


139 9784798503080 九州大学出版会

化学 **環境保全のための地下水水質化学 下**
C. A. J. アペロ、D. ポストマ/中川啓 監訳

税込価格6,600円

原著は1993年の初版刊行以来、水文地球化学において権威ある解説書としての地位を確立し、版次を重ねているロングセラー。地下水に関する地球化学と、水・鉱物・ガス・汚染物質・微生物間の相互作用について、重要で基礎的な概念と数多くの知見を紹介する。このたび待望の翻訳出版。




■2021年4月刊行 ■B5・360ページ

147 9784065256824 講談社

化学 **タンデム質量分析法 MSMSの原理と実際**
藤井敏博・編著

税込価格4,400円

初心者でもわかるように、MS および MS/MS の基礎から最先端の応用までいかに解説。よく使用される QqQ、TOF-OF、QIT、LIT、Orbitrap、FT-ICRMS、LC/MS/MS の原理と分析事例を紹介。病院や現場での実際、および MS/MS の今後の展望も記した。




■2021年10月刊行 ■A5・192ページ

140 9784764906549 近代科学社

化学 **Rではじめるケモ・マテリアルズ・インフォマティクス**
高田草、金谷重彦、牛島知彦、福井祥文、小野直亮/新化学技術推進協会 監

税込価格4,400円

化学×デジタル人材の必須教科書【目次】ケモ・マテリアルズ・インフォマティクス事始め/データハンドリング/離散型データの分析/連続型データの分析/データに潜む類似度・距離の分析/データに潜む変数間の関係をモデル化する手法/識別・分類・認識に役立つモデル化手法/化学情報処理/深層学習




■2022年7月刊行 ■B5・384ページ

148 9784065238066 講談社

化学 **エッセンシャル栄養化学**
佐々木努 編著

税込価格3,740円

食品に含まれる栄養素は、口から摂取した後、(1)体内でどのように処理されるのか、(2)体の機能にどのような影響を及ぼすのか、が体系的にわかる。「何を、いつ、どれだけ食べればよいのか」という生きていくうえで最も重要課題に取り組み編者による待望の教科書。一般の方の入門書としてもお薦め




■2021年8月刊行 ■B5・320ページ

141 9784764960237 近代科学社

化学 **詳解 マテリアルズ・インフォマティクス—有機・無機化学のための深層学習**
船津公人・井上貴央・西川大貴 著

税込価格3,520円

有機・無機化学における深層学習の活用を徹底解説!【目次】深層学習に必要なデータの準備/深層学習のクイックレビュー/有機化合物データを扱う深層学習/無機化合物データを扱う深層学習/有機化合物に対する深層学習の応用/深層学習を応用した無機材料の設計/化学における深層学習の課題・展望




■2021年8月刊行 ■A5・290ページ

149 9784065190050 講談社

化学 **ゲルの科学**
長田義仁・編著、K・デュセック、柴山充弘、浦山健治

税込価格9,900円

大きな可能性を秘めた物質「ゲル」。そもそもゲルとは何なのか、本書で体感すべし!ゲルについて第一線の研究者が余すところなく解説した超大作。歴史的な背景やゲルの分類、生成機構、物性、膨潤・収縮に関する理論、構造解析法などをいかに記述。




■2020年3月刊行 ■A5・576ページ

142 9784764906310 近代科学社

化学 **Orange Data Miningではじめるマテリアルズ・インフォマティクス**
木野日織、ダムヒョウチ 著

税込価格3,410円

Orange Data Miningを使用し、プログラミングを学んでいない人でも機械学習を実践する手法を紹介【目次】機械学習の基礎概念/超基礎:簡単な観測データからの回帰モデルの学習/基礎:希土類コバルト二元合金のキュリー温度の予測回帰モデルの学習/応用:文字分類モデルの学習/他




■2021年5月刊行 ■B5変型・200ページ

150 9784065218273 講談社

化学 **量子コンピュータによる量子化学計算入門**
杉崎研司

税込価格4,180円

量子コンピュータの基礎から現在の状況、および、量子コンピュータを用いて量子化学計算を行うための理論、手法を解説する。時代の最先端への第一歩。




■2020年12月刊行 ■A5・160ページ

143 9784764906150 近代科学社

化学 **実践 マテリアルズ・インフォマティクス—Pythonによる材料設計のための機械学習**
船津 公人・柴山 翔二郎 著

税込価格3,850円

マテリアルズ・インフォマティクスを実践するための機械学習、実験計画法、記述予計算を詳しく解説【目次】データに慣れよう/環境構築/マテリアルズ・インフォマティクス概論/実験による効率的なデータの取り方—実験計画法/記述予計算/機械学習モデルの概略/モデルの解釈/他




■2020年7月刊行 ■B5変型・200ページ

151 9784065207864 講談社

化学 **核酸科学ハンドブック**
杉本直己・編、日本核酸学会 監修

税込価格9,350円

核酸科学研究の決定版!物理化学、有機化学、無機化学、分析化学から医学・薬学まで幅広い分野の基礎と応用が一手に集まった大作。二部構成で、第1部では基礎を解説し、第2部では最先端のトピックスを紹介。第一線の研究者の協力により基礎から最先端の研究まで完全に網羅。




■2020年12月刊行 ■A5・576ページ

144 9784065261262 講談社

化学 **固体表面キャラクタリゼーション**
山下弘巳、吉田寿雄、田中庸祐 編著

税込価格4,180円

大好評のテキストが15年以上の時を経て大幅にパワーアップ。研究者が直面するあらゆる課題を解決へと導くために「何を目的としてどういった分析手法を選択すべきか」という根本の部分からいかに解説。




■2022年03月刊行 ■A5・304ページ

152 9784065207871 講談社

化学 **材料研究のための分光法**
一村信吾、橋本吾、飯島善時・編著

税込価格5,500円

手元の材料をどのように分析すべきか?全体像がわかる1冊。日本分光学会監修「分光法シリーズ」の発展編第1弾!分光分析法のユーザーへ向けて、どのように分光分析法を選択・利用すべきかを解説した新しいアプローチの本。大学や研究機関、企業の第一人者の解説により材料分析を概観できる。




■2020年11月刊行 ■A5・288ページ

145 9784065238059 講談社

化学 **紫外可視・蛍光分光法**
柴山光一、星野翔麻・編著

税込価格5,940円

紫外・可視領域の分光測定を行う際の必携書。使用頻度の割に資料が少ない円偏光分光法(旋光分散・円二色性)についても解説。レーザー誘起蛍光法、レーザー多重共鳴分光法などのレーザー分光も取り上げた。




■2021年8月刊行 ■A5・336ページ

153 9784065203866 講談社

化学 **物質・材料研究のための透過電子顕微鏡**
木本浩司、三石和貴、三留正則、原徹、長井拓郎

税込価格5,500円

TEMを使うすべての方の指南書としてお薦めの1冊!電子回折法、回折コントラスト法、高分解能観察、STEM、EDSやEELSによる元素分析、ローレンツ電子顕微鏡といった手法はもちろん、装置や試料作製法についても詳細に解説。知りたい情報を得るための有効な活用法がよくわかる。




■2020年7月刊行 ■A5・400ページ

146 9784065225479 講談社

化学 **現代物性化学の基礎 第3版**
小川桂一郎、小島憲道・編

税込価格3,520円

さまざまな化学現象のしくみを量子化学的観点からわかりやすく説明する。東京大学教養学部の教科書。累計2万部を超えるベストセラーの改訂版。内容をさらに充実してページ数大幅増、フルカラーで見やすく!




■2021年2月刊行 ■A5・304ページ

154 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


税込価格4,950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、化学平衡や溶解効果も見え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。

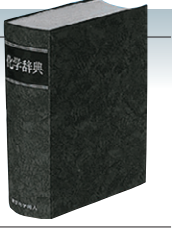


■2008年12月刊行 ■A5・302ページ


155 9784061532953 講談社
化学 **XAFSの基礎と応用**
 日本XAFS研究会 編
税込価格5,060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




163 9784807904112 東京化学同人
化学 **化学辞典**
 大木道則ほか編
税込価格10,560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



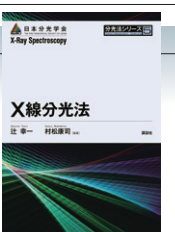
156 9784061569041 講談社
化学 **赤外分光法**
 古川行夫 編著
税込価格5,280円
 測定原理、装置の構成、実際の測定法からデータ解析まで赤外分光法のすべてがわかる。ライブラリサーチ、定量分析、ケモトリックスといったデータ解析を学びたい方や、ダイナミック赤外分光・多角入射分光法(MAIRS)法、ナノ赤外分光などの先端的な測定法を知りたい方にはお薦めの1冊です。
 ■2018年4月刊行 ■A5・306ページ




164 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
税込価格4,620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新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則も解説する。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




157 9784065130384 講談社
化学 **X線分光法**
 辻幸一、村松康司 編著
税込価格6,050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、多用途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




165 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
税込価格4,620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




158 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、若塚真、菅野了次、池田攻、吉川信一、角野公平、加藤将樹 訳
税込価格6,050円
 判型が大きくわかりやすいフルカラーへ改訂。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




166 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
税込価格4,620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




159 9784807920242 東京化学同人
化学 **きちんと単位を書きましよう:国際単位系(SI)に基づいて**
 中田宗隆、藤井賢一 著
税込価格1,980円
 物理量の単位と記号を正しく書けますか?「きちん」でわかる、身につく国際ルール。レポート・論文作成に必携の1冊。2019年の国際単位系(SI)の定義改定に対応。
 ■2022年4月刊行 ■B6・160ページ




167 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
税込価格7,480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点にもおよび。
 ■2016年10月刊行 ■A5・456ページ




160 9784807920013 東京化学同人
化学 **基礎講義 天然物医薬品化学:アクティブリーニングにも対応**
 井上英史、尹永淑 著
税込価格3,740円
 生合成経路と反応機構から天然物を体系的に理解する教科書。自習用の動画を東京化学同人のホームページよりダウンロードできる。動画を講義と併用すれば、アクティブリーニング、オンライン用の教材としても使える。
 ■2022年3月刊行 ■B5・200ページ




168 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、穂田宗隆、岩澤伸治 監訳
税込価格9,020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




161 9784807909636 東京化学同人
化学 **物理化学演習:大学院入試問題から学ぶ**
 真船文隆、廣川淳 著
税込価格4,620円
 全国の主だった大学の最近10年ほどの大学院入試問題にオリジナル問題を加えて解答・解説した問題集。学部3、4年生が解ける問題を多く取り上げている。各章の冒頭に問題を解くのに必要な基礎知識を簡単にまとめてあり、解答の解説は懇切丁寧である。
 ■2022年7月刊行 ■A5・352ページ




169 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、穂田宗隆、岩澤伸治 監訳
税込価格9,240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



