

2012 日本数学会

秋季総合分科会プログラム

期 日 9月18日(火)～9月21日(金)

会 場 九州大学伊都キャンパス

連絡先 九州大学大学院数理学研究院

〒819-0395福岡市西区元岡744番地

Tel 092-802-4402

Fax 092-802-4405

E-mail kyushu12sept@mathsoc.jp

但し会期中は Tel 080-4060-7734

Fax 092-802-4405

一般社団法人 日本数学会

Tel 03-3835-3483

会場 日時	第Ⅰ会場 2308 講義室	第Ⅱ会場 2307 講義室	第Ⅲ会場 2306 講義室	第Ⅳ会場 2305 講義室	第Ⅴ会場 2304 講義室	第Ⅵ会場 2407 講義室	第Ⅶ会場 2406 講義室	第Ⅷ会場 2404 講義室	第Ⅸ会場 2403 講義室
18日 (火)	代 数 学 9:00～12:00 14:15～16:15	函 数 論 10:00～12:00 14:30～16:15	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:15		統 計 数 学 9:15～12:00 14:15～14:45	応 用 数 学 9:30～12:00 14:15～16:40	無限可積分系 9:30～11:45 14:15～14:45	幾 何 学 9:00～12:00 14:15～16:00	トポロジー 9:15～12:00 14:15～16:00
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:30～17:30		特別講演 15:00～16:00 16:15～17:15	特別講演 16:50～17:50	特別講演 15:00～16:00	特別講演 16:15～17:15	特別講演 16:20～17:20
19日 (水)	代 数 学 9:00～12:00	函 数 論 10:00～12:00 特別講演 13:15～14:15	函数方程式論 9:00～12:00 特別講演 13:15～14:15	函数解析学 9:45～11:50 特別講演 13:00～14:00	統 計 数 学 9:15～12:00	応 用 数 学 9:30～12:15	無限可積分系 10:30～11:50 特別講演 13:30～14:30	幾何学・トポロジー 特別講演 10:50～11:50 13:15～14:15	
	日本数学会賞授賞式(第Ⅷ・Ⅸ会場).....(14:50～15:20)								
	総 合 講 演 (") 日本数学会賞秋季賞受賞者.....(15:30～16:30)								
	平 地 健 吾 (東 大 数 理).....(16:45～17:45)								
20日 (木)	懇 親 会 (稲盛財団記念館大ホール).....(18:00～20:00)								
	代 数 学 10:00～11:30 14:15～16:45	実函数論 10:00～11:45 14:15～15:40	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:15	函数解析学 9:30～11:50 14:15～16:30	統 計 数 学 9:15～12:00	応 用 数 学 9:30～12:00 特別セッション 14:15～16:40	数学基礎論 および歴史 9:00～11:20 14:15～17:05	幾 何 学 9:00～12:00 14:15～16:15	トポロジー 9:30～11:45 14:15～15:40
	企画特別講演 13:00～14:00								
21日 (金)	特別講演 17:00～18:00	特別講演 15:50～16:50	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:30～17:30	特別講演 14:30～15:30 15:45～16:45	特別講演 16:50～17:50		特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:00～17:00
	代 数 学 9:00～11:00 14:15～15:45	実函数論 9:40～12:00 14:15～16:00	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:30	函数解析学 9:30～11:50		応 用 数 学 9:00～12:00 14:15～16:30	数学基礎論 および歴史 9:00～11:40		トポロジー 9:15～12:00
	企画特別講演 13:00～14:00								
21日 (金)	特別講演 11:00～12:00 15:45～16:45	特別講演 16:10～17:10	特別講演 16:45～17:45	特別講演 14:15～15:15		特別講演 16:45～17:45	特別講演 13:20～14:20		

講演会場は伊都キャンパス・センター2号館にあります。

9月22日(土) 14:00～16:30 数理学研究院3階大講義室3にて市民講演会が行われます。

総 合 講 演

9月19日(水) 第VIII・IX会場

日本数学会賞秋季賞受賞者 (15:30～16:30)

平 地 健 吾 (東 大 数 理)[‡] アインシュタイン方程式と共形不変量 (16:45～17:45)

企 画 特 別 講 演

9月18日(火)

第IX会場

王 金 龍 (Nat. Taiwan Univ.) Quantum Leray–Hirsch and analytic continuations (13:00～14:00)

第II会場

小 林 真 一 (東 北 大 理)[‡] バーチ・スウィンナー・トン=ダイヤー予想への p 進的アプローチ (13:00～14:00)

9月20日(木)

第IX会場

小 野 薫 (京 大 数 理 研)^{*} Hamilton 微分同相写像のスペクトル不変量とその応用 (13:00～14:00)

第II会場

柳 研 二 郎 (山 口 大 理 工)[‡] 量子情報理論のすすめ —古典情報から量子情報へ— (13:00～14:00)

第VI会場

稲 葉 寿 (東 大 数 理)[‡] 基本再生産数 R_0 の数学 —個体群ダイナミクスのキーパラメータを追って— (13:00～14:00)

9月21日(金)

第VI会場

立 川 裕 二 (東 大 理)[‡] 数学と超対称ゲージ理論 (13:00～14:00)

第VII会場

古 森 雄 一 (千 葉 大 理)^{*} 数学者のための数理論理学雑談 (13:00～14:00)

特 別 講 演

9月18日(火)

代数学 (第I会場)

三 枝 洋 一 (京 大 理) $\sharp$ 非可換 Lubin–Tate 理論の一般化に向けて …… (16:30～17:30)

幾何学 (第VIII会場)

庄 田 敏 宏 (佐賀大文化教育) $\sharp$ 極小曲面の Morse index について …… (16:15～17:15)

函数論 (第II会場)

須 川 敏 幸 (東 北 大 情 報) $\sharp$ シュワルツ微分の一般化 —不変化と高階化を目指して— …… (16:30～17:30)

函数方程式論 (第III会場)

田 中 敏 (岡 山 理 大 理) $\sharp$ 優線形 2 点境界値問題の正值解の非一意性 —正值偶関数解の対称性の破れ …… (16:30～17:30)

統計数学 (第V会場)

上 村 稔 大 (関西大システム理工) $\sharp$ 飛躍型 Markov 過程と Dirichlet 形式 …… (15:00～16:00)

栗 田 和 正 (お茶の水女大理) $\sharp$ 熱分布の結合法と曲率次元条件 …… (16:15～17:15)

応用数学 (第VI会場)

鈴 木 有 祐 (新 潟 大 理) $\sharp$ 再埋蔵的視点から見たグラフの 1-交差埋め込み …… (16:50～17:50)

トポロジー (第IX会場)

角 俊 雄 (九 大 基 幹) $\ast$ The Smith equivalence problem and Smith sets of Oliver groups …… (16:20～17:20)

無限可積分系 (第VII会場)

白 石 潤 一 (東 大 数 理) $\sharp$ Vertex operators, Nekrasov partition functions and Macdonald polynomials …… (15:00～16:00)

9月19日(水)

幾何学 (第VIII・IX会場)

大 鹿 健 一 (阪 大 理) $\sharp$ クライン群の変形空間の位相構造 …… (10:50～11:50)

戸 田 幸 伸 (東 大 I P M U) $\sharp$ Stability conditions and Donaldson–Thomas type invariants on Calabi–Yau 3-folds …… (13:15～14:15)

函数論 (第II会場)

山 口 博 史 (滋 賀 大) $\sharp$ Hopf 曲面の擬凸状領域について …… (13:15～14:15)

函数方程式論 (第III会場)

熊ノ郷直人 (工 学 院 大 工) $\sharp$ 相空間の経路積分 —経路空間上の解析として …… (13:15～14:15)

函数解析学 (第IV会場)

片 岡 清 臣 (東 大 数 理) $\sharp$ 多種の円弧の連続族を含む曲面を記述する 5 階偏微分方程式系 …… (13:00～14:00)

無限可積分系 (第 VII 会場)

木 村 嘉 之 (阪市大数学研) $\sharp$ 籐多様体と量子クラスター代数 (13:30~14:30)

9月20日(木)

代数学 (第 I 会場)

宮 地 兵 衛 $\sharp$ 一般線型群のモジュラー表現の圏の比較 (17:00~18:00)
(名大多元数理・阪市大理)

幾何学 (第 VIII 会場)

加 須 栄 篤 (金 沢 大 理 工) $\ast$ グラフの埋め込みとレイリーの単調性法則 (16:30~17:30)

関数方程式論 (第 III 会場)

三 浦 英 之 (阪 大 理) 輸送項付き分数階拡散方程式の基本解について (16:30~17:30)

実関数論 (第 II 会場)

J. Appell (Univ. Würzburg) $\sharp$ Condensing operators and applications: old and new (15:50~16:50)

関数解析学 (第 IV 会場)

大 野 修 一 (日 本 工 大) $\ast$ Topological structure of the space of weighted composition
operators on H^∞ (16:30~17:30)

統計数学 (第 V 会場)

加 藤 昇 吾 (統 計 数 理 研) $\sharp$ 円周上のコーシー分布と関連した統計モデル (14:30~15:30)

村 上 秀 俊 (防 衛 大) $\sharp$ ノンパラメトリック統計量における鞍点近似および不偏性について (15:45~16:45)

応用数学 (第 VI 会場)

児 玉 裕 治 (Ohio State Univ.) $\sharp$ 浅水波における KP ソリトンと Mach 反射 (16:50~17:50)

トポロジー (第 IX 会場)

下 川 航 也 (埼 玉 大 理 工) $\sharp$ Tangle analysis of site-specific recombinations (16:00~17:00)

9月21日(金)

数学基礎論および歴史 (第 VII 会場)

宮 部 賢 志 (京 大 数 理 研) $\sharp$ ランダムの概念が持つべき自然な性質 (13:20~14:20)

代数学 (第 I 会場)

権 業 善 範 (東 大 数 理) $\sharp$ 対数的多重標準表現とアバンダンス (11:00~12:00)

黒 田 茂 (首都大東京理工) $\sharp$ 多項式環の野生自己同型 (15:45~16:45)

関数方程式論 (第 III 会場)

石 井 克 幸 (神 戸 大 海 事) $\sharp$ 平均曲率流に対する近似アルゴリズムの数学解析 (16:45~17:45)

実関数論 (第 II 会場)

澤 田 宙 広 (岐 阜 大 工) $\sharp$ ナヴィエ・ストークス方程式の臨界空間での非適切性定理 (16:10~17:10)

函数解析学 (第IV会場)

齋 藤 睦 (北 大 理) [#] A-超幾何微分方程式系の既約商 (14:15～15:15)

応用数学 (第VI会場)

田 上 大 助 (九 大 I M I) [#] 有限要素法を用いた流れ問題の数値解析 — 誤差評価から並列
計算まで (16:45～17:45)

市 民 講 演 会

主 催 日本数学会
共 催 九州大学数理学研究院・MI研究所
日 時 9月22日(土) 14:00～16:30
会 場 九州大学伊都キャンパス・大学院数理学研究院3階 大講義室3
内 容 挨拶: 2012年度秋季総合分科会実行委員長 幸崎秀樹 (14:00～14:10)
講演1: 阿 原 一 志 (明 治 大 理 工)
「平面幾何作図ソフトウェアについて」 (14:10～15:10)
講演2: 高 瀬 正 仁 (九 大 I M I)
「関口開(せきぐち・ひらき)と石川県加賀の数学」 (15:30～16:30)
詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/kyushu12sept/>

教育委員会主催教育シンポジウム

—数学の新課程での入試を考える—

主 催 日本数学会教育委員会
 日 時 9月22日(土) 10:00~12:00
 会 場 伊都キャンパス・センター2号館3階2303講義室
 詳 細 年会開催情報のページをご覧ください。
<http://mathsoc.jp/meeting/kyushu12sept/>

MSJ-KMS Joint Meeting 2012

主 催 日本数学会・大韓数学会
 後 援 九州大学数理学研究院・MI研究所
 日 時 9月17日(月)
 会 場 九州大学病院キャンパス・医学部百年講堂

組織委員会	日本数学会	大韓数学会
	宮 岡 洋 一 (東 大)	JongHae Keum (KIAS)
	小 磯 深 幸 (九 大)	Yongjin Song (Inha Univ.)
	小 川 卓 克 (東 北 大)	Dohan Kim (SNU)
	坪 井 俊 (東 大)	Dongsu Kim (KAIST)

