

数 学

第 57 卷

2005

日 本 数 学 会 編 集
岩 波 書 店 発 売

数 学 第 57 卷 総 目 次

論 説

| | |
|---|--|
| 尾 畑 伸 明: 量子確率論における独立性と グラフのスペクトル解析 1 | 利根川吉廣: 2 相分離問題への幾何学的測度論の 応用 178 |
| 川 田 浩 一: Waring 問題の研究における技術の 進展について 21 | 田 中 仁: 掛谷予想について 225 |
| 田 中 勝 人: ウェーブレット解析の統計学への 応用について 50 | 洞 彰 人: 対称群の表現と漸近的組合せ論 242 |
| 廣 島 文 生: 場の理論における埋蔵固有値の 摂動問題 70 | 寺 杣 友 秀: 周期積分と多重ゼータ値 255 |
| 新 井 敏 康: Hilbert の第 2 問題に関する 証明論の展開 113 | 小 林 俊 行: 非リーマン等質空間の不連続群 について 267 |
| 松 木 敏 彦: 旗多様体上の軌道対応とリーマン 対称空間のスタイン拡張 127 | 泉 正 己: C^* -環の分類理論 282 |
| 本 橋 洋 一: ‘篩法’ 概観 138 | 辻 雄 雄: p 進 Hodge 理論 337 |
| 北 川 義 久: 3 次元球面内の平坦トーラス 164 | 野 村 隆 昭: 等質 Siegel 領域の対称性条件 をめぐって 350 |
| | 宮 地 晶 彦: 重み付きハーディ空間とヤコビ級数 369 |
| | 鎌 田 聖 一: 2 次元ブレイドと 4 次元の結び目理論 383 |

| | |
|--|--|
| 2004 年度日本数学会賞秋季賞 新井敏康 ‘Hilbert の第 2 問題に関する 証明論の展開’ 197 | 編 集 部: 第九回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者 紹介 203 |
| 小 野 寛 晰: 新井敏康氏の業績 --- 証明論の新たな展開 --- 198 | 数 学 史 |
| 2005 年度日本数学会賞春季賞 辻雄 ‘ p 進ホッジ理論の研究’ 400 | 猪 狩 悳: Józef Marcinkiewicz と二十世紀の 実解析 302 |
| 加 藤 和 也: 辻雄氏の業績 401 | 藤 原 正 彦: Ramanujan の数学 407 |

寄 稿

| | |
|--|---|
| 前 田 博 信: Dedekind の 3 次体の整数環について 93 | 申 正 善: 方程式 $(I - e^{\tau A})w = b$ について 314 |
| 池 上 輝 男: 変形ポアソン核による調和関数の 積分表示 310 | 内 藤 敏 機 |

書 評

| | |
|---|--|
| S. Mukai: An Introduction to Invariants and Moduli (Cambridge Stud. Adv. Math., 81) (森脇 淳) 95 | 内藤敏機・原惟行・日野義之・宮崎倫子: タイムラグをもつ微分方程式 関数微分方程式入門 (竹内康博) 205 |
| M. Dimassi and J. Sjöstrand: Spectral Asymptotics in the Semi-Classical Limit (London Math. Soc. Lecture Note Ser., 268) (藤家雪朗) 99 | 梅原雅顕・山田光太郎: 曲線と曲面 微分幾何的 アプローチ (第 1 版) (剣持勝衛) 207 |
| J. Kigami: Analysis on Fractals (Cambridge Tracts in Math., 143) (鳥 唯史) 104 | D. Mumford, C. Series and D. Wright: Indra’s Pearls The Vision of Felix Klein (作問 誠) 209 |
| W. Lück: L^2 -invariants: Theory and Applications to Geometry and K -theory (Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), 44) (北野晃朗) 108 | H. Triebel: The Structure of Functions (Monogr. Math., 97) (立澤一哉) 218 |
| | C. Rogers and W. K. Schief: Bäcklund and Darboux Transformations (Cambridge Texts Appl. Math., 30) (井ノ口順一) 321 |

第 57 巻 総目次

| | |
|--|--|
| 荒川恒男・伊吹山知義・金子昌信：ベルヌーイ数とゼータ関数 (秋山茂樹).....324 | C. Hertling: Frobenius Manifolds and Moduli Spaces for Singularities (Cambridge Tracts in Math., 151) (佐竹郁夫).....422 |
| T. Kaczynski, K. Mischaikow and M. Mrozek: Computational Homology (Appl. Math. Sci., 157) (平岡裕章・坂上貴之).....327 | 舟木直久・内山耕平：ミクロからマクロへ 1 界面モデルの数理，2 格子気体の流体力学 極限 (半田賢司).....426 |
| I. Shparlinski: Cryptographic Applications of Analytic Number Theory Complexity Lower Bounds and Pseudorandomness (Progr. Comput. Sci. Appl. Logic, 22) (木田雅成).....331 | 有本卓：数学は工学の期待に応えられるのか (有木 進).....429 |
| | A. W. van der Vaart: Asymptotic Statistics (増田弘毅).....433 |

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 |
| 学会開催地と時期の予定について.....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.....112 |
| 2005 年度日本数学会理事長.....222 |
| 2005 年度日本数学会賞春季賞.....222 |
| 2005 年度代数学賞.....222 |
| 京都大学数理解析研究所共同利用研究計画 (平成 17 年度分).....223 |
| 2005 年度日本数学会賞出版賞.....336 |
| 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 |
| 2004 年度シンポジウム・研究集会記録.....437 |
| 加藤和也氏が恩賜賞および日本学士院賞を受賞.....447 |
| 望月新一氏が日本学士院学術奨励賞および日本学術振興会賞を受賞.....447 |

| |
|--------------------------|
| 2005 年度日本数学会賞秋季賞.....447 |
| 2005 年度幾何学賞.....447 |
| 2005 年度解析学賞.....447 |
| 第十回日本数学会賞建部賢弘賞.....447 |

集会記録

| |
|---|
| 第 43 回実函数論・函数解析学合同シンポジウム.....112 |
| Workshop「数論とエルゴード理論」.....222 |
| 第 112 回九州支部例会.....222 |
| Spectral Analysis, Global Analysis and PDE 2005.....336 |
| 第 37 回環論および表現論シンポジウム.....447 |
| 大阪市立大学数学研究所開設記念講演会.....448 |
| 第 30 回応用数学研究集会.....448 |
| 第 38 回環論および表現論シンポジウム.....448 |
| 「学界ニュース」の投稿案内.....222 |
| 「学界ニュース」の投稿案内.....448 |