

自然科学



世界を変えた50人の女性科学者たち

レイチェル・イグノトフスキー著 野中モモ(のなか・もも)訳
創元社

科学・技術・工学・数学 (STEM) の分野で活躍しながら、歴史の陰にかくれがちだった女性科学者50人を取り上げ、その驚くべき業績やバイタリティあふれる人生を魅力的なイラストとともに紹介する。

自然科学

同時アクセス1 5,940円＋税
同時アクセス3 8,910円＋税
分類◎K402.8 件名◎科学者 イセ 127p
冊子版 978-4-422-40038-9 2018.04

教養



* 1 0 3 1 3 2 5 2 9 7 *



科学技術史事典 トピックス原始時代-2013

日外アソシエーツ編集部編
日外アソシエーツ 紀伊國屋書店(発売)

原始時代から2013年まで、科学技術に関する項目4698件を年月日順に掲載。数学・医学などの科学史や、火の使用、農耕の開始、原子力開発など科学技術史に関する重要な出来事を収録。国名索引、事項名索引付き。

自然科学

同時アクセス1 46,200円＋税
同時アクセス3 83,160円＋税
分類◎R403.2 件名◎科学技術—歴史—年表 ■カ 680p
冊子版 978-4-8169-2461-3 2014.02

リファレンス



* 1 0 3 2 4 4 2 1 0 5 *



科学技術独和英大辞典

町村直義(まちむら・なおよし)編
技報堂出版

科学技術の分野でよく使われる科学技術ドイツ語について、有用な単語、表現（一部略語も含む）をまとめる。利便性を考え、英語も併記する。

自然科学

同時アクセス1 12,540円＋税
同時アクセス3 18,810円＋税
分類◎R403.3 件名◎科学技術—用語集 マカ 326p
冊子版 978-4-7655-3018-7 2016.09

実務 リファレンス



* 1 0 3 1 8 7 5 4 4 2 *



科学技術独英大辞典

町村直義(まちむら・なおよし)編
技報堂出版

技術論文、技術系雑誌、特許など、科学技術の分野でよく使われる科学技術ドイツ語について、実用上の観点からまとめた和独英辞典。ドイツ語特有の長い単語・合成語、文章成分等も現実に即して積極的に採り上げる。

自然科学

同時アクセス1 13,860円＋税
同時アクセス3 20,790円＋税
分類◎R403.3 件名◎科学技術—用語集 マカ 412p
冊子版 978-4-7655-3019-4 2018.01

実務 リファレンス



* 1 0 3 1 8 7 5 4 3 1 *



「二つの文化」論争 戦後英国の科学・文学・文化政策

ガイ・オルトラノ著 増田珠子(ますだ・たまこ)訳
みすず書房

「文系/理系」の区分をはじめ、「二つの文化」という発想には何が潜んでいるのか。英国の事情に焦点を絞りながら、C・P・スノーの「二つの文化と科学革命」がもたらした「論争」の背景に、気鋭の研究者が迫る。

自然科学

同時アクセス1 20,460円＋税
同時アクセス3 30,690円＋税
分類◎404 件名◎科学 オフ 289,100p
冊子版 978-4-622-08801-1 2019.06



* 1 0 3 1 1 3 7 1 3 6 *



FUZZY-TECHIE イノベーションを生み出す最強タッグ

スコット・ハートリー著 鈴木立哉(すずき・たつや)訳
東洋館出版社

人間性を高めるファジー（文系）と、機械化を進めるテッキー（理系）、2つの素養を持つ者がAI時代をリードする！STEM教育対リベラルアーツ教育の論争に光を当て、イノベーションを生み出す文理融合のタッグを論じる。

自然科学

同時アクセス1 5,940円＋税
同時アクセス3 17,820円＋税
分類◎404 件名◎科学と社会 ハフ 381p
冊子版 978-4-491-03630-4 2019.10

教養 DL不可 EPUB



* 1 0 3 1 1 1 7 0 3 2 *



ズーム・イン・ユニバース 1062倍のスケールをたどる極大から極小への旅

ケイレブ・シャープ著 ロン・ミラーイラストレーション
みすず書房

宇宙の果てから銀河団やブラックホール、系外惑星を経て地球へ。大地溝帯の生態系、生物の細胞の炭素原子、陽子の内部へと突き進み…。10の62乗ものスケールを、100点を超えるイラストとインフォグラフィックでたどる。

自然科学

同時アクセス1 13,200円＋税
同時アクセス3 19,800円＋税
分類◎404 件名◎科学 シズ 219p
冊子版 978-4-622-08799-1 2019.06

教養



* 1 0 3 1 4 3 4 0 3 0 *



なぜ疑似科学を信じるのか 思い込みが生みだすニセの科学 (DOJIN選書 48)

菊池聡(きくち・さとる)著
化学同人

疑似科学の問題点や科学と疑似科学をめぐる考え方を整理し、疑似科学を信じてしまう傾向の核心に迫る。宏観異常現象による地震予知や血液型性格学をはじめとして、疑似科学に共通してあらわれる特性を鋭くついた入門書。



マンガでわかる! 今日からドヤれる科学リテラシー講座 教えて! 夜子先生

くられ原案・解説 くがはたるマンガ
化学同人

天然無添加は安心安全? 水素水で健康になれる? 血液型で性格がわかるって本当? あやしいウワサや気になる現象を、科学の視点でぶった斬る、科学リテラシー入門マンガ。『TOCANA』連載を加筆・修正。



科学技術社会論の挑戦 2 科学技術と社会

藤垣裕子(ふじがき・ゆうこ)責任編集
東京大学出版会

原発事故、気候工学、ゲノム編集…。現代に生じるさまざまな課題にどう取り組むかを考える科学技術社会論(STS)の研究と実践をわかりやすく伝える。2は、STS研究を個別具体的な課題ごとに解説し、その広がりを示す。



理科好きな子に育つふしぎのお話365 見てみよう、やってみよう、さわってみよう体験型読み聞かせブック

自然史学会連合監修
誠文堂新光社

子供を理科好きにする科学の小話365話を、「やってみよう」「見てみよう」など家族で楽しめる体験テーマとともに紹介。親子の知的なコミュニケーションに役立つ読み聞かせブック。読んだ日の記入欄あり。



ピーカーくんとすごい先輩たち 歴史に残るにはワケがある!

うえたに夫婦著 岡本拓司(おかもと・たくじ)監修
誠文堂新光社

ピーカーくんたちが博物館に行き、展示されている実験器具の先輩に様々な話を聞き…。科学の世界を切り開いてきた実験器具の誕生秘話や、当時の活躍ぶりを紹介する。実験器具に会える博物館も収録。



ポストドクの流儀 悩みを解きほぐして今日から行動するためのチェックリスト

Liz Elvidge 著 Carol Spencely 著
羊土社

ポストドクが直面するさまざまな問題を解決するための実践書。研究責任者(PI)との関係、効果的な人脈形成の要点、研究の多様性、履歴書の書き方などについて、ポストドク経験者たちの成功例・失敗例から学べる。



医学・理工・自然科学系研究者のための英語論文ラクラク・アクセプト 年間100本の査読者目線わかる! 採択に導く16の秘訣

北風政史(きたかぜ・まさふみ)著
メディカ出版

医学・理工・自然科学系研究者に向けて、英語論文の書き方とともに、英語論文をアクセプトに導くための秘訣を伝授する。査読者の心を動かす決め手の文例・用語例も豊富に掲載。

自然科学

同時アクセス1 5,280円+税
同時アクセス3 7,150円+税
分類◎404 件名◎科学 キナ 258p
冊子版 978-4-7598-1348-7 2012.10

教養



自然科学

同時アクセス1 3,850円+税
同時アクセス3 5,390円+税
分類◎ 件名◎科学 クマ 135p
冊子版 978-4-7598-2039-3 2020.07

教養



自然科学

同時アクセス1 5,775円+税
同時アクセス3 14,437円+税
分類◎ 件名◎科学技術 ■カ 248p
冊子版 978-4-13-064312-2 2020.07



自然科学

同時アクセス1 5,060円+税
同時アクセス3 7,590円+税
分類◎K404 件名◎科学 ■リ 391p
冊子版 978-4-416-11500-8 2015.02

EPUB



自然科学

同時アクセス1 3,300円+税
同時アクセス3 4,950円+税
分類◎407 件名◎実験機械・器具—歴史
ウビ 159p
冊子版 978-4-416-61968-1 2019.11

教養



自然科学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 21,120円+税
分類◎407 件名◎科学技術研究 ■ボ
261p
冊子版 978-4-7581-2104-0 2020.03

実務



自然科学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 14,080円+税
分類◎407 件名◎科学論文 キイ 153p
冊子版 978-4-8404-7221-0 2020.03

実務





科学者は、なぜ軍事研究に手を染めてはいけないか

池内了(いけうち・さとる)著
みすず書房

科学者の軍事研究に絞った倫理規範の書。ナチスなどの歴史を考察し、防衛省創設の委託研究制度の詳細から、大学や科学者コミュニティの実際、デュアルユースのあり方まで、普遍的かつ喫緊のテーマの全体像を記す。



子どもにウケる科学手品 ベスト版 〈ブルーバックス B-2120〉

後藤道夫(ごとう・みちお)著
講談社

ストローで水を曲げる、絶対にとれない一万円札、いきなり凍るビン…。日用品で簡単にできてインパクトが凄い、親子で楽しめる77の「不思議な現象」を紹介する。子どもたちの「なぜ?」にこたえる解説も充実。



自然は導く 人と世界の変化を促すナチュラル・ナビゲーション

ハロルド・ギャティ著 岩崎晋也(いわさき・しんや)訳
みすず書房

GPSのない時代に冒険家たちの尊敬を集め、「ナビゲーターたちのプリンス」とも呼ばれたハロルド・ギャティが遺した、ナチュラル・ナビゲーション入門書。世界中の自然のしるしの読みとり方と五感の使い方が学べる。



図解でわかる!理工系のためのよい文章の書き方 論文・レポートを自力で書けるようになる方法

福地健太郎(ふくち・けんたろう)文 園山隆輔(そのやま・たかすけ)図解
翔泳社

レポート、報告書、技術文書など、論理的な文書を書くために必要な一生モノの文章力を伝授。よりよい文章を自力で書けるようになるための様々な原則やコツ、ヒントを紹介する。演習問題、図解画像のダウンロードサービス付き。



理系学生が一番最初に読むべき! 英語科学論文の書き方 IMRaDでわかる科学論文の構造

片山晶子(かたやま・あきこ)編集・執筆 中嶋隆浩(なかじま・たかひろ)執筆
中山書店

東京大学1年必修の科学英語プログラムの講師らが、科学研究を始めたばかりの大学院生を対象に、科学論文の文章構成形式IMRaDや、科学論文の英語、英語文献の探し方と管理など、英語科学論文のルールを徹底解説する。



理系国際学会のためのビギナーズガイド

山中司(やまなか・つかさ)共著 西澤幹雄(にしざわ・みさお)共著
裳華房

国際学会で初めて発表する理系分野の大学生等を対象に、英語で発表するための基本姿勢とポイントを網羅的にまとめた書。プレゼンテーション、英語との付き合い方、要旨の書き方などについて詳しく解説する。



理工系の技術文書作成ガイド

白井宏(しらい・ひろし)著
コロナ社

理工系の科学技術文書や技術論文、実験レポートの書きかたを解説。文献の調査から適した書式の選び方、論文の組立て方、投稿・出版まで、詳細に説明する。口頭発表、ポスター発表のしかたも収録。

自然科学

同時アクセス1 11,220円+税
同時アクセス3 16,830円+税
分類◎407 件名◎科学技術倫理 イカ
252.6p
冊子版 978-4-622-08814-1 2019.05



自然科学

同時アクセス1 2,970円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎407 件名◎科学 ゴコ 205p
冊子版 978-4-06-516386-3 2019.12
継続 教養



自然科学

同時アクセス1 11,880円+税
同時アクセス3 17,820円+税
分類◎407 件名◎観察 ギシ 279p
冊子版 978-4-622-08836-3 2019.09
教養



自然科学

同時アクセス1 6,490円+税
同時アクセス3 12,980円+税
分類◎407 件名◎科学技術研究 フズ
207p
冊子版 978-4-7981-5889-1 2019.02
実務 DL不可 EPUB



自然科学

同時アクセス1 4,840円+税
同時アクセス3 7,260円+税
分類◎407 件名◎科学論文 カリ 154p
冊子版 978-4-521-74519-0 2017.04
実務



自然科学

同時アクセス1 2,475円+税
同時アクセス3 3,300円+税
分類◎407 件名◎科学技術研究 ■リ
146p
冊子版 978-4-7853-0010-4 2019.11
実務



自然科学

同時アクセス1 6,600円+税
同時アクセス3 9,900円+税
分類◎407 件名◎科学論文 シリ 125p
冊子版 978-4-339-07820-6 2019.01
実務 DL不可





科学者が消える ノーベル賞が取れなくなる日本

岩本宣明(いわもと・のあ)著
東洋経済新報社

なぜ科学立国は崩壊したのか? 理工系博士の卵は半減。博士になっても職がない。基礎研究費割合は主要国下位…。気鋭のジャーナリストが科学力失速のリアルな現実とその要因を、データを示し警鐘を鳴らす。



富士山境目図鑑 境目だから面白い、五合目の地質と動植物

山梨県富士山科学研究所著
丸善出版

富士山の五合目～六合目の山腹を一巡する「御中道」は、高山帯と亜高山帯の境界付近に位置する。この境目にスポットをあて、過去の火山活動の跡や、火山・高標高の厳しい環境で生き抜く植物・生き物について専門家が解説する。



「数」はいかに世界を変えたか (ビジュアルガイドもっと知りたい数学 1)

トム・ジャクソン著 緑慎也(みどり・しんや)訳
創元社

「数」とはなにか? イシャンゴの骨、黄金比、魔方陣、フィボナッチ数列、無限、情報理論…。数がいかにわれわれの世界を形づくり、また変えてきたのかを美しい図版や事例をもとに紹介する。



AI時代を切りひらく算数 「理解」と「応用」を大切に6年間の学び

芳沢光雄(よしざわ・みつお)著
日本評論社

分数ができない、%が分からない大学生。その原因は小学校算数の、理解を無視した「やり方」の暗記にある。長年、算数・数学教育に携わってきた著者が、「理解」と「応用」を大切に小学校6年間の算数の新しい学びを示す。



いやでも数学が面白くなる 「勝利の方程式」は解けるのか? (ブルーバックス B-2092)

志村史夫(しむら・ふみお)著
講談社

「数学を知らない人生」なんてもったいない! 円周率や無理数との出会い、ゼロの発見など、エピソード満載で語る、誰でも楽しめる数学入門。「いやでも物理が面白くなる」の姉妹編。



ゲームで大学数学入門 スプラウトからオイラー・ゲッターまで

安田健彦(やすだ・たけひこ)著
共立出版

ゲームという切り口から大学の数学科で勉強する数学を覗いてみよう! ローテク・ゲームや著者オリジナルのゲームも対象に、数学の抽象的理論とゲームとの思いがけない関係から、一味違った数学の面白さを味わえる一冊。



現代数学の基本概念 上

J. ヨスト著 清水勇二(しみず・ゆうじ)訳
丸善出版

現代数学の最重要の概念や構造を包括的に紹介。上は、数学における基本的な構造と圏論の基礎概念を導入するほか、2項関係を織り込むグラフ、代数的不変量や幾何的不変量などを論じる。

自然科学

同時アクセス1 4,950円+税
同時アクセス3 7,425円+税
分類◎409.1 件名◎科学技術政策 イカ 286p
冊子版 978-4-492-22390-1 2019.10
教養



自然科学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎(402.9151) 件名◎富士山 ■フ 158p
冊子版 978-4-621-30511-9 2020.05
教養 DL不可



数学

同時アクセス1 7,920円+税
同時アクセス3 11,880円+税
分類◎410 件名◎数 ジカ 184p
冊子版 978-4-422-41440-9 2020.01
教養



数学

同時アクセス1 6,600円+税
同時アクセス3 9,900円+税
分類◎410 件名◎数学 ヨエ 227p
冊子版 978-4-535-78876-3 2019.07
教養



数学

同時アクセス1 3,300円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎410 件名◎数学 シイ 254p
冊子版 978-4-06-515487-8 2019.04
継続 教養 DL不可 EPUB



数学

同時アクセス1 7,590円+税
同時アクセス3 11,385円+税
分類◎410 件名◎数学 ヤゲ 137p
冊子版 978-4-320-11344-2 2018.12
教養



数学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 15,840円+税
分類◎410 件名◎数学 ヨゲ 177p
冊子版 978-4-621-30401-3 2019.08
教科書 DL不可





現代数学の基本概念 下

J.ヨスト 著 清水勇二(しみず・ゆうじ) 訳
丸善出版

現代数学の最重要の概念や構造を包括的に紹介。下は、空間概念をトポロジー・微分幾何学・代数幾何学の観点から分析するほか、ホモロジー理論、操作で生成される構造、圏論の基礎的結果などを取り上げる。



工学を理解するための応用数学 微分方程式と物理現象

佐藤求(さとう・もとむ) 著
コロナ社

理工系専門学校の教科書、理工系大学初年度の副読本程度の内容を目安に、物理や電気を学習する上で利用される数学の理解を目的としたテキスト。微分・積分の定義から微分方程式、ラプラス変換までを解説する。章末問題も掲載。



算数から数学へ もっと成長したいあなたへ

黒木哲徳(くろぎ・てつり) 著
日本評論社

分数がつくる豊かな世界、美を作り出す比、広さと形の秘密、相似形のない世界…。小説を読むように、ゲームをするように、数学の考えを学べるテキスト。『数学セミナー』連載に加筆し書籍化。



使える数理リテラシー Mathematics as literacy

杉本大一郎(すぎもと・だいいちろう) 著
勁草書房

「言葉を使って世界を理解する」とはどういうことか。数理を現実の問題に使用して、物事を記述・整理・処理し、論理的階層構造を考えながら体系化し、探求して、物事の本性を発見するためのリテラシーを、その基礎から説明する。



数学Ⅲ入試問題集 点数が確実にUPする!

土田竜馬(つちだ・りょうま) 著 高橋全人(たかはし・まさひと) 著
東洋館出版社

必ず出題される重要問題を厳選! 苦手だった問題も自力で解ける! だから、分かる! 終わる! 受かる! 従来の問題集は、問題数がたいへん多く、受験期間という短い間に、すべての問題を終わらせることが困難です。でも本書は、トレーニングが必須の重要問題に厳選し、確実に終わらせることができるとともに、丁寧な解説を収録。



数学にとって証明とはなにか ピタゴラスの定理からイプシロン・デルタ論法まで 〈ブルーバックス B-2107〉

瀬山士郎(せやま・しろう) 著
講談社

ユークリッドに始まる知的営みが数学を進化させてきた! 「証明」の基礎となる論理の構造と技術をおさらいし、初等幾何学から解析学、代数学まで広範にわたる証明の数々を鑑賞する。



数学リテラシー Mathematics Literacy

竹内潔(たけうち・きよし) 著 久保隆徹(くぼ・たかゆき) 著
共立出版

高校数学と大学数学の間の大きなギャップの解消(高大接続)を目的としたテキスト。「空間図形」「行列と一次変換」だけでなく、「集合と写像」「イプシロン・デルタ論法」など初学者にとって敷居の高い項目もていねいに説明。

数学

同時アクセス1 13,860円+税
同時アクセス3 20,790円+税
分類◎410 件名◎数学 ヨゲ 256p
冊子版 978-4-621-30464-8 2020.01
教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 14,850円+税
分類◎410 件名◎応用数学 サコ 180p
冊子版 978-4-339-06117-8 2019.04
教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 8,910円+税
同時アクセス3 13,365円+税
分類◎410 件名◎数学 クサ 300p
冊子版 978-4-535-78891-6 2019.08
教養



数学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 12,430円+税
分類◎410 件名◎数学 スツ 179p
冊子版 978-4-326-60223-0 2009.10
教科書



数学

同時アクセス1 4,290円+税
同時アクセス3 12,870円+税
分類◎G410 件名◎数学 ■ス 193,178p
冊子版 978-4-491-03255-9 2016.07



数学

同時アクセス1 3,630円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎410 件名◎証明(数学) セス 249p
冊子版 978-4-06-516852-3 2019.08
継続 教養



数学

同時アクセス1 6,270円+税
同時アクセス3 9,405円+税
分類◎410 件名◎数学 タス 197p
冊子版 978-4-320-11349-7 2018.12
教科書





数学大百科事典 仕事で使う公式・定理・ルール127

蔵本貴文(くらもと・たかふみ) 著
翔泳社

忘れてしまった中学・高校数学の内容を効率的に学習できる一冊。さまざまな分野で登場する可能性の高い数学の公式・定理を解説し、実務での活用を紹介。さらに、「教養」「実用」「受験」における重要性を星5段階で示す。



数理工学の世界 The World of Applied Mathematics & Physics

中村佳正(なかむら・よしまさ) 編 京都大学工学部情報学科数理工学コース編集委員会編
日本評論社

近年 AI やデータサイエンスが注目され、数理工学の対象はますます広がり、手法も進化している。その多様な研究の基礎から現状までを初学者向けに解説する。数理工学にかかわりの深い研究者による座談会も収録。



ステドール 数学の歴史

ステドール 著 三浦伸夫(みうら・のぶお) 訳
丸善出版

「数学史」を歴史学の一分野として捉え、過去の数学をその時代の文脈の中で解釈することの重要性を具体的に提示。「数学史とは」「その目的は」など、数学史研究の面白さやその最先端を、新鮮な題材とともに紹介する。



小数と対数の発見

山本義隆(やまもと・よしとか) 著
日本評論社

〈60進の小数〉〈10進位取り記数法〉等、科学的知の根本を支え、解析学への途を拓いたこれらの概念は、どのように発見され、展開されたのだろうか？ 科学史家によって描き出される壮大な物語。『数学文化』連載を書籍化。



幸せをつかむ数式 数学が教える健康・お金・恋愛の成功法則

オスカー・E.フェルナンデス 著 藤原多伽夫(ふじわら・たかお) 訳
化学同人

「どの栄養素をとれば太らないか」「貯金をすべきか借金を返すべきか」「最愛の恋人をゲットするための戦略は」などがわかる計算式がある! 「数学がいかに役立つか」を、健康やお金、恋愛などをテーマに解説する。



実験数学読本 The Mathematics of Experiments 2 やさしい実験からゆたかな数学へ

矢崎成俊(やざき・しげとし) 著
日本評論社

身近な現象や実験から、「数学がつかえる、つくれる、見いだせる」ことを実感できる本。2は、曲線と曲面、重力と浮力などを、ホームセンターで買える材料を使った実験を通して解説する。『数学セミナー』連載を単行本化。



天才少年が解き明かす奇妙な数学!

