

42回

専門書

84出版社

1244点掲載

分類別掲載

一般書・洋書も掲載!

カタログブックフェア

アカデミック洋書カタログフェア

2022.12.1(木)～2023.2.28(火)

統計

数学

物理

化学

地球科学

生物

生命科学

建築・土木

工学・機械

電気・電子

情報科学

総記・科学一般

論文

哲学・思想・言語

宗教

心理

教育

歴史

民俗・文化人類

地理

社会

法律・政治

経済・経営

文学

芸術

辞典

百科・図鑑・事典 他

メディア(著作権処理済)

洋書

全点 **15%**還元

掲載商品のご注文は当店まで
店名「

ふだん大学生協店舗に在庫していない 銘柄も充実のカタログ

- ◆生協WEBサイトでのご注文でも、割引/還元対象になります。
- ◆研究費・科研費でのご精算も対応いたします。店舗スタッフにご相談ください。
- ◆洋書の価格は、あらかじめ特別価格(割引済み)を表記しています。

防災教育学の 新機軸

シリーズ最新作

防災を
生きる

次の千紀
を見据え

まなび合いの
アクションリサーチ

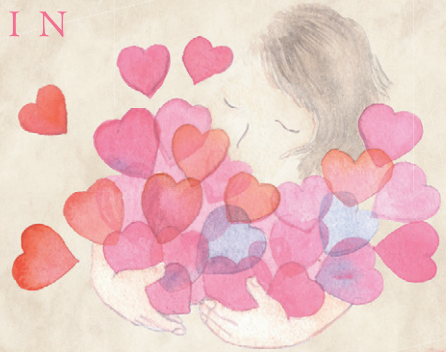
BOUSAI : THE TREASURE WITHIN

近藤誠司
KONDO Seiji

ISBN 978-4-87354-755-8 C3037
A5判上製 216頁 定価 3,520円(本体3,200円+税)

豊富な実例をひもとき、
理論と実践を往還

災害が頻発する現代において、虚心坦懐に
いのちをまなぐす真の防災教育学が要請さ
れている。防災教育のありかたを倫理的
な観点から再検討し、人生におけるまなび
合いの道程に防災学習を再定位する。



シリーズ既刊
第二刷刊行

满身創痍ともいえる災
害報道をいかに改善す
ればよいか。情報学の
観点から問い直す。

ISBN978-4-87354-747-3
C3036 定価2,860円(税込)

災害報道と
リアリティ
情報学の新たな地平



関西大学出版部
www.kansai-u.ac.jp/Syppan/

06-6368-0238

06-6389-5162

〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35



新刊
情報
発信中

試し読み
はこちらから



※本書はカタログブックフェアの対象商品ではありませんが、お問い合わせ・ご注文は最寄りの生協書籍係までお願いします。

日本化学会編纂の信頼性の高いデータ集。

化学便覧

基礎編 改訂6版

日本化学会 編



冊子版

B5判・1534頁
定価49,500円(税込)
ISBN: 978-4-621-30521-8

- 各分野の専門家が全面的にデータを見直し、最新の情報にアップデート。
- 様々な分野で活用されている、計算化学の章を新設。
- 高校・高専などの教育機関から、専門家まで幅広い読者層に対応。



冊子購入者は、「化学便覧 基礎編 Web版」(「化学書資料館」内の「化学便覧 基礎編」部分)を1年間無料でご利用いただけます。



Web版

『化学書資料館
個人用アクセス権つき 2020』
定価19,800円(税込) ※1年契約
ISBN: 978-4-621-30548-5

- 『化学便覧 基礎編 改訂6版』をはじめとした日本化学会編の専門書151冊、約85,000ページを収録。オンラインで横断検索・閲覧が可能。
- 「化学書資料館」収録の「化学便覧 基礎編」のデータ量は冊子版の2倍以上!



ご注文はお近くの生協売店まで。

収録コンテンツ、無料トライアルなど
詳しくはこちらの特設サイトへ!⇒



※『化学便覧 基礎編 改訂6版』(ISBN978-4-621-30521-8)は第42回「専門書カタログブックフェア」対象商品です。

丸善出版株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル 営業部
TEL(03)3512-3256 FAX(03)3512-3270 https://www.maruzen-publishing.co.jp

42回 専門書 Catalog Book Fair カタログブックフェア

目次

統計	02
数学	04
物理	07
化学	09
地球科学	13
生物	14
生命科学	16
建築・土木	18
工学・機械	19
電気・電子	21
情報科学	21
総記・科学一般	29
論文	30
哲学・思想・言語	30
宗教	34
心理	35
教育	37
歴史	39
民俗・文化人類	46
地理	48
社会	49
法律・政治	53
経済・経営	58
文学	61
芸術	65
辞典	69
百科・図鑑・事典 他	71
メディア	73
洋書	75

ご注文の手引き

I ご注文の手引き【和書・メディア商品】

- ① 専門書カタログブックフェアの対象商品は、本カタログ掲載商品のみとなります。
- ② 表示価格は、2022年10月末時点のものとなります。重版等により価格が変更される場合があります。
- ③ カタログ掲載商品で、品切れの際は何卒ご容赦願います。

④ カタログの見方 (和書・メディア)

- 商品の掲載は、分類別に記載しています。
- 2022年1月以降刊行のものは **新刊** マークが付いています。
- 巻末に出版社別索引があります。こちらもご活用ください。
- カタログ商品の記載項目：商品番号/ISBNコード/出版社/書名/著者名/税込価格/刊行年

⑤ ご注文方法

生協店舗へお申込みください。巻末の「注文書」もご活用ください。
大学生協のオンライン注文サイト(下記参照)もご利用いただけます。

⑥ 大学生協書籍オンライン注文サイト (和書) のご案内と注意点

ご利用いただくには、生協加入および登録が必要です。

次のURLへアクセスしてご利用ください → <https://online.univ.coop/book/>
トップページ左側の「専門書カタログブックフェア」のバナーから電子版カタログをご覧ください。



ご注文の際、お支払方法は必ず「店頭払い」を選択してください。「クレジット決済」(宅配)を選択すると特価が適応されません。また、セット商品やメディア商品は生協店舗にご注文下さい。

II ご注文の手引き【洋書】

① フェア対象は、本カタログ掲載商品のみとなります。

洋書は、あらかじめフェア用の特別価格を表示しています。
(表示価格からの割引はありません。)

② 国内在庫切れ等、海外からの取り寄せになる場合、お届けの目安として約3~5週間かかります。また、社会情勢の影響で遅延が発生する可能性がありますので、あらかじめご容赦ください。(海外手配商品についての情報は、洋書オンラインストアのお知らせにて適時情報を更新いたします。併せてご覧ください。)

③ 出版社で品切れの際は、何卒ご容赦願います。

④ カタログの見方 (洋書)

- 記載項目：商品番号/ISBNコード/出版社/書名/著者名/本体価格/税込組価/刊行年

⑤ ご注文方法

生協店舗へお申込みください。巻末の「注文書」もご活用ください。洋書オンラインストア(下記参照)もご利用いただけます。

お申し込みは大学生協のオンライン書店 大学生協書籍オンライン注文サイト/洋書オンラインストアへ

掲載商品以外にWebサイトで多数ご紹介しています。

大学生協書籍オンライン注文サイト <https://online.univ.coop/book/>



洋書オンラインストア <https://yosho.univcoop.jp/BookShop/>



● オンライン上で和書が検索・注文できます!

● 文庫、コミックから専門書まで注文できます。リアルタイムに在庫が表示されます。在庫品は2~3日で店舗に到着します。

● 生協店舗で受け取れます。● メールで状況をご連絡します。

統計
数学
物理
化学
地球科学
生物
生命科学
建築・土木
工学・機械
電気・電子
情報科学
総記・科学一般
論文
哲学・思想
宗教
心理
教育
歴史
民俗・文化人類
地理
社会
法律・政治
経済・経営
文学
芸術
辞典
百科・図鑑
メディア
洋書

- 統計
- 数学
- 物理
- 化学
- 地球科学
- 生物
- 生命科学
- 建築土木
- 工学機械
- 電気電子
- 情報科学
- 科学総記
- 科学版
- 論文
- 学術
- 宗教
- 心理
- 教育
- 歴史
- 文化類
- 地理
- 社会
- 法律政治
- 経済経営
- 文学
- 芸術
- 辞典
- 百科辞書
- 事典他
- メディア
- 洋書


統計

1 9784750354705 明石書店

統計 **図表でみる世界の保健医療OECDインデキータ(2021年版)**
OECD 編著 村澤秀樹 訳

税込価格7,480円

医療を取り巻く状況を国際的に比較・評価するデータ集。2021年版では、新型コロナウイルス感染症による健康への影響、特に、ウイルスによって引き起こされた死や疾患、医療の利用しやすさ、その質への悪影響、増大する精神的負担に焦点を当てて。




■2022年10月刊行 ■B5判・280ページ

2 9784254122794 朝倉書店

統計 **ランカスターペイジアン計量経済学(新装版)**
小暮 厚之・梶田 幸作 監訳

税込価格11,000円

基本的概念から、MCMCに関するベイズ計算法、計量経済学へのベイズ応用、コンピュータシミュレーションまで解説した世界的名著。【内容】ベイズアルゴリズム／予測とモデル評価／線形回帰モデル／ベイズ計算法／非線形回帰モデル／時系列モデル／他




