

数 学

第 73 卷

2021

日本数学会編集
岩波書店発売

数 学 第 73 卷 総 目 次

論 説

Wayne Rossman 安本真士	: 離散曲面の微分幾何…………… 1	志賀啓成	: リーマン面と Klein 群に関連した複素解析…………… 181
鈴木 貴	: 数理腫瘍学の方法—数学を用いた医学研究…………… 22	岡田拓三	: 森ファイバー空間の双有理剛性…………… 225
石川昌治	: 特異点論からの低次元トポロジーへのアプローチ—安定写像による双曲体積の評価…………… 39	大場貴裕	: ファイバー構造と接触・シンプレクティック多様体のトポロジー…………… 247
倉橋太志	: 不完全性定理の数学的發展…………… 60	庄田敏宏	: 極小曲面の安定性と最近の発展…………… 274
梅原雅顕 山田光太郎	: 特異点をもつ曲面の幾何学—3次元時空の極大曲面の幾何を主題として…………… 113	塚本真輝	: 平均次元入門…………… 337
中本敦浩 小関健太	: 四色定理とその後…………… 133	青嶋 誠 石井 晶 矢田和善	: 高次元小標本における統計的仮説検定…………… 360
首藤信通	: 単調欠測データに対する統計解析法… 161	片山聡一郎	: 非線形波動方程式系に対する零条件とその周辺…………… 380

寺 杣 友 秀	: 2020 年度日本数学会賞秋季賞 梅原雅顕・山田光太郎‘特異点をもつ曲面およびローレンツ・ミンコフスキー空間内の曲面の微分幾何学’…………… 200
小 林 治	: 梅原雅顕・山田光太郎両氏の業績…………… 201
寺 杣 友 秀	: 2021 年度日本数学会賞春季賞 塚本真輝‘力学系における平均次元の研究’…………… 405
深 谷 賢 治	: 塚本真輝氏の業績…………… 406

編 集 部	: 2020 年度日本数学会賞建部賢弘賞 受賞者紹介…………… 210
数学と諸科学	
井ノ口順一	: 魅力的な曲線たち—拡がりゆく可積分幾何・差分幾何…………… 88
落合啓之 安生健二	: コンピュータグラフィックスの数学… 300

書 評

A. Kirillov, Jr.: Quiver Representations and Quiver Varieties (Grad. Stud. Math., 174) (木村嘉之)…………… 103	A. Agresti: An Introduction to Categorical Data Analysis. 3rd ed. (Wiley Ser. Probab. Stat.) (安藤宗司)…………… 327
K. Bringmann, A. Folsom, K. Ono and L. Rolin: Harmonic Maass Forms and Mock Modular Forms: Theory and Applications (Amer. Math. Soc. Colloq. Publ., 64) (金子昌信)…………… 108	T. W. Anderson: An Introduction to Multivariate Statistical Analysis. 3rd ed. (Wiley Ser. Probab. Stat.) (中川智之)…………… 331
D. A. Levin and Y. Peres: Markov Chains and Mixing Times. 2nd ed. (阿部圭宏)…………… 212	D. Bump and A. Schilling: Crystal Bases—Representations and Combinatorics (内藤 聡)…………… 414
Y. Tonegawa: Brakke’s Mean Curvature Flow: An Introduction (SpringerBriefs Math.) (高棹圭介)…………… 217	中島俊樹: 結晶基底と幾何結晶—量子群からトピックルな世界へ—(臨時別冊・数理科学 SGC ライブラリ, 148) (直井克之)…………… 420
L. Fargues and J.-M. Fontaine: Courbes et Fibrés Vectoriels en Théorie de Hodge p -adique (Astérisque, 406) (越川皓永)…………… 314	西岡齊治: 代数的差分方程式—差分体の応用 (問題・予想・原理の数学, 4) (坂井秀隆)…………… 424
西川青季: 等長地図はなぜできない—地図と石鹸膜の数学— (安藤直也)…………… 319	G. Grimmett: Probability on Graphs—Random Processes on Graphs and Lattices. 2nd ed. (IMS Textb.) (岡村和樹)…………… 426
O. Fujino: Foundations of the Minimal Model Program (MSJ Memoirs, 35) (谷本 祥)…………… 323	岡睦雄: 複素および混合超曲面特異点入門 (現代数学シリーズ, 20) (稲葉和正)…………… 431
	K. Strebel: Quadratic Differentials (Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), 5) (宮地秀樹)…………… 435

数学 第73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
2021年度日本数学会理事長	221
2021年度日本数学会賞春季賞	221
2021年度日本数学会出版賞	221
2021年 JMSJ 論文賞	221
2021年度日本数学会代数学賞	221
2020年度日本数学会応用数学研究奨励賞	221
2021年度日本数学会賞秋季賞	440
2021年度日本数学会幾何学賞	440
2021年度日本数学会解析学賞	440

2021年度日本数学会賞建部賢弘賞	440
2021年度京都大学数理解析研究所共同利用研究 計画	221
2021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

第30回数学史シンポジウム	112
令和元年度中国・四国支部会	336
2019年度日本数学会東北支部会	336
2020年度日本数学会東北支部会	440
2020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	112