

# 数 学 第 61 卷～第 70 卷 総 目 次

(2009 年 1 月～2018 年 10 月)

## 論 説

**1. 数理論理と基礎論**

小澤正直：量子情報の数学的基礎 ..... 61-113

照井一成：線形論理の誕生 ..... 62-115

石字哲也：Club guessing sequence について— 集合論における自然な構造— ..... 62-453

桔梗宏孝：自己同型写像のモデル理論 ..... 64-153

只木孝太郎：アルゴリズム的情報理論とその統計力学的解釈 ..... 67-1

**2. 代数**

山形邦夫：有限次元自己入射多元環の表現とその周辺 ..... 61-270

石川雅雄・岡田総一：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 ..... 62-85

毛利 出：非可換代数幾何学 ..... 62-219

奥山哲郎・佐々木洋城・飛田明彦：有限群のコホモロジー論 ..... 62-295

石井志保子：弧空間とナッシュ問題 ..... 62-346

池田 岳・成瀬 弘：現代のシューベルト・カルキュラス, 特殊多項式論の視点から ..... 63-313

川中宣明：フック構造をもつゲームとアルゴリズム ..... 63-421

平田典子：Diophantus 近似 ..... 64-254

浅芝秀人：多元環の導来同値分類 ..... 64-357

宇野勝博・功刀直子：有限群のモジュラー表現論における予想について ..... 65-1

高木俊輔・渡辺敬一： $F$  特

異点—正標数の手法の特異点論への応用— ..... 66-1

寺尾宏明・吉永正彦：超平面配置に関する最近の話題 ..... 66-157

戸田幸伸：3次元 Calabi-Yau 多様体上の曲線の数え上げ理論—導来圏の安定性条件によるアプローチ— ..... 66-337

小田文仁・中岡宏行：有限群に関連した圏論的構成 ..... 67-55

馬場良始：新しいアルティン環の流れ ..... 67-271

澤 正憲：Cubature 公式の理論 ..... 68-24

### 3. 数論

都築暢夫：リジッド・コホモロジー ..... 61-64

深谷太香子：非可換岩澤理論について ..... 63-281

志甫 淳： $p$  進微分方程式と過収束アイソクリスタル ..... 63-369

Thomas Geisser：モチビック・コホモロジー, その応用と重要な予想 ..... 67-225

斎藤秀司：高次元類体論の現在—非アーベル化への展望と高次元 Hasse 原理— ..... 67-246

阿部知行：数論的  $\mathcal{O}$  加群とラングランズ対応 ..... 69-337

### 4. 幾何

塩谷 隆：Alexandrov 空間上の幾何解析 ..... 61-1

太田慎一：確率測度の空間の幾何学 ..... 63-21

深谷賢治：ラグランジュ部分多様体のフレアーホモロジー ..... 63-43

泉屋周一：ルジャンドル特異点論から見た微分幾何学

..... 63-206

二木昭人：Einstein 計量と GIT 安定性 II ..... 64-113

塚本真輝：開 4 次元多様体上のゲージ理論 ..... 64-166

太田慎一：フィンスラー多様体上の幾何解析 ..... 64-337

山田澄生：Teichmüller 空間の Weil-Petersson 凸幾何学 ..... 65-174

浅岡正幸：滑らかな群作用の局所剛性問題 ..... 65-337

芥川和雄：山辺不変量 ..... 66-31

小池直之：対称空間内の等焦部分多様体と無限次元幾何 ..... 67-26

本多正平：Ricci 曲率が有界な空間の構造 ..... 67-154

尾國新一：粗 Baum-Connes 予想とその周辺 ..... 68-177

入谷 寛：量子コホモロジーのガンマ構造について ..... 68-337

川上 裕：曲面の Gauss 写像の値分布 ..... 69-56

伊藤光弘・佐藤弘康：確率測度空間の情報幾何学と重心写像 ..... 69-387

### 5. トポロジー

大本 亨：特異点の数え上げと同変 Chern 類 ..... 61-21

相馬輝彦：位相的クライン群論の最近の話題 ..... 62-18

栢田幹也：トリークトポロジー ..... 62-386

村上 斉：体積予想の現状 ..... 62-502

五味清紀：ねじれ  $K$  理論 ..... 64-47

石川剛郎：写像の特異性の分類問題とその応用 ..... 64-75

鎌田聖一：quandle と結び目不変量 ..... 64-304

北野晃朗：ねじれ Alexander 多項式の 20 年—

Alexander多項式の精 密化とその応用— ……	65–360	と解析的振率……………	68–225	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……………	62–40
伊藤哲也：群の不変順序と位 相幾何学……………	67–133	松木謙二：特異点解消の問題 に関する最近の発展と現 状—現場で格闘する一研 究者としての視野から— ……………	69–1	木田良才：測度論的群論にお ける剛性の研究……………	62–479
藤原耕二：擬ツリーへの群作 用の構成と応用……………	68–113	安田健彦：モチーフ積分によ る野性マッカイ対応…	70–159	松井宏樹：Cantor集合への 有限生成アーベル群の極 小作用の軌道構造について ……………	63–67
與倉昭治：モチヴィック特性 類の話題から……………	68–151	<b>7. リー群と表現論</b>			
平岡裕章：位相的データ解析 とパーシステントホモロ ジー……………	68–361	内藤 聡・佐垣大輔：量子ア フィン展開環上の extremalウェイト加群 の結晶基底と Littelmannのパス模型 ……………	62–57	泉 正己：作用素環への群作 用の分類について……………	63–145
森田茂之：モジュライ空間の 特性類—リーマン面、 グラフ、ホモロジー同境— ……………	69–113	加藤 周：Exotic冪零錐と 古典型affine Hecke環 の表現論……………	65–24	戸松玲治・増田俊彦：従順因 子環への群・量子群作用 について……………	64–24
遠藤久顕：Lefschetzファ イバー空間……………	69–157	伊藤達郎：TD対とq- Onsager代数—故岩堀 長慶先生に捧げる—…	65–69	日合文雄：行列解析と量子情報 ……………	65–133
大鹿健一：Klein群の幾何と その応用……………	69–280	荒川知幸：アフィンW代数 をめぐって—表現論と ヒッグス枝予想— ……	70–113	佐藤康彦：C*環の分類理論 の進展……………	70–44
石井 敦：ハンドル体結び目 とカンドル理論の発展 ……………	70–63	<b>8. 実および複素解析</b>			
逆井卓也：曲面の写像類群と 自由群の外部自己同型群 のコホモロジーに関する これまでの歩みと最近の 進展……………	70–225	小森康雄：Nondoubling measureと調和解析…	61–376	長谷部高広：非可換確率論に おける独立性と無限分解 可能分布……………	70–296
