活用され、便利で快適な社会生活を支えている。本書は、磁気・磁性に関する学理や技術を網羅的に取り上げ、便覧の形に纏めた書籍。

■2016年1月刊行 ■B5・906ページ

110 9784621303054 丸善出版
物理
量子力学 II
高木伸 著

本体価格5,600円 **税込組価5,236円**

量子力学の基礎理論について根本的疑問に答えるていねいな考察と解説。「物わかりの悪い人」を読者対象に、初学者が抱く根本的な疑問に改めて向き合い、量子力学の理解に必要な話題を網羅。初等的な数学（主に微積分）と物理（主にニュートン力学）だけを前提に、疑問点を解明しながら量子力学を発見的に再構成できるよう構成。

■2018年7月刊行 ■B5・350ページ

111 9784621303191 丸善出版
物理
量子力学 III
高木伸 著

本体価格5,600円 **税込組価5,236円**

量子力学の基礎理論について根本的疑問に答えるていねいな考察と解説。「学生が一人で読み進められる自習書」をコンセプトに、直観的な理解を数学的に裏打ちして考察し、物理的常識を更新することを繰り返しながら、深い理解を目指す。量子力学の理解に必要な話題を網羅し、読者が疑問に思うことを解明し発見的に再構成して理解できるよう解説。

■2018年12月刊行 ■B5・406ページ

新刊
112 9784627156524 森北出版
物理
原理と直観で読み解く 量子系の物理（第2版）
Bogdan Povh、Mitja Rosina 原著 園田英徳、石川 隆 共訳

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

"Scattering and Structures 2nd ed."(Springer, 2017)の翻訳.現代物理の様々な分野の量子系を対象に,量子論の基本原理（不確定性原理と排他原理）と異なる系の間のアナロジー（類推）によって,重要な物理量を簡単な計算で見積もり,一見複雑に思える現象を理解していく.

■2019年8月刊行 ■菊・240ページ

新刊
113 9784627156616 森北出版
物理
新版 固体の電子論
斯波弘行 著

本体価格3,200円 **税込組価2,992円**

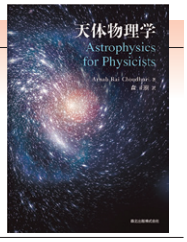
モット絶縁体,フェルミ流体,超伝導,遍歴磁性など,固体電子論の代表的なトピックスについて,概念から基礎理論までをわかりやすく説明.※1996年に丸善から発行された『パリティ物理学コース　固体の電子論』に加筆・修正し,2010年に和光システム研究所から発行された『新版 固体の電子論』を,継続発行したものです.

■2019年8月刊行 ■A5・248ページ

新刊
114 9784627275119 森北出版
物理
天体物理学
Arnab Rai Choudhuri 著　森 正樹 訳

本体価格7,500円 **税込組価7,012円**

天体・宇宙・天文系以外の専門の読者でも読めるよう,物理の基礎知識だけに基づいて,丁寧に解説.
■目次　輻射と物質の相互作用／恒星天体物理学／原子核合成とその他の話題／星の崩壊の終状態／天の川銀河と星間物質／恒星系力学の基礎／プラズマ天体物理学の基礎／銀河系外天文学／宇宙の時空の力学／宇宙の熱史／ほか



■2019年5月刊行 ■菊・448ページ

115 9784627156210 森北出版
物理
ブラックホールと時空の方程式
小林晋平 著

本体価格2,700円 **税込組価2,524円**

物理学者は,いかにして現象を記述し,世界を見るのか?「ブラックホールを数式で表す」とは,いったいどういうことなのか?高校数学から出発し,「一般相対論」へと一気に駆け上がる,本気の物理学を知るための独習書.

■2018年12月刊行 ■A5・288ページ

116 9784843354032 ゆまに書房
物理
世界の歴史を変えたスゴイ物理学50
ジェームズ・リーズ 著

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

古代ギリシャの思想から、ニュートン、アインシュタインなど偉人たちの研究、そしてわくわくするような最先端の実験まで、今の私たちの暮らしに決定的な影響を与えた物理学史上の最重要項目50件を厳選し、豊富なカラー図版をまじえ、わかりやすく解説。「物理学者伝記集」の役割も兼ね備えており、高校生からお勧めできる待望の一冊。

■2018年11月刊行 ■B5判変型・188ページ

化学

新刊
117 9784254252705 朝倉書店
化学
食べ物の香り百科事典（新装版）
日本香料協会 編

本体価格19,000円 **税込組価17,765円**

果物,野菜,山菜,穀類,キノコ,海藻,香辛料,畜肉,魚介,飲料,アルコールその他の約350の食材の香りをとりあげて簡潔に解説した,五十音配列の辞典。内外の資料から調査した香気成分のデータを掲載。[内容]イチゴ／グレープフルーツ／スダチ／バナナ／マンゴー／アオノリ／ケール／シュンギク／ナス／ネギ／パセリ／ノビル／ライムギ／マツタケ／ミックススパイス／アロエ／シナモン／アーモンド／サンマ／ポーク／コーヒー／ラム／しょうゆ／ミルク／他

■2019年12月刊行 ■B5・696ページ

118 9784254140941 朝倉書店
化学
分子間力と表面力（第3版）
J.N.イスラエルアチヴィリ 著　大島広行 訳

本体価格8,500円 **税込組価7,947円**

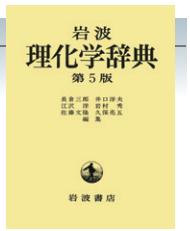
第2版から約20年,物理化学の一分野であるコロイド界面化学はナノサイエンス・ナノテクノロジーとして変貌を遂げた。ナノ粒子やソフトマター等,ライフサイエンスへの橋渡しにもなる事項が多く付け加えられた。大改訂・増頁

■2013年1月刊行 ■B5・600ページ

119 9784000800907 岩波書店
化学
岩波　理化学辞典　第5版
長倉三郎,井口洋夫,江沢洋,岩村秀,佐藤文隆,久保亮五 編

本体価格12,000円 **税込組価11,220円**

絶大な信頼のもとに多数の読者に迎えられてきた辞典の改訂版。1万2000項目を収録し、物理・化学を中心に関連諸分野の術語・人名を広く網羅。和文索引を新設。



■1998年2月刊行 ■1872ページ

120 9784860434441 エヌ・ティー・エス
化学
改訂　実感する化学　上巻
アメリカ化学会　原書著者　廣瀬千秋　翻訳

本体価格3,500円 **税込組価3,272円**

化学が好きになれる本、誕生!前版を凌ぐ身近さ、新鮮さ!実社会に密着した事象で、化学が分かりやすく学べる型破りな教科書。日本の読者を意識した訳注や用語解説も充実。この本で、社会が抱える課題に取り組み、議論を楽しみ、夢を実現させよう!

■2015年12月刊行 ■B5・436ページ

121 9784860434458 エヌ・ティー・エス
化学
改訂　実感する化学　下巻
アメリカ化学会　原書著者　廣瀬千秋　翻訳

本体価格3,500円 **税込組価3,272円**

化学が好きになれる本、誕生!前版を凌ぐ身近さ、新鮮さ!実社会に密着した事象で、化学が分かりやすく学べる型破りな教科書。日本の読者を意識した訳注や用語解説も充実。この本で、社会が抱える課題に取り組み、議論を楽しみ、夢を実現させよう!

■2015年12月刊行 ■B5・388ページ

122 9784860435974 エヌ・ティー・エス
化学
三訂　高分子化学入門
蒲池幹治

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

不思議な高分子構造・仕組み・働きを分かりやすく解説!教科書として愛用されて15年、今までの高分子の本は難しすぎた。豊富な図表とユニークなイラスト、最先端のトピックスなどを数多く取り入れたコラム、実力アップ必至の巻末問題集、各章ごとの参考図書一覧も充実、最新の知見もカバー。高分子を学ぼうとする方の入門書に、次世代の化学者を育てる立場の方の指導書に。

■2018年12月刊行 ■B5判・368ページ

123 9784860435356 エヌ・ティー・エス
化学
刺激応答性高分子ハンドブック
宮田隆志　監修

本体価格60,000円 **税込組価56,100円**

新しいアイデアがちりばめられたハンドブック!pH、温度、光、磁場、力場、分子等、外部の刺激に応答して物性や機能など性質を可逆的に変化させる高分子、刺激応答性高分子。基礎から応用までパイオニアが揃って執筆した、かつてない1冊。

■2018年12月刊行 ■B5判・864ページ

新刊 **124** 9784274222511 オーム社
化学 **化学史への招待**
化学史学会 編

本体価格2,500円 **税込組価2,337円**

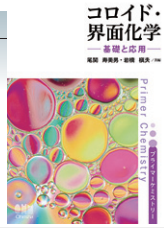
興味深い化学の歴史の内容をピックアップし、特に学生に教える立場である教員や教員を目指す学生にとっての参考書となるように化学史学会が責任をもってまとめた内容。

■2019年1月刊行 ■A5・290ページ

125 9784274222597 オーム社
化学 **プライマーケミストリー コロイド・界面化学 −基礎と応用−**
尾関 寿美男・岩橋 槇夫 共編

本体価格3,900円 **税込組価3,646円**

大学1、2年生を意識した材料化学の基礎的な構成を前半に、3年生以上を意識したコロイド・界面化学の応用的な構成を後半にまとめることで、基礎から応用までを体系的に学習できるものとし、さらにテキストとして使用しやすいように、演習問題や解答・解説が充実している教科書・参考書。

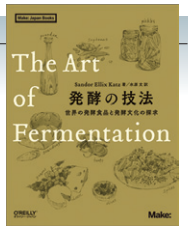


■2018年10月刊行 ■A5・288ページ

126 9784873117638 オライリー・ジャパン
化学 **発酵の技法−世界の発酵食品と発酵文化の探求−**
Sandor Ellix Katz 著 水原文 訳

本体価格3,600円 **税込組価3,366円**

世界各国のあらゆる発酵食品と発酵の文化を紹介する書籍。まず、発酵に関する基本的な情報を紹介し、その後、ザウアークラウトやキムチなどの野菜を使った発酵、みそやしょうゆを含む穀物・豆類の発酵、よりチャレンジングな肉・魚の発酵へとエスカレート、発酵食品関連のスモールビジネスの事例なども紹介。



■2016年4月刊行 ■B5変・528ページ

新刊 **127** 9784759813920 化学同人
化学 **プラズモンと光圧が導くナノ物質科学**
日本化学会

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

金属ナノ・マイクロ構造体が光電場と強くカップリングすることで光を微小空間に束縛,閉じ込める機能が見つかり,光を制御する新しい技術として注目されている.このような現象は,光が金属構造の表面に局在するプラズモンに変換されることによって生じるため,「プラズモニクス研究」として知られる.プラズモンの場と物質の電子系を強く相互作用させた際に発現するユニークな物性を,新しい材料創成や,医療分野のナノ物質操作などの技術革新につなげる可能性を示す.

■2019年3月刊行 ■B5 216ページ

新刊 **128** 9784759813937 化学同人
化学 **超分子ポリマー**
日本化学会

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

材料開発において注目されている「超分子ポリマー」について,自己組織化,超分子ポリマーの基礎,歴史,高次・精密組織構造形成や,応用材料開発など最新の研究を紹介する.進歩が著しいこの分野について,超分子や自己組織化の基礎と超分子ポリマーの最先端を同時に学ぶことができるバイブルとなる一冊.

■2019年8月刊行 ■B5 212ページ

新刊 **129** 9784759814200 化学同人
化学 **抗酸化の科学**
大倉 一郎・小澤 俊彦・河野 雅弘 編著

本体価格7,400円 **税込組価6,919円**

本書は,酸素と活性酸素・フリーラジカルによって引き起される酸化ストレス傷害を抑制する反応を抗酸化反応と解釈して,広い角度から解説するものである.活性酸素・フリーラジカルが,どこで,どのように産生し,生体傷害がどのように引き起こされるか,一方,酸化ストレス傷害を,どのように防御し,恒常性を維持しているかを解説する.さらに,体内に誘導されている抗酸化酵素や抗酸化タンパク質について理解を深め,かつ,体外から摂取することで予防医学的な役割を担っている抗酸化物質であるトコフェロール,ビタミンCやビタミンAなどが狭義の抗酸化物質や,広義の抗酸化作用を示すアスコルビン酸やポリフェノールや,アミノ酸類,チオール化合物など還元剤として作用する物質などについて,正しい解釈とわかりやすい内容でまとめる.

■2019年8月刊行 ■A5 336ページ

130 9784759818390 化学同人
化学 **化学史事典**
化学史学会

本体価格22,000円 **税込組価20,570円**

明治期に西欧の科学技術が導入されてから百数十年に過ぎない.一方,化学は四百年近い歴史をもつ.私たちは科学技術の伝統が浅いために,化学や化学技術の歴史について知らないことが,あまりに多い.この状況を鑑みて企画されたのが本事典である.化学史学会創立40年を記念する共同企画.

■2017年4月刊行 ■A5・1000ページ

131 9784759813869 化学同人
化学 **分子マシンの科学**
日本化学会

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

近年,立体構造の変化を伴い,与えられた刺激に反応することができる分子,すなわち分子マシンが設計,合成され,さらにその有効利用が展開されつつある.一方,生物学はタンパク質や核酸で構成される分子マシンの解明が本質であると言ってもよい.化学で合成される分子マシンと生物学で調べられる分子マシンを徹底的に解説,比較する.

■2017年8月刊行 ■B5・216ページ

132 9784759813845 化学同人
化学 **医療・診断・創薬の化学**
日本化学会

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

バイオセンサー,遺伝子診断,人工臓器,抗体医薬,核酸医薬,DDS,細胞シート,再生医療などの概念や手法を解説.これからの医療へ応用するための新しい方向性を化学的な見地から探った,これまでにない意欲作.

■2017年9月刊行 ■B5・208ページ

133 9784759813906 化学同人
化学 **生命機能に迫る分子化学**
日本化学会

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

ペプチド・核酸・脂質・糖質・抗体などの改変やそれら生命分子を認識するリガンドの開発,さらにはそれらの機能性分子のネットワークに関して,概念や手法の解説,最新の研究結果とともに,今後の展望を述べる.

