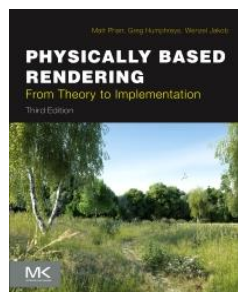


コンピュータ分野タイトルのご案内

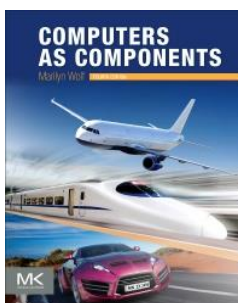


Physically Based Rendering, 3e.

By Pharr, Jakob & Humphreys

2016 年刊行 ISBN: 9780128006450

物理ベースレンダリングに関するベストセラー本の最新版。レンダリングの理論と実装について、ソースコードも交えて解説。レイトレーシング法によるヘアやカーブプリミティブ、マイクロファセット反射モデル、数値精度、LBVH など最新情報もカバー。コンピュータグラフィックスに携わる学生から、研究開発部門のプロまで利用可能。

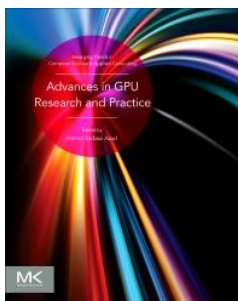


Computers as Components, 4e.

By Wolf

2016 年刊行 ISBN: 9780128053874

組み込みコンピューティングシステムについてのすぐれたテキストの最新第 4 版。組み込みシステムの技術と設計の基礎に継続的に焦点をあてつつ、最新情報としてセキュリティと安全性、IoT デバイスとシステムの設計、Bluetooth®や ZigBee®といったワイヤレス通信の標準についても取り上げている。組み込みシステムの設計を学ぶ学生や研究者におすすめ。

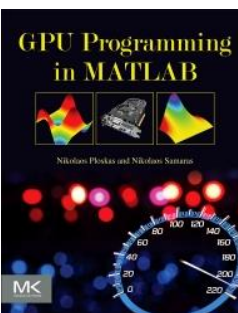


Advances in GPU Research and Practice

By Sarbazi-Azad

2016 年刊行 ISBN: 9780128037386

ハードウェア、アーキテクチャ上の問題から、アプリケーションシステム、並列プログラミング、ミドルウェア、電力や信頼性まで、幅広い情報を網羅した GPU コンピューティング解説の決定版。プログラマーに役立つコンパイラ、言語、パラダイムや、医療、社会科学、画像処理、電気通信など様々な分野で活用できるアプリケーションや実例を紹介。



GPU Programming in MATLAB

By Ploskas & Samaras

2016 年刊行 ISBN: 9780128051320

MATLAB で GPU を活用するための包括的なガイド。Parallel Computing Toolbox やその他の GPU プログラミング用の MATLAB ツールボックスを始め、MATLAB 特有の GPU 用の組み込み機能やオプション、さらにはソースコードやサンプルのデータセットなども含み、読者がすぐに応用して使えるように工夫されている。MATLAB のアプリケーションを開発・メンテナンスするエンジニアや科学者に最適。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。

本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

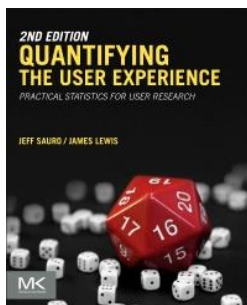
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

コンピュータ分野タイトルのご案内

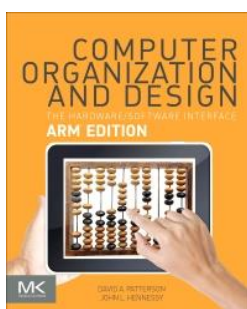


Quantifying the User Experience, 2e.

