



岩波書店

多様なデータをどう解析するか。その手法に迫る!

IWANAMI DATA SCIENCE

岩波データサイエンス
Vol.1~6

【著編者】
岩波データサイエンス刊行委員会

◆ 2018年1月配信予定



統計科学・機械学習・データマイニングなど、多様なデータをどう解析するかの手法がいま大注目。この分野のプロアマを問わず、読んで必ず役立つ情報を提供するシリーズです。

| 巻次 | タイトル | 発行年 | 内容紹介 | 冊子版ISBN | 商品コード |
|----|--|------|---|---------------|------------|
| 1 | Vol.1 特集:ベイズ推論とMCMCのフリーソフト | 2015 | データ分析において必須の道具となりつつある階層ベイズの枠組み、それを支えるMCMC(マルコフ連鎖モンテカルロ法)をベースとしたフリーソフトについて、基礎から最新情報までを伝える。 | 9784000298513 | 1025355541 |
| 2 | Vol.2 特集:統計的自然言語処理——ことばを扱う機械 | 2016 | ことばをコンピュータで扱う自然言語処理は人工知能の側面も持ち、めざましい発展を見せている。第2巻では、謎に満ちたこの分野の最新技術について解説し、その可能性と、何が真の問題であるかについて探る。 | 9784000298520 | 1025355542 |
| 3 | Vol.3 特集:因果推論——実世界のデータから因果を読む | 2016 | 観察データ、とくに再現不可能な現実データからいかに因果関係を読みとるか。サイエンティストに必須でかつ市民の教養としても基本となる「因果の方向」「交絡」「介入」に関する入門解説から、すぐに役立つ解析手法までを紹介。 | 9784000298537 | 1025355543 |
| 4 | Vol.4 特集:地理空間情報処理 | 2016 | 特集の前半で、GISソフトを用いた地理情報の取得から表示・加工、R言語との連携、空間ベイズモデルなどを紹介。後半で、空間疫学、マーケティングへの応用など、地理・空間情報をめぐるデータサイエンスの研究の最前線を俯瞰。 | 9784000298544 | 1025355544 |
| 5 | Vol.5 特集:スパースモデリングと多変量データ解析 | 2017 | 実世界の複雑なデータからどのように本質的な部分を取り出すか。多変量・多次元データの解析手法として、科学・工学からリコメンデーションなどのビジネス分野まで注目されるスパースモデリングの基礎と応用を解説。 | 9784000298551 | 1025355545 |
| 6 | Vol.6 特集:時系列解析——状態空間モデル・因果解析・ビジネス応用 | 2017 | 現代の時系列解析入門としての状態空間モデリングを、基礎からR言語での実践、ビジネス応用まで詳解。さらに時系列の因果解析の事例を加える。サブ特集では、シミュレーションとデータサイエンスのつながりを紹介。 | 9784000298568 | 1025355546 |

| | 同時1アクセス(本体) | 同時3アクセス(本体) |
|---------|-------------|-------------|
| 6巻 揃 価格 | ¥26,400 | ¥79,200 |
| 各巻価格 | ¥4,400 | ¥13,200 |

※各巻の詳細は裏面をご参照ください。

2017年8月



おすすめタイトル！

◆ 統計科学のフロンティア
シリーズ全12巻

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 全12巻 揃 価格 | 同時1アクセス(本体) | 同時3アクセス(本体) |
| | ¥125,800 | ¥376,600 |