162 9784807909926 東京化学同人
化学 **有機合成のためのフロー化学**
 F.Darvas, G.Dorman, V.Hessel 編/小林修、小野澤俊也 監訳・編著
税込価格5,280円
 化学合成を高速で高効率的に、かつ環境負荷も少なく行うことができる手法として近年めざましい発展を遂げているフロー法の基礎から具体例までを学ぶ。化学・製薬企業の研究者・技術者のみならず、これから有機合成を学ぶ学部学生、大学院生などにお薦め。
 ■2020年3月刊行 ■A5・288ページ



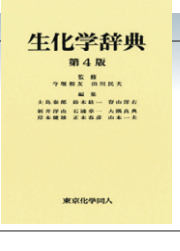
170 9784807909070 東京化学同人
化学 **有機化学命名法:IUPAC2013勧告および優先IUPAC名**
 H.A.Fabre, W.H.Powell 編著/日本化学会命名法専門委員会 訳者
税込価格20,900円
 化合物の命名法に従っても複数の名称が可能な場合に何を優先すべきか。その基準を明確に解説したガイド。例も豊富であり、化合物の構造と名称の対応関係がわからないときに頼りになる。研究室に一冊あると大変便利。
 ■2017年3月刊行 ■B5・1188ページ



171 9784807906703 東京化学同人
化学 **生化学辞典 第4版**
 今堀和友ほか編

税込価格10,780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



179 9784621300794 丸善出版
化学 **プット・グラフ・カペル 界面の物理と化学**
 深尾浩次、鈴木祥仁 訳

税込価格8,580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。

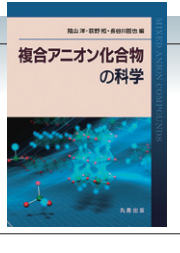
■2016年10月刊行 ■A5・440ページ



172 9784621306109 丸善出版
化学 **複合アニオン化合物の科学**
 陰山洋、荻野拓、長谷川哲也 編

税込価格4,840円
 新しい種類の無機材料として注目されている複合アニオン化合物について、その科学を体系化した世界初の教科書。複合アニオン化合物に共通する特徴を整理したのち、合成、解析、応用、理論計算における学理と実例を解説する。


■2021年3月刊行 ■A5・264ページ



180 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

税込価格31,900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



173 9784621306543 丸善出版
化学 **教育現場のための安全な化学実験と事故事例**
 鈴木仁美

税込価格4,950円
 本書は、化学教育にたずさわる読者を念頭に、安全のための情報と事故事例をまとめた書籍。様々な実験に対応できるよう、300件以上収載した事故例や事件例などのエピソードは、読者に危険性を具体的にイメージさせるだけでなく、化学実験を指導する際の話題にも活用できます。

■2021年10月刊行 ■A5・434ページ




地球科学

174 9784621306581 丸善出版
化学 **ガスクロ自由自在 GC, GC/MSの基礎と実用**
 日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会 編

税込価格4,620円
 ガスクロマトグラフィー (GC) およびガスクロマトグラフィー質量分析法 (GC/MS) の入門書。原理・原則に立脚した実践的な知識を得ることができる。ツールとしてこれらの装置を用いている大学院生や研究者、企業の実務家が基礎を固めるのに有用な一冊。


■2021年11月刊行 ■B5・358ページ



181 9784254162776 朝倉書店
地球科学 **日本列島地質総覧—地史・地質環境・資源・災害—**
 加藤碩一、脇田浩二、齋藤真、高木哲一、水野清秀、宮崎一博 編

税込価格19,800円
 日本列島の地史・地質環境・災害・資源を総覧。日本の地質を深く知るための最新の知見を解説。パートカラー。[内容] 日本列島とは? / 地帯構造区分 / 人・社会と関わる地質環境・災害・資源 (陸域・沿岸域・地下水流動・埋立・地盤災害・地震・火山災害・地質汚染・地球温暖化・放射性廃棄物処分 / 他


■2022年6月刊行 ■B5・460ページ



175 9784621305218 丸善出版
化学 **化学便覧 基礎編 改訂6版**
 公益社団法人 日本化学会 編

税込価格49,500円
 化学便覧基礎編の改訂版。信頼性の高いデータ集という品格と品質を維持しつつ、最近16年の進歩を反映した新たなデータを掲載。


■2021年01月刊行 ■B5・1534ページ



182 9784254167818 朝倉書店
地球科学 **北海道地方 (日本地方地質誌1)**
 日本地質学会 編

税込価格28,600円
 北海道地方の地質を体系的に記載。中生代～古第三紀収束域・石炭形成域 / 日高衝突帯 / 島弧会合部 / 第四紀 / 地形面・地形面堆積物 / 火山 / 海洋地形・地質 / 地殻構造 / 地質資源・燃料資源 / 地下水と環境 / 地質災害と予測 / 地質体形成モデル

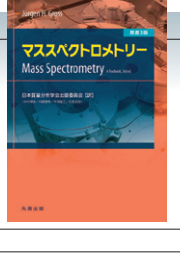
■2010年11月刊行 ■B5・664ページ



176 9784621304976 丸善出版
化学 **マススペクトロメトリー 原書3版**
 日本質量分析学会出版委員会 訳

税込価格21,560円
 化学、生命科学、医学・生物学から環境、食品など、幅広い分野で用いられるマススペクトロメトリーを、基礎から最新技術、高度な方法論まで体系的に解説した本格的な教科書。基本原理と応用を種々の実例を通して関連づけ、多数の図版や参考文献をあげながらわかりやすく解説。


■2020年04月刊行 ■B5・804ページ



183 9784254167825 朝倉書店
地球科学 **東北地方 (日本地方地質誌2)**
 日本地質学会 編

税込価格29,700円
 東北地方の地質を東日本震災の分析を踏まえ体系的に記載。総説・基本構造 / 構造発達史 / 中・古生界 / 白亜系・古第三系 / 白亜紀-古第三紀火成岩類 / 新第三系・第四系 / 変動地帯 / 火山 / 海洋地質 / 2011年東北地方太平洋沖地震 / 地質災害他


■2017年10月刊行 ■B5・712ページ



177 9784621303931 丸善出版
化学 **試料分析講座 糖質分析**
 公益社団法人 日本分析化学会 編

税込価格5,940円
 本書では、糖質研究において不可欠な糖質分析技術について、レクチンマイクロアレイ、LC/MS、MSn、キャピラリー電気泳動など各種分析法による実験手法を豊富に掲載。糖タンパク質などの複合糖質からの糖鎖の切り出し方といった分析試料の前処理法や、糖鎖の精製法も詳述する。


■2019年06月刊行 ■A5・280ページ



184 9784254167832 朝倉書店
地球科学 **関東地方 (日本地方地質誌3)**
 日本地質学会 編

税込価格28,600円
 関東地方の地質を体系的に記載・解説。成り立ちから応用まで、関東の地質の全体像が把握できる。[内容] 地質概説 (地形 / 地質構造 / 層序変遷他) / 中・古生界 / 第三系 / 第四系 / 深部地下地質 / 海洋地質 / 地震・火山 / 資源・環境地質 / 他

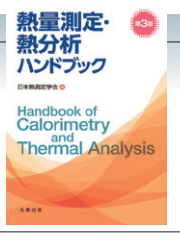
■2008年10月刊行 ■B5・592ページ



178 9784621305072 丸善出版
化学 **熱量測定・熱分析ハンドブック 第3版**
 日本熱測定学会 編

税込価格9,350円
 本書は、熱量測定と熱分析の基礎から応用までを網羅したハンドブック。それぞれの分野の第一人者が、各項目を1ページにまとめ、測定技法のどの部分に応用し、限界をどのように回避して、克服したかといった優れたノウハウを結集。第3版では、近年利用者が増加しているバイオ系分野の項目を充実させた。


■2020年08月刊行 ■B5・392ページ



185 9784254167849 朝倉書店
地球科学 **中部地方 (日本地方地質誌4)**
 日本地質学会 編

税込価格27,500円
 中部地方の地質を「総論」と露頭を地域別に解説した「各論」で構成。[内容] 【総論】基本枠組み / プレート運動とテクトニクス / 地質体の特徴 【各論】 飛騨 / 美濃 / 東海 / 手取 / 伊豆 / 断層 / 活火山 / 資源 / 災害 / 他

■2006年1月刊行 ■B5・588ページ




186 9784254167856 朝倉書店

地球科学 **近畿地方(日本地方地質誌5)**
日本地質学会 編

税込価格24,200円

近畿地方の地質を体系的に記載・解説。成り立ちから応用地質学まで、近畿の地質の全体像が把握できる。〔内容〕地形・地質の概要／地質構造発達史／中・古生界／新生界／活断層・地下深部構造・地震災害／資源・環境・地質災害

■2009年2月刊行 ■B5・472ページ




194 9784422440316 創元社

地球科学 **宮沢賢治と学ぶ宇宙と地球の科学 全5巻セット**
柴山元彦 編著／寺戸真、西村昌能、和田充弘 著

税込価格11,000円

地学教師でもあった宮沢賢治の作品やエピソードを手掛かりに地学を学びなおせる新感覚の参考書シリーズ、詳細版が全5巻で登場。地学で扱う5分野を1巻ずつ独立させ、中学・高校で学ぶ基礎内容をほぼ網羅しています。

■2021年7月刊行 ■A5・784ページ




187 9784254167863 朝倉書店

地球科学 **中国地方(日本地方地質誌6)**
日本地質学会 編

税込価格27,500円

古い時代から第三紀中新世の地形、第四紀の気候・地殻変動による新しい地形すべてがみられる。〔内容〕中・古生界／新生界／変成岩と変性作用／白亜紀・古第三紀／島弧火山岩／ネオテクトニクス／災害地質／海洋地質／地下資源

■2009年9月刊行 ■B5・576ページ



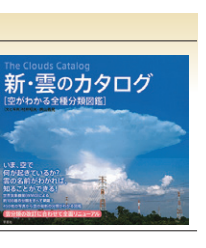
195 9784794225672 草思社

地球科学 **新・雲のカタログー空がわかる全種類図鑑**
村井昭夫、嶋山義晃

税込価格2,750円

世界気象機関(WMO)による100種近い雲の分類を網羅するロングセラー図鑑。2017年に改訂されたWMOの分類に準拠するため、400枚以上の新しい写真を使って、より美しくわかりやすく全面リニューアル。

■2022年03月刊行 ■A4判変型・168ページ




188 9784254167870 朝倉書店

地球科学 **四国地方(日本地方地質誌7)**
日本地質学会 編

税込価格29,700円

四国地方の地質を体系的に記載。地質概要・地体構造／領家帯／三波川帯／御荷鉾緑色岩類／秩父帯／四万十帯／新第三紀火成岩類／新生代堆積岩類／ネオテクトニクス／地質災害／温泉・地下水／地下資源／海洋地質／地殻構造／他