■2022年11月刊行 ■B5・400ページ

3 9784274220210 オーム社

統計 **Excelではじめる調査データ分析—企画から統計解析まで—**
喜岡恵子

税込価格3,190円

企画の立案・企画書の作り方から調査やデータ分析までを盛り込んだ実践的な書籍。これ1冊で調査データ分析に関するすべてが学べる。




■2021年11月刊行 ■A5・324ページ

4 9784814003822 京都大学学術出版会

統計 **医学のためのサンプルサイズ設計**
D. Machin 他/田中司朗 他 訳

税込価格7,920円

研究デザインの考え方から基本的な公式、研究例、現場で使える数表まで、医学におけるサンプルサイズ設計の実践的な手引きとして30年以上にわたり好評改訂を重ねてきた教科書が待望の邦訳。医学研究者、生物統計家、疫学者のための必携書。サンプルサイズ計算を実装するためのソフトウェアつき。




■2022年5月刊行 ■A5・574ページ

5 9784320112452 共立出版

統計 **統計的因果推論の理論と実装**
高橋将宜

税込価格3,850円

本書は、統計的因果推論の理論(数理的メカニズム)と実装(Rによる数値解析)の両方を統一的にカバーしたものである。具体的には、ハーバード大学統計学科のDonald B. Rubinの提唱した潜在的結果変数の枠組みによる統計的因果推論を扱う。




■2022年2月刊行 ■B5・340ページ

6 9784320114630 共立出版

統計 **統計的データクリーニングの理論と実践**
Mark van der Loo, Edwin de Jonge / 地道正行 他訳

税込価格6,380円

近年のビッグデータ時代の到来により、調査集計を行う公的統計局は行政記録その他の幅広いデータを取り扱うようになるとともに、より広い分野においてもデータの入手が容易になったためにデータクリーニングの要請は広がり、公的統計分野での知見はより多くの分野で役立つ可能性を持っている。




■2022年2月刊行 ■B5・368ページ

7 9784320114616 共立出版

統計 **デグルート&シャーピッシュ 確率と統計 原著第4版**
Morris H. DeGroot, Mark J. Schervish / 橋広計 他監訳

税込価格11,000円

デグルート教授により執筆され1975年に刊行された“Probability and Statistics”は、アメリカの大学学部教育における確率・統計の標準的教科書である。デグルート教授が亡くなったあと、同僚のシャーピッシュ教授が改訂を引き継ぎ、本書は第4版の邦訳である。




■2022年3月刊行 ■B5・992ページ

8 9784320114470 共立出版

統計 **ローゼンバウム 統計的因果推論入門**
Paul R. Rosenbaum / 阿部貴行、岩崎学 訳

税込価格5,280円

本書は統計的因果推論の基礎から発展的な話題まで数式をほとんど用いずに、平易な文章で解説した入門書である。難解な数学あるいは統計学の説明は最小限にとどめ、因果推論における様々なトピックについて例題をまじえ平易に、しかし厳密さは犠牲にせずに工夫しながら説明している。



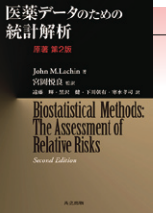
■2021年5月刊行 ■A5・416ページ

9 9784320113817 共立出版

統計 **医薬データのための統計解析 原著第2版**
John M. Lachin / 宮岡悦良 監訳

税込価格12,100円

本書は、医薬統計家や研究者にとって必須となる統計解析の基本的な概念から最近の手法まで幅広く網羅しており、非常にわかりやすく書かれている。さらに、理論的背景も付録としてできる範囲で詳しく述べられていて、役に立つものとなっている。




■2020年3月刊行 ■菊・698ページ

10 9784320111660 共立出版

統計 **現代数理統計学の基礎**
久保川達也

税込価格3,520円

数理統計学は、(ランダムネスを伴った確率現象として現れる)データの背後に確率モデルを想定して推測を行うための土台となる、数学的基礎を提供する。本書は、数理統計学に関する基礎的な内容はもとより、近年広く利用されている現代的な内容までを盛り込んだテキストである。




■2017年4月刊行 ■A5・324ページ

11 9784320114340 共立出版

統計 **大規模計算時代の統計推論**
Bradley Efron, Trevor Hastie 著 / 藤澤洋徳、井手剛 監訳

税込価格9,680円

本書は、統計学が過去60年間にどのように進化してきたか検証し、広範囲に俯瞰する。歴史の順に3部に分け、各章で、この分野の発展に影響があった一連のトピックを取り上げながら、それぞれの手法的発展や推論の正当性について説明する。




■2020年7月刊行 ■A5・598ページ

12 9784320123625 共立出版

統計 **統計的学習の基礎**
Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome Friedman / 杉山研、井手剛 他監訳

税込価格15,400円

本書は、世界的に著名な教科書である“The Elements of Statistical Learning”の全訳である。計算機科学などの情報技術を専門とする大学生・大学院生、および、機械学習技術を基礎科学や産業に応用しようとしている研究者・技術者にとって最適な教科書である。




■2014年6月刊行 ■A5・888ページ

13 9784764906525 近代科学社

統計 **個体群生態学と行列モデル**
島谷健一郎、高田社則

税込価格2,750円

動植物の個体数推移を行列と統計推論を使って予測する「個体群行列モデル」を分かりやすく解説【目次】シミュレーションで数式を用いる恩恵を知る／生物集団の野外調査データと生活史の図式化／個体群行列と3つの基本統計量／行列要素の推定法1：統計モデルと最尤法／環境条件の効果を見る／他



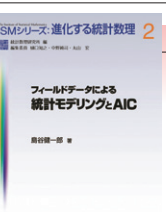
■2022年7月刊行 ■A5・160ページ

14 9784764904286 近代科学社

統計 **フィールドデータによる統計モデリングとAIC**
島谷健一郎 著

税込価格4,070円

フィールドワークと、フィールドデータに馴染みの薄い読者を対象に赤池情報量基準AICとそれを用いたモデル評価の入門書。【目次】統計モデルによる定量化とAICによるモデルの評価／モデリングによる定性的分類と定量的評価／AICの導出／実験計画法と分散分析／データを無駄にしないモデリング／空間データの点過程モデル 他




■2012年8月刊行 ■B5変型・232ページ

15 9784764905153 近代科学社

統計 **極値統計学**
高橋倫也・志村隆彰 著

税込価格4,620円

極値統計学とは、極端な自然現象や、ファイナンスなどに応用される。本書は、学生・実務家に向けた具体的なテキスト。【目次】極値統計学へのいざない／極値理論／極値モデルと推測／非正常極値モデルと推測／極値データ解析／トピック：正則変動関数、極値指数の推定、ベイズ法／A 付録／B 参考書、論文集と雑誌／C 問への解答・ヒント



■2016年9月刊行 ■B5変型・280ページ


16 9784764905429 近代科学社

統計 **ロバスト統計**
藤澤洋徳 著

税込価格3,850円

これまでは無視されることが多かった外れ値に対する統計手法を解説する。【目次】ロバスト統計とは／簡単なロバスト推定／M推定に基づいたロバスト推定／線形回帰モデル／多変量解析／ランク検定／パラメータ推定アルゴリズム／ロバストネスの尺度／暫定的性質／ダイバージェンスに基づいたロバスト推定／ロバストかつスパースなモデリング

■2017年7月刊行 ■B5変型・176ページ



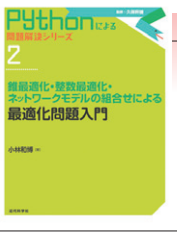
24 9784764906143 近代科学社

統計 **最適化問題入門—線形最適化・整数最適化・ネットワークモデルの組合せによる**
小林和博 著

税込価格3,520円

典型的な最適化問題を組み合わせ、初めて出会った問題をPythonを使って解く。【目次】Pythonで最適化を行うための環境構築／数値最適化問題の分類方法／Pythonパッケージによる数値最適化問題のモデリング／数式のかたちで分けられる最適化問題／解こうとする対象による分類

■2020年6月刊行 ■B5変型・232ページ




17 9784764906099 近代科学社

統計 **統計モデリング—データ分析やモデル構築⇒意思決定**
石黒真木夫・三分一史和・種村正美・清水悟 著

税込価格3,960円

「統計モデリング」の過程について理解し、扱えることを目的とする。基礎論としてデータの間接関係を統計モデルの形で記述する方法を解説し、その後、時系列解析、空間統計学、医療統計の具体例を詳述。【目次】統計モデリング／時系列モデリング／空間配置の統計とその周辺／医学データの解析

■2020年3月刊行 ■B5変型・232ページ




25 9784065280751 講談社

統計 **RとStanではじめる 心理学のための時系列分析入門**
小森政嗣

税込価格3,300円

リアルタイムで変化する状況・思考・感情を捉える！経済向けの入門書にはない、心理学のための具体例を紹介。RとStanは初歩からサポートし、コードも豊富だからすぐ試せる！次世代の心理学研究者、必携の一冊！

■2022年06月刊行 ■A5・256ページ




18 9784764905832 近代科学社

統計 **P値**
柳川 堯著

税込価格2,420円

P値の誤用を防ぐためには何が必要か？データの見方・扱い方の基本からP値を解説したわが国最初のテキスト（近代科学社調べ）【目次】基本的事項／P値とは？／P値の誤用／P値の算出／統計的推論と統計的判定：真の検定を求めて／サンプルサイズの決定／P値と検出力／P値の統合：メタアナリシス／検定の多重性調整 P値

