

数 学

第 71 卷

2019

日本数学会編集
岩波書店発売

数 学 第 71 卷 総 目 次

論 説

吉田 尚彦: RR-BS 対応—幾何学的量子化における 指数の局所化現象—..... 1	坂上 貴之: 乱流の数理をめぐる流体方程式の特 異解..... 178
藤家 雪朗: ホモクリニック軌道が生成する共鳴の 準古典漸近分布—超局所的視点からの アプローチ—..... 31	栗林 勝彦: 導来ストリングトポロジー— スペクトル系列および空間の代数 的モデルからの考察—..... 225
大谷 光春: L^∞ -エネルギー法とその非線形偏微分 方程式への応用..... 55	松江 要: Fast-slow 系における精度保証付き数 値計算..... 252
石渡 聡: 非コンパクトリーマン多様体上の熱核 評価—最近の発展—..... 77	出 禾 光 夫: Hardy–Littlewood の極大作用素を用 いない実解析..... 282
長田 博文: 無限粒子系の確率解析学—古典的確率 解析の新展開とランダム行列の力学的 普遍性—..... 113	井上 昭彦: 有限予測における表現定理とその応用 302
利根川吉廣: Brakke の平均曲率流について..... 138	前川 泰則: Navier–Stokes 方程式における Prandtl 境界層展開..... 337
塩谷 隆: 測度距離幾何学—高次元および無限 次元空間へのアプローチ—..... 159	野坂 武史: 3次元多様体のコホモロジーペアリン グとその図的計算法..... 355

小 菌 英 雄: 2018 年度日本数学会賞秋季賞 長田博文‘長距離相互作用を持つ無限 粒子系の確率力学とその剛性の研究’ 201	儀我 美一: 前川泰則氏の業績 —高レイノルズ流および2次元流の 数学解析の刷新—..... 377
舟木 直久: 長田博文氏の業績—長距離相互作用 を持つ無限粒子系の確率解析—..... 202	編 集 部: 2018 年度日本数学会賞建部賢弘賞 受賞者紹介..... 209
小 菌 英 雄: 2019 年度日本数学会賞春季賞 前川泰則‘流体力学の数学解析の新 展開’..... 376	日本数学会 70 周年記念 小林 俊行: 表現の分岐則の理論における最近の 進展..... 388

書 評

M. Viana: Lectures on Lyapunov Exponents (Cambridge Stud. Adv. Math., 145) (山本謙一郎)..... 93	C. T. C. Wall: Differential Topology (Cambridge Stud. Adv. Math., 156) (松本幸夫)..... 325
R. Hartshorne: Deformation Theory (Grad. Texts in Math., 257) (那須弘和)..... 96	森脇淳・川口周・生駒英晃: モーデル–ファルティ ングスの定理—ディオファントス幾何からの 完全証明 (ライブラリ数理科学のための数学と その展開, AL1) (安福 悠)..... 330
T. E. Cecil and P. J. Ryan: Geometry of Hypersurfaces (Springer Monogr. Math.) (木村真琴)..... 101	落合理: 岩澤理論とその展望 (上), (下) (岩波数学叢書) (原 隆)..... 416
P. S. Ozsváth, A. I. Stipsicz and Z. Szabó: Grid Homology for Knots and Links (Math. Surveys Monogr., 208) (鮑 園園)..... 105	P. Schneider: Galois Representations and (φ, Γ) -Modules (Cambridge Stud. Adv. Math., 164) (小関祥康)..... 422
山下真: 量子群点描 (荒野悠輝)..... 109	J. Zhang: Backward Stochastic Differential Equations—From Linear to Fully Nonlinear Theory (Probab. Theory Stoch. Model., 86) (田口 大)..... 426
太田琢也・西山享: 代数群と軌道 (数学の杜, 3) (阿部紀行)..... 212	
柳田英二: 反応拡散方程式 (二宮広和)..... 215	
金銅誠之 (新井仁之・小林俊行・斎藤毅・吉田朋広 編): $K3$ 曲面 (共立講座 数学の輝き, 5) (桂 利行)..... 217	

数学 第71巻 総目次

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 112

2019 年度日本数学会理事長 221

第 1 回日本数学会賞小平邦彦賞 221

2019 年度日本数学会賞春季賞 221

2019 年度日本数学会出版賞 221

2019 年 JMSJ 論文賞 221

2019 年度日本数学会代数学賞 221

2018 年度日本数学会応用数学研究奨励賞 221

2019 年度日本数学会賞秋季賞 433

2019 年度日本数学会幾何学賞 433

2019 年度日本数学会解析学賞 433

2019 年度日本数学会賞建部賢弘賞 433

2019 年度京都大学数理解析研究所共同利用研究
計画 222

2019 年度九州大学マス・フォア・インダストリ
研究所共同利用研究計画 224

集会記録

研究集会 ‘微分方程式の総合的研究’ 112

2017 年度日本数学会東北支部会 222

第 23 回 (平成 30 年度) 研究会
‘位相空間論とその応用’ 222

射影多様体の幾何とその周辺 2018 336

研究集会 ‘微分方程式の総合的研究’ 336

第 29 回数学史シンポジウム 433

2018 年度シンポジウム・研究集会記録 434

‘学界ニュース’の投稿案内 112

‘学界ニュース’の投稿案内 336

‘学界ニュース’の投稿案内 433