■2016年2月刊行 ■B5・708ページ




196 9784816928802 日外アソシエーツ

地球科学 **写真レファレンス事典 災害篇 1991～2020**
武田徹、野口武悟 編

税込価格39,600円

1991～2020年に国内外で撮影された自然災害を対象とした写真の索引。写真集128冊と写真週刊誌3誌に掲載されている写真のべ9,551点を、「東日本大震災」「西日本豪雨」などの災害ごとに調べられる。各災害の簡単な説明、撮影年月日、撮影地情報も併載。撮影地索引、災害別一覧付き。

■2021年5月刊行 ■B5・710ページ




189 9784254167887 朝倉書店

地球科学 **九州・沖縄地方(日本地方地質誌8)**
日本地質学会 編

税込価格28,600円

この半世紀の地球科学研究の進展を鮮明に記す。地球科学のみならず自然環境保全・防災・教育関係者も必携の書。〔内容〕序説／第四紀テクトニクス／新生界／中・古生界／火山／深成岩／変成岩／海洋地質／環境地質／地下資源

■2010年7月刊行 ■B5・648ページ




197 雄山閣

地球科学 **地球環境 陸・海の生態系と人の将来 既刊3巻**
小松正之

税込価格9,460円

海洋資源の持続可能な利用を学ぶシリーズ。東日本大震災後の復興事業が環境にもたらした影響や、日本水産業の「共有地の悲劇」など、諸問題への提言とともに、諸外国の先進事例を各巻で紹介する。既刊＝I「地球環境 陸・海の生態系と人の将来」II「世界の水産資源管理」III「大震災後の海洋生態系」

■2019年7月～2022年7月刊行 ■A5・平均282ページ



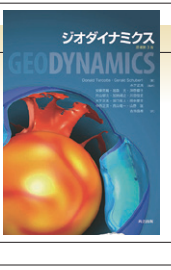
190 9784320047372 共立出版

地球科学 **ジオダイナミクス 原著第3版**
Donald Turcotte, Gerald Schubert / 木下正高 監訳

税込価格12,100円

プレートテクトニクスをはじめ、地殻の変形、マントルの温度・化学構造や対流、地下流体の移動など、地球内部の諸現象を理解するには、様々な計算手法を組み合わせて解に迫ることが必要である。本書では、そのような諸問題を解くためのモデル化の方法が詳しく解説されている。

■2020年11月刊行 ■B5・630ページ



生物


191 9784320047389 共立出版

地球科学 **グレゴリー・ポール恐竜事典 原著第2版**
Gregory S. Paul / 東洋一、今井 拓哉 監訳

税込価格8,250円

本書は、アメリカの著名な古生物学者であり、古生物イラストレーターでもあるグレゴリー・ポールによる恐竜事典である。グレゴリー・ポールの描く骨格図は、恐竜学における一つの科学的な基準として位置づけられており、恐竜の全身像の推定に大きな影響を与えている。

■2020年8月刊行 ■B5・432ページ




198 9784254171846 朝倉書店

生物 **微生物の事典(新装版)**
渡邊信・西村和子・内山裕夫・奥田徹・加来久敏・広木幹也 編

税込価格26,400円

微生物学全般を概観することができる総合事典。微生物学は、発酵、農業、健康、食品、環境など応用にも幅広いフィールドをもっている。本書は、微生物そのもの、あるいは微生物が関わるさまざまな現象、そして微生物の応用などについて、丁寧にわかりやすく説明する。

■2022年11月刊行 ■B5・750ページ




192 9784764905443 近代科学社

地球科学 **地震動の物理学**
額綱 一起 著

税込価格4,950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 マニチュアの定義・震度の性質ほか

■2018年12月刊行 ■A5・368ページ




199 9784254171822 朝倉書店

生物 **植物形態学ハンドブック(新装版)**
W. トロール 著・中村 信一・戸部 博 訳

税込価格31,900円

肉眼的観察に役立つ、植物の外部形態を多数のイラスト・写真(745図)で解説した古典的名著の簡約版。全75章にわたる実用的入門書。

■2022年11月刊行 ■B5・804ページ




193 9784772253420 古今書院

地球科学 **津波詳細地図にみる東日本大震災の10年**
原口強、今村文彦、菅原大助、岩松 暉

税込価格5,280円

浸水域・浸水深を地形図上に表記した「東日本大震災津波詳細地図」をいまの地図に重ね合わせると何がみえてくるのか。10年の間に得られた科学的知見も。津波伝播・浸水シミュレーションCGが見られるQRコード付き。

■2022年3月 ■A4・192ページ




200 9784254171662 朝倉書店

生物 **動物の事典**
末光隆志 総編集

税込価格25,300円

生理学、生態学、行動学、分類学、遺伝学、分子生物学、細胞生物学、発生学、免疫学、文化人類学など様々な視点からの知見を総合した、動物学の全容を俯瞰することができるハンドブック形式の事典。生物学を学ぶ学生・研究者をはじめ、動物学に関心を寄せる方々の必携書。


■2020年11月刊行 ■B5・772ページ



201 9784000803144 岩波書店
生物 **岩波 生物学辞典 第5版**
 巖佐庸, 倉谷滋, 斎藤成也, 塚谷裕一 編

税込価格14,300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 ■菊判・2192ページ

202 9784759820485 化学同人
生物 **エッセンシャル遺伝学・ゲノム科学 (原著第7版)**
 Daniel L. Hartl 著 / 中村千春, 岡田清孝 編訳

税込価格9,240円

「核酸化学のニュートレンド—DNA・RNAの新たな可能性を拓く—」を2011年に刊行してから10年が経った。この間、核酸化学研究は大きく前進し、次々と新たな知見が見いだされた。本書ではこの10年の進展を中心に、最先端の研究から将来展望まで、核酸化学の最新線を紹介する。




■2021年1月刊行 ■B5・224ページ

203 9784320058330 共立出版
生物 **寄生虫進化生態学**
 Robert Poulin / 片平浩孝, 川西亮太, 入谷亮介 訳

税込価格8,800円

寄生虫の生態学および進化的に研究例を体系的にまとめあげ、分野における研究レベルを押し上げた革新的な教科書「Evolutionary Ecology of Parasites (Second edition)」の待望の邦訳。これを讀まずして寄生虫の進化生態学的研究は不可能である。




■2022年2月刊行 ■A5・440ページ

204 9784320058156 共立出版
生物 **Pythonによるバイオインフォマティクス 原著第2版**
 Sebastian Bassi 著 / 樋口千洋 監訳

税込価格6,600円

本書は極力バイオ研究の話題を扱いながら、メモリ管理など、Python利用につきつめと問題になる項目までをカバーしている。研究をサポートする技術者をはじめ、実験主体の研究者やこれからバイオ系の研究を始める若い方々へ向けても有益な情報となりうる。




■2021年2月刊行 ■B5・446ページ

205 9784320058149 共立出版
生物 **生態学のための階層モデリング**
 Marc Kéry, J. Andrew Royle / 深谷肇一, 飯島勇人, 伊東宏樹 監訳

税込価格14,850円

本書は統計モデリングの実践的な解説書でもあり、確率過程と統計モデルを深く理解するためのアプローチとして、確率シミュレーションの重要性が強調されている。この視点は、初学者が統計的データ解析の基本概念を理解する助けとなるだろう。




■2021年2月刊行 ■B5・832ページ

206 9784320057906 共立出版
生物 **野生生物の生息適地と分布モデリング**
 Antoine Guisan, Wilfried Thuiller, Niklaus E. Zimmermann / 久保田康裕 監訳

税込価格8,580円

本書は、生態学的ニッチに基づく生息適地モデルの構築、評価および予測に関して、鍵となるプロセスを解説している。これらは、種分布や生物多様性の将来的パターンを理解あるいは予測するために必要かつ基本的な手順である。




■2020年2月刊行 ■菊・528ページ

207 9784320058309 共立出版
生物 **理論生物学概論**
 望月敦史

税込価格5,170円

本書は、分子生物学、細胞生物学、発生生物学にまたがる様々な理論研究を紹介し、同時に主要な数理的方法を解説した教科書である。各章では生命科学の重要なトピックを取り上げ、生命現象が理論的に説明される面白さと、数理的手法の重要性を、読みやすいストーリーで学べる形となっている。




■2021年4月刊行 ■A5・336ページ

208 9784764960138 近代科学社
生物 **富栄養化海域における水生生物の環境病理学**
 吉越一馬

税込価格3,960円

貝類の大量死はなぜ起こったのか? フィールドワークに基づいてその原因を考察する。貴重な写真を多数収録。【目次】養殖アコヤガイの大量死 / 有明海・八代海における二枚貝の大量死 / 富栄養化海域における二枚貝の生殖細胞の病変と生殖機能 / 有明海とその近隣海域におけるLPCSSの動態 / 他




■2021年11月刊行 ■B5・276ページ

209 慶應義塾大学出版会
生物 **クジラをゆく探検者たち 上・下**
 リチャード・J・キング / 坪子理美 訳

税込価格6,820円

白いクジラを追って捕鯨船が世界の海を冒険する物語『白鯨』。その豊かな内容を現代の自然科学の水準で検証し、読み解きながら、人間とクジラの長い営みから得た知恵を現代に蘇らせる! 「海」をめぐる文学的想像力と自然科学の交差点。




■2022年10月刊行 ■四六判上製288頁・全2冊

210 工作舎
生物 **進化理論の構造 全2巻**
 S・J・グールド / 渡辺政隆 訳

税込価格22,000円

「ワンドラブル・ライフ」でおなじみのS・J・グールドが、その全精力を傾けて綴った、ドラマティックなエピソード満載の進化理論全史。ゲーテ、ラマルク、ダーウィンから現代総合説までの「歴史篇」と、創造説との闘い、ドーキンスとの角逐、自身の断続平衡説をめぐる論争などを収めた「現代篇」。

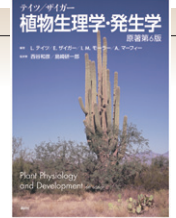


■2021年11月刊行 ■A5・総1928ページ

211 9784061538962 講談社
生物 **テイツ/ザイガー 植物生理学・発生学 原著第6版**
 ルカン・テイツ / 志賀邦子, 山本モリス, アブハム・マフディー 著 / 西崎隆一, 鳥居研一 監訳

税込価格13,200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

212 9784385162409 三省堂
生物 **生物の進化大辞典**
 スティーヴン・バーカー 編 / 養老孟司 日本語版監修 / 日暮雅通, 中川泉 訳

税込価格4,620円

最新の知見に基づき、最古の生命から現生人類ホモ・サピエンスまで生物の進化史を俯瞰できる。進化の研究上、重要な絶滅種や現生種を紹介。特に爬虫類と哺乳類は全体の半分以上を使い、霊長類を含めた人類の進化についても詳しく解説。