■2018年11月刊行 ■A5・132ページ



26 9784065201749 講談社

統計 **ゼロからできるMCMC**
花田政範、松浦社

税込価格3,300円

MCMCの基礎から実践までをていねいに解説。ベイズ統計や物理学を例にコードを書いてすぐに自分でできるように！

■2020年6月刊行 ■A5・224ページ




19 9784764906136 近代科学社

統計 **相関係数**
清水邦夫 著

税込価格2,750円

Pearsonの相関係数から派生、発展した概念や、式の導出過程と手法が持つ諸性質を解説【目次】データの相関係数と確率変数の相関係数／順位相関係数／2変量正規分布の相関係数の推測／種々の相関係数／欠損データからの相関係数推定／シリンダー上の変数の相関係数／トラス上の変数の相関係数

■2020年6月刊行 ■A5・168ページ




27 9784798168647 翔泳社

統計 **Pythonで動かして学ぶ！あたらしいベイズ統計の教科書**
かくあき

税込価格3,300円

本書は機械学習に必要なベイズ統計の基礎知識をわかりやすく解説した書籍です。ベイズ統計の基礎や、特徴などを実際のPythonのサンプルと照らし合わせながら解説。また機械学習につながる部分にもフォーカスし、ベイズ統計モデリングのしくみをわかりやすく解説します。

■2021年8月刊行 ■A5・256ページ




20 9784764903876 近代科学社

統計 **バイオ統計の基礎**
荒木 由布子・柳川 堯 著

税込価格3,520円

久留米大学、九州大学、東京理科大学医薬統計コースで行った講義ノートをベースに、初学者が具体的な医療事例を使って、統計を理解できるよう工夫。【目次】確率的推論／データの表現／データの数学的モデル／統計的推測の基本／推定／検定／回帰モデル

■2010年2月刊行 ■A5・276ページ




28 9784621306178 丸善出版

統計 **数理と経済 経済の数学解析**
丸山徹

税込価格4,620円

経済学に必要な解析学の基礎として、とくに古典的均衡分析を支える数学的方法の要点を整理して解説する。後半では、経済学の核心となる合理的選択の問題を数学的に表現・解決する方法としての極値問題を詳述するとともに、古典的均衡分析として一般均衡の存在証明までを述べる。

■2021年5月刊行 ■A5・318ページ




21 9784764903906 近代科学社

統計 **サバイバルデータの解析**
赤澤宏平・柳川 堯 著

税込価格4,400円

生存時間解析の実践的な技術の習得に役立つよう、定義や公式に具体的な例を若干の数式を用いて記述。【目次】生存時間解析の概要／生存率関数の定義と推定／生存率の推定と生存率曲線／生存率の差の検定／生存時間解析における回帰モデル／比例ハザードモデル／生存時間解析における必要症例数の推定／イベントヒストリー解析の実例 他

■2010年7月刊行 ■A5・184ページ




29 9784621083970 丸善出版

統計 **統計応用の百科事典**
松原望、美添泰人 編集委員長

税込価格22,000円

人文科学・社会科学・自然科学の様々な分野の調査・研究で統計学がどのように応用され、実際に使われているのか？また、それぞれの学問分野の発展にどれだけ、また、どのように貢献しているのか？を具体事例（各分野の実際の統計データ）をとおして詳述する中項目事典。

■2011年10月刊行 ■A5・720ページ




22 9784764904644 近代科学社

統計 **医療・臨床データチュートリアル—医療・臨床データの解析事例集**
柳川 堯 著

税込価格3,520円

実際の医療データを基に具体的に示し、多くの事例から正確な医療統計が使えるように解説。【目次】データ解析の基本／平均への回帰／対照群をもつ経時データの解析／対応がない経時データの解析／施設間差の調整／生活習慣病関連因子の特定／生存時間データの解析

■2014年9月刊行 ■A5・196ページ




30 9784627082519 森北出版

統計 **時系列データ解析**
白石博

税込価格4,400円

時系列データ解析のための基本的な考え方から始め、様々なモデルを俯瞰的に解説。ARモデル、MAモデル、ARMAモデルといった代表的なモデルだけでなく、多変量モデル、非線形モデル、状態空間モデルまで広く学ぶことができる。離散値時系列モデルも初歩から解説、Rによる具体的な計算例も紹介。

■2022年2月刊行 ■菊・248ページ




23 9784764905801 近代科学社

統計 **データ分析ライブラリーを用いた最適化モデルの作り方**
齊藤 努 著

税込価格3,520円


シンプルで分かりやすい最適化モデルの作成方法を学ぶ【目次】最適化とは／環境構築／Jupyter Notebookの使い方／PuLPの使い方（最適化モデル）／pandasの使い方（変数表）／NetworkXの使い方（グラフ）／モデルの作り方（基本）／モデルの作り方（応用）／最適化アラカルト／他

■2018年12月刊行 ■B5変型・224ページ




- 統計
- 数学
- 物理
- 化学
- 地球科学
- 生物
- 生命科学
- 建築土木
- 工学機械
- 電気電子
- 情報科学
- 統計
- 科学一般
- 論文
- 学術
- 宗教
- 心理
- 教育
- 歴史
- 文化類
- 地理
- 社会
- 法律政治
- 経済経営
- 文学
- 芸術
- 辞典
- 百科図鑑
- メディア
- 洋書

31	9784798171944 翔泳社
統計	Pythonで学ぶあたらしい統計学の教科書 第2版 馬場 真哉
<p>税込価格3,630円</p> <p>データサイエンスやAIについて学ぶ上で欠かせない、統計学の知識をPythonを利用して基礎からしっかり学べる書籍です。Pythonは統計学を学ぶのに便利なライブラリが多数用意されておりデータサイエンス、AIの研究開発に数多く利用されています。</p> <p>■2021年08月05日 ■A5-600ページ</p>	




37	9784274227714 オーム社
数学	複素数のつくりかた—代数の考え方で演算を組み立てる— 海老原 円
<p>税込価格2,200円</p> <p>虚数、複素数の入門書。「複素数が本当にあるのか?」をその機能を持つ数の体系を作って解説。本格的な書籍に進む手助けとなる一冊。</p> <p>■2021年11月刊行 ■A5-208ページ</p>	




数学

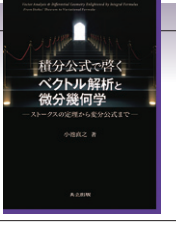
38	紀伊國屋書店
数学	紀伊國屋数学叢書 オンデマンド版 全33巻 (分売可)
<p>税込価格363,000円</p> <p>「現代数学の発展にとって重要かつ重点が置かれてこなかった」テーマを選ぶという方針の下、1970～90年代に執筆された叢書。当時の最先端の成果と解説を収録する各巻は独創性が高く、半世紀近く経った現在でも有用な書籍として活用され続けている。オンデマンド版での提供、各巻分売可。</p> <p>■1974～1994年 ■A5-各166～478ページ</p>	




32	9784254111606 朝倉書店
数学	はじめからのすうがく事典 (新装版) T.H. サイドボサム 著・一松信 訳
<p>税込価格10,780円</p> <p>古典および現代幾何学におけるトピックスを集めながら、幾何学を基に美しいデザインおよび構造物をつくり出す多くの方法を紹介。芸術、建築、化学、生物学、工学、コンピュータグラフィック、数学関係者のアイデア創出に役立つ「デザインサイエンス」。</p> <p>■2022年11月刊行 ■A5-510ページ</p>	




39	9784320114753 共立出版
数学	積分公式で啓くベクトル解析と微分幾何学 小池直之
<p>税込価格5,280円</p> <p>本書は、「積分公式」に焦点を当てることにより、ベクトル解析と微分幾何学を俯瞰する一冊である。また各所で図を挿み、視覚的に理解できるよう工夫されている。</p> <p>■2022年8月刊行 ■A5-400ページ</p>	




40	9784320114722 共立出版
数学	計算理論と数理論理学 田中一之
<p>税込価格4,620円</p> <p>本書は「計算理論」と「数理論理学」を同時に学ぶための、学部上級から大学院初年級レベルの独習書である。背景の説明も充実しているため、幅広くファレンスとしても活用できる。またあまり一般向けの解説がないような話題も盛り起こして著者独自線で数理論理学と計算理論の広がりを描いている。</p> <p>■2022年6月刊行 ■A5-310ページ</p>	




33	9784254122633 朝倉書店
数学	理論計算機科学事典 徳山豪・小林直樹 総編集
<p>税込価格19,800円</p> <p>理論計算機科学の全体像を解説する日本初の事典。大学教育レベルの教科書あるいは参考書としても活用できるよう、重要な基盤項目には例を用いたコンパクトな説明を付し、理論計算機科学の学術的最前線の状況にまで触れる。「アルゴリズムと計算複雑度」と「形式モデルと意味論」の二部構成。</p> <p>■2022年1月刊行 ■A5-816ページ</p>	




41	9784320115217 共立出版
数学	計算による最適化入門 福田公明、田村明久
<p>税込価格3,630円</p> <p>最適化問題とは、「ある場所をスタートし、指定されたすべての場所を通して再び戻る最短時間はどうなるか」といった、いくつかの制約の下である種の目的尺度を最小化 (あるいは最大化) する問題である。本書は主に線形最適化と組合せ最適化という二つの主題を中心に解説。</p> <p>■2022年6月刊行 ■A5-218ページ</p>	




