

理工

専門書

カタログ全点
15%還元

期間:2026年7月1日～9月30日



No.1 熱力学・統計力学

基礎化学コース 熱力学

阿竹 徹 編著 加藤 直・川路 均・齋藤 一弥・横川 晴美 著
2001.3 A5判 202頁 定価3,080円(税込) ISBN9784621081754

原子・分子の集合体としての物質について、原子・分子間力および原子・分子運動の立場から物質の構造と物性を理解し、熱力学の基本的概念とその法則を学ぶ。



No.2 電磁気学

電磁気学 第2版

佐川 弘幸・本間 道雄 著
2012.1 B5変判 240頁 定価2,970円(税込) ISBN9784621065884

物理学を基礎から、自分で考え、論理的に理解することを目的とした電磁気学の教科書。クーロンの法則からマクスウェルの方程式まで、電磁気学の基礎的な考え方を学ぶ。



No.3 量子力学

見てわかる量子論入門
ショートストーリー 200

伊藤 郁夫・日野 雅之 訳 ジェマ ラベンダー 著
2025.4 四六判 226頁 定価2,860円(税込) ISBN9784621311271

基礎から応用まで、量子論 / 量子物理学の重要語について、初学者でも直観的に理解できるよう、精巧リアルな画像を中心とした図版と簡潔な文で解説。各テーマ1ページ完結。