茂手木公彦：結び目のDehn 手術—研究の変遷をた どって— ……	70–379	倉坪茂彦：多変数フーリエ級 数と格子点問題について —Gibbs–Wilbraham 現象、Pinsky現象— そして第3の現象— ……………	63–103	木田良才：エルゴード群論 ……………	70–337
<b>6. 代数幾何</b>		河添 健：ヤコビ解析におけ る実Hardy空間—調和 解析の発展とHardy空 間— ……	64–1	<b>10. 確率論と数理統計</b>	
藤野 修：極小モデル理論の 新展開……………	61–162	水田義弘：変動指数をもつ関 数空間……………	65–248	香取真理・種村秀紀：非衝突 過程・行列値過程・行列 式過程……………	61–225
福岡慶明：偏極多様体の不変 量に関する話題……………	61–395	河邊 淳：非加法的測度と非 線形積分—理論的展開 に焦点を当てて— ……	68–266	福山克司：間隙級数の極限定 理と一様分布論……………	62–1
花村昌樹：混合モチーフの 理論と応用……………	62–182	大沢健夫： $L^2$ 上空移行の最 近の様相—吹田予想の解 決がもたらしたのもの— ……………	70–184	谷口正信：時系列解析の漸近 理論……………	62–194
齋藤政彦：パンルヴェ型微分 方程式と代数幾何……………	62–524	<b>9. 作用素環と関数解析</b>			
竹内 潔・松井 優：多項式 写像とA-超幾何関数の 無限遠点におけるモノド ロミー……………	64–225	勝良健史：位相力学系とグラ フC*環……………	61–40	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 ……………	62–366
黒田 茂：多項式環の自己同 型写像に関する最近の発 展—永田予想の解決と その後— ……	65–45	八木厚志：指数アトラクタ ……………	61–187	佐藤健一：レヴィ過程による 確率積分と無限分解可能 分布……………	63–161
稲場道明：三角圏における stabilityとモジュライ ……………	65–160	小沢登高：離散群と作用素環 ……………	61–337	コハツ-ヒガアルトゥーロ・田中章博： 楠岡近似の紹介……………	63–294
奥間智弘：複素2次元特異点 に関する最近の話題— スプライス商特異点を中 心として— ……	67–373	<b>10. 確率論と数理統計</b>			
吉川謙一：対合付きK3曲面		<b>10. 確率論と数理統計</b>			

今野紀雄：量子ウォークの数理 ..... 69-70	散近似とその周辺 ..... 66-225	微分方程式 ..... 69-137
長田博文：無限粒子系の確率 幾何と力学—ランダム 行列と無限次元干渉ブラ ウン運動— ..... 69-225	岡沢 登：複素Ginzburg- Landau方程式の作用 素論 ..... 66-275	千葉逸人：一般化スペクトル 理論による歳本予想への アプローチ ..... 69-181
西山貴弘・兵頭 昌：高次元 枠組みにおける平均ベク トルに関する統計的仮説 検定 ..... 70-26	西谷達雄：二次特性的双曲型 偏微分方程式の初期値問 題の適切性 ..... 66-366	<b>13. 数理物理</b>
宮田庸一：ラプラス近似のベ イズ統計学への応用とそ の周辺 ..... 70-275	小園英雄：非圧縮性ナビエ・ ストークス方程式の定 常・非定常流の調和解析 的研究 ..... 67-113	剣持信幸：相転移の数学— 数理モデルと数学的アプ ローチ— ..... 63-182
<b>11. 偏微分方程式</b>	堀内利郎：Caffarelli- Kohn-Nirenberg型不 等式とその周辺 ..... 68-1	永友清和：共形場理論，モジ ュラー関手とモジュラー なテンソル圏—伊達悦 朗教授の還暦記念に捧げ る— ..... 63-396
川島秀一：緩和的双曲型保存 則系の数学解析 ..... 61-248	小俣正朗：双曲型自由境界問 題の数理解析及び数値解 析—付着・剥離・衝突 の数理解析— ..... 68-129	会田茂樹：無限次元空間上の シュレディンガー作用素 の準古典極限 ..... 64-278
清水扇丈：最大正則性原理と その流体の自由境界問題 への応用 ..... 61-352	高橋 太：楕円型方程式の安 定解の周辺 ..... 69-31	久保雅弘：準変分解析 ..... 65-385
谷島賢二：シュレディンガ ー方程式の分散型評価 ..... 62-145	菊地光嗣：有界変動函数の理 論とその応用 ..... 69-362	緒方芳子：量子スピン系と熱 力学極限 ..... 67-356
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 ..... 62-164	井口達雄：水の波の方程式 ..... 70-1	伊藤 宏・山田修宣：ディラ ック作用素のスペクトル について—ポテンシャ ルが遠方で発散する場合 を中心に— ..... 68-381
池畠 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— ..... 62-289	熊ノ郷直人：経路積分—時 間分割近似法で切り拓く 経路空間上の解析— ..... 70-129	新井朝雄：量子場の数理解析 —歴史的概観と新しい 漸近的摂動論— ..... 69-255
小池茂昭：粘性解が古典解に なる時—Caffarelliの 研究の紹介— ..... 62-315	大塚厚二：境界値問題での特 異点集合の形状最適化の 有限要素解析 ..... 70-255	<b>14. 組合せ論</b>
北 直泰： $\delta$ 関数を初期デー タに持つ非線形 Schrödinger 方程式に ついて ..... 62-329	高村博之：単独非線形波動方 程式の一般論とその最適 性を支えるモデル方程式 ..... 70-357	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— ..... 62-433
山口 勝：非線形波動方程式 の周期解 ..... 63-1	<b>12. 常微分方程式と力学系</b>	河原林健一：グラフの木分解 と木幅に関する研究とグ ラフマイナー ..... 67-337
柳田英二：藤田型方程式の大 域解の挙動 ..... 63-85	角 大輝：有理半群，ランダ ムな複素力学系と複素平 面上の特異関数 ..... 61-134	<b>15. 数値計算・数値解析・数理 計画</b>
森本芳則・鶴飼正二：切断近 似をしないボルツマン方 程式 ..... 64-131	原岡喜重：大域解析可能な Fuchs型方程式 ..... 63-257	中尾充宏：偏微分方程式の解 に対する精度保証付き数 値計算 ..... 65-113
山田義雄：交差拡散を伴う非 線形拡散方程式系—数 理生態学に現れる反応拡 散方程式系— ..... 64-384	木坂正史：超越整函数の Fatou集合，Julia集合 の位相的性質について ..... 65-269	降旗大介・松尾宇泰：離散変 分導関数法—偏微分方 程式の構造保存解法— ..... 66-135
飯田雅人・二宮広和：反応拡	辻井正人：負曲率多様体の測 地流と半古典ゼータ関数 ..... 66-113	黒岩大史・鈴木 聡：準凸解 析と最適化理論 ..... 68-246
	福島正俊：小松-Loewner	