34	9784000063401 岩波書店
数学	日本数学史 佐々木 力
<p>税込価格17,600円</p> <p>伝統中国数学を発展させた和算。そして明治維新期の近代西欧数学へのドラスティックな転換。世界の学問史のなかで特異なおもしろさを宿す日本数学の軌跡をたどる。著者の研究の集大成である遺稿がついに刊行。</p> <p>■2022年2月刊行 ■菊判・810ページ</p>	



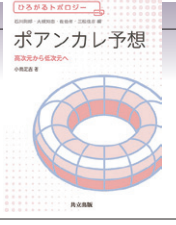
42	9784320115019 共立出版
数学	距離空間のトポロジー 川村一宏
<p>税込価格3,630円</p> <p>本書では、単体分割できるとは限らない距離空間のトポロジーを、位相空間論的というよりはむしろ幾何学的な側面に焦点を当てて研究する理論の一部を紹介する。</p> <p>■2022年2月刊行 ■A5-188ページ</p>	




35	9784000802093 岩波書店
数学	岩波 数学入門辞典 青本和彦、上野健爾、加藤和也、神保道夫、砂田利一 他編
<p>税込価格7,040円</p> <p>高校から大学にかけて学ぶ用語を中心に五十音順に並べた入門辞典。できる限り直観的な説明から始め、段階的に厳密な理解ができるように配慮した。数学史や人物史も充実。</p> <p>■2005年9月刊行 ■菊判・738ページ</p>	




43	9784320115033 共立出版
数学	ポアンカレ予想 小島定吉
<p>税込価格3,630円</p> <p>本書は、高次元から低次元へと進んだ三つの異なる手法を解説するのが目的である。ポアンカレ予想に関する成書は数多いが、次元に依存するアプローチを一冊にまとめたのは、おそらく本書が初めてである。</p> <p>■2022年9月刊行 ■A5-168ページ</p>	



36	9784274228209 オーム社
数学	マクロウヒル大学演習 離散数学 (改訂2版) —コンピュータサイエンスの基礎数学— Seymour-Lipschutz, Marc-Lipson / 渡邊均 訳
<p>税込価格3,740円</p> <p>長年全世界で定評を得ている教科書の日本語翻訳版。コンピュータ科学を学ぶ学生に、数学の基礎を例題解説と演習問題を通して解説。</p> <p>■2022年2月刊行 ■B5-416ページ</p>	




44	9784320115026 共立出版
数学	デーモン手術 茂手木 彦 著
<p>税込価格4,730円</p> <p>読者対象は学部上級生から研究者までを想定しており、基本的な内容から最先端の内容まで学ぶことができる。証明や細かな議論を飛ばして読めば、デーモン手術を中心とした3次元トポロジーの大まかな流れをつかむこともできる。</p> <p>■2022年1月刊行 ■A5-292ページ</p>	



45 9784320115316 共立出版
数学 **数学ソフトウェアの作り方**
 野呂正行、小原功任、藤本光史／高山信毅 編著

税込価格3,850円
 本書は数学ソフトウェアを開発するために知っておきたい事柄を書き纏めてまとめたものである。開発する数学ソフトウェアとしては、独自言語を持ち、またライブラリとしても利用可能で、C言語やその派生言語などを核として開発されているようなものを想定している。


■2022年10月刊行 ■A5・256ページ



53 9784320114555 共立出版
数学 **組合せ論の発見**
 Robin Wilson, John J. Watkins 編／高瀬正仁 監訳

税込価格6,380円
 組合せ論は、離散数学の一分野であり、その初歩は高校段階で習うような易しい概念から出発しているにもかかわらず、その広がりは多様で、歴史的経緯にもその面白さが随所に感じられる。本書は、古代から現代への、組合せ論の発展の歴史的背景を詳細に解説した、世界で初めての書である。


■2021年6月刊行 ■菊・446ページ



46 9784320114654 共立出版
数学 **Rと事例で学ぶベイジアンネットワーク 原著第2版**
 Marco Scutari, Jean-Baptiste Denis / 金明哲 監訳

税込価格4,400円
 本書では、シンプルかつ重要な事例とともに、統計解析ソフトウェア R を用いた分析をみていくことで、様々な現場における実践を目的としたベイジアンネットワークを読者に紹介する。また、様々な学問分野で一般的なツールとなっている R 言語を本書でも用いた。


■2022年4月刊行 ■B5変・298ページ



54 9784320114401 共立出版
数学 **理論物理に潜む部分多様体幾何**
 小池直之

税込価格6,270円
 本書は、理論物理学における一般相対性理論・ゲージ理論・超弦理論と密接に関わる、部分多様体幾何学や各種の部分多様体のモデルを与えるリー群作用の軌道幾何学を扱う、貴重な解説書である。


■2021年3月刊行 ■A5・438ページ



47 9784320114739 共立出版
数学 **ベルヌーイ数とゼータ関数 新装版**
 荒川恒男、伊吹山知義、金子昌信

税込価格4,180円
 本書は、2001年6月に牧野書店より刊行された「ベルヌーイ数とゼータ関数」の権利を継承して新たに出版するものである。ベルヌーイ数を主題の中心に据えて関連する整数論を展開している。もともと好評の書籍であったが、今回の出版にあたり随所で改良を試みている。


■2022年10月刊行 ■A5・336ページ



55 9784764906433 近代科学社
数学 **連分数**
 木田雅成

税込価格3,080円
 初等整数論への入門、連分数。問も豊富な一冊！【目次】数の集合および基本的な概念 / Euclidの互除法 / 有限連分数 / 無限連分数展開 / 無理数に作用する群 / 循環連分数 / Fermat-Pellの方程式 / 2次体の整数と単数 / 類数 / 与えられた循環節をもつ2次無理数 / 他

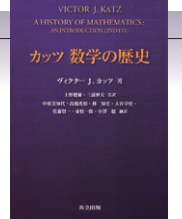
■2022年1月刊行 ■A5・220ページ



48 9784320017658 共立出版
数学 **カッツ数学の歴史**
 ヴィクター J.カッツ / 上野 健爾、三浦 伸夫 監訳

税込価格20,900円
 北米の標準的な教科書と位置付けられ、ヨーロッパ諸国でも高い評価を受けている名著の翻訳本。古代、中世、ルネサンス期、近代、現代と全時代を通して書かれており、地域も西洋は当然として、古代エジプト、ギリシア、中国、インド、イスラームと幅広く扱われており、現時点での数学通史の決定版。


■2005年7月刊行 ■B5・1024ページ



56 9784764906501 近代科学社
数学 **群のコホモロジー**
 佐藤隆夫

税込価格3,080円
 群の表示を利用して解説された、群のコホモロジー論の入門書！【目次】群上の加群 / 群の (コ) ホモロジー / 1次元 (コ) ホモロジー / 群準同型写像と (コ) ホモロジー / 2次元コホモロジーの計算 / G 準同型写像と (コ) ホモロジー / カップ積 / 普遍係数定理

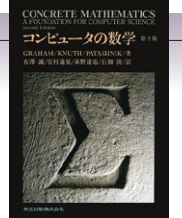
■2022年4月刊行 ■A5・200ページ



49 9784320124646 共立出版
数学 **コンピュータの数学 第2版**
 Ronald L.Graham, Donald E.Knuth, Oren Patashnik / 有澤誠 他訳

税込価格9,900円
 クヌース先生による、連続系 (continuous) と離散系 (discrete) の数学を融合した、アルゴリズム解析のための計算技法のユニークなテキスト "Concrete Mathematics, Second Edition" の翻訳。


■2020年9月刊行 ■B5・660ページ



57 9784764960183 近代科学社
数学 **代数トポロジーの基礎—基本群とホモロジー群**
 久井道久

税込価格3,850円
 内容を初等的な事柄に絞ることで、初学者が、学ぶべきトポロジーのエッセンスを短期間に修得できることを目指している。イメージが湧くような図も多く掲載され理解を助ける。証明や定義もきちんと述べられた「しっかり」学べる教科書である【目次】位相空間論 / 基本群 / ホモロジー群


■2021年3月刊行 ■B5・296ページ



50 9784320114548 共立出版
数学 **みんなの圏論**
 David I. Spivak / 川辺治之 訳

税込価格5,500円
 本書は、読みやすく素直なスタイルで書かれていて、数学の前提知識をあまり必要としないので、厳密であるものの数学者でなくても取り組むやすい。また、定理と証明に重点を置くのではなく、例題と演習によって圏論を説明している。本書には 300 題以上の解答つき演習が含まれている。


■2021年10月刊行 ■B5・382ページ



58 9784764906006 近代科学社
数学 **世界標準MIT教科書:ストラング:線形代数とデータサイエンス**
 ギルバート・ストラング 著 松崎公紀 訳

税込価格8,250円
 深層学習を理解するための数学、特に最も重要な線形代数を基礎から解説した、データサイエンティストへの道を開くための数学教科書。【目次】線形代数の要点・大規模行列の計算 / 低ランク行列と圧縮センシング / 特別な行列 / 確率と統計 / 最適化 / データからの学習

