

<数理・データサイエンス>



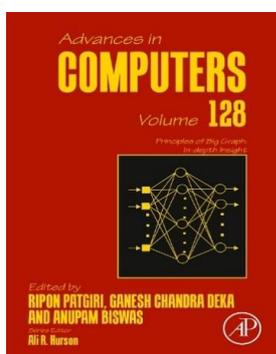
ScienceDirect®

エルゼビア サイエンス・ダイレクト

データサイエンス関連電子ブック

<https://www.sciencedirect.com/>

ビッグデータの時代、多種多様なデータの分析・研究・可視化はあらゆる分野で欠かせないものとなっています。高い信頼性を誇る ScienceDirect のプラットフォームで提供されるエルゼビアの電子ブックの中から、データサイエンスおよび関連分野の電子ブックをご案内いたします。



Advances in Computers

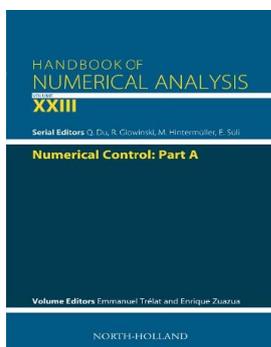
1960年に創刊された本シリーズは、数学、物理学、化学、生物学といった歴史的に確立された分野にまたがって、発展が目覚ましいコンピューターサイエンスに関する最新のトピックを網羅するレファレンスです。国際的に著名な研究者によって書かれた詳細なレビューが掲載されており、研究生や若手専門科学者から実績ある理論化学・物理学者まで幅広く利用することができます。

1960年/ブックシリーズ

ISSN: 0065-2458

年間購読/2024 カレント購読価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
67,700 円	84,600 円	101,600 円



Handbook of Numerical Analysis

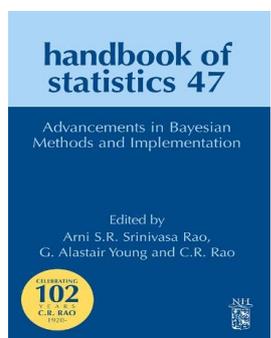
1990年刊行以来、数値解析の主要な側面を扱い、この分野の重要な参考書としての役割を担ってきました。各巻は、数値解析分野における第一人者が執筆し、特に関心の高まっているトピックに関する知見を提供します。数学的な訓練を受けた研究科学者や、数値制御システムの基本的な知識を持つエンジニア向けのレファレンスです。

1990年/ハンドブックシリーズ

ISSN: 1570-8659

年間購読/2024 カレント購読価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
29,400 円	36,800 円	44,100 円



Handbook of Statistics

1980年刊行。統計学分野において、各巻ごとに特定のトピックで完結された参考書シリーズです。このシリーズは、統計学者だけでなく、統計的手法を使用する様々な分野の科学者のニーズにも焦点を当てています。同時に、応用統計学者を主な読者と想定し、アプリケーション指向の技術に特に重点を置いています。

1980年/ハンドブックシリーズ

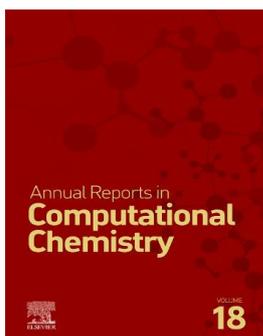
ISSN: 0169-7161

年間購読/2024 カレント購読価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
60,300 円	75,400 円	90,500 円

(Elsevier B.V., NLD / 販売代理店 丸善雄松堂)

- 掲載製品はリバースチャージ対象製品です。
 - 表示価格は出版社の規定する価格の中で、最も小さい規模のお客様に適用される価格を掲載しています。ご購入機関の規模に応じた正式なお見積もりは別途ご用命下さい。
 - 価格は2024年価格です。価格は毎年改訂されます。
- 原価の改定、為替相場の変動などの理由による価格の変更や掲載タイトルの変更につきましては、予めご了承の程お願い申し上げます。



Annual Reports in Computational Chemistry

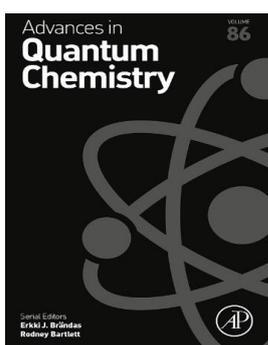
2005年に創刊された本シリーズは、あらゆる化学分野に適用される計算化学の重要なトピックについて、タイムリーにレビューする定期刊行物です。量子化学、分子力学、化学教育、工業分野における応用などのトピックに焦点を絞り、最新の文献やこの分野の最新の動きをいち早くカバーします。国際的に著名な研究者による寄稿やレビューを読むことができ、計算化学に興味のある研究者、学生、最新の動向を知りたい研究者、化学者にとって「必携」の一冊です。