企 画

<b>1. 計算機と数学</b>	日比孝之：現代の産業社会と グレンナー基底の調和 ..... 65-303	小嶋 泉：小澤正直氏の業績 —量子情報の数学的基 礎— ..... 61-210
小田中紳二：半導体における 量子流体の数理とシミュ レーション ..... 61-83	坂上貴之：渦・境界相互作用 が創出するパラダイムシ フト—数学と諸分野と の連携活動のアイデアと 数学へのフィードバック— ..... 65-309	谷島賢二：2009年度日本数 学会賞春季賞 小沢登高 ‘離散群と作用素環の研 究’ ..... 61-418
田中哲朗：ゲームの解決 ... 65-93	水藤 寛：放射線医学と数理 科学の協働による高度臨 床診断の実現 ..... 65-315	河東泰之：小沢登高氏の業績 —離散群と作用素環の 研究— ..... 61-419
藤田憲悦：ラムダ計算の型問 題について—数学基礎 論からプログラミング言 語の構造へ— ..... 66-78	芦野隆一：ウェーブレット理 論と工学への応用 ..... 66-90	坪井 俊：2009年度日本数 学会賞秋季賞 谷島賢二 ‘波動作用素の有界性の 研究’ ..... 62-267
高木 剛：双線形ペアリング 写像と公開鍵暗号 ..... 66-192	石川 博：コンピュータービ ジョンの数理 ..... 67-190	中村 周：谷島賢二氏の業績 ..... 62-268
野呂正行・横山和弘：数式処 理の歴史と現在—グレ ブナー基底とQEを中心 として— ..... 66-298	有本 茂：福井予想とNew Frontier Project学際 研究 ..... 68-293	坪井 俊：2010年度日本数 学会賞春季賞 伊山修 ‘多元環およびCohen- Macaulay加群の表現 に関する研究’ ..... 62-545
<b>2. 計算機援用解析</b>	<b>6. 特別企画—これから学ぶ人 のために—</b>	吉野雄二：伊山修氏の業績 ..... 62-546
大浦拓哉：連続オイラー変換 による超関数の直接計算 ..... 61-293	瀨野 昌：公理的集合論 ... 65-411	坪井 俊：2010年度日本数 学会賞秋季賞 泉正己 ‘作用素環と非可換解析 学’ ..... 63-228
河原源太：流体方程式系にお ける不安定周期解の数値 計算 ..... 61-306	堤 誉志雄：双曲型発展方 程式理論と偏微分方程式 ..... 67-82	河東泰之：泉正己氏の業績 —作用素環と非可換解 析学— ..... 63-229
上山大信：AUTOによる大 域ダイナミクスの解析の 試み ..... 61-316	小沢 誠：結び目と曲面 ... 67-403	坪井 俊：2011年度日本数 学会賞春季賞 志甫淳 ‘数論幾何学における $p$ 進コホモロジーと $p$ 進基 本群の研究’ ..... 63-442
<b>3. 数学史</b>	<b>7. 研究所紹介</b>	辻 雄：志甫淳氏の業績 ... 63-444
松本堯生：微分トポロジーの 誕生と発展—50年代か ら70年代初頭までとい くつかの未解決問題につ いて— ..... 69-91	峯 拓矢：Nuclear Physics Institute of the ASCR p.r.i.の紹介 ... 63-119	宮岡洋一：2011年度日本数 学会賞秋季賞 二木昭人 ‘二木不変量によるアイン シュタイン計量の研究’ ..... 64-184
<b>4. 数理ファイナンス</b>	<b>8. 日本数学会 70 周年記念</b>	満洲俊樹：二木昭人氏の業績 —Kähler多様体より 佐々木多様体に至る二木 不変量の流れ— ..... 64-185
三浦良造：金融(計量)リス ク管理の数理と統計学 ..... 64-192	森 重文・藤野 修：対談： 森理論について—森理 論誕生から最近の発展ま で— ..... 69-294	宮岡洋一：2012年度日本数 学会賞春季賞 太田慎一 ‘測度距離空間・フィン スラー多様体上の幾何解 析’ ..... 64-407
<b>5. 数学と諸科学</b>	加藤和也：整数論の近年のい くつかの進展をふりかえ って ..... 69-413	塩谷 隆：太田慎一氏の業績 ..... 64-408
下川航也・Mariel Vazquez： DNAと結び目理論 ... 63-237	熊谷 隆：複雑な系の上の異 常拡散現象の解析 ..... 70-81	
編集部：数学と諸科学との協 働の現場からの報告 ... 65-299	編集部：年表 ..... 69-319	
小谷元子：‘離散幾何から提 案する新物質創成・物性 発現の解明’への挑戦 —AMF/CREST/ SMART/WPI- AIMRを推進して— ..... 65-299	編集部：資料 ..... 69-328	
	<b>9. 受賞者紹介</b>	
	日本数学会賞受賞者紹介	
	谷島賢二：2008年度日本数 学会賞秋季賞 小澤正直 ‘量子情報の数学的基礎’ ..... 61-209	

数学 第61巻～第70巻 総目次 (企画)