■2020年6月刊行 ■B5変型判・576ページ

213 9784790717638 世界思想社
生物 **人、イヌと暮らす**
 長谷川眞理子

税込価格1,870円

進化生物学者と心理学者の夫婦の家に、真っ白な可愛い子犬がやってきた。名前はキクマル。続いて、やんちゃな黒い坊コギク、可愛いわがまま娘のマーゴ。3頭3様、個性の違う彼らと一緒に暮らして考えたことをつづる。科学×愛犬エッセイ。



■2021年11月刊行 ■四六・200ページ

214 9784480860897 筑摩書房
生物 **OUR PLANET**
 アラスデア・フォザギル/キース・スコリー

税込価格4,620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があるままの姿を追う。最新技術が、決定的瞬間をつかまない美しさと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。

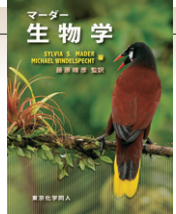


■2019年4月刊行 ■A4変 320ページ

215 9784807909698 東京化学同人
生物 **マダー生物学**
 S.Maderほか著 / 藤原晴彦 監訳

税込価格4,950円

生物の科学的理解を目指し、美しい図版を多用して初学者にもわかりやすいように工夫をこらした。内容は植物系と動物系の記述のバランスがよくとれており、生物学の基礎を教える授業で使いやすい手頃な大きさの教科書である。




■2021年5月刊行 ■B5変・560ページ

216 9784807909612 東京化学同人
生物 **モリス生物学:生命のしくみ**
 J.Morrisほか著 / 八杉貞雄, 園池公毅, 和田洋 監訳


税込価格9,900円

多彩な図版と巧みな構成により、生物学の全般に及ぶ重要概念を統合して理解できるよう編集された教科書。学生に深く考えさせる教育効果の高い問題は、習熟度評価にも役立つ。学生のアクティブ・ラーニングを助けると同時に、教える教員もサポートする優れた学習素材。




■2020年4月刊行 ■B5変・1016ページ


217 9784621306390 丸善出版
生物 **多様性の内分泌学**
 竹井祥郎、溝口明
税込価格6,050円
 比較内分泌学は、生物の個体内の諸現象に関与するホルモンを進化の観点から統合的に理解する学問である。本書では、多様な生物を題材に進化の観点で内分泌の基礎を網羅し、種々のホルモンを整理する。動物生理学を学ぶ学生やヒト内分泌のより深い理解を目指す研究者の必読書。
 ■2021年10月刊行 ■A5・384ページ



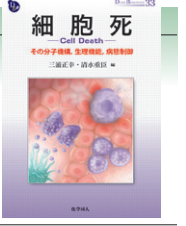
224 9784759820836 化学同人
生命科学 **魅惑の生体物質をめぐる光と影 ホルモン全史**
 R. H. エプスタイン 著 坪井 貴司 訳
税込価格2,860円
 人体を健康に機能させるために人体自らがつくり出す物質「ホルモン」に関するノンフィクション。前半は、ホルモンの存在や機能がわかるまでの科学史(ミステリー)。後半は、最近の話題も交えて、特に注目しているホルモンの働きや最新研究を解説。
 ■2022年8月 ■四六・350ページ




218 9784621086742 丸善出版
生物 **マレー数理生物学入門**
 三村昌泰 総監修
税込価格8,580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でなくとどまらず、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説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




225 9784759817317 化学同人
生命科学 **細胞死**
 三浦 正幸・清水 重臣 編
税込価格5,280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




219 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テカルの応用**
 三村昌泰 総監修
税込価格10,120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



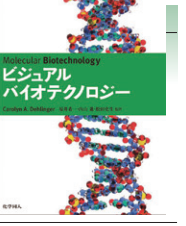
226 9784759817331 化学同人
生命科学 **進化するがん創薬**
 清宮啓之
税込価格8,800円
 副作用の大きい抗がん剤に代わるがんの薬物療法として、分子標的治療薬と免疫療法薬を中心とする。従来とは違う作用機序をもつがん治療薬の開発が進んでいる。これはすでにがん領域を重点領域のひとつとして位置づけられており、すでにがん治療開発において中心的な役割を担うようになっている。本書は、がん特有な生命現象にかかわる責任分子やそれらを標的にしたがん分子標的治療薬、新たな治療標的となる因子などについて、最新の知見をまとめた。
 ■2019年6月刊行 ■B5 344ページ




220 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
税込価格22,000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




227 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
税込価格4,180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。分子生物学や生化学の知識や技術を、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。これから生化学分野へ進むようとする学生必読の1冊。
 ■2017年3月刊行 ■A4変・280ページ




221 9784621303092 丸善出版
生物 **動物学の百科事典**
 (公社)日本動物学会 編
税込価格22,000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メテカスまでの各分野を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




228 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
税込価格6,600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



222 9784843360125 ゆまに書房
生物 **化石 古生物の世界 -サカナからヒトへ-**
 王原ほか 編著/伊藤隆子 翻訳
税込価格9,680円
 中国で発掘され、進化の節目となった時代の化石60点を厳選、生態復元図などを交えて分かりやすく解説。最前線で活躍する第一線の研究者たちが、あなたを壮大な生命進化の旅へと誘います。全ページオールカラー。中学生にも理解できるように、わかりやすくビジュアルに編集。中国古動物館ガイド付き。
 ■2021年04月刊行 ■A4判・286ページ

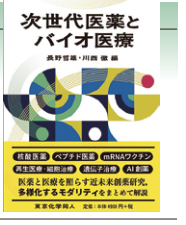


229 9784759817294 化学同人
生命科学 **医療応用をめざすゲノム編集**
 真下 知士・金田 安史 編
税込価格6,050円
 ゲノム編集とその医療応用における最新の開発動向、技術・倫理的課題、未来展望について、日本を代表する研究者が解説する。
 ■2018年6月刊行 ■B5・274ページ




生命科学

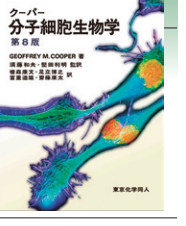
230 9784807920181 東京化学同人
生命科学 **次世代医薬とバイオ医療**
 長野哲雄、川西徹 編
税込価格5,390円
 医薬と医療に革新をもたらす画期的創薬研究、多様化するモダリティをまとめて解説。中分子医薬(ペプチド医薬、核酸医薬)から、mRNAワクチン、再生医療・細胞治療、遺伝子治療、AI創薬にいたるまで、わかりやすく紹介。
 ■2022年3月刊行 ■A5・272ページ




223 9784254171839 朝倉書店
生命科学 **タンパク質の事典(新装版)**
 猪飼篤・伏見謙太郎・上野川修一・中村春木・浜窪隆雄 編
税込価格31,900円
 本書は、理学・工学・農学・医学など多岐の分野にわたる、タンパク質に関連する約200の事項をとりあげ解説した中項目形式50音順の事典である。生命現象にきわめて深い結び付きをもつタンパク質についての知見を網羅した集大成とする。
 ■2022年11月刊行 ■B5・876ページ



231 9784807920259 東京化学同人
生命科学 **クーパー分子細胞生物学 第8版**
 G.M.Cooper 著/須藤和夫、堅田利明 編
税込価格7,040円
 米国で定評のある教科書の翻訳版。これ一冊で最新の生化学、分子生物学、細胞生物学が学べる! 原書は出版以来改訂を重ねて、米国では細胞生物学の入門教科書として定番となっている。細胞の生物学に関わる重要な諸過程が“分子レベルの言葉”で解説されている。
 ■2022年3月刊行 ■B5変・568ページ

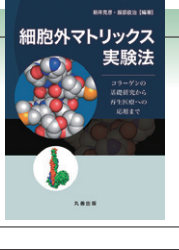


232 9784807913466 東京化学同人
生命科学 **相分離生物学の全貌 (現代化学増刊46)**
 白木賢太郎 編
税込価格7,480円
 勃興する相分離生物学の現状と展望を、多領域の研究者が自由なスタイルで解説。新分野の研究を始める前にひも解く基本書でありながら、研究をしながら座右に置くアイデア辞典にもなる。




■2020年11月刊行 ■B5・416ページ

240 9784621306857 丸善出版
生命科学 **細胞外マトリックス実験法**
 新井克彦、服部俊治 編著
税込価格8,800円
 細胞外マトリックスに関する実験法を網羅した専門書。基本となる実験法から、再生医療にも貢献しうる最新の実験法までを掲載している。各項目について、各分野で活躍している第一線の研究者が執筆を担当し、基礎的な知識をはじめ、実際に実験を行う上での注意点やコツがまとめられている。




■2021年12月刊行 ■A5・454ページ

233 9784807909810 東京化学同人
生命科学 **バイオ医薬:基礎から開発まで**
 石井明子、川西徹、長野哲雄 編
税込価格4,840円
 学部学生や大学院生でも興味をもって通読できるように編集された「バイオ医薬」に関する本邦初の本格的教科書。アカデミアの研究者以外に、バイオ医薬品開発に実際に携わった経験をもつ企業研究者が執筆陣に加わり、学生が学習すべきバイオ医薬品開発にかかわる基本的事項を網羅している。




■2020年3月刊行 ■A5・244ページ

241 9784621305898 丸善出版
生命科学 **オールコック・ルーベンスティン 動物行動学 原書11版**
 松島俊也、相馬雅代、的場知之 訳
税込価格17,600円
 動物行動学の分野で、世界で40年以上読み継がれてきた教科書の翻訳版。原書11版では、改訂を重ねて成熟した構成で「行動を物語る」スタイルはそのままに、最新の研究成果を盛り込んで一新。豊富な写真・図も最新のものになっています。




■2021年01月刊行 ■B5・492ページ

234 9784807909865 東京化学同人
生命科学 **ミースフェルド生化学**
 R.L.Miesfeld, M.M.McEvoy 著 / 水島昇 監訳
税込価格8,690円
 従来の生化学の教科書概念を刷新する新しい教科書。美しいイラストや画像、写真に合うように文章が書き起こされており、図と本文が分かっただけでできないほど馴染んでいる。生化学が知的興奮を覚える学問であることを実感できる。



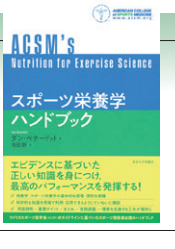
■2020年10月刊行 ■B5変・1024ページ

242 9784621303856 丸善出版
生命科学 **突然変異主導進化論 進化論の歴史と新たな枠組み**
 根井正利 著・監訳・改訂
税込価格7,700円
 進化論 150年の歴史をたどり、分子進化から表現型の進化をひととく一冊。分子進化の発展を牽引してきた著者の集大成であり、この分野を専攻する学生や研究者、進化学論に興味のある読者にとって必読の書。