プ ロ グ ラ ム

総合講演 — 大ホール

10:00~11:00 中 村 玄 (北 大 理)
 Inversion schemes for diffusion equations
 11:30~12:30 Jun-Muk Hwang (KIAS)
 Compactifications of $\mathbb{C}^n$

パラレルセッション (代数) — 大ホール

14:00~14:40 戸 田 幸 伸 (東 大 I P M U)
 Stability conditions and birational geometry
 14:50~15:30 Changheon Kim (Hanyang Univ.)
 Arithmetic properties of weakly harmonic Maass forms
 16:10~16:50 斎 藤 秀 司 (東 工 大 理 工)
 Higher dimensional Hasse principle and resolution of quotient singularities
 17:00~17:40 Yongnam Lee (Sogang Univ.)
 Q-Gorenstein deformation theory and its applications

パラレルセッション (幾何・トポロジー) — 中ホール1

- 14:00~14:40 太田 慎一 (京大 理)
Ricci curvature in Finsler geometry and applications
- 14:50~15:30 Sang-hyun Kim (KAIST)
Embeddability between right-angled Artin groups
- 16:10~16:50 森田 茂之 (東大*)
Characteristic classes in low dimensional topology —Prospects and computations—
- 17:00~17:40 Jaigyoung Choe (KIAS)
Higher dimensional versions of the Enneper surface, catenoid and helicoid

パラレルセッション (解析) — 中ホール2

- 14:00~14:40 中西 賢次 (京大 理)
Global dynamics of nonlinear dispersive equations
- 14:50~15:30 Ki-Ahm Lee (SNU)
Homogenization of the oscillating data on a lower dimensional surface
- 16:10~16:50 儀我 美一 (東大 数理)
Blow-up arguments and the Navier-Stokes equations
- 17:00~17:40 Kang Tae Kim (POSTECH)
On a generalization of Forelli's theorem

パラレルセッション (確率論・応用数学) — 中ホール3

- 14:00~14:40 佐々田 槇子 (慶大 理工)
Microscopic dynamics for the porous medium equation and other degenerate parabolic equations
- 14:50~15:30 Jung Hee Cheon (SNU)
Discrete logarithm with auxiliary inputs
- 16:10~16:50 熊谷 隆 (京大 数理研)
Random walks on disordered media and their scaling limits
- 17:00~17:40 Hyeong In Choi (SNU)
Commodity Futures model and applications
-

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月20日(木) 第VII会場

9:00~11:20

- 1 増田 茂 (京大数理研) # Traditional diversion of real to imaginary since Euler, and innovative strictness by Poisson's sense 20
- 2 増田 茂 (京大数理研) # Proofs and applications relating to describability of an arbitrary function by trigonometric series in the 19C 20
- 3 浅井 照明 (奈良教育大数学教育) * リンド数学パピルスの $2/n$ の表に関して 10
- 4 堀口 俊二 (新潟産大経済) # 樋口権右衛門 (小林謙貞) と門弟たちの測量術 15
- 5 堀口 俊二 (新潟産大経済) # 金沢清左衛門の羅針盤と静野与右衛門の羅針盤 15
- 6 真島 秀行 (お茶の水女大理) # 「算学玄訓」における関孝和の行列式 30

11:25~12:25 歴史部門懇談会

14:15~17:05

- 7 小川 東 (四日市大環境情報) # 至誠賛化流の幾何学 25
- 8 田中昭太郎 * 分数関数のベキ級数表示 De Moivre, L. Euler, G. H. Hardy, 和田寧, 藤原松三郎 20
- 9 薄葉 季路 (名大高等研究院) # Large cardinals and indestructibly Lindeöf spaces 15
- 10 関 隆 宏 (新潟大企画戦略本部) # 部分構造論理における二重否定変換の関係について 15
- 11 木原 貴行 (北陸先端大情報) # 計算可能性理論における強零集合 I —細字 Π_1^0 集合と完全集合性— 15
樋口幸治郎 (東 北 大 理)
- 12 木原 貴行 (北陸先端大情報) # 計算可能性理論における強零集合 II —コルモゴロフ複雑性とトリビアル
宮部 賢志 (京大数理研) 性— 20
- 13 鈴木 登志雄 (首都大東京理工) # The eigen distribution of an AND-OR tree under directional algorithms
中村 亮太 (首都大東京理工) 15
- 14 鈴木 登志雄 (首都大東京理工) # Resource-bounded randomness and computable Dowd-type generic sets
隈部 正博 (放送大教養) 15

9月21日(金) 第VII会場

9:00~11:40

- 15 阿部 吉弘 (神奈川大理) # $\mathcal{P}_{\kappa\lambda}$ 上のイデアルの制限された structural properties と弱い正規性 ... 15
- 16 志村 立矢 (日大理工) # 一変数論理式の許容推論規則と disjunction property 15
- 17 佐々木 克巳 (南山大情報理工) # The exact model constructed from normal forms in normal modal logics containing **K4** 10
- 18 横山 啓太 (東工大情報理工) # Ramsey's theorem without Σ_1 -induction 10
- 19 横山 啓太 (東工大情報理工) # Some versions of Friedman's self-embedding theorem 10

20	横 山 啓 太 (東工大情報理工) [#]	A generalization of Schnorr's theorem	10
21	福 崎 賢 治 (鹿児島国際大国際文化)	* Definability of the ring of integers in some infinite algebraic extensions of the rationals	15
22	田 中 義 人 (九州産大経済) [#] A. Kurucz (King's Coll. London) F. Wolter (Univ. of Liverpool) M. Zakharyashev (Birkbeck Coll. London)	Conservativity of Boolean algebras with operators over semilattices with operators	15
23	南 裕 明 M. Hrušák (Univ. Nacional Autónoma de México)	[#] Mathias–Prikry forcing and dominating reals	15
24	桔 梗 宏 孝 (神戸大情報) [#]	On small superstable generic structures	15

11:45～12:15 数学基礎論および歴史分科会総会

13:20～14:20 特別講演

宮 部 賢 志 (京大数理研) [#] ランダムの概念が持つべき自然な性質

代 数 学

9月18日(火) 第I会場

9:00～12:00

1	大 久 保 幸 夫 (鹿児島国際大経済) [#]	Distribution of the first digits of prime numbers	10
2	土 基 善 文 (高 知 大 理) * 黒 岩 朝 (高 知 大 理) 板 垣 達 也 (高 知 大 理) 和 藤 雄 亮 (高 知 大 理)	多項式の素数での分解の様子について	15
3	清 水 健 一	* Prime values of quadratic polynomials and imaginary quadratic fields	10
4	池 田 創 一 (名大多元数理) * 松 岡 謙 晶 (名大多元数理)	ある種の整数列から生じる超越数について	10
5	小 塚 和 人 (都城工高専) *	Knopp type identities for generalized multiple Dedekind type sums attached to matrices and Dirichlet characters	10
6	浜 畑 芳 紀 (立命館大教育開発推進機構)	[#] Continued fractions and Dedekind sums for function fields	10
7	桂 田 昌 紀 (慶 大 経 済) [#]	Shintani zeta-functions of several variables and Lauricella hypergeometric functions II	10
8	町 出 智 也 (近畿大総合理工) [#]	3重ゼータ値のパラメータ付き和公式について	10
9	町 出 智 也 (近畿大総合理工) [#]	多重ゼータ値とガンマ関数のある関係について	10

- 10 谷川 好男 (名大多元数理)* 4 を法とするディリクレ L - および多重 L -値の間の関係について 10
 古屋 淳 (沖縄工高専)
 南出 真 (京都産大理)
- 11 Ick Sun Eum (KAIST)# Some applications of modular units 15
 Ja Kyung Koo (KAIST)
 Dong Hwa Shin
 (Hankuk Univ. of Foreign Studies)
- 12 境 優一 (九大I2CNER)* The Ramanujan–Serre differential operators and certain elliptic curves
 金子昌信 (九大数理) 10
- 13 伊吹山知義 (阪大理)# 半整数ウェイトのベクトル値ジーゲル保型形式へのリフトと志村型対応
 予想再訪 10
- 14 菊田 俊幸 (大阪工大非常勤)* 多変数モジュラー形式の場合における Ramanujan 型の合同について .. 10
 長岡昇勇 (近畿大理工)
- 15 長岡昇勇 (近畿大理工)* On p -adic properties of Siegel modular forms 10
 S. Böcherer
 (Univ. Mannheim・東大数理)

14:15~16:15

- 16 塩見大輔 (東京理大理工)* On the Hasse–Witt invariants of the maximal real subfields of cyclotomic
 function fields 10
- 17 山岸日出 (東京電機大理工)# チェビシェフ型の超楕円曲線について 15
- 18 奥村伸也 (九大数理)# On the number of $\mathbb{F}_p$ -valued points of elliptic curves 15
- 19 加藤裕基 (東北学院大工)* The isomorphism between motivic cohomology and K -groups for equi-
 characteristic regular local rings 10
- 20 小関祥康 (京大数理研)# ねじれクリスタリン表現の充満忠実性定理について 10
- 21 吉田 学 (九大数理)# A refinement of the local class field theory of Serre and Hazewinkel ... 10
- 22 高橋祐人 (名大多元数理)# 拡大次数の素因数を 2 および 3 に制限した類体塔の無限性 10
- 23 東海林満 (近畿大総合理工)# ある種の無限次代数体の絶対 Galois 群を用いた特徴付け 15
 尾崎 学 (早大理工)
- 24 門上晃久 # Iwasawa invariants of cyclic branched covers of links 10
 (East China Norm. Univ.)
 水澤 靖 (名工大)

16:30~17:30 特別講演

- 三枝洋一 (京大理)# 非可換 Lubin–Tate 理論の一般化に向けて

9月19日(水) 第I会場

9:00~12:00

- 25 星 明考 (立教大理)# Noether’s problem and unramified Brauer groups 10
 Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)
 B. E. Kunyavskii (Bar-Ilan Univ.)
- 26 山崎愛一 (京大理)# $GL(5, \mathbb{Z})$, $GL(6, \mathbb{Z})$ の有限部分群の分類表の整備と楕円曲線の計算につ
 いて 10

27	星 明 考 (立 教 大 理) 山 崎 愛 一 (京 大 理)	Rationality problem for algebraic tori	10
28	五 味 靖 (上 智 大 理 工) #	対称群上の Gauss 和の q 類似	10
29	荒 川 知 幸 (京 大 数 理 研) # Ching Hung Lam (Academia Sinica) 山 田 裕 理 (一 橋 大 経 済)	パラフェルミオン頂点作用素代数の Zhu 代数と C_2 代数	15
30	清 水 健 一 (名 大 多 元 数 理) #	Real representations of Hopf $*$ -algebras	20
31	清 田 正 夫 (東京医科歯科大教養) * 奥 山 哲 郎 (北 教 大 旭 川) 和 田 俱 幸 (東京農工大)	The heights of irreducible Brauer characters in 2-blocks of the symmetric groups	15
32	Seok-Jin Kang (Seoul Nat. Univ.) # 柏 原 正 樹 (京大数理研・Seoul Nat. Univ.) Euiyong Park (Seoul Nat. Univ.)	Geometric realization of Khovanov–Lauda–Rouquier algebras associated with Borchers–Cartan data	15
33	Myungho Kim (KIAS) # Seok-Jin Kang (Seoul Nat. Univ.) 柏 原 正 樹 (京大数理研・Seoul Nat. Univ.)	Khovanov–Lauda–Rouquier algebras and R-matrices	15
34	小 西 正 秀 (名 大 多 元 数 理) #	Level 1 cyclotomic KLR algebras of cyclic quivers	10
35	Sei-Qwon Oh (Chungnam Nat. Univ.) #	Poisson brackets and Poisson spectra in polynomial algebras	15