By Sauro & Lewis

2016 年刊行 ISBN: 9780128023082

ユーザビリティテストに関する問題を解決する実践的なガイド。標準化されたユーザビリティ評価用の質問紙や、一般線形モデル(相関、回帰、分散分析)についての最新情報から、すぐに使える Excel の数式、ウェブ上の計算ツールまで提供。ユーザビリティに携わる研究者・企業関係者、関連分野を学ぶ学生の利用に最適。

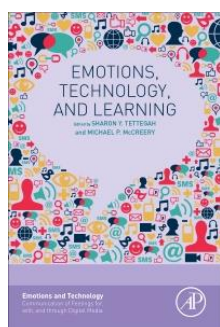


Computer Organization and Design ARM Edition

By Patterson & Hennessy

2016 年刊行 ISBN: 9780128017333

ARMv8-A アーキテクチャのサブセットを取り上げ、ハードウェア技術、アセンブリ言語、計算能力、パイプライン方式、メモリ階層、I/O などの基本を解説。タブレットコンピュータ、クラウド・インフラストラクチャ、ARM と x86 のアーキテクチャといった最新の内容を網羅し、関連する Web サイトでは無料の開発ツールへのリンクなども提供。コンピュータ専攻の学生から、システム設計や開発に携わる技術者にも好適。



Emotions, Technology, and Learning

By Tettegah & McCreery

2015 年刊行 ISBN: 9780128006498

テクノロジーによって促進される感情と学習の関係性に着眼し、研究結果を収集、統括。感情と学習に関してそれぞれの関心について、4つのセクションにて解説①感情と学習についての理論と概要②感情とオンライン学習③学生との感情教育学のためのテクノロジー④教師との感情教育学のためのテクノロジー。心理学、デザイン、インフォマティク、コンピューターサイエンス関係者に推奨。



Continuous Architecture

By Erder & Pureur

2015 年刊行 ISBN: 9780128032848

変化の激しい IT 環境に迅速に対応できる「持続可能な IT アーキテクチャ」を構築するための考え方を幅広い観点から解説。概要、バリデーション、リファクタリングなどの技術や、課題、将来の展望、エンタープライズアーキテクチャのマネジメント方法などを実例を交えて詳しく解説した、ソフトウェア開発者、アプリケーションデザイナー、IT マネジャー等、企業情報システム関係者必読の一冊。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

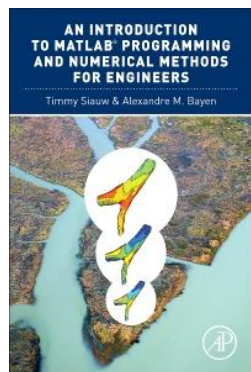
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

コンピュータ分野タイトルのご案内

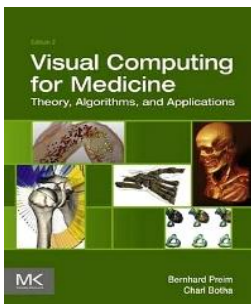


An Introduction to MATLAB® Programming and Numerical Methods for Engineers

By Siau & Bayen

2014 年刊行 ISBN: 9780124202283

数値解析ツールとして MATLAB を利用しプログラミングするために便利な手引書。パート 1 では、実世界での実践例を取り上げながら基礎的なプログラミングの概念を解説。パート 2 では、プログラミングを習得し実践で活用するために、アルゴリズムと数値解析の基礎が学べるようになっている。各章では要約、用語集、関数・演算子リストがまとめてあり、MATLAB のプログラミングを学習するのに最適な入門書。



Visual Computing for Medicine, 2e.

By Preim & Botha

2013 年刊行 ISBN: 9780124158733

第 2 版では、ビジュアル・コンピューティングを用いて視覚化する技術に焦点をあて、実際の臨床的問題を解決するのに役立つ最新情報を幅広く取り入れて改訂。医療の視覚化技術を担う第一人者が、医療診断および治療のための最先端の視覚化技術とアプリケーションについて解説。フルカラーのイラストを多数掲載している他、Web サイトと連携し、ソースコード、アルゴリズム、チュートリアル、ビデオ演習、講義など豊富な参考資料を提供。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

