

数 学

第 59 卷

2007

日 本 数 学 会 編 集
岩 波 書 店 発 売

論 説

小木曾啓示: Salem 多項式と超 Kähler 多様体の 双有理型変換群.....1	赤堀次郎 泉正己: ノイズ, 確率的流れ, E_0 -半群..... 243 渡辺信三
松本耕二: 多重ゼータ関数の解析的理論とその 応用..... 24	二宮広和: 反応拡散方程式における進行波解と 森田善久: 全域解..... 264
村上雅彦: 超準宇宙の表現..... 46	青木敏: 統計学とグレブナー基底 竹村彰通: --- 計算代数統計の発端と展開 --- 283
山上滋: 作用素環とテンソル圏..... 56	中西賢次: 非線形分散波動の漸近解析..... 337
磯崎洋: 散乱理論と逆問題..... 113	山ノ井克俊: 代数多様体の整正則曲線と Nevanlinna 理論..... 353
中島啓: インスタントの数え上げと 吉岡康太: Donaldson 不変量..... 131	砂川秀明: 非線型 Klein-Gordon 方程式の解の 長時間挙動について..... 367
久村裕憲: 無限遠の曲率の振舞いとラプラシアン のスペクトル構造..... 154	吉田敬之: 絶対 CM 周期について..... 380
藤原英徳: 指数型可解リー群のユニタリ表現に 関連する調和解析 --- 軌道の方法 --- 225	石田政司: Einstein 計量, Ricci 流, そして異種 微分構造..... 399

2006 年度日本数学会賞秋季賞 磯崎洋 ‘散乱理論と逆問題の研究’ 171
谷島賢二: 磯崎洋氏の業績..... 172
2007 年度日本数学会賞春季賞 中西賢次 ‘非線形分散型方程式の研究’ 417
堤誉志雄: 中西賢次氏の業績..... 418
第三回日本数学会関孝和賞 日米数学研究所 (JAMI) ‘長年に亘る数学界への貢献’ 303
小野孝: 日米数学研究所 (JAMI) --- JAMI と関孝和賞 --- 304

編 集 部: 第十一回日本数学会賞建部賢弘賞 受賞者紹介 178
数理ファイナンス 高橋明彦: ファイナンスの数値的問題と漸近展開 法について 75
黒田耕嗣: 保険数理, 理論と実務 91 松山直樹
計算機と数学 長谷川真人: 再帰プログラムの意味論について 180
徳永浩雄 山本章博: 人工知能における計算論的学習理論と Noether 環 307 小林正典

書 評

谷口雅彦: フラクタル曲線についての解析学 --- 擬等角写像外伝 (須川敏幸)..... 105	M. Brion and S. Kumar: Frobenius Splitting Methods in Geometry and Representation Theory (Progr. Math., 234) (加藤 周)..... 207
D. Henry: Perturbation of the Boundary in Boundary-Value Problems of Partial Differential Equations (London Math. Soc. Lecture Note Ser., 318) (柴田徹太郎)..... 109	I. Cherednik: Double Affine Hecke Algebras (London Math. Soc. Lecture Note Ser., 319) (鈴木武史)..... 210
Y. Eliashberg and N. Mishachev: Introduction to the h -Principle (Grad. Stud. Math., 48) (赤穂まなぶ)..... 191	堀田良之・渡辺敬一・庄司俊明・三町勝久: 群論の進化 (代数学百科, I) (谷崎俊之) 214
S. マックレーン (三好博之・高木理 訳): 圏論の 基礎 (白旗 優)..... 196	M. Berger: A Panoramic View of Riemannian Geometry (酒井 隆)..... 216
山田泰彦: 共形場理論入門 (数理物理シリーズ, 1) (三町勝久)..... 198	M. Auslander, I. Reiten and S. O. Smalø: Representation Theory of Artin Algebras (Cambridge Stud. Adv. Math., 36) (浅芝秀人) 318
R. ハーツホーン (高橋宣能・松下大介 訳): 代数幾何学 1, 2, 3 (石井志保子) 203	

第 59 卷 総目次

G. Navarro: Characters and Blocks of Finite Groups (London Math. Soc. Lecture Note Ser., 250) (和田俱幸)	323	T. Furuta, J. M. Hot, J. Pečarić and Y. Seo: Mond–Pečarić Method in Operator Inequalities --- Inequalities for Bounded Selfadjoint Operators on a Hilbert Space --- (Monographs in Inequal., 1) (藤井正俊)	423
H. Hida: Modular Forms and Galois Cohomology (Cambridge Stud. Adv. Math., 69),		D. Huybrechts: Fourier–Mukai Transforms in Algebraic Geometry (Oxford Math. Monogr.) (稲場道明)	428
H. Hida: Geometric Modular Forms and Elliptic Curves (伊藤哲史)	326	B. Chow and D. Knopf: The Ricci Flow: An Introduction (Math. Surveys Monogr., 110) (戸田正人)	431
Y. Motohashi: Spectral Theory of the Riemann Zeta-Function, 本橋洋一: リーマン・ゼータ函数と保型波動 (木本一史)	331		

学 界 ニ ュ ー ス

お知らせ

第 22 回 (2006 年) 京都賞	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
三菱財団自然科学研究助成について	112	2006 年度シンポジウム・研究集会記録	434
シンポジウム・研究集会の一覧表について	112	2007 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	2007 年度幾何学賞	448
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	112	2007 年度解析学賞	448
2007 年度日本数学会理事長	222	第十二回日本数学会賞建部賢弘賞	448
2007 年度日本数学会賞春季賞	222	集会記録	
2007 年度代数学賞	222	第 31 回応用数学研究集会	112
京都大学数理解析研究所共同利用研究計画 (平成 19 年度分)	223	射影多様体の幾何とその周辺 2006	222
第 4 回日本数学会関孝和賞	336	平成 18 年度日本数学会 中国・四国支部例会, 支部総会	222
2007 年度日本数学会出版賞	336	第 32 回応用数学研究集会	448
		‘学界ニュース’ の投稿案内	336