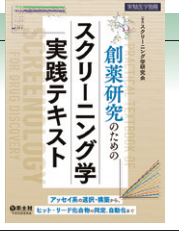
■2019年04月刊行 ■A5・416ページ

235 9784130517003 東京大学出版会
生命科学 **スポーツ栄養学ハンドブック**
 ダン・ペナードット / 寺田新 訳
税込価格15,400円
 競技選手が能力を最大限に発揮するための食事や飲料の摂取法とは? 世界でもっとも権威のあるスポーツ医学・スポーツ科学の学会「アメリカスポーツ医学会」のテキストを完全翻訳。栄養学の基礎からパフォーマンス向上のための食事計画まで、幅広い内容を科学的根拠に基づいて解説。




■2021年9月刊行 ■B5・536ページ

243 9784758122580 羊土社
生命科学 **創薬研究のためのスクリーニング学実践テキスト**
 スクリーニング学研究会 編
税込価格9,900円
 創薬に携わる製薬企業・アカデミアの研究者必読! アッセイ系の基本原理をもとに、手法の使い分け・系の構築の過程を、現場の研究者目線ですべて丁寧に解説。必ず遭遇する問題への実践的な対処法を具体例とともに掲載。




■2022年6月刊行 ■B5・374ページ

236 9784816928635 日外アソシエーツ
生命科学 **伝染病・感染症 医療史事典—トピックス1347-2020**
 日外アソシエーツ 編
税込価格15,620円
 主に1347年～2020年まで、伝染病・感染症に関するトピック2,744件を年月日順に掲載した記録事典。伝染病・感染症に関する政策・制度・法律、病気の流行と原理、医療技術・治療法の研究と発達、医療現場での事故・事件など幅広いテーマを収録。分野別索引、地域別索引、事項名索引付き。




■2021年1月刊行 ■A5・480ページ

244 9784758121125 羊土社
生命科学 **マウス・ラットモデル作製・解析プロフェッショナル**
 先端モデル動物支援プラットフォーム(AdAMS) 編
税込価格6,160円
 ゲノム編集でマウス・ラット研究の重要性が高まる中、課題を突破する実験書。モデル動物の作出、病理解析、行動解析、スクリーニングの達人により、あなたも研究支援を受けるように技術を導入できるノウハウが満載。



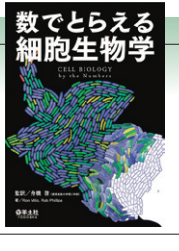
■2021年3月刊行 ■B5・320ページ

237 9784540212147 農山漁村文化協会
生命科学 **地力アップ大事典 有機物資源の活用で土づくり**
 農文協 編
税込価格24,200円
 食料の安定的な生産、生態系、地球上の生命を維持する要でありながら、世界の土壌の33%が劣化(2015年国際土壌年)。土壌の劣化・破壊は文明を減らすのは歴史の証。異常気象、肥料高騰のいま、有機物資源活用による地力=土の生産力アップは必須。土から農・食・環境の循環を考えるために。




■2022年1月 ■B5判・1188ページ

245 9784758121064 羊土社
生命科学 **数でとらえる細胞生物学**
 舟橋 啓 翻訳 / R. Milo, R. Phillips
税込価格5,940円
 「ヒト細胞はどのくらい大きいか」「mRNAとタンパク質どちらが大きいか」定量視点・数値情報から、定性的な生命科学知見を再整理。未知数への推算アプローチもわかり、研究の基礎資料にも、講義資料にも活躍。




■2020年3月刊行 ■B5・320ページ

238 9784621307069 丸善出版
生命科学 **生体高分子結晶のX線構造解析**
 竹中章郎 編著
税込価格7,040円
 タンパク質や核酸等の生体高分子のX線結晶構造解析は広く用いられているが、原理に対する理解不足などにより、データの不備や不都合が生じるケースが度々みられる。本書は、生体高分子のX線構造解析を進めるうえで必要な実践的技術や注意点、理論を詳説。構造解析を正しく進めたい研究者必読の一冊。




■2022年1月刊行 ■B5・332ページ

246 9784758122566 羊土社
生命科学 **創薬研究のための相互作用解析パーフェクト**
 津本浩平、前仲勝美 編
税込価格9,900円
 創薬研究で肝となる相互作用解析の決定版的プロトコル集! 多様な解析法の物理化学的な原理から実験のポイントまで丁寧に解説。AlphaFoldやクライオ電顕などを用いた立体構造から迫るアプローチも紹介。



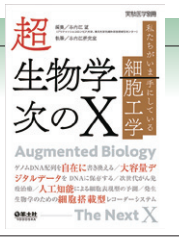
■2021年12月刊行 ■B5・368ページ

239 9784621306604 丸善出版
生命科学 **遺伝学の百科事典**
 公益財団法人 遺伝学普及会 日本遺伝学会 編
税込価格24,200円
 遺伝学は、様々な特徴が祖先から子孫へどのように受け継がれるのかをひもとく、多種多様な生命が地球上になぜ存在するのかを解き明かす現代の生命科学の根幹をなす学問である。本書は、基礎知識から先進的な研究内容まで幅広くまとめ、一冊で遺伝学の重要テーマと、発展の歴史を学ぶことができる。



■2022年1月刊行 ■A5・690ページ

247 9784758122528 羊土社
生命科学 **超生物学—次のX**
 谷内江 望 編 / 谷内江研究室
税込価格4,290円
 実験医学誌の好評連載を単行本化。ゲノム編集を嚆矢とする革新的バイオテクノロジーと、1細胞技術・情報工学が融合し、今何が起きているのか。研究者たちの大胆なビジョンが変えてしまう新時代の細胞工学を知る。




■2021年10月刊行 ■B5・189ページ

248 9784758122474 羊土社

生命科学 **決定版 ウイルスベクターによる遺伝子導入実験ガイド**
平井宏和、日置寛之、小林和人 編

税込価格9,900円

「ウイルスベクターを使ってみたい」「もっと高度な研究をしたい」という方必携の実験書。各種ウイルスベクターの選択から、マウスや霊長類への遺伝子導入、神経活動解析・遺伝子治療などへの応用まで、徹底紹介!




■2020年11月刊行 ■B5・285ページ

255 9784582535341 平凡社

生命科学 **改訂新版 日本の野生植物 4**
大橋広好、門田裕一、邑田仁、米倉浩司、木原浩 編

税込価格24,200円

第4巻はアオイ科からキョウチクトウ科を収載。帰化植物、外来植物にも配慮した解説。




■2017年3月刊行 ■四六倍 608ページ

249 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

税込価格15,400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

256 9784582535358 平凡社

生命科学 **改訂新版 日本の野生植物 5+総索引**
大橋広好、門田裕一、邑田仁、米倉浩司、木原浩 編

税込価格26,400円

第5巻はヒルガオ科からスイカズラ科を収載。総索引(別冊)付。充実した総索引によりレファラン性がさらに向上。




■2017年9月刊行 ■四六倍 760ページ

250 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、永楽元次 編

税込価格9,900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丁寧に解説。



■2019年3月刊行 ■B5・372ページ

建築・土木


フィールド系図鑑

257 9784863102170 ウェッジ

建築・土木 **ポストアーバン都市・地域論**
ハンスヴェストルプ、ティラン・ハース 編著/小林 潔司 監訳/堤 健二、松島 格也 訳

税込価格6,600円

【Regional Studies Association 年間最優秀出版賞】待望の日本語訳。グローバルな経済で相互につながった都市と地域にのっての課題と新たな解決法を、世界クラスの研究者たちを結集して論じる。我が国の近未来を予想する1冊。



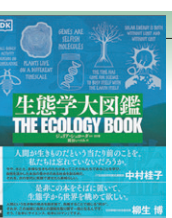
■2019年11月刊行 ■菊判上製 416ページ

251 9784385162515 三省堂

生命科学 **生態学大図鑑**
ジュリア・シュローダー ほか/鷲谷いづみ 訳

税込価格4,620円

近年、SDGsに関心が高まっているが、その理念の源流の一つであるのが生態学。本書では、生態学の基礎である生物の分類・進化、地球史、DNAなどから、生態学の基礎をなす食物連鎖、生態的ニッチ、バイオームなどについて図を豊富に用いてわかりやすく解説。SDGsの本質も理解できる一冊。



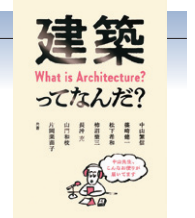
■2021年8月刊行 ■B5変型判・352ページ

258 9784274228575 オーム社

建築・土木 **建築ってなんだ?**
中山繁信、篠崎健一、松下希和、柿沼登三、長沖充、山門和枝、片岡菜苗子

税込価格2,420円

これから建築を学ぶ新入生や学部生など対象に、建築にまつわる「そもそもこれって?」という76題の学生の問いに向き合った回答集。




■2022年4月刊行 ■四六・320ページ

252 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

税込価格26,400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ガサ科を収載。




■2015年12月刊行 ■四六倍 666ページ

259 9784274227639 オーム社

建築・土木 **矩計図って何なん!? よくわからないんだが...**
黒木孝典、長沖充、杉本龍彦、伊藤茉莉子、片岡菜苗子、中山繁信、榎本直哉、イラスト

税込価格2,530円

予備知識ゼロでも矩計の原理がわかるようになる書籍。縄文時代まで遡り、どのような変遷を経て「現代のかたちになったのか」を学ぶ。




■2021年11月刊行 ■四六・176ページ

253 9784582535327 平凡社

生命科学 **改訂新版 日本の野生植物 2**
大橋広好、門田裕一、邑田仁、米倉浩司、木原浩 編

税込価格24,200円

第2巻はイネ科からイラクサ科を収載。属の検索表、種の検索表を一新。



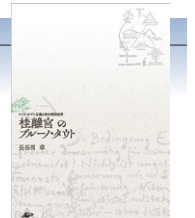
■2016年3月刊行 ■四六倍 640ページ

260 9784875025450 工作舎

建築・土木 **桂離宮のブルーノ・タウト**
長谷川章

税込価格3,960円

桂離宮と運命的な出会いを果たし、その美しさを世界に伝えた建築家ブルーノ・タウト(1880-1938)。筆で一気には描き上げたという『画帖桂離宮』二十六葉の原文を丹念に読み解き、タウトが見出した「関係性の美学」に迫る。




■2022年8月刊行 ■A5・304ページ

254 9784582535334 平凡社

生命科学 **改訂新版 日本の野生植物 3**
大橋広好、門田裕一、邑田仁、米倉浩司、木原浩 編

税込価格24,200円

第3巻はバラ科からセンダン科を収載。南西諸島、小笠原諸島の植物にも重点を置く。




■2016年9月刊行 ■四六倍 604ページ

261 9784480858177 筑摩書房

建築・土木 **天安門広場 -中国国民広場の空間史**
市川純司

税込価格4,840円

中国革命の中心地・世界最大の広場は、1949年まで「無名の空間」だった。新進気鋭の建築史家が膨大な現地資料を読み解き、中国都市史の巨大な空歴に挑む。貴重な図版を多数収録した、日本初の本格的な研究。