■2018年8月刊行 ■B5・204ページ

134 9784759813852 化学同人
化学 **二次元物質の科学**
日本化学会

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

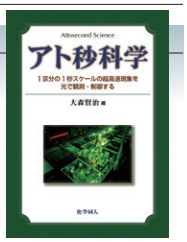
2004年にブレークしたグラフェンは,電子材料はじめさまざまな応用が期待される新素材の担い手であり,その特異な性質に魅力がある.二次元物質は,グラフェンはじめ,無機物,有機物,錯体と,幅広くその物理と化学が研究され,次世代の革新的な科学技術につながる発見がなされている.歴史から最先端の動向まで紹介.

■2017年3月刊行 ■B5・224ページ

135 9784759818055 化学同人
化学 **アト秒科学**
大森 賢治著

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

原子・分子の中を1京分の1秒スケールで動き回る電子をレーザー光で直接観測できるようになった.化学反応の積極制御や超高速情報処理も期待できる.このような光-原子(分子)結合系の動的挙動に,第一線の研究者が,理論と実験両面からアプローチ,わかりやすく解説する.

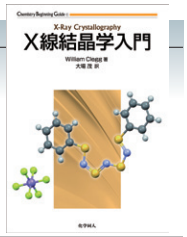


■2015年8月刊行 ■A5・200ページ

136 9784759820010 化学同人
化学 **X線結晶学入門**
William Clegg著 大場 茂訳

本体価格2,500円 **税込組価2,337円**

結晶化学の研究手法を広く紹介することを目的とした入門書.数式をあまり用いずにX線結晶構造解析の原理を大まかに示し,図を多用して幅広い読者が理解しやすいように書かれた好著.具体例を示しつつ,現在の結晶学の現状を広く浅く紹介した.



■2017年3月刊行 ■B5・144ページ

137 9784759814149 化学同人
化学 **分子エレクトロニクスの基礎**
森 健彦

本体価格9,500円 **税込組価8,882円**

日進月歩といえる“電気を流す有機物の物理と化学”について,その基礎を理解するための決定版入門書.物理とは本格的に取り組むことなく,新物質の性質の解明や,新物質の開発に必要な知識を得ることを目標にした.

■2013年9月刊行 ■A5・472ページ

138 9784759814118 化学同人
化学 **炭素学**
田中 一義 ほか

本体価格12,000円 **税込組価11,220円**

基本的な物性から先端材料としての特徴まで,炭素のあらゆる性質を詳述.これまでになかった炭素の専門書が実現した.

■2011年10月刊行 ■A5・620ページ

139 9784759813784 化学同人
化学 **強光子場の化学**
日本化学会

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

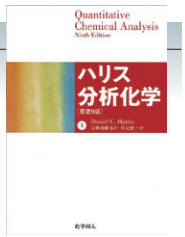
アト秒レーザーなどの強い光のもとでの分子系の動的挙動についての研究は,物理化学を中心とした学際研究領域として発展しており,強光子場化学とよばれている.この新しい分野を国際的にリードしている日本の研究者が,強光子場化学のこれまでの展開とその動向について紹介する.

■2015年3月刊行 ■B5・188ページ

140 9784759818352 化学同人
化学
ハリス分析化学（上）原著9版
Daniel C. Harris著　宗林由樹 ほか訳

本体価格5,200円　**税込組価4,862円**

国際的に高い評価を得ている定番教科書.分析化学の原理について学生目線でわかりやすく解説し,これらの原理が化学とその関連分野（とくに生命科学と環境科学）でいかに利用されているのかを学べる.多くの例題,類題および章末問題が学生の理解を助ける.

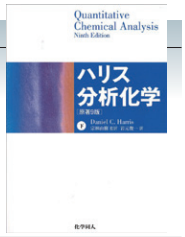


■2017年2月刊行　■B5・636ページ

141 9784759818369 化学同人
化学
ハリス分析化学（下）原著9版
Daniel C. Harris著　宗林由樹 ほか訳

本体価格5,200円　**税込組価4,862円**

国際的に高い評価を得ている定番教科書.分析化学の原理について学生目線でわかりやすく解説し,これらの原理が化学とその関連分野（とくに生命科学と環境科学）でいかに利用されているのかを学べる.多くの例題,類題および章末問題が学生の理解を助ける.



■2017年9月刊行　■B5・616ページ

142 9784759813838 化学同人
化学
先端計測
日本化学会

本体価格4,200円　**税込組価3,927円**

観ること,測ることは,科学の重要な要素であり,Mother of Scienceといえる.天体観測から,タンパク質の質量分析まで,国産の優れた計測・分析技術を生み出してきた研究者と,その計測機器や手法について,開発の歴史を振り返りながら迫る.

■2016年8月刊行　■B5・188ページ

143 9784759816174 化学同人
化学
医薬品の合成戦略
有機合成化学協会

本体価格4,200円　**税込組価3,927円**

世界を代表する医薬品のうち109の化合物について,その製法と合成における重要な医薬中間体の合成法を解説.それぞれの医薬品と類似薬の概略も示した.効率性・経済性を極限まで追求した医薬品の実際の合成スキームを探ることで,実学としての有機化学を身につけることができる.

■2015年7月刊行　■B5・272ページ

144 9784759820003 化学同人
化学
NMR入門
P. J. Hore 著　岩下　孝 ほか訳

本体価格2,500円　**税込組価2,337円**

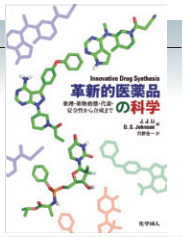
有機化合物の構造解析に必須のツールであるNMRの基礎について,実例を交えながら,バランスよくまとめられた入門書.化学シフト,スピン－スピン結合,化学交換,スピン緩和の起源や,それらがスペクトルの形に与える影響といったNMRの原理について簡潔に説明.

■2017年3月刊行　■B5・144ページ

145 9784759819588 化学同人
化学
革新的医薬品の科学
Jie Jack Li編　只野金一訳

本体価格8,000円　**税込組価7,480円**

従来の治療体系を大きく変えるような画期的な17の医薬品について,構造活性相関,有機合成経路といった化学的な側面だけでなく,薬理,代謝,疾患領域や重要な特性,薬物動態など,関連する最先端の科学について解説.また,創薬合成ルートに対して,プロセス合成ルートの長所と短所も専門家が分析・紹介している.



■2017年11月刊行　■B5・312ページ

146 9784759819618 化学同人
化学
最新有機合成法（第2版）
G.S.Zweifel 著 檜山　爲次郎 訳

本体価格6,800円　**税込組価6,358円**

有機合成反応について,必要な反応が幅広く網羅され,新しい合成法の例もコンパクトにまとめられています.合成のセンスを磨くのに最適の書です.

■2018年3月刊行　■B5・467ページ

147 9784759814187 化学同人
化学
アルカロイドの科学
高山 廣光 編

本体価格11,000円　**税込組価10,285円**

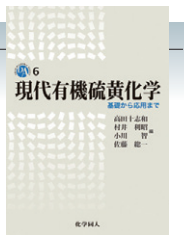
本書は生薬学,天然物化学,有機合成化学,生化学,薬理学,毒性学,創薬化学,分析化学といった各分野におけるアルカロイドの基礎的な内容から最新の研究成果までを盛り込んだ待望の成書である.アルカロイドの研究体系とその広がりを俯瞰できる.

■2017年8月刊行　■A5・560ページ

148 9784759814163 化学同人
化学
現代有機硫黄化学
高田 十志和 ほか

本体価格8,800円　**税込組価8,228円**

有機硫黄化合物は,有機合成,医薬品・機能物質合成において試薬として利用されるばかりでなく,それ自身が機能物質や高分子としてさまざまな分野で利用される.そうした研究・開発の基盤となる,有機硫黄化合物の基礎化学と実際の応用をわかりやすくまとめた専門書を意図している



■2014年3月刊行　■A5・452ページ

149 9784759814170 化学同人
化学
フロー・マイクロ合成
吉田　潤一

本体価格6,200円　**税込組価5,797円**

フロー・マイクロリアクターの特徴や有機合成反応への活用法を解説.また応用編では,フロー・マイクロリアクターを利用したさまざまな化学合成についての実例を紹介している.実際に,化学および製薬企業の研究所では関連の研究が盛んに行われ,フロー・マイクロリアクターを利用した商業プラントでの生産も始まっている.

■2014年7月刊行　■A5・304ページ

150 9784759813821 化学同人
化学
有機分子触媒の化学
日本化学会

本体価格4,200円　**税込組価3,927円**

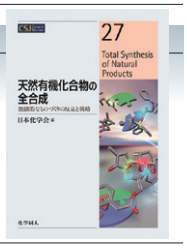
有機分子触媒は,取扱いの容易さだけでなく,環境負荷の軽減やレアメタルの枯渇・高騰といった社会的な問題に応えうる「元素戦略」の観点からも注目を集めている.精巧な分子設計のもとに選択性（立体選択性,位置選択性,官能基選択性など）の高度な制御を目指して設計開発され,多彩な反応系で大きく進展している.

■2016年11月刊行　■B5・244ページ

151 9784759813876 化学同人
化学
天然有機化合物の全合成
日本化学会

本体価格4,200円　**税込組価3,927円**

近年発展した新反応と新合成戦略,およびその実用までをレビューする.

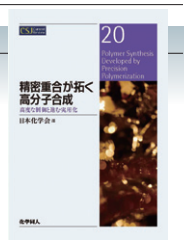


■2018年3月刊行　■B5・208ページ

152 9784759813807 化学同人
化学
精密重合が拓く高分子合成
日本化学会

本体価格4,200円　**税込組価3,927円**

付加重合や開環重合に加え,縮合重合,配位重合などでもすぐれたリビング重合系が開発されている.また重合機構や適用モノマーの広範な展開,触媒開発も進展し,重合の精密制御の一般的原理も確立されつつある.さらに精密重合・リビング重合の展開に基づいて,実用化・応用展開も進んでいる.本書では,最新の精密重合・リビング重合に関する基礎から技術,実用までをレビューする.



■2016年2月刊行　■B5・204ページ

153 9784759813890 化学同人
化学
構造制御による革新的ソフトマテリアル創成
日本化学会

本体価格4,200円　**税込組価3,927円**

ブロック共重合体を中心とした新奇ソフトマテリアルの精密合成,精密構造解析,物性,機能性の最新レビューを紹介する.

■2018年5月刊行　■B5・224ページ

154 9784759813616 化学同人
化学
驚異のソフトマテリアル
日本化学会

本体価格3,800円　**税込組価3,553円**

最先端の研究・開発を進めている研究者・技術者が,革新の歴史,ゲルを取り巻く現状,その最前線の研究・開発,さらには今後の展望などを紹介する.

■2010年4月刊行　■B5・208ページ

155 9784759813791 化学同人
化学
生物活性分子のケミカルバイオロジー
日本化学会

本体価格4,200円　**税込組価3,927円**

生物活性分子の標的の同定と作用機構は創薬の基盤技術として期待され,日本発のさまざまな手法によって大きく展開している.本書では,生物活性リガンドを用いるケミカルバイオロジー研究について,第一線研究者が生物活性リガンドの基礎,および分子標的の基礎から最先端までを総括的に解説する.

■2015年4月刊行　■B5・200ページ

156 9784759813814 化学同人
化学
活性酸素・フリーラジカルの科学
日本化学会
本体価格4,200円 **税込組価3,927円**
酸素を媒体とする酸化酵素や抗酸化酵素,抗酸化物質などの研究が進み,健康長寿の実現を目指し,酸化・還元反応を制御する生命支援の技術開発が進められている.本書では,活性酸素・フリーラジカルの定性と定量による計測,評価を基盤とした新たな応用研究について解説する.基礎的な理念や背景,現状,展望を中心にまとめる.
■2016年3月刊行 ■B5・199ページ

157 9784759813883 化学同人
化学
持続可能性社会を拓くバイオミメティクス
日本化学会
本体価格4,200円 **税込組価3,927円**
生物学と工学を情報科学で繋ぐという視点から,最先端研究や産業化の動向を解説する.
■2018年3月刊行 ■B5・188ページ

158 9784759813913 化学同人
化学
分子アーキテクトニクス
日本化学会編
本体価格4,200円 **税込組価3,927円**
単一分子の電気,熱,スピン特性等の精密な計測評価が可能となり,複雑分子系をも対象とする研究が世界中で展開する.このような単分子科学分野での知見をベースに,実用材料の性能向上を目指し,結晶系とは異なる意図した構造をビルドアップして材料を創成すること(分子アーキテクトニクス)により,単分子性能を最大限活かしたバルク材料を創成する試みが広がる.本書では,新しい単分子技術の研究と展望を語る.巻頭の座談会では,神経科学者を交えて,分子で脳がつくれるのか迫る.
■2018年12月刊行 ■B5 220ページ

159 9784759814194 化学同人
化学
光化学フロンティア
水野一彦、宮坂博、池田浩
本体価格8,800円 **税込組価8,228円**
近年急速に発展している光化学.光励起によって引き起こされる電子移動やエネルギー移動,蛍光・りん光などといった発光現象,光と物質との相互作用や励起分子の挙動といった基礎のみならず,有機合成や高分子合成への応用を意識した光反応の実例と反応機構,金属錯体や超分子の光化学,さらには多重励起や多光子励起についても解説する.また,光機能性材料や太陽電池,人工光合成をはじめ,最近の実用的な光化学も紹介.
■2018年12月刊行 ■A5 400ページ

新刊
160 9784065135983 講談社
化学
リファレンスフリー蛍光X線分析入門
桜井健次 編著
本体価格5,500円 **税込組価5,142円**
現在注目を集めている検量線を用いない新しい蛍光X線分析に関する専門書。国内の装置メーカーや分析企業の協力を得て、測定時の注意事項などを解説。応用事例も豊富で、工業製品だけでなく、医薬品や食品、コーティング膜まで幅広く紹介しています。リファレンスフリー分析によって拓かれる科学・社会の新たな可能性を存分に味わえます。
■2019年11月刊行 ■A5・256ページ

