

数 学

第 53 卷

2001

日 本 数 学 会 編 集
岩 波 書 店 発 売

数 学 第 53 卷 総 目 次

論 説

竹田雄一郎: V. VOEVODSKY による混合 モチーフの圏の構成について……………1	松井 卓: 量子スピン系の数理解-VBS 状態を 巡って……………225
宮岡礼子: 等径超曲面再訪……………18	中村 郁: 平面 3 次曲線 Hesse から Mumford へ……………241
小川重義: 確率微分方程式の数値解法……………34	松本健吾: 記号力学系と C^* -環……………259
原田耕一郎: 有限群論の成果と課題……………46	松本耕二: ゼータ関数の確率論的値分布論……………279
野海正俊: Painlevé 方程式の対称性……………62	斎藤 毅: 数論幾何における Galois 表現……………337
山田泰彦: ………………113	小山 晃: コホモロジー次元論の最近の展開 Edwards-Walsh resolution の 存在と応用……………349
中村 玄: 弾性体の逆問題……………113	立澤一哉: Wavelet と Schrödinger 作用素の 固有値……………373
金川秀也: 確率微分方程式の数値解法, 2 小川重義: 応用編……………125	須川敏幸: 一様完全集合 その解析的・ 幾何的側面……………387
堤 誉志雄: 非線形波動方程式の解の 大域存在と爆発……………139	
大沢健夫: L^2 評価式とその幾何学への応用……………157	
宮嶋公夫: 強擬凸 CR 多様体と 正規孤立特異点の変形……………172	

2000 年度日本数学会賞秋季賞 中村玄: 弾性体の逆問題の研究 '……………185	板井昌典: 数理論理学と数論幾何の交流 E. Hrushovski の仕事……………76
井川 満: 中村玄氏の業績 弾性方程式の逆問題……………186	市川伸一: 数学と心理学 '数学でわかる心理' と 中川正宣: '数学をわかる心理'……………410
2001 年度日本数学会賞春季賞 斎藤毅: 数論幾何におけるガロワ表現の研究 '……………403	クレイ数学研究所ミレニアム懸賞問題解説
加藤和也: 斎藤毅氏の業績……………404	小島定吉: Poincaré 予想……………195
編集部: 第五回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者 紹介……………193	江口 徹: Yang-Mills 理論 クォークの閉じ込めについて……………297

寄 稿

竹之内脩: 記念祖冲之逝世 1500 周年 学術討論会……………207	河野敬雄: 条件付き確率に関する 2, 3 の注意……………426
竹山 理: 単調停止問題の解法……………422	

書 評

西野利雄: 多変数函数論 (山口博史)……………90	Helmut Hofer, Eduard Zehnder: Symplectic Invariants and Hamiltonian Dynamics (深谷賢治)……………104
I. N. Vekua: Generalized Analytic Functions (程 晋)……………94	F. Wagner: Simple Theories (池田宏一郎)……………108
G. Grimmett: Percolation (2nd edition) (篠田正人)……………96	新井朝雄: ヒルベルト空間と量子力学 (日本文雄)……………209
A. A. Ranicki: The Hauptvermutunng Book A Collection of Papers of the Topology of Manifolds (加藤十吉)……………99	T. M. Liggett: Stochastic Interacting Systems: Contact, Voter and Exclusion Processes (種村秀紀)……………212
泉屋周一・石川剛郎: 応用特異点論 (伊藤秀一)……………101	

第 53 卷 総目次

原田耕一郎：モンスター 群の広がり (北詰正顕).....	215	F. Hiai, D. Petz : The Semicircle Law, Free Random Variables and Entropy (吉田裕亮).....	319
梅村浩：楕円関数論 (塩田隆比呂).....	218	G. Beer: Topologies on Closed and Closed Convex Sets (服部泰直).....	322
P. Diaconis: Group Representations in Probability and Statistics (坂田年男).....	308	柴雅和：関数論講義 (占部博信).....	327
J. Kollár, S. Mori: Birational Geometry of Algebraic Varieties,		石井志保子：特異点入門 (泊 昌孝).....	330
J. Kollár・森重文：双有理幾何学 (宮岡洋一).....	311	J. B. Conway: A Course in Operator Theory (中村美浩).....	435
T. Aubin: Some Nonlinear Problems in Riemannian Geometry (高桑昇一郎).....	314	M. リード (伊藤由佳理 訳)：可換環論入門 (永田雅宜).....	437
A. Dimca: Singularities and Topology of Hypersurfaces (岡 睦雄).....	317		

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
シンポジウム・研究集会の一覧表について.....	112
MSJ メモアール vol.6, vol.7 発行のお知らせ.....	112
学会開催地と時期の予定について.....	112
2001 年度日本数学会理事長.....	222
2001 年度日本数学会賞春季賞.....	222
2001 年度代数学賞.....	222
住友財団が研究助成を公募.....	222
京都大学数理解析研究所共同利用研究計画 (平成 13 年度分).....	223
「日本証券奨学財団」が平成 13 年度研究調査 助成を募集.....	335

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.....	335
2000 年度シンポジウム・研究集会記録.....	441
2001 年度日本数学会賞秋季賞.....	448
2001 年度幾何学賞.....	448
第 6 回日本数学会賞建部賢弘賞.....	448
第 4 回大学婦人協会守田科学研究奨励賞受賞 候補者募集要項.....	448

集会記録

関数環論とその応用.....	222
中国・四国支部会報告.....	335
九州支部例会報告.....	336
第 26 回応用数学研究集会.....	448