2005年/ブックシリーズ

ISBN/ISSN: 1574-1400

年間購読/2024 カレント購読価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
24,100円	30,100円	36,200円



Advances in Quantum Chemistry

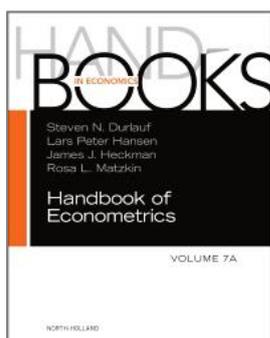
1964年に創刊された本シリーズは、数学、物理学、化学、生物学といった歴史的に確立された分野にまたがり発展が目覚ましい量子化学に関する最新のトピックを網羅するレファレンスです。国際的に著名な研究者によって書かれた詳細なレビューや専門知識が集約されており、量子化学/応用数学/生物学/物理学分野の研究者や、生体分子、半導体チップ、高分子、合金などの新材料に取り組む大学や企業の研究・開発グループに最適な一冊です。

1964年/ブックシリーズ

ISBN/ISSN: 0065-3276

年間購読/2024 カレント購読価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
27,500円	34,400円	41,300円



Handbooks in Economics Series

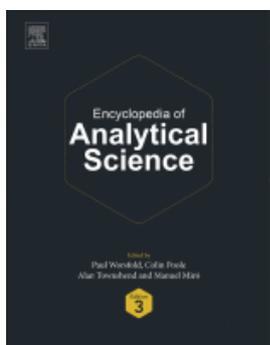
経済学ハンドブックシリーズ

1981年刊行開始。経済学諸分野を網羅する経済学の定番シリーズ。編集主幹にノーベル経済学賞受賞者の Kenneth J. Arrow と Michael D. Intriligator を擁し、各分野の権威の執筆で構成されています。社会の至る所で利用され広がりゆく経済学研究に呼応して各巻をサブシリーズに分類しており、経済学を俯瞰すると同時に、専門分野に焦点をあて読むことができるため、教科書としても適しています。電子化により、サブシリーズや巻を超えた検索や機能の利用が可能となり、利便性が向上しています。

1981年/ハンドブックシリーズ

年間購読/2024 カレント購読価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
151,400円	189,300円	227,100円



Encyclopedia of Analytical Science, 3e

分析科学百科事典第3版

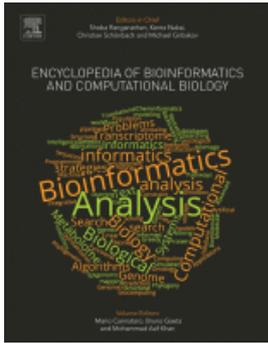
2005年刊行の前版が今なお好評を得ている分析科学百科事典の新版。現在の分析科学の領域全体を見渡しつつ、医学、環境科学、食品科学、地質学といった応用分野の最新技術も網羅し、信頼のおける記事を集めています。分析法(質量分析法、液体クロマトグラフィー、原子分光法など)、応用分野(法医学、環境、臨床など)、分析物(ヒ酸、核酸、多環芳香族炭化水素など)の3つの領域を取り上げ、基礎となる知識から最新の方法論までを提供。分析化学、生物医学、地球科学、環境科学、法医学、食品科学、薬理学、毒性学、物理学、生化学、生物学、生物工学など、多方面の研究者や実務者が利用できるレファレンスです。

2019年/レファレンス

ISBN: 9780081019849

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
588,700円	735,900円	883,100円



Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology

バイオインフォマティクス百科事典

コンピュータ科学、IT、数学、統計、バイオテクノロジーの要素を統合し、生物学的データとプロセスを割り出すための方法論と in silico による解決法を提供する。理論からさまざまなトピック、応用までをカバーしつつ、特に統合的なオミックス分野とシステム生物学に着目しています。系統発生論も含むバイオインフォマティクス・計算生物学の理論的・方法論的な基礎に始まり、トランスレーショナル・バイオインフォマティクス、ゲムインフォマティクス、環境インフォマティクスといった近年注目の領域にも触れています。ライフサイエンス分野の学生と研究者をはじめ、環境科学やシステム生物学に携わる専門家、バイオテクノロジー、ライフサイエンス、創業に関わる産業界関係者も利用可能な百科事典です。