161 9784061543560 講談社
化学
すぐできる分子シミュレーションビギナーズマニュアル
長岡正隆 編著
本体価格4,500円 **税込組価4,207円**
分子の構造やエネルギーはもちろん、温度や圧力を変えて起こる相変化、化学平衡や溶媒効果も見てきたようにわかる!さらに、材料・薬剤開発、タンパク質の性質など、さまざまな"物質"が計算できる体験版ソフトDVD付き。
■2008年12月刊行 ■A5・302ページ

162 9784061543881 講談社
化学
新版 すぐできる 量子化学計算ビギナーズマニュアル
平尾公彦 監修／武次徹也 編著
本体価格3,200円 **税込組価2,992円**
やりたい計算がすぐできる!分子の構造や遷移状態が知りたい、論文に計算による考察が必要だ、自分の実験に援用したい、などなど、量子化学計算をはじめる研究者に向けた実践書!大好評書が大改訂でわかりやすく!
■2015年3月刊行 ■A5・223ページ

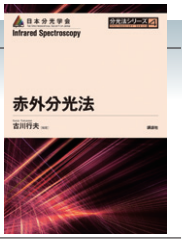
163 9784061569010 講談社
化学
ラマン分光法
濵口宏夫、岩田耕一 編著
本体価格4,200円 **税込組価3,927円**
測定原理、装置の構成、スペクトルの較正、データ解析から、物理科学分野、生命科学分野、工業分析における応用例までを幅広く解説。付録も充実しており、ラマン分光法を使うすべての方にとってバイブル的な一冊。
■2015年3月刊行 ■A5・213ページ

164 9784061543928 講談社
化学
ナノ材料解析の実際
米澤徹、朝倉清高、幾原雄一 編著
本体価格4,200円 **税込組価3,927円**
複数の手法を組み合わせて、材料解析を行うことで、材料の本当の姿がみえてくる。「ナノ材料」の解析全般を網羅し、実例を交えながら、要点を解説。「よりよいデータを」と願う研究者・技術者の羅針盤となる指南書!
■2016年6月刊行 ■A5・350ページ

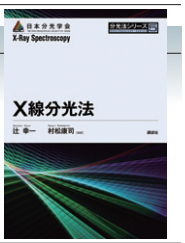
165 9784061532953 講談社
化学
XAFSの基礎と応用
日本XAFS研究会 編
本体価格4,600円 **税込組価4,301円**
XAFSの理論・解析法はもちろん、放射光を利用した測定系や時間・空間分解測定、全反射測定、高圧下での測定、 その場測定、界面や生体試料を対象とした測定などを詳細に解説。
■2017年7月刊行 ■A5・351ページ

166 9784061543966 講談社
化学
熱分析 第4版
吉田博久、古賀信吉 編著
本体価格7,200円 **税込組価6,732円**
『熱分析』(神戸博太郎編、1975)、『新版 熱分析』(神戸博太郎、小澤丈夫編、1992)、『最新 熱分析』(小澤丈夫、吉田博久編、2005)の伝統を受け継ぐと同時に、新しい測定技法や解析法を加えて全面的に改訂。微量試料測定、高速走査、高感度測定、熱イメージングなどの新技術も詳細に解説。
■2017年2月刊行 ■A5・446ページ

167 9784061569041 講談社
化学
赤外分光法
古川行夫 編著
本体価格4,800円 **税込組価4,488円**
測定原理、装置の構成、実際の測定法からデータ解析まで赤外分光法のすべてがわかる。ライブラリサーチ、定量分析、ケモメトリックスといったデータ解析を学びたい方や、ダイナミック赤外分光・多角入射分解分光(MAIRS)法、ナノ赤外分光などの先端的な測定法を知りたい方にはお薦めの1冊です。
■2018年4月刊行 ■A5・306ページ



168 9784065130384 講談社
化学
X線分光法
辻 幸一、村松康司 編著
本体価格5,500円 **税込組価5,142円**
蛍光X線分析法、電子プローブマイクロアナリシス(EPMA)、X線吸収分光法の3つの手法の測定原理・装置構成や実験配置について、X線源(X線管・放射光)、光学素子、検出器などのX線要素技術からていねいに解説。さらに、多用な応用について第一線で活躍中の研究者が試料準備法から実際の解析例までを詳しく紹介します。
■2018年9月刊行 ■A5・364ページ



169 9784061532960 講談社
化学
新版 X線反射率法入門
桜井健次 編著
本体価格6,300円 **税込組価5,890円**
日本国初のX線反射率法に関する専門書が9年ぶりの増補改訂。
この1冊で機能薄膜の構造解析が自由自在に。
■2018年6月刊行 ■A5・383ページ

170 9784061543904 講談社
化学
ウエスト固体化学 基礎と応用
A.R ウエスト 著／後藤孝、武田保雄、君塚昇、菅野了次、池田攻、吉川信一、角野広平、加藤哲樹 訳
本体価格5,500円 **税込組価5,142円**
判型が大きくなりフルカラーへ改訂。合成法と加工法に関する章が新たに設けられ、光学的性質や磁気的性質など応用面の記述が充実。基礎も応用もパーフェクトに収載。
■2016年2月刊行 ■B5・542ページ

171 9784061543805 講談社
化学
高分子の構造と物性
松下裕秀 編著
本体価格6,400円 **税込組価5,984円**
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一冊で、高分子に関わるすべての学生・研究者にお薦め。
■2013年5月刊行 ■A5・558ページ

172 9784061543973 講談社
化学
X線・光・中性子散乱の原理と応用
橋本竹治 著

本体価格7,000円 **税込組価6,545円**

第一人者による待望の書。ていねいな解説＋豊富な応用例! 散乱強度分布からどのようにして内部構造が解析できるのかという 基本的なことからわかる。各章末のノートやwebに公開の付録なども充実。

■2017年8月刊行 ■A5・415ページ

173 9784065140475 講談社
化学
X線光電子分光法
高桑雄二 編著

本体価格5,500円 **税込組価5,142円**

すべてのユーザーにとってのバイブルが誕生。ハードウェアの高度化に加え,機械学習などのソフトウェアとの組み合わせにより新たな展開が広がろうとしているXPS。今後の展開の指針を得るための座右の書としてぜひ。

■2018年12月刊行 ■A5・368ページ

174 9784785330736 裳華房
化学
量子化学 上巻
原田義也 著

本体価格5,000円 **税込組価4,675円**

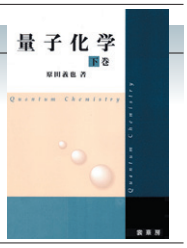
量子化学の定番教科書として長く読み継がれてきた『基礎化学選書 量子化学』を全面改訂。実践的な内容を大幅に取り入れて上下巻の単行本として再構成した。上巻は旧版の増補改訂版に相当し、量子化学の基礎教科書としてご利用いただける内容になっている。

■2007年11月刊行 ■A5・476ページ

175 9784785330743 裳華房
化学
量子化学 下巻
原田義也 著

本体価格5,200円 **税込組価4,862円**

量子化学の定番教科書として長く読み継がれてきた『基礎化学選書 量子化学』を全面改訂、実践的な内容を大幅に取り入れて上下巻の単行本として再構成した。下巻では、旧版ではほとんどふれていない、量子化学を研究の現場で使いこなすための実践的内容について、実際の数値も示しながらコンピューターソフトの使い方も含めて懇切丁寧に解説。



■2007年11月刊行 ■A5・484ページ

176 9784422420080 創元社
化学
世界で一番美しい化学反応図鑑
セオドア・グレイ著 ニック・マン写真 若林文高監修 武井摩利訳

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

『世界で一番美しい元素図鑑』『分子図鑑』で見せた圧倒的なビジュアルと軽妙な語り口で科学好きをわかせたセオドア・グレイの元素3部作に待望の3巻目が登場。本書では、分子が反応を起こす中でどのようにくっついたり離れたりしてこの世界を形作り、私たちが存在することを可能にしているのかが解き明かされる。

■2018年9月刊行 ■A4変型・224ページ

177 9784807903238 東京化学同人
化学
化学大辞典
大木道則ほか編

本体価格42,000円 **税込組価39,270円**

化学およびその関連分野の基本的な言葉をほぼカバーした大辞典。2800ページに見出し語30000語を収録し、圧倒的な情報量を誇る。化学用語の正確な意味や定義、表記を確認したいときに頼りになる。物質も医・農薬・生体物質などを含む11000種を収録。外国語索引、化学式索引なども完備している。

■1989年10月刊行 ■菊判・2772ページ

178 9784807904112 東京化学同人
化学
化学辞典
大木道則ほか編

本体価格9,600円 **税込組価8,976円**

化学関連領域の研究者・学生が机上で気軽に使えるよう編纂された辞典。コンパクトながら21300語を収録し、索引と併用すれば簡易英和・和英辞典としても利用できる。化合物にはすべて構造式、物性データ、製法、用途などが簡潔に記されており、手ごろなハンドブックとしても重宝する。

■1994年9月刊行 ■A5・1744ページ

179 9784807908257 東京化学同人
化学
データ・誤差解析の基礎
H. J. C. Berendsen 著 林 茂雄,馬場 凉 訳

本体価格3,600円 **税込組価3,366円**

理工系の学部学生・院生および研究者向けに、統計処理の方法と誤差の見積もり法を解説した本。本書で強調したのは、実験データがそろったなかで理論的に最良の推定値とパラメーターをどうやって決めればよいかということである。誤差解析の授業や実験法の講義で用いてもよいし、例題や演習問題があるので自習で活用もできる。

■2013年3月刊行 ■A5・248ページ

180 9784807907533 東京化学同人
化学
大学院講義物理化学Ⅱ.反応速度論とダイナミクス
幸田清一郎 編

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

反応速度論とダイナミクスの骨組みを体系的に解説し、そのあと複雑系への展開を溶液反応論において解説し、また、理工学や環境科学への応用を最終章において解説する。大学院生、研究者および専門家向き書籍。

■2011年3月刊行 ■B5・304ページ

181 9784807907717 東京化学同人
化学
大学院講義物理化学Ⅲ.固体の化学と物性
阿波賀邦夫・小谷正博・横山利彦 編

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

固体物質の構造と性質の物理化学的理解に必要な基礎事項を、多様な系の実践的研究に結び付くように配慮して解説。最新の物質に対する新しい計測法も実例を挙げて紹介する。大学院生、研究者および専門家向き書籍。

■2012年3月刊行 ■B5・320ページ

182 9784807908004 東京化学同人
化学
大学院講義物理化学Ⅰ.量子化学と分子分光学
染田清彦 編

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

量子化学、分子分光学に必要な基本事項を計算技術などの著しい進歩もふまえて解説。光と物質の相互作用の章では、様々な非線形分光の基本原理も解説する。大学院生、研究者および専門家向き書籍。

■2013年5月刊行 ■B5・288ページ

183 9784807908448 東京化学同人
化学
コロイド科学:基礎と応用
T. Cosgrove 編 大島広行 訳

本体価格4,700円 **税込組価4,394円**

コロイド科学は医薬品、農薬、食品、パーソナルケア用品、表面塗装、石油鉱物の回収・精製を含む広範な科学技術に大きく関連している。本書は、上記の産業界、政府機関、大学の研究・開発に携わる大学院生・研究者が対象である。また、コロイド・界面科学の基礎を学ぶ理工系高学年の学生にも最適。

■2014年3月刊行 ■A5・416ページ

184 9784807908820 東京化学同人
化学
電気化学:光エネルギー変換の基礎
藤平正道・魚崎浩平 監修／中戸義禮 著

本体価格6,800円 **税込組価6,358円**

エネルギー変換にかかわる電気化学・光電気化学の基礎を解説した教科書。半導体電極を柱とする化学エネルギー変換について、電子論・分子論を基礎に置きながら体系的に述べ、重要な概念や数式についてはきわめて丁寧に説明している。電極反応についての根本理解を助ける界面の図解は70点にもおよぶ。

■2016年10月刊行 ■A5・456ページ

185 9784807907984 東京化学同人
化学
X線・中性子による構造解析
大橋裕二 編著 植草秀裕・大原高志・小島優子・根本 隆 著

本体価格4,400円 **税込組価4,114円**

X線による単結晶や粉末結晶の構造解析、中性子を利用した構造解析を網羅。 三次元の周期構造をもつ物質ばかりでなく、一次元方向にのみ周期構造をもつ薄膜の構造解析にも触れ、SHELXなどの解析ソフトを用いた実際の構造解析法や、論文投稿時に求められるCIFファイル作成についても解説。

■2015年11月刊行 ■A5・304ページ

186 9784807908189 東京化学同人
化学
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

本体価格5,800円 **税込組価5,423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欠かせない。本書は他に例を見ない本格的な逆合成の入門書である。有機合成を目指す大学院生、研究者がその基本原理と考え方を理解した暁には、自分自身で合成計画を立てられるようになる。

■2014年4月刊行 ■A5・392ページ

187 9784807907373 東京化学同人
化学
合成有機化学:反応機構によるアプローチ
R.K.Parashar著 柴田高範ほか訳

本体価格6,500円 **税込組価6,077円**

反応機構を「縦糸」とし、有機合成において重要なほぼすべての反応形式と反応活性種を網羅した本。反応機構ではなく反応条件により分類されており、自分の研究テーマをもつ大学院生や研究生の傍らにあると有用な一冊。本書で反応機構をしっかり学べば、最終的に合成計画を自分で立てられるようになるだろう。

■2011年2月刊行 ■A5・464ページ

188 9784807907366 東京化学同人
化学
ヘゲダス遷移金属による有機合成 第3版
L.S.Hegedusほか著 村井眞二訳

本体価格7,800円 **税込組価7,293円**

ロングセラーの「ヘゲダス遷移金属による有機合成」の第3版。反応のパターンの整理が行き届いているのが特徴で、非常に幅広い反応例を扱いつつも、遷移金属の関与する有機反応をストレスなくすっきりと理解できる。