オススメ



No.4 量子力学

わかりやすい量子力学入門
原子の世界の謎を解く

高田 健次郎 著
2003.12 A5判 200頁 定価2,750円(税込) ISBN9784621073469

平易な言葉で書かれた非常にやさしい量子力学の入門書。重要な理論でありながらわかりにくい量子力学を、それが必要になった理由を含め、難しい式なしに言葉で解説。



No.5 地球科学

日本の局地風百科

真木 太一 著
2025.3 A5判 414頁 定価13,200円(税込) ISBN9784621310342

「おろし」「やませ」等の「局地風」は、各地の気候の特徴・風土・人間の生活に影響をもたらす。本書では100に厳選し、それぞれの特徴を図版を豊富に用いて解説。

オススメ



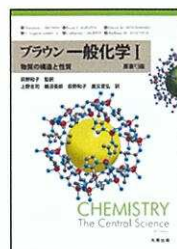
No.6 地球科学

数理の目で見える地球科学

泉 賢太郎 著
2026.3 A5判 138頁 定価3,300円(税込) ISBN9784621312346

数理の視点を重視した新しい地球科学の入門書。物理学・化学・生物学に基づく普遍的な原則から諸現象について考察する事を重視し「数理モデル」からのアプローチを採る。

NEW



No.7 化学入門・化学実験

ブラウン 一般化学I 原書13版
物質の構造と性質

荻野 和子 監訳 上野 圭司・鶴沼 英郎・鹿又 宣弘 訳
2016.1 B5判 402頁 定価4,620円(税込) ISBN9784621310892

世界各国で教科書として用いられる一般化学の教科書。概念の理解を重視し、豊富な図表と写真を用い、学生が化学の諸概念を理解できるよう工夫されている。



No.8 化学入門・化学実験

動画と分子模型でわかる 基礎化学
原子の構造・電子の軌道・分子の立体構造・エネルギーと反応

友野 和哲 著
2024.12 A5判 176頁 定価2,200円(税込) ISBN9784621310557

大学の化学でつまづきやすい「エンタルピー」「原子軌道」や「立体化学」などの要点を、動画と分子模型を使って解説。大学初年次や、ラボ配属前後に読み返したい一冊。



No.9 化学入門・化学実験

演習・溶液の化学と濃度計算
実験・実習の基礎

立屋敷 哲 著
2004.9 B5判 256頁 定価2,640円(税込) ISBN9784621074787

化学、分析化学、生化学、生理学、食品化学、食品学、衛生学、栄養学などの化学を基礎とした様々な場面で必要な「濃度計算の基礎」をマスターできる。



No.10 物理化学

第4版 現代界面コロイド化学の基礎
原理・応用・測定ソリューション

日本化学会 編
2018.5 A5判 548頁 定価5,940円(税込) ISBN9784621302910

技術者・研究者に役立つと定評のある入門書。化粧品、食品、洗剤に代表されるコロイド化学とあらゆる物質が対象となる界面化学の基礎を解説する。



No.11 物理化学 マッカーリ化学数学

D.A. マッカーリ 著 藤森 裕基・松澤 秀則・筑紫 格 訳
2014.3 A5判 412頁 定価4,180円(税込) ISBN9784621088104

化学で用いられる数学をまとめた教科書。微分、積分の基礎からシュレーディンガー方程式まで、物理化学を理解するために、最低限知っておくべき数学がまとめられている。

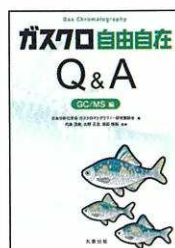


No.13 分析化学・機器分析

ガスクロ自由自在 Q&A 準備・試料導入編 第2版

日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会 編
2024.8 B5判 242頁 定価3,960円(税込) ISBN9784621310021

ガスクロマトグラフィーで分析を行う際の、ユーザーの疑問点や課題を簡潔に解説した実用書。近年のヘリウムガス不足を踏まえ、Qを全面的に見直し内容を更新した。



No.15 分析化学・機器分析

ガスクロ自由自在 Q&A GC/MS 編

日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会 編
2024.9 B5判 252頁 定価4,180円(税込) ISBN9784621310045

ガスクロマトグラフィー質量分析 (GC/MS) に特化して、ユーザーの疑問点や課題を Q&A 形式で簡潔に解説した実用書。基礎知識からトラブル対策、データ解析まで解説。

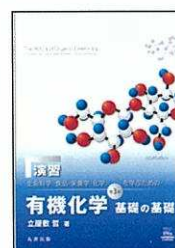


No.17 無機化学

第2版 無機化学概論

小倉 興太郎 著
2002.2 A5判 254頁 定価3,190円(税込) ISBN9784621082881

非化学系の学生にも理解できるように記述した、高専、学部学生のための無機化学の教科書。無機化学は多くの事実の集積からなるという傾向があり、事象を的確に理解できる図を多く載せた。



No.19 有機化学

演習『生命科学、食品・栄養学、化学を学ぶための有機化学 基礎の基礎 第3版』

立屋敷 哲 著
2019.10 B5判 152頁 定価1,760円(税込) ISBN9784621304198

高校で化学を履修しなかった人や、大学で初めて有機化学を学習する必要がある学生のための自習演習書。繰り返し学習することで確実に基礎を身につけることができる。



No.21 有機化学

ショートコース 有機化学 有機反応からのアプローチ

奥山 格 著
2011.10 B5判 154頁 定価2,420円(税込) ISBN9784621084472

私達の身体は有機化合物でできおり、生命の営みは有機反応に基づいている。その有機化合物の結合原理と、その結合の組み替えである有機反応を支配する電子の流れを理解できる。

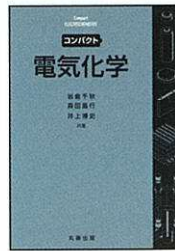


No.23 環境科学

環境の基礎科学 持続可能な地球環境をめざして

奥山 格 著
2024.10 A5判 162頁 定価2,640円(税込) ISBN9784621310274

環境科学の教科書。環境問題の事象とともに、それに関係する基礎科学についても解説。持続可能な地球環境に根づいた社会をどのように保全していけばよいのかを考える。



No.12 電気化学・光化学

コンパクト 電気化学

岩倉 千秋・森田 昌行・井上 博史 著
2019.5 A5判 190頁 定価2,420円(税込) ISBN9784621303801

『化学教科書シリーズ 第2版 電気化学概論』の姉妹編で、エッセンシャルな部分または代表例のみを簡潔にまとめた。手早く概要を知るのに適した一冊。



No.14 分析化学・機器分析

ガスクロ自由自在 Q&A 分離・検出編 第2版

日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会 編
2024.8 B5判 214頁 定価3,960円(税込) ISBN9784621310038

ガスクロマトグラフィーで分離・検出を行う際の、ユーザーの疑問点や課題を簡潔に解説した実用書。基礎から、カラムや検出器の特徴、選び方、取扱いを Q&A 形式で解説。