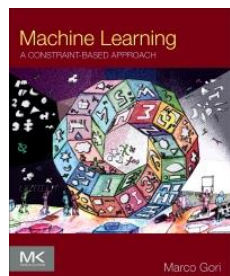
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

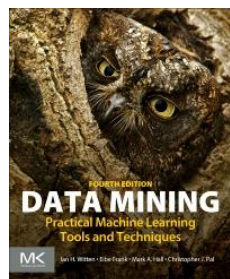
データサイエンス分野タイトルのご案内

**Machine Learning**

By Gori

2017年12月刊行予定 ISBN: 9780081006597

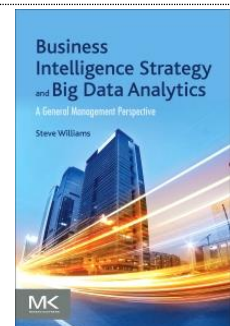
機械学習の基本的なモデルとアルゴリズムに対する新しいアプローチを提供。ニューラルネットワークやカーネルマシンについて重点的に論じている。簡単な問題から複雑な研究課題を扱ったものまで、250にも及ぶ例と演習問題も掲載。コンピュータ科学、特に機械学習を学ぶ学生や、人工知能に関する分野の技術者向け。

**Data Mining, 4e.**

By Witten, Frank, Hall & Pal

2016年刊行 ISBN: 9780128042915

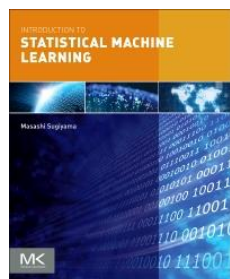
データマイニングと機械学習に関する著作、待望の第4版。機械学習の概念についての基礎知識をはじめ、ツールや手法をデータマイニングに応用するための実践的なアドバイスも提供。確率論的手法やディープラーニングに関する新しい章も加え、旧版の出版以降に起こった変化を網羅。ワイカト大学開発の機械学習ソフト WEKA のツールキットにより、クラス分類、回帰、クラスタリングといったアルゴリズムについても学べる。データ分析・設計に携わる実務者からコンピュータ科学を学ぶ学生まで利用可能。

**Business Intelligence Strategy and Big Data Analytics**

By Williams

2016年刊行 ISBN: 9780128091982

ビッグデータを活用して利益をあげるビジネス・インテリジェンス(BI)について学べる書。著者は複数の産業にまたがる多くの優良企業で BI 戦略を立案・実行した経験があり、BI 戦略や BI プログラムの実行について、実践的ですぐに応用できる手法を、ケーススタディなども交えて紹介している。企業の役員・管理職や、ビジネスリーダー必見。

**Introduction to Statistical Machine Learning**

By Sugiyama

2015年刊行 ISBN: 9780128021217

生物学、医学、天文学、物理学、材料科学などの基礎科学や、画像処理、音声処理、自然言語処理、ロボット制御をはじめとするさまざまな分野での活用事例を紹介しながら統計的機械学習を解説。確率、線形代数、微積分等の基礎知識から、判別的モデルアプローチと生成的モデルアプローチ、ガウス分布、ベイズ推定、クラスタリング、ニューラルネットワークなど高度な情報まで網羅。MATLAB/Octave プログラムもついた実用的な統計的機械学習解説書の決定版。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階
Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com
製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>
書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

データサイエンス分野タイトルのご案内

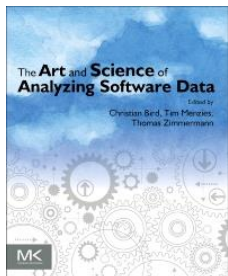


Problem-solving in High Performance Computing

By Ljubuncic

2015 年刊行 ISBN: 9780128010198

数千台のサーバー、数百万数のコア、分散型データセンター、ペタバイトの共有データを所有する複雑な環境のハイパフォーマンスコンピューティング（HPC）運用の問題点と解決策について、有識者が実践に即して解説。分析、トラブルシューティング、システム最適化、初期診断、カーネルクラッシュダンプといった項目を幅広く網羅。24 時間 365 日体制を要求されるミッションクリティカルな HPC 運用における具体的事例も掲載。