■2011年3月刊行 ■A5・494ページ

189 9784807908509 東京化学同人
化学
ハートウィグ 有機遷移金属化学(上)
J. F. Hartwig 著 小宮三四郎・穐田宗隆・岩澤伸治 監訳

本体価格8,200円 **税込組価7,667円**

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な書籍。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解説している。大学院生、研究者および専門家向き書籍。

■2014年4月刊行 ■B5・544ページ

190 9784807908516 東京化学同人
化学
ハートウィグ 有機遷移金属化学(下)
J. F. Hartwig 著 小宮三四郎・穐田宗隆・岩澤伸治 監訳

本体価格8,400円 **税込組価7,854円**

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な書籍。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解説している。大学院生、研究者および専門家向き書籍。

■2015年3月刊行 ■B5・560ページ

191 9784807908578 東京化学同人
化学
有機金属化学:基礎から触媒反応まで
山本明夫 著

本体価格4,800円 **税込組価4,488円**

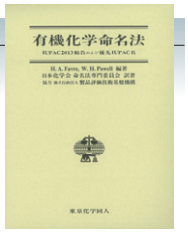
この分野の第一人者が、錯体の挙動に関する化学を整理し、有機合成への応用に関連した基礎的情報を提供することを目的として書き下ろした。有機金属化学に関する簡便なハンドブックとして参照する利用法も可能。

■2015年9月刊行 ■A5・312ページ

192 9784807909070 東京化学同人
化学
有機化学命名法:IUPAC2013勧告および優先IUPAC名
H.A.Fabre,W.H.Powell 編著 日本化学会命名法専門委員会 訳著

本体価格19,000円 **税込組価17,765円**

化合物の命名則に従っても複数の名称が可能な場合に何を優先すべきか。その基準を明確に解説したガイド。例も豊富であり、化合物の構造と名称の対応関係がわからないときに頼りになる。研究室に一冊あると大変便利。



■2017年3月刊行 ■B5・1188ページ

193 9784807908677 東京化学同人
化学
バイオマテリアル:その基礎と先端研究への展開
岡野光夫 監修 田畑泰彦・塙 隆夫 編著

本体価格5,500円 **税込組価5,142円**

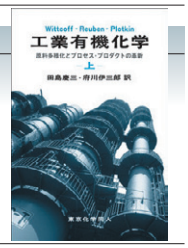
バイオマテリアルに必要な基本特性に関して、材料と生体の両面から系統的に整理したバイオマテリアルの標準的テキスト。材料・生体に関する基礎科学が、実際の製品でどのように活かされるのかがこの一冊で理解できるように編集された。大学と企業の研究者42名による労作。

■2016年2月刊行 ■A5・368ページ

194 9784807908769 東京化学同人
化学
工業有機化学:原料多様化とプロセス・プロダクトの革新(上)
H.A.Wittcoff,B.G.Reuben,J.S.Plotkin 著 田島慶三・府川伊三郎 訳

本体価格5,200円 **税込組価4,862円**

現代の有機化学工業の中核をなす石油化学工業について原料から製品まで体系的に学べる教科書。基礎石油化学製品の炭素数別にまとめてあり大変理解しやすい。石油以外の原料からも製品開発が進む現代の有機化学工業の動向がわかる。



■2015年10月刊行 ■A5・464ページ

195 9784807908776 東京化学同人
化学
工業有機化学:原料多様化とプロセス・プロダクトの革新(下)
H.A.Wittcoff,B.G.Reuben,J.S.Plotkin 著 田島慶三・府川伊三郎 訳

本体価格4,900円 **税込組価4,581円**

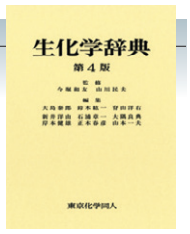
現代の有機化学工業の中核をなす石油化学工業について原料から製品まで体系的に学べる教科書。基礎石油化学製品の炭素数別にまとめてあり大変理解しやすい。石油以外の原料からも製品開発が進む現代の有機化学工業の動向がわかる。

■2016年6月刊行 ■A5・432ページ

196 9784807906703 東京化学同人
化学
生化学辞典 第4版
今堀和友ほか編

本体価格9,800円 **税込組価9,163円**

生化学分野で定評のある辞典。生命科学分野の著しい進展に対応して第4版を重ねてきた。用語や概念の確実な知識を確認したいときなど、手元にあると心強い一冊。

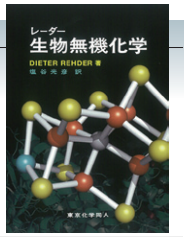


■2007年12月刊行 ■A5・1632ページ

197 9784807909186 東京化学同人
化学
レーダー生物無機化学
D.Rehder 著 塩谷光彦 訳

本体価格4,700円 **税込組価4,394円**

金属のかかわる生命現象について最近の知見も踏まえて簡潔に解説した教科書。一般的な無機化学、有機化学、生化学の基礎知識をもつ学部学生に向けて書かれており、分析法についても述べている。生物無機化学の授業などの基本テキストとして手頃な大きさで便利である。

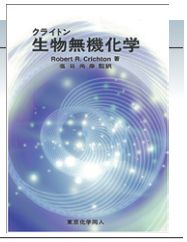


■2017年11月刊行 ■A5・304ページ

198 9784807908875 東京化学同人
化学
クライトン生物無機化学
R.R.Crichton 著 塩谷光彦 監訳

本体価格6,200円 **税込組価5,797円**

基本原理、生体内の金属、医学や環境にかかわる金属の3部から構成され、金属イオンの生体内での役割が金属種ごとにまとめられている。生物無機化学に関心のある学生および研究者にとって、錯体化学から構造生物学、分子生物学、医学、環境にまで広範囲に関係する金属イオンの振る舞いを理解する助けになる一冊。



■2016年4月刊行 ■B5・368ページ

199 9784621303573 丸善出版
化学
リスクに基づくプロセス安全ガイドライン
化学工学会 安全部会 監訳

本体価格23,000円 **税込組価21,505円**

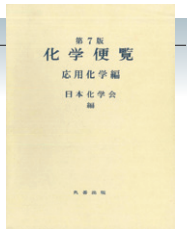
米国OSHAのプロセス安全マネジメント(PSM)導入時に各企業から出された課題を受け、より効果的にPSMを実施し、その有効性を監視する仕組みの構築と運用を目的に、米国化学工学会化学プロセス安全センター(AIChE-CCPS)により策定しなおされた国際基準のリスクに基づくプロセス安全(RBPS)ガイドラインの完訳。

■2018年12月刊行 ■A5・810ページ

200 9784621087596 丸善出版
化学
化学便覧 応用化学編 第7版
公益社団法人日本化学会 編

本体価格68,000円 **税込組価63,580円**

現代の応用化学・化学技術の全体像をとらえるレファレンスとして絶対の信頼を得る書。インターネットにあふれる情報とは異なり、「情報の信頼性」と「体系化された全体構造の提示」が、化学の広範な分野の第一人者が集う日本化学会が総力をあげて編纂にあたった本書ならではの特色となっている。



■2014年1月刊行 ■B5・1792ページ

201 9784621086865 丸善出版
化学
架橋反応ハンドブック
中山雅晴 著

本体価格25,000円 **税込組価23,375円**

機能性材料を開発するためには欠かせない要素のひとつである架橋反応について、塗料分野の成果を中心に、架橋剤の性質・反応機構・副反応・架橋結合の性質など、必要な基本的知見を体系的にまとめ、他分野でも応用できる知識を収載。また、有機溶剤使用規制により、環境対応型として注目を浴びる水性系の架橋について解説を充実。

■2013年7月刊行 ■B5・406ページ

202 9784621084090 丸善出版
化学
改訂六版 分析化学便覧
日本分析化学会 編

本体価格38,000円 **税込組価35,530円**

分析指針として活用される信頼性の高い便覧。本便覧だけで分析化学の概要(分析機器、分析の方法、データの見方)がわかるようになっている。今回の改訂では新たに4章として「機器分析法」を設け、汎用する機器分析法の原理、活用方法、利点やデメリットなどを簡潔にまとめた。各章を相互に参照することでより分析化学の理解を深めることができる。

■2011年9月刊行 ■B5・880ページ

203 9784621084137 丸善出版
化学
第6版 電気化学便覧
電気化学会 編

本体価格29,000円 **税込組価27,115円**

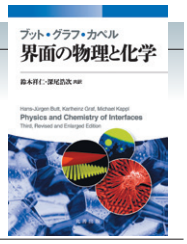
電気化学の取り扱う範囲は、生体内での反応から電気エネルギーと化学エネルギーの直接相互変換まで広いものとなっています。本書では、電池をはじめとして、電気化学の分野での大きな技術発展を受けて、基礎と応用のバランスを考慮しています。信頼性の高い基礎データを強化するとともに、最新の状況に対応できるよう必要な項目を収載。

■2013年1月刊行 ■B5・854ページ

204 9784621300794 丸善出版
化学
ブット・グラフ・カペル 界面の物理と化学
深尾浩次、鈴木祥仁 訳

本体価格7,800円 **税込組価7,293円**

表面、界面を本質的に理解するための入門書。応用されるどの分野においても必要となる基礎を丁寧に解説。高度な数学を必要とせず、式の展開も省略せずに行われているため、数学が苦手であっても界面を学ぶことができる。豊富な具体例と文献により、学生だけでなく研究者にとっても大きな助けとなる。



■2016年10月刊行 ■A5・440ページ

205 9784621089484 丸善出版
化学
有機合成実験法ハンドブック 第2版
有機合成化学協会 編

本体価格29,000円 **税込組価27,115円**

20年ぶりの改訂。有機合成を始めるにあたって知っておくべき情報が満載。実験の基本操作と実験法をつなぐ2部構成。有機合成のスキルアップがはかれる頼りになるガイドブック。

■2015年11月刊行 ■A5・1204ページ

206 9784621303580 丸善出版
化学
若い技術者のための プロセス安全入門
化学工学会 SCE・Net 安全研究会 訳

本体価格4,800円 **税込組価4,488円**

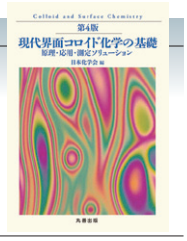
プロセス安全マネジメント(OSHA PSM)について、CCPS/AIChEがまとめた若手技術者向けの入門書。初学者が、プロセス安全マネジメントとは何か、その概念と、プロセス安全の必要性を理解できるようにやさしく解説。また、プロセス安全マネジメントを実際に活用しようするときに役立つ情報が、豊富な事例とともにまとめられている。

■2018年12月刊行 ■A5・296ページ

207 9784621302910 丸善出版
化学
第4版 現代界面コロイド化学の基礎 原理・応用・測定ソリューション
公益社団法人 日本化学会 編

本体価格5,400円 **税込組価5,049円**

1997年の初版発行以来本分野に新しく加わる技術者・研究者に役立つと定評のある入門書の9年振りの全面改訂版。化粧品、食品、洗剤に代表されるコロイド化学とあらゆる物質が対象となる界面化学の基礎をじっくりと解説。応用面では既存技術を丁寧に、医薬・バイオ・電子・電池分野の先端技術を興味深く、さらに最新の測定法のキーポイントを解説。

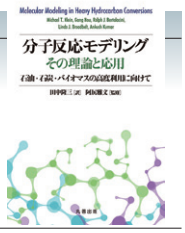


■2018年5月刊行 ■A5・548ページ

208 9784621086971 丸善出版
化学
分子反応モデリング その理論と応用
田中隆三 訳 阿尻雅文 監修

本体価格16,000円 **税込組価14,960円**

反応速度論による分子反応モデリングおよびKMT(Kinetic Modeler's Toolbox)の解説書。原著者はKMTの開発者であるKlein教授らである。



■2016年3月刊行 ■A5・352ページ

地球科学

209 9784750344218 明石書店
地球科学
ビッグヒストリー
デヴィッド・クリスチャン、ほか 著／長沼毅 日本語版監修

本体価格3,700円 **税込組価3,459円**

最新の科学の成果に基づいて138億年前のビッグバンから未来にわたる長大な時間の中に「人間」の歴史を位置づけ、それを複雑さが増大する「8つのスレッショルド(大跳躍)」という視点を軸に読み解いていく。人文社会学が融合した「新しい学問」、ビッグヒストリーのオリジナルテキスト。

■2016年10月刊行 ■A4変・424ページ

210 9784254160635 朝倉書店
地球科学
地形の辞典
日本地形学連合 編 鈴木隆介 砂村継夫 松倉公憲 責任編集

本体価格26,000円 **税込組価24,310円**

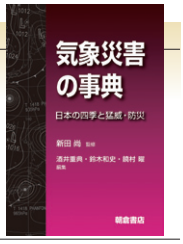
地形学の最新知識とその関連用語、またマスコミ等で使用される地形関連用語の正確な定義を小項目辞典の形で総括する。地形学はもとより関連する科学技術分野の研究者,技術者,教員,学生のみならず,国土・都市計画,防災事業,自然環境維持対策,観光開発などに携わる人々,さらには登山家など一般読者も広く対象とする。

■2017年2月刊行 ■B5・1032ページ

211 9784254161274 朝倉書店
地球科学
気象災害の事典 ― 日本の四季と猛威・防災 ―
新田尚 監修 酒井重典 鈴木和史 饒村曜 編

本体価格12,000円 **税込組価11,220円**

日本の気象災害現象について,四季ごとに追ってまとめ,防災まで言及。〔春の現象〕〔梅雨の現象〕〔夏の現象〕〔秋雨の現象〕〔秋の現象〕〔冬の現象〕〔防災・災害対応〕〔世界の気象災害〕〔日本・世界の気象災害年表〕