2018年/レファレンス

ISBN: 9780128114322

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
258,800 円	323,500 円	388,200 円



Comprehensive Remote Sensing

リモートセンシング全書

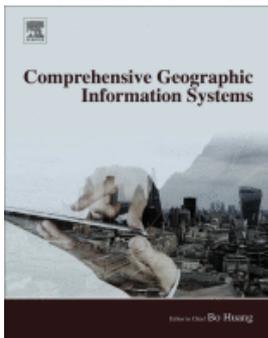
森林管理、漁場予測、地図の作成、気象予報、資源探査、水資源管理、穀物生産 動向把握、災害状況把握など社会活動に関連する幅広い分野で利用されているリモートセンシング。環境変動の要因とメカニズム研究の重要性が増している昨今において、リモートセンシングは地球表層(大気、陸域、海洋)といった広範囲な環境の状態とその変化に関する情報を得るための手段として必要不可欠となっています。リモートセンシング開発に必要な基本原理、モデリング、実用的なアルゴリズム、ミッションとセンサ、データ処理と分析手法、大気・陸域・水域への応用を包括的に解説し、最新技術開発のレビューも掲載。地理学、海洋学、気象学、環境科学、物理学、情報技術など、様々な分野でリモートセンシングについて理解を深めたい学生および大学院生、研究者に有用な参考書です。

2017年/レファレンス

ISBN: 9780128032213

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
483,600 円	604,500 円	725,400 円



Comprehensive Geographic Information Systems

地理情報システム全書

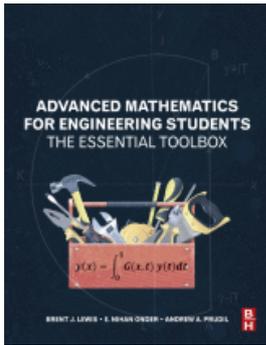
地理情報および付加情報を可視化し、情報を統合分析し、地理情報の関係性の把握に役立つデータを作成することのできるコンピュータシステム、地理情報システム(GIS)。ビジネス、行政、公益サービス、危機管理、天然資源管理、保険医療や交通管理など、その応用範囲は幅広い。本書では GIS を設計、構築、利用するために知っておくべき基本的な知識を網羅し、業務などで GIS を最大限に活用していくための応用例もわかりやすく解説しています。地理学、都市工学、環境学をはじめ地理情報科学に関連する地表空間を扱うすべての分野に所属する大学院生、教員や研究者、および軍事、固定資産管理、都市計画、自然災害対策、緊急対応支援を取り行う機関に従事する専門家に最適な参考図書。

2017年/レファレンス

ISBN: 9780128047934

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
126,900 円	158,600 円	190,400 円



Advanced Mathematics for Engineering Students

応用数学の簡潔な解説書です。著者の大学での2学期の上級数学コースから派生したこの教科書は、工学課程で必要とされる数学的基礎を提供しています。とくに工学で発生するほとんどの種類の数学的問題を解決するためのツールの開発に焦点を当てており、エンジニアのための「道具箱」とも言えます。また、重要な基礎にとどまらず、さらに一歩進んで、市販のソフトウェアパッケージ(代数的、数值的、統計的など)を使った応用解析のための新技術の実用的な利用法を示します。

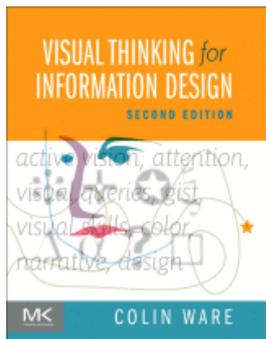
2021年/単行本

ISBN: 9780128236819

買切り/2024 価格

*リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
11,200 円	14,000 円	16,800 円



Visual Thinking for Information Design, 2e

本書は、知覚の科学をデザインの技術に取り入れたものです。知覚、認知、注意について現在わかっていることを、学生やデザイナーが直接適用できる具体的なアドバイスに変換しています。ハンマーがユーザーの手の延長であると同じように、デザインは認知のための道具であり、見る人の脳の延長であると考えられることができることを実証しているのです。本書には数百の事例が掲載されており、その多くはテキストとフルカラーの図が統合された形になっています。