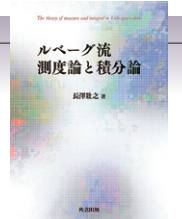
■2021年10月刊行 ■B5・496ページ



51 9784320114425 共立出版
数学 **ルベーク流 測度論と積分論**
 長澤壯之

税込価格5,280円
 初学者であっても一般の測度論・積分論が理解の助けになるようにほとんどすべての問と演習問題に詳細な解答を付けている。ルベーク積分を初めて学ぶだけでなく、既にルベーク積分を修得している者の学び直しの機会を与える書籍となっている。


■2021年3月刊行 ■A5・476ページ



59 9784764906242 近代科学社
数学 **新訂版 数学用語 英和辞典—和英索引付き**
 蟹江幸博 編

税込価格4,620円
 統計学やデータサイエンス系の用語を大幅に追加し、数学・数学史・数学教育・応用数学・情報離散数学・統計学・経済学などの分野の用語を網羅。また、数学者を中心に1,100名以上掲載。さらに、新たに和・英索引を付けた。【目次】英和辞典 / 数学・記号・文字 / 和英索引 (五十音順)


■2020年11月刊行 ■A5変型・520ページ



52 9784320114302 共立出版
数学 **数学のための英語教本**
 服部久美子／原田なをみ、David Croydon 監修

税込価格2,970円
 英語の学習が無理なくできるよう、数学の内容は高校3年時に習うものから徐々にステップアップするようにしている。英語で書かれた数学の書籍や論文を読む際にはもとより、論文などで、特に初めての英語で数学に関する文章を書くような読者にとっても、座右に置きたい1冊となろう。


■2020年10月刊行 ■A5・216ページ



60 9784764906075 近代科学社
数学 **離散幾何学フロンティア—タイル・メーカ—定理と分解回転合同**
 秋山仁 著

税込価格4,950円
 数学者・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！秋山仁の集大成となる書籍！！【目次】タイル張りとはコンウェイ・タイル / タイル・メーカ / 図形の分解と変身 / 適正重ね合わせとコンウェイ・タイル / 多面体の分解と変身 / 練習問題の解答

■2020年1月刊行 ■菊・260ページ



61 9784764905931 近代科学社
数学 応用のための積分幾何学—図形の測度・道路網・市街地・施設配置—
 腰塚武志 著
税込価格3,850円
 都市を数理的に解析する！積分幾何学の基礎となる数学的概念と都市解析の応用事例を詳述する専門書【目次】第1部 理論編：積分幾何学の基礎概念／直線の集合の測度／Croftonの公式／Croftonの定理／図形の集合の測度／Blaschkeによる積分幾何学の主公式／格子図形／第2部 応用編：道路網と交差点／橋の相対的密度／市街地の分析／都市領域の距離分布／他
 ■2019年8月刊行 ■A5-228ページ

62 9784764904057 近代科学社
数学 ストラング線形代数イントロダクション
 ギルバート・ストラング 著 松崎公紀・新妻弘 訳
税込価格8,800円
 MITの教科書として、世界中で最も著名な線形代数入門書。初歩の一步から高みまで学ぶ事ができる。【目次】ベクトル入門／線形方程式の求解／ベクトル空間と部分空間／直交性／行列式／固有値と固有ベクトル／線形変換／応用／数値線形代数／複素ベクトルと複素行列／演習問題の解答／復習のための概念的質問／用語解説：線形代数の辞書
 ■2015年12月刊行 ■B5-608ページ

63 9784764904767 近代科学社
数学 ストラング微分方程式と線形代数
 ギルバート・ストラング 著 渡辺辰矢 訳
税込価格9,900円
 ストラング先生の最新刊！微分方程式と線形代数を縦横無尽に学ぶ。【目次】1 階常微分方程式／2 階常微分方程式／図のおよび数値的方法／連立一次方程式と逆行列／ベクトル空間と部分空間／固有値と固有ベクトル／応用数学とA^TA／フーリエ変換とラプラス変換／付録：行列の分解／行列式の性質／線形代数早わかり
 ■2017年11月刊行 ■B5-536ページ

64 9784764903777 近代科学社
数学 幾何的な折りアルゴリズム
 エリック・D・ドメイン ジョセフ・オルーク 著 上原隆平 訳
税込価格17,600円
 「折り」と「展開」に関する幾何学的考察を、数学的視点とともにアルゴリズムやコンピュータサイエンスの側面からも詳説。【目次】第I部 リンケージ：問題の分類と例／上界と下界／チェーンの再配置／他／第II部 折り紙：一般の展開図／地図折り問題／剛性をもつ折り紙と曲線折り／他／第III部 多面体：多面体の辺展開／最短経路と測地線／他
 ■2009年11月刊行 ■B5-536ページ

65 9784065161968 講談社
数学 スタンフォード ベクトル・行列からはじめる最適化数学
 Stephen Boyd, Lieven Vandenbergh, 玉木徹 訳
税込価格4,950円
 データサイエンス・機械学習を学ぶ「はじめの一步」として、スタンフォード大学にて使用されている教科書 "Introduction to Applied Linear Algebra: Vectors, Matrices, and Least Squares" がついに翻訳!!
 ■2021年2月刊行 ■B5変・536ページ

66 9784807908738 東京化学同人
数学 スチュワート微積分学I.微積分の基礎
 J.Stewart 著 伊藤雄二、秋山 仁 訳
税込価格4,290円
 英語圏の大学で最も読まれている微積分学の世界的バイブル "Calculus" の日本語版。概念の説明にとどまらず、微積分の身近な応用例が随所で紹介され、学生が微積分を学ぶ意義を感じながら学習に取り組めるように工夫されている。豊富なカラーの図やグラフは、高度な概念のニュアンスや定義のイメージをつかむ助けになる。
 ■2017年9月刊行 ■B5-504ページ

67 9784807908745 東京化学同人
数学 スチュワート微積分学II.微積分の応用
 J.Stewart 著 伊藤雄二、秋山 仁 訳
税込価格4,290円
 英語圏の大学で最も読まれている微積分学の世界的バイブル "Calculus" の日本語版。概念の説明にとどまらず、微積分の身近な応用例が随所で紹介され、学生が微積分を学ぶ意義を感じながら学習に取り組めるように工夫されている。豊富なカラーの図やグラフは、高度な概念のニュアンスや定義のイメージをつかむ助けになる。
 ■2018年9月刊行 ■B5-536ページ

68 9784807908752 東京化学同人
数学 スチュワート微積分学III.多変量関数の微積分
 J.Stewart 著 伊藤雄二、秋山 仁 訳
税込価格4,290円
 英語圏の大学で最も読まれている微積分学の世界的バイブル "Calculus" の日本語版。概念の説明にとどまらず、微積分の身近な応用例が紹介され、学生が微積分を学ぶ意義を感じながら学習できるように工夫されている。豊富なカラーの図やグラフは、高度な概念やニュアンスを理解する手助けになる。
 ■2019年10月刊行 ■B5-456ページ

69 9784621306963 丸善出版
数学 天書の証明 原書6版
 蟹江幸博 訳
税込価格5,280円
 放浪の天才数学者ポール・エルデシュは「数学の美しい定理には美しい証明があり、それが書かれている天書がある」と信じており、すべての人にも信じてほしいと思っていた。原書6版翻訳版では、旧版(原書第2版翻訳)時から新規に13章が追加。既存の章についても証明の変更等も行われています。
 ■2022年1月刊行 ■A5-392ページ

70 9784621306987 丸善出版
数学 クルツワイル-ヘンストック積分入門
 中嶋眞澄 訳
税込価格5,280円
 幾何学的に視覚化可能なクルツワイル-ヘンストック積分は、リーマン和に基づく積分とルベーグ、ダンジョフ、ヘロンの理論を直観的に統一して構築された。大学講義から生まれた本書は、この積分論について教育的水準を保ちながら不要な数学的テクニックを用いず、易しく解説する。
 ■2022年1月刊行 ■A5-270ページ

71 9784621306789 丸善出版
数学 黄金比原論
 パウロ・ボトラジック 訳 宮崎興二 監訳
税込価格6,380円
 自然界のいのちを育み、人間界の美を生んできた黄金比の謎を、幾何学的に解き明かした古典的名著の翻訳。原著者ガカの『自然と美術における比例の美学』(1927)と『黄金数』(1931)のエッセンスが凝縮された黄金比研究の原典。
 ■2021年12月刊行 ■A5-192ページ

72 9784621305959 丸善出版
数学 結び目の数学 結び目理論への初等的入門 原書改訂版
 金信泰造 訳
税込価格4,620円
 結び目理論について基礎から最先端の研究まで丁寧に解説した入門書。数式による議論よりは、丁寧な文章と豊富な図によって結び目理論について学ぶことができる。1998年に培風館から刊行された内容から原著の改訂に沿って翻訳を改め、最新の研究を踏まえた訳注も加筆。
 ■2021年1月刊行 ■A5-294ページ


73 9784621306406 丸善出版
数学 塵劫記を読みとく百科
 佐藤健一
税込価格6,380円
 人々が日常的に使える数学書として江戸時代に大ベストセラーとなった『塵劫記』の誕生からそのユニークな内容までを読みとく百科。和算研究第一人者が多数の図版を用いて見開き完結で分かりやすく解説されているので、小中高の数学教育でも注目されている和算への入門書としても最適。
 ■2021年9月刊行 ■A5-320ページ