The Art and Science of Analyzing Software Data

By Bird, Menzies & Zimmermann

2015 年刊行 ISBN: 9780124115194

Google、Facebook、Microsoft といったソフトウェア企業が、データ駆動モデルによる意思決定をすることが増えてきた昨今、優秀なデータサイエンティストへの需要が高まっている。ここ数年に出現した新しいリサーチ手法や事例、最適な結果を生み出すためのデータ分析、バグ予測といった手法を初心者によくある誤りを避けつつ、プロジェクト管理のために有用なツールやヒントを参照しながら効率よく学習できるようにまとめられた解説書。

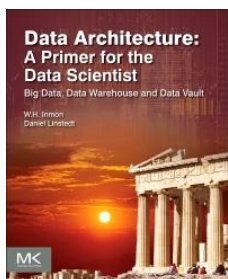


Improving the User Experience through Practical Data Analytics

By Fritz & Berger

2015 年刊行 ISBN: 9780128006351

実際の事例を用いながら、データ解析によって生み出される予測手法を段階的かつ詳細に解説。出力されたデータを解析し、効果的な報告書として調査結果を出す方法を丁寧に説明。増え続けるのユーザー・データに基づいて、統計的手法を駆使しながらユーザー・エクスペリエンスのデザインを決定をしていくのに役に立つ一冊。



Data Architecture: A Primer for the Data Scientist

By Inmon & Linstedt

2014 年刊行 ISBN: 9780128020449

ビジネスにおけるビッグデータの価値を解説。テキストデータを標準ツールで分析可能な形式へと変換する方法、既存のシステム環境へビッグデータを組み込む方法、反復および非反復データ分析など分かりやすく解説したデータ・アーキテクチャ入門書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリパースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

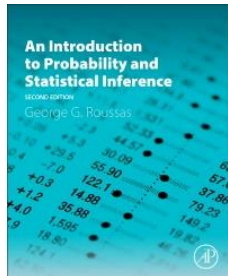
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

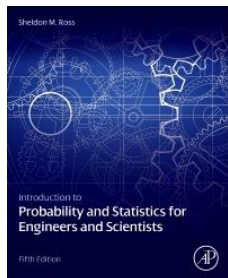
データサイエンス分野タイトルのご案内

**An Introduction to Probability and Statistical Inference, 2e.**

By Roussas

2014 年刊行 ISBN: 9780128001141

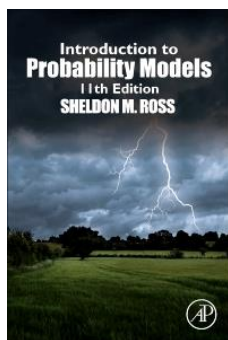
確率や統計の予備知識を持たない読者でも、提示された問題や状況に最適な解決策の過程を理解し、様々な概念を批判的に考察するために役立つ確率モデルおよび統計理論を解説。豊富な例題、練習問題、図表を用いて、確率の妥当性や非常に多様な人間の行動についての統計的推論を明示し、ビジネス、エンジニアリング、社会科学、行動科学に有用な情報を掲載。全ての練習問題には、講師がマニュアルとして利用できる解答が付く。

**Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 5e.**

By Ross

2014 年刊行 ISBN: 9780123948113

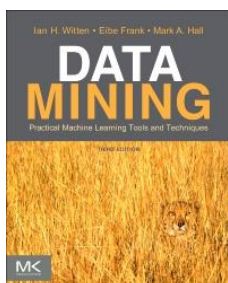
エンジニアや科学者が実際に現場で利用している統計学的手法を直感的に理解できるように、生命科学、エンジニアリング、コンピューティングや経営分野に関する実際の研究から抽出したデータを利用し、多数の例題や練習問題を掲載。現実のデータを用いて、確率統計をエンジニアリング・科学分野へと応用する手法について詳細に解説。パレートの法則、対数正規分布、予測区間、ダミー変数を使った重回帰分析などの最新情報もカバー。