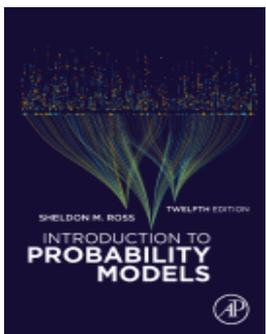
2021年/単行本

ISBN: 9780128235676

買切り/2024 価格

*リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
7,600 円	9,500 円	11,400 円



Introduction to Probability Models, 12e

確率モデル論入門 第12版

本書は、Sheldon Ross の古典的ベストセラーの最新版です。初歩的な確率モデルや確率過程を紹介し、工学、コンピューターサイエンス、経営科学、物理・社会科学、オペレーションズリサーチなどの分野で確率論がどのように適用されるかを示す、信頼性の高い書籍です。この版では、優れた文体や、確率のトピックを幅広くカバーする優れた演習問題や例題など、本テキストの特徴をそのまま引き継いでいます。また、工学や科学、ビジネス、経済などの分野での実世界での応用例も多く含まれています。

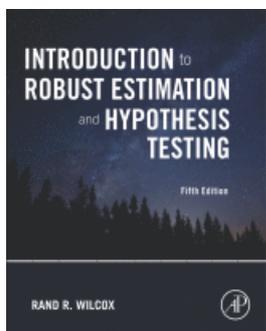
2019年/テキストブック

ISBN: 9780128143469

買切り/2024 価格

*リバースチャージ対象商品です。

一律価格
118,000 円



Introduction to Robust Estimation and Hypothesis Testing, 5e

本書は、使いやすいソフトウェアを利用したロバスト手法の適用に関する有用な「ハウツー」です。この信頼できるリソースは、外れ値、歪んだ分布の曲率、および不均一分散を扱うための改善されたテクニックを含む、最新のロバスト法の概要を提供し、大幅なパワーの向上を実現します。また、群間比較や効果量の測定、分位数比較の最新手法、パラメトリックおよびノンパラメトリックの回帰手法の拡張などもカバーしています。これらの多様な手法の実践的な重要性は、実際の研究からのデータを使って説明されています。1700以上のR関数が含まれており、理解と実践をサポートします。

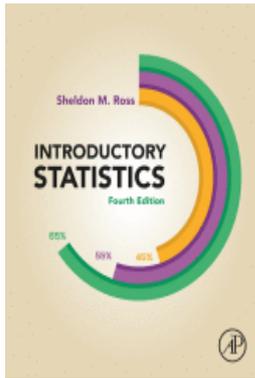
2021年/テキストブック

ISBN: 9780128200988

買切り/2024 価格

*リバースチャージ対象商品です。

一律価格
110,400 円



Introductory Statistics, 4e

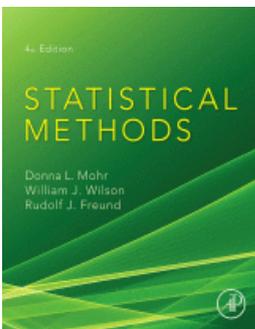
本書は開発された統計手法をいつどのように活用するかだけでなく、なぜその手法を使うべきかを理解できるように、統計の概念と手法をレビューしています。このテキストの優れた点は、プレゼンテーションの明快さ、多様な分野からの現代的な例とアプリケーション、直感的説明、統計的手法の背後にある考え方です。概念が動機づけられ、図示され、直感を高めようとする方法で説明されています。前書きから引用すると「統計学に対する感覚や直感が身について初めて、データを理解するための道に進むことができる」のです。ロスは、数学的分析、直感的な議論、例題を首尾よく組み合わせることによって、この目標を達成しています。銃規制、株価モデル、健康問題、運転年齢制限、入学年齢、ヘルメット着用、スポーツ、科学的詐欺など、現実世界の問題に言及した応用例や事例を紹介しています。また、Google のクエリ数や Twitter のツイート数を利用したデータマイニングの手法に関する例も検討されています。第 4 版では、パレート分布と 80 対 20 の法則、ベンフォードの法則、オッズ分布とジョイント分布、相関、ロジスティック回帰、A-B テストなどのセクションを追加し、さらに最新の(ビッグデータ)事例と演習を追加しています。