9月20日(木) 第I会場

10:00~11:30

36	松 岡 学 (桑 名 北 高) *	Sequential code の多項式表現について	10
37	平 野 康 之 (鳴門教育大学学校教育) #	On rings with primitive idempotents	10
38	山 中 聡 (岡 山 大 自 然) # 池 畑 秀 一 (岡 山 大 自 然)	On Galois polynomials of degree p in skew polynomial rings of derivation type	10
39	植 田 玲 (島根大総合理工) * M. R. Helmi (Andalas Univ.) 丸 林 英 俊 (徳島文理大理工)	Skew Rees rings which are maximal orders	10
40	隅 山 孝 夫 (愛 知 工 大 工)	On Szele matrices of finite rings	10
41	西 中 恒 和 (岡山商大経営) #	On primitivity of group rings of one-relator groups	10
42	小 池 寿 俊 (沖 縄 工 高 専) #	森田双対性と有限環拡大	10
43	小 松 弘 明 (岡山県立大情報工) *	分離多元環の一般導分による特徴付け	10

11:30~12:00 代数学分科会総会**14:15~16:45**

- 44 秋山 諒 (静岡大理) # 3-iterated quadratic Ore extensions 10
- 45 上山 健太 (静岡大創造科学技術) # Fixed subalgebras of AS-regular algebras under finite cyclic group actions 15
- 46 竹花 靖彦 (函館工高専) # 安定的振れ理論の一般化 10
- 47 浅芝 秀人 (静岡大理) # Derived equivalence classification of generalized multifold extensions of
木村 真弓 (静岡大創造科学技術) piecewise hereditary algebras of tree type 10
- 48 浅芝 秀人 (静岡大理) # Induced pseudofunctors and derived equivalences of oplax 2-representations
of a category 15
- 49 阿部 弘樹 (小山工高専) # Tilting modules arising from two-term tilting complexes 10
- 50 小西 正秀 (名大多元数理) # Selfinjectivity of algebras arising from tiling quivers and their potentials
..... 10
- 51 岡田 崇 (京大数理研) # On Euler characteristics for large Kronecker quivers 10
- 52 古谷 貴彦 (東京理大理)* A 型および D 型のクラスター傾斜多元環のホッホシルトコホモロジー
速水 孝夫 (北海学園大工) 15
- 53 相原 琢磨 (千葉大自然) Dimensions of triangulated categories with respect to subcategories .. 15
荒谷 督司 (徳山工高専)
伊山 修 (名大多元数理)
高橋 亮 (名大多元数理・MSRI)
吉脇 理雄 (阪市大数学研)

17:00~18:00 特別講演

- 宮地 兵衛 # 一般線型群のモジュラー表現の圏の比較
(名大多元数理・阪市大理)

9月21日(金) 第I会場**9:00~11:00**

- 54 岩見 智宏 (九州産大工)* Shokurov 氏の射影性判定条件と半対数的標準対に対する極小モデル理論
..... 10
- 55 桜井 真 # Wess-Zumino-Witten モデルの幾何学的量子化と仮想局所化公式 15
- 56 飯高 茂 (学習院大理) # 平面代数曲線の (2,1) 種数による不変数の評価 15
- 57 綾野 孝則 (阪大理) # Telescopic 曲線に付随するシグマ関数の原点における級数展開について
..... 10
- 58 後藤 亨 (防衛大)* 2-pointed Weierstrass ギャップ集合に関連する正則切断 10
- 59 渡邊 健太 (阪大理)* ピカル数 1 の K3 曲面上の点付き曲線に対するワイヤストラス半群に
ついて 10
- 60 川口 良 (九州産大工) # トーリック曲面上の曲線の総分岐点におけるギャップ列 15
- 61 古川 勝久 (早大基幹理工) # Duality with expanding maps and shrinking maps, and its applications
to Gauss maps 15

11:00~12:00 特別講演権 業 善 範 (東 大 数 理) [#] 対数的多重標準表現とアバンダンス**14:15~15:45**

- 62 日 比 孝 之 (阪 大 情 報) [#] Toric rings arising from cyclic polytopes 15
 東 谷 章 弘 (阪 大 情 報)
 L. Katthän (Univ. Marburg)
 岡 崎 亮 太 (阪 大 情 報)
- 63 松 田 一 徳 (名 大 多 元 数 理) ^{*} 正標数の特異点の不変量による Gorenstein 強 Koszul 日比環の特徴付け
 千 葉 隆 宏 (名 大 多 元 数 理) 15
- 64 早 坂 太 (鹿 児 島 工 高 専) ^{*} 多重次数付き加群の素イデアルの漸近的周期性 10
- 65 岡 崎 亮 太 (阪 大 情 報) [#] On a minimal free resolution of a Borel fixed ideal and its supporting
 柳 川 浩 二 (関 西 大 シ ス テ ム 理 工) CW complex 15
- 66 倉 富 要 輔 (北 九 州 工 高 専) ^{*} Goldie extending 加群と extending 加群について 10
- 67 倉 富 要 輔 (北 九 州 工 高 専) ^{*} Semi-lifting 加群について 10

15:45~16:45 特別講演黒 田 茂 (首 都 大 東 京 理 工) [#] 多項式環の野生自己同型**幾 何 学**

9月18日(火) 第VIII会場

9:00~12:00

- 1 前 田 定 廣 (佐 賀 大 理 工) ^{*} 球面内の等径超曲面の特徴付け 15
- 2 前 田 定 廣 (佐 賀 大 理 工) ^{*} 非平坦複素空間形内の極小線織実超曲面の合同類 15
 足 立 俊 明 (名 工 大)
 包 図 雅
 (Inner Mongolia Univ. for Nat.)
- 3 奥 村 和 浩 (旭 川 工 高 専) [#] η -Einstein である実超曲面について 10
- 4 榎 本 一 之 (東 京 理 大 基 礎 工) [#] 曲線の全振率 15
 伊 藤 仁 一 (熊 本 大 教 育)
- 5 小 池 直 之 (東 京 理 大 理) ^{*} 非コンパクト型対称空間内のある種の等径部分多様体の分類 15
- 6 田 中 真 紀 子 (東 京 理 大 理 工) ^{*} コンパクト型 Hermite 対称空間の二つの実形の交叉 II 15
 田 崎 博 之 (筑 波 大 数 理 物 質)
- 7 入 江 博 (東 京 電 機 大 未 来) ^{*} 複素旗多様体内の実旗多様体の交叉の構造 10
 酒 井 高 司 (首 都 大 東 京 理 工)
 田 崎 博 之 (筑 波 大 数 理 物 質)

- 8 久保 亮 (広島大理) # 放物型部分群の可解部分による軌道の合同性 10
田丸 博士 (広島大理)
- 9 劔持 勝衛 (東北大理)* 与えられた関数を平均曲率に持つ Euclid 区間内一般化された回転超曲面
長澤 壯之 (埼玉大理工) の大域的存在について 15
- 10 Sung-Hong Min (KIAS) # Optimal isoperimetric inequalities for complete proper minimal subman-
Keomkyo Seo ifolds in hyperbolic space 15
(Sookmyung Women's Univ.)
- 11 Keomkyo Seo # Geometric inequalities for submanifolds with bounded mean curvature
(Sookmyung Women's Univ.) 15
- 14:15~16:00**
- 12 久村 裕憲 (静岡大理) Exit radii of submanifolds from cylindrical domains in warped product
manifolds 15
- 13 野沢 啓 (IHÉS) # On Haefliger cohomology of Riemannian foliations 15
J. I. R. Prieto
(Univ. Basque Country)
- 14 O. Goertsches (Univ. Hamburg) # On vanishing and rigidity of basic cohomology of Sasakian manifolds
野沢 啓 (IHÉS) 15
D. Töben (Univ. São Paulo)
- 15 J. A. Á. López # 横断的に等質な葉層の特性類について 15
(Univ. Santiago de Compostela)
野沢 啓 (IHÉS)
- 16 Seoung Dal Jung (Jeju Nat. Univ.) # Transverse Killing forms on foliated Riemannian manifolds 15
- 17 阿部 拓 (首都大東京理工) # 重み付きグラスマンのシューベルトカルキュラス 15
松村 朝雄 (KAIST)

16:15~17:15 特別講演

庄田 敏宏 (佐賀大文化教育) # 極小曲面の Morse index について

9月19日(水) 第VIII・IX会場

10:30~10:45 2012年度幾何学賞授賞式**10:50~11:50 2012年度幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)**

大鹿 健一 (阪大理) # クライン群の変形空間の位相構造

13:15~14:15 2012年度幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)

戸田 幸伸 (東大IPMU) # Stability conditions and Donaldson–Thomas type invariants on Calabi–Yau 3-folds

9月20日(木) 第VIII会場

9:00~12:00

- 18 泉 宏明 (エルピーダメモリ) # 相転移現象としての景気循環の数理的完全解明 15
- 19 永野 哲也 (長崎県立大) # 無限小平行四辺形に沿う線形平行移動と“曲率” 15

- 20 金澤知世(東京理大理)[#] Wigner function of the MIC-Kepler problem 10
 吉岡 朗(東京理大理)
- 21 竹内 司(東京理大理)[#] Schwarzschild 計量により定まる測地流に関する recursion operator につ
 細川 聖理(東京理大理) いて 10
 高谷 真輔(東京理大理)
- 22 小西由紀子(京大 理)* 混合フロベニウス構造と局所 A 模型 15
 三鍋 聡司(東京電機大工)
- 23 八ッ井智章(旭川医科大)[#] 自由擬積基本階別リー環の延長について 10
- 24 田中雄一郎(東大 数理)* 旗多様体への可視的作用とカルタン分解の一般化 15
- 25 松本佳彦(東大 数理)[#] 共形幾何における全 Q 曲率の第二変分公式 15
- 26 石田裕昭(阪市 大理)[#] トーラスの作用する次元が極大な複素多様体 15
- 27 黒須早苗(東京理大理)* 余次元 2 の多重調和アファインはめ込みの特徴付け 10
- 28 松添 博(名工 大)* 擬似統計多様体とアファイン分布の幾何学 10
 黒瀬 俊(関西学院大理工)
 逸見 昌之(統計数理研)
- 29 松添 博(名工 大)* 統計多様体の一般化した共形構造と q -指数型分布族の幾何学 10
 小原 敦美(福井大工)
 甘利 俊一(理化学研)

14:15~16:15

- 30 菊田 伸(上智大理工) 部分多様体に沿った Carathéodory 測度双曲性と標準束の正值性の間の数
 值的比較 20
- 31 今田充洋(慶大理工)[#] Normality of complex contact manifolds 15
- 32 今城洋亮(京大 理)* スペシャルラグランジュ部分多様体のモジュライ空間の境界について .. 15
- 33 糟谷久矢(東大 数理)* Vaisman metrics on solvmanifolds and Oeljeklaus–Toma manifolds ... 15
- 34 伊藤光弘(筑波大数理物質)[#] Rigidity, volume entropy and Kähler, quaternionic Kähler Hadamard
 佐藤弘康(東京電機大情報環境) manifolds 10
 徐 泳鎮
 (Kyungpook Nat. Univ.)
- 35 白 鵬 飛(名工 大)* ケーラー磁場による軌道球の体積 10
 足立 俊明(名工 大)
- 36 三石史人(東北大 理)* アレクサンドロフ空間の局所リプシッツ可縮性とその応用 20
 山口 孝男(筑波大数理物質)

16:30~17:30 特別講演

- 加須 栄篤(金沢大理工)* グラフの埋め込みとレイリーの単調性法則

函 数 論

9月18日(火) 第Ⅱ会場

10:00~12:00

- 1 白石 將 (近畿大理工)[#] Extensions of Nunokawa lemma for argument properties 15
- 2 早味 俊夫 (近畿大理工)[#] A sufficient condition for p -valently harmonic functions 15
- 3 伊藤 翼 (北大理工)[#] Modulus of continuity of p -Dirichlet solutions in a metric measure space 15
- 4 米田 力生 (小樽商大)^{*} Toeplitz and Hankel operators on the Bergman spaces with closed range 15
- 5 前田 文之 (広島大)^{*} Approximate identities and Young type inequalities in Musielak–Orlicz spaces 15
- 水田 義弘 (広島工大工)
- 大野 貴雄 (大分大教育福祉)
- 下村 哲 (広島大教育)