■2015年8月刊行 ■A5・576ページ

新刊
212 9784265059720 岩崎書店
地球科学
空の探検記
武田康男

本体価格6,000円 **税込組価5,610円**

様々な表情を見せる空の写真から、知っているようで知らない天気のふしぎ、自然の美しさを余すところなく紹介。「空の探検家」としての思い出を綴った「探検ノート」付き。

■2018年11月刊行 ■A4変型判 176ページ

新刊
213 9784860436124 エヌ・ティー・エス
地球科学
リモートセンシングの応用・解析技術
中山裕則、杉村俊郎 監修

本体価格58,000円 **税込組価54,230円**

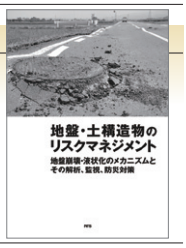
人工衛星とドローンが映し出す私たちの知らない世界!多分野でのリモートセンシングの応用事例をまとめた貴重な1冊。農作物の収穫予測・生育管理、道路や鉄道等のインフラ監視、アマゾン地域の森林の違法伐採の阻止、海洋環境の変化の把握等、衛星画像の様々な利用事例を解説。

■2019年8月刊行 ■B5判・506ページ

新刊
214 9784860435820 エヌ・ティー・エス
地球科学
地盤・土構造物のリスクマネジメント
執筆者:鳥居宣之ほか全36名

本体価格42,000円 **税込組価39,270円**

自然災害やインフラの老朽化に伴う地盤や土構造物の破壊メカニズムを最新の知見から解き明かす!地盤に関するメカニズム、解析・分析、モニタリング技術などを体系的に俯瞰、地盤リスクを予測し、適切な防災・減災対策を行うための取り組みを紹介する。



■2019年1月刊行 ■B5判・338ページ

新刊
215 9784816927799 紀伊國屋書店
地球科学
環境史事典―トピックス2007-2018
日外アソシエーツ編

本体価格13,500円 **税込組価12,622円**

2007年から2018年まで、世界と日本の環境問題2,300件のトピックスを年月日順に掲載した記録事典。SDGs(持続可能な開発目標)について考える際にも使える。環境問題の主要120キーワードから引ける「キーワード索引」と、都道府県、国・地域別にひける「地域別索引」付き。『環境史事典―トピックス1927-2006』(2007.6刊)の最新継続版。

■2019年6月刊行 ■A5・384ページ

216 9784816920332 紀伊國屋書店
地球科学
環境史事典―トピックス1927-2006
日外アソシエーツ編集部編

本体価格13,800円 **税込組価12,903円**

昭和の初めから80年間にわたる日本の環境問題に関する出来事5,000件を年月日順に掲載した記録事典。戦前の土呂久鉱害、ゴミの分別収集開始からクールビズ、環境問題関連の国際会議・法令・条約・市民運動まで、幅広いテーマを収録。個々の問題の発生から解決までの流れをたどる際に便利な「キーワード索引」「地域別索引」付き。

■2007年6月刊行 ■A5・652ページ

新刊
217 9784320047099 共立出版
地球科学
現代地球入門S 1 太陽・惑星系と地球
大谷栄治 他編集 佐々木 晶 他著

本体価格4,800円 **税込組価4,488円**

急速に拡大する惑星科学の分野をカバーし,この分野を知ろう・学ぼうとする学部学生の読者が,太陽系と宇宙の惑星たちについて,広く基礎的な知識を得られます。今日も得られつつある惑星探査のデータや新たな知見についても,コラムなどの形でなるべく多くを紹介しています。

■2019年6月刊行 ■A5・400ページ

新刊
218 9784320047365 共立出版
地球科学
地下水モデル 第2版
Mary P. Anderson 他著 堀野治彦 他訳

本体価格9,000円 **税込組価8,415円**

初版に比べ大幅に内容が増幅・更新されました。モデリング上の理論紹介一辺倒ではなく,MODFLOWなど市販や公表がなされ一般に利用可能な解析ソフトによる地下水問題への具体的対処を随所に交え,理論の学習から実務的な問題解決のアプローチまでをカバーしています。

■2019年6月刊行 ■B5・534ページ

219 9784764905443 近代科学社
地球科学
地震動の物理学
纐纈 一起 著

本体価格4,500円 **税込組価4,207円**

地震学の第一人者による「地震動」の本格的な解説書．
本書では，主に地震動を解析・計算するための数式や手法を詳しく紹介する．具体的には，震源から地下構造を伝播して各所で「揺れ」として観測される地震動を，震源の効果と伝播の効果に分け，それらの定量的な評価方法（物理）を解説する．【目次】地震と地震動／震源の効果／伝播の効果／地震動の観測と処理／付録 マグニチュードの定義・震度の性質ほか

■2018年12月刊行 ■A5・368ページ

220 9784061552425 講談社
地球科学
宇宙地球科学
佐藤文衛／綱川秀夫 著

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

地球、太陽系、銀河、そして全宇宙――。この広大な世界と多様性豊かな天体は、いかにして誕生し、進化してきたのか？ 新しい観測と理論との結びつきを重視し、さまざまな時空間スケールの自然像を解説する。天文学、惑星科学、地球科学を学ぶ万人に満を持して推奨する決定版テキスト。

■2018年1月刊行 ■A5・351ページ

221 9784061552364 講談社
地球科学
土壌環境調査・分析法入門
田中治夫 編著／村田智吉 著

本体価格4,000円 **税込組価3,740円**

土壌研究の現場で、目的に合った調査項目・方法を選ぶのは難しい。土壌の科学と調査法を一冊にまとめ、ていねいに解説したので、背景知識と調査・分析技術を同時に身につけられる。土壌調査に携わる学生・研究者すべての人の必携書。

■2018年8月刊行 ■A5・218ページ

222 9784807908561 東京化学同人
地球科学
恐竜学入門：かたち・生態・絶滅
D.E.Fastovsky, D.B.Weishampel 著 真鍋 真 監訳 藤原慎一・松本涼子 訳

本体価格6,800円 **税込組価6,358円**

恐竜を学ぶうえでの基礎的な地質学、系統分類学、研究史などを広く取扱った恐竜学の入門書。恐竜について科学的に一歩踏み込んで知りたい人に最適の一冊。

■2015年1月刊行 ■B5・400ページ

新刊 **223** 9784528020153 日東書院本社
地球科学
光る化石
土屋香

本体価格3,200円 **税込組価2,992円**

オパール、めのう、琥珀、アンモライト……。悠久の時を経て、古生物は鉱物に置き換わり、宝石のような輝きと美をまとう。国内外から貴重な標本を集めたこれまでにない美しい化石の本。

■2019年10月刊行 ■B5変型・176

224 9784621303351 丸善出版
地球科学
気象学と気象予報の発達史
堤之智 著

本体価格5,500円 **税込組価5,142円**

誰が現代の気象予報を作り上げたのか。この質問に答えるためには、多くの偉大な科学者たちの名前を挙げていく必要がある。我々がいつも何気なく手にする気象予報は、多くの科学者たちの努力の結晶なのである。本書では紀元前の気象予報からはじめ、21世紀に生きる我々に至るまで、気象学と気象予報がどのように変遷したかをたどる。

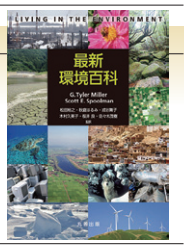
■2018年10月刊行 ■A5・342ページ

225 9784621300015 丸善出版
地球科学
最新環境百科
松田裕之 監訳

本体価格18,000円 **税込組価16,830円**

本書では生物の生態や汚染物質の振る舞いといった問題だけでなく、食糧問題にどう対応するか、どのような街づくりをすればよいかといった、政治や経済の知識までも学ぶことができる。「環境問題」という幅広い知識を必要とする問題に対応できる最新の知見が、わかりやすい文章とたくさんの写真とともに、この一冊にまとめられている。

■2016年1月刊行 ■B5・736ページ



生物

新刊 **226** 9784254410396 朝倉書店
生物
ポストハーベスト工学事典
農業食料工学会

本体価格10,000円 **税込組価9,350円**

農産物の収穫後に行われるさまざまな処理の総称ポストハーベスト。このポストハーベスト技術全般にわたる知見を一冊にまとめた総合事典。ポストハーベストに携わる人にとって必要な高度に充実した知識を200あまりの項目にまとめ，テーマごとに全10章に整理して解説する。各項目は原則2ページで構成し，一つの項目の解説を見開き単位で見渡すことができる。〔章構成〕基礎／計測／選別／貯蔵・鮮度保持／加工／冷凍／乾燥／輸送・流通／食品・栄養／安全・衛生

■2019年1月刊行 ■A5・440ページ

227 9784254420401 朝倉書店
生物
植物ウイルス大事典
日比忠明・大木理 監修

本体価格32,000円 **税込組価29,920円**

現代の植物ウイルス学の発展は目覚ましく，主要な植物ウイルスはほぼすべてでゲノムの全塩基配列が明らかにされ，分子系統学的な分類体系が確立されている。本書はこうした状況を受け，わが国に発生する植物ウイルスについてまとめた待望の大事典である。第一線の研究者の編纂・執筆により，国際ウイルス分類委員会によるウイルス分類に基づいた最新の情報を盛り込んだ，実際の診断・同定はもとより今後のウイルス研究の発展のために必須の知識を得られる基礎資料。

■2015年6月刊行 ■B5・944ページ

228 9784254431186 朝倉書店
生物
ヨーグルトの事典
齋藤忠夫◆伊藤裕之◆岩附慧二◆吉岡俊満 編

本体価格15,000円 **税込組価14,025円**

ヨーグルト（発酵乳）は数千年前から利用されてきた最古の乳製品の一つであり，さらに数ある乳製品の中でも，今なお発展を続けているすぐれた食品である。本書はそのヨーグルトについて，企業や大学の第一線の研究者の執筆によって，総合的な知見を提供するものである。〔内容〕ヨーグルトの歴史と種類／ヨーグルトの基礎科学／ヨーグルトの製造方法／発酵に使用される乳酸菌とビフィズス菌の微生物学／生理機能と健康／ヨーグルトをめぐる新しい動き

■2016年6月刊行 ■B5・440ページ

229 9784000803144 岩波書店
生物
岩波　生物学辞典　第5版
巌佐庸,倉谷滋,斎藤成也,塚谷裕一 編

本体価格13,000円 **税込組価12,155円**

第4版刊行以降17年の生物学の大変革を反映した大改訂版。400名超の専門家が全項目を校閲・修正し新項目を追加。生物学と周辺分野を網羅し、初学者から研究者まで必携!

■2013年2月刊行 ■2100ページ

230 9784001301649 岩波書店
生物
岩波　生物学辞典　第5版　CD-ROM
巌佐庸,倉谷滋,斎藤成也,塚谷裕一 編

本体価格15,000円 **税込組価14,025円**

第4版刊行以降17年の生物学の大変革を反映した大改訂版。400名超の専門家が全項目を校閲・修正し新項目を追加。生物学と周辺分野を網羅し、初学者から研究者まで必携!

■2013年11月刊行

新刊 **231** 9784860436193 エヌ・ティー・エス
生物
スマート医療テクノロジー
監修:村垣善浩

本体価格53,000円 **税込組価49,555円**

ICT、AI、AR/VR、5Gなど最新テクノロジーがもたらす医療革命の現状と未来を展望する!新たな医療体制構築の取り組みを解説!次世代型医療の実用化・普及に向けた最新の取り組みを詳解する!!ICTやAIの活用による医療の新展開を俯瞰する1冊!

■2019年10月刊行 ■B5判・368ページ

新刊 **232** 9784860435981 エヌ・ティー・エス
生物
『生物の科学 遺伝』別冊No.23 カイコの実験単
日本蚕糸学会 監修

本体価格2,000円 **税込組価1,870円**

高校や大学で習う生物・生命科学がカイコの実験で分かる!授業やクラブ活動で使える実験集。カイコの卵から幼虫・蛹・成虫の観察・実験方法を3部構成で解説。カイコの観察、生きるしくみからカイコと人々の暮らしとの関係、最新の研究成果も紹介。★の数で実験の難易度が分かる便利な難易度付き。

■2019年3月刊行 ■A5判・304ページ

新刊 **233** 生物 9784860436155 エヌ・ティー・エス

筋肉研究最前線

森谷敏夫　編集協力

本体価格38,000円　**税込組価35,530円**

時代は筋肉!からだとこころの健康の鍵「筋肉」について最新科学の立場から分かりやすく解説。筋肉の運動機能に焦点を当て、その構造から代謝など生理機能、老いと関連疾病、予防のための機能性食品開発、効果的なトレーニング法など詳解。

■2019年9月刊行　■B5判・342ページ

234 生物 9784860434168 エヌ・ティー・エス

薬用植物辞典

NTS薬用植物辞典編集委員会　編集

本体価格27,000円　**税込組価25,245円**

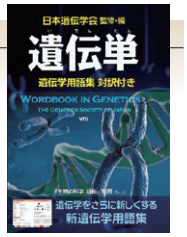
「薬用植物」の知識を集約した至極の一冊!日本および世界中で使用される薬用植物、合計1470種を収録。「健康食品の有効性・安全性情報」や「医薬・非医薬情報」も明示、薬効別、禁忌別に該当する植物情報を検索できる索引を完備。素早く検索できる12の索引付き。

■2016年12月刊行　■B5・720ページ

235 生物 9784860434991 エヌ・ティー・エス

『生物の科学 遺伝』別冊No.22 遺伝単

日本遺伝学会　監修・編集



本体価格2,800円　**税込組価2,618円**

あなたの遺伝学についての知識、古くありませんか?教育現場のニーズに応え、日本遺伝学会が監修・編集した新解釈に基づく遺伝学用語・資料集!単シリーズ恒例の解説＋図表付きで用語を分かりやすく解説、「ヒトの遺伝」を正しく理解するための学習参考書!