アグニージョ・バナジー 著 デイヴィッド・ダーリング 著
創元社

高次元、ランダムさ、カオスとフラクタル、素数、無限の概念…。奇妙で驚きに満ち、同時に私たちの知る世界と極めて現実的に結びついている数学を深く掘り下げる。数学の先端と数学的な思考方法を知ることができる一冊。

数学

同時アクセス1 7,260円＋税
同時アクセス3 14,520円＋税
分類◎410 件名◎数学 クス 339p
冊子版 978-4-7981-5626-2 2018.12
教養 DL不可 EPUB



数学

同時アクセス1 5,940円＋税
同時アクセス3 8,910円＋税
分類◎410 件名◎数理工学 ■ス 189p
冊子版 978-4-535-78883-1 2019.10
教科書



数学

同時アクセス1 5,940円＋税
同時アクセス3 8,910円＋税
分類◎410.2 件名◎数学—歴史 ス 152p
冊子版 978-4-621-30485-3 2020.01
教養 DL不可



数学

同時アクセス1 9,240円＋税
同時アクセス3 13,860円＋税
分類◎410.2 件名◎数学—歴史 ヤシ 250p
冊子版 978-4-535-79813-7 2018.07
教養



数学

同時アクセス1 4,950円＋税
同時アクセス3 6,710円＋税
分類◎410.4 件名◎数学 フシ 205p
冊子版 978-4-7598-1985-4 2019.07
教養 DL不可



数学

同時アクセス1 9,240円＋税
同時アクセス3 13,860円＋税
分類◎410.4 件名◎数学 ヤジ 24,215p
冊子版 978-4-535-78890-9 2019.09
教養



数学

同時アクセス1 6,600円＋税
同時アクセス3 9,900円＋税
分類◎410.4 件名◎数学 バテ 232p
冊子版 978-4-422-41433-1 2019.05
教養 DL不可 EPUB





原場面に着目した数学的モデリング能力に関する研究 フッサー現象学の方法と応用反応分析マップを援用して

松寄昭雄(まつぎ・あきお) 著
共立出版

原場面に着目した数学的モデリング能力を特定するために、中後期フッサー現象学の方法のうち、志向性と「ノエシス-ノエマ」構造に注目する。さらに、応用反応分析マップを用いて、数学的モデリングの実際を追跡する。



魔方陣の世界 新版

大森清美(おおもり・きよみ) 著
日本評論社

平面の魔方陣、立体魔方陣、図形陣についての概説書。歴史や作り方、数学的な理論など魔方陣の基礎を網羅し、豊富な図版とともにいていねいに分かりやすく解説する。作品例を多数追加し、魔方陣作品集としても楽しめる新版。



13歳の娘に語るアルキメデスの無限小

金重明(きむ・ちゆんみよん) 著
岩波書店

アルキメデスの無限小×無限大、指数と対数、オイラーの公式、超準解析…。数学を愛する父が娘とともに摩訶不思議な数学の迷宮を探索。アルキメデスに始まる無限への挑戦の歴史をひもとく。



AI時代の離散数学

茨木俊秀(いばらき・としひで) 著
オーム社

AIの基礎となっている数学のひとつである離散数学のテキスト。その基礎から、論理関数、ニューラルネットワーク、グラフ理論とネットワーク最適化、組合せ論までを解説する。練習問題も掲載。



可換代数と組合せ論 〈現代数学シリーズ〉

日比孝之(ひび・たかゆき) 著 シュプリンガー・ジャパン株式会社編集
丸善出版

組合せ論の斬新な特質を学ぶための入門書。可換代数のどのような結果がいかなる技巧を経由して組合せ論に適用されるのか解説する。巻末には全ての演習問題のためのヒントや略解を添付。



山の上のロジック学園 不完全性定理をめぐる2週間の授業日誌

田中一之(たなか・かずゆき) 著 バラマツヒトミ 絵
日本評論社

ロジック学園で行われる2週間の特別入門授業。入門生たちはロジックの理解を目指し奮闘するが、最終日に衝撃的な出来事が…。物語を通して「ゲーデルの不完全性定理」などを理解できる一冊。『数学セミナー』連載を書籍化。



離散数学入門 整数の誕生から「無限」まで 〈ブルーボックス B-2121〉

芳沢光雄(よしざわ・みつお) 著
講談社

物事を「数える」ことから始まり、現代の暗号理論、プログラム理論をはじめ、さまざまな分野で注目されている離散数学。あみだくじ、正多面体の回転など豊富な例と問題を通して、離散数学の基礎的な概念をわかりやすく解説。

数学

同時アクセス1 14,190円+税
同時アクセス3 21,285円+税
分類◎410.7 件名◎数学教育 マゲ
177p
冊子版 978-4-320-11343-5 2018.09



数学

同時アクセス1 15,180円+税
同時アクセス3 22,770円+税
分類◎410.79 件名◎魔方陣 オマ 421p
冊子版 978-4-535-78885-5 2018.09
教養



数学

同時アクセス1 8,580円+税
同時アクセス3 25,740円+税
分類◎410.9 件名◎無限(数学) キジ
254p
冊子版 978-4-00-005013-5 2014.03
教養



数学

同時アクセス1 6,875円+税
同時アクセス3 8,910円+税
分類◎ 件名◎離散数学 イエ 274p
冊子版 978-4-274-22581-9 2020.08
教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 13,200円+税
同時アクセス3 19,800円+税
分類◎410.9 件名◎組合せ論 ヒカ 163p
冊子版 978-4-621-30420-4 2019.09
教科書



数学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 12,375円+税
分類◎410.9 件名◎不完全性定理 タヤ
242p
冊子版 978-4-535-78913-5 2019.12
教養



数学

同時アクセス1 3,630円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎410.9 件名◎離散数学 ヨリ
213p
冊子版 978-4-06-518178-2 2019.12
継続 教養





世界を満たす論理 フレーゲの形而上学と方法

荒畑靖宏(あらはた・やすひろ)著
勁草書房

フレーゲが最後まで手放さなかった「汎論理主義」とは。形而上学との関連においてこそ見えてくる、時代を超えた哲学者フレーゲの真の姿を解き明かす。



算数少女ミカ 割合なんて、こわくない!

石原清貴(いしはら・きよたか)著
日本評論社

割合がわからなくて算数・数学嫌いになり、中学校で登校拒否にまでなったミカは、学習塾「石原教室」で割合の授業を受け…。算数でいちばん難しいとされる「割合」の学び方・教え方を、ストーリー形式でわかりやすく解説する。



応用がみえる線形代数 〈Iwanami Mathematics〉

高松瑞代(たかまつ・みずよ)著
岩波書店

主成分分析、画像圧縮処理、ウェブページのランクづけ…。現実の応用例の中から基礎的な概念を見つけることで、その重要さと有用性を実感しながら学ぶことができる、線形代数の入門書。演習問題も収録。



行列・行列式・ベクトルがきちんと学べる線形代数

押川元重(おしかわ・もとしげ)著
日本評論社

連立1次方程式や矢線ベクトルに関わる説明から始め、高次の行列式や高次元数ベクトル、さらに、データ解析に深く関わる実対称行列の議論をわかりやすく解説する。



数値線形代数の数理とHPC 〈シリーズ応用数理 第6巻〉

日本応用数理学会監修 櫻井鉄也(さくらい・てつや)編
共立出版

応用数理分野の基礎となる線形計算の理論から、スーパーコンピュータ上で理論を実用化する並列化手法や計算機実装までをカバー。第一線の研究者が、基礎から最新の研究までを解説する。



線形代数 セミナー 射影, 特異値分解, 一般逆行列

金谷健一(かなたに・けんいち)著
共立出版

線形空間における射影という概念をとりあげ、それを用いて、スペクトル分解、特異値分解、一般逆行列を記述。また応用として、連立1次方程式の最小2乗解、ベクトルの確率分布、空間の当てはめなどを解説する。問題付き。



固有値計算と特異値計算 〈計算力学レクチャーコース〉

長谷川秀彦(はせがわ・ひでひこ)ほか著
丸善出版

自然科学、工学をはじめとしたあらゆる分野での応用が進む固有値計算と特異値計算。基礎理論の解説に重点を置き、より正確に、かつより速く値を求める方法を紹介する。アルゴリズムを通して理解を深められるテキスト。

数学

同時アクセス1 11,000円+税
同時アクセス3 16,500円+税
分類◎410.96 件名◎記号論理学 アセ
220p
冊子版 978-4-326-10276-1 2019.08



数学

同時アクセス1 5,940円+税
同時アクセス3 8,910円+税
分類◎411.1 件名◎算術 イサ 164p
冊子版 978-4-535-79815-1 2018.08



数学

同時アクセス1 7,920円+税
同時アクセス3 23,760円+税
分類◎411.3 件名◎線型代数学 タオ
211p
冊子版 978-4-00-005131-6 2020.02

教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎411.3 件名◎線型代数学 オギ
137p
冊子版 978-4-535-78919-7 2020.03

教科書



数学

同時アクセス1 14,850円+税
同時アクセス3 22,275円+税
分類◎411.3 件名◎線型代数学 ■ス
313p
冊子版 978-4-320-01955-3 2018.08

継続 実務



数学

同時アクセス1 7,590円+税
同時アクセス3 11,385円+税
分類◎411.3 件名◎線型代数学 カセ
150p
冊子版 978-4-320-11340-4 2018.07

教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 13,860円+税
同時アクセス3 20,790円+税
分類◎411.35 件名◎行列・行列式 ■コ
199p
冊子版 978-4-621-30473-0 2019.12

教科書





群の表現論序説

高瀬幸一(たかせ・こういち) 著
岩波書店

群を構成する関数は、表現論の立場から特定の性質や構造をもつことが明確に定義できる。群を有限群、コンパクト群、局所コンパクト群と階層化してそれぞれの表現論を展開し、Banach環やユニタリ表現の基本を解説する。

数学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 37,620円+税
分類◎411.62 件名◎群論 タグ 234p
冊子版 978-4-00-005271-9 2013.05



13歳の娘に語るガロアの数学

金重明(きむ・ちゆんみよん) 著
岩波書店

数学と革命に生きたガロアの20年の生涯に魅せられた歴史小説家が中学生の娘に語る、世界で一番やさしいガロア理論の入門書。歴史にそって、大学の講義では絶対に出てこない具体的な例をあげながら記述する。

数学

同時アクセス1 8,580円+税
同時アクセス3 25,740円+税
分類◎411.73 件名◎ガロア理論 キジ 240p
冊子版 978-4-00-005211-5 2011.07

教養



特異点入門 改訂版 〈現代数学シリーズ〉

石井志保子(いしい・しほこ) 著
丸善出版

代数幾何学における特異点のユニークな入門書。正則微分形式による特異点の分類を紹介する。高次元の極小モデル問題の進展を反映し、弧空間やジェット空間の特異点への応用、正標数の手法の進展を概説する章を追加した改訂版。

数学

同時アクセス1 15,840円+税
同時アクセス3 23,760円+税
分類◎411.8 件名◎代数幾何学 イト 282p
冊子版 978-4-621-30475-4 2020.01



13歳の娘に語るガウスの黄金定理

金重明(きむ・ちゆんみよん) 著
岩波書店

数学を愛する父が思春期の娘に語る、初等整数論の最高峰とも呼ばれるガウスの黄金定理。算数レベルから合同式、二次形式論、ガウス整数の世界へと、数学者の足跡も辿りつつ、「黄金定理」こと平方剰余の相互法則の真髄に迫る。

数学

同時アクセス1 8,580円+税
同時アクセス3 25,740円+税
分類◎412 件名◎整数論 キジ 257p
冊子版 978-4-00-005216-0 2013.01

教養



現代整数論の風景 素数からゼータ関数まで

落合理(おちあい・ただし) 著
日本評論社

高度に抽象化した現代の整数論の理解のために、「素数」や「ゼータ関数」をキーワードとして初等整数論からの橋渡しを試みる。『数学セミナー』連載を書籍化。

数学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 12,375円+税
分類◎412 件名◎整数論 オゲ 194p
冊子版 978-4-535-78858-9 2019.05



数の概念 〈ブルーバックス B-2114〉

高木貞治(たかぎ・ていじ) 著
講談社

数学者・デデキントの問いに喚起され、ヒルベルトによって発展した数学基礎論。数とは何か? その概念や公理は、そもそも完全なもののだろうか? 数学者・高木貞治の生涯を貫く数への問いかけが凝縮した名著。

数学

同時アクセス1 3,300円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎412 件名◎整数論 タス 207p
冊子版 978-4-06-517067-0 2019.10

継続 教養



数の女王

川添愛(かわぞえ・あい) 著
東京書籍

一人ひとりに「運命の数」が与えられている世界。王妃の娘ナジャは、最愛の姉が王妃によって殺されたという話を耳にする。ナジャは、禁じられた計算を行う妖精たちと出会い…。数論とアルゴリズムをテーマにしたファンタジー。

数学

同時アクセス1 3,520円+税
同時アクセス3 7,040円+税
分類◎412 件名◎整数論 カカ 333p
冊子版 978-4-487-81253-0 2019.07

教養 DL不可 EPUB





谷山豊全集 THE COMPLETE WORKS OF YUTAKA TANIYAMA 新版

谷山豊(たにやま・ゆたか)著 杉浦光夫(すぎうら・みつお)ほか編
日本評論社

フェルマー最終定理の解決において、世界の数学界が注目した故人の業績とは。若くして亡くなった数学者・谷山豊の英文論文から邦文の解説、エッセイ、随筆、書簡、遺書までを網羅した全集。



数論のはじまり フェルマからガウスへ 〈数学の泉〉

高瀬正仁(たかせ・まさひと)著
日本評論社

多彩な素材を蒐集して数論の泉を造型したフェルマ。平方剰余相互法則の第1補充法則を発見し、生涯を通じて数の理論に深く分け入ったガウス。2人の数論の流れを丹念にたどり、数論史の全体像の復元を試みる。



インフィニティ・パワー 宇宙の謎を解き明かす微積分

S. ストロガッツ著 徳田功(とくだ・いさお)訳
丸善出版

微積分なしに、電子レンジ、携帯電話、コンピュータは存在しなかった。無限の原理を主題に、幾何学の片隅から生まれた微積分が世の中の近代化を助け、宇宙の法則を表すに至るまでを幅広い観点から解き明かす。



これからの微分積分

新井仁之(あらい・ひとし)著
日本評論社

高校の微積分からの接続と大学1年の線形代数に配慮したテキスト。多変数の極値問題、陰関数定理、ラグランジュの未定乗数法、1階常微分方程式を丁寧に解説する。機械学習の理論から誤差逆伝播法などについても概説。



させつしない微分積分 ゆるます！

菊地唯真(きくち・ゆいしん)著
オーム社

個性豊かなキャラクターたちがゆるーく会話をしながら、単に問題を解くだけではなく計算の意味を追求。気楽なプライベートレッスンを受ける感覚で楽しみながら、微分積分とはなにかという本質が掴める。



経済系のための微分積分 Elementary Calculus for Economics 増補版

西原健二(にしはら・けんじ)著 瀧澤武信(たきざわ・たけのぶ)著
共立出版

経済などの社会科学系学生のための微分法と積分法の教科書。微分法では極値問題と制約条件付極値問題を、積分法では確率分布について確率密度関数を確認することを目標に解説。準凸関数と準凹関数に関する性質を加えた増補版。



微分積分・線形代数・ベクトル解析 〈理工系のための数学入門〉

浜松芳夫(はまつ・よしお)共著 星野貴弘(ほしの・たかひろ)共著
オーム社

微分積分・線形代数・ベクトル解析といった、理工系の専門科目を学ぶのに必要な数学的分野を取り上げたテキスト。解析結果として得られた数式がなぜ成り立つのかや、数式のもつ意味をわかりやすく解説する。章末問題付き。

数学

同時アクセス1 33,000円+税
同時アクセス3 49,500円+税
分類◎412 件名◎整数論 タタ 386p
冊子版 978-4-535-78886-2 2018.12



数学

同時アクセス1 8,910円+税
同時アクセス3 13,365円+税
分類◎412.02 件名◎整数論—歴史 タス 292p
冊子版 978-4-535-60363-9 2019.03



数学

同時アクセス1 8,910円+税
同時アクセス3 13,365円+税
分類◎413.3 件名◎微分学 スイ 403p
冊子版 978-4-621-30490-7 2020.01

教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 14,850円+税
分類◎413.3 件名◎微分学 アコ 362p
冊子版 978-4-535-78904-3 2019.11

教科書



数学

同時アクセス1 5,500円+税
同時アクセス3 6,600円+税
分類◎413.3 件名◎微分学 キザ 271p
冊子版 978-4-274-22436-2 2019.10

教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 12,375円+税
分類◎413.3 件名◎微分学 ケ 288p
冊子版 978-4-320-11338-1 2018.09

教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 7,425円+税
同時アクセス3 8,910円+税
分類◎ 件名◎微分学 ハビ 273p
冊子版 978-4-274-22568-0 2020.07

教科書 DL不可





微分積分学の試練 実数の連続性と $\varepsilon-\delta$

嶺幸太郎(みね・こうたろう) 著
日本評論社

高校から大学へと数学を橋渡しする際につまずくことが多い「極限」の扱い($\varepsilon-\delta$ 論法)を分かりやすく解説する。計算を主体とせずに数学的概念の本質について学びたいと考えている文科系の学生にも役立つテキスト。



理工系のための微分積分学

神谷淳(かみたに・あつし) 著 生野壮一郎(いくの・そういちろう) 著
近代科学社 Digital 近代科学社(発売)

「解説→例→解く→練習問題」を繰り返すことで、数学的思考方法が身につくテキスト。1変数関数の微分法と積分法から、多変数関数の微分積分までを取り上げる。



ルベーク積分要点と演習

相川弘明(あいかわ・ひろあき) 著 小林政晴(こばやし・まさはる) 著
共立出版

ルベーク積分の基礎にスピーディーに到達するテキスト。ルベーク測度の構成、フビニの定理、可測性などの進んだ内容も解説する。理解が深まる演習問題を豊富に掲載し、独習者のために解答例を付す。



p進ゼータ関数 久保田ーレオポルドから岩澤理論へ (シリーズゼータの現在)

青木美穂(あおき・みほ) 著
日本評論社

実世界と並行して存在するp進世界に、姿を変えて同時に存在するp進ゼータ関数。p進数を出発点に、その先の岩澤理論までを見渡すp進ゼータ関数の入門書。



オイラー《ゼータ関数論文集》

黒川信重(くろかわ・のぶしげ) 著 小山信也(こやま・しんや) 著
日本評論社

ゼータ関数の基本的な性質をたった一人で発見した、オイラー。彼のゼータ関数研究の概要をまとめ、解説するとともに、特殊値表示、オイラー積、関数等式、積分表示など各テーマについての論文5本を翻訳し収録する。



絶対ゼータ関数論

黒川信重(くろかわ・のぶしげ) 著
岩波書店

数学最大の未解決問題リーマン予想を解くには、絶対ゼータ関数論が最有力とされる。絶対ゼータ関数とは何か、なぜそれが解決に有効なのか。理論の基礎から「絶対数学」のさらなる展望までを含めて解説する。



<入門>複素関数・フーリエ変換・ラプラス変換 建築工学への数学

西谷章(にしに・あきら) 著
鹿島出版会

さまざまな工学分野で応用されている最もポピュラーな数学理論である、複素関数・フーリエ変換・ラプラス変換の「勘所」を解説したテキスト。確率過程論、動的システム論、離散時間系の基礎についても説明する。

数学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 14,850円+税
分類◎413.3 件名◎微分学 ミビ 303p
冊子版 978-4-535-78844-2 2018.12
教科書



数学

同時アクセス1 6,072円+税
同時アクセス3 12,144円+税
分類◎ 件名◎微分学 ■リ 174p
冊子版 978-4-7649-6010-7 2020.06
教科書



数学

同時アクセス1 9,240円+税
同時アクセス3 13,860円+税
分類◎413.4 件名◎ルベーク積分 アル 244p
冊子版 978-4-320-11341-1 2018.09
教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎413.5 件名◎ゼータ関数 アビ 184p
冊子版 978-4-535-60354-7 2019.02
継続



数学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 18,810円+税
分類◎413.5 件名◎ゼータ関数 ■オ 244p
冊子版 978-4-535-79816-8 2018.08



数学

同時アクセス1 11,550円+税
同時アクセス3 34,650円+税
分類◎413.5 件名◎ゼータ関数 クゼ 175p
冊子版 978-4-00-006283-1 2016.01



数学

同時アクセス1 5,720円+税
同時アクセス3 17,160円+税
分類◎ 件名◎複素関数 ニニ 157p
冊子版 978-4-306-03389-4 2020.05
教科書





高校数学でわかる複素関数 微分からコーシー積分、留数定理まで 〈ブルーバックス B-2098〉

竹内淳(たけうち・あつし) 著
講談社

物理学・工学で必須の数学、複素関数。複素数の性質や複素関数の微分から、コーシーの積分定理、さらに留数定理、「オイラーの公式」「代数学の基本定理」まで、わかりやすく解説する。付属問題やコラムも収録。

数学

同時アクセス1 3,300円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎413.52 件名◎複素関数 タコ
235p
冊子版 978-4-06-516395-5 2019.06

継続 教養



* 1 0 3 1 4 0 8 6 3 5 *



正則関数 〈数学のかんどころ-ここがわかれば数学はこわくない!- 36〉

新井仁之(あらい・ひとし) 著
共立出版

複素関数論の中で重要な役割を果たす関数の1つである正則関数について、基礎からグリーンの公式、一致の定理といった様々なトピック、発展的内容まで丁寧に解説する。さらに深い領域の学習への橋渡しにも配慮。

数学

同時アクセス1 6,270円＋税
同時アクセス3 9,405円＋税
分類◎413.52 件名◎複素関数 アセ
183p
冊子版 978-4-320-11077-9 2018.12

継続 教科書



* 1 0 3 1 6 1 6 2 0 6 *



有理型関数 〈数学のかんどころ-ここがわかれば数学はこわくない!- 37〉

新井仁之(あらい・ひとし) 著
共立出版

有理型関数の「実変数関数の積分の計算」「基本的ないくつかの定理」「有理型関数の応用例」「有理拡張」の4項目に焦点を絞り解説。z変換と有理型関数の関連や、正則関数の無限積なども取り上げる。

数学

同時アクセス1 6,270円＋税
同時アクセス3 9,405円＋税
分類◎413.52 件名◎複素関数 アユ
170p
冊子版 978-4-320-11390-9 2018.12

継続 教科書



* 1 0 3 1 6 1 6 2 0 7 *



楕円積分と楕円関数 おとぎの国の歩き方

武部尚志(たけべ・たかし) 著
日本評論社

18世紀・19世紀に数学の発展の推進力となり、いまでも数学や物理で多くの応用をもつ楕円関数について、平易に懇切に解説する。『数学セミナー』連載に加筆して書籍化。

数学

同時アクセス1 9,900円＋税
同時アクセス3 14,850円＋税
分類◎413.57 件名◎楕円関数 タダ
305p
冊子版 978-4-535-78898-5 2019.09

教科書



* 1 0 3 1 9 2 7 3 3 2 *



多変数解析関数論 学部生へおくる岡の接続定理 第2版

野口潤次郎(のぐち・じゅんじろう) 著
朝倉書店

現代数学の広い分野で基礎を与える理論となっている多変数解析関数論。その最も基本的部分である、岡潔により証明された“接続定理”を、学部生向けにやさしく解説する。証明がより平明になった第2版。

数学

同時アクセス1 21,450円＋税
同時アクセス3 42,900円＋税
分類◎413.58 件名◎複素関数 ノタ
382p
冊子版 978-4-254-11157-6 2019.09

教科書



* 1 0 3 2 3 1 0 3 8 1 *



現代三角関数論

黒川信重(くろかわ・のぶしげ) 著
岩波書店

多角三角関数というコンセプトを軸に、三角関数、ガンマ関数、ゼータ関数という3つの関数が統一的にとらえられるという著者の独創的なアイデアをまとめる。

数学

同時アクセス1 11,880円＋税
同時アクセス3 35,640円＋税
分類◎413.59 件名◎三角関数 クゲ
267p
冊子版 978-4-00-005327-3 2013.11



* 1 0 3 1 0 0 4 4 9 9 *



オイラーの難問に学ぶ微分方程式 Studying Differential Equations Through Euler's Difficult Problems

高瀬正仁(たかせ・まさひと) 著
共立出版

オイラーの解析学三部作の一つ「積分計算教程」の内容は、微分方程式の解法理論となっていて、形状も複雑なうえに非常に難解なものも数多く含まれている。オイラーの難問を通して、微分方程式を解説する。

数学

同時アクセス1 9,570円＋税
同時アクセス3 14,355円＋税
分類◎413.6 件名◎微分方程式 タオ
216p
冊子版 978-4-320-11342-8 2018.09

DL不可



* 1 0 3 1 2 7 4 4 4 4 *



はじめての応用解析 〈Iwanami Mathematics〉

藤田宏(ふじた・ひろし)著 齊藤宣一(さいとう・のりかず)著
岩波書店

人工知能(AI)技術やビッグデータ解析などの技術の根底にある原理を理解するには数理が必要である。自然現象を記述する微分方程式、フーリエ変換、変分法、超関数といった応用解析の手法を紹介し、その有用性を示す。



道具としての微分方程式 偏微分編 式をつくり、解いて、「使える」ようになる 〈ブルーバックス B-2118〉

斎藤恭一(さいとう・きょういち)著
講談社

あくまで偏微分方程式を使う立場から、正確さよりも、偏微分方程式の似合う場面の具体例を記述する。身近な現象から偏微分方程式をつくることで、数式のもつ物理的な意味をたちどころに納得させる、画期的な入門書。