**Introduction to Probability Models, 11e.**

By Ross

2014 年刊行 ISBN: 9780124079489

確率モデルの解説書としてロングベストセラーの第 11 版。微積分に精通していることを前提に、エンジニアリング、コンピュータ・サイエンス、経営科学、物理科学、社会科学、オペレーションズ・リサーチといった広範な分野で応用される確率理論および確率過程を解説。有限容量待ち行列、保険リスクモデル、マルコフ連鎖といった最新情報、および豊富な練習問題を掲載。確率を現実の問題に応用することを試みる専門家や学生に最適書。

**Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 3e.**

By Witten, Frank & Hall

2011 年刊行 ISBN: 9780123748560

データマイニングの手法とその理論背景を中心に、手法やツールの利用法も詳しく解説している。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

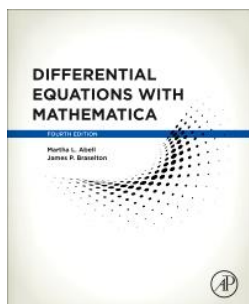
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

数学分野タイトルのご案内

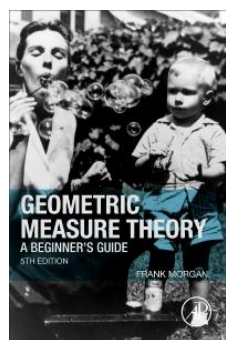


Differential Equations with Mathematica, 4e.

By Abell & Braselton

2016 年刊行 ISBN: 9780128047767

Mathematica を利用した微分方程式の解法の基本と応用を初心者にもわかりやすく説明した参考書。一次微分方程式、高次微分方程式、ラプラス変換、固有値問題、フーリエ級数、部分微分方程式などについて、基本コマンドや関連コマンド、特に問題解決に有用な可視化の手法を詳しく解説。生物学、物理学、工学などで使われる実例や実用的アプリケーションも豊富に紹介されている。

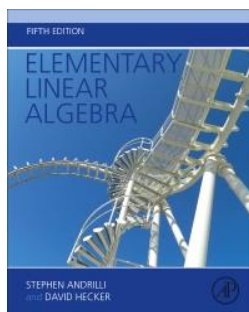


Geometric Measure Theory, 5e.

By Morgan

2016 年刊行 ISBN: 9780128044896

初学者にも理解しやすい、学生、初級研究者の必読書と定評のある幾何学的測度論の入門書。第五版では多様体の最新研究や Log Convex Density Conjecture など新たな情報を盛りこんで、全体的に更新し、さらに充実した内容になっている。

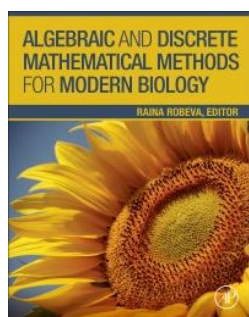


Elementary Linear Algebra, 5e.

By Andrilli & Hecker

2016 年刊行 ISBN: 9780128008539

基本線形代数を学習する学生に向けて、線形代数の理論と実際の応用について丁寧に解説。数学を専攻する学生が、基本の数学的証明を理解し、自身でも解くことができるよう、豊富な例題および演習を掲載。グラフ理論、回路理論、マルコフ連鎖、符号化理論、最小二乗多項式、微分方程式、コンピュータ・グラフィック、二次形式といった線形代数の重要な応用ばかりでなく、連立一次方程式の反復解法、LDU 分解、固有値を見出すためのべき乗法、QR 分解、特異値分解といったコンピュータ技術を駆使した線形代数も多数紹介。



Algebraic and Discrete Mathematical Methods for Modern Biology

By Robeva

2015 年刊行 ISBN: 9780128012130

代数や離散といった数理手法を使用した研究が注目されている現代生物学。現代生物学の重要な課題に応用することのできる有限数学、離散構造、線形代数、抽象/現代代数、グラフ理論、確率統計、バイオインフォマティクス、生物統計といった数学的手法について解説。現代生物学に役に立つ視覚化、シミュレーション、および分析のためのフリー・ソフトウェアも紹介。数学と生物学の両分野に興味を抱いている学生に最適な書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。