| No. | 書名 | 著編者 | 発行年 | 冊子版ISBN | 同時1アクセス (本体) | 同時3アクセス (本体) | 商品コード |
|-----|-------------------------------|--------|------|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| 1 | 線形モデルからの出発 —統計学の基礎 1— | 竹村 彰通 | 2003 | 9784000068413 | ¥9,400 | ¥28,100 | 1012550338 |
| 2 | 統計学の基礎概念を見直す —統計学の基礎 2— | 竹内 啓 | 2003 | 9784000068420 | ¥9,900 | ¥29,700 | 1012550339 |
| 3 | モデル選択 —予測・検定・推定の交差点— | 下平 英寿 | 2004 | 9784000068437 | ¥9,400 | ¥28,100 | 1012550340 |
| 4 | 階層ベイズモデルとその周辺 —時系列・画像・認知への応用— | 石黒 真木夫 | 2004 | 9784000068444 | ¥10,500 | ¥31,400 | 1012550341 |
| 5 | 多変量解析の展開 —隠れた構造と因果を推理する— | 甘利 俊一 | 2002 | 9784000068451 | ¥9,900 | ¥29,700 | 1012550342 |
| 6 | パターン認識と学習の統計学 —新しい概念と手法— | 麻生 英樹 | 2003 | 9784000068468 | ¥10,500 | ¥31,400 | 1012550343 |
| 7 | 特異モデルの統計学 —未解決問題への新しい視点— | 福水 健次 | 2004 | 9784000068475 | ¥10,500 | ¥31,400 | 1012550344 |
| 8 | 経済時系列の統計 —その数理的基礎— | 刈屋 武昭 | 2003 | 9784000068482 | ¥12,100 | ¥36,300 | 1012550345 |
| 9 | 生物配列の統計 —核酸・タンパクから情報を読む— | 岸野 洋久 | 2003 | 9784000068499 | ¥10,500 | ¥31,400 | 1012550346 |
| 10 | 言語と心理の統計 —ことばと行動の確率モデルによる分析— | 金 明哲 | 2003 | 9784000068505 | ¥10,500 | ¥31,400 | 1012550347 |
| 11 | 確率計算の新しい手法 —計算統計 1— | 汪 金芳 | 2003 | 9784000068512 | ¥9,400 | ¥28,100 | 1012550348 |
| 12 | マルコフ連鎖モンテカルロ法とその周辺 —計算統計 2— | 伊庭 幸人 | 2005 | 9784000068529 | ¥13,200 | ¥39,600 | 1012550349 |

◆ 現代数学への入門
シリーズ全16巻

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 全16巻 揃 価格 | 同時1アクセス(本体) | 同時3アクセス(本体) |
| | ¥128,800 | ¥385,800 |

| No. | 書名 | 著編者 | 発行年 | 冊子版ISBN | 同時1アクセス (本体) | 同時3アクセス (本体) | 商品コード |
|-----|------------------|--------|------|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| 1 | 初等関数を中心に(微分と積分1) | 青本 和彦 | 2003 | 9784000068710 | ¥6,600 | ¥19,800 | 1013603970 |
| 2 | 多変数への広がり(微分と積分2) | 高橋 陽一郎 | 2003 | 9784000068727 | ¥6,600 | ¥19,800 | 1013890249 |
| 3 | 電磁場とベクトル解析 | 深谷 賢治 | 2004 | 9784000068833 | ¥7,200 | ¥21,500 | 1013603971 |
| 4 | 解析力学と微分形式 | 深谷 賢治 | 2004 | 9784000068840 | ¥7,700 | ¥23,100 | 1013603972 |
| 5 | 現代解析学への誘い | 俣野 博 | 2004 | 9784000068734 | ¥7,200 | ¥21,500 | 1013742160 |
| 6 | 複素関数入門 | 神保 道夫 | 2003 | 9784000068741 | ¥6,600 | ¥19,800 | 1013742161 |
| 7 | 行列と行列式 | 砂田 利一 | 2003 | 9784000068796 | ¥9,900 | ¥29,700 | 1013890250 |
| 8 | 数論入門 | 山本 芳彦 | 2003 | 9784000068789 | ¥11,000 | ¥33,000 | 1013918623 |
| 9 | 幾何入門 | 砂田 利一 | 2004 | 9784000068802 | ¥11,000 | ¥33,000 | 1013918624 |
| 10 | 力学と微分方程式 | 高橋 陽一郎 | 2004 | 9784000068758 | ¥7,700 | ¥23,100 | 1013998491 |
| 11 | 熱・波動と微分方程式 | 俣野 博 | 2004 | 9784000068765 | ¥7,500 | ¥22,500 | 1013998492 |
| 12 | 代数入門 | 上野 健爾 | 2004 | 9784000068772 | ¥11,000 | ¥33,000 | 1013998493 |
| 13 | 曲面の幾何 | 砂田 利一 | 2004 | 9784000068819 | ¥7,200 | ¥21,500 | 1013998494 |
| 14 | 双曲幾何 | 深谷 賢治 | 2004 | 9784000068826 | ¥7,200 | ¥21,500 | 1013998495 |
| 15 | 現代数学の流れ(1) | 上野 健爾 | 2004 | 9784000068857 | ¥7,200 | ¥21,500 | 1013998496 |
| 16 | 現代数学の流れ(2) | 上野 健爾 | 2004 | 9784000068864 | ¥7,200 | ¥21,500 | 1013998497 |

※ 表示価格は税抜きです。

2017年8月