■2017年9月刊行　■A5縦・372ページ

236 生物 9784860434915 エヌ・ティー・エス

翻訳 シグナル伝達・制御の生化学

Gerhard Krauss　原書著者　津本　浩平　監訳

本体価格30,000円　**税込組価28,050円**

生物学に関わる全ての方に贈る、分子生物学の必携書が待望の邦語訳!世界中でテキストとして愛用されるシグナル伝達系のバイブル的な1冊!旧版の内容を大幅に書き直し50以上の新作図や改訂図を追加、平明な文体かつ階層的な内容構成により、複雑なシグナル伝達の全容を分かりやすく詳説。

■2017年6月刊行　■B5・760ページ

237 生物 9784860435639 エヌ・ティー・エス

改訂増補版 実践有用微生物培養のイロハ

片倉啓雄、大政健史、長沼孝文、小野比佐好　監修　全26名　執筆者

本体価格9,500円　**税込組価8,882円**

大学や企業で初めて微生物を取扱う初学者、ものづくりに微生物を利用する現場技術者必読!微生物培養に関するノウハウをスペシャリストが結集して簡潔にまとめた、現場レベルのバイブル!先人のノウハウを後世に伝える大好評実践書、待望の改訂版!

■2018年8月刊行　■B5・376ページ

新刊 **238** 生物 9784320057883 共立出版

生物群集の理論

Mark Vellend 著　　松岡俊将　他訳

本体価格3,600円　**税込組価3,366円**

本書は,群集生態学と生物多様性科学に関する理論やモデル,実証研究のうち,特に「水平群集」と呼ばれる共通の栄養段階にある生物グループに関するものを体系的に整理し,理解するための枠組みを示した本になっています。

2019年3月刊行　■A5・288ページ

新刊 **239** 生物 工作舎

倉谷滋セット

倉谷滋

本体価格13,000円　**税込組価12,155円**

注目の進化発生学者・倉谷滋。大著『分節幻想―動物のボディプランの起源をめぐる科学思想史』をまとめあげる一方、ゴジラの生態、発生プロセスの謎に挑んだ『ゴジラ幻論』では怪獣マニアからも絶賛された。エイリアンを生物学的に読みとく最新刊『地球外生物学』の3冊をセットで。

■2019年11月刊行

新刊 **240** 生物 9784061537446 講談社

最新　獣医寄生虫学・寄生虫病学

石井俊雄　著　今井壮一／最新　獣医寄生虫学・寄生虫病学編集委員会　編

本体価格12,000円　**税込組価11,220円**

不朽の名著が、最新事情に対応してリニューアル。豊富な資料や独特の語り口はそのままに、近年知見が大きく変わっている分類や薬剤をはじめ、重要性が増している生物や、その他知見が更新している情報を最新事情に対応させました。さらに、外部寄生性節足動物の章も追加。獣医国家試験までに必要な範囲はこれ一冊でカバー!

■2019年4月刊行　■B5・380ページ

新刊 **241** 生物 9784065165959 講談社

図解　樹木の力学百科

Claus Mattheckほか　著　堀大才　監訳　三戸久美子　訳

本体価格7,000円　**税込組価6,545円**

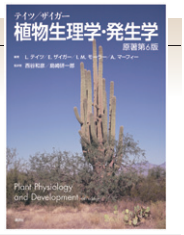
マテック博士の25年にわたる樹木研究の集大成!博士が工学で学んだ生体力学の考え方を樹木の形状研究にとり入れ、全世界で通用する樹木調査法を確立。この調査方法をはじめ、樹木の力学的知識を、博士直筆のイラストと写真で紹介。付録には、樹木に関する貴重なキノコ類の写真を多数掲載。樹木医(補)、森林・緑地関係者、必携の書。

■2019年8月刊行　■B20取・559ページ

242 生物 9784061538962 講談社

テイツ／ザイガー 植物生理学・発生学 原著第6版

リンカーン・テイツ／エドゥアルド・ザイガー／イアン・M・モーラー／アンガス・マーフィー　編　西谷和彦／島崎研一郎　監訳



本体価格12,000円　**税込組価11,220円**

世界標準の教科書、待望の翻訳改訂版!　植物の成長や発生に関わる章の構成が大幅にリニューアルされ、内容は新しい知見を反映したものにアップデートされました。美しい写真や図版は、学生の理解を助けます。主要項目を網羅しているので、研究者も必携の一冊です。

■2017年2月刊行　■A4・831ページ

243 生物 9784061534520 講談社

新しい植物ホルモンの科学 第3版

浅見忠男／柿本辰男　編著

本体価格3,200円　**税込組価2,992円**

新しく重要な知見を追加し、図版をカラーにしてさらに充実させた改訂第3版。シグナル分子としてはたらく植物ホルモンについて、その合成経路や作用機序をコンパクトにまとめた。農業などにおける応用例も紹介する。

■2016年11月刊行　■B5・191ページ

244 生物 9784061552432 講談社

樹木学事典

堀大才　編著　井出雄二／直木 哲／堀江博道／三戸久美子　著

本体価格4,200円　**税込組価3,927円**

森林や樹木にかかわるさまざまな事象を網羅し、系統立てて解説。樹木に関する正しい知識を習得することができ、保全・管理技術の向上に最適な指南書。樹木医(補)をはじめ、造園業などの緑化関係者にはとくにおススメ!

■2018年5月刊行　■A5・351ページ

245 生物 9784065129524 講談社

雑草学入門

山口裕文　監　宮浦理恵／松嶋賢一／下野嘉子　編著

本体価格3,600円　**税込組価3,366円**

防除科学としてはじまった雑草学は、近年、それだけにとどまらず、作物生産学や生活環境における植物保全、環境教育においても重要な役割を果たしている。この新しい雑草学の世界を紹介、解説する。

■2018年9月刊行　■A5・343ページ

246 生物 9784785352356 裳華房

医学系のための 生化学

石崎泰樹 編著

本体価格4,300円　**税込組価4,020円**

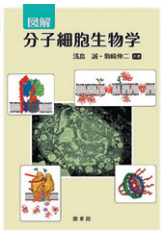
医療の分野に進む学生が利用しやすいように執筆された。図を多用し、細かな化学反応機構についての記載は省略した。各章末には、理解度を確かめられる確認問題または応用的知識の自主的な獲得を促す応用問題を配置し、これらの問題は可能な限り症例を用い、bench-to-bedside 的な視点を読者に提供できるように心掛けた。

■2017年10月刊行　■B5・338ページ

247 生物 9784785358419 裳華房

図解 分子細胞生物学

浅島　誠・駒崎伸二　共著



本体価格5,200円　**税込組価4,862円**

細胞の分子構造や、それらが果たす機能、さまざまな生命現象の制御のしくみなどについて、頭の中にはっきりとしたイメージが構築されるように、模式図を中心にして解説。最近の分子細胞生物学全般の知識をできるだけ効率よく理解することができるだろう。

■2010年2月刊行　■B5・320ページ

248 生物 9784785358440 裳華房

クロロフィル ー構造・反応・機能ー

三室　守 編集

本体価格4,000円　**税込組価3,740円**

クロロフィルの基礎から応用までを、生物学的な機能を中心とした記述ばかりではなく、物理学、化学の面からも踏み込むことによって、物質としての性質を明らかにすることを試みた。代表的なクロロフィルの吸収スペクトルをはじめ、正確な吸収極大の位置やモル吸光係数などのデータ、定量法や入手法等を掲載するなど、付録情報も充実させた。

■2011年3月刊行　■A5・324ページ

249 | 9784785358679 | 裳華房
生物
これからの爬虫類学
松井正文 編

本体価格4,500円 **税込組価4,207円**

本書は、今後の研究の礎とすべく、進展する爬虫類研究の中で、生態と行動、遺伝と系統分類、保全や飼育・防除などを中心に、第一線の研究者が研究の現状と将来展望等を紹介する。また、恐竜類などの化石爬虫類についても取り上げた。

■2017年2月刊行 ■A5・288ページ

新刊
250 | 9784422430287 | 創元社
生物
恐竜の教科書
ダレン・ナイシュ,ポール・バレット著 小林快次,久保田克博,千葉謙太郎,田中康平監訳 吉田三知世訳

本体価格4,500円 **税込組価4,207円**

地球上に登場した驚くべき生き物、恐竜の、体の構造、生態、多様性から、大量絶滅をいかに生き延び、今日の鳥類となったかまで、写真や復元図とともにオールカラーで解説。

■2019年2月刊行 ■B5・240ページ

新刊
251 | 9784794223807 | 草思社
生物
脚・ひれ・翼はなぜ進化したのか
マット・ウィルキンソン著 神奈川 夏子訳

本体価格2,800円 **税込組価2,618円**

動物は、効率的移動のため、何をおいても「物理法則」に適応して形を進化させなければならなかった——。這い、泳ぎ、歩き、飛ぶため、動物はどう形を変えてきたか、その最新研究を紹介。人間の直立二足歩行のメリットは何か、多くの動物が左右対称である理由、単細胞生物が光の方に進む意外な方法など、生物の動きと形の進化に関する驚きの事実が次々と明らかになる。

■2019年2月刊行 ■四六・408p

新刊
252 | 9784480860897 | 筑摩書房
生物
OUR PLANET
アラステア・フォザギル/キース・スコーリー

本体価格4,200円 **税込組価3,927円**

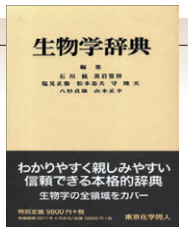
この惑星の姿は、私たちの選択によって刻一刻と変わる。その変化によって失われつつある生き物と、変化の中で力強く生きていく生き物。極地、深海、密林。地球上に生きる者たちのあるがままの姿を追う。最新技術が、決定的瞬間をかつてない美しさでとらえた圧巻のオリジナル・ドキュメンタリー。世界11か国で同時発売。

■2019年4月刊行 ■A4変 320ページ

253 | 9784807907359 | 東京化学同人
生物
生物学辞典
石川 統・黒岩常祥・塩見正衞・松本忠夫・守 隆夫・八杉貞雄・山本正幸 編

本体価格12,000円 **税込組価11,220円**

目覚ましい勢いで発展を続ける現代の生物学の全分野をカバーした本格的辞典。生物学の基礎分野はもちろん、医学、薬学、農学、水産学などの実学を含めた広範囲から20,000項目を収録。動植物名も収録し、その精密なイラストが豊富に掲載され、視覚的にも理解しやすい。一般人から専門家まで役に立つ辞典である。



■2010年12月刊行 ■A5・1634ページ

254 | 9784807908370 | 東京化学同人
生物
行動生物学辞典
上田恵介・岡/谷一夫・菊水健史・坂上貴之・辻 和希・友永雅己・中島定彦・長谷川寿一・松島俊也 編

本体価格9,500円 **税込組価8,882円**

ヒトを含む動物の行動学、生態学、心理学、神経生理学など隣接する関連分野の用語を網羅した本研究分野初の本格的辞典。総見出し語数4,500、欧文索引・人名索引索引・生物名索引が完備している。付録には、各種動物の脳神経系図譜、行動生物学歴史年表、関連動画一覧を収載。偶然であるが用語の並びは「愛」で始まり「笑い」で終わる。

■2013年11月刊行 ■A5・650ページ

255 | 9784807913459 | 東京化学同人
生物
機能性アミノ酸 5-アミノレブリン酸の科学と医学応用
ポルフィリン-ALA学会 編

本体価格4,900円 **税込組価4,581円**

ポルフィリン生合成の前駆体である天然アミノ酸の5-アミノレブリン酸(5-ALA)について,基礎から応用までをまとめた本。パーキンソン病や抗マラリア薬としての可能性や農業・畜産・水産分野における応用についてもカバーしている。

■2015年10月刊行 ■B5・220ページ

新刊
256 | 9784130740210 | 東京大学出版会
生物
アニマルサイエンス1 ウマの動物学 第2版
近藤誠司

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

草原のランナー——乗用、使役、そして食料として、さまざまなかたちで人類とかかわってきたウマ。かれらの進化、行動、生理などにスポットをあてながら、動物としての全体像を描き、競走馬、流鏑馬、セラピーホースなどのウマの世界をみる。

■2019年7月刊行 ■A5・224ページ

新刊
257 | 9784130740227 | 東京大学出版会
生物
アニマルサイエンス2 ウシの動物学 第2版
遠藤秀紀

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

究極の反芻獣——大地の覇者としてのウシ。原牛から家畜ウシへの道のりをたどりながら、最大の特徴でもある反芻胃をはじめ、進化、形態、そしてバラエティーに富んだ品種など、かれらの生物学とともに人類との関係について詳述する。

■2019年8月刊行 ■A5・232ページ

新刊
258 | 9784130740234 | 東京大学出版会
生物
アニマルサイエンス3 イヌの動物学 第2版
猪熊 壽・遠藤秀紀

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

野生から友人へ——イヌはなぜヒトに飼われるようになったのか。オオカミとの関係、家畜化のはじまり、嗅覚や聴覚をはじめ優れた感覚、行動、認知などについて紹介し、パートナーとしてのイヌとの絆をさぐる。

■2019年11月刊行 ■A5・240ページ

新刊
259 | 9784130740241 | 東京大学出版会
生物
アニマルサイエンス4 ブタの動物学 第2版
田中智夫

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

寝る子は育つ——よく食べ、よく眠り、清潔好きなブタ。かれらのからだや行動をわかりやすく解説し、食糧だけではなく、実験動物や伴侶動物としてのブタについてもアニマルウェルフェアに着目しながら紹介する。

■2019年9月刊行 ■A5・196ページ

新刊
260 | 9784130740258 | 東京大学出版会
生物
アニマルサイエンス5 ニワトリの動物学 第2版
岡本 新

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

誇り高き小さな勇者——夜明けを告げるニワトリ。その凛とした姿にかつてヒトは畏敬の念を抱いた。かれらの家畜化への道のり、飛翔能力、遺伝情報、生産性、そしてゲノムなどに着目し、長い歴史を経て築き上げられたヒトとニワトリの関係をたどる。

■2019年10月刊行 ■A5・208ページ

261 | 9784130602327 | 東京大学出版会
生物
動物と人間
三浦慎悟

本体価格20,000円 **税込組価18,700円**

人間は動物たちとどのようにつきあってきたのか——ヨーロッパ、アメリカ、アフリカ、そしてアジアで、人間は野生動物、産業動物、伴侶動物などとともにどのような歴史を歩んできたのか。先史時代から現代までを時代ごとに12章の構成で一貫した通史として描きき り、世界各地の豊富な事例に基づいて動物の生態史と文明の歴史の関係を立体的に描写する。