常微分方程式とロトカ・ヴォルテラ方程式 Ordinary Differential Equations and Lotka-Volterra Equations

今隆助(こん・りゅうすけ)著 竹内康博(たけうち・やすひろ)著
共立出版

微分積分と線形代数を習得した理工系の学生に向けて、微分方程式の初等解法と定性理論、およびそれらのロトカ・ヴォルテラ方程式への応用を解説する。各章に章末問題も掲載。



常微分方程式の相談室 数学ラーニング・アシスタント

小林幸夫(こばやし・ゆきお)著
コロナ社

四則演算、直線・曲線・長さ・面積から積分・微分まで、常微分方程式について「計算できる」だけで「わかった」つもりにならず、頭の中で具体的なイメージを思い描くトレーニングを行う。計算練習のほか、探究演習も収録する。



今日から使えるフーリエ変換 式の意味を理解し、使いこなす 普及版 〈ブルーバックス B-2093〉

三谷政昭(みたに・まさあき)著
講談社

フーリエ変換の定義式は一見難解だが、基本テクニックとイメージをつかめれば必ず使いこなせる。幅広い分野に応用されているフーリエ変換の数学的基礎から多彩な実例までを解説する。



4次元図形百科

宮崎興二(みやざき・こうじ)著
丸善出版

4次元を具体的なかたちや図で表現する努力は、人類の文化史が始まったところからあった。現在知られている4次元図形の概要を総覧し、近い未来に見られるかもしれない4次元の風景を空想する。



街角の数学 数理のおもむき かたちの風雅

五輪教一(ごわ・きょういち)著 山崎憲久(やまさき・のりひさ)著
日本評論社

数学の普及活動に努める元数学教師と、冴える勘で図形を探索する木工職人が、明治期の和算書に登場する、○△□だけで構成された問題や、算額の問題などを解きながら、数学の楽しみ方を伝える。

数学

同時アクセス1 9,240円+税
同時アクセス3 27,720円+税
分類◎413.6 件名◎微分方程式 フハ 253p
冊子版 978-4-00-005840-7 2019.09

教科書 DL不可



数学

同時アクセス1 3,960円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎413.6 件名◎微分方程式 サド 253p
冊子版 978-4-06-517902-4 2019.11

継続 教養



数学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 15,840円+税
分類◎413.62 件名◎常微分方程式 コジ 289p
冊子版 978-4-320-11348-0 2018.10

教科書



数学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 18,810円+税
分類◎413.62 件名◎常微分方程式 コジ 299p
冊子版 978-4-339-06116-1 2019.01

教科書



数学

同時アクセス1 4,290円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎413.66 件名◎フーリエ変換 ミキ 333p
冊子版 978-4-06-515500-4 2019.04

継続 教養



数学

同時アクセス1 19,140円+税
同時アクセス3 28,710円+税
分類◎414 件名◎幾何学 ミヨ 253p
冊子版 978-4-621-30482-2 2020.01



数学

同時アクセス1 5,940円+税
同時アクセス3 8,910円+税
分類◎414 件名◎幾何学 ゴマ 199p
冊子版 978-4-535-78899-2 2019.04

教養





曲線と曲面の現代幾何学 入門から発展へ (Iwanami Mathematics)

宮岡礼子(みやおか・れいこ)著
岩波書店

幾何学の基本を学ぶテキスト。曲線論と曲面論の目標であるガウス・ボンネの定理から、フビニースタディ計量やポアンカレ計量などの発展的トピックまで解説する。各章末に「まとめ」と「問題」も収録。

数学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 29,700円+税
分類◎414 件名◎幾何学 ミキ 237p
冊子版 978-4-00-005250-4 2019.09

教科書 DL不可



特異点のころえ トポロジーの本質を視るために

佐久間一浩(さくま・かずひろ)著
日本評論社

特異点 = 「図形のなかの“ふつうでない点”」をもとにかたちを捉える、数学者の技法・感覚を堅苦しさなく伝える。微分トポロジー関連の未解決問題も取り上げる。『数学セミナー』連載を単行本化。

数学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 14,850円+税
分類◎414 件名◎特異点 サト 214p
冊子版 978-4-535-78897-8 2019.05



離散幾何学 フロンティア タイル・メーカー定理と分解回転合同

秋山仁(あきやま・じん)著
近代科学社

秋山仁が離散幾何学の分野で発見した多数の定理を収録。タイル張りや変身図形の設計技術を様々な数学的アイデアによって展開し、新しい理論(定理とその証明)が作られていくプロセスや、具体的な応用を示す。練習問題も掲載。

数学

同時アクセス1 14,850円+税
同時アクセス3 29,700円+税
分類◎414 件名◎幾何学 アリ 251p
冊子版 978-4-7649-0607-5 2020.01



例題で学ぶ図学 第三角法による図法幾何学 新装版

伊能教夫(いのう・のりお)共著 小関道彦(こせき・みちひこ)共著
森北出版

図法幾何学の基礎を習得できるよう構成したテキスト。図法幾何学の核心部分である正投影法に基づく作図法と、形の立体表現を、「投影」の考え方に基づいて記述。立体の展開にも触れる。

数学

同時アクセス1 6,050円+税
同時アクセス3 9,075円+税
分類◎414.6 件名◎図学 イレ 121p
冊子版 978-4-627-66732-7 2019.10

教科書



Mathematicaによるテンソル解析 Tensor Analysis Using Mathematica

野村靖一(のむら・せいいち)著
共立出版

理工学分野で広く使われているテンソル解析の効率的処理手法として Mathematica の使用を提唱し、主に連続体力学に例をとり解説。材料の中に物理定数の異なる介在物がある場合の材料の物理場を扱う。

数学

同時アクセス1 10,890円+税
同時アクセス3 16,335円+税
分類◎414.7 件名◎テンソルデータ処理 ノマ 259p
冊子版 978-4-320-11379-4 2019.06

実務



シンプレクティック幾何学

深谷 賢治
岩波書店

シンプレクティック幾何学は20世紀幾何学の「局所から大域へ」という潮流に乗り遅れた。しかし、中興の祖グロモフに始まる概正則曲線を用いた研究によって豊かな内容を含むことが明らかになり、その風景は一変した。本書ではグロモフ以後飛躍的に発展した大域シンプレクティック幾何学を中心に、ミラー対称性との関係も含め概説する。

数学

同時アクセス1 15,840円+税
同時アクセス3 47,520円+税
分類◎
冊子版 978-4-00-005462-1 2008



ベクトル解析入門 初歩からテンソルまで

壁谷喜継(かべや・よしつぐ)著 川上竜樹(かわかみ・たつき)著
共立出版

理工学系大学の学部2年次の学生に向けて、3次元空間内の曲線と曲面の幾何学的性質、物理学を理解する上で必要なベクトル値関数の微積分、初歩的なテンソル計算とそれらの物理学への応用を解説。章末問題も収録。

数学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 12,375円+税
分類◎414.7 件名◎ベクトル カベ 229p
冊子版 978-4-320-11375-6 2019.03

教科書





平均曲率流 部分多様体の時間発展

小池直之(こいけ・なおゆき)著
共立出版

界面の内側、外側の物理的状態によらない界面の形状のみに依存する界面運動方程式の代表例として知られる平均曲率流方程式。微分幾何学の視点から平均曲率流を解説する。



よみがえる非ユークリッド幾何

足立恒雄(あだち・のりお)著
日本評論社

ユークリッド「原論」とヒルベルト「幾何学の基礎」を出発点に、楕円幾何を含めた古典的な幾何学の厳密な基礎付けと相互の関係や、非ユークリッド幾何が現代数学に果たした役割を語る。『数学セミナー』連載を加筆し書籍化。



幾何解析 〈幾何学百科 2〉

酒井隆(さかい・たかし)著 小林治(こばやし・おさむ)著
朝倉書店

リーマン幾何学の分野における「曲率という局所的情報からいかなる大域的情報が得られるか」という基本的な問いをテーマに、リーマン幾何の基礎的な概念・手法から、相対論、リッチフローと複素幾何までを解説する。



位相のあたたま

石川剛郎(いしかわ・ごうお)著
共立出版

気軽に読める位相の入門書。極限やエプシロン・デルタ論法、開集合など、位相の最初に学ぶべき項目をわかりやすく解説する。理解度を確認できる演習問題、コラムも収録。



高次元空間を見る方法

次元が増えたとどんな不思議が起こるのか 〈ブルーボックス B-2110〉

小笠英志(おがさ・えいじ)著
講談社

SF小説や映画、アニメなどで耳や目にする高次元や4次元の世界の入り口を、身近な1次元、2次元、3次元から、1つずつ次元を増やして解説。さらに「高次元の図形」を作って動かす。



エントロピーの幾何学 〈シリーズ情報科学における確率モデル 5〉

田中勝(たなか・まさる)著
コロナ社

測度論的確率論、十分統計量を解説。さらに、測度空間に特別な平行移動を導入することでアフィン空間を構成し、そのうえで幾何学を展開、指数型分布族と非指数型分布族を同時に取り扱える枠組みを提供する。



トポロジー入門 奇妙な図形のからくり 〈ブルーボックス B-2104〉

都筑卓司(つずき・たくじ)著
講談社

位相、多様体、不動点、完全n点グラフ、オイラーの多面体定理、ジョルダンの定理、ホモロジー群、カタストロフィーの理論…。身近な話題から出発して、位相幾何学の論点を網羅する。

数学

同時アクセス1 15,840円+税
同時アクセス3 23,760円+税
分類◎414.7 件名◎曲面 コヘ 365p
冊子版 978-4-320-11376-3 2019.04



数学

同時アクセス1 8,580円+税
同時アクセス3 12,870円+税
分類◎414.8 件名◎非ユークリッド幾何学 アヨ 199p
冊子版 978-4-535-78879-4 2019.08



数学

同時アクセス1 24,090円+税
同時アクセス3 48,180円+税
分類◎414.81 件名◎リーマン幾何学 ■キ 425p
冊子版 978-4-254-11617-5 2018.11



数学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 12,375円+税
分類◎415 件名◎位相数学 イイ 204p
冊子版 978-4-320-11346-6 2018.11
教養



数学

同時アクセス1 3,630円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎415.2 件名◎次元(数学) オコ 236p
冊子版 978-4-06-517283-4 2019.09
継続 教養



数学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 14,850円+税
分類◎415.3 件名◎測度論 タエ 194p
冊子版 978-4-339-02835-5 2019.05
教科書



数学

同時アクセス1 3,300円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎415.7 件名◎トポロジー ツト 253p
冊子版 978-4-06-516605-5 2019.07
継続 教養





結び目理論入門 上 〈岩波数学叢書〉

村上斉(むらかみ・ひとし)著
岩波書店

3次元ユークリッド空間内の輪のもつれを位相幾何学的に研究する結び目理論の入門書。上は、結び目の定義・表示から、ジョーンズ多項式、HOMFLYPT多項式といった重要な不変量までを取り上げる。章末問題付き。



Excelで学ぶAHP入門 第2版

高萩栄一郎(たかはぎ・えいいちろう)共著 中島信之(なかじま・のぶゆき)共著
オーム社

Excelを使ってAHPを体験学習する書。数式を使わず、AHPやHFIを表によって図解し、さまざまなAHPやHFIのしくみをExcelの計算式や計算結果で理解できるようにする。



JMPではじめるデータサイエンス

三井正(みつゐ・ただし)著
オーム社

これからデータサイエンスに取り組む人に向けて、データサイエンスの中核にある「JMPならではの統計分析」を、7日間で習得できるテキスト。JMP15に対応。サポートファイルのダウンロードサービス付き。



Pythonで学ぶネットワーク分析 ColaboratoryとNetworkXを使った実践入門

村田剛志(むらた・つよし)著
オーム社

SNSによる口コミの広がり、Webサイトの引用関係、流通網や交通網…。様々な「つながり」を分析する基本を、ネットワーク分析ツールNetworkXを用いて、豊富なサンプルコードでわかりやすく解説。練習問題も収録。



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(はやし・ゆきお)編著 谷澤俊弘(たにざわ・としひろ)共著
近代科学社

Web系のマーケティングやデータ分析エンジニア、データサイエンティストなどに向け、データ分析に役立つPythonツールを解説し、経済システムの分析、コミュニティの効率的抽出、口コミ影響力の解析について説明する。



Pythonによるベイズ統計学入門 〈実践Pythonライブラリー〉

中妻照雄(なかつま・てるお)著
朝倉書店

Pythonで行うベイズ分析の入門書。ベイズ統計学の基本原理から、様々な確率分布を想定したベイズ分析、PythonのパッケージであるPyMCを使ったMCMC法の実行法、マルコフ連鎖モンテカルロ法までを解説する。



Rで学ぶマルチレベルモデル 実践編 Mplusによる発展的分析

尾崎幸謙(おさき・こうけん)編著 川端一光(かわはし・いっこう)編著
朝倉書店

階層性をもつデータに対して適切な分析を行うための統計モデルである「マルチレベルモデル」。Rによる実践やMplusを使った分析を通して、マルチレベルモデルの理論や具体的な使い方を解説する。

数学

同時アクセス1 25,740円+税
同時アクセス3 77,220円+税
分類◎415.7 件名◎結び目理論 ムム
328p
冊子版 978-4-00-029826-1 2019.12

継続 DL不可



* 1 0 3 1 6 7 0 2 7 2 *

数学

同時アクセス1 7,150円+税
同時アクセス3 8,580円+税
分類◎417 件名◎意思決定ーデータ処理 タエ 186p
冊子版 978-4-274-22227-6 2018.05

教科書 DL不可



* 1 0 3 2 3 3 6 4 2 2 *

数学

同時アクセス1 9,625円+税
同時アクセス3 11,550円+税
分類◎417 件名◎数理統計学ーデータ処理 ミジ 358p
冊子版 978-4-274-22440-9 2019.11

実務 DL不可



* 1 0 3 1 4 3 9 2 1 4 *

数学

同時アクセス1 7,700円+税
同時アクセス3 9,240円+税
分類◎417 件名◎ネットワーク手法ーデータ処理 ムパ 198p
冊子版 978-4-274-22425-6 2019.09

実務 DL不可



* 1 0 3 2 3 3 6 4 4 5 *

数学

同時アクセス1 8,580円+税
同時アクセス3 17,160円+税
分類◎417 件名◎ネットワーク手法ーデータ処理 ハバ 182p
冊子版 978-4-7649-0602-0 2019.10

実務



* 1 0 3 1 2 7 4 4 4 1 *

数学

同時アクセス1 11,220円+税
同時アクセス3 22,440円+税
分類◎417 件名◎数理統計学ーデータ処理 ナバ 214p
冊子版 978-4-254-12898-7 2019.04

実務



* 1 0 3 1 6 1 6 1 8 2 *

数学

同時アクセス1 13,860円+税
同時アクセス3 27,720円+税
分類◎417 件名◎数理統計学ーデータ処理 ■ア 252p
冊子版 978-4-254-12237-4 2019.04

実務



* 1 0 3 1 6 1 6 1 8 1 *



Wonderful R 4 自然科学研究のためのR入門

石田基広(いしだ・もとひろ)監修 市川太祐(いちかわ・だいすけ)ほか編集
共立出版

データ分析とR/RStudioの魅力を伝えるシリーズ。自然科学研究におけるRを使ったデータ解析から、RStudioやRMarkdownを用いて再現可能なレポートを作成する方法までを事例を交えて解説する。



アンケート分析入門 Excelによる集計・評価・分析

菅民郎(かん・たみお)著
オーム社

調査票の作成、集計、推定・検定、多変量解析…。アンケート調査における各工程に対する実務的知識が理解できるように、多くの事例を用いて解説。Excelアドインフリーソフト「統計解析ソフトウェア」の活用法も紹介する。



カーネル多変量解析 一非線形データ解析の新しい展開ー(確率と情報の科学)

赤穂, 昭太郎
岩波書店

カーネル法によるデータ解析は今や生命情報科学やデータマイニングの分野では標準である。しかし文字列やグラフ解析など別分野に適応できるように自身で設計しようとするとは容易ではない。本書は、カーネル法という多変量解析の底に流れる基本的な考え方を紹介して、読者自身が設計を行う際の道標になるような内容をめざす。



すぐに役立つ統計のコツ 医学統計編

情報統計研究所編
オーム社

2つの代表値(平均値・中央値)の比較、比率の差を比較する(クロス集計)、他次元データの比較(多変量解析)…。医療現場で必要な統計分析をExcelで実行するための手法を、例題で示して丁寧に解説する。



つくりながら学ぶ!Pythonによる因果分析 因果推論・因果探索の実践入門 (Compass Data Science)

小川雄太郎(おがわ・ゆうたろう)著
マイナビ出版

因果分析の重要な2つの領域である「因果推論」および「因果探索」を実際にプログラムを実装しながら学ぶ入門書。ビジネスで実践できるデータ分析力が身につく。



データ解析のための統計モデリング入門 一般化線形モデル・階層ベイズモデル・MCMC (確率と情報の科学)

久保拓弥(くぼ・たくや)著
岩波書店

現象を数理モデルで表現・説明することになっていない人のために、章ごとに異なる問題を解決していく過程を通して、統計モデルの基本となる考え方を紹介する。



はじめてのR ごく初歩の操作から統計解析の導入まで

村井潤一郎(むらい・じゅんいちろう)著
北大路書房

はじめて統計解析用フリーソフト「R」に触れる人を対象に、R Consoleにおける簡単な計算と統計解析、データファイルの読み込み・Rエディタの利用、記述統計、分散分析など、ごく初歩のみにについて解説する。

数学

同時アクセス1 8,910円+税
同時アクセス3 13,365円+税
分類◎417 件名◎数理統計学ーデータ処理
■ワ 224p
冊子版 978-4-320-11244-5 2018.10
実務



数学

同時アクセス1 8,800円+税
同時アクセス3 10,560円+税
分類◎417 件名◎数理統計学ーデータ処理
■カ 325p
冊子版 978-4-274-22239-9 2018.06
教科書 実務 DL不可



数学

同時アクセス1 11,550円+税
同時アクセス3 34,650円+税
分類◎
冊子版 978-4-00-006971-7 2008



数学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 9,900円+税
分類◎417 件名◎数理統計学ーデータ処理
■ス 210p
冊子版 978-4-274-21816-3 2015.11
実務 DL不可



数学

同時アクセス1 7,920円+税
同時アクセス3 19,800円+税
分類◎ 件名◎多変量解析ーデータ処理
■オ 223p
冊子版 978-4-8399-7357-5 2020.06
実務



数学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 37,620円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 クデ
267p
冊子版 978-4-00-006973-1 2012.05
継続 教科書



数学

同時アクセス1 3,520円+税
同時アクセス3 7,040円+税
分類◎417 件名◎数理統計学ーデータ処理
■ム 166p
冊子版 978-4-7628-2820-1 2013.09
教科書 実務





ビッグデータ統計解析入門 経済学部/経営学部で学ばない統計学

照井伸彦(てるい・のぶひこ)著
日本評論社

統計学の枠組みを基礎としながら、新しく生み出され続けるビッグデータの分析を念頭に置き、機械学習や人工知能の分析手法を解説する。例題等のデータのダウンロードサービスつき。『経済セミナー』連載をもとに単行本化。



ベイズ法の基礎と応用 条件付き分布による統計モデリングとMCMC法を用いたデータ解析

間瀬茂(ませ・しげる)著
日本評論社

統計学の応用範囲を大きく広げ、新しい地平を開いたベイズ法。歴史的なエピソードや、条件付き確率分布による統計モデリング、マルコフ連鎖モンテカルロ法とその応用を詳しく解説する。



みなか先生といっしょに統計学の王国を歩いてみよう 情報の海と推論の山を越える翼をアナタに!

三中信宏(みなか・のぶひろ)著
羊土社

みなか先生が、統計学の数理や理論ではなく、「ものの考え方」としての統計的思考の本質を語る。生物統計学へのお誘い本もコメント付きで紹介。『実験医学』連載の「統計の落とし穴と蜘蛛の糸」に加筆・修正して単行本化。



もうダメかも 死ぬ確率の統計学

マイケル・ブラストランド著 デヴィッド・シュビーゲルハルター著
みすず書房

人生の華奢な1年目のハザードは、地球1周以上の距離をバイクで走るのと同じ。予防接種、ギャンブル、交通機関、失業などにおけるあらゆる死の確率を「マイクロモート」概念で分析。ストーリー形式で解説するリスク大全。



わかりやすい数理計画法

坂和正敏(さかわ・まさとし)共著 矢野均(やの・ひとし)共著
森北出版

工学系の学部1・2年生や経済・経営学系の学部生を対象に、数理計画法の基礎的な概念をわかりやすく解説。最大化、あるいは最小化すべき関数や条件式が一次式で表現される線形計画問題を中心に記述する。



経営系学生のための基礎統計学 改訂版

塩出省吾(しおで・しょうご)著 今野勤(こんの・つとむ)著
共立出版

難しい数学は使わなくても理解できるよう工夫した統計学のテキスト。高校数学の復習プラスアルファとして集合、順列・組み合わせや確率、および、簡単な確率分布を説明するほか、統計分析の手法も解説する。章末問題も収録。



計算代数統計 グレブナー基底と実験計画法 (統計学 One Point 9)

青木敏(あおき・さとし)著
共立出版

計算代数統計を初めて学ぶ人のための入門書。線型代数の基礎知識を学んでいる読者を想定し、豊富な例題を通して、計画、交絡、識別性などの統計学の概念を、代数幾何的に扱う方法を解説する。

数学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 テビ
149p
冊子版 978-4-535-55901-1 2018.12

教科書



数学

同時アクセス1 11,550円+税
同時アクセス3 17,325円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 マベ
262p
冊子版 978-4-535-78785-8 2016.02

実務



数学

同時アクセス1 5,060円+税
同時アクセス3 10,120円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 ミミ 187p
冊子版 978-4-7581-2058-6 2015.06

実務



数学

同時アクセス1 11,880円+税
同時アクセス3 17,820円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 プモ
366,27p
冊子版 978-4-622-08888-2 2020.04

教養



数学

同時アクセス1 6,050円+税
同時アクセス3 9,075円+税
分類◎417 件名◎数理計画法 ■ワ
153p
冊子版 978-4-627-91771-2 2010.03

教科書



数学

同時アクセス1 6,600円+税
同時アクセス3 9,900円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 シケ
144p
冊子版 978-4-320-11374-9 2019.01

教科書



数学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 アケ
167p
冊子版 978-4-320-11260-5 2018.08

継続 教科書





高次元の統計学 〈統計学 One Point 11〉

青嶋誠(あおしま・まこと) 著 矢田和善(やた・かずよし) 著
共立出版

高次元ならではの新しいアイデアに基づいて、理論と方法論が構築されている「高次元統計解析」の入門書。高次元データ特有の幾何学的表現など、高次元統計解析の基本的な考え方を解説する。



今日から使える統計解析 理論の基礎と実用の“勘どころ” 普及版 〈ブルーバックス B-2085〉

大村平(おおむら・ひとし) 著
講談社

身近で多彩な事例に、統計解析のエッセンスを濃縮。正規分布からt検定、分散分析、回帰分析まで、エンジニアとして現場で統計を使い倒した著者が、統計解析の考え方の基本と実用上の勘どころを解説する。



最良母集団の選び方 〈統計学 One Point 13〉

高田佳和(たかだ・よしかず) 著
共立出版

複数の選択肢(母集団)からデータをもとに最適なものを選択する統計手法を紹介。最良母集団を選択する問題をはじめ、様々な選択問題を取り上げ、例題を交えながら選択方法とその使い方を解説する。演習問題も掲載。



使える51の統計手法

志賀保夫(しが・やすお) 共著 姫野尚子(ひめの・なおこ) 共著
オーム社

「統計解析を身につけて実務で使いたい、でも難解な統計解析にどのように取り組めばいいかわからない」という人を対象に、51の統計手法をイラストと例題でやさしく解説する。統計でよく使用されるExcel関数も紹介。



時空間統計解析 〈理論統計学教程 従属性の統計理論〉

矢島美寛(やじま・よしひろ) 著 田中潮(たなか・うしお) 著
共立出版

自然科学から人文・社会科学に至るまで広範囲の応用を持ち、“究極の統計科学”ともいえる「時空間統計解析」。その様々なモデルの性質および推測理論について、数学的に厳密性を犠牲にせず平易に解説する。



