

数 学

第 61 卷

2 0 0 9

日 本 数 学 会 編 集

岩 波 書 店 発 売

数 学 第 61 卷 総 目 次

論 説

塩谷 隆: Alexandrov 空間上の幾何解析……………1	香取 眞理: 非衝突過程・行列値過程・行列式過程 種村 秀紀……………225
大本 亨: 特異点の数え上げと同変 Chern 類…………21	川島 秀一: 緩和的双曲型保存則系の数学解析…………248
勝良 健史: 位相力学系とグラフ C^* 環……………40	山形 邦夫: 有限次元自己入射多元環の表現とその 周辺……………270
都築 暢夫: リジッド・コホモロジー……………64	小沢 登高: 離散群と作用素環……………337
小澤 正直: 量子情報の数学的基礎……………113	清水 扇丈: 最大正則性原理とその流体の自由境界 問題への応用……………352
角 大輝: 有理半群, ランダムな複素力学系と複素 平面上の特異関数……………134	小森 康雄: Nondoubling measure と調和解析…………376
藤野 修: 極小モデル理論の新展開……………162	福岡 慶明: 偏極多様体の不変量に関する話題…………395
八木 厚志: 指数アトラクタ……………187	

2008 年度日本数学会賞秋季賞 小澤正直 ‘量子情報の数学的基礎’……………209
小嶋 泉: 小澤正直氏の業績 --- 量子情報の数学 的基礎 ---……………210
2009 年度日本数学会賞春季賞 小沢登高 ‘離散群と作用素環の研究’……………418
河東 泰之: 小沢登高氏の業績 --- 離散群と作用素環 の研究 ---……………419

--- ‘計算機援用解析セッション’ ---
大浦 拓哉: 連続オイラー変換による超関数の直接 計算……………293
河原 源太: 流体方程式系における不安定周期解の 数値計算……………306
上山 大信: AUTO による大域ダイナミクスの解析 の試み……………316
計算機と数学
小田中紳二: 半導体における量子流体の数理と シミュレーション……………83

書 評

D. B. Percival and A. T. Walden: Wavelet Methods for Time Series Analysis (Camb. Ser. Stat. Probab. Math., 4) (田中勝人)……………93	A. Kushner, V. Lychagin and V. Rubtsov: Contact Geometry and Nonlinear Differential Equations (Encyclopedia Math. Appl., 101) (佐藤 肇)……………325
I. Swanson and C. Huneke: Integral Closure of Ideals, Rings, and Modules (London Math. Soc. Lecture Note Ser., 336) (中村幸男)……………97	S. Neshveyev and E. Stormer: Dynamical Entropy in Operator Algebras (Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), 50) (長田まり糸)……………330
A. W. van der Vaart and J. A. Wellner: Weak Convergence and Empirical Processes: With Applications to Statistics (Springer Ser. Statist.) (塚原英敦)……………102	宮島静雄: ソボレフ空間の基礎と応用 (宮崎洋一)…………426
I. G. Macdonald: Symmetric functions and Hall polynomials (2nd edition) (庄司俊明)……………106	岡田聡一: 古典群の表現論と組み合わせ論 (上・下) (宮地兵衛)……………431
I. Itenberg, G. Mikhalkin and E. Shustin: Tropical Algebraic Geometry (Oberwolfach Semin., 35) (西納武男)……………107	R. Avanzi, C. Doche, T. Lange, K. Nguyen and F. Vercauteren: Handbook of hyperelliptic curve cryptography (趙晋輝・松尾和人・百瀬文之)……………433

学 界 ニ ュ ー ス

お知らせ	学会開催地と時期の予定について……………111
三菱財団自然科学研究助成について……………111	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……………111
シンポジウム・研究会の一覧表について……………111	

第 61 卷 総 目 次

2009 年度日本数学会理事長	222	第十四回日本数学会賞建部賢弘賞	447
2009 年度日本数学会賞春季賞	222	集会記録	
2009 年度代数学賞	222	第 118 回九州支部例会	111
京都大学数理解析研究所共同利用研究計画 (平成 21 年度分)	222	第 33 回応用数学研究会	112
2009 年度日本数学会出版賞	336	第 13 回 (平成 20 年度)「位相空間論とその応用」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	射影多様体の幾何とその周辺 2008	222
2008 年度シンポジウム・研究集会記録	437	平成 20 年度日本数学会中国・四国支部例会， 支部総会	336
2009 年度日本数学会賞秋季賞	447	第 34 回応用数学研究集会	448
2009 年度幾何学賞	447	‘学界ニュース’の投稿案内	222, 448
2009 年度解析学賞	447		