74 9784621305225 丸善出版
数学 数学史事典
 日本数学史学会 編
税込価格26,400円
 本書は日本数学史学会の編集の元、15の章に分けて様々な数学の生成と発達を紹介する。見開きページ内でわかりやすく完結する。興味のあるテーマから読める、全世界の数学と数学史を一望のもとに収める事典。
 ■2020年10月刊行 ■A5-746ページ

75 9784621081259 丸善出版
数学 第2版 現代数理科学事典
 広中平祐 編集委員会代表
税込価格48,400円
 数理科学とその可能性を誰もが実感できる本。「数理科学」の諸相を妥協や近道せず、最先端の研究者が直接、初学者にもわかりやすくまとめ、なおかつ全体の内容調整に惜しみことなく時間を費やした。内容の正確さと本質を射抜く解説を実感できるだけでなく、今後の発展の方向性も暗示される。
 ■2009年12月刊行 ■B5-1474ページ


76 9784627856417 森北出版
数学 コンピュータサイエンスにおける様相論理
 鹿島亮
税込価格3,520円
 計算木論理、様相ミュー計算、命題動的論理など、コンピュータサイエンスにおいて重要な論理について、その数学的な基礎をわかりやすく、かつ厳密に説明する。定義や基本的な定理はもちろん、「証明体系の完全性」「計算可能性」「様相ミュー計算のゲーム意味論の妥当性」の証明も掲載している。
 ■2022年1月刊行 ■A5-176ページ

77 9784627078512 森北出版
数学 **ゲージ理論・一般相対性理論のための微分幾何入門**
 佐古彰史
税込価格5,500円
 微積分と線形代数の知識だけを出発点から応用まで学ぶ入門書。抽象的で「美しい」記述よりも、直観的な説明と図、具体的な計算で解説しているのが著者に理解することができます。ほかの本では難しいと感じた方にもおすすめです。




■2021年9月発行 ■菊・352ページ

78 9784627063013 森北出版
数学 **ランダム行列の数理**
 木村太郎
税込価格8,250円
 超弦理論、解析数論、結び目理論、複雑系ネットワーク、機械学習、…など、ランダム行列は高い応用可能性をもつ。このように多くの分野において注目されるランダム行列に対して、本書ではその基礎付けを与える豊かな数理構造に重点を置いて説明する。




■2021年5月発行 ■菊・384ページ

79 9784627063211 森北出版
数学 **結び目理論 分解定理・不変量・体積予想**
 村上順
税込価格3,960円
 大学教養程度の数学を前提として、解析、圏論、ホモロジーなどのさまざまな数学を使いながら、結び目の基本から新しい話題までをカバー。豊富な図を交え、具体的に平易な解説がなされています。結び目についてひと通り学びたい方や、3次元の話題に興味のある方に、おすすめの一冊。



■2021年9月発行 ■菊・224ページ


80 9784627078413 森北出版
数学 **代数幾何学入門**
 永井保成
税込価格4,620円
 基本的な代数学の知識だけを出発点とした代数幾何学の入門書。具体的な計算が数多く取り上げられており幾何学的なイメージを膨らみながら読むことができる。代数幾何学で用いられる「代数的なテクニック」がなぜ必要になるのかが懇切丁寧に説明されているので理論の流れが理解しやすい。



■2021年1月発行 ■菊・320ページ


物理

81 9784254131456 朝倉書店
物理 **現代物理数学ハンドブック(新装版)**
 新井朝雄 著
税込価格18,700円
 辞書的に引いて役立つだけでなく、読み通しても面白いハンドブック。全21章が有機的の連関を保ち、数理物理学の具体例を豊富に取り上げたモダンな書物。




■2022年11月発行 ■A5・734ページ

82 9784254131475 朝倉書店
物理 **原子核物理学(新装版)**
 八木浩輔 著
税込価格8,580円
 最近の発展を十分にとり入れたユニークな教科書 [内容] 原子核の基本的性質 / 核力の二体問題 / 原子核の構造 / 原子核の安定性 / 放射線と物質との相互作用 / β 崩壊・弱い相互作用 / γ 線放射 / 加速器 / 原子核反応 / 原子核エネルギーの解放




■2022年11月発行 ■A5・356ページ

83 9784254131468 朝倉書店
物理 **超電導ハンドブック(新装版)**
 福山秀敏・秋山純 編
税込価格9,900円
 超電導の基礎から、超伝導物質の物性、発見機構・応用までをまとめる。高温超伝導の発見から20年。実用化を目指し、これまで発見された超伝導物質の物性を中心にまとめる。




■2022年11月発行 ■A5・324ページ

84 9784254131444 朝倉書店
物理 **非平衡と相転移(新装版)**
 川崎恭治 著
税込価格7,480円
 ミクロとマクロの中間に位置する物理を連続体的観点から軸に記述した待望の書。[内容] 非平衡とは / 平衡相転移 / 気体の動力学 / 線形応答理論の概要 / 動的臨界現象 / 秩序化過程の動力学 / 運動方程式の縮約 / 微視的スケールのダイナミクス



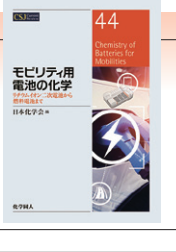
■2022年11月発行 ■A5・270ページ

85 9784274227707 オーム社
物理 **物理学図鑑**
 福江純、福江翼、福江慧 / UNSUI WORKS+YTI 制作
税込価格3,520円
 物理学を力学から素粒子論まで、目からうろこのポイントを解説。初めて学ぶ学生から、エンジニアまで、誰もが楽しんで読める内容。




■2021年12月発行 ■A5・336ページ

86 9784759814040 化学同人
物理 **モビリティ用電池の化学**
 日本化学会
税込価格4,620円
 リチウムイオン電池に代表される高エネルギー密度の二次電池や、水素を用いる燃料電池が、私たちの生活様式を革新するモビリティ用電池として注目されている。その二種類の電池に焦点を当て、高性能電池をつくるための最新技術を紹介する。




■2022年4月 ■B5・200ページ

87 9784320035485 共立出版
物理 **非平衡統計力学**
 沙川貴大
税込価格2,420円
 本書の目的は、近年発展のめざましい非平衡統計力学について、基礎から最先端までの道案内をすることである。現代的な非平衡統計力学の本格的な教科書は、本書が和書で初である。とくに、情報と熱力学を融合させた「情報熱力学」について本格的に解説された教科書は世界的にも例がない。




■2022年6月発行 ■A5・192ページ

88 9784320036178 共立出版
物理 **解析力学講義**
 近藤慶一
税込価格3,960円
 本書は、すべての物理理論を統一的に記述できる唯一の理論的枠組みとしての解析力学の役割と、その基礎概念を理解し、本質を習得することを目的とした本格的入門書である。Newton力学を等価な別の形式に書き換えるという狭い意味での解析力学を主眼に据えていない。




■2022年1月発行 ■A5・340ページ

89 9784320036192 共立出版
物理 **社会物理学**
 小田垣孝、佐野幸恵、山崎義弘著、山本健
税込価格4,950円
 本書はこの最新の学問領域「社会物理学」で用いられる理論と手法およびこれまでの成果を系統的にまとめた成書である。各章で取り上げる話題は都市の形成からSNSまで多岐にわたる。これら社会現象の問題点の整理を行った後、現在までに明らかにされている知見を紹介。




■2022年10月発行 ■A5・336ページ

90 9784764960275 近代科学社
物理 **超伝導技術の最前線[応用編]**
 応用物理学会超伝導分科会 編
税込価格4,950円
 第一線の専門家が、超伝導技術を幅広く解説!【目次】結晶成長(一般論) / 鉄系超伝導体の薄膜作製 / MgB₂の薄膜作製 / Nb、NbN薄膜およびデバイス作製技術 / Bi-2223線材 / REBCO系線材 / 低温超伝導線材 / 酸化物系ジョセフソン接合 / 固有ジョセフソン接合 / 送電ケーブル / 他




■2021年12月発行 ■B5・396ページ


91 9784764960077 近代科学社
物理 **水・水溶液系の物性**
 田巻繁、松永茂樹、日下部征信
税込価格3,960円
 水・電解質水溶液を、物理学的・化学的な考察に基づいて微視的観点から解明!【目次】微視的観点に基づいた水の科学 / 水における動的性質、水の誘電率および液体理論 / 電解質水溶液(イオンと溶媒) / 電解質水溶液における輸送現象と誘電現象 / 重水の物性と二元系水溶液の物性 / 他





■2020年3月発行 ■A5・302ページ


- 統計
- 数学
- 物理
- 化学
- 地球科学
- 生物
- 生体科学
- 建築土木
- 工学機械
- 電気電子
- 情報科学
- 科学一般
- 総記
- 論文
- 学術
- 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


92	9784764950306 近代科学社	物理	計算ナノ科学 大野かおる、中村 振一郎、水間 博志、佐原 亮二 著	
税込価格4,730円				
第一原理計算を使いこなす！第一原理計算の基礎理論から応用例まで、幅広く解説。実計算に向けたアルゴリズムも詳しく紹介。【目次】基礎理論／カーボン系への応用／CO2 還元を目指す計算科学／第一原理計算の適用例				
■2019年8月刊行 ■A5-272ページ				


100	9784065240922 講談社	物理	スピントロニクスの基礎と応用 T.Blachowicz、A.Ehrmann/塩見雄毅 訳	
税込価格5,500円				
量子力学の基本的な事柄から最先端の話題まで段階的に説明されており、スピントロニクス分野を学びたい学部上級生から大学院生、そして研究機関や企業の研究者にとって最適な教科書である。スピントロニクスを専門としている研究者が読んでも、新しい発見があると思う。				
■2021年7月刊行 ■A5-336ページ				