宮岡洋一：2012年度日本数学会賞秋季賞 中尾充宏 ‘精度保証付き数値計算の研究及びその偏微分方程式への応用’ ……	65-199	小島定吉：藤原耕二氏の業績 ……	68-201	編集部：第十六回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	64-190
山本野人：中尾充宏氏の業績—偏微分方程式の精度保証付き数値計算— ……	65-200	小谷元子：2016年度日本数学会賞春季賞 入谷寛 ‘グロモフ・ウィッテン不変量とミラー対称性の研究’ ……	68-403	編集部：第十七回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	65-207
宮岡洋一：2013年度日本数学会賞春季賞 浅岡正幸 ‘双曲力学系および関連する幾何学の研究’ ……	65-402	深谷賢治：入谷寛氏の業績 ……	68-404	編集部：第十八回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	66-189
松元重則：浅岡正幸氏の業績 ……	65-403	小谷元子：2016年度日本数学会賞秋季賞 森田茂之 ‘写像類群と自由群の外部分自己同型群のコホモロジー理論’ ……	69-204	編集部：第十九回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	67-188
舟木直久：2013年度日本数学会賞秋季賞 辻井正人 ‘微分可能力学系のエルゴード理論における関数解析的手法’ ……	66-180	逆井卓也：森田茂之氏の業績 ……	69-205	編集部：第二十回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	68-208
盛田健彦：辻井正人氏の業績 ……	66-181	小谷元子：2017年度日本数学会賞春季賞 阿部知行 ‘数論的 $\mathcal{O}$ 加群の理論とラングランズ対応の研究’ ……	69-407	編集部：第二十一回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	69-214
舟木直久：2014年度日本数学会賞春季賞 戸田幸伸 ‘代数多様体の導来圏の研究’ ……	66-413	斎藤秀司：阿部知行氏の業績 ……	69-408	編集部：第二十二回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	70-210
中島 啓：戸田幸伸氏の業績 ……	66-414	小園英雄：2017年度日本数学会賞秋季賞 荒川知幸 ‘ $W$ -代数の表現論’ ……	70-204	<b>フィールズ賞受賞者紹介</b> 辻井正人：Artur Avila氏の業績—Artur Avilaと力学系の繰り込み— ……	68-53
舟木直久：2014年度日本数学会賞秋季賞 小園英雄 ‘非圧縮性ナビエ・ストークス方程式の定常・非定常流の調和解的研究’ ……	67-179	脇本 実：荒川知幸氏の業績 ……	70-205	中西敏浩：Maryam Mirzakhani氏の業績 ……	68-60
柴田良弘：小園英雄氏の業績 ……	67-180	小園英雄：2018年度日本数学会賞春季賞 木田良才 ‘離散群とエルゴード理論の研究’ ……	70-406	廣島文生：Martin Hairer氏の業績 ……	68-65
舟木直久：2015年度日本数学会賞春季賞 河原林健一 ‘グラフマイナー理論とその計算量理論への応用に関する研究’ ……	67-394	小沢登高：木田良才氏の業績 ……	70-407	谷口 隆：Manjul Bhargava氏の業績—楕円曲線の平均階数と数の幾何— ……	68-72
徳山 豪：河原林健一氏の業績—組合せ数学からアルゴリズム理論への発展— ……	67-395	<b>日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介</b> 編集部：第十三回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	61-217	<b>ガウス賞受賞者紹介</b> 儀我美一：Stanley Joel Osher氏の業績—オッシャー氏の第3回ガウス賞受賞に寄せて— ……	68-83
小谷元子：2015年度日本数学会賞秋季賞 藤原耕二 ‘擬ツリー上の群作用の構成’ ……	68-200	編集部：第十四回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	62-277	<b>チャーン賞受賞者紹介</b> 白井三平：Phillip A. Griffiths氏の業績 ……	68-89
		編集部：第十五回日本数学会賞建部賢弘賞受賞者紹介 ……	63-235		

書 評

外国語

- N. Alon and J. H. Spencer: *The Probabilistic Method*. 4th ed. (Wiley Ser. Discrete Math. Optim.) (竹居正登) ..... 70-107
- R. Avanzi, C. Doche, T. Lange, K. Nguyen and F. Vercauteren: *Handbook of hyperelliptic curve cryptography* (趙 晋輝・松尾和人・百瀬文之) ... 61-433
- Y. Baba and K. Oshiro: *Classical Artinian Rings and Related Topics* (小池寿俊) ... 64-430
- J. T. Baldwin: *Categoricity* (Univ. Lecture Ser., 50) (板井昌典) ..... 63-242
- A. A. Balinsky and W. D. Evans: *Spectral Analysis of Relativistic Operators* (榎田登美男) ..... 64-420
- M. T. Barlow, T. Jordán and A. Zuk: *Discrete Geometric Analysis* (MSJ Mem., 34) (田中亮吉) ..... 70-428
- L. W. Beineke and Robin J. Wilson 編集: *Topics in Topological Graph Theory* (Encyclopedia Math. Appl., 128) (中本敦浩) ..... 63-360
- R. Bhatia: *Positive Definite Matrices* (Princeton Ser. Appl. Math.) (佐野隆志) ..... 65-320
- F. Bonahon: *Low-dimensional geometry — From Euclidean Surfaces to Hyperbolic Knots*, (Stud. Math. Libr., 49) (作間 誠) ..... 65-322
- D. Borthwick: *Spectral Theory of Infinite-Area Hyperbolic Surfaces* (Progr. Math., 256) (磯崎 洋) ..... 67-97
- N. P. Brown and N. Ozawa:  *$C^*$ -Algebras and Finite Dimensional Approximations* (Grad. Stud. Math., 88) (勝良健史) ..... 66-309
- A. Candell and L. Conlon: *Foliations I* (Grad. Stud. Math., 23) (中江康晴) ..... 63-459
- T. Cazenave: *Semilinear Schrödinger Equations* (Courant Lect. Notes Math., 10) (眞崎 聡) ..... 64-425
- D. H. Collingwood and W. M. McGovern: *Nilpotent Orbits in Semisimple Lie Algebras* (Van Nostrand Reinhold Math. Ser.) (西山 享) ..... 70-330
- D. A. Cox, J. B. Little and H. K. Schenck: *Toric Varieties* (Grad. Stud. Math., 124) (佐藤 拓) ..... 68-329
- A. Dimca: *Sheaves in Topology* (Universitext) (齊藤盛彦) ..... 68-317
- T. Downarowicz: *Entropy in Dynamical Systems* (New Math. Monogr., 18) (平山至大) ..... 65-217
- K. Ecker: *Regularity Theory for Mean Curvature Flow* (Progr. Nonlinear Differential Equations Appl., 57) (石村直之) ..... 63-129
- B. Edixhoven and J.-M. Couveignes (eds.): *Computational Aspects of Modular Forms and Galois Representations* (Ann. of Math. Stud., 176) (山内卓也) ..... 67-317
- B. Farb and D. Margalit: *A Primer on Mapping Class Groups* (Princeton Math. Ser., 49) (久野雄介) ..... 68-325
- 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) ..... 62-137
- E. de Faria and W. de Melo: *Mathematical Tools for One-Dimensional Dynamics* (Cambridge Stud. Adv. Math., 115) (須川敏幸) ..... 63-363
- P. K. Friz and M. Hairer: *A Course on Rough Paths—With an Introduction to Regularity Structures* (Universitext) (会田茂樹) ..... 69-106
- D. Furihata and T. Matsuo: *Discrete Variational Derivative Method — A Structure-Preserving Numerical Method for Partial Differential Equations* (Chapman Hall/CRC Numer. Anal. Sci. Comput.) (谷口隆晴) ..... 66-107
- T. Gannon: *Moonshine Beyond the Monster — The Bridge Connecting Algebra, Modular Forms and*