14:30~16:15

- 6 四之宮佳彦 (東工大理工)[#] Veech holomorphic families of Riemann surfaces and Diophantine problems 15
- 7 柳下 剛広 (早大理工)[#] 普遍タイヒミュラー空間の部分空間におけるタイヒミュラー距離と小林距離について 15
- 8 宮地 秀樹 (阪大理工)[#] A Characterization of biholomorphic automorphisms of Teichmüller space 15
- 9 小森 洋平 (早大教育)[#] On growth rates of 3-dimensional hyperbolic Coxeter prisms 15
- 10 松崎 克彦 (早大教育)[#] 円周の微分同相写像群のメビウス群への共役 15

16:30~17:30 特別講演

- 須川 敏幸 (東北大情報)[#] シュワルツ微分の一般化 —不変化と高階化を目指して—

9月19日(水) 第Ⅱ会場

10:00~12:00

- 11 王 艶艶 (名大多元数理)^{*} 明示的に与えられたある平面領域族の Bergman 核の変動 20
- 12 菊田 伸 (上智大理工) 制限型 Carathéodory 擬体積形式について (訂正) 20
- 13 濱野 佐知子 (福島大人間発達文化)[#] Schiffer span と harmonic span が導く負曲率計量の多変数的変動 15
- 14 P. Duren (Univ. of Michigan)[#] Two-point distortion theorems for harmonic and pluriharmonic mappings 15
- 濱田 英隆 (九州産大工)
- G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 15 I. Graham (Univ. of Toronto)[#] Extension operators and subordination chains 15
- 濱田 英隆 (九州産大工)
- G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 16 清水 悟 (東北大理工) Diffeomorphisms between Siegel domains of the first kind preserving the holomorphic automorphism groups and applications 15
- 児玉 秋雄 (金沢大理工)

13:15~14:15 特別講演

山口 博 史 (滋 賀 大) # Hopf 曲面の擬凸状領域について

関 数 方 程 式 論

9月18日(火) 第Ⅲ会場

9:00~12:00

- 1 大 藪 卓 放物型発展方程式, 他 9 件 5
- 2 田 原 秀 敏 (上 智 大 理 工)* Summability of formal solutions of some linear partial differential equations 10
山 澤 浩 司 (芝 浦 工 大 デザイン工)
- 3 山 口 雅 司 (東 大 数 理)# 線型 q 差分方程式の rigidity index と q -middle convolution 10
坂 井 秀 隆 (東 大 数 理)
- 4 梅 田 陽 子 (北 大 理)* Construction of general formal solutions for equations of the second Painlevé hierarchy 10
- 5 清 智 也 (慶 大 理 工)# $SO(3)$ 上の Fisher 積分の満たす微分方程式系とホロノミック勾配降下法
竹 村 彰 通 (東 大 情 報 理 工) による最尤推定 10
小 原 功 任 (金 沢 大 理 工)
高 山 信 毅 (神 戸 大 理)
- 6 小 山 民 雄 # Fisher-Bingham 微分方程式系のホロノミックランク 10
(神戸大理・JST CREST)
中 山 洋 将
(神戸大理・JST CREST)
西 山 絢 太
(阪大情報・JST CREST)
高 山 信 毅
(神戸大理・JST CREST)
- 7 反 田 美 香 (近畿大総合理工)# 超幾何微分方程式の Voros 係数の Borel 和とパラメトリック Stokes 現象
青 木 貴 史 (近 畿 大 理 工) 10
- 8 安 藤 加 奈 (千 葉 大 自 然)* Numerical computation of Stokes multipliers 10
- 9 佐 々 木 真 二 (京 大 数 理 研)# 動かない特異点に関係した WKB 解析的変換級数の Borel 総和可能性について 10
- 10 吉 野 正 史 (広 島 大 理)# あるハミルトン系の接続問題について 10
- 11 森 岡 悠 (筑波大数理物質)# A Rellich type theorem for discrete Schrödinger operators 10
磯 崎 洋 (筑波大数理物質)
- 12 久 村 裕 憲 (静 岡 大 理)* Limiting absorption principle on manifolds having ends with various measure growth rate limits 10
- 13 水 谷 治 哉 (京 大 数 理 研)# On Strichartz estimates for Schrödinger equations with unbounded electromagnetic potentials 10
- 14 水 谷 治 哉 (京 大 数 理 研)# Remarks on Strichartz estimates for Schrödinger equations on manifolds with ends 10

14:15~16:15

- 15 長岡武宏(京大情報)† 線型常微分方程式系の解の漸近挙動 10
押目頼昌(同志社大理工)
- 16 松永秀章(阪府大工)† 積分方程式に対する形式的随伴作用素と解の漸近公式 10
村上悟(岡山理大理)
長瀬裕(岡山理大理)
- 17 杉江実郎(島根大総理工)† 減衰優線形振動子の大域的漸近安定性の判定基準 10
嶋津恒彦(島根大総理工)
山崎貴士(島根大総理工)
- 18 谷口公仁彦(門司学園)* Extinction in a two-species nonautonomous Lotka–Volterra competition
宇佐美広介(岐阜大工) system 10
- 19 足達慎二(静岡大工)* Uniqueness and non-degeneracy of positive solutions for a class of quasi-
柴田将敬(東工大理工) linear elliptic equations with general nonlinearities 10
渡辺達也(京都産大理)
- 20 塩路直樹(横浜国大理工)* 円板上の楕円型方程式の n モード正值解の球対称性とその Hénon 方程式
渡辺宏太郎(防衛大) への応用 10
- 21 梶木屋龍治(佐賀大理工)* 1次元 p ラプラス方程式の解の多重分岐 10
- 22 梶木屋龍治(佐賀大理工)* 点対称及び面対称領域における Hénon 方程式の最小エネルギー解 10
- 23 梶木屋龍治(佐賀大理工)* 一般の対称領域における Hénon 方程式の解の非対称性 10

16:30~17:30 特別講演

- 田中敏(岡山理大理)† 優線形 2 点境界値問題の正值解の非一意性 — 正值偶関数解の対称性の
破れ

9月19日(水) 第Ⅲ会場

9:00~12:00

- 24 菅徹(東北大理)* 2次元円環領域における Liouville–Gel’fand 方程式の非球対称解の構造
..... 10
- 25 田中視英子(東京理大理)* The antimaximum principle and the existence of a solution for the gen-
eralized p -Laplace equations with indefinite weight 10
- 26 田中視英子(東京理大理)* Multiple existence results of solutions for quasilinear elliptic equations
D. Motreanu (Univ. de Perpignan) with a nonlinearity depending on a parameter 10
- 27 柴田徹太郎(広島大工)* Critical exponents of the asymptotic formulas for two-parameter varia-
tional eigencurves 10
- 28 高橋太(阪市大理)† 大きな指数を持つ 2次元 Hénon 方程式の最小エネルギー解の最大点につ
いて 10
- 29 神保秀一(北大理)† Regular domain variation and electromagnetic frequencies 10
- 30 宮本安人(慶大理工)† 円板領域上の Dirichlet 問題の符号変化からなる分岐の枝について ... 10
- 31 宮本安人(慶大理工)† 境界に多数のホットスポットがある凸領域の存在について 10
- 32 赤木剛朗(神戸大システム情報)† Symmetry and stability of asymptotic profiles for fast diffusion equa-
梶木屋龍治(佐賀大理工) tions 10

- 33 赤木 剛朗 (神戸大システム情報)† Symmetry breaking of least energy solutions of Emden–Fowler equations
梶木屋 龍治 (佐賀大理工) 10
- 34 兼子 裕大 (早大理工)† 多次元円環領域における数理生態学モデルの自由境界問題について 10
山田 義雄 (早大理工)
- 35 大枝 和浩 (早大理工)* 非線形拡散と protection zone を伴う被食者–捕食者モデルの定常解 10
- 36 陳 彦宇 (明大先端数理)† Existence and uniqueness of rigidly rotating spiral waves by a wave front
Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.) interaction model 10
二宮 広和 (明大先端数理)
- 37 高 棹 圭介 (北大理工)* 移流項付き平均曲率流の弱解の存在について 10
利根川 吉廣 (北大理工)
- 38 水野 将司 (日大理工)* Neumann 境界条件下の Allen–Cahn 方程式に対する境界単調性公式 ... 10
利根川 吉廣 (北大理工)

13:15～14:15 特別講演

熊ノ郷 直人 (工学院大工)† 相空間の経路積分 — 経路空間上の解析として

9月20日(木) 第Ⅲ会場

9:00～12:00

- 39 小野寺 有紹 (東北大理工)† 変分問題と対応する幾何学的発展方程式 10
- 40 石 関 彩 (埼玉大理工)* メビウス・エネルギーの密度の特異性除去と変分公式の絶対可積分性 .. 10
長澤 壯之 (埼玉大理工)
- 41 石田 祥子 (東京理大理)† Possibility of the blow-up in quasilinear degenerate Keller–Segel systems
小野 貴史 (東京実業高) 10
横田 智巳 (東京理大理)
- 42 鈴木 貴 (阪大基礎工)† Exclusion of boundary blowup for 2D chemotaxis system provided with
Dirichlet boundary condition for the Poisson part 10
- 43 下 條 昌彦 (北大理工)† 半線形熱方程式の爆発点の制御について 10
Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)
Chang-Shou Lin
(Nat. Taiwan Normal Univ.)
Yung-Jen Lin Guo
(Nat. Taiwan Normal Univ.)
- 44 中 川 和 重 (東北大理工)* The Phragmén–Lindelöf theorem of fully nonlinear systems for L^p -viscosity
solutions with unbounded ingredients 10
- 45 三 竹 大 寿 (福岡大理工)* ハミルトン・ヤコビ方程式に対する非線形ノイマン型境界値問題の解の
石井 仁司 (早大総合) 長時間挙動 10
G. Barles (Univ. de Tours)
- 46 三 竹 大 寿 (福岡大理工)* ハミルトン・ヤコビ方程式の弱結合型システムに関する漸近問題 10
Hung Tran (UC, Berkeley)
- 47 中 安 淳 (東大数理)* Eikonal equations in metric spaces 10
儀我 美一 (東大数理)
浜向 直 (東大数理)

48	中村 玄 (北 大 理) #	Linear sampling method for identifying cavities in a heat conductor	10
	王 海 兵 (北 大 理)		
49	原 田 潤 一 (早 大 理 工) *	Some blow-up solutions of the heat equation with nonlinear boundary conditions	10
50	山 内 雄 介 (早大非線形PDE研) *	Life span of positive solutions for the Cauchy problem for the parabolic equations	10
51	山 本 征 法 (弘 前 大 理 工) *	分数冪ラプラシアン of the拡散方程式の解の挙動について	10
52	渡 辺 道 之 (新 潟 大 人 文) *	Inverse scattering at fixed amplitude for nonlinear Schrödinger equations	10
53	新 里 智 行 (阪 大 理) *	The decay rates of solutions to the non-linear dissipative-dispersive wave equations	10

12:10～12:30 2012年度解析学賞授賞式

14:15~16:15

54	中 村 能 久 (熊 本 大 自 然) *	行列型非線形シュレディンガー方程式の解の漸近挙動について	10
	北 直 泰 (宮崎大教育文化)		
55	瓜 屋 航 太 (東 北 大 理) *	非線形 Schrödinger 方程式系の解の漸近挙動について	10
	小 川 卓 克 (東 北 大 理)		
56	佐々木浩宣 (千 葉 大 理) *	Scattering problems for the one-dimensional nonlinear Dirac equation with power nonlinearity	10
57	鈴 木 敏 行 (東 京 理 大 理) ‡	Energy methods for Hartree type equations with inverse-square potentials	10
58	池 田 正 弘 (阪 大 理) ‡	質量に関する共鳴条件を備えた非線形 Klein-Gordon 方程式系の非相対論的極限について	10
	若 杉 勇 太 (阪 大 理)		
59	林 仲 夫 (阪 大 理) *	1 次元非線形 Klein-Gordon 方程式解の漸近評価	10
60	生 駒 典 久 (東 北 大 理) *	On compactness of minimizing sequences for some nonlinear Schrödinger system	10
61	山 崎 陽 平 (京 大 理) ‡	2 連立 Schrödinger 方程式の横方向不安定性	10
62	眞 崎 聡 (学 習 院 大 理) ‡	L^2 劣臨界非線型 Schrödinger 方程式における最小非散乱解について	10
63	伊 藤 真 吾 (東 京 理 大 理) *	Estimates on modulation spaces for Schroedinger evolution operators with a potential	10
	加 藤 圭 一 (東 京 理 大 理)		
	小 林 政 晴 (山 形 大 理)		