錐最適化・整数最適化・ネットワークモデルの組合せによる 最適化問題入門 〈Pythonによる問題解決シリーズ 2〉

小林和博(こばやし・かずひろ) 著
近代科学社

どんな問題も分類して組み合わせれば解の道筋が見えてくる! 錐線形最適化問題を中心に、数式を用いて表現した最適化問題を、Pythonで解く方法を解説する。



数式なしでわかるデータサイエンス ビッグデータ時代に必要なデータリテラシー

Annalyn Ng 共著 Kenneth Soo 共著
オーム社

仕事や生活のさまざまな場で求められる意思決定に活用されているデータサイエンス。ビッグデータを想定したデータサイエンスの考え方を、数式なしで、初学者にわかりやすく解説した入門書。

数学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 アコ
110p
冊子版 978-4-320-11263-6 2019.04

継続 教科書



* 1 0 3 2 3 1 0 3 5 8 *

数学

同時アクセス1 3,630円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 オキ
268p
冊子版 978-4-06-514793-1 2019.02

継続 教養



* 1 0 3 1 4 0 8 6 3 2 *

数学

同時アクセス1 7,590円+税
同時アクセス3 11,385円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 タサ
195p
冊子版 978-4-320-11264-3 2019.05

継続 実務



* 1 0 3 2 3 1 0 3 6 0 *

数学

同時アクセス1 6,875円+税
同時アクセス3 8,250円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 シツ
245p
冊子版 978-4-274-22407-2 2019.09

実務 DL不可



* 1 0 3 1 8 7 3 8 2 0 *

数学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 18,810円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 ヤジ
256p
冊子版 978-4-320-11352-7 2019.05

教科書



* 1 0 3 2 3 1 0 3 6 1 *

数学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 21,120円+税
分類◎ 件名◎組合せ最適化ーデータ処理 コス
222p
冊子版 978-4-7649-0614-3 2020.06

実務



* 1 0 3 1 8 7 3 8 1 8 *

数学

同時アクセス1 6,600円+税
同時アクセス3 7,920円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 ウス
164p
冊子版 978-4-274-22401-0 2019.07

実務 DL不可



* 1 0 3 2 3 3 6 4 4 2 *



数理統計学の考え方 推測理論の基礎

竹内啓(たけうち・けい)著
岩波書店

統計的推測に焦点を当て、その基礎にある数学的手法や考え方を解説。統計的データ分析の最も簡単な場合である、1つの母数 θ について複数の観測値が存在する場合を選び、統計的推測理論を体系的に展開する。



探索理論における確率モデル 〈シリーズ情報科学における確率モデル 3〉

宝崎隆祐(ほうざき・りゅうすけ)共著 飯田耕司(いいた・こうじ)共著
コロナ社

「通常では発見しにくく、関連情報の少ない目標を効率よく探知する」ことを研究する分野「探索理論」の確率モデルのテキスト。目標分布の推定、探索センサーの探知理論と探索能力の定量化モデル、探索計画の最適化などを解説。



相関係数 〈統計スポットライト・シリーズ 4〉

清水邦夫(しみず・くにお)著
近代科学社

Pearsonの相関係数およびそれから派生もしくは発展した概念の理解や、手法の適用範囲を理解する助けとなるように、式の導出過程や手法が持つ諸性質を丁寧に解説。



多重比較法 〈統計解析スタンダード〉

坂巻顕太郎(さかまき・けんたろう)著 寒水孝司(そうず・たかし)著
朝倉書店

多重比較の概念から、複数の主要評価項目の解析まで、医学・薬学の臨床試験への適用を念頭に、群や評価項目、時点における多重性の比較分析手法を実行コードを交えて解説する。



統計ってなんの役に立つの? 数・表・グラフを自在に使ってビッグデータ時代を生き抜く 〈子供の科学★ミライサイエンス〉

涌井良幸(わくい・よしゆき)著 子供の科学編集部編
誠文堂新光社

算数の知識だけでも、統計学の考え方や面白さは十分に理解できる。だから、遊び心で統計学に接してみよう。統計学の基本的な考え方、「統計学のセンス・感覚」を高めるための実験などを、楽しいイラストや図を交えて紹介。



統計的パターン認識と判別分析 〈シリーズ情報科学における確率モデル 1〉

栗田多喜夫(くりた・たきお)共著 日高章理(ひだか・あきのり)共著
コロナ社

データの背後の確率的な関係が明確な場合について、変分法を用いて回帰や識別のための最適な非線形関数を導出する手法を解説したテキスト。多くの現実的な手法が最適な非線形関数の近似になっていることを示す。



統計分析のここが知りたい ―保健・看護・心理・教育系研究のまとめ方―

石井 秀宗
文光堂

統計分析を行う研究者に必要なのは、データをどのような方法で分析し、その結果をどう解釈すれば良いのかを判断する正しい知識。本書は23の研究例をあげ、統計分析の基本的な考え方、注意点、結果の解釈方法を15章にわけて解説。

数学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 21,780円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 タス 138p
冊子版 978-4-00-005539-0 2016.03
教科書



数学

同時アクセス1 13,860円+税
同時アクセス3 20,790円+税
分類◎417 件名◎オペレーションズ リサーチ ホソ 283p
冊子版 978-4-339-02833-1 2019.03
教科書



数学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 16,500円+税
分類◎ 件名◎数理統計学 シソ 155p
冊子版 978-4-7649-0613-6 2020.06
実務



数学

同時アクセス1 9,570円+税
同時アクセス3 19,140円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 ■タ 155p
冊子版 978-4-254-12862-8 2019.08
継続 実務



数学

同時アクセス1 2,640円+税
同時アクセス3 3,960円+税
分類◎K417 件名◎数理統計学 ワト 155p
冊子版 978-4-416-51817-5 2018.05



数学

同時アクセス1 11,220円+税
同時アクセス3 16,830円+税
分類◎417 件名◎数理統計学 クト 223p
冊子版 978-4-339-02831-7 2019.01
教科書



数学

同時アクセス1 5,500円+税
同時アクセス3 8,250円+税
分類◎
冊子版 978-4-8306-4460-3 2005





マルコフ決定過程 理論とアルゴリズム 〈シリーズ情報科学における確率モデル 4〉

中出康一(なかで・こういち) 著
コロナ社

一冊でマルコフ決定過程の理論を学べるように、基礎となる動的計画法、確率変数、確率過程と、マルコフ決定過程の各種最適化規範について詳しく解説。近似アルゴリズムと強化学習に関連する事項の基本的な内容も記述する。



確率システムにおける制御理論 〈シリーズ情報科学における確率モデル 6〉

向谷博明(むかいだに・ひろあき) 著
コロナ社

数学を基盤としたシステム理論の中でも、伊藤の確率微分方程式によって支配される確率システムを基盤とした電気・機械・プロセスシステムにおけるシステム理論および動的ゲームへの応用について詳細に解説する。



確率変数の収束と大数の完全法則 少しまニアックな確率論入門

服部哲弥(はっとり・てつや) 著
共立出版

大数の完全法則をテーマとした解析的確率論の特徴的な入門書。確率変数列の収束の定義の差異など、確率論の基礎事項を随所に配置。後半ではグリヴェンコ・カンテリの定理の証明の完全収束版を単調関数値に一般化して紹介する。



ダメな統計学 悲惨なほど完全なる手引書

アレックス・ラインハート 著 西原史暁(にしはら・ふみあき) 訳
勁草書房

科学の名において日常的に行われているとんでもない統計の誤謬への手引書。現実に起きた事例を豊富に紹介しつつ、コンパクトに解説。落とし穴にはまらないようにするための統計的手法も紹介する。



ファジィ時系列解析 〈統計学 One Point 8〉

渡辺則生(わたなべ・のりお) 著
共立出版

時系列解析およびファジィ理論の入門書。時系列解析を扱い、ファジィシステムを応用した非線形モデルについて解説する。さらに、非定常過程への応用として、ファジィトレンドモデルも紹介する。



調査観察データの統計科学 因果推論・選択バイアス・データ融合 〈確率と情報の科学〉

星野崇宏(ほしの・たかひろ) 著
岩波書店

「共変量情報の積極的な利用」「欠測データモデル」「セミパラメトリック推定」という3つの武器を用いて、偏りのあるデータから正しい推論を行う方法論を示す。インターネット調査の偏りの補正やデータ融合なども説明する。



点過程の時系列解析 〈統計学 One Point 14〉

近江崇宏(おおみ・たかひろ) 著 野村俊一(のむら・しゅんいち) 著
共立出版

点過程の時系列解析について、基礎的な理論から実データ解析までを体系的に解説。点過程の時系列に関するデータ解析手法や、最近の論文を読む上での基礎知識が身につく。

数学

同時アクセス1 9,570円+税
同時アクセス3 14,355円+税
分類◎417.1 件名◎マルコフ過程 ナマ 190p
冊子版 978-4-339-02834-8 2019.04

教科書



数学

同時アクセス1 12,870円+税
同時アクセス3 19,305円+税
分類◎417.1 件名◎確率論 ムカ 256p
冊子版 978-4-339-02836-2 2019.07

教科書



数学

同時アクセス1 9,570円+税
同時アクセス3 14,355円+税
分類◎417.1 件名◎確率論 ハカ 173p
冊子版 978-4-320-11350-3 2019.02

教科書



数学

同時アクセス1 7,040円+税
同時アクセス3 10,560円+税
分類◎417.6 件名◎検定(統計学) ラダ 185p
冊子版 978-4-326-50433-6 2017.01

教養



数学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎417.6 件名◎時系列 ワフ 101p
冊子版 978-4-320-11259-9 2018.07

継続 教科書



数学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 37,620円+税
分類◎417.6 件名◎推計学 ホチ 245p
冊子版 978-4-00-006972-4 2009.07

継続



数学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎417.6 件名◎時系列 オテ 156p
冊子版 978-4-320-11265-0 2019.06

継続





乱数生成と計算量理論 〈確率と情報の科学〉

小柴健史(こしば・たけし)著
岩波書店

コンピュータでアルゴリズム的に乱数を生成する機構の背景に、どんな数理論があるのか。「真の乱数」から「擬似乱数」を生成する方法と、逆に擬似乱数から真の乱数を抽出する理論を解説する。



計算機代数の基礎理論

長坂耕作(ながさか・こうさく)編著 岩根秀直(いわね・ひでなお)編著
共立出版

計算機の発達と普及、そして進化に伴って、様々な分野において必須のツールとなって来ている計算機代数(数式処理)。その基礎理論を、最新の研究成果を含めて詳説する。



数と易の中国思想史 術数学とは何か

川原秀城(かわはら・ひでき)著
勉誠出版

暦算と占術からなる中国の数術、術数学。東アジア全域に巨大な影響を与えてきた術数学に見え隠れする数と易のジレンマを解明し、術数学の諸相を相対的に捉えることで、中国思想史の基底をなす学問の体系を明らかにする。



いやでも物理が面白くなる 「止まれ」の信号はなぜ世界共通で赤なのか? 新版 〈ブルーバックス B-2091〉

志村史夫(しむら・ふみお)著
講談社

肉屋の肉はなぜおいしそうに見える? 人工衛星はなぜ地球を周回できる? 紫外線が皮膚がんに起こすのはなぜ? 身近な事例を物理的に考えてみることによって、物理に興味を持てるようになる本。



はじめて学ぶ物理学 学問としての高校物理 上

吉田弘幸(よしだ・ひろゆき)著
日本評論社

高校物理の内容を理論として精密に紹介することを通して、物理学の考え方、論理の進み方を解説する物理学の入門書。上は、力学、熱学、弾性波動を取り上げる。



はじめて学ぶ物理学 学問としての高校物理 下

吉田弘幸(よしだ・ひろゆき)著
日本評論社

高校物理の内容を理論として精密に紹介することを通して、物理学の考え方、論理の進み方を解説する物理学の入門書。下は、電磁気学、光波、ミクロな世界の物理を取り上げる。



詳解物理学の基礎 第3版

丹羽雅昭(にわ・まさあき)著
東京電機大学出版局

理工系大学生のための独習用物理学テキスト。1質点の力学から特殊相対性理論までを収録。法則・公式から導かれていく計算過程や式の意味を丁寧に記述する。2019年に改定されたSI単位系に対応した第3版。

数学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 29,700円+税
分類◎417.6 件名◎乱数 コラ 153p
冊子版 978-4-00-006975-5 2014.11

継続



数学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 15,840円+税
分類◎418.1 件名◎数値計算—データ処理 ■ケ 237p
冊子版 978-4-320-11373-2 2019.03



数学

同時アクセス1 15,400円+税
同時アクセス3 23,100円+税
分類◎419.2 件名◎中国算法—歴史 カス 244p
冊子版 978-4-585-21045-0 2018.05



物理学

同時アクセス1 3,630円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎420 件名◎物理学 シイ 310p
冊子版 978-4-06-515514-1 2019.03

継続 教養 DL不可 EPUB



物理学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 14,850円+税
分類◎420 件名◎物理学 ヨハ 280p
冊子版 978-4-535-79821-2 2019.04

教科書



物理学

同時アクセス1 9,240円+税
同時アクセス3 13,860円+税
分類◎420 件名◎物理学 ヨハ 256p
冊子版 978-4-535-79822-9 2019.05

教科書



物理学

同時アクセス1 14,065円+税
同時アクセス3 21,099円+税
分類◎420 件名◎物理学 ニシ 581p
冊子版 978-4-501-63210-6 2020.01

教科書





新SI単位と電磁気学

佐藤文隆(さとう・ふみたか) 著 北野正雄(きたの・まさお) 著
岩波書店

2018年の国際単位系の大改定にともない、異なる表記が併存してきた電磁気学はどう記述されるべきか。電磁気学を中心に、単位系の物理学的な意味を詳述する。単位系余話も掲載。



物理学者、機械学習を使う 機械学習・深層学習の物理学への応用

橋本幸士(はしもと・こうじ) 編 橋本幸士(はしもと・こうじ) ほか著
朝倉書店

物性、統計、量子情報…。機械学習を使って物理学で何ができるのか。物理と機械学習・深層学習をテーマに、機械学習・深層学習を使った研究を進めている物理学者たちが自身の研究を紹介する。



〈現在〉という謎 時間の空間化批判

森田邦久(もりた・くにひさ) 編著
勁草書房

いまこの瞬間、私たちがありありと感じる「時間の流れ」は幻想にすぎないのか？哲学者と物理学者がそれぞれの立場に立って真正面から「現在」を論じ、コメント、さらにはプライの応酬を繰り返す時間論集。



「超」入門相対性理論 アインシュタインは何を考えたのか 〈ブルーボックス B-2087〉

福江純(ふくえ・じゅん) 著
講談社

誰もが自分の時間の河をもっている。アインシュタインの数々の言葉を入りに「相対性」とはどういうことかを解説し、量子力学、曲がった空間、ブラックホール、宇宙の終焉などについてやさしく語る。



一般相対論入門 改訂版

須藤靖(すとう・やすし) 著
日本評論社

アインシュタイン方程式や基本的な宇宙モデルの性質まで、一般相対論の基本的な内容に絞り、その考え方を伝授する。章末問題も多数収録する。見返しに記事あり。シュワルツシルト時空に関する計算なども取り入れた改訂版。



「ファインマン物理学」を読む 量子力学と相対性理論を中心として 普及版 〈ブルーボックス B-2115〉

竹内薫(たけうち・かおる) 著
講談社

ノーベル物理学賞を受賞した天才物理学者ファインマンの名著「ファインマン物理学」には物理学の真髄が記されている。その中から量子力学と相対性理論の部分を取り上げ、ファインマンが示した物理学の本質を明らかにする。



2つの粒子で世界がわかる 量子力学から見た物質と力 〈ブルーボックス B-2096〉

森弘之(もり・ひろゆき) 著
講談社

量子力学の世界では、粒子はたったの2種類!?「ボーズ粒子」と「フェルミ粒子」について説明するとともに、それらの研究の発展に寄与した過去の偉大な物理学者たちの足跡も紹介する。現代物理学のエッセンスがわかる本。

物理学

同時アクセス1 7,590円＋税
同時アクセス3 22,770円＋税
分類◎420.75 件名◎単位 サシ 200p
冊子版 978-4-00-061261-6 2018.06
教科書



物理学

同時アクセス1 11,550円＋税
同時アクセス3 23,100円＋税
分類◎421 件名◎理論物理学 ■ブ 196p
冊子版 978-4-254-13129-1 2019.10



物理学

同時アクセス1 13,200円＋税
同時アクセス3 19,800円＋税
分類◎421.2 件名◎時間(物理学) モゲ 310p
冊子版 978-4-326-10277-8 2019.09



物理学

同時アクセス1 3,300円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎421.2 件名◎相対性理論 フチ 254p
冊子版 978-4-06-514908-9 2019.02
継続 教養 DL不可 EPUB



物理学

同時アクセス1 6,600円＋税
同時アクセス3 9,900円＋税
分類◎421.2 件名◎相対性理論 スイ 220p
冊子版 978-4-535-78901-2 2019.09
教科書



物理学

同時アクセス1 3,960円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎421.3 件名◎量子力学 タフ 266p
冊子版 978-4-06-517239-1 2019.10
継続 教養



物理学

同時アクセス1 3,300円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎421.3 件名◎量子力学 モフ 231p
冊子版 978-4-06-516041-1 2019.05
継続 教養 DL不可 EPUB





フォック空間と量子場 上 増補改訂版 〈数理物理シリーズ〉

新井朝雄(あらい・あさお)著
日本評論社

量子場の数学の中心的理念のひとつをなすフォック空間の理論を詳述。序章では量子場がいかなるものであるかについてのおおまかな観念を提示し、量子場にかかわる数学的諸問題を概観する。新たな節を補った増補改訂版。



フォック空間と量子場 下 増補改訂版 〈数理物理シリーズ〉

新井朝雄(あらい・あさお)著
日本評論社

上巻の理論の応用編としての量子場の理論を叙述する。量子場の個々のモデルを構成し、その基本的性質を論じる。ヒルベルト空間等の基本事項をまとめた付録つき。概念や項目を追加し、近年の進展を加筆した増補改訂版。



共形場理論 Conformal Field Theory

江口徹(えぐち・とおる)著 菅原祐二(すがわら・ゆうじ)著
岩波書店

時空2次元の共形不変性を持つ共形場の理論は、超弦理論の数学的な基礎づけを与える理論としてその重要性が知られている。2次元共形場理論を基礎から先端の研究まで解説し、超対称性を持つ共形場理論についても詳説する。



素粒子論の始まり 湯川・朝永・坂田を中心に

亀淵迪(かめふち・すすむ)著
日本評論社

わが国の素粒子論は、湯川秀樹、朝永振一郎、坂田昌一の指導の下に発展を続け、終戦時から1950年代にかけて黄金時代を現出した。この3者を中心に、いかにして素粒子論の研究が行われたかを描き出す。



統計力学入門 〈物理学講義〉

松下貢(まつした・みつぐ)著
裳華房

統計力学とはどのように考える分野であるかを、初学者にわかりやすく伝えるテキスト。サイコロを例に確率・統計の考え方を説明したのち、多粒子系の状態と状態数の数え方、統計力学の一般的な方法、簡単な応用などを解説する。



工学のための物理数学

田村篤敬(たむら・あつたか)著 柳瀬眞一郎(やなせ・しんいちろう)著
朝倉書店

工学部の学部学生が基礎数学を学んだ後に応用数学を学習するためのテキスト。複素数、フーリエ・ラプラス解析、ベクトル解析の中で「これだけは知っておきたい」というテーマを、豊富な演習問題とともにまとめる。



数理物理学の風景

新井朝雄(あらい・あさお)著
日本評論社

対称性や量子力学をテーマに、数理物理学の世界を紹介。具体的な主題に沿った解説で、数理物理学の「風景」を伝え、その趣や雰囲気一般向けに紹介する。『数学セミナー』『数理科学』掲載を加筆し書籍化。

物理学

同時アクセス1 19,140円+税
同時アクセス3 28,710円+税
分類◎421.3 件名◎場の量子論 アフ
355p
冊子版 978-4-535-78839-8 2017.07
教科書



物理学

同時アクセス1 19,140円+税
同時アクセス3 28,710円+税
分類◎421.3 件名◎場の量子論 アフ
365p
冊子版 978-4-535-78840-4 2017.09



物理学

同時アクセス1 18,810円+税
同時アクセス3 56,430円+税
分類◎421.3 件名◎場の量子論 エキ
321p
冊子版 978-4-00-005249-8 2015.09



物理学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 12,375円+税
分類◎421.3 件名◎量子力学—歴史 カ
ソ 296p
冊子版 978-4-535-78833-6 2018.12
教養



物理学

同時アクセス1 4,290円+税
同時アクセス3 5,720円+税
分類◎421.4 件名◎統計力学 マト 215p
冊子版 978-4-7853-2267-0 2019.07
教科書



物理学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 21,120円+税
分類◎421.5 件名◎物理数学 ■コ
193p
冊子版 978-4-254-20168-0 2019.10
教科書 DL不可



物理学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 15,840円+税
分類◎421.5 件名◎数理物理学 アス
289p
冊子版 978-4-535-78884-8 2019.03
教養





道具としての高校数学 物理学を学びはじめるための数学講義

吉田弘幸(よしだ・ひろゆき)著
日本評論社

関数からベクトル、微分・積分の考え方、曲線の方程式、複素数、微分方程式まで、数学を「思考と推論のための言語」として使いこなし、物理学の学習を楽しむための高校数学を解説。練習問題も収録する。

物理学

同時アクセス1 7,260円＋税
同時アクセス3 10,890円＋税
分類◎421.5 件名◎物理数学 ヨド 154p
冊子版 978-4-535-79824-3 2019.10

教養



プリンシピア 自然哲学の数学的原理 第1編 物体の運動 (ブルーバックス B-2100)

アイザック・ニュートン著 中野猿人(なかの・ましと)訳・注
講談社

運動の法則、万有引力の法則、天体の運行など、古典力学の基礎を築いた歴史的名著を新書化。第1編は、物体の運動の諸形態をあらゆる角度から詳細に論じる。訳者自身の証明や、気付きも収録する。

物理学

同時アクセス1 4,950円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎423 件名◎力学 ニブ 441p
冊子版 978-4-06-516387-0 2019.06

継続 教養



プリンシピア 自然哲学の数学的原理 第2編 抵抗を及ぼす媒質内での物体の運動 (ブルーバックス B-2101)

アイザック・ニュートン著 中野猿人(なかの・ましと)訳・注
講談社

運動の法則、万有引力の法則、天体の運行など、古典力学の基礎を築いた歴史的名著を新書化。第2編は、流体力学の諸問題、振り子の運動や波動の研究を展開する。訳者による注も掲載。

物理学

同時アクセス1 4,950円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎423 件名◎力学 ニブ 373p
冊子版 978-4-06-516656-7 2019.07

継続 教養



プリンシピア 自然哲学の数学的原理 第3編 世界体系 (ブルーバックス B-2102)

アイザック・ニュートン著 中野猿人(なかの・ましと)訳・注
講談社

運動の法則、万有引力の法則、天体の運行など、古典力学の基礎を築いた歴史的名著を新書化。第3編は、第1編・第2編で述べた哲学の諸原理をもとに、世界体系の枠組を示す。訳者による注も掲載。

物理学

同時アクセス1 4,950円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎423 件名◎力学 ニブ 355p
冊子版 978-4-06-516657-4 2019.08

継続 教養



基礎から学ぶ力学

小野昱郎(おの・いくお)共著 高柳邦夫(たかやなぎ・くにお)共著
森北出版

大学の理工系の学生に向けて、力学の基礎的な知見を解説したテキスト。地上の落体運動、振動運動、惑星の運動、大きさのある物体の回転運動、こまの運動などについて述べる。章末問題も掲載。

物理学

同時アクセス1 7,700円＋税
同時アクセス3 11,550円＋税
分類◎423 件名◎力学 オキ 199p
冊子版 978-4-627-16081-1 2019.11

教科書



工学系の基礎力学 公式の意味を知る

田村忠久(たむら・ただひさ)著
裳華房

大学で工学部初学年向けに講義を行っている著者が、その経験に基づき、例題や類題を交えつつ、力学の基礎を解説する。章のはじめに「学習目標」「キーワード」、章のおわりに「まとめ」「章末問題」を掲載。

物理学

同時アクセス1 4,125円＋税
同時アクセス3 5,500円＋税
分類◎423 件名◎力学 タコ 209p
冊子版 978-4-7853-2269-4 2019.10