- Physics (Cambridge Monogr. Math. Phys.) (宮本雅彦) … 65–325
- M. Geck and N. Jacson: Representations of Hecke Algebras at Roots of Unity (Algebr. Appl., 15) (有木 進) … 67–107
- Y. Giga: Surface Evolution Equations — A Level Set Approach (Monogr. Math., 99) (高坂良史) … 64–325
- D. Goldfeld and J. Hundley: Automorphic Representations and  $L$ -functions for the General Linear Group, vol. I, II (Cambridge Stud. Adv. Math., 129, 130) (石井 卓) … 66–326
- L. Grafakos: Classical Fourier Analysis, 2nd Ed. & Modern Fourier Analysis, 2nd Ed. (Grad. Texts in Math., 249 & 250) (澤野嘉宏) … 63–249
- A. Grigor'yan: Heat Kernel and Analysis on Manifolds (AMS/IP Stud. Adv. Math., 47) (石渡 聡) … 68–309
- J. H. Hubbard: Teichmüller Theory and Applications to Geometry, Topology, and Dynamics. Vol. 1: Teichmüller Theory (志賀啓成) … 69–98
- D. Huybrechts and M. Lehn: The Geometry of Moduli Spaces of Sheaves (Aspects Math., E31) (阿部 健) … 62–416
- A. Hyvärinen, J. Karhunen and E. Oja: Independent Component Analysis (甘利俊一) … 62–412
- I. Itenberg, G. Mikhalkin and E. Shustin: Tropical Algebraic Geometry (Oberwolfach Semin., 35) (西納武男) … 61–107
- A. Kanamori: The Higher Infinite— Large Cardinals in Set Theory from Their Beginnings, Corr. 2nd ed. (Springer Monogr. Math.) (瀨野 昌) … 66–216
- C. Kassel: Quantum Groups (Grad. Texts in Math., 155) (和久井道久) … 70–424
- K. Kato and S. Usui: Classifying Spaces of Degenerating Polarized Hodge Structures (Ann. of Math. Stud., 169) (中山能力) … 68–94
- Kiran S. Kedlaya:  $p$ -adic Differential Equations (Cambridge Stud. Adv. Math., 125) (松田茂樹) … 68–97
- T. Komorowski, C. Landim and S. Olla: Fluctuations in Markov Processes— Time Symmetry and Martingale Approximation (Grundlehren Math. Wiss., 345) (永幡幸生) … 67–322
- A. Kushner, V. Lychagin and V. Rubtsov: Contact Geometry and Non-linear Differential Equations (Encyclopedia Math. Appl., 101) (佐藤 肇) … 61–325
- Robert Lazarsfeld: Positivity in Algebraic Geometry I, II (Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), 48, 49) (高木俊輔) … 62–423
- N. Lerner: Metrics on the Phase Space and Non-Selfadjoint Pseudo-Differential Operators (Pseudo Diff. Oper., 3) (伊藤健一) … 66–421
- I. G. Macdonald: Symmetric functions and Hall polynomials (2nd edition) (庄司俊明) … 61–106
- P. Malliavin and A. Thalmaier: Stochastic Calculus of Variations in Mathematical Finance (國田 寛) … 64–329
- J. Morgan and G. Tian: Ricci Flow and the Poincaré Conjecture (Clay Math. Monogr., 3) (戸田正人) … 69–216
- J. D. Murray: Mathematical Biology (3rd ed.) I An Introduction; II Spatial Models and Biomedical Applications (巖佐 庸) … 68–210
- H. Nakajima: Lectures on Hilbert Schemes of Points on Surfaces (Univ. Lecture Ser., 18) (齊藤義久) … 63–133
- J. Nekovar: Selmer Complexes (Asterisque, 310) (落合 理) … 63–453
- S. Neshveyev and E. Stormer: Dynamical Entropy in Operator Algebras (Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), 50) (長田まり系) … 61–330
- S. Neshveyev and L. Tuset: Compact Quantum Groups and Their Representation Categories (Cours Spéc., 20) (山上 滋) … 70–420
- A. Nica and R. Speicher: Lectures on the Combinatorics of Free Probability (London Math. Soc. Lecture Note Ser., 335) (植田好道) … 69–329

P. Nowak and G. Yu: Large Scale Geometry (EMS Textbk. Math.) (酒匂宏樹) … 67–325	(Birkhäuser Adv. Texts Basler Lehrbücher (谷内 靖) …… 66–427	(米田 剛) …… 68–321
Art B. Owen: Empirical Likelihood (Monogr. Statist. Appl. Probab., 29) (柿沢佳秀) …… 66–197	B. Steinberg: Representation Theory of Finite Groups—An Introductory Approach (Universitext) (水川裕司) …… 70–212	V. Turaev: Homotopy Quantum Field Theory (EMS Tracts Math., 10) (清水健一) …… 70–321
D. B. Percival and A. T. Walden: Wavelet Methods for Time Series Analysis (Camb. Ser. Stat. Probab. Math., 4) (田中勝人) …… 61–93	B. Le Stum: Rigid Cohomology (Cambridge Tracts in Math., 172) (中島幸喜) …… 64–97	A. W. van der Vaart and J. A. Wellner: Weak Convergence and Empirical Processes: With Applications to Statistics (Springer Ser. Statist.) (塚原英敦) …… 61–102
R. R. Phelps: Lectures on Choquet’s Theorem. 2nd ed. (Lecture Notes in Math., 1757) (河邊 淳) …… 70–325	I. Swanson and C. Huneke: Integral Closure of Ideals, Rings, and Modules (London Math. Soc. Lecture Note Ser., 336) (中村幸男) …… 61–97	C. Villani: Optimal Transport—Old and New (Grundlehren Math. Wiss., 338) (高津飛鳥) …… 67–216
J. Schultens: Introduction to 3-Manifolds (Grad. Stud. Math., 151) (小林 毅) …… 68–313	B. Sz.-Nagy, C. Foias, H. Bercovici and L. Kérchy: Harmonic Analysis of Operators on Hilbert Space (2nd edition) (内山 充) …… 65–107	S. A. Wolpert: Families of Riemann Surfaces and Weil–Petersson Geometry (CBMS Regional Conf. Ser. in Math., 113) (小櫃邦夫) …… 64–209
R. E. Schwartz: Mostly Surfaces (Stud. Math. Libr., 60) (宮地秀樹) …… 68–421	T. Tao: Topics in Random Matrix Theory (Grad. Stud. Math., 132) (白井朋之) …… 66–211	D. R. Yafaev: Mathematical Scattering Theory —Analytic Theory (Math. Surveys Monogr., 158) (伊藤 宏) …… 67–103
E. Sernesi: Deformations of Algebraic Schemes (Grundlehren Math. Wiss., 334) (藤木 明) …… 66–104	A. Terras: Zeta Functions of Graphs—A Stroll through the Garden (Cambridge Stud. Adv. Math., 128) (佐藤 巖) …… 69–428	D. R. Yafaev: Mathematical Scattering Theory —Analytic Theory (Math. Surveys Monogr., 158) (伊藤 宏) …… 67–103
J.-P. Serre: Lectures on $N_X(p)$ (Chapman Hall/CRC Res. Notes Math., 11) (山崎隆雄) …… 66–330	G. Teschl: Mathematical Methods in Quantum Mechanics — With Applications to Schrödinger Operators (Grad. Stud. Math., 99) (新國裕昭) …… 65–329	X. Yuan, S.-W. Zhang and W. Zhang: The Gross–Zagier Formula on Shimura Curves (Ann. of Math. Stud.) (千田雅隆) …… 67–207
S. E. Shreve: Stochastic Calculus for Finance, I & II (Springer Finance) (新井拓児) …… 63–136	B. Thaller: The Dirac Equation (Texts Monogr. Phys.) (榎田登美男) …… 62–559	M. Zworski: Semiclassical Analysis (Grad. Stud. Math., 138) (水谷治哉) …… 68–417
A. Skowroński and K. Yamagata: Frobenius Algebras I—Basic Representation Theory (EMS Textbk. Math.) (佐藤眞久) … 68–101	H. Triebel: Local Function Spaces, Heat and Navier–Stokes Equations (EMS Tracts Math., 20)	
H. Sohr: The Navier–Stokes Equations—An Elementary Functional Analytic Approach		

