

数 学

第 77 卷

2 0 2 5

日 本 数 学 会 編 集
岩 波 書 店 発 売

数 学 第 77 卷 総 目 次

論 説

星 野 壮 登：確率偏微分方程式と正則性構造理論……1	篠 原 克 寿：非双曲型力学系の野生的な振る舞い について……………225
日下部佑太：岡多様体と楕円性——複素解析における ホモトピー原理——……………31	三 枝 洋 一：Langlands 対応の現状……………248
佐 野 昂 迪：オイラー系とゼータ関数の特殊値…………50	野口潤次郎：多変数複素解析の新展開 ——学部講義へむけて——……………278
志 賀 弘 典： $K3$ 的超幾何保型形式……………63	今 野 北 斗：微分同相群と族のゲージ理論……………337
吉 田 朋 広：理論統計学の基礎数理における最近の 進展——漸近展開と擬似尤度解析——…………113	小 谷 眞 一： KdV 方程式系の一般的初期値問題 ——佐藤理論の応用——……………358
今 野 北 斗：族のゲージ理論……………142	村 井 聡：単体的複体の代数的組合せ論……………385
田 丸 博 士：離散的な対称空間と quandle……………172	

2024 年度日本数学会賞秋季賞 鎌 田 聖 一：吉田朋広‘理論統計学の基礎数理の 開拓’……………186	編 集 部：2024 年度日本数学会賞建部賢弘賞 受賞者紹介……………195
内 田 雅 之：吉田朋広氏の業績……………187	計算機と数学
2025 年度日本数学会賞春季賞 鎌 田 聖 一：今野北斗‘族のゲージ理論と 4 次元 トポロジーへの応用’……………410	工 藤 桃 成：計算代数幾何学の現在——接続層の コホモロジー群と正標数の代数曲線 にまつわる算術を中心に——……………93
谷 口 正 樹：今野北斗氏の業績 ——族のゲージ理論の観点から——…………411	小 島 定 吉：数学研究とコンピュータ ——実験数学 vs. 形式的数学——…………307

書 評

J. Zhao: Multiple Zeta Functions, Multiple Polylogarithms and Their Special Values (Ser. Number Theory Appl., 12) (広瀬 稔) ……105	河澄響矢：トポロジーの基礎 (上), (下) (橋本義武) ……321
P. Iglesias-Zemmour: Diffeology (Math. Surveys Monogr., 185) (栗林勝彦) ……107	A. Kohatsu-Higa and A. Takeuchi: Jump SDEs and the Study of Their Densities: A Self-Study Book (Universitext) (安田和弘) ……326
岡本久・長岡亮介：関数とは何か——近代数学史から のアプローチ (中根美知代) ……197	國廣昇 編著, 安田雅哉・水木敬明・高安敦・高島克幸・ 米山一樹・大原一真・江村恵太 著：暗号の理論 と技術——量子時代のセキュリティ理解のために—— (黒澤 馨) ……332
M. Schütt and T. Shioda: Mordell–Weil Lattices (Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), 70) (小木曾啓示) ……202	山崎隆雄：モチーフ理論 (岩波数学叢書) (宮崎弘安) ……422
V. G. Kac: Infinite Dimensional Lie Algebras. 3rd ed. (斉藤義久) ……208	S. Omata, K. Svadlenka and E. Ginder: Variational Approach to Hyperbolic Free Boundary Problems (SpringerBriefs Math.) (菊地光嗣) ……428
舟木直久・乙部徹己・謝賓：確率偏微分方程式 (岩波数学叢書) (中島 誠) ……214	竹田雅好・桑江一洋：ディリクレ形式入門 (現代基礎数学, 20) (上村稔大) ……433
J. Bellaïche: The Eigenbook—Eigenvarieties, Families of Galois Representations, p -adic L -functions (Pathw. Math.) (服部 新) ……315	

学 界 ニ ュ ー ス

お知らせ	2025 年度日本数学会理事長……………220
三菱財団自然科学研究助成について……………112	2025 年度日本数学会賞春季賞……………220
シンポジウム・研究集会の一覧表について……………112	2025 年度日本数学会出版賞……………220
学会開催地と時期の予定……………112	2025 年 JMSJ 論文賞……………220

数 学 第 77 卷 総 目 次

2025 年度日本数学会代数学賞	220	集会記録	
2024 年度日本数学会応用数学賞	220	令和 5 年度日本数学会中国・四国支部会	112
2024 年度日本数学会応用数学研究奨励賞	220	研究集会‘微分方程式の総合的研究’	336
学会開催地と時期の予定	336	第 8 回代数幾何学研究集会－宇部－	336
2025 年度日本数学会賞秋季賞	437	第 34 回数学史シンポジウム	437
2025 年度日本数学会幾何学賞	437	2024 年度多変数関数論冬セミナー	437
2025 年度日本数学会解析学賞	437	2024 年度シンポジウム・研究集会記録	438
2025 年度日本数学会賞建部賢弘賞	437	‘学界ニュース’の投稿案内	112
2025 年度京都大学数理解析研究所共同利用研究 計画	221	‘学界ニュース’の投稿案内	336
2025 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	223	‘学界ニュース’の投稿案内	438