■2020年8月刊行 ■A5・480ページ

新刊 262 9784120055508 中央公論新社
建築・土木 **日本近代建築人名総覧 増補版**
 堀勇良
税込価格55,000円
 日本の近代建築の基礎を築き、その発展に力を尽くした1万3000人超の経歴、関係建築、作品、著作や言論、懸賞、特許などを詳細に収録。著者50年の調査・研究の成果がついに結晶した、建築関係者・研究者必携、唯一無二の一大資料。好評に迎えられ収録人名179名増、及び情報の追加を行った。
 ■2022年7月刊行 ■A4判・1552ページ

新刊 270 9784627485914 森北出版
建築・土木 **不飽和土質力学**
 D.G. Fredlund, H. Rahardjo, M.D. Fredlund / 北村良介・西村友良・酒匂一成・伊藤真一 訳
税込価格26,400円
 従来の飽和土の土質力学の延長として不飽和土までを体系化し、その体系化に基づいた不飽和・飽和浸透解析、不飽和変形解析、不飽和斜面安定解析等の各種の手法（連成・非連成解析手法）の確立と、それらの手法の実務への適用について言及している。
 ■2022年4月刊行 ■B5・864ページ

新刊 263 9784805508954 中央公論美術出版
建築・土木 **建築保存概念の生成史（新装版）**
 清水重敏
税込価格6,820円
 「建築保存」は近代日本に何をもたらしたのか。近代において建築保存概念が生成していく過程を近世からの継承と転換として論じ、保存から日本と東アジアの新たな建築史叙述を志向する。建築史学会賞、日本建築学会賞、日本イコモス奨励賞を受賞した「建築保存概念の生成史」（2013年）の新装版。
 ■2022年3月刊行 ■A5・428ページ

新刊 271 9784639028253 雄山閣
建築・土木 **建造物塗装彩色史の研究**
 北野信彦
税込価格22,000円
 文化財建造物の塗装彩色修理の実践研究成果を公開。多数の国宝・重要文化財を含む建造物の修理に際して行われた、各種の理化学的分析の成果をもとに、伝統的な塗装彩色の材料・技術を解明。文化財建造物に対する安定した修理施工や保守管理方法の策定を提示する。全ページオールカラー。
 ■2022年3月刊行 ■B5・488ページ

264 9784805508992 中央公論美術出版
建築・土木 **木造建築の設計技術史**
 白井裕泰
税込価格16,500円
 本書は、建築の創造の問題を取り扱うものである。木造建築の設計方法の歴史的考察による技術史の自立的な体系化を目標とし、そのうえで理念と形態を媒介する機能・生産・技術との相互の関連性を論じ、建築の本質的な「構造」を解明する。
 ■2021年11月刊行 ■A5・420ページ

工学・機械

265 9784805508947 中央公論美術出版
建築・土木 **古代の神社造営**
 丸山茂
税込価格11,000円
 古代の神社建築について、『日本書紀』『古事記』といった史料の記述から、古代の神社について文献史料による歴史の提示を試みることで、神社建築の形成の経緯を考察し、古代神社史から中世建築史への橋渡しを論述する。
 ■2021年7月刊行 ■A5・224ページ

新刊 272 9784254221664 朝倉書店
工学・機械 **電子回路ハンドブック（新装版）**
 藤井信生・関根慶太郎・高木茂孝・兵庫明 編
税込価格17,600円
 電子回路に関して、基礎から応用までを本格的かつ体系的に解説したわが国唯一の総合ハンドブック。大学・産業界の第一線研究者・技術者により執筆され、500余にのぼる豊富な回路図を掲載し、「芯のとった」構成を実現。
 ■2022年11月刊行 ■B5・464ページ

266 9784890136810 西村書店
建築・土木 **フレッチャー 図説 世界建築の歴史大事典**
 D.クリュクジャンク 編 / 飯田喜四郎 監訳
税込価格30,800円
 古今東西の建築を網羅した世界建築史の決定版！先史時代から20世紀まで欧米のみならずロシア、アフリカ、アジア、オセアニア各地の建築事例を圧倒的ボリュームの写真とイラストで解説。大改訂の第20版（原書）ではイスラムと20世紀の建築が充実。世界遺産の建造物、土俗建築、橋梁の情報も。
 ■2012年11月刊行 ■B5・1926ページ

新刊 273 9784254201758 朝倉書店
工学・機械 **感性工学ハンドブック（新装版）**
 椎塚久雄 編
税込価格17,600円
 本書では、感性を「はぐくむ」「ふれる」「たもつ」「つたえる」「はかる」「つくる」「いやす」の7つの視点から捉えて、広く文理融合を目指して感性工学と関連する分野を、製品開発などへの応用も含めて具体的にわかりやすく解説した。
 ■2022年11月刊行 ■A5・624ページ

267 9784816928932 日外アソシエーツ
建築・土木 **日本建築文化史事典—トピックス古代—2021**
 日外アソシエーツ 編
税込価格15,180円
 古代から2021年7月まで、日本の建築文化に関するトピック2,532件を年月日順に掲載した記録事典。寺社、城郭、住宅・民家、書院・茶室、商業施設、興行場などの建築物から、都市計画、文化財・建築論、技術・資材、法制、建築賞・コンペなど幅広いテーマを収録。事項名索引など各種索引付き。
 ■2021年9月刊行 ■A5・510ページ

新刊 274 9784254221671 朝倉書店
工学・機械 **図説ウェブレット変換ハンドブック（新装版）**
 P.S. アジソン 著・新訳—中野和司 監訳
税込価格13,200円
 ウェブレット変換の基礎理論から、科学・工学・医学への応用につき、250枚に及ぶ図・写真を多用しながら詳細に解説した実践的な書。[内容] 連続ウェブレット変換・離散ウェブレット変換 / 流体 / 工学上の検査・監視・評価 / 医学 / フラクタル・金融・地球物理学・他の分野
 ■2022年11月刊行 ■A5・406ページ

268 9784621305812 丸善出版
建築・土木 **住まいの百科事典**
 一般社団法人 日本家政学会 編
税込価格26,400円
 住まいとは、あらゆる人々が健康で快適な暮らしを提供する場であるが、少子高齢化やライフスタイルの多様化などにより、暮らし方や住まいの概念が大きく変貌している。本事典は、現在の住まいにまつわる状況と、本来あるべき住まいの姿について、その基礎から応用までをわかりやすく解説する。
 ■2021年4月刊行 ■A5・742ページ

新刊 275 9784254201734 朝倉書店
工学・機械 **ガラスの百科事典（新装版）**
 作花浩夫・由水常雄・伊藤節郎・幸塚広光・北塚隆保・田部勢津久・平尾一之・和田正道 編
税込価格20,900円
 ガラスのすべてをカバーする事典で、文明とガラス、ガラス工芸、ガラスと現代生活、自動車とガラス、情報化社会で活躍するガラス、ガラスの用途、ガラスの製造、ガラスの関わる環境問題などの話題を網羅している。約200項目を見開き2頁または4頁でまとめ、平易な解説をめぐした。
 ■2022年11月刊行 ■A5・696ページ

269 9784621304082 丸善出版
建築・土木 **日本の建築文化事典**
 平井聖 編集代表 / 後藤治 編集幹事
税込価格22,000円
 建築を構成する空間概念や伝統的な建築・近現代の建築におけるくらしとそのつくり、神社仏閣の特徴、都市とのかかわり、その他建築にまつわる雑学・小話など、日本の建築文化を形作る上で欠かすことのできない331項目を取り上げる。
 ■2020年01月刊行 ■A5・768ページ

新刊 276 9784254231533 朝倉書店
工学・機械 **制御の事典（新装版）**
 野波健爾・水野敏 編集代表 / 立峰一・池田雅夫・大塚賢一・大日方五郎・木田隆・永井正夫 編
税込価格20,900円
 制御技術は現代社会を支えており、あらゆる分野で応用されているが、ハードルの高い技術でもある。また、これら低炭素社会を実現し、持続型社会を支えるためにもますます重要になる技術であろう。本書は、制御の基礎理論と現場で制御技術を用いている実際例を豊富に紹介した実践的な事典である。
 ■2022年11月刊行 ■B5・590ページ

- 統計
- 数学
- 物理
- 化学
- 地球科学
- 生物
- 生命科学
- 環境土木
- 工学機械
- 電気電子
- 情報科学
- 科学総論
- 論文
- 学際学
- 宗教
- 心理
- 教育
- 歴史
- 文化類
- 地理
- 社会
- 法政治
- 経済経営
- 文学
- 芸術
- 辞典
- 百科辞書
- 事典他
- メディア
- 洋書


新刊 **277** 9784872597486 大阪大学出版会

工学・機械 **宇宙の研究開発利用の歴史**
渡邊浩崇 編著

税込価格6,930円

宇宙計画は、科学技術の発展とともに、そして、冷戦をめぐる政治的なせめぎあいとともに進展してきた。宇宙開発史・宇宙科学技術史、宇宙法史・宇宙政策史、そして宇宙産業史を軸として、日本および世界の宇宙政策や宇宙計画に関する歴史についてまとめ、宇宙の歴史研究の全体像を提示する。

■2022年3月刊行 ■A5・460ページ




新刊 **285** 9784764960367 近代科学社

工学・機械 **はじめての精密工学 第2巻**
公益社団法人精密工学会

税込価格3,080円

精密工学会誌の連載記事、初の書籍化!【目次】表面粗さ—その4 / 弾性表面波リニアモータ / CFRPの切削加工 / マイクロ流体デバイスと流体シミュレーション / 超仕上げ砥石のいろは / 数理計画問題 / はじめての真円度測定 / 「精密に止める」: ロバスト制御 / プラズマCVD / 光コムによる精密計測 / 他

■2022年3月刊行 ■B5・256ページ




新刊 **278** 9784274228841 オーム社

工学・機械 **ロボット・メカトロニクス教科書 メカトロニクス概論(改訂3版)**
古田勝久 編著

税込価格2,970円

メカトロニクスを概観できる教科書。読者の理解を助ける既刊の構成は活かしつつ、より時代に即した教科書となるようまとめた。

■2022年6月刊行 ■A5・232ページ




新刊 **286** 9784764960312 近代科学社

工学・機械 **次世代を担う人のためのマルチフィジックス有限要素解析**
橋口真宜、悠立柱、米大海 / 計測エンジニアリングシステム(株) 編

税込価格2,200円

COMSOL Multiphysicsを用いて、基礎と応用例を解説!【目次】マルチフィジックス解析の基礎知識 / マルチフィジックス解析の勘所 / 電気化学の応用 / 流体力学の応用 / 最適化の応用 / アプリによる解析支援

■2022年1月刊行 ■A5・164ページ




新刊 **279** 9784274229053 オーム社

工学・機械 **ドローンのつくりか・飛ばし方—構造、原理から製作・カスタマイズまで—**
野波健蔵、鈴木智、王偉、三輪昌史

税込価格2,860円

ドローンの基本的な構造・飛行原理や制御の基本、設計・製作、目的に応じたハード・ソフト面のカスタマイズ、飛ばし方などを解説。

■2022年8月刊行 ■A5・228ページ




新刊 **287** 9784764904736 近代科学社

工学・機械 **ロボット制御学ハンドブック**
松野文俊、大須賀公一、松原仁、野田五十樹、稲見昌彦 編集幹事

税込価格29,700円

ロボット制御の研究・開発に従事している第一線の約210名の著者が、なぜロボットに制御が必要なのか? から始まり、モデリング→設計→実装まで一連の流れを理解し、実践できるようになることを目的にまとめた。【目次】導入編 / 基礎編 / 実装編 / 展開編 / 総括編

■2017年11月刊行 ■B5・1024ページ




新刊 **280** 9784274228827 オーム社

工学・機械 **ゼロからわかる3次元計測—3Dスキャナ, LiDARの原理と実践—**
坂本静生

税込価格2,970円

3次元計測技術について、手を動かしながら原理を理解する本。必要な要素、方法、数理モデルの導き方、簡単な実践までを説明。

■2022年6月刊行 ■A5・232ページ




新刊 **288** 9784065289563 講談社

工学・機械 **ROS2とPythonで作って学ぶ AI ロボット入門**
出村公成、萩原良信、升谷保博、タン・ジェフリー、トウ・チュアン

税込価格3,850円

音声認識・合成、ビジョン、ナビゲーション、マニピュレーション、プランニングといったAIロボットの基礎理論とプログラミング技法をていねいに解説。人工知能とロボット工学の俯瞰的な知識を、手を動かしながら学ぼう!