日本語

青本和彦：直交多項式入門 (竹村剛一) …… 67–314
新井敏康：数学基礎論 —Mathematical Logic— (坪井明人) … 65–102
生西明夫・中神祥臣：作用素環入門I, II (綿谷安男) …… 63–463
磯崎洋 (松本幸夫・谷島賢二 編)：多体シュレーディン

数学 第61巻～第70巻 総目次 (書評)

ガ-方程式 (足立匡義) ..... 62-278	ホモロジー (シュプリン ガー現代数学シリーズ, 17) (朝倉政典) ..... 68-107	の新しい世界 (甘利俊一) ..... 62-412
井ノ口順一: 曲線とソリトン (開かれた数学, 4) (梶原健司) ..... 68-413	斎藤毅: Fermat 予想2 (山上敦士) ..... 62-426	E. Freitag (長岡昇勇 訳): ジ-ゲルモジュラー関数 論 (桂田英典) ..... 68-428
大槻知忠 (新井仁之・小林俊 行・斎藤毅・吉田朋広 編): 結び目の不変量 (共 立講座 数学の輝き, 4) (村上 順) ..... 70-416	澤野嘉宏: ベゾフ空間論 (出朧光夫) ..... 66-207	トルケル・フランセ-ン (田 中一之 訳): ゲ-デルの 定理—利用と誤用の不完 全ガイド (佐々木克巳) ..... 66-321
岡田聡一: 古典群の表現論と 組み合わせ論 (上・下) (宮地兵衛) ..... 61-431	柴田良弘・久保隆徹: 非線形 偏微分方程式 (現代基礎 数学, 21) (澤田由広) ..... 65-213	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) ..... 62-282
岡本和夫: パンルヴェ方程式 (大山陽介) ..... 64-213	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) ..... 62-420	J. D. Murray (三村昌泰 総 監修, 瀬野裕美・河内一 樹・中口悦史・三浦岳 監 修, 勝瀬一登・吉田雄紀・ 青木修一郎・宮嶋望・半 田剛久・山下博司 訳): マレー-数理生物学入門 (巖佐 庸) ..... 68-210
岡本久: ナヴィエ-ストークス 方程式の数理 (大木谷耕司) ..... 64-105	高瀬幸一: 群の表現論序説 (野村隆昭) ..... 68-213	三村昌泰 編: 現象数理学入門 (出原浩史) ..... 68-217
加藤文元: リジット幾何学入 門 (三井健太郎) ..... 67-203	田中和永: 変分問題入門—非 線形楕円型方程式とハミ ルトン系— (足達慎二) ..... 64-217	宮島静雄: ソボレフ空間の基 礎と応用 (宮崎洋一) ... 61-426
儀我美一・儀我美保: 非線形 偏微分方程式 —解の漸 近挙動と自己相似解— (21世紀の数学, 25) (前川泰則) ..... 63-357	田中一之 編: ゲ-デルと20 世紀の論理学1, 2, 3, 4 巻 (難波完爾) ..... 62-133	本橋洋一: 解析的整数論I, II (川田浩一) ..... 66-202
北廣男: オーリッチ空間とそ の応用 (岩波数学叢書) (森藤紳哉) ..... 64-415	中村周: 量子力学のスペクト ル理論 (共立講座21世紀 の数学, 26) (中澤秀夫) ..... 66-315	森下昌紀: 結び目と素数 (シ ュプリンガー現代数学シ リーズ, 15) (杉山健一) ..... 65-209
木村弘信: 超幾何関数入門— 特殊関数への統一的視点 からのアプローチ— (吉田正章) ..... 63-141	野口潤次郎: 多変数解析関数 論—学部生へおくる岡の 連接定理— (上田哲生) ..... 67-212	森脇淳: アラケロフ幾何 (川口 周) ..... 63-125
黒川信重: 現代三角関数論 (権 寧魯) ..... 67-329	M. W. ハ-シュ (松本堯生 訳): 微分トポロジー (シ ュプリンガー数学クラシ ックス, 25) (石川剛郎) ..... 68-424	八木厚志: 放物型発展方程式 とその応用—(上)可解 性の理論, (下)解の挙動 と自己組織化 (岩波数学 叢書) (中口悦史) ..... 66-100
河野俊丈: 反復積分の幾何学 (シュプリンガー現代数学 シリーズ, 14) (森田茂之) ..... 65-421	荷見守助: リ-マン面上のハ -ディ族: Hardy Classes on Riemann Surfaces —A Mod- ern Introduction (林 実樹廣) ..... 65-425	谷島賢二: シュレーディンガ -方程式I, II (朝倉数学 大系, 5, 6) (貝塚公一) ..... 70-101
後藤四郎・渡辺敬一: 可換環 論 (吉野雄二) ..... 67-424	坂内英一・坂内悦子・伊藤達 郎: 代数的組合せ論入門 (共立叢書 現代数学の潮 流) (奥田隆幸) ..... 70-216	薮田公三: 特異積分 (岩波数学 叢書) (小林政晴) ..... 64-102
N. コブリッツ (上田勝・浜畑 芳紀 訳): 楕円曲線と保 型形式 (坂田 裕) ..... 66-96	A. Hyvärinen, J. Karhunen and E. Oja (根本幾・川勝真喜 訳): 独立成分分析—信号解析	薮田公三・中路貴彦・佐藤園 治・田中仁・宮地晶彦: 古典調和解析 (解析学百 科, I) (富田直人) ..... 63-246
今野一宏: 代数曲線束の地誌 学 (Geography of Fi- bred Algebraic Surfaces) (石田弘隆) ..... 69-102	斎藤秀司・佐藤周友 (松本幸 夫・谷島賢二 編): 代数 的サイクルとエタ-ルコ	