本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

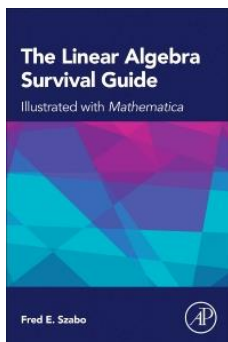
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

数学分野タイトルのご案内

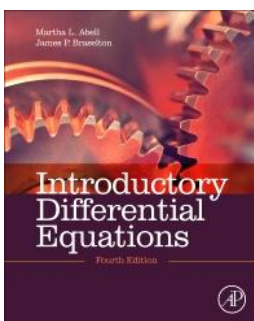


The Linear Algebra Survival Guide

By Szabo

2015 年刊行 ISBN: 9780124095205

無料のオンラインソフトウェア Mathematica Player を使用しながら線形代数を分かりやすく解説。線形代数の抽象的な主題も、Mathematica のイラスト、グラフィックスおよびディスプレイを利用し、視覚的に参照しながら簡単に学ぶことが可能。練習問題で利用できる修正可能なサンプルコードも多数掲載。

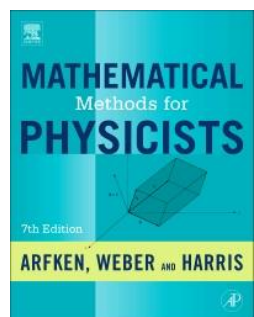


Introductory Differential Equations, 4e.

By Abell & Braselton

2014 年刊行 ISBN: 9780124172197

数学科の学生のみならず、微分方程式および応用数学を必要とする様々な分野の学部生を対象に、微分方程式、偏微分方程式、応用数学、フーリエ級数を入門から応用レベルまで学習するのに最適な教科書。最初にラプラス変換を含む常微分方程式を、次にフーリエ級数および境界値問題を学習できるように構成されている。解答が単純なものから困難なものまで、広範な練習問題を多数収録。



Mathematical Methods for Physicists, 7e.

By Arfken, Weber & Harris

2012 年刊行 ISBN: 9780123846549

物理学を専攻する研究者必須の数学書の最新版。一般の数学書と異なり物理学への応用が充実しているので、研究に関連した数学を実践的に学ぶことができる。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリパースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

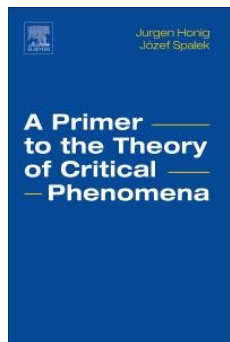
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

物理学分野タイトルのご案内

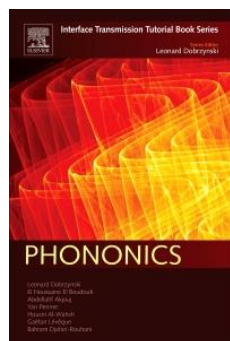


A Primer to the Theory of Critical Phenomena

By Honig & Spalek

2017年9月刊行予定 ISBN: 9780128046852

臨界現象の入門書である本書では、臨界現象の基礎を、実験観察や応用技術などの実例と共に解説し、「場の理論」および「くりこみ群」といった観点からも、臨界現象に関する詳しい説明を掲載。物理、科学、地球化学に従事する科学者や大学院生などに向けて、過去40年の間に飛躍的な発展を遂げている分野である臨界現象について、幅広い理解を促してくれる最良の書。

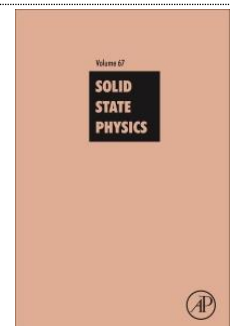


Phononics

By Dobrzynski et al.