教科書



講義がわかる力学 やさしく・ていねいに・体系的に

竹川敦(たけかわ・あつし)著
裳華房

物理に苦手意識を持つ大学生に向けた初歩的な力学のテキスト。運動方程式から各保存則がすべて導けるという力学の基本法則からなる体系的な、きめ細かくていねいに、わかりやすく解説する。章末問題も掲載。

物理学

同時アクセス1 3,630円＋税
同時アクセス3 4,840円＋税
分類◎423 件名◎力学 タコ 172p
冊子版 978-4-7853-2262-5 2019.09

教科書





質点の力学 改訂版(基礎物理学選書 1)

原島 鮮
裳華房

懇切丁寧な解説に加え、多くの図や随所に配した“余談”など、興味を持って学べる力学の教科書。

物理学

同時アクセス1 5,280円＋税
同時アクセス3 7,040円＋税
分類◎

冊子版 978-4-7853-2127-7 1995



質点系・剛体の力学 改訂版(基礎物理学選書 3)

原島 鮮
裳華房

同じ著者による『基礎物理学選書1 質点の力学 (改訂版)』に続く力学後編。懇切丁寧に書かれた教科書である。

物理学

同時アクセス1 5,280円＋税
同時アクセス3 7,040円＋税
分類◎

冊子版 978-4-7853-2128-4 1995



秘伝の微積分物理

高校までの物理と微積分を使った物理のちがいがよくわかる！

青山均(あおやま・ひとし)著
朝倉書店

大学の物理学でつまづきやすいポイントを丁寧に解説。〔内容〕位置・速度・加速度／ベクトルによる運動の表し方／運動方程式／力学的エネルギー保存則／ガウスの法則／電場と電位の関係／アンペールの法則／電磁誘導／交流／数学のてびき

物理学

同時アクセス1 7,260円＋税
同時アクセス3 14,520円＋税
分類◎423 件名◎力学 アヒ 182p
冊子版 978-4-254-13126-0 2019.04

教科書



力学 (物理学)

小出 昭一郎
裳華房

理解可能なことだけ筋を通して述べ、盛込む内容を思い切って精選し、本質が簡単にはわからない雑多で表面的な知識の羅列を避け、図等にも工夫をこらした定評ある基礎教科書『物理学』の三訂をし、同時に、半期の講義対応に“親本”の分冊形式として発刊した内の「力学編」である。

物理学

同時アクセス1 2,475円＋税
同時アクセス3 3,300円＋税
分類◎

冊子版 978-4-7853-2075-1 1997



格子ボルツマン法・差分格子ボルツマン法

薦原道久(つたはら・みちひさ)著
コロナ社

優れた特徴をもつ流体シミュレーション法である格子ボルツマン法と、偏微分方程式を対象としている差分格子ボルツマン法について解説する。プログラムとソースを収録したDVD-ROM付き。

物理学

同時アクセス1 7,260円＋税
同時アクセス3 10,890円＋税
分類◎423.8 件名◎流体力学 ツコ 133p
冊子版 978-4-339-04658-8 2018.12

DL不可



格子ボルツマン法入門 複雑境界および移動境界流れの数値計算法

稲室隆二(いなむろ・たかじ)著 吉野正人(よしの・まさと)著
丸善出版

格子ボルツマン法の研究をリードしてきた著者らによる解説書。基礎理論とそれを発展させたLKS、移動境界流れに適用できるIB-LBM、気液および液液二相流体に適用可能な二相系LBMについて説明する。

物理学

同時アクセス1 14,850円＋税
同時アクセス3 22,275円＋税
分類◎423.8 件名◎流体力学 ■コ 165p
冊子版 978-4-621-30476-1 2020.01

DL不可



流体力学 (基礎演習シリーズ)

神部 勉
裳華房

同著者による現代的な流体力学の入門コースの教科書『流体力学』の演習書として、基本の物理をわかりやすく、より確実に身につくように懇切丁寧に編まれている。教科書同様、興味深い話題のコラムも掲載。

物理学

同時アクセス1 4,620円＋税
同時アクセス3 6,160円＋税
分類◎

冊子版 978-4-7853-8118-9 2003





波・光・熱 (物理学)

小出 昭一郎
裳華房

理解可能なことだけ筋を通して述べ、盛り込む内容を思い切って精選し、本質が簡単にはわからない雑多で表面的な知識の羅列を避け、図等にも工夫をこらした定評ある基礎教科書『物理学』の三訂をし、同時に、半期の講義対応に“親本”の分冊形式として発刊した内の「波・光・熱編」である。



光学ハンドブック 基礎と応用

宮本健郎(みやもと・けんろう)著
岩波書店

光学の基礎的内容を簡潔に説明し、最新の応用とのつながりをわかりやすくまとめたテキスト。光の性質、光の伝搬に関する基本的な現象、波動場（スカラー）の波動方程式では説明のできない現象などを取り上げる。



Pythonを使った光電磁場解析 Optical Electromagnetic Field Analysis Using Python

梶川浩太郎(かじかわ・こうたろう)共著 岡本隆之(おかもと・たかゆき)共著
コロナ社

Pythonを使ったプログラム例を挙げ、微小な構造や系の光学応答を計算したり、可視化する手法を解説。背景にある電磁界解析もわかりやすく説明する。バージョン3に準拠。プログラムコードのダウンロードサービス付き。



フーリエ 熱の解析的理論

フーリエ 著 西村重人(にしむら・しげと)訳
朝倉書店

後世の数学・科学技術に多大な影響を与えた19世紀フランスの数学者フーリエの主著を、学術的知見に基づいて全訳。熱伝播の問題のためにフーリエが編み出した数学と、彼の自然思想を展開する。豊富な注釈・解説も付す。



熱の理論 お熱いのはお好き

太田浩一(おおた・こういち)著
共立出版

物理学の土台の1つ、熱力学の基礎から宇宙への応用までを、相対論的熱力学を取り上げて丁寧に解説。宇宙背景輻射とブラックホールに適用した相対論的熱力学も取り上げ、演習問題も多数収録する。



統計熱力学 ミクロからマクロへの化学と物理

原田義也(はらだ・よしや)著
裳華房

熱力学の本質を理解するために必要な統計熱力学の解説書。式の変形の過程は極力省かず丁寧に記述し、数学の公式を詳しく説明した付録、豊富な演習問題も収録。自習書としても最適。



ベクトルからはじめる電磁気学

坂本文人(さかもと・ふみと)著
オーム社

物理学の中でも難解といわれる「電磁気学」を、そのバックボーンとなる数学のベクトルからスタートして解説したテキスト。ベクトル解析とのつながりを理解できるよう、登山や天気図といった身近なものを例示して説明する。

物理学

同時アクセス1 2,475円＋税
同時アクセス3 3,300円＋税

分類◎
冊子版 978-4-7853-2076-8 1997



物理学

同時アクセス1 13,860円＋税
同時アクセス3 41,580円＋税

分類◎425 件名◎光学 ミコ 280p
冊子版 978-4-00-006302-9 2015.01

実務



物理学

同時アクセス1 14,190円＋税
同時アクセス3 21,285円＋税

分類◎425.4 件名◎物理光学ーデータ
処理 カバ 292p
冊子版 978-4-339-00926-2 2019.08

実務



物理学

同時アクセス1 33,000円＋税
同時アクセス3 66,000円＋税

分類◎426.3 件名◎熱伝導 フフ 494p
冊子版 978-4-254-11156-9 2020.01



物理学

同時アクセス1 11,550円＋税
同時アクセス3 17,325円＋税

分類◎426.5 件名◎熱力学 オネ 305p
冊子版 978-4-320-03606-2 2018.08

教科書



物理学

同時アクセス1 6,930円＋税
同時アクセス3 9,240円＋税

分類◎426.56 件名◎熱力学 ハト 349p
冊子版 978-4-7853-3086-6 2010.11

教科書



物理学

同時アクセス1 6,875円＋税
同時アクセス3 8,250円＋税

分類◎427 件名◎電気磁気学 サベ
182p
冊子版 978-4-274-22245-0 2018.08

教科書 DL不可





初歩の相対論から入る電磁気学 〈シリーズ〈これからの基礎物理学〉3〉

米谷民明(よねや・たみあき)著
朝倉書店

相対論の基礎を冒頭で導入して電気・磁気を完全に統一的視点で解説する基礎テキスト。伝統的な初等電磁気学とは異なるアプローチで大学学部レベルの電磁気学を立て直す試み。



電磁気学 (物理学)

小出 昭一郎
裳華房

理解可能なことだけ筋を通して述べ、盛込む内容を思い切って精選し、本質が簡単にはわからない雑多で表面的な知識の羅列を避け、図等にも工夫をこらした定評ある基礎教科書『物理学』の三訂をし、同時に、半期の講義対応に“親本”の分冊形式として発刊した内の「電磁気学編」である。



物性・光学のための電磁気学 基礎から量子化まで

浜口智尋(はまぐち・ちひろ)著
コロナ社

マクスウェルの方程式の導出までを、その完成に寄与した科学者の業績に沿って解説。さらに、輻射、導波路、アンテナの理論を詳述し、マクスウェルの方程式を量子化して電磁波が光子となることを証明する。章末問題も収録。



電磁場の発明と量子の発見

筒井泉(つつい・いずみ)著
丸善出版

電磁気学の入門書。量子論の発展する19世紀～20世紀初頭の物理学者たちの興味深いエピソードなど、科学史的話題を盛り込みながら、初学者向けにわかりやすく解説する。『パリティ』連載を単行本化。



超伝導 〈朝倉物理学大系 22〉

高田康民(たかだ・やすたみ)著
朝倉書店

超伝導の現象の基礎から理論・機構まで俯瞰する書。電子フォノン複合系、超伝導研究の歴史とBCS理論、超伝導機構の微視的機構とその転移温度の第1原理計算などを取り上げる。



光物性学原論 Optical Properties of Solid State Physics

石井武比古(いしい・たけひこ)著 安居院あかね(あぐい・あかね)著
丸善出版

物理学の範疇にとどまらず、新規材料の開発や新薬の製造といった幅広い分野で活用される光物性。その基礎となる物質と電磁波の相互作用を、重要な式の背景なども含めて解説する。講義のために長年書き溜めたノートを書籍化。



わかりやすい電子物性 はじめて学ぶ電子工学

上野智雄(うえの・ともお)著
コロナ社

半導体物性や、それを使ったダイオード、トランジスタ、およびそれらを用いる増幅回路などにおける各素子の動作を、初学者でも理解しやすいよう平易に解説する。

物理学

同時アクセス1 11,220円+税
同時アクセス3 22,440円+税
分類◎427 件名◎電気磁気学 ヨシ
224p
冊子版 978-4-254-13719-4 2018.12
教科書



* 1 0 3 1 1 3 7 1 4 0 *

物理学

同時アクセス1 2,475円+税
同時アクセス3 3,300円+税
分類◎
冊子版 978-4-7853-2077-5 1997



* 1 0 3 1 8 7 5 0 2 *

物理学

同時アクセス1 11,880円+税
同時アクセス3 17,820円+税
分類◎427 件名◎電気磁気学 ハブ
235p
冊子版 978-4-339-00911-8 2018.07
教科書 DL不可



* 1 0 3 0 9 9 0 1 2 0 *

物理学

同時アクセス1 6,600円+税
同時アクセス3 9,900円+税
分類◎427.02 件名◎電気磁気学—歴史
ツデ 150p
冊子版 978-4-621-30483-9 2020.01
教養 DL不可



* 1 0 3 1 5 3 7 7 1 9 *

物理学

同時アクセス1 25,080円+税
同時アクセス3 50,160円+税
分類◎427.45 件名◎超伝導 タチ 411p
冊子版 978-4-254-13692-0 2019.08
継続



* 1 0 3 1 5 3 3 2 9 1 *

物理学

同時アクセス1 49,500円+税
同時アクセス3 74,250円+税
分類◎428 件名◎物性論 イヒ 865p
冊子版 978-4-621-30431-0 2020.01
DL不可



* 1 0 3 1 5 3 7 7 2 0 *

物理学

同時アクセス1 9,240円+税
同時アクセス3 13,860円+税
分類◎428.4 件名◎物性論 ウワ 215p
冊子版 978-4-339-00848-7 2013.04
教科書 DL不可



* 1 0 3 1 8 4 0 2 5 8 *



強相関電子系の物理 増補版

佐宗哲郎(さそう・てつろう) 著
日本評論社

強相関電子系の基礎理論を、学部レベルの量子力学と統計力学の知識さえあれば理解できるように解説するテキスト。「強相関電子系における超伝導」の章を新たに加え、発展の著しい「多極子」を補足した増補版。

物理学

同時アクセス1 11,220円＋税
同時アクセス3 16,830円＋税
分類◎428.4 件名◎物性論 サキ 338p
冊子版 978-4-535-78768-1 2014.12
教科書



初歩から学ぶ固体物理学 SOLID STATE PHYSICS

矢口裕之(やぐち・ひろゆき) 著
講談社

知識の詰め込みではなく、基本概念の説明に重きをおいた、固体物理学のテキスト。学生ひとりの力で読めない部分が無いよう、重要な式を得るまでの数式の導出・近似の説明をていねいに行う。演習問題も掲載。

物理学

同時アクセス1 7,200円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎428.4 件名◎固体 ヤシ 312p
冊子版 978-4-06-153294-6 2017.02
教科書



半導体の光物性

中山正昭(なかやま・まさあき) 著
コロナ社

理論を詳細に述べ、かつ、それに対応した概念や計算と実験結果を図によって説明した、半導体の光物性のテキスト。半導体の基礎物性から、光物性の基礎理論、量子井戸構造・超格子の光物性までを解説する。

物理学

同時アクセス1 16,500円＋税
同時アクセス3 24,750円＋税
分類◎428.8 件名◎半導体 ナハ 354p
冊子版 978-4-339-00852-4 2013.08



放射線物理学 〈診療放射線基礎テキストシリーズ 2〉

鬼塚昌彦(おにづか・よしひこ) 著 椎山謙一(しいやま・けんいち) 著
共立出版

診療放射線技師を目指す学生に向けた「放射線物理学」のテキスト。基礎となる重要項目を簡潔に解説し、章末には豊富な演習問題を収録する。2020年から実施される国家試験の出題基準に準拠。

物理学

同時アクセス1 9,240円＋税
同時アクセス3 13,860円＋税
分類◎429.4 件名◎放射線 ■ホ 173p
冊子版 978-4-320-06188-0 2019.03
教科書



素粒子の探究で宇宙がみえてくる 波場センセイのとおき50話

波場直之(はば・なおゆき) 著 コダマアキコ挿絵
丸善出版

ものを小さく小さく砕いていくと、どこまで細かくできるのか。万物の源である「素粒子」を探るうちに、なぜか大きな宇宙へと話はつながっていく。ミクロの世界を50話でわかりやすく解説。『山陰中央新報』連載を単行本化。

物理学

同時アクセス1 5,940円＋税
同時アクセス3 8,910円＋税
分類◎ 件名◎素粒子 ハソ 210p
冊子版 978-4-621-30515-7 2020.06
教養 DL不可



生き物と音の事典

生物音響学会編集
朝倉書店

生物音響学を網羅的に解説。1～4頁で完結する225項目を掲載し、個々の生物種の発声・聴覚のメカニズムから生態・進化的背景まで、生物と音のかかわりを幅広く取り上げる。事項索引、学名索引付き。

物理学

同時アクセス1 49,500円＋税
同時アクセス3 99,000円＋税
分類◎R481.36 件名◎動物生理学 一便覧 ■イ 441,4p
冊子版 978-4-254-17167-9 2019.11
リファレンス



あなたと化学 くらしを支える化学15講

齋藤勝裕(さいとう・かつひろ) 著
裳華房

化学初学者の幅広い興味に応える基礎化学のテキスト。化学の本筋を易しく簡潔に解説し、くらしにまつわる話題満載の記事やコラムで、楽しみながら化学の知識を身に付けられる。演習問題も収録。見返しに元素の周期表あり。

化学

同時アクセス1 3,300円＋税
同時アクセス3 4,400円＋税
分類◎430 件名◎化学 サア 135p
冊子版 978-4-7853-3505-2 2015.09
教科書





コ・メディカル化学 医療・看護系のための基礎化学

齋藤勝裕(さいとう・かつひろ)共著 荒井貞夫(あらい・さだお)共著
裳華房

医療系、看護系の大学・短大・専門学校に通う学生を対象とした基礎化学教科書。高校化学の基礎知識がなくとも無理なく読み進められ、医療現場で必要な化学知識を習得できる。演習問題も掲載。見返しに元素の周期表等あり。

化学

同時アクセス1 3,960円＋税
同時アクセス3 5,280円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■コ 153p
冊子版 978-4-7853-3097-2 2013.11
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 3 8 *



メディカル化学 医歯薬系のための基礎化学

齋藤勝裕(さいとう・かつひろ)共著 太田好次(おおた・よしじ)共著
裳華房

科学的基礎知識をほとんど持たない学生でも、問題なく読み進められるように解説した、基礎化学の教科書。医歯薬系の専門課程に進むために十分な化学的基礎知識を身につけられる。見返しに元素の周期表等あり。

化学

同時アクセス1 5,280円＋税
同時アクセス3 7,040円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■メ 260p
冊子版 978-4-7853-3091-0 2012.11
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 3 7 *



医療のための化学 Chemistry for Allied Health Professional

堀内孝(ほりうち・たかし)共著 村林俊(むらばやし・しゅん)共著
コロナ社

医療技術系の教育カリキュラムに柔軟に対応し、各分野に共通する重要項目を重点においた化学のテキスト。体と医療の中の化学、基礎化学、有機化学の3部に分けてわかりやすく解説。演習問題付き。

化学

同時アクセス1 9,900円＋税
同時アクセス3 14,850円＋税
分類◎430 件名◎化学 ホイ 220p
冊子版 978-4-339-07227-3 2012.03
教科書 DL不可



* 1 0 3 1 8 4 0 3 0 5 *



一般化学 4訂版

長島弘三(ながしま・こうぞう)共著 富田功(とみた・いさお)共著
裳華房

高校化学の学習内容との接続性を重視しつつ、わかりやすく解説した、大学の初年級の一般化学の平易な教科書。演習問題も掲載。2012年の高校学習指導要領に準拠。見返しに元素の周期表あり。

化学

同時アクセス1 3,795円＋税
同時アクセス3 5,060円＋税
分類◎430 件名◎化学 ナイ 202p
冊子版 978-4-7853-3511-3 2016.11
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 5 2 5 *



化学のちから 生命・環境・エネルギーの理解のために

岡野光俊(おかの・みつとし)著
裳華房

初めて化学を学ぶ人に向けた入門教科書。平易な記述と具体例による解説で、身の回りの様々な場面で活躍する化学のちからを実感できる。各章末に「発展学習」を収録し、反転授業の教材としても最適。見返しに元素の周期表あり。

化学

同時アクセス1 3,465円＋税
同時アクセス3 4,620円＋税
分類◎430 件名◎化学 オカ 131p
冊子版 978-4-7853-3514-4 2018.03
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 5 2 2 *



化学概論 物質の誕生から未来まで

岩岡道夫(いわおか・みちお)著 藤尾克彦(ふじお・かつひこ)著
共立出版

大学初年次の基礎化学あるいは一般化学の教科書。物質の誕生と変化の歴史を、「原子の誕生」「物質の誕生」「物質の変化」「生命の誕生」「人類の誕生」「未来の化学」という順序でたどる。見返しに元素の周期表あり。

化学

同時アクセス1 7,260円＋税
同時アクセス3 10,890円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■カ 188p
冊子版 978-4-320-04492-0 2018.09
教科書 DL不可



* 1 0 3 1 2 7 4 4 4 6 *



現代化学序説 Introduction to Modern Chemistry

齋藤一弥(さいとう・かずや)著
裳華房

大学初年次の学生が、現代的な化学を学ぶための教科書。物理化学の内容を、わかりやすく簡潔に解説する。理解を深めるための練習問題、化学と諸科学の関わりを紹介したコラムも収録。見返しに元素の周期表あり。

化学

同時アクセス1 3,465円＋税
同時アクセス3 4,620円＋税
分類◎430 件名◎化学 サゲ 166p
冊子版 978-4-7853-3517-5 2019.11
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 5 2 0 *



国際化学オリンピックに挑戦! 1 基礎

日本化学会化学オリンピック支援委員会監修 日本化学会化学グランプリ・オリンピック委員会オリンピック小委員会監修
朝倉書店

毎年開催される、世界の高校生を対象とした化学の学力コンテスト「国際化学オリンピック」。化学のすべての分野に必須の基礎知識を取り上げ、実際の問題を例に挙げて、本番で要求される考え方を解説する。見返しに表あり。



国際化学オリンピックに挑戦! 2 無機化学・分析化学

日本化学会化学オリンピック支援委員会監修 日本化学会化学グランプリ・オリンピック委員会オリンピック小委員会監修
朝倉書店

毎年開催される、世界の高校生を対象とした化学の学力コンテスト「国際化学オリンピック」。無機化学・分析化学の分野を取り上げ、実際の問題を例に挙げて、本番で要求される考え方を解説する。見返しに表あり。



国際化学オリンピックに挑戦! 3 物理化学

日本化学会化学オリンピック支援委員会監修 日本化学会化学グランプリ・オリンピック委員会オリンピック小委員会監修
朝倉書店

毎年開催される、世界の高校生を対象とした化学の学力コンテスト「国際化学オリンピック」。物理化学の分野を取り上げ、実際の問題を例に挙げて、本番で要求される考え方を解説する。見返しに表あり。



国際化学オリンピックに挑戦! 4 有機化学

日本化学会化学オリンピック支援委員会監修 日本化学会化学グランプリ・オリンピック委員会オリンピック小委員会監修
朝倉書店

毎年開催される、世界の高校生を対象とした化学の学力コンテスト「国際化学オリンピック」。有機化学の分野を取り上げ、実際の問題を例に挙げて、本番で要求される考え方を解説する。見返しに表あり。



国際化学オリンピックに挑戦! 5 実験

日本化学会化学オリンピック支援委員会監修 日本化学会化学グランプリ・オリンピック委員会オリンピック小委員会監修
朝倉書店

毎年開催される、世界の高校生を対象とした化学の学力コンテスト「国際化学オリンピック」。実験課題の概要や題材を紹介し、これまでの理論試験・実験課題で出題された特徴的な問題について解説する。見返しに表あり。



食と栄養を学ぶための化学

有井康博(ありい・やすひろ)著 川畑球一(かわばた・きゅういち)著
化学同人

栄養士・管理栄養士養成校で専門科目を学ぶ際に必要になる化学の基礎と有機化学を解説する。章の冒頭に予習のための動画が見られるQRコード、章末に復習問題付き。科学を学ぶ楽しさが感じられるコラムも掲載。



薬学系のための基礎化学

齋藤勝裕(さいとう・かつひろ)共著 林一彦(はやし・かずひこ)共著
裳華房

薬学系学部で学ぶ大学生を対象とする基礎化学の教科書。「薬学教育モデル・コアカリキュラム」に準拠し、高校化学の知識がなくても無理なく薬学に必要な化学を習得できる。国家試験類題も収録。見返しに元素の周期表などあり。

化学

同時アクセス1 8,580円＋税
同時アクセス3 17,160円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■コ 145p
冊子版 978-4-254-14681-3 2019.05

教養 DL不可



* 1 0 3 1 6 7 0 2 9 2 *

化学

同時アクセス1 8,580円＋税
同時アクセス3 17,160円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■コ 141p
冊子版 978-4-254-14682-0 2019.05

教養 DL不可



* 1 0 3 1 6 7 0 2 9 3 *

化学

同時アクセス1 8,580円＋税
同時アクセス3 17,160円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■コ 151p
冊子版 978-4-254-14683-7 2019.05

教養 DL不可



* 1 0 3 1 6 7 0 2 9 4 *

化学

同時アクセス1 8,580円＋税
同時アクセス3 17,160円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■コ 156p
冊子版 978-4-254-14684-4 2019.05

教養 DL不可



* 1 0 3 1 6 7 0 2 9 5 *

化学

同時アクセス1 8,580円＋税
同時アクセス3 17,160円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■コ 183p
冊子版 978-4-254-14685-1 2019.05

教養



* 1 0 3 1 6 7 0 2 9 6 *

化学

同時アクセス1 5,830円＋税
同時アクセス3 8,250円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■シ 189p
冊子版 978-4-7598-2020-1 2020.03

