



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