2016年9月刊行予定 ISBN: 9780128099483

世界トップレベルの専門家が、インターフェースレスポンスというユニークな観点からフォノンクスを論じる。結晶伝達インターフェースの物理学、とくに複合システムによるフォノンクスを解説。概要およびフォノン単一モード回路、吸着スラブ、一次元および二次元フォニック結晶、参考文献一覧など、表面科学、光学物理学、材料科学のみならず各分野の科学者、学生に役立つ最新情報が満載の一冊。

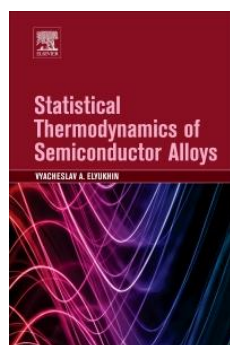


Solid State Physics, Volume 67

By Stamps & Camley

2016年刊行 ISBN: 9780128047965

物理学の一分野である固体物理学について、特に原子レベルでの研究を中心とした最新情報を提供。この分野の優れた権威ある研究者からの寄稿も含み、タイムリーかつ最先端のレビューを提供する、優れたシリーズの最新刊。



Statistical Thermodynamics of Semiconductor Alloys

By Elyukhin

2016年刊行 ISBN: 9780128039878

統計学の手法を用いながら、結晶質半導体・合金、および熱力学の特性を理解する上で必要な基礎物理を総合的に解説。混和性から生じるゆらぎ計算、スピノーダル分解の変動幅、短距離秩序、結晶構造分解における諸問題への解決策、秩序・無秩序転移、および方程式を用いた原子価力場モデルといった項目もカバー。固体電子工学の基本的な材料である半導体や合金といった、固体からなる電子材料における電子の働きについての研究に役立つ参考書。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

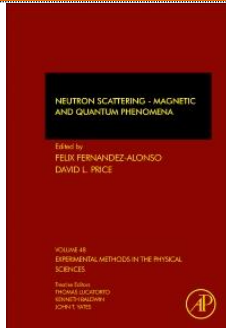
エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布1-9-15 東麻布1丁目ビル4階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

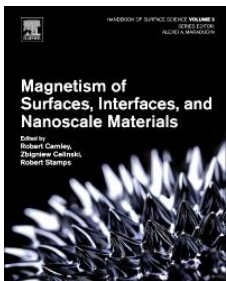
物理学分野タイトルのご案内

**Neutron Scattering - Magnetic and Quantum Phenomena, Volume 48**

By Price & Fernandez-Alonso

2015 年刊行 ISBN: 9780128020494

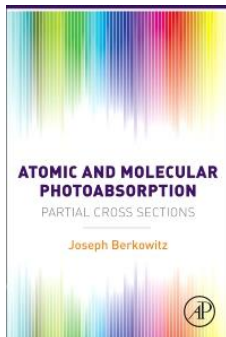
中性子散乱による物性研究について、過去 25 年以上にわたる実験技術の進歩を解説。磁気材料分析、量子相転移、高温超伝導体、中性子反射率、スピンエコー分光法、量子流体、磁気構造、強磁性体、ナノ磁性体、核磁気といった中性子散乱技術について言及。物質・材料研究に役に立つ中性子を利用した研究について幅広く取り上げた、定評ある解説書。

**Magnetism of Surfaces, Interfaces, and Nanoscale Materials, Volume 5**

By Camley, Celinski & Stamps

2015 年刊行 ISBN: 9780444626349

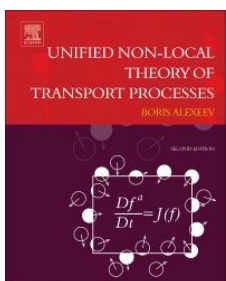
新世代のストレージデバイスである iPod などに使用されている携帯用メモリは、磁気抵抗の影響を受けやすいため、磁性研究は磁気記録産業にとって特に重要な研究課題となっている。本書では、磁性研究の最新情報とともに、磁気科学および材料科学を相互に結びつける重要な主題についても理解を深めてもらうために、表面や界面が、ナノ構造、薄膜、多分子層といった磁性輸送特性に与える影響について理論および実験的側面から解説。