学 界 ニ ュ ー ス

お知らせ

1. 日本数学会からのお知らせ

2009年度日本数学会理事長 … 61–222  
 2010年度日本数学会理事長 … 62–286  
 2011年度日本数学会理事長 … 63–254  
 2012年度日本数学会理事長 … 64–222  
 2013年度日本数学会理事長 … 65–222  
 2014年度日本数学会理事長 … 66–222  
 2015年度日本数学会理事長 … 67–222  
 2016年度日本数学会理事長 … 68–221  
 2017年度日本数学会理事長 … 69–221  
 2018年度日本数学会理事長 … 70–221  
 学会開催地と時期の予定について … 61–111  
 学会開催地と時期の予定について … 62–143  
 学会開催地と時期の予定について … 63–143  
 学会開催地と時期の予定について … 64–111  
 学会開催地と時期の予定について … 65–112  
 学会開催地と時期の予定について … 66–112  
 学会開催地と時期の予定について … 67–112  
 学会開催地と時期の予定について … 68–112  
 学会開催地と時期の予定について … 69–112  
 学会開催地と時期の予定について … 70–112

2. 受賞のお知らせ

2009年度日本数学会賞春季賞 … 61–222  
 2009年度日本数学会賞秋季賞 … 61–447  
 2010年度日本数学会賞春季賞 … 62–286  
 2010年度日本数学会賞秋季賞 … 62–576  
 2011年度日本数学会賞春季賞 … 63–254  
 2011年度日本数学会賞秋季賞 … 63–480  
 2012年度日本数学会賞春季賞 … 64–222  
 2012年度日本数学会賞秋季賞 … 64–448  
 2013年度日本数学会賞春季賞 … 65–222

2013年度日本数学会賞秋季賞 … 65–448  
 2014年度日本数学会賞春季賞 … 66–222  
 2014年度日本数学会賞秋季賞 … 66–447  
 2015年度日本数学会賞春季賞 … 67–222  
 2015年度日本数学会賞秋季賞 … 67–448  
 2016年度日本数学会賞春季賞 … 68–221  
 2016年度日本数学会賞秋季賞 … 68–448  
 2017年度日本数学会賞春季賞 … 69–221  
 2017年度日本数学会賞秋季賞 … 69–448  
 2018年度日本数学会賞春季賞 … 70–221  
 2018年度日本数学会賞秋季賞 … 70–448  
 第十四回日本数学会賞建部賢弘賞 … 61–447  
 第十五回日本数学会賞建部賢弘賞 … 62–576  
 第十六回日本数学会賞建部賢弘賞 … 63–480  
 第十七回日本数学会賞建部賢弘賞 … 64–448  
 第十八回日本数学会賞建部賢弘賞 … 65–448  
 第十九回日本数学会賞建部賢弘賞 … 66–447  
 第二十回日本数学会賞建部賢弘賞 … 67–448  
 第二十一回日本数学会賞建部賢弘賞 … 68–448  
 第二十二回日本数学会賞建部賢弘賞 … 69–448  
 第二十三回日本数学会賞建部賢弘賞 … 70–448  
 2009年度日本数学会出版賞 … 61–336  
 2010年度日本数学会出版賞 … 62–432  
 2011年度日本数学会出版賞 … 63–368  
 2012年度日本数学会出版賞 … 64–335  
 2013年度日本数学会出版賞 … 65–336  
 2014年度日本数学会出版賞 … 66–336  
 2015年度日本数学会出版賞 … 67–335  
 2016年度日本数学会出版賞 … 68–221  
 2017年度日本数学会出版賞 … 69–221

2018年度日本数学会出版賞 … 70–221  
 2015年JMSJ論文賞 … 67–222  
 2016年JMSJ論文賞 … 68–221  
 2017年JMSJ論文賞 … 69–221  
 2018年JMSJ論文賞 … 70–221  
 2009年度代数学賞 … 61–222  
 2010年度代数学賞 … 62–286  
 2011年度代数学賞 … 63–254  
 2012年度代数学賞 … 64–222  
 2013年度代数学賞 … 65–222  
 2014年度代数学賞 … 66–222  
 2015年度日本数学会代数学賞 … 67–222  
 2016年度日本数学会代数学賞 … 68–221  
 2017年度日本数学会代数学賞 … 69–221  
 2018年度日本数学会代数学賞 … 70–221  
 2009年度幾何学賞 … 61–447  
 2010年度幾何学賞 … 62–576  
 2011年度幾何学賞 … 63–480  
 2012年度幾何学賞 … 64–448  
 2013年度幾何学賞 … 65–448  
 2014年度幾何学賞 … 66–447  
 2015年度日本数学会幾何学賞 … 67–448  
 2016年度日本数学会幾何学賞 … 68–448  
 2017年度日本数学会幾何学賞 … 69–448  
 2018年度日本数学会幾何学賞 … 70–448  
 2009年度解析学賞 … 61–447  
 2010年度解析学賞 … 62–576  
 2011年度解析学賞 … 63–480  
 2012年度解析学賞 … 64–448  
 2013年度解析学賞 … 65–448  
 2014年度解析学賞 … 66–447  
 2015年度日本数学会解析学賞 … 67–448  
 2016年度日本数学会解析学賞 … 68–448  
 2017年度日本数学会解析学賞 … 69–448  
 2018年度日本数学会解析学賞 … 70–448  
 2013年度応用数学研究奨励賞 … 66–222  
 2014年度日本数学会応用数学研究奨励賞 … 67–222  
 2015年度日本数学会応用数

学研究奨励賞…………… 68–221  
 2016年度日本数学会応用数  
 学研究奨励賞…………… 69–221  
 2017年度日本数学会応用数  
 学研究奨励賞…………… 70–221

**3. 研究助成**

三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 61–111  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 62–143  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 63–143  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 64–111  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 65–112  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 66–112  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 67–112  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 68–112  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 69–112  
 三菱財団自然科学研究助成に  
 ついて…………… 70–112

