

数 学

第 74 卷

2 0 2 2

日 本 数 学 会 編 集
岩 波 書 店 発 売

数 学 第 74 卷 総 目 次

論 説

星 裕一郎: 遠アーベル幾何学の進展……………1	坂井 哲: パーコレーションの数理 2020……………253
小池 貴之: 直線束の半正值性と複素部分多様体の 近傍……………31	若槻 聡: 保型形式の空間の次元について……………280
五味 清紀: トポロジカル絶縁体入門 —トポロジーの視点から—……………54	上原 崇人: 複素曲面上の力学系とエントロピー…301
Martin A. Guest: 量子コホモロジー —今なお有用だろうか—……………113	Neal Bez: Fourier 制限予想と掛谷予想 —最近の発展—……………337
鈴木 由紀: ランダム媒質の中の確率過程の長時間 後の漸近挙動……………133	下元 数馬: パーフェクトイド空間とその直和因子 予想への応用……………356
小野寺有紹: 過剰決定問題の発展方程式的解析 ……158	阿部 紀行: p 進簡約群の法 p 表現論……………381
笹木 集夢: 無重複表現と可視的作用……………225	生亀 清貴: 正方分割表解析に関する潜在分布に基 づく対称性のモデル……………400

清水 扇丈: 2021 年度日本数学会賞秋季賞 Martin A. Guest ‘ tt^* 方程式および 量子コホモロジーに関する一連の研究’ ……179
大仁田義裕 乙 藤 隆史: Martin A. Guest 氏の業績 — tt^* 方程式および量子コホモロジー に関する一連の研究— ……180

清水 扇丈: 2022 年度日本数学会賞春季賞 Neal Bez ‘幾何解析および偏微分方程 式論における不等式の研究’……………415
杉本 充: Neal Bez 氏の業績……………416
編 集 部: 2021 年度日本数学会賞建部賢弘賞 受賞者紹介 ……192

書 評

堀田良之: 対称空間今昔譚 (西山 享)……………81	小池直之: 平均曲率流—部分多様体の時間発展— (國川慶太)……………208
G. Chenevier and J. Lannes (R. Erné 訳): Automorphic Forms and Even Unimodular Lattices—Kneser Neighbors of Niemeier Lattices (Ergeb. Math. Grenzgeb (3), 69) (跡部 発)……………86	G. F. Lawler and V. Limic: Random Walk: A Modern Introduction (Cambridge Stud. Adv. Math., 123) (濱名裕治)……………212
B. Simon: Loewner’s Theorem on Monotone Matrix Functions (Grundlehren Math. Wiss., 354) (内山 充)……………91	S.-i. Amari: Information Geometry and Its Applications (Appl. Math. Sci., 194) (松添 博)……………216
B. Bouchard and J.-F. Chassagneux: Fundamentals and Advanced Techniques in Derivatives Hedging (Universitext) (中津智則)……………96	J. Berndt, S. Console and C. E. Olmos: Submanifolds and Holonomy. 2nd ed. (Monogr. Res. Notes Math.) (井川 治)……………322
R. クーラント・D. ヒルベルト (藤田宏・高見穎郎・ 石村直之 訳): 数理物理学の方法 (上), (下) (数学クラシックス, 26, 27) (岡本 久)……………102	M. Sawa, M. Hirao and S. Kageyama: Euclidean Design Theory (SpringerBriefs Stat.) (坂内英一)……………326
I. G. Macdonald: Affine Hecke Algebras and Orthogonal Polynomials (Cambridge Tracts in Math., 157) (柳田伸太郎)……………105	志賀啓成: リーマンと解析学 (リーマンの生きる 数学 (黒川信重 編), 2) (須川敏幸)……………331
C. Löh: Geometric Group Theory: An Introduction (Universitext) (正井秀俊)……………194	カール・ジーゲル (片山孝次 訳): 解析的整数論 I, II (長岡昇勇)……………426
吉田敬之: 保型形式論—現代整数論講義— (朝倉数学大系, 11) (平賀 郁)……………198	L. Fuchs: Abelian Groups (Springer Monogr. Math.) (江田勝哉)……………430
V. Guedj and A. Zeriahi: Degenerate Complex Monge–Ampère Equations (EMS Tracts Math., 26) (細野元気)……………204	P. Quittner and P. Souplet: Superlinear Parabolic Problems: Blow-up, Global Existence and Steady States. 2nd ed. (Birkhäuser Adv. Texts Basler Lehrbücher) (関 行宏)……………435

数学 第74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
名簿について	112
学会開催地と時期の予定	112
2022年度日本数学会理事長	221
2022年度日本数学会賞春季賞	221
2022年度日本数学会出版賞	221
2022年JMSJ論文賞	221
2022年度日本数学会代数学賞	221
2021年度日本数学会応用数学研究奨励賞	221
2022年度日本数学会賞秋季賞	439
2022年度日本数学会幾何学賞	439

2022年度日本数学会解析学賞	439
2022年度日本数学会賞建部賢弘賞	439
2022年度京都大学数理解析研究所共同利用研究 計画	221
2022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
令和3年度第55回函数論サマーセミナー	336
令和3年度第64回函数論シンポジウム	336
2021年度多変数関数論冬セミナー	439
2021年度シンポジウム・研究集会記録	440
‘学界ニュース’の投稿案内	439