教科書



* 1 0 3 1 9 8 3 4 4 2 *

化学

同時アクセス1 4,290円＋税
同時アクセス3 5,720円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■ヤ 159p
冊子版 978-4-7853-3506-9 2015.10

教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 5 3 9 *



理科教育力を高める基礎化学

長谷川正 (はせがわ・ただし) 共著 國仙久雄 (こくせん・ひさお) 共著
裳華房

教員を目指す理工系における基礎科目として、高等学校までの授業の背景となる化学の基礎・基本を、暗記ではなく論理的に理解できるよう解説。章末問題つき。表紙見返しに各章と学習指導要領との関係を示したチャート図を掲載。

化学

同時アクセス1 3,960円＋税
同時アクセス3 5,280円＋税
分類◎430 件名◎化学 ■リ 165p
冊子版 978-4-7853-3088-0 2011.11
教科書



理工系のための化学入門

井上正之 (いのうえ・まさゆき) 著
裳華房

高校化学の知識を前提としない、理工系学生のための教科書。理工系に必要な化学の基本を、多数の図表とともに、ていねいに解説する。演習問題も掲載。見返しに元素の周期表等あり。

化学

同時アクセス1 3,795円＋税
同時アクセス3 5,060円＋税
分類◎430 件名◎化学 イリ 164p
冊子版 978-4-7853-3095-8 2013.11
教科書



化学史への招待

化学史学会編
オーム社

近代化学の誕生前後から現代までの時代を扱う化学史の入門書。化学史の記述法、概念史、人物史、技術と環境問題など、様々な興味深いトピックスを掘り下げた全31編のエッセイを収録する。

化学

同時アクセス1 6,875円＋税
同時アクセス3 8,250円＋税
分類◎430.2 件名◎化学－歴史 ■カ 280p
冊子版 978-4-274-22251-1 2019.01
教養 DL不可



化学のためのPythonによるデータ解析・機械学習入門

金子弘昌 (かねこ・ひろまさ) 著
オーム社

化学・化学工学分野でPythonを使って機械学習を行うための入門書。Pythonとデータ解析・機械学習の基本から、材料設計、分子設計、プロセス管理の実践までを解説。サンプルプログラムのダウンロードサービス付き。

化学

同時アクセス1 8,800円＋税
同時アクセス3 10,560円＋税
分類◎430.7 件名◎化学－データ処理 カカ 212p
冊子版 978-4-274-22441-6 2019.10
実務 DL不可



化学のための数学・物理 〈物理化学入門シリーズ〉

河野裕彦 (こうの・ひろひこ) 著
裳華房

微分、積分等の数学的基盤から物理学の柱であるニュートン力学までを説明し、関数空間の考え方に基づいて量子力学の枠組みを解説。状態量や非状態量と微分との関係など、熱力学の数学的な基盤もまとめる。見返しに表等あり。

化学

同時アクセス1 4,950円＋税
同時アクセス3 6,600円＋税
分類◎430.7 件名◎化学計算 コカ 278p
冊子版 978-4-7853-3421-5 2019.11
教科書



大学の物理化学 (ステップアップ)

斎藤 勝裕
裳華房

課題設定→学習→達成度確認→新たな課題設定→…というJABEE (日本技術者教育認定制度) の認可規準に沿いながら化学に対する理解を深めていけるよう編集された教科書シリーズの物理化学編。

化学

同時アクセス1 3,960円＋税
同時アクセス3 5,280円＋税
分類◎
冊子版 978-4-7853-3080-4 2009



超分子ポリマー 超分子・自己組織化の基礎から先端材料への応用まで 〈CSJ Current Review 33〉

日本化学会編
化学同人

超分子化学や自己組織化の基礎から、超分子ポリマーの歴史、重要な解析法や技術までを解説。さらに、一線で活躍する研究者の最新のトピックや、超分子ポリマーの化学を大きく発展させた革新的論文などを紹介する。

化学

同時アクセス1 10,890円＋税
同時アクセス3 15,510円＋税
分類◎431.1 件名◎超分子 ■チ 194p
冊子版 978-4-7598-1393-7 2019.08
継続 DL不可





はじめての量子化学 量子力学が解き明かす化学の仕組み 〈ブルーバックス B-2090〉

平山令明(ひらやま・のりあき) 著
講談社

分子の中にある電子は、複雑怪奇な化学反応のすべての鍵を握る。量子力学によって電子の状態を求める「分子軌道法」の考え方を、自分のパソコンで計算しながら理解できるように解説する。



高機能性金属錯体が拓く触媒科学 革新的分子変換反応の創出をめざして 〈CSJ Current Review 37〉

日本化学会編
化学同人

新しい高機能性金属錯体の創製に焦点を絞り、従来の方法では実現困難な触媒反応の開発研究を行っている研究者が、研究背景や最前線の研究成果を解説する。関連重要用語や知っておくと便利な関連情報も収録。



材料の熱力学入門

正木匡彦(まさき・ただひこ) 著
コロナ社

物質科学や材料工学を選択した大学生へ向けて、高校の物理や化学の物質・物性から、大学の化学熱力学(相平衡、化学平衡、溶液)への移行がなめらかに行えるよう解説したテキスト。章末問題も収録する。



基礎高分子科学 BASIC POLYMER SCIENCE 改訂版

妹尾学(せのお・まなぶ) 監修 澤口孝志(さわぐち・たかし) 著
共立出版

高分子科学がもつ広範な内容を、基礎的な観点から、かつ統一的な視野に立って理解できるよう、高分子科学の現在の姿を正確かつ簡潔に、体系的にまとめたテキスト。内容を全面的に書き改めた改訂版。



はじめての基礎化学実験

山崎友紀(やまさき・ゆき) 共著 平山美樹(ひらやま・みき) 共著
オーム社

化学実験を安全に実施できるように、心得、準備、実験室のあり方を丁寧に紹介。化学薬品や様々な器具、道具類の扱い方と注意点についても、実例を用いて図を豊富に取り入れながら解説する。電気化学、機器分析なども収録。



基礎化学実験 第2版増補

京都大学大学院人間・環境学研究科化学部会編
共立出版

大学初年次における化学実験授業のための書。学生が1人でできる「無機定性分析実験」「容量分析実験」「有機化学実験」を配し、実験手順を具体的に記述する。手順動画が見られるQRコード付き。見返しに常用対数表等を掲載。



スタンダード分析化学

角田欣一(つのだ・きんいち) 共著 梅村知也(うめむら・ともなり) 共著
裳華房

大学学部で学ぶ分析化学を一通り身につけることができるテキスト。分析化学の基礎を簡潔かつわかりやすく説明し、現代における主要な機器分析法を幅広く解説。最新機器分析の動向にも配慮する。見返しに元素の周期表等あり。

化学

同時アクセス1 3,960円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎431.19 件名◎量子化学 ヒハ
264p
冊子版 978-4-06-515213-3 2019.03

継続 教養



* 1 0 3 1 4 0 8 6 3 3 *

化学

同時アクセス1 10,890円+税
同時アクセス3 15,510円+税
分類◎431.35 件名◎触媒 ■コ 204p
冊子版 978-4-7598-1397-5 2020.03

継続



* 1 0 3 1 9 8 3 4 4 5 *

化学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 15,840円+税
分類◎431.6 件名◎熱化学 マザ 229p
冊子版 978-4-339-06648-7 2019.01

教科書 DL不可



* 1 0 3 1 5 3 3 2 8 2 *

化学

同時アクセス1 13,860円+税
同時アクセス3 20,790円+税
分類◎431.9 件名◎高分子化学 ■キ
373p
冊子版 978-4-320-04493-7 2018.10

教科書



* 1 0 3 1 4 3 4 0 5 1 *

化学

同時アクセス1 7,150円+税
同時アクセス3 8,580円+税
分類◎432 件名◎化学—実験 ■ハ
209p
冊子版 978-4-274-22275-7 2018.10

教科書 DL不可



* 1 0 3 2 3 3 6 4 2 1 *

化学

同時アクセス1 6,270円+税
同時アクセス3 9,405円+税
分類◎432 件名◎化学—実験 ■キ
188p
冊子版 978-4-320-04494-4 2019.04

教科書



* 1 0 3 1 9 8 3 4 4 9 *

化学

同時アクセス1 5,280円+税
同時アクセス3 7,040円+税
分類◎433 件名◎分析化学 ■ス 288p
冊子版 978-4-7853-3515-1 2018.11

教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 5 2 1 *



大学の分析化学 (ステップアップ)

斎藤 勝裕
裳華房

課題設定→学習→達成度確認→新たな課題設定→…というJABEE (日本技術者教育認定制度) の認可規準に合わせて編集された教科書の分析化学編。精選された内容、わかりやすい解説と多くの図によって、分析化学の基礎から機器分析のさわりまでを初学者が無理なく学べるよう配慮されている。



X線分光法 (分光法シリーズ5)

辻幸一(つじ・こういち)編著 村松康司(むらまつ・やすじ)編著
講談社

測定原理から最先端の測定法、さまざまな物質への応用例まで、X線分光法のすべてがわかるテキスト。各X線分光手法の原理や実験配置はカラーの図を用いて詳しく説明し、データも収録する。



実践ニオイの解析・分析技術 香気成分のプロファイリングから商品開発への応用まで

長谷川登志夫(はせがわ・としお)編著 藤原隆司(ふじはら・たかし)編著
エヌ・ティ・エス

ニオイ成分の分子構造に基づいた香気特性をプロファイリングするための実践書。ニオイ分子の理解に必要な有機化学の基礎や、香りの正体を解明し、内に秘めた特殊な能力を発揮させるための解析・分析技術などを解説する。



有機スペクトル解析 テキストブック

楠見武徳(くすみ・たけのり)著
裳華房

「有機機器分析」「有機構造解析」等に対応する科目の大学テキスト。有機スペクトル解析を丁寧に解説し、演習問題を多数収録。薬剤師国家試験等に役立つよう、最重要項目をまとめた「要点」も示す。見返しに元素の周期表あり。



最新有機合成法 設計と戦略 第2版

G.S. Zweifel 著 M.H. Nantz 著
化学同人

大学4年生あるいは大学院初年生を対象に、研究を始める際に必要な有機合成の知識を提供。逆合成解析などの合成設計から、炭素環化合物の合成まで、最新技術や方法を簡潔に提示する。最新の進歩を取り入れた第2版。



人名反応に学ぶ有機合成戦略

ラズロー・カーティ
化学同人

有機合成で最も頻繁に使われる人名反応250項目を取りあげて、1項目見開きで簡潔に解説。左頁には、人名反応の発見の経緯と歴史的背景、および反応機構が要領よくまとめられており、右頁にはその人名反応を用いた最近の主要な合成例を3例4例示してある。



空気のはなし 科学の眼で見る日常の疑問

稲場秀明(いなば・ひであき)著
技報堂出版

「風はなぜ吹く?」「空はなぜ青い?」「太鼓を叩くとなぜ音が出る?」こんな日常のちょっとした疑問や、何気なく見過ごしている問題を、高校生程度の知識でわかるように、なおかつ科学の原理にまで遡って解説する。

化学

同時アクセス1 3,960円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎
冊子版 978-4-7853-3076-7 2008



化学

同時アクセス1 11,000円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎433.57 件名◎エックス線分光分析 ■エ 352p
冊子版 978-4-06-513038-4 2018.09
教科書



化学

同時アクセス1 74,800円+税
同時アクセス3 112,200円+税
分類◎433.9 件名◎有機分析 ■ジ 255,7p 図版13p
冊子版 978-4-86043-547-9 2019.02
実務



化学

同時アクセス1 5,280円+税
同時アクセス3 7,040円+税
分類◎433.9 件名◎有機分析 ク 220p
冊子版 978-4-7853-3509-0 2015.11
教科書



化学

同時アクセス1 16,830円+税
同時アクセス3 24,640円+税
分類◎434 件名◎有機合成 ■サ 454p
冊子版 978-4-7598-1961-8 2018.03
実務



化学

同時アクセス1 26,400円+税
同時アクセス3 43,560円+税
分類◎
冊子版 978-4-7598-1068-4 2006



化学

同時アクセス1 6,600円+税
同時アクセス3 9,900円+税
分類◎435 件名◎空気 イク 199p
冊子版 978-4-7655-4480-1 2016.04
教養





大学の無機化学 〈ステップアップ〉

齋藤勝裕(さいとう・かつひろ)共著 長尾宏隆(ながお・ひろたか)共著
裳華房

JABEE(日本技術者教育認定制度)の認可規準に沿った無機化学のテキスト。「物質の構造」「酸・塩基と電気化学」「元素の化学」「錯体の化学」の4部構成。演習問題付き。



サプリメント式有機化学

竹内敬人(たけうち・よしと)著
オーム社

化合物命名法、立体化学、脂肪族求核付加…。有機化学の「これだけは押さえて欲しい」という部分だけを精選し、「サプリメント(知識補充)式」としてまとめた参考書。知識の整理や反復練習などに活用できる。見返しに表あり。



演習でクリア フレッシュマン有機化学

小林啓二(こばやし・けいじ)著
裳華房

初めて有機化学を学ぶ人のためのテキスト。有機化合物の体系と種類から、アミンと窒素化合物まで、内容を確実に理解できるよう、演習問題を豊富に織り込みながら解説する。見返しに元素の周期表などあり。



高次 π 空間の創発と機能開発 Emergence of Highly Elaborated π -Space and Its Function 〈新材料・新素材シリーズ〉

赤阪健(あかさか・たけし)監修 大須賀篤弘(おおすか・あつひろ)監修
シーエムシー出版

分子に多様な機能や構造をもたらす π 電子に焦点を当て、これまでにない超分子的集積化ならびに光・電子・磁場の影響など、さまざまな相互作用の研究の成果をまとめる。



大学の有機化学 〈ステップアップ〉

齋藤勝裕(さいとう・かつひろ)著
裳華房

JABEE(日本技術者教育認定制度)の認可規準に沿った有機化学のテキスト。「原子と結合」「有機化合物の構造」「有機化合物の性質と反応」「生命と有機化学」の4部構成。演習問題付き。



大学院をめざす人のための有機化学演習 基本問題と院試問題で実戦トレーニング!

東郷秀雄(とうごう・ひでお)著
化学同人

大学院入試をめざす学部3・4年生が、基本をざっとおさらいし、院試の基本問題レベルから、大学院レベルの実戦的問題にも取り組み、院試に合格できる実力をつけることができる最新の演習書。



すごい分子 世界は六角形でできている 〈ブルーボックス B-2080〉

佐藤健太郎(さとう・けんたろう)著
講談社

DNA、アスピリン、ペットボトル、スマホの液晶など、私たちの生命や生活を支える物質の多くは「亀の甲」の六角形を含む「芳香族化合物」である。気鋭のサイエンスライターが基礎からノーベル賞級の先端研究まで解説する。

化学

同時アクセス1 3,960円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎435 件名◎無機化学 サダ 147p
冊子版 978-4-7853-3081-1 2009.09
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 3 5 *

化学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 9,900円+税
分類◎437 件名◎有機化学 タサ 218p
冊子版 978-4-274-22098-2 2018.01
教科書 DL不可



* 1 0 3 1 6 7 0 3 0 8 *

化学

同時アクセス1 4,620円+税
同時アクセス3 6,160円+税
分類◎437 件名◎有機化学 コエ 204p
冊子版 978-4-7853-3090-3 2012.10
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 5 1 8 *

化学

同時アクセス1 11,000円+税
同時アクセス3 16,500円+税
分類◎437 件名◎有機化学 ■コ 245p
冊子版 978-4-7813-0758-9 2013.03
実務



* 1 0 3 0 8 9 3 6 4 2 *

化学

同時アクセス1 3,960円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎437 件名◎有機化学 サダ 144p
冊子版 978-4-7853-3082-8 2009.09
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 5 3 6 *

化学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 11,770円+税
分類◎437 件名◎有機化学 トダ 313p
冊子版 978-4-7598-1984-7 2019.07
教科書 DL不可



* 1 0 3 0 9 9 0 1 1 0 *

化学

同時アクセス1 3,300円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎438.1 件名◎芳香族化合物 サス 236p
冊子版 978-4-06-514214-1 2019.01
継続 教養 DL不可 EPUB



* 1 0 3 1 4 0 8 6 4 8 *



天然物化学 Natural Products Chemistry

菅原二三男(すがわら・ふみお)編著 浅見忠男(あさみ・ただお)共著
コロナ社

天然物化学について、生合成を基盤に体系的に解説した、学部学生向けのテキスト。新しい分野でもあるケミカルバイオロジーの観点を重視しながら、受容体に関する最新の知見等にも触れる。



刺激応答性高分子ハンドブック Stimuli-Responsive Polymers Handbook

宮田隆志(みやた・たかし)監修
エヌ・ティー・エス

身近な材料やシステムへの応用はもちろん、医療、エネルギーなど幅広い領域での最先端技術材料としても期待される刺激応答性高分子。刺激応答性高分子の第一線の研究者が、関連分野の背景から最新の研究動向までを解説する。



ガンマ線バースト 〈新天文学ライブラリー 5〉

河合誠之(かわい・のぶゆき)著 浅野勝晃(あさの・かつあき)著
日本評論社

宇宙で最も激しい爆発現象であるガンマ線バースト。多くの未解決問題が残るこの謎の現象の観測的な特徴を紹介し、その解釈と起源から、遠方宇宙を探る探針としての役割までを丁寧に解説する。



ブラックホール 宇宙物理学の基礎 〈シリーズ〈宇宙物理学の基礎〉Series6〉

小高康史(こじま・やすふみ)著 小出真路(こいで・しんじ)著
日本評論社

ブラックホールを学ぶのに必要な基礎を説明し、習得後には最先端の研究論文が読めるところまで、実力が高められることを目指したテキスト。各章末に演習問題も収録。



宇宙物理学ハンドブック

高原文郎(たかはら・ふみお)編集 家正則(いえ・まさのり)編集
朝倉書店

宇宙物理学および関連分野の研究者・学生に宇宙物理学の全体像と正確な知識を簡潔に提供するハンドブック。宇宙物理学の歴史と特徴から天体の物理、宇宙論、相対論的天体と高エネルギー宇宙物理学、宇宙の観測までを取り扱う。



輻射輸送と輻射流体力学 〈シリーズ〈宇宙物理学の基礎〉Series3〉

梅村雅之(うめむら・まさゆき)著 福江純(ふくえ・じゅん)著
日本評論社

宇宙のさまざまな現象に重要な役割を果たす輻射(光)について、物質中の伝播を扱う“輻射輸送”と、流体とカップルした現象を扱う“輻射流体力学”の基礎的な取り扱いを解説する。各章末に演習問題も収録。



宇宙の観測 3 高エネルギー天文学 第2版 〈シリーズ現代の天文学 第17巻〉

井上一(いのうえ・はじめ)編 小山勝二(こやま・かつじ)編
日本評論社

天体からのX線、ガンマ線、宇宙線、ニュートリノ、重力波の各観測・検出方法について解説。全電磁波観測、宇宙線・宇宙ニュートリノ観測、重力波観測を統合する「マルチメッセンジャー天文学」の新たな知見を加えた第2版。

化学

同時アクセス1 9,570円+税
同時アクセス3 14,355円+税
分類◎439 件名◎天然物化学 ステ
209p
冊子版 978-4-339-06758-3 2019.01

教科書 DL不可



* 1 0 3 1 6 1 6 1 7 4 *

化学

同時アクセス1 132,000円+税
同時アクセス3 198,000円+税
分類◎578 件名◎高分子材料 ■シ
806p 図版30p
冊子版 978-4-86043-535-6 2018.12

実務



* 1 0 3 0 8 7 1 1 6 2 *

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 11,880円+税
同時アクセス3 17,820円+税
分類◎440.12 件名◎天体物理学 カガ
288p
冊子版 978-4-535-60744-6 2019.01

継続 教科書



* 1 0 3 1 9 2 7 2 8 6 *

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 18,810円+税
分類◎440.12 件名◎天体物理学 ■ブ
393p
冊子版 978-4-535-60345-5 2019.02

教科書



* 1 0 3 1 9 2 7 2 7 9 *

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 72,600円+税
同時アクセス3 145,200円+税
分類◎R440.12 件名◎天体物理学一便
覧 ■ウ 896p
冊子版 978-4-254-13127-7 2020.02

リファレンス



* 1 0 3 1 9 8 3 4 2 1 *

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 18,810円+税
分類◎440.12 件名◎天体物理学 ■フ
396p
冊子版 978-4-535-60342-4 2016.12

教科書



* 1 0 3 1 9 2 7 2 7 8 *

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 8,580円+税
同時アクセス3 12,870円+税
分類◎442 件名◎天体観測 ■ウ 324p
冊子版 978-4-535-60767-5 2019.10



* 1 0 3 1 9 2 7 2 8 0 *



星を楽しむ天体観測のきほん 月食、日食、流星群、彗星、宇宙で起こる現象を調べよう

大野裕明(おおの・ひろあき)著 榎本司(えのもと・つかさ)著
誠文堂新光社

肉眼での観測、双眼鏡での観測、カメラを使った観測…。天体観測を始める上で知っておきたい天体現象のしくみや観測に必要な道具、観測手順、上手に観測するためのポイントを、写真や図表とともに解説します。



天体画像の誤差と統計解析 〈クロスセクショナル統計シリーズ 7〉

市川隆(いちかわ・たかし)著 田中幹人(たなか・みきと)著
共立出版

統計学の基本を、天体観測のデータによる具体的な例を用いて説明。光と赤外線画像として得られる情報とノイズ、さらに画像から抽出される天体情報の統計処理について解説する。RやPythonを用いた解析方法も掲載。



ついに見えたブラックホール 地球サイズの望遠鏡がつかんだ謎

谷口義明(たにぐち・よしあき)著
丸善出版

ブラックホールの理論的な発見からその種類、「イベント・ホライズン望遠鏡」によって観測に成功したブラックホールのシルエットまで、簡潔に解説。観測に貢献した技術とともに、天体ニュースの見どころを紹介する。



ブラックホール天文学 〈新天文学ライブラリー 3〉

嶺重慎(みねしげ・しん)著
日本評論社

ブラックホールはなぜ光るのか？ いつどこで生まれ、どう進化してきたのか？ ブラックホール天体はどのように観測されるのか？ ブラックホール天文学の基本を、背後にある物理過程の理解に重点を置いて解説する。



原子核から読み解く超新星爆発の世界 The puzzle of supernova explosions unraveled by nuclear physics 〈基本法則から読み解く物理学最前線 21〉

住吉光介(すみよし・こうすけ)著
共立出版

原子核スケールから超新星爆発メカニズムについて解説したテキスト。超新星を理解するための基本知識を説明するとともに、各々の物理過程が役割を果たし、それらの総合として超新星爆発が起きていることを解き明かす。



超新星 〈新天文学ライブラリー 4〉

山田章一(やまだ・しょういち)著
日本評論社

場の量子論や一般相対論の基礎的事項を理解していることを前提として、大質量星の重力崩壊と超新星爆発について解説する。著者が大学で行ってきた重力崩壊型超新星に関する集中講義のノートをもとにしたテキスト。



銀河考古学 〈新天文学ライブラリー 2〉

千葉柊司(ちば・まさし)著
日本評論社

銀河をその骨格である恒星に分離し、個々の恒星の性質に基づいて銀河の形成進化を追跡する学問体系、銀河考古学。その内容を基礎から解説し、最新の研究成果を理解するために必要な事項を紹介する。

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 3,960円＋税
同時アクセス3 5,940円＋税
分類◎442 件名◎天体観測 オホ 143p
冊子版 978-4-416-61951-3 2019.11

実務



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 9,900円＋税
同時アクセス3 14,850円＋税
分類◎442 件名◎天体観測 イテ 185p
冊子版 978-4-320-11124-0 2018.10

教科書



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 8,250円＋税
同時アクセス3 12,375円＋税
分類◎ 件名◎ブラック・ホール タツ 184p
冊子版 978-4-621-30518-8 2020.07

教養 DL不可



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 10,890円＋税
同時アクセス3 16,335円＋税
分類◎443.5 件名◎ブラック・ホール ミブ 292p
冊子版 978-4-535-60742-2 2016.01

継続



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 7,260円＋税
同時アクセス3 10,890円＋税
分類◎443.5 件名◎超新星 スゲ 204p
冊子版 978-4-320-03541-6 2018.10