16:30～17:30 特別講演

三浦英之(阪大理) 輸送項付き分数階拡散方程式の基本解について

9月21日(金) 第Ⅲ会場

9:00~12:00

64	百 名 亮 介 (早 大 理 工)*	L^p -初期値に対する非線形シュレディンガー方程式の大域解の存在について 3	10
65	岩 渕 司 (中 大 理 工)* 小 川 卓 克 (東 北 大 理)	Ill-posedness for the nonlinear Schrödinger equations in one and two space dimensions	10

- 66 岡本 葵 (京大理) [#] Chern–Simons–Dirac 方程式の初期値問題の適切性 10
- 67 町原 秀二 (埼玉大教育) [#] $1+1$ 次元 Chern–Simons–Dirac 方程式の L^p 時間大域適切性 10
小川 卓克 (東北大理)
- 68 加藤 孝盛 (京大理) [#] Unconditional well-posedness of the fifth order modified KdV equation
津川 光太郎 (名大多元数理) with periodic boundary condition 10
- 69 小野寺 栄治 (高知大自然) ^{*} A fourth-order dispersive flow into Kähler manifolds 10
千原 浩之 (鹿児島大理)
- 70 小野寺 栄治 (高知大自然) ^{*} A fourth-order dispersive flow for closed curves on compact Riemann
surfaces 10
- 71 瀬片 純市 (東北大理) ^{*} Well-posedness for the fourth order nonlinear Schrödinger type equation
on torus 10
- 72 杉山 裕介 (東京理大理) [#] Global solvability for some quasilinear wave equation in one space di-
mension 10
- 73 久保 英夫 (東北大情報) [#] Existence and blow-up of solutions to nonlinear wave equations in one
大坂 綾子 (東北大情報) space dimension 10
M. Yazici (東北大情報)
- 74 高村 博之 (公立はこだて未来大) ^{*} 空間 4 次元で 2 次の非単項かつ不定符号の非線形項をもつ波動方程式の
若狭 恭平 (公立はこだて未来大) 解の最大存在時間 10
- 75 牛越 恵理佳 (東北大理) ^{*} Hadamard variational formula for the Green function for the velocity
and pressure of the Stokes equations with the Dirichlet boundary con-
dition 10
- 76 阿部 健 (東大数理) ^{*} 外部領域における L^∞ -ストークス半群について 10
儀我 美一 (東大数理)
- 77 齋藤 平和 (早大理工) [#] On the L_p - L_q maximal regularity of the Neumann–Dirichlet problem
for the Stokes equations in an infinite layer 10
- 78 村田 美帆 (早大理工) [#] 圧縮性粘性流体に対する Stokes 作用素の $\mathcal{R}$ -有界性 10
柴田 良弘 (早大理工)
- 14:15~16:30**
- 79 中塚 智之 (名大多元数理) ^{*} Uniqueness of steady Navier–Stokes flows in exterior domains 10
- 80 古場 一 (東大数理) ^{*} 熱の影響を考慮したエクマン境界層の安定性 10
- 81 岩渕 司 (中大理工) ^{*} Time periodic solutions to the Navier–Stokes equations in the rotational
高田 了 (京大理) framework 10
- 82 岩渕 司 (中大理工) ^{*} Global solutions for the Navier–Stokes equations in the rotational frame-
高田 了 (京大理) work 10
- 83 米田 剛 (北大理) 2 次元 Navier–Stokes 方程式による剥離現象の数学的考察について 10
- 84 松浦 啓 (早大理工) ^{*} スピン・渦度相互作用境界条件における 3 次元極性流体方程式の初期値
大谷 光春 (早大理工) 問題 10
- 85 千頭 昇 (東北大理) ^{*} 湯川型ポテンシャル付きの圧縮性 Navier–Stokes 方程式の局所解の存在
と爆発判定法 10
- 86 J. Brezina (九大数理) [#] Asymptotic behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes
隠居 良行 (九大数理) equation around a time-periodic parallel flow 10

- 87 大 縄 将 史 * 輻射気体を記述する方程式の進行波解への漸近速度 10
 (早大非線形PDE研・東工大情報理工)
 西 畑 伸 也 (東工大情報理工)
- 88 大 縄 将 史 * プラズマを記述する Euler–Poisson 方程式の漸近解析 —流体と境界の連
 (早大非線形PDE研・東工大情報理工) 成を含む場合— 10
 西 畑 伸 也 (東工大情報理工)
- 89 鈴 木 政 尋 (東工大情報理工)* 浅水波方程式の解の漸近挙動について 10
 高 山 正 宏 (慶 大 理 工)
 Bongsuk Kwon
 (Ulsan Nat. Inst. of Sci. and Tech.)
- 90 牧 野 哲 (山 口 大 工)* 重力下の気体の 1 次元運動への Nash–Moser 理論の応用 10

16:45～17:45 特別講演

石 井 克 幸 (神 戸 大 海 事)[#] 平均曲率流に対する近似アルゴリズムの数学解析

実 函 数 論

9月20日(木) 第Ⅱ会場

10:00～11:45

- 1 勘 甚 裕 一 (金 沢 大 自 然)[#] 一般メラー変換に関するハーディの不等式 15
 佐 藤 邦 夫 (山 形 大 工)
- 2 寺 澤 祐 高 (東 大 数 理)[#] Positive operators and maximal operators in a filtered measure space
 田 中 仁 (東 大 数 理) 15
- 3 水 田 義 弘 (広 島 工 大 工)[#] Gagliardo–Nirenberg inequality for generalized Riesz potentials of func-
 中 井 英 一 (茨 城 大 理) tions in Musielak–Orlicz spaces 15
 澤 野 嘉 宏 (首都大東京理工)
 下 村 哲 (広 島 大 教 育)
- 4 筒 井 容 平 (早大基幹理工) Weighted inequalities for convolution operators with smooth functions
 on Hardy spaces and an application to decay property of solutions to
 Navier–Stokes equations 15
- 5 山 本 隆 範 (北海学園大工)* An argument of a function in $H^{1/2}$ 15
 中 路 貴 彦 (北 星 学 園 大)
- 6 森 藤 紳 哉 (奈 良 女 大 理)* Mulholland’s inequality revisited 10

14:15～15:40

- 7 本 田 あ お い (九工大情報工)[#] 数列空間 $\Lambda_2(f)$ の最大の線形部分空間とその数列表現 15
 岡 崎 悦 明 (九工大情報工)
 佐 藤 坦 (九 大)
- 8 加 藤 幹 雄 (信 州 大 工)* Weak nearly uniform smoothness of direct sums of Banach spaces 15
 田 村 高 幸 (千葉大人文社会)

- 9 加藤 幹雄 (信州大工)* On relations between $C_{NJ}(X)$ and $J(X)$ and a new geometric constant
高橋 泰嗣 (岡山県立大) $A(X)$ 15
- 10 青山 耕治 (千葉大法経)# Strong convergence of an iterative sequence for maximal monotone operators in a Hilbert space 15
- 11 厚芝 幸子 (山梨大教育)# Nonlinear mean convergence theorems for nonlinear mappings 15

15:50~16:50 特別講演

- J. Appell (Univ. Würzburg)# Condensing operators and applications: old and new

9月21日(金) 第Ⅱ会場**9:40~12:00**

- 12 渡辺 俊一 (新潟大自 然)# 順序線形位相空間に値をとる非加法的測度について 15
- 13 木村 泰紀 (東邦大理)# 正の曲率上界をもつ完備測地距離空間における集合列の収束とその応用
佐藤 健治 (玉川大工) 15
- 14 宮崎 洋一 (日大歯)* 楕円型作用素のレゾルベント核の評価法 12
- 15 山崎 教昭 (神奈川大工)# Optimal control of positive solutions to second order impulsive differential equations 15
Lingling Zhang
(Taiyuan Univ. of Tech.)
Chengbo Zhai (Shanxi Univ.)
- 16 中村 誠 (東北大理)* Remarks on global solutions for nonlinear wave equations under the standard null conditions 10
- 17 中村 誠 (東北大理)* The Cauchy problem for dissipative wave equations with weighted nonlinear terms 10
和田出秀光 (岐阜大教育)
- 18 富澤佑季乃 (中大理工)# Unique solutions to nonautonomous differential equations in Banach spaces 20
小林 良和 (中大理工)
田中 直樹 (静岡大理)
- 19 側島 基宏 (東京理大理)# Generalized Hardy–Rellich inequalities in $\mathbb{R}^N$ for operators with singular first order terms 15
- 20 加納 理成 (高知大教育)# ある癌浸潤モデルにおける解の漸近挙動について 15
伊藤 昭夫 (近畿大工)

14:15~16:00

- 21 渡邊 紘 (サレジオ工高専)# 不連続な係数を持つ強退化放物型方程式の初期値問題に対するエントロピー解 15
- 22 佐藤 直紀 (長岡工高専)# 吸着現象を表すある1次元自由境界問題について 20
愛木 豊彦 (日本女大理)
村瀬 勇介 (名城大理工)
- 23 村瀬 勇介 (名城大理工)# 日本酒醸造過程モデルの解の存在性について 15
伊藤 昭夫 (近畿大工)
- 24 内田 俊 (早大理工)* The solvability of double-diffusive convection system with Soret's coefficient depending on the concentration of solute 15
大谷 光春 (早大理工)
- 25 赤木 剛朗 (神戸大システム情報)# Doubly nonlinear parabolic equations involving variable exponents ... 15
- 26 熊崎 耕太 (苫小牧工高専)# コンクリート中性化過程における間隙率の時間依存性を考慮した水分輸送モデルについて 15

16:10~17:10 特別講演

澤田 宙 広 (岐 阜 大 工) # ナヴィエ・ストークス方程式の臨界空間での非適切性定理

函 数 解 析 学

9月19日(水) 第IV会場

9:45~11:50

- 1 安 藤 和 典 (筑波大数理物質) # 六角格子上の離散シュレーディンガー作用素の逆散乱理論について 15
- 2 森 岡 悠 (筑波大数理物質) # Inverse scattering at a fixed energy for discrete Schrödinger operators
磯 崎 洋 (筑波大数理物質) on the square lattice 15
- 3 野 村 祐 司 (愛 媛 大 理 工) # 上半平面上の周期的 Aharonov-Bohm 磁場を持つシュレーディンガー作
峯 拓 矢 (京都工繊大工芸) 用素のランダウ準位 15
- 4 久 保 利 久 (東 大 数 理) # Conformally invariant systems of second-order differential operators . . 20
- 5 亀 高 惟 倫 (阪 大) # 小さいフラーレンとカーボンナノチューブ上の離散ソボレフ不等式の最
良定数 15
- 6 Jun Hong Ha (Korea Tech.) # Unique identification for linearized sine-Gordon equation 15
S. Gutman (Univ. of Oklahoma)
- 7 中 桐 信 一 (神戸大システム情報) # Identifiability of advection-diffusion equations 15

13:00~14:00 特別講演

片 岡 清 臣 (東 大 数 理) # 多種の円弧の連続族を含む曲面を記述する 5 階偏微分方程式系

9月20日(木) 第IV会場

9:30~11:50

- 8 松 本 健 吾 (上 越 教 育 大) * 位相的マルコフシフトの充足群と Cuntz-Krieger 環の分類について . . . 15
- 9 須 藤 隆 洋 (琉 球 大 理) # Corona rank for Banach or C^* -algebras 15
- 10 岡 安 類 (大阪教育大数学教育) # Free group C^* -algebras associated with ℓ_p 15
- 11 磯 野 優 介 (東 大 数 理) # C^* 環に対する弱完全性と性質 (AO) への応用 15
- 12 縄 田 紀 夫 (千 葉 大 理) # Fundamental group of uniquely ergodic Cantor minimal systems 15
- 13 梶 原 毅 (岡 山 大 環 境) # 自己相似写像から作られる C^* -環のコアのイデアル 15
綿 谷 安 男 (九 大 数 理)
- 14 酒 匂 宏 樹 (京 大 数 理 研) * 離散距離空間の Property A と作用素ノルム局在性 15
- 15 長 谷 部 高 広 (京 大 理) # Spreadability system に対するキュムラント 15
F. Lehner (Graz Univ. of Tech.)