No.16 分析化学・機器分析

溶液内イオン平衡と分析化学

小倉 興太郎 著
2005.5 A5判 230頁 定価2,860円(税込) ISBN9784621076002

溶液内イオン平衡の基本から理解することを目標とした大学学部・高専テキスト。章末に多くの演習問題を設け理解が深まるよう配慮。



No.18 有機化学

基礎有機化学実験 新版 その操作と心得

畑 一夫・渡辺 健一 著
2009.5 A5判 276頁 定価2,200円(税込) ISBN9784621081280

有機化学実験の基礎的な知識、技術、考え方を読み易く理解し易い文章と精細なイラスト・写真を交えて懇切丁寧に解説した、初学者のための最適なテキスト。



No.20 有機化学

『有機化学 改訂3版』問題の解き方

奥山 格 著
2023.10 B5判 318頁 定価3,190円(税込) ISBN9784621308554

『有機化学 改訂3版』のスタディガイド。テキスト内の問題の解答はもちろん、問題の考え方、解き方も解説。反例や独自の演習問題も掲載。演習書として活用可。



No.22 有機化学

有機ラジカル反応の基礎 改訂2版 その理解と考え方

柳 日馨・川本 拓治 著
2025.1 A5判 200頁 定価4,180円(税込) ISBN9784621310700

ラジカル反応の基礎から反応を制御するうえで鍵となる反応機構について、平易に、かつ丁寧に解説。改訂2版では、一電子移動がからむラジカル反応の記載を大幅に拡充した。



No.24 材料工学

若い技術者のための 機械・金属材料 第3版

矢島 悦次郎・市川 理衛・古沢 浩一・宮崎 亨 著
2017.1 A5判 396頁 定価3,190円(税込) ISBN9784621301241

機械・金属材料の基礎から、現場技術者の実用的な知見がふんだんに盛り込まれた、評価の高い教科書の改訂。近年の進展・成果をより充実させ、JIS 規格は最新規格に準拠。

オススメ



No.25 材料工学

ポイントを学ぶ 材料力学

西村 尚 編著

1988.3 B5判 150頁 定価3,080円(税込) ISBN9784621032497

機械を安全に経済的に使うための強度設計の基礎学問である材料力学を、浅い学年の大学生に理解できるよう丁寧に解説。姉妹書「例題で学ぶ材料力学」と併用することで、より一層の効果をあげることができる。



No.26 化学工学

はじめて学ぶ化学工学

草壁 克己・外輪 健一郎 著

2011.4 A5判 226頁 定価3,080円(税込) ISBN9784621310830

高校で学んだ物理や化学の中で化学工学を学ぶ上で必要な項目について解説をもとに、化学工学の内容へと続く構成。自然と知識が身につくように、生活に身近な題材で解説。



No.27 化学工学

実例で学ぶ化学工学
課題解決のためのアプローチ

化学工学会教科書委員会 編

2022.1 A5判 292頁 定価3,080円(税込) ISBN9784621307045

化学工学の有用性を身の回りにある実例を通して解説。実践的な課題を化学工学の知識に基づいて解決できる能力の養成を意識した、化学工学の基礎が身につく教科書。



No.28 電気・電子工学

電気・電子学生のための電磁波工学

稲垣 直樹 著

1980.9 A5判 230頁 定価3,080円(税込) ISBN9784621081587

マクスウェルの方程式を基礎とする動電磁気学を電波工学、光波工学への応用を考慮して記述した教科書。通信における装置をいかに効率よくシステム的に設計するかに力点をおく。



No.29 電気・電子工学

デリクソン&ミュラー 高速デジタル信号の評価技術
高速伝送系回路の物理層評価

D. デリクソン / M. ミュラー 著 須藤 俊夫 監訳

2025.11 A5判 962頁 定価27,500円(税込) ISBN9784621311639

アイダイアグラムのジッタ特性のシステム評価手法や光通信に係わる評価手法について系統的に網羅解説した、本分野の研究者やエンジニアにとって必携の専門書。

オススメ



No.30 機械・制御工学

エクセルでできる熱流体のシミュレーション 第3版

富村 寿夫 (代表) 著

2022.7 A5判 252頁 定価4,180円(税込) ISBN9784621307298

エクセルだけで多様な熱流体問題が数値解析できるとして好評を博した書籍の改訂版。第3版では、シミュレーションの詳細説明、例題などを大幅に追加。



No.31 建築構造・設計

建築構造力学 図説・演習 II 第2版

中村 恒善 編著 石田 修三・須賀 好富・松永 裕之・永井 興史郎 著

1994.7 A5判 298頁 定価3,850円(税込) ISBN9784621039663

建築構造力学を親しみやすく興味を持てるよう、オリジナルの図・イラスト・写真を使った教科書。定義・基本例題の順に基本的な考え方をわかりやすく解説し、実践的な実力が身につくよう演習問題と解答を付している。