■2022年08月刊行 ■B5・320ページ




281 9784274227882 オーム社

工学・機械 **電子機械入門シリーズ メカトロニクス(第2版)**
鷹野英司

税込価格2,750円

機械の要素、伝動機構、電子要素部品などの基礎知識から制御技術まで、豊富な図表を使って平易に解説した教科書の改訂版。

■2021年11月刊行 ■A5・248ページ




289 9784065170069 講談社

工学・機械 **詳解 確率ロボティクス**
上田隆一 著

税込価格4,290円

僕たちは、こんな本を待っていた。Sebastian Thrunらの名著『確率ロボティクス』(マイナビ)の翻訳者であり、同分野の第一人者でもある、上田隆一氏が書き下ろす至極の入門書!理論→実装という一貫した流れで、丁寧に解説。Jupyter Notebook 対応だから、すぐに実践できる!コードはGitHubで全部公開!

■2019年10月刊行 ■B5・400ページ




新刊 **282** 9784320082243 共立出版

工学・機械 **持続可能システムデザイン学**
小林英樹 著

税込価格4,730円

本書は持続可能性とは何かという根幹の理解を踏まえた上で、複雑化する人工物システムのデザインとマネジメントに対する考え方、および体系化された具体的な方法論を提示する。内容は多岐に渡り学際的であることから、こうした内容を1冊にまとめた書籍はこれまでなかった。

■2022年3月刊行 ■A5・334ページ




新刊 **290** 9784621307038 丸善出版

工学・機械 **明解 粒子法**
浅井光輝

税込価格5,280円

本書では、SPHやMPS、DEMなど様々な粒子法について、各計算手法の共通点や差異などを整理して解説し、粒子法を用いて実際に問題を解く際に、最適な計算方法を選択して、実装することができるようになるまで導く。粒子法を学びたい人への最初の1冊としてお勧めの書籍。

■2022年1月刊行 ■A5・240ページ




新刊 **283** 9784320072022 共立出版

工学・機械 **マテリアルズインフォマティクス**
吉田亮、劉暢、Stephen Wu、野口環、山田寛尚、赤木和人、大林一平、山下智樹

税込価格3,850円

本書では物質の記述方法とその利用法について俯瞰的に説明したあと、離散数学に基づく物質の記述法、もっとも基本的な物質記述である結晶構造の探索手法について述べる。また、それらを実践的に体得することができるようGitHub等を参照できるようになっており、実践に役立つ一冊となっている。

■2022年8月刊行 ■B5・202ページ



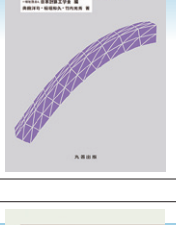
新刊 **291** 9784621306956 丸善出版

工学・機械 **非線形並列有限要素法**
一般社団法人 日本計算工学会 編

税込価格5,280円

有限要素法は、偏微分方程式の汎用的な数値計算手法であり、工学上の問題を解くうえで必要不可欠となっている。また、問題の複雑化、大規模化の要求に応えるために、並列化の研究が進められている。本書ではオープンソースであるFrontISTRを用いて実践的に活用できるよう解説する。

■2022年1月刊行 ■A5・256ページ




新刊 **284** 9784764960350 近代科学社

工学・機械 **はじめての精密工学 第1巻**
公益社団法人精密工学会

税込価格3,080円

精密工学会誌の連載記事、初の書籍化!【目次】エッチング技術の基礎 / 材料接合の原理と金属接合技術 / ツーリングの基礎と機械精度の管理 / 精密・超精密位置決め技術の基礎 / 初歩から見直す機構学 / FEMにおける構造モデリング / 非球面研削加工の基礎 / 走査電子顕微鏡の原理と応用(観察、分析) / 他

■2022年3月刊行 ■B5・246ページ



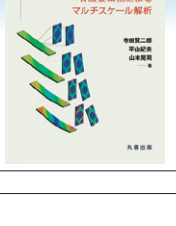
292 9784621306338 丸善出版

工学・機械 **数値材料試験**
寺田賢二郎、平山紀夫、山本晃司


税込価格5,280円

数値材料試験及びマルチスケール解析に関する理論と有限要素法による数値計算法の専門書。複合材料等の非均質材料について、ミクロ構造の力学応答から、マクロな材料挙動を評価するための理論である均質化法の定式化をやさしく解説。また、その中核となる数値材料試験の具体的な実施方法を説明する。

■2021年7月刊行 ■A5・336ページ




293 9784621306130 丸善出版
工学・機械 オープンCAEのためのDEXCS for OpenFOAMハンドブック
 野村悦治
税込価格5,720円
 本書は OpenFOAM を「誰でも・簡単に・すぐに使える」ことを目的に開発されたパッケージシステムである DEXCS-OF の解説書。DEXCS-OF とは何か、各種解析方法の説明、またユーザーが自身の環境に必要なものだけを更新する方法や拡張例を紹介する。




■2021年4月刊行 ■B5-368ページ

300 9784621306413 丸善出版
電気・電子 エリック・ボガティン 高速デジタル信号の伝送技術【原書3版】
 須藤俊夫 監訳
税込価格22,000円
 デジタル信号をより高速化し伝送距離をより伸ばすための回路実装設計技術シグナルインテグリティのパイプを改訂。ニーズの高まる高速信号処理実現の為に電子回路実装技術について基礎を系統立てて丁寧に解説する。高速デジタル伝送回路設計者やボードの伝送線路を担当する LSI 設計者必携の書。



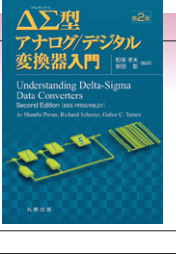
■2021年9月刊行 ■A5-832ページ

294 9784621303771 丸善出版
工学・機械 デザイン科学事典
 日本デザイン学会 編
税込価格22,000円
 本書は日本デザイン学会をはじめとする日本のデザイン研究をけん引する諸学会の研究者を多数執筆者に迎え、デザイン科学の理論・方法論から分析・発想・評価法まで、見開き完結の項目で取り上げる。




■2019年10月刊行 ■A5-728ページ

301 9784621304723 丸善出版
電気・電子 ΔΣ型アナログ/デジタル変換器入門 第2版
 和保孝夫、安田彰 監訳
税込価格15,400円
 本書は、原理を理解し、自由に使いこなしたいと願っているアナログ回路・アナログデジタル混載回路設計技術者および電子通信情報工学科の学部・大学院生にとっての必読書。第2版では、ここ十年間における最新技術の内容を網羅するために 240 頁分の加筆をしたうえで全面大改訂を行っている。



■2019年12月刊行 ■A5-590ページ

295 9784627676718 森北出版
工学・機械 流れの方程式
 後藤仁志
税込価格9,900円
 非圧縮性流体を中心に流体力学の鍵となる方程式をまとめ、丁寧に解説。計算の主対象となる粘性流体だけでなく、教科書ではあまり取り上げられない混相流、河川や海洋の流れを扱う方程式まで広く網羅的に紹介するとともに、付録では数式展開に役立つ内容をまとめている。




■2022年1月刊行 ■菊-568ページ

情報科学


電気・電子

302 9784764955578 近代科学社
情報科学 計算論的思考ってなに?
 中島秀之、平田圭二、南部美砂子、マイケル・ワラント、片桐泰弘、美馬のゆり / 中島秀之、平田圭二 編
税込価格2,420円
 公立はこだて未来大学出版会発行【目次】計算論的思考がわかると何がうれしいかっていうと / 計算論的思考という新しい考え方 / 分野を超えた計算論的思考の教育 / 計算論的思考の実践 / メタ / 生活と計算論的思考 / 付録 コンピュータショナル・シンキング 計算論的思考 / 他




■2022年1月刊行 ■A5-176ページ

296 9784274228940 オーム社
電気・電子 ゲームコンソール2.0
 Evan・Amos / フォーマルハット・テクノ・ソリューションズ 訳
税込価格3,960円
 アートなゲーム機アルバム。ゲームの勃興期からPS5まで、ゲーム機を撮り続けたカメラマンによるフォトグラフィックヒストリ。




■2022年7月刊行 ■B5-312ページ

303 9784764960152 近代科学社
情報科学 DXの基礎知識—具体的なデジタル変革事例と方法論
 山本修一郎
税込価格3,520円
 「2025年の崖」を克服し生き残るために、企業は何をすべきか?【目次】DXを理解するために / DXレポート / DX推進指標 / DXの課題 / DXのための知識 / DXの取り組み事例 / DXとEA / DXプロセス / デジタルガバナンス / マイクロサービス




■2020年10月刊行 ■A5-254ページ

297 9784274227929 オーム社
電気・電子 送電鉄塔ガイドブック
 送電鉄塔研究会
税込価格2,750円
 東京電力パワーグリッドの送電鉄塔研究会が、鉄塔についてトコトコ掘り下げたガイドブック。読んでいくうちに電気の知識が身につく。




■2021年11月刊行 ■B5-176ページ

304 9784764960299 近代科学社
情報科学 人間情報学—快適を科学する
 人間情報学会 編 / 板生清 監
税込価格3,520円
 情報科学と人間工学を包含した、新たな学術分野の成書!【目次】「人間情報学」とは / 人間情報学が拓く未来 / ネイチャー・インタフェースの世界 / 健康と人間情報 / 医学と人間情報 / 人間情報センシング / AIと人間情報 / IoTと人間情報 / スポーツと人間情報 / 快適と人間情報 / 他