**Atomic and Molecular Photoabsorption**

By Berkowitz

2015 年刊行 ISBN: 9780128019436

光イオン化質量分析の分野で世界をリードする先駆者である著者による、分子と原子の光吸収についての解説書。著者は吸光感度を向上するために最善の絶対的な部分断面図を採用。原子、二原子分子、三原子分子、多原子分子に関するデータを幅広く掲載し、表とグラフによる定量的情報も提供。分子分光法の研究者はもちろんのこと、放射線物理学者、化学者、生物学者、大気化学者にも役に立つ参考書。

**Unified Non-Local Theory of Transport Processes, 2e.**

By Alexeev

2015 年刊行 ISBN: 9780444634788

量子非局所流体力学、固体物質の量子ソリトンやプラズマといった分野にも応用できるように改定された第 2 版。流体力学、重力、ブラックホール、非線形光学や応用数学に関連する問題について考察し、原子構造から宇宙進化までにわたる輸送過程についての統一的な理論を解説。物理学的課題を解決するために有効なツールとして、運動論的ボルツマン方程式が使用されている。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

物理学分野タイトルのご案内

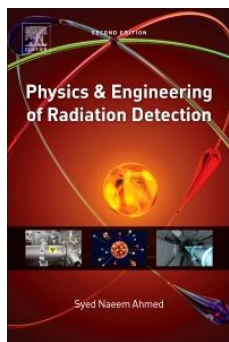


Handbook of Crystal Growth, 2e.

2014 年刊行

Volume 1A & 1B Fundamentals / By Nishinaga / ISBN: 9780444563699
 Volume 2A & 2B Bulk Crystal Growth / By Rudolph / ISBN: 9780444633033
 Volume 3A & 3B Thin Films and Epitaxy / By Kuech / ISBN: 9780444633040

結晶成長について3つのテーマで幅広く解説されたハンドブック。Fundamentals, Bulk Crystal Growth, Thin Films and Epitaxy のテーマ毎に基礎から最新の情報がまとめられている。

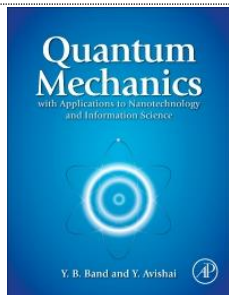


Physics and Engineering of Radiation Detection, 2e.

By Ahmed

2014 年刊行 ISBN: 9780128013632

放射線検知・測定のための物理工学について理解するために、様々な検出システムを用いた実験法や電離放射線の特性から、放射線測定の諸問題を解決するのに有用な方程式や方法論、およびガス、液体、液化ガス、半導体、シンチレーターといった検出媒体まで、広範囲に解説。放射線の弊害から人や環境を保護するための技術、データ分析ソフトウェアやデータ収集システム、および素粒子物理学を応用した測定に関する最新情報も掲載。

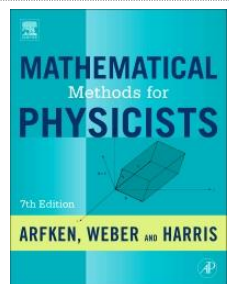


Quantum Mechanics with Applications to Nanotechnology and Information Science

By Band & Avishai

2012 年刊行 ISBN: 9780444537867

量子情報理論、デコヒーレンス、散逸、量子ドット、ナノテクノロジーへの応用、さらに量子細線および量子井戸等の新しいトピックに重点をおいてまとめられている。



Mathematical Methods for Physicists, 7e.

By Arfken, Weber & Harris

2012 年刊行 ISBN: 9780123846549

物理学を専攻する研究者必須の数学書の最新版。一般の数学書と異なり物理学への応用が充実しているので、研究に関連した数学を実践的に学ぶことができる。

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。
 本製品はリパースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階
 Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: jinfo@elsevier.com
 製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>
 書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>