**4. 刊行物**

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 …… 61–111  
 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 …… 61–336  
 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 …… 62–143  
 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 …… 62–432  
 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 …… 63–143  
 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 …… 63–368  
 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 …… 64–111  
 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 …… 64–335  
 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 …… 65–112

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 …… 65–336  
 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 …… 66–112  
 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 …… 66–336  
 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 …… 67–112  
 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 …… 67–335  
 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 …… 68–112  
 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 …… 68–335  
 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 …… 69–112  
 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 …… 69–335  
 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 …… 70–112

**5. 共同利用研究計画**

京都大学数理解析研究所共同  
 利用研究計画 (平成21  
 年度分)…………… 61–222  
 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)…………… 62–286  
 京都大学数理解析研究所共同  
 利用研究計画 (平成23  
 年度分)…………… 63–255  
 京都大学数理解析研究所共同  
 利用研究計画 (平成24  
 年度分)…………… 64–222  
 京都大学数理解析研究所共同  
 利用研究計画 (平成25  
 年度分)…………… 65–222  
 京都大学数理解析研究所共同  
 利用研究計画 (平成26  
 年度分)…………… 66–222  
 京都大学数理解析研究所共同  
 利用研究計画 (平成27  
 年度分)…………… 67–222  
 京都大学数理解析研究所共同  
 利用研究計画 (平成28  
 年度分)…………… 68–222

京都大学数理解析研究所共同  
 利用研究計画 (平成29  
 年度分)…………… 69–222  
 平成30年度京都大学数理解析  
 研究所共同利用研究計画  
 ……………… 70–222  
 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 (平成28年度分)  
 ……………… 68–224  
 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 (平成29年度分)  
 ……………… 69–224  
 平成30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… 70–224

**6. その他**

シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 61–111  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 62–143  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 63–143  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 64–111  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 65–112  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 66–112  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 67–112  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 68–112  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 69–112  
 シンポジウム・研究会の一  
 覧表について…………… 70–112  
 名簿について…………… 62–143  
 名簿について…………… 64–111  
 名簿について…………… 66–112  
 名簿について…………… 68–112  
 名簿について…………… 70–112

**集会記録**

**1. 数学基礎論分科会**

第26回数学史シンポジウム… 68–335  
 第27回数学史シンポジウム… 69–112  
 第28回数学史シンポジウム… 70–336

**2. 代数学分科会**

射影多様体の幾何とその周辺  
 2008…………… 61–222  
 射影多様体の幾何とその周辺  
 2009…………… 62–286

射影多様体の幾何とその周辺 2010.....	70-221	平成27年度日本数学会東北 支部会 .....	68-336
射影多様体の幾何とその周辺 2011.....	63-335	平成28年度日本数学会東北 支部会 .....	69-336
射影多様体の幾何とその周辺 2012.....	65-336	平成20年度日本数学会中国・ 四国支部例会, 支部総会 .....	61-336
射影多様体の幾何とその周辺 2013.....	66-222	平成21年度日本数学会中国・ 四国支部例会, 支部総会 .....	62-576
射影多様体の幾何とその周辺 2014.....	67-448	平成22年度日本数学会中国・ 四国支部例会, 支部総会 .....	64-111
射影多様体の幾何とその周辺 2015.....	68-448	平成23年度日本数学会中国・ 四国支部例会, 支部総会 .....	64-336
射影多様体の幾何とその周辺 2016.....	69-335	平成24年度中国・四国支部 例会, 支部総会 .....	65-448
射影多様体の幾何とその周辺 2017.....	70-222	平成25年度中国・四国支部 例会, 支部総会 .....	66-448
代数幾何小研究集会 — 宇部 — .....	63-254	平成26年度中国・四国支部会 .....	67-336
第4回代数幾何学研究集会 — 宇部 — .....	69-336	平成27年度中国・四国支部会 .....	68-336
第5回代数幾何学研究集会 — 宇部 — .....	70-448	平成28年度中国・四国支部会 .....	69-336
<b>3. トポロジー分科会</b>			
第13回(平成20年度)「位相 空間論とその応用」 .....	61-112	平成29年度中国・四国支部会 .....	70-336
第14回(平成21年度)「位相 空間論とその応用」研究会 .....	62-143	第118回九州支部例会 .....	61-111
第15回(平成22年度)「位相 空間論とその応用」研究会 .....	63-144	第123回九州支部例会 .....	63-368
第16回(平成23年度)「位相 空間論とその応用」 .....	64-335	第124回九州支部例会 .....	63-480
第17回(平成24年度)「位相 空間論とその応用」 .....	65-112	<b>投稿規定</b>	
第18回(平成25年度)研究集 会「位相空間論とその応用」 .....	66-447	<b>1. 投稿規定</b>	
平成26年度「位相空間論と その応用」研究会.....	67-335	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	61-222
平成27年度「位相空間論と その応用」研究会.....	68-335	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	61-448
平成28年度「位相空間論と その応用」研究会.....	69-221	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	62-576
第22回(平成29年度)研究会 ‘位相空間論とその応用’ .....	70-222	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	63-254
<b>4. 関数方程式論分科会</b>			
関数方程式論分科会研究集会 「微分方程式の総合的研究」 .....	62-432	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	64-448
研究集会‘微分方程式の総合 的研究’.....	69-335	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	65-222
<b>5. 応用数学分科会</b>			
第33回応用数学研究会 .....	61-112	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	66-448
第34回応用数学研究集会 .....	61-448	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	67-336
第34回応用数学研究集会 掲載訂正 .....	62-144	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	68-112
第35回応用数学研究集会 .....	63-143	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	68-448
第36回応用数学研究集会 .....	64-112	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	69-336
第37回応用数学研究集会 .....	65-222	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	70-112
第38回応用数学研究集会 .....	67-112	<b>投稿規定</b>	
第39回応用数学研究集会 .....	67-222	<b>1. 投稿規定</b>	
<b>6. その他の集會記録</b>			
2008年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	61-437	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	61-222
2009年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	62-565	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	61-448
2010年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	63-469	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	62-576
2011年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	64-435	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	63-254
2012年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	65-431	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	64-448
2013年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	66-431	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	65-222
2014年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	67-428	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	66-448
2015年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	68-434	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	67-336
2016年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	69-433	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	68-112
2017年度シンポジウム・研 究集会記録 .....	70-434	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	68-448
平成21年度東北支部会 .....	63-143	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	69-336
平成22年度東北支部会 .....	63-480	‘学界ニュース’の投稿案内 .....	70-112
平成24年度東北支部会 .....	65-336		
平成25年度東北支部会 .....	66-336		
平成26年度日本数学会東北 支部会 .....	67-448		