継続



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 11,220円＋税
同時アクセス3 16,830円＋税
分類◎443.5 件名◎超新星 ヤチ 279p
冊子版 978-4-535-60743-9 2016.12

継続 教科書



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 9,900円＋税
同時アクセス3 14,850円＋税
分類◎443.6 件名◎銀河 チギ 255p
冊子版 978-4-535-60741-5 2015.07

継続 実務





宇宙マイクロ波背景放射 〈新天文学ライブラリー 6〉

小松英一郎(こまつ・えいいちろう)著
日本評論社

かつて宇宙は灼熱の火の玉であり、その残光は今も宇宙を満たしている。現代宇宙論の柱である宇宙マイクロ波背景放射研究のトップランナーが、観測装置と理論が解き明かした精密宇宙論の到達点を示す。



現代物理学が描く宇宙論 Frontiers of Physics: Relativity, Quantum Theory, and Cosmology

真貝寿明(しんかい・ひさあき)著
共立出版

「人類は宇宙をどこまで理解できているのか」という点を主軸として、宇宙全体の構造や歴史を知る宇宙論について、歴史的・物理的な側面からわかりやすく解説する。トリビア的なコラム、章末問題も収録。見返しに周期表等あり。



不自然な宇宙 宇宙はひとつだけなのか？ 〈ブルーバックス B-2084〉

須藤靖(すとう・やすし)著
講談社

なぜ地球はこの場所にあるのか？我々の宇宙は唯一の存在なのか？最新物理学の観測事実に基づいた「マルチバース」と「人間原理」を、宇宙論研究者が徹底解説する。2017年に東京大学で行った講義をもとにした書。



太陽系外惑星 〈新天文学ライブラリー 1〉

田村元秀(たむら・もとひで)著
日本評論社

ケプラー衛星の活躍など、新たな展開を見せる太陽系外惑星。系外惑星の観測を理解するために必要な観測天文学の基礎、星惑星形成、太陽系内惑星、超低質量天体についての概説とデータを掲載し、各種の系外惑星観測を詳解する。



月と暮らす。月を知り、月のリズムで 新版

藤井旭(ふじい・あきら)著
誠文堂新光社

いつでもどこでも、目で眺めても双眼鏡で見ても望遠鏡でのぞいても、そして、心で見ても、楽しみのつきない天体、月。月の満ち欠けや月に関することば、文学、暮らしなどについて綴った文章とともに、月の美しい写真を収める。



月の科学と人間の歴史 ラスコー洞窟、知的生命体の発見騒動から火星行きの基地化まで

デイビッド・ホワイトハウス著 西田美緒子(にしだ・みおこ)訳
築地書館

古代エジプト、イスラム、ルネサンスから近現代の科学者まで、無数の人びとを魅了し、科学研究を動機付けてきた月。天文学への造詣の深い著者が、先史時代から現代までの、神話から科学研究までの、人間と月との関係を描く。



古代の漏刻と時刻制度 東アジアと日本

木下正史(きのした・まさし)著
吉川弘文館

古代ではいかにして時を計っていたのか。飛鳥水落遺跡が「日本書紀」にみえる漏刻(水時計)跡であることを論じ、日本を含む東アジアの漏刻と時刻制度を論究。飛鳥の歴史や宮都の解明に大きな意義を持つ基礎的研究。

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 13,860円+税
同時アクセス3 20,790円+税
分類◎443.9 件名◎宇宙論 コウ 404p
冊子版 978-4-535-60745-3 2019.09
継続 教科書



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 7,590円+税
同時アクセス3 11,385円+税
分類◎443.9 件名◎宇宙論 シゲ 231p
冊子版 978-4-320-03605-5 2018.09
教科書



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 3,300円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎443.9 件名◎宇宙論 スフ 230p
冊子版 978-4-06-514465-7 2019.01
継続 教養 DL不可 EPUB



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 15,840円+税
分類◎445 件名◎惑星 タタ 292p
冊子版 978-4-535-60740-8 2015.07
継続 実務



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 3,520円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎446 件名◎月 フツ 191p
冊子版 978-4-416-71912-1 2019.07
教養



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 7,480円+税
同時アクセス3 11,220円+税
分類◎446 件名◎月 ホツ 402p
冊子版 978-4-8067-1597-9 2020.03
教養



天文学、宇宙科学

同時アクセス1 31,900円+税
同時アクセス3 47,850円+税
分類◎449.1 件名◎時刻 キコ 382.8p
冊子版 978-4-642-04657-2 2020.03





旧暦読本 日本の暮らしを愉しむ「こよみ」の知恵 改訂新版

岡田芳朗(おかだ・よしろう) 著
創元社

旧暦と新暦の違いという基礎知識をふまえながら、二十四節気と七十二候、六曜と九星、地方暦やアジア・ヨーロッパの暦などをくわしく解説。天文学的知識や貴重図版も多数収録。2016年～2020年新暦/旧暦対応表付き。

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 6,600円＋税
同時アクセス3 9,900円＋税
分類◎449.34 件名◎暦 オキ 333p
冊子版 978-4-422-23037-5 2015.11
教養 DL不可 EPUB



十二支読本 暦と運勢のしくみを読み解く

稲田義行(せだ・よしゆき) 著
創元社

中国から伝わり、今なお日々の暮らしの中に息づく干支について、発祥・発展の歴史をひもとく、年月日・時刻・方位・吉凶など、様々な切り口で解説する。図版も多数掲載。

天文学、宇宙科学

同時アクセス1 5,940円＋税
同時アクセス3 8,910円＋税
分類◎449.34 件名◎暦 セジ 255p
冊子版 978-4-422-39002-4 2017.09
教養 DL不可 EPUB



はじめて学ぶ大学教養地学 EARTH SCIENCE FOR LIBERAL ARTS STUDENTS

杉本憲彦(すぎもと・のりひこ) 著 杵島正洋(きしま・まさひろ) 著
慶應義塾大学出版会

地球や宇宙の成り立ちを知り、そこで起こる現象を考える学問、地学。初めて地学を系統立てて学ぶ大学生に向けて、固体地球、大気海洋、天文の専門家が、基礎から最新の知識までわかりやすく解説する。

地球科学、地学

同時アクセス1 7,700円＋税
同時アクセス3 11,550円＋税
分類◎ 件名◎地学 ■ハ 318p
冊子版 978-4-7664-2662-5 2020.06
教科書



宮沢賢治の地学教室

柴山元彦(しばやま・もとひこ) 著
創元社

地学の先生でもあった宮沢賢治の作品には、地学的なテーマや表現がふんだんに盛り込まれています。それを引用し、森の学校のケンジ先生と動物の生徒たちとの会話形式で、高校地学の基礎を解説します。カラー図版も豊富に収録。

地球科学、地学

同時アクセス1 5,610円＋税
同時アクセス3 8,415円＋税
分類◎450 件名◎地学 シミ 159p
冊子版 978-4-422-44010-1 2017.11
教養



宮沢賢治の地学実習

柴山元彦(しばやま・もとひこ) 著
創元社

ケンジ先生と動物の生徒たちとの会話形式で、宮沢賢治の作品等に描かれている地学の世界をひもときながら、関連する地学の基礎知識を解説。地学の屋外実習や学習施設、実験を豊富に紹介する。「宮沢賢治の地学教室」の応用編。

地球科学、地学

同時アクセス1 5,610円＋税
同時アクセス3 8,415円＋税
分類◎450 件名◎地学 シミ 158p
冊子版 978-4-422-44018-7 2019.09
教養



自然地理学 地球環境の過去・現在・未来 第6版

松原彰子(まつばら・あきこ) 著
慶應義塾大学出版会

地球環境問題および地震・火山災害などの諸課題を、自然地理学の立場から考えるための入門書。大気・海洋・地盤環境の過去から現在までの変化過程とその原因、将来予測について、図表・写真を交えて平易に説明する。

地球科学、地学

同時アクセス1 7,480円＋税
同時アクセス3 11,220円＋税
分類◎450 件名◎自然地理 マシ 234p
冊子版 978-4-7664-2652-6 2020.02
教科書



地球・環境・資源 地球と人類の共生をめざして 第2版

内田悦生(うちだ・えつお) 編 高木秀雄(たかぎ・ひでお) 編
共立出版

地球温暖化・資源問題は全人類に関わる解決しなければならない喫緊の課題である。この課題を地球科学の立場から理解し、地球と人類が永遠に共生する足がかりとなることを目指す。

地球科学、地学

同時アクセス1 9,900円＋税
同時アクセス3 14,850円＋税
分類◎450 件名◎地球 ■チ 206p
冊子版 978-4-320-04734-1 2019.03





地球内部の物質科学 〈現代地球科学入門シリーズ 13〉

大谷栄治(おおたに・えいじ)著
共立出版

近年著しく発展している「地球内部の物質科学」について、その理解に必要な基礎知識を詳説。重要な関係式については、その導出過程を含めて丁寧に説明する。新たに発展が期待される地球ニュートリノ研究も取り上げる。



岡山県地学のガイド 岡山県の地質とそのおいたち 改訂 〈地学のガイドシリーズ 11〉

野瀬重人(のせ・しげと)編著 岡山県地学のガイド編集委員会編
コロナ社

岡山県下の特色ある地形・地質について、図や写真を豊富にとり入れながら平易に解説した手引書。単なる観察事項の説明だけでなく、つながりや地域の概要がわかるようにまとめる。地質観察地を調査し直して改訂。



空を見上げたくなる本 お天気読みになるための10カ条

山本光義(やまもと・みつよし)著
技報堂出版

その日の天気や明日の天気を短時間に予想してみませんか。経験がなくてもできるよう、観天望気による天気予想の要点をまとめた10カ条を紹介し、天気の不思議や天気に影響する環境問題などを取り上げる。練習問題も収録。



日本気象行政史の研究 天気予報における官僚制と社会

若林悠(わかばやし・ゆう)著
東京大学出版会

気象庁の組織内対応に着目しつつ、天気予報をめぐる行政と社会の関係を歴史的に解き明かし、日本の「気象行政」の構造を明らかにする。また、気象庁という組織全体を貫く行動様式の歴史的な変容も示す。



あなたもできる100問解いて天気予報

山本光義(やまもと・みつよし)著
技報堂出版

暖かい空気と冷たい空気はどちらが軽い? 雲はどうしてできるのか? 初級から上級まで、100問の練習問題を通して、天気予報に必要な知識や方法を解説。楽しみながら天気予報をマスターできる本。



大気生物学入門

川島茂人(かわしま・しげと)著
朝倉書店

花粉や細菌、孢子など、大気の中を浮遊する微小な生物の動きを解析する「大気生物学」の入門書。スギ花粉の飛散の予測、黄砂にともなう細菌・カビの飛来の解析等のテーマを扱い、初歩からわかりやすく解説する。



13歳からの環境問題 「気候正義」の声を上げ始めた若者たち

志葉玲(しば・れい)著
かもがわ出版

現代社会に生きている以上、誰でも環境問題の当事者です。いくつもの環境問題の中から、時に重大な危機と言えるものや、国際社会で大きな話題となっているものを選び、何が起きているかを解説します。

地球科学、地学

同時アクセス1 11,880円+税
同時アクセス3 17,820円+税
分類◎450.12 件名◎地球物理学 オチ
166p
冊子版 978-4-320-04721-1 2018.09

継続 教科書 DL不可



* 1 0 3 1 1 3 7 1 6 4 *

地球科学、地学

同時アクセス1 7,260円+税
同時アクセス3 10,890円+税
分類◎450.9175 件名◎岡山県—地理
ノオ 201p
冊子版 978-4-339-07547-2 2013.02

継続 教養



* 1 0 3 1 8 4 0 3 1 6 *

地球科学、地学

同時アクセス1 5,940円+税
同時アクセス3 8,910円+税
分類◎451 件名◎気象 ヤソ 17,128p
冊子版 978-4-7655-4475-7 2013.06

教養



* 1 0 3 1 8 7 5 4 3 2 *

地球科学、地学

同時アクセス1 12,540円+税
同時アクセス3 31,350円+税
分類◎451.2 件名◎気象観測—歴史
ワニ 366p
冊子版 978-4-13-036272-6 2019.03



* 1 0 3 1 2 2 4 1 7 8 *

地球科学、地学

同時アクセス1 4,620円+税
同時アクセス3 6,930円+税
分類◎451.28 件名◎天気予報 ヤア
142p
冊子版 978-4-7655-4474-0 2013.06

教養



* 1 0 3 1 8 7 5 4 3 5 *

地球科学、地学

同時アクセス1 7,920円+税
同時アクセス3 15,840円+税
分類◎451.3 件名◎大気 カタ 125p
冊子版 978-4-254-17170-9 2019.09

教科書 DL不可



* 1 0 3 2 4 3 3 7 7 4 *

地球科学、地学

同時アクセス1 3,520円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎451.85 件名◎地球温暖化 シジ
143p
冊子版 978-4-7803-1082-5 2020.04

教養



* 1 0 3 1 8 4 3 6 8 2 *



気候危機と人文学 人々の未来のために 〈奈良女子大学文学部〈まほろば〉叢書〉

西谷地晴美(にしやち・せいび) 編著
かもがわ出版

自然を未来につなぐために、人文学はいま何をすべきか。現在と未来の気候変化に関する著名で有力な学説を紹介するとともに、温暖化問題とも通底するテクノロジーをめぐる人文学的論考などを収録する。



海がわかる57のはなし おどろきのサイエンス—素朴な疑問から最新の話題まで

藤岡換太郎(ふじおか・かんたろう) 著
誠文堂新光社

海の水は、なぜしょっぱいの？ 海は、どのくらい広くて深いの？ 海は、これからどうなるの？ 海に関する基礎知識をやさしく解説。最近話題の海底資源や深海探査、海洋調査に関する話題も紹介します。



深海—極限の世界 生命と地球の謎に迫る 〈ブルーバックス B-2095〉

藤倉克則(ふじくら・かつのり) 編著 木村純一(きむら・じゅんいち) 編著
講談社

特殊な環境の生態系、地球の動きのカギを握る海洋プレート、地球温暖化・海洋酸性化のしくみ…。光も届かず高圧下という過酷な「深海」に生きる生物の姿を捉え、地球の動きを探り、生命の起源に迫る、深海研究の最前線を紹介。



地震—どのように起きるのか 〈サイエンス・パレット 036〉

嶺額一起(こうけつ・かずき) 著
丸善出版

地震の定説とされる「弾性反発説」や「ダブルカップル説」を数式を交えながら詳しく紹介し、そのメカニズムの原理がしっかり理解できるよう解説する。物理の視点から地震の発生原理をひも解く。



富士山噴火の考古学 火山と人類の共生史

富士山考古学研究会 編
吉川弘文館

降り積もったテフラ（火山灰）は何を語るのか？ 古来、噴火を繰り返し、生活に大きな影響を与えてきた富士山。山梨・静岡・神奈川の縄文～近世のテフラが堆積した噴火罹災遺跡を考古学で詳細に検証し、共生を探る。



富士山噴火と南海トラフ 海が揺さぶる陸のマグマ 〈ブルーバックス B-2094〉

鎌田浩毅(かまた・ひろき) 著
講談社

あの3・11以降、富士山は「必ず噴火する山」に変貌した。そのとき、何が起ころのか？ 南海トラフ巨大地震との連動はあるのか？ 火山学の第一人者が、最新の研究成果をもとに危機の全貌を見通す。



沙漠学事典

日本沙漠学会 編
丸善出版

日本沙漠学会の設立30年を記念した書。沙漠について様々な角度から約200テーマを選び、1テーマを見開き2ページで解説。各テーマには、写真や図表を1つ以上掲載する。

地球科学、地学

同時アクセス1 3,960円＋税
同時アクセス3 5,940円＋税
分類◎451.85 件名◎地球温暖化 ニキ 179p
冊子版 978-4-7803-1086-3 2020.03



地球科学、地学

同時アクセス1 2,860円＋税
同時アクセス3 4,290円＋税
分類◎K452 件名◎海洋学 フウ 143p
冊子版 978-4-416-11453-7 2014.09



地球科学、地学

同時アクセス1 3,630円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎452 件名◎深海海洋学 ■シ 286p
冊子版 978-4-06-516042-8 2019.05

継続 教養 DL不可 EPUB



地球科学、地学

同時アクセス1 3,300円＋税
同時アクセス3 4,950円＋税
分類◎ 件名◎地震学 コジ 135p
冊子版 978-4-621-30509-6 2020.05

教養



地球科学、地学

同時アクセス1 14,300円＋税
同時アクセス3 21,450円＋税
分類◎ 件名◎富士山 ■フ 345p
冊子版 978-4-642-09357-6 2020.07



地球科学、地学

同時アクセス1 3,300円＋税
同時アクセス3 -円＋税
分類◎453.82151 件名◎富士山 カフ 270p
冊子版 978-4-06-516043-5 2019.05

継続 教養 DL不可 EPUB



地球科学、地学

同時アクセス1 72,600円＋税
同時アクセス3 108,900円＋税
分類◎ 件名◎砂漠—便覧 ■サ 29,504p
冊子版 978-4-621-30517-1 2020.07





海岸と人間の歴史 生態系・護岸・感染症

オーリン・H.ピルキー著 J.アンドリュー・G.クーパー著
築地書館

砂採掘、海岸防護構造物、漂着ごみ、細菌汚染…。海岸地質学者である著者らが、世界の砂浜に見られる様々な環境問題を、背景や原因を含めてわかりやすく説明。このまま何もしなければ必ず訪れる厳しい浜の未来に警鐘を鳴らす。

地球科学、地学

同時アクセス1 6,380円＋税
同時アクセス3 9,570円＋税
分類◎ 件名◎海岸 ピカ 322p
冊子版 978-4-8067-1602-0 2020.06
教養



宮崎県の地質フィールドガイド

宮崎地質研究会編
コロナ社

宮崎県を7つのエリアに分け、露頭の地図とそこへの到達ルート、および露頭写真を掲載し、観察できる地質・地形・岩石について簡略に解説。日本列島全体の基本的な地質構造や、露頭観察や地質図を見るときに必要な情報も掲載。

地球科学、地学

同時アクセス1 6,600円＋税
同時アクセス3 9,900円＋税
分類◎455.196 件名◎地質－宮崎県 ■
ミ 181p
冊子版 978-4-339-06626-5 2013.08
教養



恐竜の世界史 負け犬が覇者となり、絶滅するまで

スティーブ・ブルサッテ著 黒川耕大(くろかわ・こうた)訳
みすず書房

化石を発見した瞬間の喜びや、研究者たちの交流のエピソード、恐竜の視点で描いた「絶滅の日」…。世界各地で発掘調査を行う若手恐竜学者が、最新の恐竜研究と恐竜たちの歴史を綴る。

地球科学、地学

同時アクセス1 11,550円＋税
同時アクセス3 17,325円＋税
分類◎457.87 件名◎恐竜 ブキ
323,31p
冊子版 978-4-622-08824-0 2019.08



鉱物・宝石の科学事典

日本鉱物科学会編集 宝石学会(日本)編集協力
朝倉書店

鉱物学・岩石学・資源地質学をはじめとする地球惑星物質科学や宝石学の基礎を理解するために、厳選された項目でわかりやすく解説する事典。代表的な鉱物・宝石の基礎知識を掲載する。

地球科学、地学

同時アクセス1 52,800円＋税
同時アクセス3 105,600円＋税
分類◎R459.036 件名◎鉱物－便覧 ■
コ 645p 図版16p
冊子版 978-4-254-16276-9 2019.09
実務 **リファレンス**



アリストテレス生物学の創造 上

アルマン・マリー・ルロワ著 森夏樹(もり・なつき)訳
みすず書房

形態から発生、代謝、分類、老化、情報の継承まで、2400年を経て蘇る、超人的先駆者の着眼と構想。アリストテレスの生物学的仕事の全貌を鮮やかに描き出し、時代を超えて探求され続ける生物学の精髓を読み解く。

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 12,540円＋税
同時アクセス3 18,810円＋税
分類◎460 件名◎生物学 ルア 291,63p
冊子版 978-4-622-08834-9 2019.09



アリストテレス生物学の創造 下

アルマン・マリー・ルロワ著 森夏樹(もり・なつき)訳
みすず書房

形態から発生、代謝、分類、老化、情報の継承まで、2400年を経て蘇る、超人的先駆者の着眼と構想。アリストテレスの生物学的仕事の全貌を鮮やかに描き出し、時代を超えて探求され続ける生物学の精髓を読み解く。

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 12,540円＋税
同時アクセス3 18,810円＋税
分類◎460 件名◎生物学 ルア p294～
586 35p
冊子版 978-4-622-08835-6 2019.09



ワークブックで学ぶ生物学の基礎 第3版

Tracey Greenwood 共著 Lissa Bainbridge-Smith 共著
オーム社

豊富な写真とイラストにより生物学の基礎から人の健康までを網羅。各トピック1-2ページ構成のため柔軟な授業の組み立てが可能。書き込み式。

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 8,800円＋税
同時アクセス3 10,560円＋税
分類◎460 件名◎生物学 ■フ 303p
冊子版 978-4-274-50585-0 2015.11
教科書 **DL不可**





生物機械工学 数理モデルで生物の不思議に迫る

伊能教夫(いのう・のりお) 著
コロナ社

生物機械工学の入門書。工学的視点から見えてくる生物特有の特徴を紹介することを主眼に、大学初学年でも学べるよう平易に説明する。演習問題やコラムなども掲載。



Rをはじめよう生命科学のためのRStudio入門

Andrew P. Beckerman 著 Dylan Z. Childs 著
羊土社

RとRStudioを使って実習することで、生命科学分野の統計解析法の基礎的なステップが身につく一冊。Rの基礎知識、データの読み込み方、統計解析の手順、一般化線形モデルの使い方等をわかりやすく解説。



発光イメージング実験ガイド 機能イメージングから細胞・組織・個体まで蛍光で観えないものを観る! 〈最強のステップUPシリーズ〉

永井健治(ながい・たけはる) 編集 小澤岳昌(おざわ・たけあき) 編集
羊土社

より明るく細胞レベルの観察も可能になった発光イメージング。発光イメージングを広く普及させることを目的に、発光の基本知識からイメージングを行う上での準備・方法、さらには実際のイメージング例まで紹介する。



生体分子反応を制御する 化学的手法による機構と反応場の解明 〈CSJ Current Review 36〉

日本化学会編
化学同人

さまざまな分野において、生体内で起こっている反応の理解と制御が必要である。複雑な生体反応を分子レベルで解明するという観点から、最前線の研究成果や動向を解説する。関連重要用語や知っておくと便利な関連情報も収録。



入門生化学

佐藤健(さとう・けん) 著
裳華房

生化学の基礎として、押さえておきたい内容を厳選した入門書。高等学校程度の化学を理解していることを前提とし、生物学の知識がなくても内容を十分に理解できるように構成する。章末に学習のまとめを掲載。



放射線生物学

木村雄治(きむら・ゆうじ) 著
コロナ社

診療放射線技師を目指す人に向けて、生物学と放射線の基本的な内容を平明に紹介。放射線と細胞の相互作用、放射線の人体への影響、放射線によるがん治療などを解説する。



アスタキサンチンの機能と応用 The Function and Application of Astaxanthin 〈食品シリーズ〉

吉川敏一(よしかわ・としかず) 監修 内藤裕二(ないとう・ゆうじ) 監修
シーエムシー出版

抗酸化作用で注目されるアスタキサンチンの研究成果をまとめる。基礎研究をはじめ、脳・神経疾患、生活習慣病予防、美容、運動器作用などにおける効果や応用を紹介する。

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 8,250円+税
同時アクセス3 12,375円+税
分類◎460 件名◎生物工学 イセ 178p
冊子版 978-4-339-06757-6 2018.11
教科書 DL不可



* 1 0 3 1 2 7 4 4 5 3 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 11,880円+税
同時アクセス3 23,760円+税
分類◎460.7 件名◎生命科学 ■ア 253p
冊子版 978-4-7581-2095-1 2019.03
実務



* 1 0 3 1 8 7 3 8 5 7 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 19,140円+税
同時アクセス3 38,280円+税
分類◎463.07 件名◎細胞学-実験 ■ハ 222p
冊子版 978-4-7581-2240-5 2019.10
実務



* 1 0 3 1 1 3 7 1 7 8 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 10,890円+税
同時アクセス3 15,510円+税
分類◎464 件名◎生化学 ■セ 193p
冊子版 978-4-7598-1396-8 2020.03
継続