■2018年12月刊行 ■B5・848ページ

262 | 9784621086742 | 丸善出版
生物
マレー数理生物学入門
三村昌泰 総監修

本体価格7,800円 **税込組価7,293円**

数理生物学の基本的モデルである個体群生物学や生理学だけにとどまらず、数理生物学全般を解説する世界的に定評あるテキスト。複雑な生物システムに向けて数学モデルから解明するという数理生物学が、多くの例を交えて書かれ、既にポーランドやロシア等でも翻訳され、今や世界的に知られた数理生物学のバイブル。

■2014年1月刊行 ■B5・468ページ

263 | 9784621300626 | 丸善出版
生物
マレー数理生物学 応用編 パターン形成の数理とバイオメディカルへの応用
三村昌泰 総監修

本体価格9,200円 **税込組価8,602円**

世界的に有名で好評を得る数理生物学テキストの第2弾(応用編)。本書では身近で幅広い分野や現象に対して応用し、とくに発生学、進化学、医学といった生物学の重要な問題について取り上げる。古典的な数理モデルから最新のトピックスまでわかりやすく丁寧に解説しており、生物学や医学を志す学生にとって有用な一冊。

■2016年12月刊行 ■B5・658ページ

264 | 9784621302767 | 丸善出版
生物
キャンベル生物学 原書11版
池内昌彦 他監訳

本体価格15,000円 **税込組価14,025円**

世界各国で高評価を受けている生物学テキストの改訂版。国際生物学オリンピックの推薦図書でもあり、大学生、高校生や教員にとって最適の教科書。原書11版では、最新内容の充実はもちろん、実際の研究データを題材に結果の解釈やグラフ化を行う「科学スキル演習」コラムをはじめとした様々なコーナーが追加され、さらに有用な構成となっている。

■2018年3月刊行 ■B5・1704ページ

265 | 9784621303177 | 丸善出版
生物
魚類学の百科事典
一般社団法人日本魚類学会 編

本体価格20,000円 **税込組価18,700円**

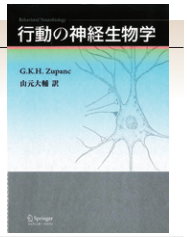
●分類、系統、形態、分布、生態、行動、生理、発生、遺伝、保護、社会の11章立てに291項目に凝縮。●ワンテーマ見開き(2または4頁)完結でどこからでも興味深く読める。●国内外で活躍する研究者や実務家221名による新鮮な書下ろし。●最新の研究動向を反映し、魚類学の多彩な側面を広く深く解説。

■2018年10月刊行 ■A5・756ページ

266 | 9784621064030 | 丸善出版
生物
行動の神経生物学
山元大輔 訳

本体価格5,900円 **税込組価5,516円**

本書は神経行動学について書かれた数少ない教科書である.動物行動学と神経生物学の両アプローチを必要とする神経行動学について,歴史的展開も含めて幅広く丁寧に解説されており,この1冊でこの分野を網羅的に学ぶことができる.



■2018年5月刊行 ■B5・292ページ

267 | 9784621303092 | 丸善出版
生物
動物学の百科事典
(公社)日本動物学会 編

本体価格20,000円 **税込組価18,700円**

日本動物学会編集による書下ろしの事典。1項目2頁／4頁の解説で、分類系統、遺伝、細胞、進化、発生、生理・神経系、内分泌、生体防御、行動、生態、さらには歴史、応用としてのバイオミメティクスまでの各分野を1章ずつ設け、動物学が一望できる。

■2018年9月刊行 ■A5・808ページ

新刊
268 | 9784627261419 | 森北出版
生物
進化で読み解く バイオインフォマティクス入門
長田直樹 著

本体価格3,200円 **税込組価2,992円**

分野の広がりとともに複雑さを増しているバイオインフォマティクスの全体像を,見通しよく整理して解説.「生物の進化」の視点から,解析の「目的」「対象」「手法」を順序立てて解説することで,初学者の独習に役立つよう工夫されています.また,ゲノムの構成や遺伝のしくみ,解析手法の数学的基礎など,それぞれの初歩から丁寧に解説します.

■2019年6月刊行 ■菊・232ページ

生命科学

新刊
269 | 9784254301229 | 朝倉書店
生命科学
ホルモンの事典(新装版)
清野裕、千原和夫、名和田新、平田結喜緒 編

本体価格15,000円 **税込組価14,025円**

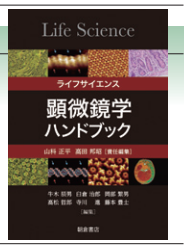
総論ではホルモンの概念・研究の歴史など,各論では,人体の頭部より下部へ,部位別の各ホルモンを項目立てし,最新の研究成果を盛り込んで詳しく解説したホルモンの総合事典。[内容]I.総論,II.各論(視床下部ホルモン／下垂体前・後葉ホルモン／甲状腺ホルモン／副甲状腺ホルモン／副腎髄質ホルモン／心臓ホルモン／血管内皮ホルモン／脂肪ホルモン／軟骨ホルモン／腎ホルモン／副腎皮質ホルモン／副腎髄質ホルモン／性腺・胎盤ホルモン／環境ホルモン／膵ホルモン／消化管ホルモン)

■2019年12月刊行 ■A5・708ページ

270 | 9784254310948 | 朝倉書店
生命科学
ライフサイエンス 顕微鏡学ハンドブック
山科正平、高田邦昭 責任編集／牛木辰男、白倉治郎、岡部繁男、高松哲郎、寺川進、藤本豊士 編

本体価格14,000円 **税込組価13,090円**

ライフサイエンスの現場では,新しい顕微鏡装置の導入により新しい研究の視点が生まれ,そこからさらにまた大きな学問領域が展開される。本書は,ライフサイエンス領域において活用されている様々な顕微鏡装置,周辺機器,および標本作製技術について,集大成し,近未来的な発展図をも展望する。



■2018年1月刊行 ■B5・344ページ

271 | 9784254301182 | 朝倉書店
生命科学
骨の事典(新装版)
鈴木隆雄、林泰史 総編集

本体価格10,000円 **税込組価9,350円**

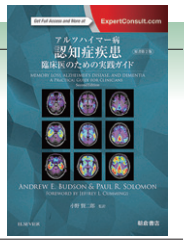
「骨に関するエンサイクロペディア」として企画。骨は動物の体を支える基本構造であり,様々な生物学的・医学的特性をもち,古人骨や動物の遺骸を通して過去の地球上に生息し,その後絶滅した生物等の実像や生活習慣等を知る上でも重要な手掛かりである。文化人類学においても重要な役割を果たしている。

■2018年7月刊行 ■A5・480ページ

272 | 9784254322576 | 朝倉書店
生命科学
アルツハイマー病 認知症疾患
小野賢二郎 監訳

本体価格12,000円 **税込組価11,220円**

認知症及びAlzheimer病患者のために,対症療法と最適なケアの方法等を示す。[内容]I.記憶障害または認知症患者の評価,II.記憶障害と認知症の鑑別診断,III.記憶障害,Alzheimer病及び認知症の治療,IV.認知症患者の行動的及び精神的症状

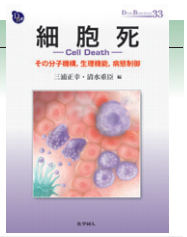


■2017年11月刊行 ■B5・272ページ

新刊
273 | 9784759817317 | 化学同人
生命科学
細胞死
三浦 正幸・清水 重臣 編

本体価格4,800円 **税込組価4,488円**

細胞死を総合的に扱った,今までにない書籍が登場.従来のアポトーシス細胞死にとどまらず,ネクロプトーシスやパイロプトーシスをはじめとする非アポトーシス細胞死を詳説した.またアポトーシスを中心に,細胞死の分子機構について,最新の知見を解説.さらに,疾患や生理機能とのかかわりも示した.細胞死のすべてがわかる一冊.



■2019年8月刊行 ■B5 206ページ

新刊
274 | 9784759817331 | 化学同人
生命科学
進化するがん創薬
清宮啓之

本体価格8,000円 **税込組価7,480円**

副作用の大きい抗がん剤に代わるがんの薬物療法薬として,分子標的治療薬と免疫療法薬を中心とする,従来とは違う作用機序をもつがん治療薬剤の開発が進んでいる.これまでにがん領域を重点領域のひとつとして位置づけられており,すでにがん治療薬開発において中心的な役割を担うようになっている.本書は,がん特有な生命現象にかかわる責任分子やそれらを標的にしたがん分子標的治療薬,新たな治療標的となる因子などについて,最新の知見をまとめた.

■2019年6月刊行 ■B5 344ページ

275 | 9784759814965 | 化学同人
生命科学
構造生物学
松島 正明、伊中 浩治編

本体価格10,000円 **税込組価9,350円**

現代の構造生物学の成果を見渡せる待望の成書が登場.タンパク質,核酸,膜の中から,最も重要な題材を抜き出し,その構造を豊富な図とともに詳説した.「タンパク質などの立体構造からその生物学的機能を明らかにする研究がどこまで進んだか」が手に取るようにわかる.

■2014年7月刊行 ■B5・216ページ

276 | 9784759815771 | 化学同人
生命科学
見てわかる構造生命科学
中村 春木

本体価格5,000円 **税込組価4,675円**

「すぐ,手軽に,構造データを利用したい」.そんな読者のために,構造データを「どのように表示させ」「どう読み解くか」を具体的に示した.知りたい情報を自由に引き出すためのノウハウが満載.

■2014年3月刊行 ■B5変・320ページ

277 | 9784759819205 | 化学同人
生命科学
ビジュアルバイオテクノロジー
Carolyn A. Dehlinger 著

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

現代のバイオテクノロジーについて広く学べる教科書.分子生物学の基本から解説されているため,初学者でも無理なく読み進めることができる.フルカラーの図版や写真を豊富に掲載.分子生物学や生物工学の知識や技術を,社会と関連づけながら学べるよう随所に工夫が凝らされている.これから生物工学分野へ進もうとする学生必読の1冊.

■2017年3月刊行 ■A4変・280ページ

278 | 9784759817201 | 化学同人
生命科学
光合成のエネルギー変換と物質変換
杉浦 美羽、伊藤 繁、南後 守

本体価格6,000円 **税込組価5,610円**

エネルギー・環境問題を解決するために,ますます注目が集まる人工光合成.その開発の基礎となる,光合成のエネルギー変換と物質変換について,最新の知見を交え,総合的に解説する.

■2015年4月刊行 ■B5・296ページ

279 | 9784759815153 | 化学同人
生命科学
進化を続ける構造生物学
松島 正明、伊中 浩治

本体価格4,500円 **税込組価4,207円**

構造を解析すること自体が目的の構造生物学の時代は終わった.これからはさまざまな分野で,構造解析を前提とした研究がなされるだろう.構造生物学は,あらゆる学問分野の基盤になるという新時代を迎えたのだ.

■2014年7月刊行 ■B5・216ページ

280 9784759817218 化学同人
生命科学
メカノバイオロジー
曽我部 正博

本体価格7,500円 **税込組価7,012円**

メカノバイオロジーは,分子,細胞,組織・器官,個体における力の役割を解明し,それを応用することを目指して,さまざまな分野が融合して誕生した新しい融合領域である.細胞がどのようにして力を生み,感じ,そして応答するのか,その最先端を解説した.

■2015年8月刊行 ■B5・368ページ

281 9784759817300 化学同人
生命科学
定量生物学
小林 徹也 編

本体価格5,800円 **税込組価5,423円**

「生命現象を定量的に理解するには」という命題について,近年とくに発展が目覚ましい解析手法(イメージング・画像解析・データ解析)に主眼をあて,それらの具体的な方法と成果について統合的に学び理解できるよう構成されている.

■2018年7月刊行 ■B5・290ページ

282 9784759815146 化学同人
生命科学
動植物の受精学
澤田 均

本体価格7,000円 **税込組価6,545円**

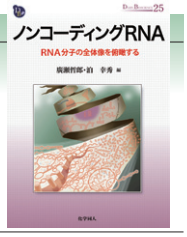
これまで受精のしくみは生物種間でかなり異なると考えられてきたが,近年,配偶子形成や融合の機構には動植物で共通の原理が存在することが明らかになってきた.受精機構の研究は農学・医学など多岐にわたる分野での応用が期待されている.さまざまな動植物の受精のしくみを解説するとともに,受精研究の最新の知見を紹介する.

■2014年4月刊行 ■B5・340ページ

283 9784759817256 化学同人
生命科学
ノンコーディングRNA
廣瀬 哲郎・泊 幸秀

本体価格7,700円 **税込組価7,199円**

大規模トランスクリプトーム解析が可能になり,ゲノムには莫大な種類のノンコーディングRNAが含まれていることが明らかになった.その後,これらのRNAはさまざまな仕組みで遺伝子発現を制御している実態が解き明かされた.生命の複雑さは,RNAによる高度な遺伝子制御ネットワークによって支えられていたのだ.



■2016年7月刊行 ■B5・372ページ

284 9784759817294 化学同人
生命科学
医療応用をめざすゲノム編集
真下 知士・金田 安史 編

本体価格5,500円 **税込組価5,142円**

ゲノム編集とその医療応用における最新の開発動向,技術・倫理的課題,未来展望について,日本を代表する研究者が解説する.

■2018年6月刊行 ■B5・274ページ

285 9784759815184 化学同人
生命科学
1分子生物学
原田 慶恵・石渡 信一

本体価格6,100円 **税込組価5,703円**

1分子の機能を見ることによって初めてわかることはあるのか,あるとすれば,それは何か? 「1分子生物学」の現代,そして未来の研究に役立つよう,歴史的な経緯から最新の成果,そして課題について統合的に学び理解できる成書.研究対象ごとにも,研究手法ごとにも知識を整理できる.

