

# 数 学

第 58 卷

2 0 0 6

日 本 数 学 会 編 集  
岩 波 書 店 発 売



論 説

赤平昌文：統計的推定の高次漸近理論の構造……………1	幸崎秀樹：作用素平均について……………165
田中秀和：Bhattacharyya 型情報不等式 について……………21	宮岡礼子：4つの主曲率をもつ等径超曲面の T. E. Cecil, Q. S. Chi, G. R. Jensen による分類……………225
森下昌紀：素数と結び目の類似について……………40	井関裕靖：調和写像による超剛性定理および 納谷信：固定点定理へのアプローチ……………239
川又雄二郎：代数幾何学と導来圏……………64	富澤貞男：統計学における正方分割表の解析……………263
松元重則：局所自由リー群作用の剛性と 葉向コホモロジー……………86	望月拓郎：従順調和バンドルの漸近挙動と 純ツイスター $D$ -加群について……………337
小野 薫：シンプレクティック幾何学における Floer 理論……………113	三上敏夫：確率力学としての最適輸送問題……………364
津田一郎：脳の数理 --- 動的脳の側面から --- ……133	
Anatol N. Kirillov：素晴らしきアメーバたち……………151	
前野俊昭	

---

2005年度日本数学会賞秋季賞 小野薫‘シンプレクティック幾何学の研究’……………183	数理ファイナンス
深谷賢治：小野薫氏の業績……………184	三浦良造：数理ファイナンスと金融工学： 小史……………288
2006年度日本数学会賞春季賞 望月拓郎‘Harmonic bundle の漸近挙動’……………383	中山季之：金利モデルにおける整合性に関する 話題……………388
柏原正樹：望月拓郎氏の業績……………384	中川秀敏：信用リスク計量のための数理モデル……………399
編集部：第十回日本数学会賞建部賢弘賞 受賞者紹介……………191	

寄 稿

内田興二：有限体の直交基について……………193	宮川幸隆：双曲多項式の諸性質……………314
阪井章：グラフの多項式凸包と 多重劣調和関数……………196	芳沢光雄：偶置換・奇置換一意性の別証明……………411

書 評

J. Hong and S.-J. Kang: Introduction to Quantum Groups and Crystal Bases (Grad. Stud. Math., 42) (中島俊樹)……………102	J. Faraut and A. Korányi: Analysis on Symmetric Cones (Oxford Math. Monogr.) (伊師英之)……………215
大森英樹：数学のなかの物理学 --- 幾何学的 量子論へむかって (三上健太郎)……………107	L. Puig: On the Local Structure of Morita and Rickard Equivalences between Brauer Blocks, L. Puig: Blocks of Finite Groups (渡辺アツミ)……………218
J. Fan and Q. Yao: Nonlinear Time Series --- Nonparametric and Parametric Methods (Springer Ser. Statist.) (矢島美寛)……………203	R. Kiehl and R. Weissauer: Weil Conjectures, Perverse Sheaves and l’adic Fourier Transform (Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), 42) (坂内健一)……………320
H. ワイル (蟹江幸博 訳)：古典群 --- 不変式と表現 (梅田 亨)……………205	永尾太郎：ランダム行列の基礎 (南 就将)……………323
D. Joyce: Compact Manifolds with Special Holonomy (Oxford Math. Monogr.) (今野 宏)……………210	J. Weyman: Cohomology of Vector Bundles and Syzygies (Cambridge Tracts in Math., 149) (橋本光靖)……………326
J. Havil: Gamma --- Exploring Euler’s Constant (金子昌信)……………213	

第 58 卷 総目次

新井朝雄：現代物理数学ハンドブック (黒田成俊).....	330	岩永恭雄・佐藤眞久：環と加群のホモロジー代数的理論 (西田憲司).....	420
C. T. C. Wall: Singular Points of Plane Curves (London Math. Soc. Stud. Texts, 63) (岡 睦雄).....	332	石岡圭一：スペクトル法による数値計算入門 (今井仁司).....	423
W. Woess: Random Walks on Infinite Graphs and Groups(Cambridge Tracts in Math., 138) (白井朋之).....	413	S. Koike: A Beginner's Guide to the Theory of Viscosity Solutions(MSJ Mem., 13) (石井仁司).....	426
小林俊行・大島利雄：リー群と表現論 (三島川寿一).....	417	A.-S. Sznitman: Brownian Motion, Obstacles and Random Media (吉田伸生).....	429

学 界 ニ ュ ー ス

お知らせ

三菱財団自然科学研究助成について.....	112	雑誌「数学」および欧文誌「ジャーナル」のバックナンバーについて.....	336
シンポジウム・研究集会の一覧表について.....	112	2005 年度シンポジウム・研究集会記録.....	434
名簿について.....	112	2006 年度日本数学会賞秋季賞.....	448
学会開催地と時期の予定について.....	112	2006 年度幾何学賞.....	448
2006 年度日本数学会理事長.....	222	2006 年度解析学賞.....	448
2006 年度日本数学会賞春季賞.....	222	第十一回日本数学会賞建部賢弘賞.....	448
2006 年度代数学賞.....	222	集会記録	
京都大学数理解析研究所共同利用研究計画 (平成 18 年度分).....	223	「位相空間論とその応用」.....	112
平地健吾氏が 2006 年ステファン ベルグマン賞を受賞.....	336	第 113 回九州支部例会.....	222
中島啓氏が第 2 回日本学術振興会賞を受賞.....	336	射影多様体の幾何とその周辺 2005.....	222
第 3 回日本数学会関孝和賞.....	336	第 114 回九州支部例会.....	448
2006 年度日本数学会出版賞.....	336	第 11 回 (平成 18 年度)「位相空間論とその応用」.....	448
		「学界ニュース」の投稿案内.....	336