14:15~16:30

- 16 渚 勝 (千葉大理)* 作用素の対角性の特徴付け 10
伊藤 隆 (群馬大教育)
- 17 渚 勝 (千葉大理)† ある作用素単調関数について 10
川崎 雅人 (千葉大理)
- 18 山崎 丈明 (東洋大理工)† On some matrix inequalities for the matrix power and Karcher means
Yongdo Lim 10
(Kyungpook Nat. Univ.)
- 19 瀬尾 祐貴 (大阪教育大数学教育)† 外分公式におけるエンゼンの不等式について 10
- 20 内山 充 (島根大総合理工)† The principal inverse of the gamma function 15
- 21 渡辺 恵一 (新潟大理)* $x^p - 1$ の積の間の不等式 15
- 22 泉池 敬司 (新潟大理)* Sums of weighted composition operators on H^∞ 10
大野 修一 (日本工大)
- 23 細川 卓也 (茨城大工)* Differences of weighted composition operators from the Bloch space to
大野 修一 (日本工大) H^∞ 15

16:30~17:30 特別講演

- 大野 修一 (日本工大)* Topological structure of the space of weighted composition operators on H^∞

9月21日(金) 第IV会場

9:30~11:50

- 24 榎本 雅俊 (甲子園大)* 有限階数の作用素の摂動による Kronecker quiver の brick ヒルベルト表現
綿谷 安男 (九大数理) 15
- 25 戸松 玲治 (北大理)† Von Neumann 環上の Rohlin flow の分類について 15
- 26 後藤 聡史 (上智大理工)† Subfactor の混合量子 2 重構成法について 10
- 27 後藤 聡史 (上智大理工)† Subfactor の量子多重構成法の一般化について 10
- 28 木田 良才 (京大理)* Baumslag-Solitar 群の作用の軌道同型不変量 15
- 29 木田 良才 (京大理)* Baumslag-Solitar 群と Vaes 群の軌道同型安定性 15
- 30 坂尾 祥文 (千葉大理)† 位数 2 のハイパー群による離散アーベル群の拡大問題 15
釣井 達也 (阪府大理)
山中 聡恵 (阪府大)
河上 哲 (奈良教育大数学教育)
- 31 和地 輝仁 (北教大釧路)* 奇数型 Capelli 恒等式 15
- 32 山下 博 (北大理)† Quantization of singular quaternionic nilpotent K -orbits 15
朱 富海 (Nankai Univ.)

14:15~15:15 特別講演

- 齋藤 睦 (北大理)† A -超幾何微分方程式系の既約商
-

統計数学

9月18日(火) 第V会場

9:15~12:00

- 1 嶽村 智子 (奈良女大理)* Lévy measure density corresponding to inverse local time 15
富崎 松代 (奈良女大理)
- 2 濱名 裕治 (熊本大理)* ベッセル過程の到達時刻の分布について 15
松本 裕行 (青学大理工)
- 3 濱名 裕治 (熊本大理)* 偶数次元 Wiener sausage の体積の期待値について 15
松本 裕行 (青学大理工)
- 4 福山 克司 (神戸大理)* Metric discrepancy results for Erdős–Fortet sequence 5
宮本 翔
- 5 石渡 聡 (山形大理)* An effect of fragile non-symmetry to the transition probability of ran-
河備 浩司 (岡山大理) dom walks on the triangular lattice 15
照屋 翼 (沖縄海邦銀行)
- 6 久保田直樹 (日大理工)# Large deviations for simple random walk on supercritical percolation
clusters 15
- 7 白石 大典 (京大数理研)# Cut points for simple random walks 15
- 8 S. Albeverio (Univ. Bonn)# Probabilistic conclusion of constructive Euclidean $(\Phi_4)^4$ quantum field
吉田 稔 (東京都市大) theory I 15
- 9 三 苦 至 (佐賀大工)# Asymptotic expansion for oscillatory integrals of Wiener functionals .. 25

14:15~14:45

- 10 市原 直幸 (広島大工)* Criticality of Hamilton–Jacobi–Bellman equations and stochastic er-
godic control 15
- 11 土谷 正明 (金沢大)* 混合型境界条件をもつ放物型方程式の弱解に対する確率論的表現 15

15:00~16:00 特別講演

上村 稔大 (関西大システム理工)# 飛躍型 Markov 過程と Dirichlet 形式

16:15~17:15 特別講演

栗田 和正 (お茶の水女大理)# 熱分布の結合法と曲率次元条件

9月19日(水) 第V会場

9:15~12:00

- 12 長谷部 高広 (京大理)# 自由確率論における無限分解可能分布の例について 15
佐久間 紀佳 (愛知教育大)
O. Arizmendi (Univ. des Saarlandes)
- 13 松本 詔 (名大多元数理)# ガウス型べき級数の実零点過程の相関関数とパフィアン 15
白井 朋之 (九大IMI)

- 14 井上 昭彦 (広島大理) # Multivariate completely nondeterministic stationary processes 15
 笠原 雪夫 (北大理)
 M. Pourahmadi (Texas A&M Univ.)
- 15 橋口 博樹 (埼玉大理工) # Wishart 行列の最大固有値の分布関数のホロノミック勾配法による計算
 沼田 泰英 15
 (東大情報理工・JST CREST)
 高山 信毅 (神戸大理)
 竹村 彰通 (東大情報理工)
- 16 小山 民雄 (神戸大理) # ホロノミック勾配法による象限確率の計算 15
 竹村 彰通 (東大情報理工)
- 17 大和 元 (鹿児島大) # 混合ディリクレ過程からの標本の分割数の漸近分布 10
- 18 西山 陽一 (統計数理研) # Z -推定量のモーメント収束 15
- 19 西山 陽一 (統計数理研) # 変化点問題のための Z -process 法 15
- 20 谷川 明夫 (大阪工大情報) # On the rate of convergence of the sequential quadratic method for dif-
 H. Mukai (Washington Univ.) ferential games 10
 Min Xu (Washington Univ.)
- 21 鈴木 聡 (島根大総合理工) # 準凸計画問題に対する surrogate 双対定理について 20
 黒岩 大史 (島根大総合理工)

12:05~12:35 統計数学科会総会

9月20日(木) 第V会場

9:15~12:00

- 22 兵頭 義史 # Existence conditions for balanced fractional 2^m factorial designs of res-
 (岡山理大総合情報・国際自然研) olution $2\ell + 1$ derived from simple arrays 15
 弓場 弘 (国際自然研)
 桑田 正秀 (国際自然研)
- 23 景山 三平 (広島工大環境) # The existence of 2 pairwise additive BIB designs 15
 松原 和樹 (広島大理)
- 24 新城 領太 (東京理大理工) # Improved measure on extended marginal homogeneity for square con-
 山本 紘司 (阪大医) tingency tables with ordered categories 10
 富澤 貞男 (東京理大理工)
- 25 山本 紘司 (阪大医) # Generalized asymmetry model for cumulative probabilities and its de-
 田畑 耕治 (東京理大理工) composition for square tables 10
 富澤 貞男 (東京理大理工)
- 26 田畑 耕治 (東京理大理工) # Decomposition of symmetry using palindromic symmetry model for
 山本 紘司 (阪大医) square contingency tables 10
 富澤 貞男 (東京理大理工)
- 27 種市 信裕 (鹿児島大理工) # ロジスティック回帰モデルにおける ϕ -divergence 適合度検定統計量の帰
 関谷 祐里 (北教大釧路) 無分布の漸近展開 15
- 28 矢田 和善 (筑波大数理物質) # PCA consistency for high-dimensional data under generalized models
 青嶋 誠 (筑波大数理物質) 15
- 29 濱田 健太 (早大基幹理工) # Shrinkage estimation and prediction for time series 15
 谷口 正信 (早大基幹理工)

- 30 柿沢佳秀 (北大経済)† Generalized Cordeiro–Ferrari Bartlett-type adjustment 10
- 31 柿沢佳秀 (北大経済)† Third-order local powers of several Bartlett-type adjusted tests 15
- 32 増田弘毅 (九大IMI)† 確率微分方程式の自己正規化残差について 10

14:30～15:30 特別講演

加藤昇吾 (統計数理研)† 円周上のコーシー分布と関連した統計モデル

15:45～16:45 特別講演

村上秀俊 (防衛大)† ノンパラメトリック統計量における鞍点近似および不偏性について

応 用 数 学

9月18日(火) 第VI会場

9:30～12:00

- 1 須志田隆道 (龍谷大理工)† 三角形の螺旋タイリング 20
日詰明男 (龍谷大理工)
山岸義和 (龍谷大理工)
- 2 小林みどり (静岡県立大経営情報)† Dudeney's round table problem and neighbour-balanced Hamilton de-
武藤伸明 (静岡県立大経営情報) compositions 10
中村義作 (静岡県立大)
- 3 中上川友樹 (湘南工科大工)† 誘導部分グラフの点素なコピーに関するラムゼー型問題 10
- 4 千葉周也 (東京理大理)† Tutte cycles and Hamiltonicity of 4-connected claw-free graphs 20
R. Čada
(Univ. of West Bohemian)
小関健太 (国立情報学研)
P. Vrána
(Univ. of West Bohemian)
善本 潔 (日大理工)
- 5 今野紀雄 (横浜国大工)† グラフの同型問題と量子ウォーク 15
佐藤 巖 (小山工高専)
- 6 佐藤 巖 (小山工高専)† Weighted zeta functions for quotients of regular coverings of graphs .. 15
根上生也 (横浜国大教育人間)
- 7 Hye Jin Jang (POSTECH)† On fat Hoffman graphs with smallest eigenvalue at least -3 10
Jack Koolen (POSTECH)
宗政昭弘 (東北大情報)
谷口哲至 (松江工高専)

- 8 奈良知恵[#] Refold rigidity of convex polyhedra 15
 (東海大阿蘇教養教育センター)
 伊藤仁一(熊本大教育)
 E. D. Demaine (MIT)
 M. L. Demaine (MIT)
 A. Lubiw (Univ. Waterloo)
 J. O'Rourke (Smith Coll.)
- 9 潮和彦(近畿大理工)[#] Balanced (C_7, C_{12}) -foil designs and related designs 15
- 14:15~16:40**
- 10 末吉豊(長崎大工)[#] ホーム・アウェーの別がある総当たりリーグ戦の公平なスケジュール作
 原澤隆一(長崎大工) 成について 20
 工藤愛知(長崎大工)
- 11 勝又保雄(亜細亜大法)* ファジイグラフのシャプレイ値の解析と応用 10
 津田栄(國学院高)
 永島謙一(早大教育)
 山下元(早大)
- 12 中山洋将[#] n 次元 Fisher-Bingham 分布のホロノミック勾配降下法による最尤推定
 (神戸大理・JST CREST) 15
 小山民雄(神戸大理)
 西山絢太
 (阪大情報・JST CREST)
 高山信毅(神戸大理)
- 13 Myoungnyoun Kim[#] Improving reconstruction image using weighted voxel specific signal-to-
 (NIMS) noise ratios in MREIT 15
 Tae Young Ha (NIMS)
 Eung Je Woo (Kyung-Hee Univ.)
 Oh In Kwon (Konkuk Univ.)
- 14 篠原英裕(東北大情報)[#] 極小非理想クラッターのコアにならない正方レーマン行列 15
- 15 斎藤明(日大文理)[#] Star-factors with large components 15
 加納幹雄(茨城大工)
- 16 野口健太(慶大理工)[#] Relations between current graphs, voltage graphs and cycle parities .. 15
- 17 小関健太(国立情報学研)[#] k -prism のハミルトン性と k -木, k -歩道, k -閉路被覆 15