93	9784764905450 近代科学社	物理	量子力学の数学理論—摂動論と原子等のハミルトニアン 加藤敏夫 稿 黒田成俊 編	
税込価格8,800円				
量子力学の発展に尽くされた数学者、加藤敏夫先生の遺品の中から未発表原稿が見つかった。この原稿を、黒田成俊が適宜注を入れながら書き起こしたのが本書である。岡本久、中村周による現代的解説も収録。加藤先生の偉業が知られる一冊。【目次】Hilbert 空間と Operator 変数分離の理論 / Reducibility / 他				
■2017年11月刊行 ■B5変型・456ページ				

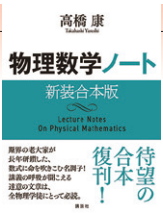
101	9784065119747 講談社	物理	マーティン/ショー 素粒子物理学 原著第4版 ブライアン・R・マーティン、グレアム・ショー/駒宮幸男、川越清以 監訳	
税込価格13,200円				
理論家も実験家も必読の一冊！素粒子物理の道を行くすべての人に捧げる、世界的名著。平易な文章と丁寧な議論で世界的に知られる、Martin and Shaw の "Particle Physics, Fourth Edition" の完訳。近年の飛躍的進歩に対応した最新版。				
■2020年3月刊行 ■B5-472ページ				


94	9784065280164 講談社	物理	基礎からの超伝導 楠瀬博明	
税込価格3,740円				
「数式+イメージ」でわかりやすく！前半では超伝導の現象論と BCS 理論、後半では異質の超伝導をはじめとする様々な超伝導を紹介する。基礎の基礎から始めて、先端研究のエッセンスを学べる一冊！				
■2022年05月刊行 ■A5-208ページ				


102	9784065205105 講談社	物理	共形場理論入門 疋田泰章	
税込価格4,400円				
素粒子・宇宙・物性にわたる物理学の幅広い分野で、いま共形場理論 (CFT) がホットトピックとなっている。場の量子論の基礎からホログラフィの近年の応用まで、理論研究者の "新常識" を読む。				
■2020年7月刊行 ■A5-208ページ				


95	9784065266311 講談社	物理	入門 現代の宇宙論 辻川信二	
税込価格3,520円				
最新の観測に基づき、現代宇宙論の標準的体系を記述。学部学生の理解を重視しつつ、初等力学を基礎として一步一步学ぶ。国内第一人者が説く、志ある学生のための新しい道標となる一冊。				
■2022年01月刊行 ■A5-264ページ				


103	9784061532816 講談社	物理	工学系のためのレーザー物理入門 三沢和彦、芦原聡	
税込価格3,960円				
レーザーの実用的価値と物理的基礎との関係を理解するための入門書。レーザー光の性質や発生の原理、レーザーがかかわる現象についてコヒーレンスという概念から統一的に解説。非線形光学効果についても詳解。				
■2020年3月刊行 ■A5-256ページ				


96	9784065291894 講談社	物理	物理数学ノート 新装合本版 高橋康	
税込価格3,520円				
場の理論の世界的大家の高橋康教授が、長年の教育・研究の中で培った物理数学のエッセンスを伝授する。老練な書きぶりはまさに応用数学ならぬ「鷹揚数学」と呼ぶにふさわしい。歴史に残したい名著、堂々の合本復刊！				
■2022年08月刊行 ■A5-320ページ				


104	9784065169971 講談社	物理	スピンと軌道の電子論 楠瀬博明 著	
税込価格4,180円				
固体結晶中における電子の集団が、そのスピンと軌道を絡み合わせて織りなす、多彩な物性現象を取り扱うための基礎事項をまとめた。物性物理、化学の研究者向け。				
■2019年8月刊行 ■A5-270ページ				


97	9784065263112 講談社	物理	入門講義 量子コンピュータ 渡邊靖志	
税込価格3,300円				
不思議な性質と驚きの性能を初歩の物理から解説。「量子コンピュータはこうして動くのか」と納得して膝を打つ、またとない入門書。「量子コンピュータの全貌を俯瞰する類を見ない入門書」——西森秀稔氏				
■2021年11月刊行 ■A5-256ページ				

105	9784061532809 講談社	物理	密度汎関数法の基礎 常田貴夫 著	
税込価格6,050円				
コーンシャム方程式から様々な汎関数の種類まで詳しく解説。密度汎関数法に関わる理論・実験研究者に必携の一冊。量子化学の主要理論となっている密度汎関数法の基礎を量子化学的視点から概観し、密度汎関数法が化学の分野で何を指しているのかを、量子化学計算を行なう際に密度汎関数法に求められる要件を説明することで明らかにする。				
■2012年4月刊行 ■A5-252ページ				

98	9784065264560 講談社	物理	量子電磁力学を学ぶための電磁気学入門 高橋康/柏太郎 解説	
税込価格3,960円				
名著、待望の復刊！場の理論の歴史の大家が学生のために筆をとった、初の電磁気学入門書が待望の復刊。関連で巧みな記述を通じて、電磁気学の基礎から量子電磁力学 (QED) への橋渡しを図る。柏太郎氏 (愛媛大学名誉教授) による最新の「解説」を大幅加筆。				
■2021年12月刊行 ■A5-232ページ				

106	9784621306420 丸善出版	物理	熱放射理論の講義 若野省己 訳	
税込価格5,940円				
プランクがベルリン大学で 1905 ~ 1906 年の冬の学期に行った講義録。統一的な熱力学の基盤の上に熱放射の全理論の研究を持ち込むことを意図して書かれ、当時の物理学理論を紡ぎ合わせてエネルギーの放射式を導き出すプランクの思考過程を読み解くことができる古典的名著。				
■2021年10月刊行 ■A5-198ページ				

99	9784065221389 講談社	物理	新装版 統計力学入門 愚問からのアプローチ 高橋康/柏太郎 解説	
税込価格3,520円				
世界的物理学者・高橋康先生の名著が待望の復刊。実際の講義を下敷きに懇切に記述。初発的疑問に答えながら統計力学の基礎を築く。前野昌弘氏 (琉球大学理学部「いろいろの物理学者」)、絶賛！「初学者が悩むポイントを拾い上げてくれる！」				
■2021年4月刊行 ■A5-304ページ				

107	9784621306321 丸善出版	物理	漸近的安全性による重力の量子論へのアプローチ 太田信義	
税込価格4,950円				
宇宙における古典的な物理現象は、一般相対論で概ね説明がつく。一方、宇宙初期のビッグバン特異性を理解するには、量子力学が必要である。これまでいくつもの理論が提唱されてきたものの未だ課題の残る量子重力理論について、本書では漸近的安全性の概念を用いてアプローチする。				
■2021年7月刊行 ■A5-224ページ				

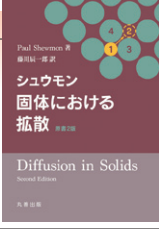
108 9784621305409 丸善出版

物理 シュウモン 固体における拡散 原書2版
藤川辰一郎 訳

税込価格5,720円

固体の拡散現象を基礎から説いた名著の第2版の邦訳。翻訳版では訳者により付表が追加され、代表的な金属 (Al, Mg, Ti, Fe, Cu, Ni) 中における最新の研究を含む詳細な拡散データが掲載されている。

■2021年01月刊行 ■A5・340ページ




116 9784627170315 森北出版

物理 動かして理解する 第一原理電子状態計算
前園淳、市場友宏

税込価格3,740円

実験系研究者を相手に「第一原理計算チュートリアル」を実施してきた著者が、可能な限り平易に、その概念と実務を解説。密度汎関数法 (DFT) の無料パッケージ QuantumEspresso を動かしながら、カギとなるスペック (パラメタ設定など) を体得。

■2020年9月刊行 ■菊・208ページ




109 9784621305379 丸善出版

物理 光電子分光詳論
松井文彦、松下智裕、大門寛 著

税込価格5,940円

これから本格的に光電子分光法を使い始める若手研究者や学生が、本手法を用いた解析を自らの手で行えるようになることを目標に、光電子分光法の基本について丁寧な解説を行う。光電子が織りなす2次元放出角度分布は大変美しい。本書はその美しさを知り、活用するための手引きとなる。

■2020年08月刊行 ■A5・312ページ



化学



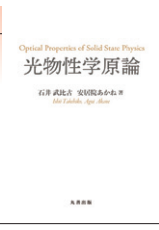
110 9784621304310 丸善出版

物理 光物性学原論
石井武比古、安居院あかね 著

税込価格16,500円

多くの物質を対象にできる光を使った物性の研究は、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ている。そんな光物性学研究の基礎となる物質と電磁波の相互作用を圧巻のボリュームで解説する。

■2020年01月刊行 ■A5・876ページ




117 9784254141122 朝倉書店

化学 水素の事典 (新装版)
水素エネルギー協会 編

税込価格20,900円

水素は最も基本的な元素の一つであり、近年はクリーンエネルギーとしての需要が拡大し、ますますその利用が期待されている。本書は、水素の基礎的な理解と実社会での応用を結びつけられるよう、環境科学的な見地も踏まえて平易に解説。