■2021年12月刊行 ■B5-262ページ

298 9784274227899 オーム社
電気・電子 電子機械入門シリーズ センサの技術(第2版)
 鷹野英司、川島俊夫
税込価格2,640円
 センサの基礎知識と応用例、マイクロコンピュータの活用と制御システムなどを解説した教科書。改訂にあたり、適用事例を多数増補。




■2021年11月刊行 ■A5-216ページ

305 9784764905603 近代科学社
情報科学 セジウィック:アルゴリズムC 第1~4部
 R セジウィック著 野下浩平・星守・佐藤 創・田口 東 訳
税込価格9,900円
 アルゴリズムの世界的名著復活!【目次】はじめに / アルゴリズム解析の原理 / 基本データ構造 / 抽象データ型 / 再帰と木 / 初等的な整列法 / クイックソート / 併合とマージソート / 順位キューとヒープソート / 基数整列 / 特殊目的の整列法 / 記号表と2分探索木 / 平衡木 / ハッシュ法 / 基数探索 / 外部探索




■2018年2月刊行 ■B5-656ページ

299 9784320086524 共立出版
電気・電子 電気系のための光工学
 左貝潤一
税込価格3,520円
 本書では、電気・電子系の学生および技術者を対象に、インピーダンス・アドミタンスや各種変換行列をとあとして、回路理論と対応させながら光工学の基礎的内容を平易に解説している。



■2022年10月刊行 ■A5-256ページ

306 9784764905665 近代科学社
情報科学 セジウィック:アルゴリズムC 第5部—グラフアルゴリズム
 R セジウィック 著 田口 東・高松 瑞代・高澤 兼二郎 訳
税込価格7,150円
 世界的名著の第5部。様々な分野で求められているグラフアルゴリズムを学び、理解するのに最適な書。【目次】グラフの特徴と種類 / グラフ探索 / 有向グラフと有向非巡回グラフ / 最小全域木 / 最短路 / ネットワークフロー




■2021年11月刊行 ■B5-400ページ

307 9784764906327 近代科学社
情報科学 よくわかるデータリテラシー—データサイエンスの基本
 阿部圭一 著

税込価格1,980円

データを正しく読み解き、提示する能力を創る!【目次】データリテラシーとデータサイエンス/数値には4つの類別がある/どう示すか?値そのもの、相対値、比率、単位あたり/数値には誤差がつきもの/大ざっぱに値をつかもう/相関イコール因果関係ではない/「統計的に有意」とは/他




■2021年6月刊行 ■A5・144ページ

315 9784764905795 近代科学社
情報科学 現代暗号の誕生と発展—ポスト量子暗号・仮想通貨・新しい暗号—
 岡本 龍明 著

税込価格3,520円

本書は、40年余りに誕生してから現在に至るまで大きく発展し続けている現代暗号の世界を(前提知識を必要としないで)できるだけ平易に解説。【目次】現代暗号の誕生:公開鍵暗号の発見と暗号標準化/現在のネットワークで使われている暗号/現代暗号の理論/ビットコインの誕生:電子マネー革命/ポスト量子暗号/新しい暗号:進化発展する公開鍵暗号/付録




■2019年2月刊行 ■A5・265ページ

308 9784764906303 近代科学社
情報科学 量子探索—量子ウォークが拓く最先端アルゴリズム
 今野紀雄著

税込価格4,400円

量子ウォークを用いる探索問題について詳説!【目次】グローヴァー・アルゴリズム/サイクル上の量子ウォーク/超立方格子と区間の量子ウォーク/2次元トラス上の量子ウォーク/空間的な量子探索アルゴリズム/無向2部グラフ上の量子ウォーク/有向2部グラフ上の量子探索




■2021年2月刊行 ■A5・224ページ

316 9784764905566 近代科学社
情報科学 高齢者のためのユーザインタフェースデザイン
 ジェフ・ジョンソン、ケイト・フィン著 榎原直樹 訳

税込価格7,920円

高齢者が直面するUI上の問題を洗い出し、その様々な解決方法をカラーで提示する。デザイン関係者必読の書!【目次】はじめに/高齢者に会う/視覚/運動コントロール/聴覚と発話/認知/知識/検索/態度/高齢者との共同調査/ケーススタディ/まとめと結論




■2019年11月刊行 ■B5変型・312ページ

309 9784764906082 近代科学社
情報科学 23の先端事例がなく計算科学のフロンティア—計算で物事を理解する予選する
 理化学研究所 中村特別研究室 編

税込価格3,960円

理研シンポジウムを書籍化。産業界が抱える難題に計算科学が挑む。各分野の新しい計算アプローチと成果を紹介。【目次】連続体計算科学のフロンティア/量子計算科学のフロンティア/データサイエンスのフロンティア/計測のフロンティア/圏論とその展開

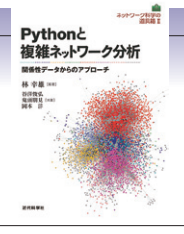


■2020年1月刊行 ■A5・336ページ

317 9784764906020 近代科学社
情報科学 Pythonと複雑ネットワーク分析—関係性データからのアプローチ—
 林幸雄・谷澤俊弘・鬼頭朋見・岡本洋 著

税込価格2,860円

人、企業、社会の繋がりで形成された「複雑ネットワーク」をPythonで分析!【目次】Pythonを用いた複雑ネットワーク分析/ネットワーク分析指標の経済系への応用/ランダムウォーク:コミュニティ抽出のキーツール/インフルエンサーの抽出や最適な攻撃耐性に関する進展




■2019年10月刊行 ■A5・192ページ

310 9784764903920 近代科学社
情報科学 ゲームとパズルの計算量
 ロバート・A・ハーン & エリック・D・ドメイン著 上原隆平 訳

税込価格4,950円

ゲームやパズルの面白さと難しさの背後に隠された「計算量の理論」を解説。【目次】はじめに/一般のゲーム/制御論理の定式化/制御論理ゲーム/0人ゲーム(シミュレーション)/1人ゲーム(パズル)/2人ゲーム/集団ゲーム/実際のゲーム/1人ゲーム(パズル)/2人ゲーム




■2011年8月刊行 ■菊・288ページ

318 9784764904088 近代科学社
情報科学 アルゴリズムイントロダクション 第3版 総合版
 T.コルマン、ライザソン 他著 浅野哲夫・大野利生・梅尾博司・山下雅史・和田幸一 訳

税込価格15,400円

アルゴリズムとデータ構造に関する世界標準教科書としての地位を確立した同書の総合版。各節・章末には多様なレベルの問題が配置されている。索引は英和・和英辞典としても活用できる。【目次】I基礎、IIソートと順序統計量、IIIデータ構造、IV高度な設計と解析の手法、V高度なデータ構造、VIグラフアルゴリズム、VII精選トピックス、VIII数学的基礎




■2013年12月刊行 ■B5・1112ページ

311 9784764906273 近代科学社
情報科学 データサイエンスの作法—データを活かす科学のツボ
 柴田里程 著

税込価格2,200円

データの形式や属性、型などの骨子を解説しデータを扱う上で抑えるべき基本が学べる。データの属性や背景を読み解いた事例も紹介。データ時代に迷わないための必読書。【目次】資料、情報、データ/データの視覚表示/フィルタリング/型/データの読み込み/射影/変容/Rとその利用




■2020年12月刊行 ■A5・128ページ

319 9784764904231 近代科学社
情報科学 ストラング:計算理工学
 キルバート・ストラング 著/日本応用数理学会 監訳

税込価格9,900円

MITの教科書。応用数理に関するほぼすべてのテーマをまことに要領よく、かつ丁寧に解説。【目次】応用線形代数/応用数学のためのフレームワーク/境界値問題/フーリエ級数と積分/解析関数/初期値問題/大規模システムの解法/最適化と最小値原理

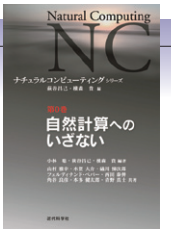


■2017年1月刊行 ■B5・752ページ

312 9784764904880 近代科学社
情報科学 自然計算へのいざない
 小林聡・萩谷昌己・横森貴 編著 他著

税込価格3,740円

新たな情報処理を確立しようという最先端の試みを、数式を極力避けて平易に解説した。わくわくする最先端の科学・技術に興味のある読者に最適。【目次】自然計算とは/合成生物学/セル計算とナノ計算/細胞膜計算/量子力学から量子計算へ/粘菌計算/自然計算の動向と将来




■2015年11月刊行 ■A5・224ページ

320 9784764905672 近代科学社
情報科学 計算折り紙入門
 上原隆平著

税込価格4,180円

「計算折り紙」は「紙を折る」アルゴリズム、計算量などを研究する。本書は入門書として折り紙パズルや演習問題を織り交ぜながら解説【目次】展開図の辺展開図/(正)多面体の共通な展開図/折りのアルゴリズムと計算量とはなにか/ペタル型の紙で折れるピラミッド型/ジッパー展開/レブ・キューブ/折りの判定不可能性/他




■2018年6月刊行 ■B5変型・260ページ

313 9784764906235 近代科学社
情報科学 情報処理技術遺産とパイオニアたち
 情報処理学会 歴史特別委員会 編

税込価格6,600円

情報処理学会 60周年記念事業の一環として企画された。第一部で「情報処理技術遺産」の情報を収集。第二部では、パイオニアたちのオーラルヒストリーを掲載する。情報処理分野に携わる方々にとって手元に置いておくべき、高価値な一冊。【目次】第1部 情報処理技術遺産/第2部 オーラルヒストリー

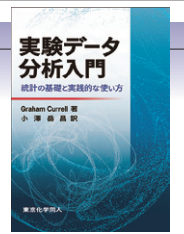


■2020年10月刊行 ■B5・336ページ

321 9784807909919 東京化学同人
情報科学 実験データ分析入門:統計の基礎と実践的な使い方
 G.Currell 著/小澤岳昌 訳

税込価格4,950円

科学研究における実験データ分析に統計学の知識をどう活用するか、多様な解析事例で実践的に学ぶ教科書。初歩の統計的概念から実践的な実験データ分析技術へ説明をつなげているので、化学、生命科学、環境科学などを学ぶ学部生が、卒業研究で初めて実験データ分析をする下地づくりに役立つ。




■2022年8月刊行 ■A5・416ページ

314 9784764903630 近代科学社
情報科学 複雑ネットワーク—基礎から応用まで
 増田直紀 著

税込価格3,080円

定着した手法をもとにした基礎と応用、実データの解説、プログラムによるアルゴリズム集、解説付きの膨大な参考資料集。【目次】ネットワークの特徴量/実データ/古典的なグラフ/スモールワールド・ネットワーク/成長するスケールフリー・ネットワークのモデル/ネットワーク上の感染伝播モデル/他



■2010年4月刊行 ■A5・288ページ