2017 年/テキストブック

ISBN: 9780128043172

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

一律価格
138,000 円



Statistical Methods, 4e

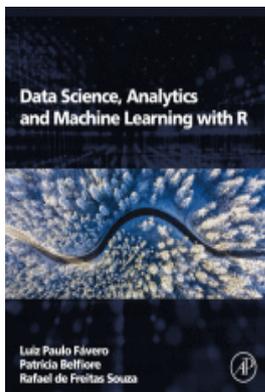
本書は、一般的かつ実用的な統計手法を幅広く紹介することを目的としています。統計学の学部生、または物理学、生命科学、社会科学の大学院生に最適なテキストで、最低限の高度な数学を必要とします。統計的推論の概要を説明することで、データの要約、優れた実験デザインの認識、適切な分析の実施、統計結果の適切な解釈に必要な洞察力を身につけることができるテキストです。

2021 年/テキストブック

ISBN: 9780128230435

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

一律価格
89,300 円



Data Science, Analytics and Machine Learning with R

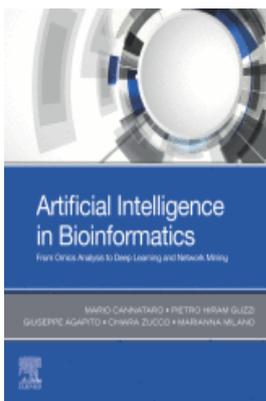
データマイニングと機械学習技術の原理を説明し、応用と多変量モデリングの重要性を強調する。本書は、医学・健康、生物学、工学、技術、関連科学などの分野のデータを用いたステップバイステップのコードと実例で、各技術の基礎を強調しています。例題には、最新の R 言語の構文と、広く認知されている堅牢で最新のパッケージが使用されています。コードスクリプトは徹底的にコメントされ、各コマンドで何が行われるかが読者に明確に分かるようになっています。また、データ収集のために、読者はロボットを作る方法を最初から教えられます。さらに、1 章全体が空間解析の概念に焦点を当てており、読者は疫学研究などの地理参照データといくつかの基本的な統計技術を使って独自のマップを作成することができます。その他の章では、アンサンブルや隆起モデリング、GLMM(一般化線形混合モデル)の推定について、線形と非線形の両方を取り上げています。

2023 年/単行本

ISBN: 9780128242711

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
16,300 円	20,400 円	24,500 円



Artificial Intelligence in Bioinformatics: from omics analysis to deep learning and network mining

バイオインフォマティクスにおける人工知能

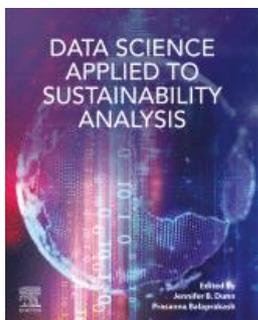
本書は、オミックス解析からディープラーニング、ネットワークマイニングまで、このテーマの主なアプリケーションをレビューしています。バイオインフォマティクスに関する厳密な紹介を含み、タスクやプロセスにメソッドがどのように組み込まれているかもレビューしています。さらに、センチメント解析やネットワークアライメントといった新しい分野の内容も含め、手法と理論を紹介しています。また、配列解析、構造解析、機能解析、タンパク質分類、オミックス解析、バイオマーカー探索、統合バイオインフォマティクス、タンパク質相互作用解析、代謝ネットワーク解析など、バイオインフォマティクスアプリケーションにおいて人工知能がどのように活用されているかを調査するセクションも設けています。

2022年/単行本

ISBN: 9780128229521

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
10,600 円	13,300 円	15,900 円



Data Science Applied to Sustainability Analysis

ライフサイクルアセスメントやマテリアルフロー分析などの分析手法にこのツールを適用する際に関連する方法論的考察に焦点を当てている。サステナビリティの分析者は、サステナビリティの分析において、政策立案、企業のサプライチェーン管理戦略、あるいは非政府組織の立場などに役立つ実用的な結果をもたらす、正当性のあるビッグデータ技術の適用例を必要としており、本書はその根底にある疑問に答える一助となります。また、データサイエンスの専門家が自身のスキルや知識をドメイン領域に適用するためのルートを探しているニーズにも対応しています。

2021年/単行本

ISBN: 9780128179765

買切り/2024 価格 *リバースチャージ対象商品です。

FTE 1-10,000	FTE 10,001-25,000	FTE 25,001-
16,800 円	21,000 円	25,200 円

【お問合せ・ご注文】

Science Direct 電子ブックのお問合せ、お見積、ご注文はこちらまで

(販売代理店)

丸善雄松堂株式会社 学術情報ソリューション事業部 企画開発統括部

〒104-0033 東京都中央区新川 1-28-23

東京ダイヤビルディング 5 号館 10 階

Email: e-support@maruzen.co.jp