* 1 0 3 1 9 8 3 4 4 4 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 3,960円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎464 件名◎生化学 サニ 156p
冊子版 978-4-7853-5238-7 2019.03
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 5 4 4 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 7,590円+税
同時アクセス3 11,385円+税
分類◎464.1 件名◎放射線生物学 キホ 165p
冊子版 978-4-339-07244-0 2018.09
教科書 DL不可



* 1 0 3 0 9 9 0 1 2 4 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 11,000円+税
同時アクセス3 16,500円+税
分類◎464.7 件名◎カロチノイド ■ア 242p
冊子版 978-4-7813-0606-3 2012.08
実務



* 1 0 3 0 8 9 3 6 2 3 *



レスベラトロールの基礎と応用 Basic and Applied Sciences of Resveratrol 〈バイオテクノロジーシリーズ〉

坪田一男(つばた・かずお)監修
シーエムシー出版

ポリフェノールの一種であり、その健康効果が注目されているレスベラトロール。フードファクターとしての基本情報から、加齢に関するさまざまな疾患への関わり、メカニズムまでを解説する。



遺伝子科学 ゲノム研究への扉

赤坂甲治(あかさか・こうじ)著
裳華房

遺伝子の基礎からiPS細胞やゲノム編集まで、遺伝子に焦点をあて、新しい知見を豊富な図や文献とともに解説。遺伝子科学の目覚ましい進歩により明らかになった複雑な調節機構も、長い連鎖反応の一つ一つを丹念に説明する。



ゲノム編集実験スタンダード 完全版

山本卓(やまもと・たかし)編集 佐久間哲史(さくま・てつし)編集
羊土社

医学・生命科学・農林水産学での遺伝子操作に欠かせない実験技術を徹底解説。国内外で開発が続く各種CRISPR-Cas関連ツールの入手・作製法と、様々な生物種での詳細なプロトコルを網羅。



Pythonによるバイオデータ解析入門

山内長承(やまのうち・ながつぐ)著
オーム社

生物分野でのNGS出力などの大量データをコンピュータで処理する場合に、プログラミング言語Pythonを用いて行う方法を紹介する。プログラムを動作させるための知識やコラムも収録。



生命はデジタルでできている 情報から見た新しい生命像 〈ブルーボックス B-2136〉

田口善弘(たぐち・よしひろ)著
講談社

生命は、太古の時代からゲノムに刻まれたデジタル情報を使いこなしてきた。地球上に存在する生命は、すべてデジタル情報の産物である。機械学習を駆使したバイオインフォマティクスの旗手が、情報から見た新しい生命像を描く。



進化のからくり 現代のダーウィンたちの物語 〈ブルーボックス B-2125〉

千葉聡(ちば・さとし)著
講談社

「進化のからくり」の解明に魅せられた進化生物学者たちの知的なワンダーランドを、気鋭の進化生物学者が描く。進化をめぐる謎解きのストーリーと人間ドラマを楽しむ一冊。『本』連載を改題、再構成し、加筆・修正。



プラネットアース イラストで学ぶ生態系のしくみ

レイチェル・イグノトフスキー著 山室真澄(やまむろ・ますみ)監訳
創元社

生命にあふれる地球の未来を守るために、生態系のしくみを学びましょう。世界の特色ある地理や気候、生物分布とその食物網などを地域別に、オシャレでかわいいイラストで紹介します。

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 11,000円+税
同時アクセス3 16,500円+税
分類◎464.7 件名◎ポリフェノール ■レ
250p
冊子版 978-4-7813-0599-8 2012.09
実務



* 1 0 3 0 8 9 3 6 2 0 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 4,785円+税
同時アクセス3 6,380円+税
分類◎467 件名◎遺伝学 アイ 167p
冊子版 978-4-7853-5240-0 2019.10
教科書



* 1 0 3 1 8 7 5 4 2 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 22,440円+税
同時アクセス3 44,880円+税
分類◎467.25 件名◎遺伝子工学 ■ゲ
382p
冊子版 978-4-7581-2244-3 2019.12
実務



* 1 0 3 1 4 3 4 0 8 0 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 10,450円+税
同時アクセス3 12,540円+税
分類◎467.3 件名◎バイオインフォマティクス ヤバ 370p
冊子版 978-4-274-22423-2 2019.11
実務 DL不可



* 1 0 3 2 3 3 6 4 3 4 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 2,700円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎ 件名◎バイオインフォマティクス タセ 222p
冊子版 978-4-06-519597-0 2020.05
継続 教養 DL不可 EPUB



* 1 0 3 1 8 6 6 3 7 1 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 3,000円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎467.5 件名◎進化論 チシ 262p
冊子版 978-4-06-518721-0 2020.02
継続 教養 DL不可 EPUB



* 1 0 3 1 8 6 6 3 7 0 *

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 9,900円+税
同時アクセス3 14,850円+税
分類◎468 件名◎生態学 イプ 127p
冊子版 978-4-422-40044-0 2019.12
教養



* 1 0 3 1 5 5 3 4 4 2 *



土中環境 忘れられた共生のまなざし、蘇る古の技

高田宏臣(たかだ・ひろおみ)著
建築資料研究社

庭師(造園家)の職域には、土中の環境を整える作業が含まれている。土木技術はいかにして環境を守ってきたのか、そしてその技術は現代を生きる我々にどのように生かされていくべきなのか、造園を生業とする著者が鋭く説く。



動物共生科学への招待 ヒトと動物と環境の未来をつくる

麻布大学ヒトと動物の共生科学センター編
大学教育出版

ヒトと動物の共生システムを解明し、ヒトの健康社会の実現を目指す、麻布大学の15の研究プロジェクトについて、フルカラーの巻頭&巻末マンガ、豊富なイラスト・図版で、わかりやすく紹介する。



王家の遺伝子 DNAが解き明かした世界史の謎 (ブルーバックス B-2099)

石浦章一(いしうら・しょういち)著
講談社

駐車場から掘り起こされた遺骨は、シェークスピアが嫌ったあの国王だった! 英国王室とエジプトのファラオを対象におこなわれたDNA解析の結果をもとに、「勝者の歴史」が覆い隠した「王家の真実」を解明する。



陸上植物の形態と進化

長谷部光泰(はせべ・みつやす)著
裳華房

現生植物のゲノム生物学、細胞生物学、発生学、形態学の知見に、古生物学の知見を融合し、陸上植物の形態と進化について包括的に論じる。多数のカラー写真と図、登場する植物名一覧も掲載。



植物メタボロミクス ゲノムから解読する植物化学成分 (シリーズ・生命の神秘と不思議)

斉藤和季(さいとう・かずき)著
裳華房

植物はなぜ多くの代謝産物(化学成分)を作るのか? これらの代謝産物はどのような仕組みで作られるのか? 長年、植物メタボロミクス研究に関わる著者が、植物の進化の歴史に刻まれた、代謝産物をつくる能力の秘密に迫る。



人の暮らしを変えた植物の化学戦略 香り・味・色・薬効

黒柳正典(くろやなぎ・まさのり)著
築地書館

植物が自身の生存のために作り出した二次代謝による化学物質。香り、味、色、そして薬効など、人の暮らしにさまざまな恩恵を与えてきた植物を、化学の視点で解き明かす。



知っておきたい日本の絶滅危惧植物図鑑

長澤淳一(ながさわ・じゅんいち)著 瀬戸口浩彰(せとぐち・ひろあき)著
創元社

主な絶滅危惧植物100種以上を紹介。代表的な種の写真や解説のほか、危険度ランクやレッドリスト、生物多様性など、私たちが知っておくべき基本的な知識や保全活動の現状などをまとめる。和名索引付き。

生物科学、一般生物学

同時アクセス1 3,300円+税
同時アクセス3 6,600円+税
分類◎ 件名◎土壌 タド 223p
冊子版 978-4-86358-700-7 2020.06
実務



生物科学、一般生物学

同時アクセス1 1,320円+税
同時アクセス3 2,640円+税
分類◎468.4 件名◎共生(生物学) ■ド 149p
冊子版 978-4-86692-075-7 2020.03
教養



生物科学、一般生物学

同時アクセス1 3,300円+税
同時アクセス3 -円+税
分類◎469.4 件名◎人類遺伝学 イオ 254p
冊子版 978-4-06-516614-7 2019.06
継続 教養 DL不可 EPUB



植物学

同時アクセス1 6,600円+税
同時アクセス3 8,800円+税
分類◎ 件名◎植物形態学 ハリ 248p 図版44p
冊子版 978-4-7853-5871-6 2020.07



植物学

同時アクセス1 2,640円+税
同時アクセス3 3,520円+税
分類◎471.4 件名◎植物化学 サシ 154p
冊子版 978-4-7853-5129-8 2019.12
教養



植物学

同時アクセス1 5,280円+税
同時アクセス3 7,920円+税
分類◎471.4 件名◎植物化学 クヒ 293p
冊子版 978-4-8067-1596-2 2020.03
教養



植物学

同時アクセス1 5,940円+税
同時アクセス3 8,910円+税
分類◎472.1 件名◎希少植物 ナシ 238p
冊子版 978-4-422-43030-0 2020.04
教養





自然と人を尊重する自然史のすすめ 北東北に分布する群落からのチャレンジ

越前谷康(えちぜんや・やすし)著
海青社

生態系は地球上でもっとも巨大なネットワークである。秋田を含む北東北の植生の特徴を明らかにするとともに、近年大きく変貌した植生景観等にも言及する。植生調査法等のデータファイルを取録したCD-ROM付き。



きのこのなぐさめ

ロン・リット・ウーン著 枇谷玲子(ひだに・れいこ)訳
みすず書房

喪失の痛みのさなか、社会人類学者の著者はふと参加したきのこ講座で、足下に広がるワンダーランドに出会う。きのこ狩り、愛好家の友情、色・形・匂いの個性、レシピ…。きのこの不可思議な魅力を通して描く、魂の再生の物語。



水族館の歴史 海が室内にやってきた 新装版

ベアント・ブルンナー著 山川純子(やまかわ・すみこ)訳
白水社

「生きた博物館」にして人工の生態系でもある水族館。その前史であるアクアリウムはいかにして誕生したのか。海中世界に憧れた人々の試行錯誤をたどりながら、現代の水族館が向かう先を見据えるユニークな文化史。



歯の比較解剖学 第2版

後藤仁敏(ごとう・まさとし)編集 大泰司紀之(おおたいし・のりゆき)編集
医歯薬出版

歯の比較解剖学全般を明快に記述した本。歯の形態学を概説し、魚類・両生類・爬虫類・哺乳類の歯について解説。歯の進化も説明する。新しい研究成果を適切に盛り込むため、全体を大幅に加筆訂正した第2版。



意識の神秘を暴く 脳と心の生命史

トッド・E. ファインバーグ著 ジョン・M. マラット著
勁草書房

意識の神秘を暴き、自然現象として説明することを試みた書。哲学的でややこしい意識の特性にまっこうから挑んで生命の性質のなかに位置づけ、いつ、なぜ主観性が進化し、どのように経験が生みだされるのかを明らかにする。



デイビス・クレブス・ウェスト行動生態学

Nicholas B. Davies 著 John R. Krebs 著
共立出版

動物の行動を観察することで見えてくる、自然淘汰と進化の本質。多様な観察例と迫力ある写真で、行動生態学の現状と展望を俯瞰。微生物からライオンまで、動物の行動に関する疑問に答える、行動生態学のバイブル。



社会の起源 動物における群れの意味 (ブレインサイエンス・レクチャー 6)

菊水健史(きくすい・たけふみ)著 市川真澄(いちかわ・ますみ)編
共立出版

動物における群れの形態と機能を紹介。さらに群れに関連した行動を制御する神経系と内分泌系の役割を述べるとともに、ヒトの社会について行動認知的な知見も交え、生物神経科学的、進化的に洞察する。

植物学

同時アクセス1 7,130円+税
同時アクセス3 10,695円+税
分類◎472.124 件名◎植物―秋田県 エシ 166p
冊子版 978-4-86099-341-2 2018.12
教養



植物学

同時アクセス1 11,220円+税
同時アクセス3 16,830円+税
分類◎474.85 件名◎きのこ ロキ 311,7p
冊子版 978-4-622-08809-7 2019.08
教養



動物学

同時アクセス1 5,280円+税
同時アクセス3 7,920円+税
分類◎480.76 件名◎水族館―歴史 ブス 196,9p
冊子版 978-4-560-09724-3 2019.08
教養 DL不可 EPUB



動物学

同時アクセス1 33,000円+税
同時アクセス3 66,000円+税
分類◎481.1 件名◎動物解剖学 ■ハ 288p
冊子版 978-4-263-45779-5 2014.03
実務



動物学

同時アクセス1 7,700円+税
同時アクセス3 11,550円+税
分類◎481.37 件名◎神経生理学 フイ 201p
冊子版 978-4-326-15464-7 2020.04



動物学

同時アクセス1 29,040円+税
同時アクセス3 43,560円+税
分類◎481.7 件名◎動物生態学 ■デ 557p
冊子版 978-4-320-05733-3 2015.03
実務



動物学

同時アクセス1 10,560円+税
同時アクセス3 15,840円+税
分類◎481.71 件名◎動物生態学 キシ 143p
冊子版 978-4-320-05796-8 2019.04





海の極小! いきもの図鑑 誰も知らない共生・寄生の不思議

星野修(ほしの・おさむ) 著
築地書館

東京の海で見つけた、コケムシやゴカイ、カラフルなウミウシにホヤ、イノチヅナアミヤドリ、そして新種のヨコエビ類…。捕食、子育て、共生・寄生など、海中の小さい生きものたちの驚くべき生態を紹介する。



土の中の美しい生き物たち 超拡大写真でみる不思議な生態

萩原康夫(はぎわら・やすお) 編著 吉田譲(よしだ・ゆずる) 編著
朝倉書店

土の中でひそかに、しかし一生懸命生きている土壌動物たち。その生き生きとした美しい姿を超拡大写真で紹介し、実際に探するときの手がかりとなる、撮影した際の細かな情報を掲載する。野外におけるマクロ撮影方法も収録。



先生、大蛇が図書館をうろついています! (鳥取環境大学の森の人間動物行動学)

小林朋道(こばやし・ともみち) 著
築地書館

コウモリは洞窟の中で寝る位置で争い、ヤギ部のヤギ・クルマがリーダーシップを発揮し、森のアカハライモリは台風で行方不明に! 自然豊かな大学を舞台に起こる動物と人間をめぐる事件の数々を人間動物行動学の視点で描く。



神威の在処 北の大地の神々の化身。

斉藤嶺堂(さいとう・がくどう) 著
彩流社

集落(コタン)を覆う深い森には神威(カムイ)の名をもつ動物たちが暮らしている。キムカムイ(ヒグマ)、コタンコロカムイ(シマフクロウ)など、人々と動物の境界線に姿を見せた神威たちの姿を収めた写真集。



日本の貝 温帯域・浅海で見られる種の生態写真+貝殻標本 (ネイチャーウォッチングガイドブック)

高重博(たかしば・ひろし) 解説&生態写真 武井哲史(たけい・さとし) 標本写真
誠文堂新光社

本州中部温帯地域を中心に、日本の海に生息する629種をセレクトした貝の図鑑。特徴や識別ポイントがわかる解説を付し、ほぼすべての種について、海中の生態写真と標本写真を掲載する。各部の用語解説、索引付き。



オオカマキリと同伴出勤 昆虫カメラマン、虫に恋して東奔西走

森上信夫(もりうえ・のぶお) 著
築地書館

小さくて刺激的な昆虫の世界をファインダー越しに捉えたい! 昆虫少年だった著者が、昆虫写真家とサラリーマンとの二足のわらじで生き物相手に大奮闘する姿を綴る。写真も多数掲載。



図説日本の珍虫 世界の珍虫 その魅惑的な多様性

平嶋義宏(ひらしま・よしひろ) 編
北隆館

珍しい形や色彩、珍しい習性、稀少な昆虫を「珍虫」とし、日本の珍虫317種、外国の珍虫301種を掲載した図説。珍虫よもやま話、昆虫の微細構造と電子顕微鏡写真も収録する。和名・学名の索引付き。

動物学

同時アクセス1 4,400円+税
同時アクセス3 6,600円+税
分類◎ 件名◎海洋動物 ホウ 173p
冊子版 978-4-8067-1599-3 2020.06
教養



動物学

同時アクセス1 13,200円+税
同時アクセス3 26,400円+税
分類◎481.76 件名◎土壌動物 ■ツ 161p
冊子版 978-4-254-17171-6 2019.12
教養 DL不可



動物学

同時アクセス1 3,520円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎481.78 件名◎動物-習性 コセ 180p
冊子版 978-4-8067-1598-6 2020.04
教養



動物学

同時アクセス1 5,500円+税
同時アクセス3 8,250円+税
分類◎482.11 件名◎動物-北海道一写 真集 サカ 62p
冊子版 978-4-7791-2444-0 2018.04



動物学

同時アクセス1 7,920円+税
同時アクセス3 11,880円+税
分類◎484 件名◎貝類 タニ 383p
冊子版 978-4-416-51834-2 2019.01
実務



動物学

同時アクセス1 3,520円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎ 件名◎昆虫 モオ 192p
冊子版 978-4-8067-1604-4 2020.08
教養



動物学

同時アクセス1 72,600円+税
同時アクセス3 108,900円+税
分類◎486 件名◎昆虫 ■ズ 587p
冊子版 978-4-8326-0742-2 2017.11





公園で探せる昆虫図鑑 身近な昆虫を季節と場所から調べられる

石井誠(いしい・まこと)著
誠文堂新光社

人間の生活環境に暮らしている虫の姿に焦点をあて、どんな生活をしている虫なのか、どんな名前なのかなどを、写真とイラストをおりまぜてビジュアル的に解説。季節と生息環境から逆引きで調べられる目次付き。



昆虫のすごい瞬間図鑑 一度は見ておきたい!公園や雑木林で探せる命の躍動シーン

石井誠(いしい・まこと)著
誠文堂新光社

命が生まれる瞬間、大変身を遂げる瞬間、獲物に襲いかかる瞬間、身をひそめている瞬間、オスとメスが出会う瞬間…。公園や雑木林といった身近で出会える昆虫たちの決定的瞬間を紹介します。



日本産セミ科図鑑 詳細解説、形態・生態写真、鳴き声分析図 改訂版

林正美(はやし・まさみ)編著 税所康正(さいしょ・やすまさ)編著
誠文堂新光社

セミの分類体系と歴史、体制と部分名、生活史・出現期・鳴き声などの生態を紹介。また日本産セミ全種を分類群順に配列し、それぞれの分布・形態・分類・変異・生態・鳴き声について記述する。全種の鳴き声を収録したCD付き。



ホタルと人と文化

梶田博司(かじた・ひろし)著 青山勲(あおやま・いさお)著
大学教育出版

主要なホタルであるゲンジボタル・ヘイケボタル・ヒメボタルの生息環境と生活史を解説するほか、ホタルと日本の文化との関わり、ホタルを守るための活動などを紹介。岡山県ホタル生息状況団体活動紹介表を収録。飛翔図付き。



日本産蚊全種検索図鑑 An illustrated book of the mosquitoes of Japan: adult identification, geographic distribution and ecological note

津田良夫(つだ・よしお)著
北隆館

蚊の全身を拡大した精密なカラー図版76枚と、日本産の蚊124種の同定に便利な「図解検索表」を収録。形態の特徴の同定ポイントを簡潔にまとめた全種の解説と、最新の分布図も記載。「蚊の観察と生態調査」の姉妹編。



魚の自然誌 光で交信する魚、狩りと体色変化、フグ毒とゾンビ伝説

ヘレン・スケールズ著 林裕美子(はやし・ゆみこ)訳
築地書館

魚の進化・分類の歴史、紫外線ライトで見る不思議な海の世界、群れ、音、色、狩り、毒、魚の知性…。世界の海を潜り、さまざまな魚に出会ってきた海洋生物学者が、自らの体験を交えつつ、魚にまつわるさまざまな疑問に答える。



世界で一番美しい鳥図鑑 大空を舞い、木々に水辺に佇む (ネイチャー・ミュージアム)

すずき莉萌(すずき・まりも)編著
誠文堂新光社

自然界の鳥の美しくかわいい表情や仕草を捉えた写真が満載の図鑑。鳥の魅力を知り尽くす、すずき莉萌が、種の解説だけでなく、その表情や仕草が何を意味しているのかも説明する。

動物学

同時アクセス1 3,520円+税
同時アクセス3 5,280円+税
分類◎R486.038 件名◎昆虫一図鑑 イコ 187p
冊子版 978-4-416-21105-2 2011.05
教養 リファレンス



動物学

同時アクセス1 4,620円+税
同時アクセス3 6,930円+税
分類◎486.1 件名◎昆虫 イコ 223p
冊子版 978-4-416-51710-9 2017.02
実務



動物学

同時アクセス1 11,000円+税
同時アクセス3 16,500円+税
分類◎R486.5 件名◎せみ(蟬)一図鑑 ■ニ 221p
冊子版 978-4-416-61560-7 2015.04
実務 リファレンス 動画



動物学

同時アクセス1 1,760円+税
同時アクセス3 3,520円+税
分類◎486.6 件名◎ほたる(螢) カホ 140p
冊子版 978-4-86429-028-9 2010.12
教養



動物学

同時アクセス1 33,000円+税
同時アクセス3 49,500円+税
分類◎R486.9 件名◎か(蚊)一図鑑 ツニ 76,127p
冊子版 978-4-8326-1006-4 2019.02
リファレンス



動物学

同時アクセス1 6,380円+税
同時アクセス3 9,570円+税
分類◎487.51 件名◎魚類 スサ 364p
図版8枚
冊子版 978-4-8067-1594-8 2020.01
教養



動物学

同時アクセス1 5,500円+税
同時アクセス3 8,250円+税
分類◎488 件名◎鳥類一写真集 ■セ 159p
冊子版 978-4-416-61989-6 2019.11
教養





世界の鳥の学名解 ツタンカーメン王の黄金のマスクの謎

平嶋義宏(ひらしま・よしひろ) 著
北隆館

鳥の学名についてのユニークな学名辞典。ツタンカーメン王の黄金のマスク、ガラパゴス諸島の鳥たちなど、様々な切口から鳥の学名を解説するほか、珍鳥の写真、図版、滋味溢れるエッセイなどを多数収載する。

動物学

同時アクセス1 66,000円+税
同時アクセス3 99,000円+税
分類◎488 件名◎鳥類 ヒセ 339p 図版16p
冊子版 978-4-8326-0746-0 2018.11



日本のカモメ識別図鑑 決定版

氏原巨雄(うじはら・おさお) 著 氏原道昭(うじはら・みちあき) 著
誠文堂新光社

日本国内で記録がある、または観察例のあるカモメなど30種の、識別に役立つ情報を掲載した図鑑。成鳥と幼鳥の静止および飛翔のイラスト、写真とともに、部位の名称、年齢や換羽の見方、見分け方と注意点などを紹介する。

動物学

同時アクセス1 7,920円+税
同時アクセス3 11,880円+税
分類◎R488.64 件名◎かもめ(鷗)一図鑑 ウニ 339p
冊子版 978-4-416-51852-6 2019.11

実務 リファレンス



コウモリ学 適応と進化

船越公威(ふなこし・きみたけ) 著
東京大学出版会

「空飛ぶ哺乳類」コウモリ。その分類、形態、生態、進化、保全などについて詳細にまとめたコウモリのモノグラフ。飛翔、エコーロケーション、冬眠、渡りほか興味深いテーマについて解説する。

動物学

同時アクセス1 8,910円+税
同時アクセス3 22,275円+税
分類◎ 件名◎こうもり フコ 299p
冊子版 978-4-13-060240-2 2020.08



日本の鰐脚類 海に生きるアシカとアザラシ

服部薫(はっとり・かおる) 編
東京大学出版会

アシカやアザラシなどは海に生きる食肉類、つまりクマやネコの仲間である。かれらはどんな動物なのか、ヒトとはどのような関係なのか。鰐脚類の進化、生態、生理、猟業や獣害問題などについて、第一線の研究者たちが詳述する。

動物学

同時アクセス1 11,385円+税
同時アクセス3 28,462円+税
分類◎ 件名◎鰐脚類 ■ニ 269p
冊子版 978-4-13-060239-6 2020.07