No.32 都市計画・まちづくり

水インフラの事典

水インフラの事典編集委員会 編

2025.10 A5判 574頁 定価38,500円(税込) ISBN9784621311288

生活を支える水インフラを網羅的に解説。上下水道の歴史、定義、仕組み、上下水道管の老朽化・耐震化の課題、世界の水インフラの現状、水ビジネスの現状も紹介している。

オススメ



No.33 計画・設計

コンパクト建築設計資料集 [インテリア]

日本建築学会 編

2011.1 A4判 236頁 定価5,280円(税込) ISBN9784621082966

住居・家政・インテリア学科学生向けの教科書。インテリアにおける基礎知識とインテリア設計の参考になる優れた設計事例・作品事例が豊富に収録。



No.34 計画・設計

第2版 コンパクト建築設計資料集 [住居]

日本建築学会 編

2006.1 A4判 322頁 定価6,820円(税込) ISBN9784621076880

住宅やインテリアを学ぶ上で是非知っておきたい定番住宅から最新の住宅までを掲載。人間工学や環境、構法、物品寸法など住宅設計に関わる基礎的情報を網羅した“住宅辞典”。



No.35 生物学・生命科学

哺乳類学の百科事典

一般社団法人 日本哺乳類学会 編

2025.11 A5判 548頁 定価24,200円(税込) ISBN9784621311967

陸・空・海と哺乳類の多彩な生き方を読み解く。分類・分布・遺伝・形態・生理・生態・保護管理の観点から第一線の研究者が1項目見開きでさまざまな事例を交えて解説。

オススメ



No.36 生物学・生命科学

鳥はいかに進化しているか
Futuyama 先生の進化生物学講座

ダグラス J. フツイマ 著 嶋 知之 訳

2025.11 A5判 336頁 定価9,240円(税込) ISBN9784621312117

鳥の暮らしと多様性を、進化生物学の大家 Douglas J. Futuyama がその視点から見つめ直す。鳥、自然、進化生物学に興味のあるすべてのひとのための一冊。

オススメ



No.37 情報科学

スプリントゴールで
価値を駆動しよう

マールテン・ドーマイン 著 藤井 拓 訳

2025.1 A5判 288頁 定価4,180円(税込) ISBN9784621310311

プロダクトオーナーやコーチとして体験談を盛り込みつつ、スクラムを適用すべき状況と理由、スプリントゴールを中心とした柔軟な適用、プロダクト管理の基本概念を解説。

オススメ



No.38 情報科学

プロフェッショナルプロダクトオーナー

花井 宏行・高江洲 睦・水野 正隆・斎藤 紀彦・木村 卓央 訳

2024.7 A5判 348頁 定価4,400円(税込) ISBN9784621309179

プロダクトオーナーシップの第一人者が、スクラムにおいて、プロダクトライフサイクルを通じて価値を発見、測定、最大化する方法を示す完全ガイド。



No.39 情報科学

プロフェッショナルアジャイルリーダー

長沢 智治 訳

2025.1 A5判 222頁 定価3,300円(税込) ISBN9784621310533

組織文化の変革で直面する典型的な課題の解説とともに、擬似体験を通して、リーダーの成長過程を学べる。アジャイルリーダーシップのエッセンスと実践知が詰まった一冊。

オススメ



No.40 情報科学

コーチングアジャイルチームス

田中 亮・高江洲 睦・山田 悦明・花井 宏行・知花 里香 他訳
2024.1 A5判 392頁 定価4,950円(税込) ISBN9784621308684

著者自身の経験をもとに、アジャイル実践例とともに、フレームワーク、原理原則、指針となる問いを提示する。



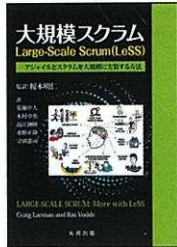
No.41 情報科学

ゾンビスクラムサバイバルガイド
健全なスクラムへの道

木村 卓央・高江洲 睦・水野 正隆 訳

2022.9 A5判 312頁 定価3,300円(税込) ISBN9784621307397

治したと思って再び蘇る「ゾンビ」のようなスクラムとの戦いに辟易していませんか？本書は、あなたのスクラムの「困った」を解決します！

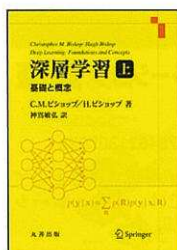


No.42 情報科学

大規模スクラム
Large-Scale Scrum(LeSS)