■2014年10月刊行 ■B5・304ページ

286 9784759817225 化学同人
生命科学
がんの分子イメージング
浦野 泰照

本体価格6,300円 **税込組価5,890円**

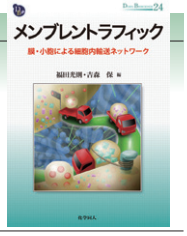
がん細胞を【見る】技術はここまで進んだ.PET,SPECT,MRI,US,光を用いたがんの分子イメージングを詳説.すでに実用化が進んでいるものから,将来的な技術革新が期待されるものまで,あらゆる手法を徹底解説.

■2015年8月刊行 ■B5・300ページ

287 9784759817232 化学同人
生命科学
メンブレントラフィック
福田 光則・吉森 保

本体価格5,400円 **税込組価5,049円**

メンブレントラフィック(小胞輸送)の基本的な概念や分子メカニズムを概説すると共に,分化した細胞やモデル生物における具体的研究例の紹介を通じて,本領域に携わろうとする研究者に必要な情報を提供する.



■2016年7月刊行 ■B5・264ページ

288 9784759817249 化学同人
生命科学
ゲノムを司るインターメア
小林 武彦

本体価格5,600円 **税込組価5,236円**

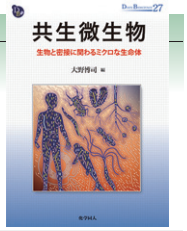
真核生物ゲノムの大半を占める非コードDNA.そのなかの「インターメア」は遺伝子の運び屋である染色体の基本機能を支える中心であり,遺伝子の発現調節,細胞増殖,進化を実質的に制御していることが近年わかってきた.本書ではその最前線を紹介する.

■2015年11月刊行 ■B5・248ページ

289 9784759817287 化学同人
生命科学
共生微生物
大野 博司

本体価格6,000円 **税込組価5,610円**

細菌は地球上のあらゆる環境に存在し,さまざまな相互作用のもとに複雑な共生系を構成している.生物内も例外ではなく,動物の体表面や腸管内,植物の根圏や根粒など,共生細菌は宿主と相互に影響を及ぼしている.本書は,共生細菌の基礎から最新の知見までを横断的にまとめた意欲作である.



■2016年10月刊行 ■B5・296ページ

290 9784759815610 化学同人
生命科学
膜タンパク質構造研究
岩田 想

本体価格4,800円 **税込組価4,488円**

立体構造解析が難関とされてきた「膜タンパク質」は,細胞機能の解明や創薬における重要ターゲットでもあり,その構造と機能の解明にはますます期待が寄せられている.本書では,第一線の研究者自らが,膜タンパク質構造研究のための技術を丁寧に解説.

■2013年10月刊行 ■A4変・242ページ

291 9784759815191 化学同人
生命科学
分子脳科学
三品 昌美

本体価格6,300円 **税込組価5,890円**

高等動物に踏み込み大きく発展した分子脳科学は,個別的な研究にとどまらず,分子,細胞,神経回路,脳のシステムという多次元的視点に基づいた機能理解を目指す地平に到達した.現代の脳科学の最前線を総合的に,かつ平易に解説した.

■2015年4月刊行 ■B5・312ページ

292 9784759817263 化学同人
生命科学
脳神経化学
森 泰生・尾藤 晴彦 編

本体価格7,700円 **税込組価7,199円**

「脳はいま,化学の言葉でどこまで語れるか?」をコンセプトに,脳に関連する「化学物質」を,それらの種類や分布,動態,脳機能における役割などについて解説.

■2018年3月刊行 ■B5・380ページ

新刊
293 9784816927683 紀伊國屋書店
生命科学
日本人物レファレンス事典 医学・医療・福祉篇
日外アソシエーツ編

本体価格18,500円 **税込組価17,297円**

日本の医学・医療・福祉分野の人物がどの事典にどんな見出しで掲載されているかがわかる事典索引。医薬の知識を日本に伝えた渡来人、飢饉の困窮者や孤児を救済した慈善家、藩医・開業医、近現代の医療・福祉関係者など16,982人を433種622冊の人名事典・百科事典・歴史事典・地域別事典などから収録。各事典での人名表記、読み、生没年を示した。

■2019年3月刊行 ■A5・896ページ

294 9784065038017 講談社
生命科学
京大発!フロンティア 生命科学
京都大学大学院生命科学研究科 編

本体価格3,800円 **税込組価3,553円**

新・定番テキスト「学部を問わず、学生がまず初めに取り組むべき事項を網羅する」をコンセプトに編集。がん、老化の生物学、ハイテク生物学、脳と神経、病気と創薬、生態学と分類学なども合わせて現代生命科学を広く学ぶことができる。

■2018年3月刊行 ■B5・333ページ

295 9784785352363 裳華房
生命科学
ゲノム創薬科学
田沼靖一 編

本体価格4,400円 **税込組価4,114円**

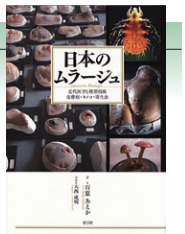
ヒトゲノム情報を基にした理論的創薬である「ゲノム創薬」が、さまざまな分野と連携しながら急速に進展している。本書は、「個別化医療」から、さらには「精密医療」を見すえた「ゲノム創薬科学」の現状と展望を、各分野の専門家が分かりやすく解説した、これまでにない実践的教科書・参考書である。

■2017年10月刊行 ■A5・322ページ

新刊 **296** 9784787234308 青弓社
生命科学
日本のムラージュ
石原あえか

本体価格3,600円 **税込組価3,366円**

皮膚疾患や珍しい症例を患部から直接かたどって作った現物大の蝋型に、リアルな植毛や彩色を施した蝋製医学模型標本「ムラージュ」。
医学的にも貴重な文化遺産でありながら、管理の難しさと写真技術の発展によって、和製のものは大量に廃棄され、現存するものにも修復の見込みはない。その忘却されそうな歴史を丹念に調査し、迫力あるフルカラーの写真とともに紹介する。



■2018年1月刊行 ■B5・168ページ

新刊 **297** 9784540181658 農山漁村文化協会
生命科学
タマネギ大事典
農文協編

本体価格15,000円 **税込組価14,025円**

タマネギをはじめ、ニンニク、ラッキョウ、シャロットの栽培事典。来歴から、品種、栽培法、病害虫、生産者事例まで網羅。タマネギは北海道の春まきから府県の秋まき、東北地域向け新作型の春まきまで収録。

■2019年1月刊行 ■B5判・712ページ

新刊 **298** 9784540181641 農山漁村文化協会
生命科学
ネギ大事典
農文協編

本体価格15,000円 **税込組価14,025円**

ネギをはじめ、ニラ、ワケギ、アサツキ、リーキ、やぐら性ネギ類の栽培事典。来歴、植物としての特性から、品種、栽培法、病害虫、生産者事例まで網羅。ネギは根深ネギ（白ネギ）から葉ネギ、小ネギまで収録。

■2019年1月刊行 ■B5判・736ページ

新刊 **299** 9784540181146 農山漁村文化協会
生命科学
検証 有機農業
西尾道徳

本体価格6,000円 **税込組価5,610円**

日本の有機農業の考え方は歪んでいる。本書は、世界的に見た有機農業誕生から現在まで歴史、各国の有機農業規格、農産物品質・環境への影響、食料供給などの可能性を示し、日本での有機農業の課題を明らかにする。

■2019年3月刊行 ■A5判・388ページ

新刊 **300** 9784540191220 農山漁村文化協会
生命科学
平成農業技術史
(公社)大日本農会編

本体価格8,000円 **税込組価7,480円**

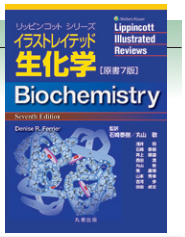
平成年代、食と農をめぐる環境は激変した。多様化するニーズ、担い手の高齢化や減少、食の安全・安心や環境への関心の高まり、グローバル化の進展など。こうした課題に、農業技術はどのように応えてきたのか。本書はその軌跡を技術史―いつ誰がどこで開発し、それが現場でどう使われ普及したのか―として描き、今後の展望を示す。農学部のテキストとしての利用を念頭に置き、エポック的な技術に焦点をあてつつなるべく平易に、ストーリー性を重視して記述することを目指している。

■2019年9月刊行 ■A5判・550頁

新刊 **301** 9784621303511 丸善出版
生命科学
リッピンコットシリーズ イラストレイテッド生化学 原書7版
石崎泰樹 他監訳

本体価格7,800円 **税込組価7,293円**

生化学全領域の膨大かつ必要不可欠な知識をコンパクトにまとめたテキストの最新版（原書7版）の完訳。フルカラーの豊富な図版により最重要事項を視覚的に理解できる。各単元の章末には理解を深める概念図、概要要約、多肢選択問題を掲載。付録「臨床症例」の症例問題では知識の臨床現場での応用力を身につけることができる。各種試験対策にも好適。

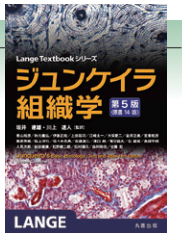


■2019年1月刊行 ■B5・732ページ

302 9784621303399 丸善出版
生命科学
LangeTextbook シリーズ ジュンケイラ組織学 第5版（原書14版）
坂井建雄 他監訳

本体価格9,800円 **税込組価9,163円**

世界中で使われている組織学テキスト、原書14版の訳書。豊富な顕微鏡写真や図に加え、最近の細胞生物学・分子生物学の知見を取り入れて記述が更新されている。随所にある「臨床応用」では、関連する臨床領域のトピックも学べる。今版では各章末に「まとめ問題」を新設。知識の確認や症例をもとにした問いを通して復習できるよう工夫されている。



■2018年11月刊行 ■B5・612ページ

303 9784621301708 丸善出版
生命科学
ラング・デール薬理学 原書8版 電子書籍(日本語・英語版)付
渡邊直樹 監訳

本体価格8,800円 **税込組価8,228円**

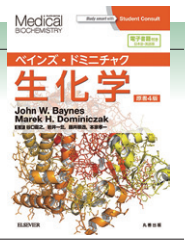
学生・研究者の高い信頼を誇る世界的薬理学教科書『Rang & Dale's Pharmacology』最新版。オンラインSTUDENT CONSULT・電子書籍Elsevier eLibraryもセットで持ち運びに便利。フルカラー、豊富な図表と臨床的記述、程よいボリュームで薬理学と臨床応用を網羅。カリキュラム補習にも最適。

■2018年12月刊行 ■B5・944ページ

304 9784621301692 丸善出版
生命科学
ベインズ・ドミニチャク生化学 原書4版 電子書籍(日本語・英語版)付
谷口直之 他監訳

本体価格8,800円 **税込組価8,228円**

2010年BMA Book Awards受賞の臨床生化学の世界的テキスト.生化学の基礎解説だけでなく「臨床応用の理解を促進する独特の目次構成」「臓器,臨床例ごとの生化学機能解説」など,医学教育やCBT対策はもちろん,薬学部,理学部,農学部,獣医学部,看護学部でも「使える」内容。

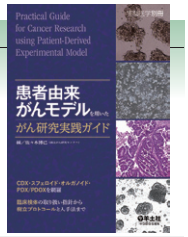


■2018年12月刊行 ■B5・728ページ

新刊 **305** 9784758122429 羊土社
生命科学
患者由来がんモデルを用いたがん研究実践ガイド
佐々木博己 編

本体価格14,000円 **税込組価13,090円**

「患者由来がんモデル」エキスパートが書き下ろした本邦初の実験プロトコール集.各種患者由来がんモデルの概要や臨床検体の取り扱い,入手法に関する情報を懇切丁寧に伝える,がんモデルの導入に必携の一冊.



■2019年10月刊行 ■B5・294ページ

新刊 **306** 9784758122399 羊土社
生命科学
決定版 オルガノイド実験スタンダード
佐藤俊朗、武部貴則、永樂元次 編

本体価格9,000円 **税込組価8,415円**

細胞を培養しミニ臓器を創り出す次世代実験手法に待望のプロトコール集.開発者たちは三次元培養の基質や培地組成をどう検討したのか?その基盤となる発生学の知識から,論文では学べない手技までを丁寧に解説.

■2019年3月刊行 ■B5・372ページ

新刊 **307** 9784758120999 羊土社
生命科学
決定版 阻害剤・活性化剤ハンドブック
秋山 徹、河府和義 編

本体価格6,900円 **税込組価6,451円**

ラボにあれば頼れる1冊!あらゆる実験の基本となる阻害剤・活性化剤を500＋種類,厳選して紹介.ウェブには無い,実際の使用経験豊富な達人たちのノウハウやTipsも散りばめられています.

■2019年9月刊行 ■A5・648ページ

新刊 **308** 9784758122412 羊土社
生命科学
脂質解析ハンドブック
新井洋由、清水孝雄、横山信治 編

本体価格6,800円 **税込組価6,358円**

多様な構造や物性があり,分野外の研究者には難しく思われがちな脂質実験.誤った解釈を避け正しくデータを導くため,分子の構造・物性から必要な実験上のポイントを丁寧に解説.ラボ必携の実験書

■2019年9月刊行 ■B5・310ページ

フィールド系図鑑

309 草思社
生命科学
自然保護の新潮流2冊セット

本体価格3,600円 **税込組価3,366円**

人間の影響を極力排除することで「過去の自然」を再現し、「手つかずの自然」を防衛することが主流であった自然保護の考え方が近年変化しつつある。多様で現実的な新時代の自然保護のあり方を提案する新時代の必読書。『外来種は本当に悪者か?』『「自然」という幻想』をセットでご用意しました。

■四六

310 9784582535310 平凡社
生命科学
改訂新版 日本の野生植物 1
大橋広好、門田裕一、邑田仁、米倉浩司、木原浩 編

本体価格24,000円 **税込組価22,440円**

日本を代表する植物図鑑、30年ぶりの改訂。新しい系統分類体系APGIIIを採用、旧版の知見をもとに新しい情報を付加し、カラー写真も一新。第1巻はソテツ科からカヤツリグサ科を収載。

■2015年12月刊行 ■四六倍 666ページ