16:50~17:50 特別講演

- 鈴木有祐(新潟大理)[#] 再埋蔵的視点から見たグラフの1-交差埋め込み

9月19日(水) 第VI会場

9:30~12:15

- 18 堀口俊二(新潟産大経済)[#] 土倉・堀口法(村瀬義益・ニュートン型の第一拡張漸化式)の収束比較条
 件式 II 15
- 19 堀口俊二(新潟産大経済)[#] 土倉・堀口法の収束比較条件式 II の数値計算 15
- 20 勝田祐司(宇部工高専)[#] 2面体群 D_4 と奇関数特性からなる対称性を有する非線形微分方程式の解
 三宅常時(宇部工高専) 析 II 20

- 21 谷口礼偉 (三重大教育)* [1,2) 上の β 変換を用いたハッシュ関数の構成と安全性 15
- 22 Shy-Der Lin (Chung Yuan Christian Univ.) * Particular solutions of associated Cauchy–Euler fractional partial differential equation 15
Chia-Hung Lu (Chung Yuan Christian Univ.)
- 23 N. Chaifong (中大理工)# A dynamical model of human immune response to two type influenza virus infections 15
- 24 Eunok Jung (Konkuk Univ.)# Mathematical models of circulatory systems 15
Wanho Lee (Konkuk Univ.)
Yongsam Kim (Chung-Ang Univ.)
- 25 Jeongwhan Choi (Korea Univ.)# Supercritical surface waves generated by a negative or oscillatory forcing 15
Shu-Ming Sun (Virginia PolyTech)
Sungim Whang (Ajou Univ.)
- 26 Prashant Kumar (POSTECH)# Mathematical modelling of the ship hydrodynamics in Pohang New Harbor 15
Kim Kwang Ik (POSTECH)

9月20日(木) 第VI会場

9:30~12:00

- 27 徳永清久 (福岡工大情報科学研)# 三角形積分の回転定理 15
- 28 齊藤善弘 (岐阜聖徳学園大経済情報)# θ ・丸山簡易スキームの数値的漸近安定性 15
- 29 斎藤新悟 (九大IMI)* Wang 変換による保険料算出原理と Hermite 多項式 10
- 30 榊原航也 (明大理工)# $1/(z-\zeta)$ の線形結合により正則関数を近似する新手法 I —楕円領域での解析— 15
- 31 榊原航也 (明大理工)# $1/(z-\zeta)$ の線形結合により正則関数を近似する新手法 II —円環領域での解析— 15
- 32 岩見真吾 (九大生物)# ウイルス感染における初期動態定量化のための理論構築 20
- 33 M. Bertsch (Univ. Rome Tor Vergata)# 接触抑制効果をもつ腫瘍形成モデルに現れる進行波解について 15
D. Hilhorst (Univ. de Paris-Sud)
出原浩史 (明大MIMS)
三村昌泰 (明大MIMS)
若狭徹 (九工大工)
- 34 森竜樹 (龍谷大理工)# 2次元 SKT 交差拡散方程式の定常解と安定性の数値的考察 15
四ツ谷晶二 (龍谷大理工)

14:15~16:40 特別セッション「医学と数学」

- 岡田康志 (理化学研生命システム研究センター)# アルツハイマーから心臓まで —生体分子モーターの多彩な機能と数理モデルによる定量的理解— 45
- 大坂元久 (日本獣医生命科学大獣医)# 心臓突然死とリズムの数理 45
- 岡田純一 (東大新領域創成)# 有限要素法に基づくマルチスケール・マルチフィジックス心臓シミュレータ 45

16:50~17:50 特別講演

児 玉 裕 治 (Ohio State Univ.)[#] 浅水波における KP ソリトンと Mach 反射

9月21日(金) 第VI会場

9:00~12:00

- 35 中 川 淳 一 (新 日 鐵)[#] Evolution of local maximums of non-symmetric solutions to some reaction-diffusion systems 10
 中 村 玄 (北 大 理)
 笹 山 智 司 (北 大 理)
 王 海 兵 (北 大 理)
- 36 田 沼 一 実 (群 馬 大 工)^{*} 直交異方性弾性体からの Rayleigh 波 および Stoneley 波の位相速度の摂動 15
 Chi-Sing Man (Univ. of Kentucky)
 Wenwen Du (Univ. of Kentucky)
- 37 東 森 信 就 (一 橋 大 経 済)[#] 3次元放射輸送方程式の初期・境界値問題に対する直接的数値解法 15
 藤 原 宏 志 (京 大 情 報)
- 38 張 曉 宇 [#] 特異性を持つ楕円型方程式の差分法の条件数について 15
 (Beijing Forestry Univ.・山形大理)
 方 青 (山 形 大 理)
- 39 桂 田 祐 史 (明 大 理 工)[#] 正方形領域における重調和作用素の固有値問題に対する差分方程式 15
 平 野 裕 輝 (安 城 東 高)
- 40 松 江 要 (東 北 大 理)[#] Saddle-saddle connection の精度保証付き数値検証 20
 山 本 野 人 (電 通 大)
- 41 樋 脇 知 広 (電 通 大)[#] リミットサイクルの吸引域に含まれる領域の精度保証法による同定 20
 山 本 野 人 (電 通 大)
- 42 木 下 武 彦 (京 大 数 理 研)[#] 線形化逆作用素を用いた非線形常微分方程式系の初期値問題に対する解の検証方法 15
 木 村 拓 馬 (早 大 理 工)
 中 尾 充 宏 (佐世保工高専)

14:15~16:30

- 43 渡 部 善 隆 (九 大 情 報)[#] 線形作用素に対する可逆性の検証と精度保証付きノルム評価 15
 中 尾 充 宏 (佐世保工高専)
- 44 小 林 健 太 (一 橋 大 経 済)[#] 三角形要素上の外接半径条件とその応用 20
 土 屋 卓 也 (愛 媛 大 理)
- 45 菊 地 文 雄 (一橋大経済・東大)[#] Strong L^p convergence associated with Rellich-type discrete compactness for discontinuous Galerkin FEM 20
 小 山 大 介 (電 通 大)
- 46 小 山 大 介 (電 通 大)[#] An optimized Schwarz method for acoustic radiation problems 20
- 47 野 津 裕 史 (早 大 高 等 研)[#] Oseen 方程式のための圧力安定化特性曲線有限要素スキームの誤差評価
 田 端 正 久 (早 大 理 工) 20
- 48 金 山 寛 (九 大 工)[#] 特性曲線法に基づく熱対流問題の領域分割計算 20

16:45~17:45 特別講演

田 上 大 助 (九 大 I M I)[#] 有限要素法を用いた流れ問題の数値解析 — 誤差評価から並列計算まで

トポロジー

9月18日(火) 第IX会場

9:15~12:00

- 1 川島正行(東京理大理)[#] On torus decompositions and line degenerated torus curves 10
- 2 横山美佐子(静岡大理)[#] Finding a system of essential 2-suborbifolds 15
竹内義浩(愛知教育大教育)
- 3 S. Akbulut^{*} Gluck twisting 4-manifolds with odd intersection form 10
(Michigan State Univ.)
安井弘一(広島大理)
- 4 逆井卓也(東大数理)[#] 自由結合代数のシンプレクティック微分リー代数のアーベル化 15
鈴木正明(秋田大教育文化)
森田茂之(東大)
- 5 戸田和樹(東大数理)^{*} ホモロジカル・ゴールドマン・リー代数の2次コホモロジーの決定 10
- 6 河澄響矢(東大数理)[#] On the Turaev cobracket and the Morita traces 20
久野雄介(津田塾大学芸)
- 7 Jong Bum Lee (Sogang Univ.)[#] The geometry of Sol^3 15
- 8 Suyoung Choi (Ajou Univ.)[#] Rational homology of real toric variety over graph associahedra 15
Hanchul Park (Ajou Univ.)
- 9 Junhui Kim (Wonkwang Univ.)[#] A non-2-starcompact Tychonoff space whose hyperspace is 2-starcompact 15

14:15~16:00

- 10 石黒賢士(福岡大理)[#] Pairings and monomorphisms of classifying spaces 10
工藤翔太郎(福岡大理)
中野智弘(和白中)
- 11 井上朋久(信州大経済)[#] 9及び10次元球面の31-stem ホモトピー群について 10
向井純夫
(松本大基礎教育センター)
- 12 市木一平(高知工高専) $\mathcal{L}_2$ のピカル群を添数とするある2型スペクトラムのホモトピー群 ... 15
下村克己(高知大理)
立原有太郎(高知大総合人間自然)
- 13 内藤貴仁(信州大工)[#] String topology on rational Gorenstein spaces 15
- 14 加藤諒(名大多元数理)[#] On the generalized retract conjecture 10
下村克己(高知大理)
立原有太郎(高知大総合人間自然)
- 15 原口忠之(岡山大自然)^{*} Model structure of numerically generated spaces 15

16:20~17:20 特別講演

- 角俊雄(九大基幹)^{*} The Smith equivalence problem and Smith sets of Oliver groups

9月19日(水) 第VIII・IX会場

10:30~10:45 2012年度幾何学賞授賞式

10:50~11:50 2012年度幾何学賞受賞特別講演(幾何学分科会と合同)

大 鹿 健 一 (阪 大 理) # クライン群の変形空間の位相構造

13:15~14:15 2012年度幾何学賞受賞特別講演(幾何学分科会と合同)

戸 田 幸 伸 (東 大 I P M U) # Stability conditions and Donaldson–Thomas type invariants on Calabi–Yau 3-folds

9月20日(木) 第IX会場

9:30~11:45

- 16 中 村 拓 司 (大阪電通大工)* 平面曲線と結び目のステイト数 10
 中 西 康 剛 (神 戸 大 理)
 佐 藤 進 (神 戸 大 理)
 富 山 祐 美 (神 戸 大 理)
- 17 新 庄 玲 子 (早 大 M N C) # 結び目図式の3つの性質の包含関係について 10
 田 中 心 (東京学大教育)
- 18 田 中 心 (東京学大教育) # ラック彩色不変量のカンドルによる解釈について 15
 谷 口 裕 麻 (東京学大教育)
- 19 原 正 雄 (東 海 大 理) # 交代プレッツェル結び目の Jones 多項式 10
 山 本 慎 (中 大 理 工)
- 20 水 澤 篤 彦 (早 大 理 工) # Yokota type invariants for oriented spatial graphs derived from Costantino–Murakami’s invariants 15
- 21 岡 崎 建 太 (京 大 数 理 研) # On the Turaev–Viro–Ocneanu invariants of 3-manifolds associated with the E_6 and E_8 subfactor planar algebras 10
- 22 中村伊南沙 (学 習 院 大 理) # トーラス被覆結び目の結び目解消数と三重点解消数 10
- 23 張 娟 姫 (奈 良 女 大 理) # 絡み目の橋分解の距離と外部空間内の本質的曲面 15

14:15~15:40

- 24 岸 本 健 吾 (大 阪 工 大 工) # Simple ribbon fusions for links II 10
 渋谷 哲 夫 (大 阪 工 大 工)
 塚 本 達 也 (大 阪 工 大 工)
- 25 安 部 哲 哉 (京 大 数 理 研) # Annulus twists and diffeomorphic 4-manifolds 15
 鄭 仁 大
 (阪府大高等教育推進機構)
- 26 安 部 哲 哉 (京 大 数 理 研) # Omae’s knot and 12_{a990} are ribbon 15
 丹 下 基 生 (筑波大数理物質)
- 27 山 田 裕 一 (電 通 大) # Divide knot presentations of sporadic knots of Berge’s lens space surgery 10
- 28 丹 下 基 生 (筑波大数理物質) # Primitive/Seifert knots in the Poincaré homology sphere 15