榎本 明仁 監訳 荒瀬 中人・木村 卓央・高江洲 睦 他訳
2019.1 A5判 350頁 定価4,950円(税込) ISBN9784621303665

LeSS の導入に携わっているすべての人に、チームの運営方法とそれ以外の組織の運営方法とのストレスを解決する実践的なステップバイステップの指針を提供する。



No.43 人工知能(深層学習)

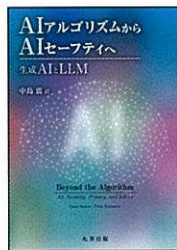
深層学習 上 基礎と概念

C.M. ビショップ/H. ビショップ 著 神鷹 敏弘 訳

2026.1 A5判 372頁 定価5,500円(税込) ISBN9784621312803

『パターン認識と機械学習』の Bishop による深層学習の専門書。前作と同様に明解な書きぶりで深層学習の根幹となる数理を解説。

NEW



No.44 人工知能(その他)

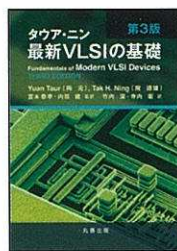
AI アルゴリズムから AI セーフティへ
生成 AI と LLM

中島 震 訳

2025.3 A5判 352頁 定価5,280円(税込) ISBN9784621310328

AI システムの品質やセキュリティ面の対策あるいは AI セーフティといった社会的な観点からの生成 AI や LLM の特徴を知ることができるハンドブックのような書。

オススメ



No.45 コンピュータ・アーキテクチャ

タウ・ニン 最新 VLSI の基礎 第3版

宮本 恭幸・内田 建 監訳 竹内 潔・寺内 衛 訳

2024.10 A5判 640頁 定価18,700円(税込) ISBN9784621310267

世界的に定評のある半導体デバイスの翻訳書。電子デバイスの開発や研究に携わる技術者、研究者、学生に向けた座右の書。改訂では、学びやすいよう全体の構成が見直された。



No.46 コンピュータ・アーキテクチャ

カーニハンの UNIX 回顧録

B. カーニハン 著 井上 尚司 訳

2025.9 A5判 230頁 定価3,080円(税込) ISBN9784621311790

Unix とは何であり、どのように生まれ、なぜ重要なのかを説明する、コンピュータ史上でも特に生産的だった形成期の素晴らしい物語。なぜ Unix は成功したのか？

オススメ



No.47 コンピュータネットワーク

情報通信概論

諏訪 敬祐・渥美 幸雄・山田 豊通 著

2004.6 A5判 182頁 定価2,860円(税込) ISBN9784621081099

情報通信系学生が初めて学ぶ教科書。情報通信技術の基礎およびインターネット、ブロードバンド通信等を解り易く解説。情報通信に関心をもつ一般読者の入門書としても最適。



No.48 ポピュラーサイエンス

科学の健全な発展のために 第2版
誠実な科学者の心得

日本学術振興会「科学の健全な発展のために」編集委員会 編
2025.9 A5判 178頁 定価1,320円(税込) ISBN9784621311851

人文・社会科学から自然科学までの科学者にとって必要な、ルールや倫理綱領、行動規範等、心得のエッセンスを整理。倫理指針・ガイドライン改正に対応し 10 年ぶりに改訂。

オススメ

ご注文・お問い合わせは店頭（またはweb）までお寄せください。

お名前

お電話

ご住所またはご連絡先

(お名前、ご住所などの個人情報は、お客様へのご連絡以外の用途には使用いたしません)

お支払い区分

☐にチェックし、必要事項をご記入ください☐私費☐公費：☐見積書 ☐納品書 ☐請求書 ☐通

書類の宛名：

日付：☐有り（ 年 月 日）☐無し

店名 大生協BOOKS フロンテ

電話 052-781-9819 内線 7544

Mail fronte@coop.nagoya-u.ac.jp