■2022年11月刊行 ■A5・726ページ




111 9784621305751 丸善出版

物理 気体論の講義
若野省己 訳

税込価格7,480円

ボルツマンが著した気体論の教科書。現代の教科書のように洗練されてはいないが、実験結果と仮定を組み立てながら理論を考察し、組み立てていく、ボルツマンの思考過程が汲み取れる内容。

■2020年11月刊行 ■A5・418ページ




118 9784254141115 朝倉書店

化学 炭素の事典 (新装版)
伊與田正彦・榎敏明・玉浦裕 編

税込価格22,000円

幅広く利用されている炭素について、いかに身近な存在かを明らかにすることに力点を置き、平易に解説。(内容) 炭素の科学: 基礎 / 無機化合物 / 有機化合物 / 炭素の科学: 応用 / 環境エネルギー関連の科学

■2022年11月刊行 ■A5・660ページ




112 9784621089019 丸善出版

物理 加速器ハンドブック
日本加速器学会 編

税込価格38,500円

基礎科学の推進から、重粒子を用いたがん治療という医療への応用や産業利用など、その応用範囲が広がる加速器科学。現在までの加速器科学の基礎から応用までをまとめ、本分野の発展に資することを目的とし、分野間の交流を促進し、加速器を用いた科学全体が推進される基盤となる一冊。

■2018年4月刊行 ■B5・596ページ




119 9784254141054 朝倉書店

化学 錯体化合物事典
錯体化学会 編

税込価格31,900円

EL材料、太陽電池、ポリエチレン合成の触媒、光合成、制癌剤など、錯体化合物の活用は多領域にわたる。錯体化学は物性物理、ナノ材料、生物など幅広い分野を包含する基礎学問として重要性がますます高まっている。初心者から専門家まで幅広い関心に堪えるよう重要な化合物を約1000取り上げた。

■2019年9月刊行 ■B5・1000ページ




113 9784621300145 丸善出版

物理 磁気便覧
日本磁気学会 編

税込価格55,000円

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

■2016年1月刊行 ■B5・906ページ




120 9784000800907 岩波書店

化学 岩波 理化学辞典 第5版
長倉三郎、井口洋夫、江沢洋、岩村秀、佐藤文久、保亮五 編

税込価格13,200円

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

■1998年2月刊行 ■菊判・1872ページ




114 9784627170612 森北出版

物理 図式と操作的確率論による量子論
中平健治

税込価格4,950円

量子論のもつ性質そのものにフォーカスし、より直観的な理論展開が可能となる図式によるアプローチは、情報科学との相性のよさなどから現在世界中で関心が高まっています。もう一つの有効なアプローチ「操作的確率論」の二つの軸で、量子論の数学的構造を明らかにしていきます。

■2022年10月刊行 ■菊・256ページ




121 9784759814033 化学同人

化学 有機光反応の化学
日本化学会

税込価格4,620円

最近、光酸化還元触媒を用いた有機合成反応の開発が爆発的に発展し、炭素-炭素結合形成反応や酸化還元反応が次々と報告されている。また可視光を利用した反応や短寿命光励起種の分光学的な観測も行われ、新しい観点からの研究が急速に進展している。

■2022年4月 ■B5・216ページ



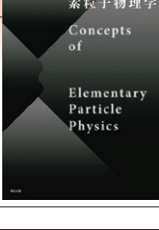
115 9784627157316 森北出版

物理 ペスキンの素粒子物理学
Michael E. Peskin / 丸信人 訳

税込価格7,480円

場の量子論を前提とせず、特殊相対性理論と量子力学を出発点に学ぶ入門書。数学的な知識も最小限に留められ、初学者でも全体像が理解できる。理論がどのように裏付けられているか、実験的な観点も織り交せて学ぶことができる。場の量子論の名著でも知られる著者による、必読の一冊。

■2022年6月刊行 ■菊・424ページ




122 9784759813944 化学同人

化学 持続可能社会をつくるバイオプラスチック
日本化学会

税込価格4,620円

高分子の化学・材料学・構造学・環境化学・グリーンサステナブルケミストリーなどをテーマに、最近のアカデミアの基礎研究から企業研究者の実用化研究まで幅広く解説する。

■2020年8月 ■B5・196ページ



123 9784759814026 化学同人

化学 **赤外線化学利用**
日本化学会

税込価格4,620円

赤外線に分類される電磁波の波長領域は広く、中波長領域は分子振動のエネルギー領域にかかることから、赤外分光の化学と関係が深い。本書は他の波長領域も含めて赤外線の化学利用を外観、テラヘルツ領域、新しい光源や分光法、近赤外波の生体透過性を活用する医療応用などを見る。

■2021年12月 ■B5・200ページ

131 9784759818390 化学同人

化学 **化学史事典**
化学史学会

税込価格24,200円

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

■2017年4月刊行 ■A5・1000ページ

124 9784759814019 化学同人

化学 **進化を続ける核酸化学**
日本化学会 編

税込価格4,620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9月刊行 ■B5・224ページ

132 9784759814149 化学同人

化学 **分子エレクトロニクスの基礎**
森 健彦

税込価格10,450円

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

■2013年9月刊行 ■A5・472ページ

125 9784759813999 化学同人

化学 **生体分子と疾患**
日本化学会 編

税込価格4,620円

化学分野の研究者にとって、どの分子が疾患の原因となり、どの分子が治療に役立つのか、そのメカニズムや手法の詳細をまとめて理解出来る著書は手に入りにくい。一方で、この分野の研究成果によって、化学を専門とする研究者にとって、興味深いメカニズムや治療の手法が、最近見出されてきています。

■2021年8月刊行 ■B5・208ページ

133 9784759814118 化学同人

化学 **炭素学**
田中 一義 ほか

税込価格13,200円

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

■2011年10月刊行 ■A5・620ページ

126 9784759814002 化学同人

化学 **未来を拓く多彩な色素材料**
日本化学会 編

税込価格4,620円

色素材料を活かした環境センシングや医療応用のがんイメージングなど、先進的研究を紹介する。

■2021年3月刊行 ■B5・212ページ

134 9784759819588 化学同人

化学 **革新的医薬品の科学**
Jie Jack Li編 只野金一訳

税込価格8,800円

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

■2017年11月刊行 ■B5・312ページ

127 9784759820546 化学同人

化学 **現場で役に立つ! 臨床医薬品化学**
臨床医薬品化学研究会 編

税込価格4,400円

有機化合物としての医薬品の物性、反応性および分子レベルでの医薬品の作用機序について理解し、医療や臨床の現場で説明できるようにするための学びの教科書。薬学教育モデルコアキュラムに掲げられている、医療の現場でよく出会う、代表的な「8疾患」を治療するための医薬品をできるかぎり網羅。

■2021年3月刊行 ■B5・264ページ

135 9784759819618 化学同人

化学 **最新有機合成法(第2版)**
G.S.Zweifel 著 椿山 為次郎 訳

税込価格7,480円

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

■2018年3月刊行 ■B5・467ページ

128 9784759813982 化学同人

化学 **光エネルギー変換における分子触媒の新展開**
日本化学会 編

税込価格4,620円

主にエネルギーに関連する分子触媒に関して、その機能統合化の観点から現状と課題をまとめ、今後を展望する。

■2020年8月刊行 ■B5・224ページ

136 9784759813968 化学同人

化学 **生体分子反応を制御する**
日本化学会 編

税込価格4,620円

生体分子反応を制御するためには、複雑な生体反応を分子レベルで明らかにすることが必要であり、それを制御する分子や方法論および反応場を本書で明らかにする。

■2020年4月刊行 ■B5・212ページ

129 9784759813975 化学同人

化学 **高機能性金属錯体が拓く触媒科学**
日本化学会 編

税込価格4,620円

省エネルギー、資源の有効利用などの要求に応える、次世代の物質合成を支える分子変換の実現に向けて、独創的な触媒反応を開発している第一線の研究を解説する。

■2020年4月刊行 ■B5・224ページ

137 9784759813951 化学同人

化学 **有機・無機材料の相転移ダイナミクス**
日本化学会 編

税込価格4,620円

相転移ダイナミクスに関する最近の展開について、基礎的な理論と応用展開も含めて解説する。

■2020年4月刊行 ■B5・212ページ

130 9784759814200 化学同人

化学 **抗酸化科学**
大倉 一郎・小澤 俊彦・河野 雅弘 編著

税込価格8,140円

本書は、酸素と活性酸素・フリーラジカルによって引き起こされる酸化ストレス傷害を抑制する反応を抗酸化反応と総称し、広い角度から調査するものである。活性酸素・フリーラジカルが、どのように産生し、生体傷害がどのように引き起こされるか、一方、酸化ストレス傷害を、どのように抑制し、恒常性を維持しているかを解説する。さらに、体内で産生されている抗酸化酵素や抗酸化タンパク質について理解を深め、かつ、体外から摂取することで予防医学的な役割を担っている抗酸化物質であるコエンザイムQ10、ビタミンC、ビタミンEなど抗酸化物質や、広範囲の抗酸化作用を示すアスタルチンやポリフェノール、アミノ酸、チオール化合物など還元剤として作用する物質などについて、正しい解釈がわかりやすい内容である。

■2019年8月刊行 ■A5 336ページ

138 9784798503073 九州大学出版会

化学 **環境保全のための地下水水質化学 上**
C. A. J. Aべロ、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。このたびは待望の翻訳出版。

■2021年4月刊行 ■B5・372ページ