

数 学

第 72 卷

2020

日本数学会編集
岩波書店発売

数 学 第 72 卷 総 目 次

論 説

奥山裕介：非アルキメデスの体上の力学系……………1	服部哲弥：確率的順位付けの数理モデル……………264
小川卓克：非線型発展方程式の臨界構造と臨界 正則性……………113	境 圭一：埋め込みの空間，配置空間とVassiliev 不変量……………285
尾角正人：量子アフィン代数のKirillov–Reshetikhin 結晶—可積分系との関わりとともに—…139	尾高悠志：K安定性と代数多様体のモジュライ問 題について—Kähler–Einstein計量 との関わり—……………337
本多正平：Ricci曲率が下に有界である特異空間…158	渡辺純三：次数付き線形写像のLefschetz性に ついて……………365
田中 公：正標数における極小モデル理論の最近 の発展について……………225	大野博道：作用素論と量子情報理論 —POVMとエンタングル状態—……………395
高橋博樹：Hénon写像の力学系……………250	

日本数学会賞小平邦彦賞

寺 杣 友 秀：第1回日本数学会賞小平邦彦賞に よせて……………182
寺 杣 友 秀：石井仁司‘完全非線形偏微分方程式 の粘性解理論’……………183
寺 杣 友 秀：砂田利一‘幾何解析及び関連する諸 分野の研究’……………184
寺 杣 友 秀：藤田宏‘非線形偏微分方程式に対す る関数解析的手法の研究’……………185
寺 杣 友 秀：森重文‘代数多様体の双有理分類’……………186
寺 杣 友 秀：2019年度日本数学会賞秋季賞 小川卓克‘非線型発展方程式におけ る臨界構造の研究’……………188
林 仲 夫：小川卓克氏の業績—非線型発展方 程式の臨界正則性—……………189
寺 杣 友 秀：2020年度日本数学会賞春季賞 尾高悠志‘K安定性とその代数幾何 的応用’……………415
満 淵 俊 樹：尾高悠志氏の業績—モジュライ理論 のK安定性による新たな展開—……………416

編 集 部：2019年度日本数学会賞建部賢弘賞 受賞者紹介……………202
フイールズ賞受賞者紹介
権 業 善 範：Caucher Birkar氏の業績 —数学的帰納法のオンパレード—……………28
今 井 直 毅：Peter Scholze氏の業績……………36
桑 江 一 洋：Alessio Figalli氏の業績—最適輸送 理論とその偏微分方程式論，幾何学 および確率論への応用—……………43
山 内 卓 也：Akshay Venkateshの業績 —等質空間上の力学系とその整数論 への応用—……………51
ネヴァンリンナ賞受賞者紹介
河 瀬 康 志：Constantinos Daskalakis氏の業績……………66
ガウス賞受賞者紹介
芦 野 隆 一：David Leigh Donoho氏の業績……………73
チャーン賞受賞者紹介
谷 崎 俊 之：柏原正樹氏の業績……………79

書 評

堀田良之：線型代数群の基礎 (朝倉数学大系, 12) (関口次郎)……………89	伊吹山知義：保型形式特論 (共立叢書 現代数学の 潮流) (青木宏樹)……………107
L. V. アールフォルス (谷口雅彦 訳)：擬等角写像 講義 (数学クラシックス, 29) (松崎克彦)……………94	K. Broughan: Equivalents of the Riemann Hypothesis. Vol 1: Arithmetic Equivalents; Vol 2: Analytic Equivalents (Encyclopedia of Math. Appl., 164, 165) (黒川信重)……………204
S. Peszat and J. Zabczyk: Stochastic Partial Differential Equations with Lévy Noise —An Evolution Equation Approach (Encyclopedia Math. Appl., 113) (乙部厳己)……………98	志賀弘典 (新井仁之・小林俊行・斎藤毅・吉田朋広 編)： 保型関数—古典理論とその現代的応用— (共立講座 数学の輝き, 10) (松本圭司)……………209
浦川肇 (新井仁之・小林俊行・斎藤毅・吉田朋広 編)： スペクトル幾何 (共立講座 数学の輝き, 3) (勝田 篤)……………101	梅原雅顕・佐治健太郎・山田光太郎 (谷島賢二・ 山田澄生 編)：特異点を持つ曲線と曲面の微分 幾何学 (現代数学シリーズ, 19) (本田淳史)……………213
D. J. LaFountain and W. Menasco: Braid Foliations in Low-Dimensional Topology (Grad. Stud. Math., 185) (伊藤哲也)……………104	

数学 第72巻 総目次

M. M. Alexandrino and R. G. Bettiol: Lie Groups and Geometric Aspects of Isometric Actions (田丸博士)	218	F. Russo: On the Geometry of Some Special Projective Varieties: Winner of the UMI Book Prize 2015 (Lect. Notes Unione Mat. Ital., 18) (野間 淳)	326
T. Ohsawa: L^2 Approaches in Several Complex Variables—Towards the Oka–Cartan Theory with Precise Bounds. 2nd ed. (Springer Monogr. Math.) (松村慎一)	310	福田隆: 重点解説 岩澤理論—理論から計算まで— (臨時別冊・数理科学 SGCライブラリ, 145) (高橋浩樹)	329
泉屋周一: 波面の伝播と特異点 (高橋雅明)	314	J. Morgan and G. Tian: The Geometrization Conjecture (Clay Math. Monogr., 5) (小林亮一)	420
中岡宏行: 圏論の技法—アーベル圏と三角圏でのホモロジー代数— (浅芝秀人)	318	W. Takahashi: Nonlinear Functional Analysis: Fixed Point Theory and its Applications (木村泰紀)	426
吉永正彦: 周期と実数の 0-認識問題—Kontsevich–Zagier の予想 (問題・予想・原理の数学, 2) (大坪紀之)	323	D. Renard: Représentations des groupes réductifs p -adiques (Cours Spec., 17) (津嶋貴弘)	430

学 界 ニ ュ ー ス

お知らせ	2020 年度日本数学会賞建部賢弘賞	436	
三菱財団自然科学研究助成について	112	2020 年度京都大学数理解析研究所共同利用研究計画	222
シンポジウム・研究集会の一覧表について	112	2020 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
名簿について	112	集会記録	
学会開催地と時期の予定	112	第 6 回代数幾何学研究集会—宇部—	112
2020 年度日本数学会賞春季賞	221	平成 30 年度中国・四国支部会	221
2020 年度日本数学会出版賞	221	2018 年度日本数学会東北支部会	222
2020 年 JMSJ 論文賞	221	第 24 回 (令和元年度) 研究会 ‘位相空間論とその応用’	336
2020 年度日本数学会代数学賞	221	射影多様体の幾何とその周辺 2019	336
2019 年度日本数学会応用数学研究奨励賞	221	第 7 回代数幾何学研究集会—宇部—	336
2020 年度日本数学会理事長	336	2019 年度シンポジウム・研究集会記録	436
2020 年度日本数学会賞秋季賞	436	‘学界ニュース’の投稿案内	436
2020 年度日本数学会幾何学賞	436		
2020 年度日本数学会解析学賞	436		