16:00~17:00 特別講演下 川 航 也 (埼玉大理工)[#] Tangle analysis of site-specific recombinations

9月21日(金) 第IX会場

9:15~12:00

- 29 溝 田 裕 介 (九 大 数 理)[#] 持ち上げ可能ベクトル場のなす加群の生成元の具体的構成 15
- 30 嘉 田 勝 (阪 府 大 理)[#] 距離関数の順序構造と Galois–Tukey connection 20
吉 信 康 夫 (名 大 情 報)
- 31 楊 寒 彪 (筑波大数理物質)* 写像空間の距離付け問題 10
- 32 越 野 克 久 (筑波大数理物質)* Characterizing infinite-dimensional manifolds and its applications 15
- 33 八 木 潤 (高 知 大 理)[#] The topology of a model for ringed hydrocarbon molecules 15
後 藤 了 (東京理大薬)
逸 見 豊 (高 知 大 理)
小 松 和 志 (高 知 大 理)
- 34 東 谷 章 弘 (阪 大 情 報)[#] Lattice multi-polygons 15
枘 田 幹 也 (阪 市 大 理)
- 35 佐 藤 孝 美 (北 大 理)[#] 3次元ローレンツ・ミンコフスキー空間内の空間的曲面上の曲線について 10
- 36 桐 木 紳 (京 都 教 育 大)[#] Existence of generic cubic homoclinic tangencies for Hénon maps 15
相 馬 輝 彦 (首都大東京理工)
- 37 伊 藤 敏 和 (龍 谷 大 経 済)* Degeneracy locus of critical points of the distance function on a holomorphic foliation 10
B. Scárdua
(Univ. Fed. Rio de Janeiro)
山 岸 義 和 (龍 谷 大 理 工)

無 限 可 積 分 系

9月18日(火) 第VII会場

9:30~11:45

- 1 金 子 和 雄 * Special solutions to the four dimensional Painlevé type equations 21,21,111,111 and 31,22,22,1111 15
(四日市大関孝和数学研)
- 2 西 岡 齊 治 (山 形 大 理)[#] Poincaré の新しい関数の有理関数による近似 15
- 3 佐 々 木 良 勝 (広 島 大 理)[#] Third-degree superintegrable system solved by the sixth Painlevé transcendents 15
- 4 名 古 屋 創 (神 戸 大 理)[#] Realizations of affine Weyl group symmetries on the quantum Painlevé equations by fractional calculus 15
- 5 名 古 屋 創 (神 戸 大 理)[#] Symmetries of quantum Lax equations for the Painlevé equations 15
山 田 泰 彦 (神 戸 大 理)
- 6 長 谷 川 浩 司 (東 北 大 理)[#] 量子差分パルベ VI 型方程式の Lax 形式について 20
- 7 黒 木 玄 (東 北 大 理)[#] A 型の量子 Weyl 群双有理作用の Sato–Wilson 表示 30

14:15~14:45

- 8 E. Langmann[#] Source identity and kernel functions for Inozemtsev-type systems 15
 (Roy. Inst. of Tech. Sweden)
 竹村剛一(中大理工)
- 9 野海正俊(神戸大理) Ruijsenaars–Macdonald q 差分作用素の双スペクトル問題 15
 白石潤一(東大数理)

15:00~16:00 特別講演

- 白石潤一(東大数理)[#] Vertex operators, Nekrasov partition functions and Macdonald polynomials

9月19日(水) 第VII会場

10:30~11:50

- 10 高木太一郎(防衛大)[#] トロピカル周期戸田格子における可換な時間発展 15
- 11 国場敦夫(東大総合文化)[#] Tetrahedron equation and quantum R matrices for spin representations
 S. Sergeev (Univ. of Canberra) 10
- 12 小寺諒介(京大数理研)^{*} Self-extensions and prime factorizations for simple $U_q(L\mathfrak{sl}_2)$ -modules . . 15
- 13 村上順(早大理工)[#] Quantum $6j$ -symbols for non-integral highest weight representations of
 $\mathcal{U}_q(\mathfrak{sl}_2)$ at root of unity 15
- 14 石井基裕(筑波大数理物質)[#] 一般 Kac–Moody Lie 環の表現のパス模型 15

13:30~14:30 特別講演

- 木村嘉之(阪市大数学研)[#] 簾多様体と量子クラスター代数

講演者各位へ：

時間の関係で多くの方の講演時間を制限したことを、ご了承ください。このような事情ですので講演時間を厳守するようお願いいたします。講演時間が2/3を経過した時第1鈴を鳴らし、講演時間終了時に第2鈴を鳴らします。第2鈴が鳴った時、直ちに降壇していただきます。＊印は書画カメラ使用の講演で、♯印はプロジェクター使用の講演です。＊印は名誉教授です。脱落、誤記等がありましたら大会委員長までご連絡ください(メールアドレス program@mathsoc.jp で届きます)。

すべての一般講演、特別講演、企画特別講演の会場には、黒板、書画カメラ、プロジェクターのいずれもが設置されています。プロジェクター使用の方はパソコンをお持ちください。パソコンとプロジェクターをつなぐ時間も講演時間に含まれます。セッション開始時間前、休憩時間などにテストしてください。トラブルに備え複数の発表方法の準備をお願いします。

参加者各位へ：

建物内はすべて禁煙ですが、屋外の数箇所に喫煙場所があります。

学内の便所には、温水洗浄設備があります。講演会場の建物の全ての階の両端に便所があります。

学内に駐車場は十分あります。しかし、講演会場に近い所は早い者勝ちです。ゲートの手前を左に入って、係りの人に「日本数学会に来た」と言ってプログラムを見せれば駐車料(300円)は免除されます。その日の内ならば、再入構の際はゲートで、機械に向かって許可書に記された番号と名前を叫べば、開けてくれます。

昼食は、講演会場の1階や隣の建物にある「学生食堂」、講演会場近くの通称「大蜜柑」(ビッグオレンジ)、懇親会場(稲盛財団記念館大ホール)の隣の中華「天天」の他、校門を出て右に5分も歩けば、左に博多ラーメン屋、右に伊太利亜料理屋があります。また、車で7～20分程走れば、海岸沿いに多数の料理屋があります; 博多湾や玄界灘に面していて絶景。

上記海岸沿いの料理屋の中には10名程から、送り迎えの小型乗合自動車を回してくれるところもあります; 交渉次第。情報は学会本部にあります。

学会開催直前および開催中の緊急連絡のために携帯電話からも見られる以下のWebページがあります。

<http://mathsoc.jp/i/>

台風が多い季節に開催されますので、いざという時のためにこのURLを携帯に記録してください。

会合申込の団体代表者各位へ：

お弁当を申し込んでいて、オンラインシステム上で最終的な個数が未設定の場合は、申し込まれた方が9月4日(火) 23:59までに確定させてください。お弁当に関する照会先は

lunchbox@mathsoc.jp

です。

委 員 会 等 日 程

17日(月)	数学ソフトウェアとフリードキュメント XV	(病院キャンパス・医学部百年講堂会議室1) .. (13:00～18:00)
	国立10大学等数学連絡会	(病院キャンパス・医学部百年講堂会議室3) .. (13:30～16:30)
18日(火)	統計数学分科会(確率論関係)運営委員会	(小講義室1) (12:00～13:00)
	代数学分科会運営委員会	(大講義室3) (12:00～13:00)
	「数学」編集委員会	(大講義室1) (12:00～13:00)
	函数解析分科会委員会	(中セミナー室1) (12:00～13:00)
	函数方程式論分科会委員会	(中セミナー室6) (12:00～14:50)
	学 術 委 員 会	(中セミナー室7) (14:15～16:30)
	情報システム運用委員会	(小講義室2) (14:30～16:30)
	評 議 員 会	(大講義室2) (17:00～19:30)
	理 事 会	(中セミナー室2) (19:30～20:30)
19日(水)	「数学通信」編集委員会	(中セミナー室6) (11:00～12:30)
	教育研究資金問題検討委員会	(小講義室1) (11:00～13:00)
	公立私立数学系学科懇談会幹事会	(中セミナー室1) (12:00～13:00)
	トポロジー連絡会議	(大講義室1) (12:00～13:00)
	実函数論・函数解析学	(中セミナー室2) (12:00～13:00)
	合同シンポジウム打ち合わせ会議	
	男女共同参画社会推進委員会	(小講義室2) (12:00～13:00)
	応用数学分科会委員会	(大講義室2) (12:00～13:00)
	函数論分科会委員会	(中セミナー室7) (12:00～13:00)
	工学系数学基礎教育研究会	(大講義室3) (14:40～16:40)
	数学基礎論及び歴史分科会運営委員会	(中セミナー室3) (17:00～19:00)
20日(木)	代数学分科会総会	(第I会場) (11:30～12:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(大講義室1) (12:00～13:00)
	公立私立数学系学科懇談会	(大講義室2) (12:00～14:00)
	A S P M 編集委員会	(小講義室1) (13:00～14:30)
	M S J メモワール編集委員会	(中セミナー室1) (17:00～19:00)
	第34回教員養成系大学・学部数学教員懇談会	(大講義室3) (17:00～19:00)
	国立22大学法人数学系教室懇談会	(小講義室2) (18:00～20:00)
21日(金)	実函数論分科会委員会	(第II会場) (12:00～13:00)
	教 育 委 員 会	(小講義室1) (12:30～14:00)
22日(土)	教育委員会シンポジウム	(2303講義室) (10:00～12:00)

※会合会場「大講義室*」,「小講義室*」,「中セミナー室*」は数理学研究院3階にあります。また,9月22日(土)の教育委員会シンポジウムは,分科会会場のある伊都キャンパス・センター2号館3階で開催されます。

懇 親 会 の お 知 ら せ

19日(水) 懇 親 会 (稲盛財団記念館大ホール) (18:00～20:00)

懇親会に出席される方は、直接会場にお越しください。

多数の方のご出席をお待ちしております。

会 費 5,000円 当日会場でお支払い願います。

会 食 立食形式

なお、当日は総合講演者、企画特別講演者、特別講演者および市民講演会講演者の方々をご招待する予定です。

会 場 案 内

日 本 数 学 会 2 0 1 2 年 度 秋 季 総 合 分 科 会

期 間 : 2012年9月18日(火)~21日(金)
 会 場 : 九州大学伊都キャンパス
 会 場 住 所 : 〒819-0395 福岡市西区元岡 744 番地
 問 い 合 わ せ 先 : 九州大学大学院数理学研究院
 〒819-0395 福岡市西区元岡 744 番地
 Tel 092-802-4402
 Fax 092-802-4405
 E-mail kyushu12sept@mathsoc.jp
 会 期 中 連 絡 先 : Tel 080-4060-7734
 Fax 092-802-4405
 公 式 W E B : <http://mathsoc.jp/meeting/kyushu12sept/>

講 演 会 場

講 演 会 場	講義室名等	分 科 会 等
第 I 会 場	センター2号館 2308 講義室	代数学
第 II 会 場	センター2号館 2307 講義室	函数論・実函数論・企画特別講演
第 III 会 場	センター2号館 2306 講義室	函数方程式論
第 IV 会 場	センター2号館 2305 講義室	函数解析学
第 V 会 場	センター2号館 2304 講義室	統計数学
第 VI 会 場	センター2号館 2407 講義室	応用数学・企画特別講演
第 VII 会 場	センター2号館 2406 講義室	無限可積分系・数学基礎論および歴史・企画特別講演
第 VIII 会 場	センター2号館 2404 講義室	幾何学
第 IX 会 場	センター2号館 2403 講義室	トポロジー・企画特別講演
総合講演会場	センター2号館 2404 講義室・2403 講義室	
市民講演会場	数理学研究院3階 大講義室3	

そ の 他 の 案 内

アブストラクト販売・会費納入	センター2号館 2211 講義室
休 憩 室	センター2号館 2212 講義室・2310 講義室・2409 講義室
書 籍 展 示 ・ 販 売	センター2号館 2215 講義室・2216 講義室
大 会 本 部	センター2号館 2214 講義室
懇 親 会	稲盛財団記念館大ホール (稲盛ホール)