

数 学

第 62 卷

2010

日本数学会編集
岩波書店発売

論 説

福山克司：間隙級数の極限定理と一様分布論……………1	池島 優：逆問題における不連続性の抽出のための解析的方法 --- 探針法 10 年 --- ……289
相馬輝彦：位相的クライン群論の最近の話題……………18	小池茂昭：粘性解が古典解になる時 --- Caffarelli の研究の紹介 --- ……315
太田昇一：非有界作用素と量子群に現れる変形作用素について……………40	北 直泰： δ 関数を初期データに持つ非線形 Schrödinger 方程式について……………329
内藤 聡：量子アファイン展開環上の extremal ウェイト加群の結晶基底と Littelmann のパス模型……………57	石井志保子：弧空間とナッシュ問題……………346
石川雅雄：行列式・パフィアンに関する等式とその表現論，組合せ論への応用……………85	大谷内奈穂：統計的非正則推定における Bayes 的アプローチによる情報不等式……………366
岡田 総一：表現論，組合せ論への応用……………85	柘田 幹也：トーリクトポロジー……………386
照井一成：線形論理の誕生……………115	坂内 英一：純粋数学としての組合せ論 --- 代数的組合せ論のめざすもの --- ……433
谷島賢二：シュレーディンガー方程式の分散型評価……………145	石宇 哲也：Club guessing sequence について --- 集合論における自然な構造 --- ……453
西原健二：消散型波動方程式のコーシー問題の解の拡散現象……………164	木田良才：測度論的群論における剛性の研究……………479
花村昌樹：混合モティーフの理論と応用……………182	村上 育：体積予想の現状……………502
谷口正信：時系列解析の漸近理論……………194	齋藤政彦：パンルヴェ型微分方程式と代数幾何……………524
毛利 出：非可換代数幾何学……………219	
奥山哲郎	
佐々木洋城：有限群のコホモロジー論……………295	
飛田明彦	

2009 年度日本数学会賞秋季賞	現に関する研究'……………545
谷島賢二 '波動作用素の有界性の研究'……………267	吉野雄二：伊山修氏の業績……………546
中村 周：谷島賢二氏の業績……………268	編 集 部：第十四回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介……………277
2010 年度日本数学会賞春季賞	
伊山 修 '多元環および Cohen-Macaulay 加群の表	

書 評

田中一之 編：ゲーデルと 20 世紀の論理学 1, 2, 3, 4 巻 (難波完爾)……………133	新しい世界 (甘利俊一)……………412
L. Fargues, A. Genestier and V. Lafforgue: L'isomorphisme entre les tours de Lubin-Tate et de Drinfeld (Progr. Math., 262) (三枝洋一)……………137	D. Huybrechts, M. Lehn: The Geometry of Moduli Spaces of Sheaves (Aspects Math., E31) (阿部 健)……………416
磯崎洋 (松本幸夫・谷島賢二 編)：多体シュレーディンガー方程式 (足立匡義)……………278	高崎金久：ツイスターの世界 --- 時空・ツイスター空間・可積分系 --- (浜中真志)……………420
松村昭孝・西原健二：非線形微分方程式の大域解 --- 圧縮性粘性流の数学解析 (数理物理シリーズ) (久保英夫)……………282	Robert Lazarsfeld: Positivity in Algebraic Geometry I, II (Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), 48, 49) (高木俊輔)……………423
A. Hyvarinen, J. Karhunen, E. Oja: Independent Component Analysis, Jhon Wiley & Sons, (根本幾・川勝真喜 訳)：独立成分分析 --- 信号解析の	斎藤毅：Fermat 予想 2 (山上敦士)……………426
	B. Thaller: The Dirac Equation (Texts Monogr. Phys.) (楳田登美男)……………559

第 62 卷 総目次

学 界 ニ ュ ー ス

お知らせ		2010 年度日本数学会賞秋季賞	576
三菱財団自然科学研究助成について	143	2010 年度幾何学賞	576
シンポジウム・研究集会の一覧表について	143	2010 年度解析学賞	576
名簿について	143	第十五回日本数学会賞建部賢弘賞	576
学会開催地と時期の予定について	143	集会記録	
雑誌「数学」および欧文誌「ジャーナル」の バックナンバーについて	143	第 14 回(平成 21 年度)「位相空間論とその応用」研 究会	143
2010 年度日本数学会理事長	286	第 34 回応用数学研究集会掲載訂正	144
2010 年度日本数学会賞春季賞	286	射影多様体の幾何とその周辺 2009	286
2010 年度代数学賞	286	函数方程式論分科会研究集会「微分方程式の総合的 研究」	432
京都大学数理解析研究所共同利用研究計画 (平成 22 年度分)	286	平成 21 年度日本数学会中国・四国支部例会, 支部総会	576
2010 年度日本数学会出版賞	432	「学界ニュース」の投稿案内	576
雑誌「数学」および欧文誌「ジャーナル」の バックナンバーについて	432		
2009 年度シンポジウム・研究集会記録	565		