

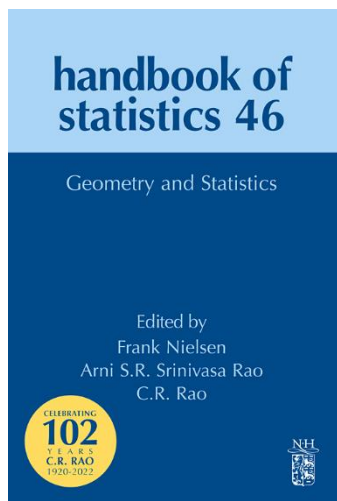


BOOK NEWS

エルゼビアよりハンドブックシリーズのご案内

年に最低 1 冊以上発行される必須文献です。チームで編集を担当して、成熟した研究分野の権威ある情報を収集し、手法について参照しやすくまとめ、特定の疑問に対する回答やデータを提供します。

ScienceDirect Handbook of Statistics



ISSN: 0169-7161

シリーズエディター:

Calyampudi Radhakrishna Rao:

University of Hyderabad Campus, インド

*Guy Medal in Gold of the Royal Statistical Society(2011)

*The National Medal of Science, the highest award in US in the scientific field(2002)

Arni S.R. Srinivasa Rao:

Medical College of Georgia, アメリカ合衆国

CiteScore : 2.2 (Scopus)



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。

シリーズエディターの声:「本書は、統計学分野の最新かつ最先端の情報を提供します。大学院生からプロの統計学者、そして関連分野の研究者まで、幅広い読者層を対象としています。2021 年のデータサイエンスに関する 2 冊の新刊により、このハンドブックシリーズは読者層を他の分野にも大きく広げました。読者の中には、その分野の専門家が書いた豊富なコンテンツを得るために、数十年にわたりこのハンドブックを利用してきたという人もいます」 - Arni S.R. Srinivasa Rao

2023 年刊行予定タイトル

Volume 48: Deep Learning *リンクは ScienceDirect 掲載後に有効になります

(ディープラーニング)

エディター: Arni Srinivasa Rao, Venu Govindaraju, C.R. Rao

この新しいボリュームは、この新しいボリュームは、バイオメトリック合成のための敵対的生成ネットワーク、データ科学とパターン認識、顔データ解析、エレクトロニクスにおけるディープラーニング、パターン認識、コンピュータビジョンと画像処理、機械システム、作物技術と気象、モーフィングとディープフェイクによる成りすましのための顔の加工、生物医学工学、その他、など、タイムリーなトピックに関する興味深い章を紹介しています。

2022 年刊行タイトル

Volume 47: Advancements in Bayesian Methods and Implementations

*リンクは ScienceDirect 掲載後に有効になります

(ベイズ法と機能における進歩)

エディター: Arni Srinivasa Rao, Venu Govindaraju, C.R. Rao

この新巻では、フィッシャー情報量、クレイマー・ラオとベイズのパラダイム、複合ベータ二項分布関数、GLMMS の MCMC、信号処理とベイズ、すべてのモデルが間違っているベイズ統計の数理、機械学習とベイズ、ノンパラメトリックベイズ、ベイズ検定、人間を使ったデータ解析、変分推定または関数馬蹄、一般化ベイズなど、タイムリーなトピックに関する興味深い章が掲載されています。

Volume 46: Geometry and Statistics

(幾何学と統計学)

エディター: Frank Nielsen, Arni Srinivasa Rao, C.R. Rao

eBook ISBN: 9780323913461

この分野における新しい展開に焦点を当て、国際的な執筆陣による興味深い章を収録しています。

「マルコフモデルに対する等価関係と推論」、「ヒート・情報幾何学のシンプレクティック理論」、「情報幾何学を用いた非線形埋め込みの局所計測」、「非正曲率のリーマン対称空間上のガウス分布」、「複素数平面の束上の多値輪郭」等、11章から構成されています。

2021 年刊行予定タイトル

Volume 45: Information Geometry

(情報幾何学)

エディター: Arni S.R. Srinivasa Rao, C.R. Rao, Angelo Plastino

eBook ISBN: 9780323855686

情報幾何学は、統計学、コンピュータサイエンス、物理学、数学のいくつかの分野を融合した学問です。このテーマは、伝説的な統計学者 C.R.Rao が 1945 年に発表した画期的な論文から発展したものです。彼の研究は、クレイマー・ラオ境界、ラオ距離、ラオブラックウェル化などの誕生につながりました。フィッシャー・ラオの指標とラオ距離は、測地学、計量経済学的分析から現代のビジネス分析まで、非常に重要な役割を担っています。本書の各章は、情報幾何学の分野とその応用を推進してきたその道の専門家が執筆しています。

Volume 44: Data Science: Theory and Applications

(データサイエンス：理論と応用)

エディター: C.R. Rao, Arni S.R. Srinivasa Rao

eBook ISBN: 9780323852012

この分野における新たな展開をハイライトする新刊で、一般化極値分布を用いた極端な気候現象のモデリング、データ科学におけるベイズ手法、医療経済評価における数理モデリング、がんゲノム学におけるデータ科学、ブロックチェーン技術などの興味深いトピックに関する章が掲載されています。理論と実践、動物の生息域の統計的概要、集合推定の応用、データ処理技術の舗装性能予測への応用、医学における推論強化のための個別治療効果の解析、などを含みます。その他の章は、ノンパラメトリックデータサイエンスをカバーしています。大規模複雑データにおける仮説の検証、都市モビリティ問題からデータ科学ソリューションまで、データ構造と人工知能の手法などがあります。

2020 年刊行タイトル

Volume 43: Principles and Methods for Data Science

(データサイエンスの原理と方法)

エディター: C.R. Rao, Arni S.R. Srinivasa Rao

eBook ISBN: 9780444642127

本書では、「リスクと目的、そして方法」、「マイクロバイアルダイナミクスのデータ解析とマイニング」、「バイオインフォマティクスに適用できる頑健な予測手法、サポートベクターマシン」、「高次元データに対するベイズ型モデル選択」、「高次元統計推論：理論構築からデータ解析」、「ゲノムにおけるビッグデータの挑戦」、「情報理論と確率論を用いたマイクロアレイ遺伝子発現データの解析」、「ハイブリッドモデル」、「マルコフチェーンモンテカルロ法」等、興味深い話題を取り上げ、この分野の最新動向を紹介しています。

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: jp.pr@elsevier.com

製品情報: <https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/sciencedirect/sciencedirect-ebook>

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