

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(東北大数理)† パーチ・スウィンナー-ton=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) † 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) † 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) † 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) † 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) † 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) † 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) † 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) * 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) † 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) † 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) † 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) † 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) † 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) † 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) # 籠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 # 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)* グラフの埋め込みとレイリーの単調性法則 (16:30~17:30)

函数方程式論 (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)

実函数論 (第II会場)

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

函数解析学 (第IV会場)

大野修一 (日本工大)* 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) # 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) # 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.) # 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) # 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) # ランダム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) # 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) # 多項式環の野生自己同型 (15:45~16:45)

函数方程式論 (第III会場)

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 (16:45~17:45)

実函数論 (第II会場)

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 (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)

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 * 分数関数のべき級数表示 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性 — 20
宮部 賢志 (京大数理研)
- 13 鈴木 登志雄 (首都大東京理工) # The eigen distribution of an AND-OR tree under directional algorithms 15
中村 亮太 (首都大東京理工)
- 14 鈴木 登志雄 (首都大東京理工) # Resource-bounded randomness and computable Dowd-type generic sets 15
隈部 正博 (放送大教養)

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 $\mathbf{K4}$ … 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 * Definability of the ring of integers in some infinite algebraic extensions of the rationals … 15
(鹿児島国際大国際文化)
- 22 田中義人(九州産大経済)‡ Conservativity of Boolean algebras with operators over semilattices with operators … 15
A. Kurucz (King's Coll. London)
F. Wolter (Univ. of Liverpool)
M. Zakharyashev (Birkbeck Coll. London)
- 23 南裕明 ‡ Mathias–Prikry forcing and dominating reals … 15
M. Hrušák (Univ. Nacional Autónoma de México)
- 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)‡ ランダムな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)* 多項式の素数での分解の様子について … 15
黒岩朝(高知大理)
板垣達也(高知大理)
和藤雄亮(高知大理)
- 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)* ある種の整数列から生じる超越数について 10
松岡 謙晶 (名大多元数理)
- 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 # Continued fractions and Dedekind sums for function fields 10
(立命館大教育開発推進機構)
- 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 10
金子 昌信 (九大数理)
- 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)# チェビシエ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) Rationality problem for algebraic tori 10
山崎 愛一 (京大 理)
- 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) # 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
Ching Hung Lam (Academia Sinica)
山田 裕理 (一橋大 経済)
- 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) * The heights of irreducible Brauer characters in 2-blocks of the symmetric groups 15
奥山 哲郎 (北教大 旭川)
和田 俱幸 (東京農工大)
- 32 Seok-Jin Kang (Seoul Nat. Univ.) # Geometric realization of Khovanov–Lauda–Rouquier algebras associated with Borcherds–Cartan data 15
柏原 正樹
(京大 数理研 • Seoul Nat. Univ.)
Euiyong Park (Seoul Nat. Univ.)
- 33 Myungho Kim (KIAS) # Khovanov–Lauda–Rouquier algebras and R-matrices 15
Seok-Jin Kang (Seoul Nat. Univ.)
柏原 正樹
(京大 数理研 • Seoul Nat. Univ.)
- 34 小西 正秀 (名大 多元数理) # Level 1 cyclotomic KLR algebras of cyclic quivers 10
- 35 Sei-Qwon Oh # Poisson brackets and Poisson spectra in polynomial algebras 15
(Chungnam Nat. Univ.)

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) # On Galois polynomials of degree p in skew polynomial rings of derivation type 10
池畑 秀一 (岡山大自然)
- 39 植田 玲 (島根大 総合理工) * Skew Rees rings which are maximal orders 10
M. R. Helmi (Andalus Univ.)
丸林 英俊 (徳島文理大 理工)

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 (沖繩工高専)‡	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)‡ 木村真弓 (静岡大創造科学技術)	Derived equivalence classification of generalized multifold extensions of 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)* 速水孝夫 (北海学園大工)	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	15
53	相原琢磨 (千葉大自然) 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)	Dimensions of triangulated categories with respect to subcategories	15

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)* ピカール数 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 剣持勝衛 (東北大理工)* 与えられた関数を平均曲率を持つ 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 submanifolds in hyperbolic space 15
Keomkyo Seo
(Sookmyung Women's Univ.)
- 11 Keomkyo Seo # Geometric inequalities for submanifolds with bounded mean curvature 15
(Sookmyung Women's Univ.)
- 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 15
野沢啓 (IHÉS)
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 将 (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)† 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)
 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)† 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

13 函数方程式論

- 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) Diffeomorphisms between Siegel domains of the first kind preserving the
児玉秋雄 (金沢大理工) holomorphic automorphism groups and applications 15

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

函数方程式論

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 (北大理工)* 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 (島根大総合理工)† 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 (島根大総合理工)
山崎貴士 (島根大総合理工)
- 18 谷口公仁彦 (門司学園)* Extinction in a two-species nonautonomous Lotka–Volterra competition system 10
宇佐美広介 (岐阜大工)
- 19 足達慎二 (静岡大工)* Uniqueness and non-degeneracy of positive solutions for a class of quasilinear elliptic equations with general nonlinearities 10
柴田将敬 (東工大理工)
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 方程式への応用 10
渡辺宏太郎 (防衛大)
- 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 generalized 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 with a nonlinearity depending on a parameter 10
D. Motreanu (Univ. de Perpignan)

- 27 柴田 徹太郎 (広島大工)* Critical exponents of the asymptotic formulas for two-parameter variational eigencurves 10
- 28 高橋 太 (阪大理工)# 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 (北大理工)# 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 equations 10
梶木屋 龍治 (佐賀大理工)
- 33 赤木 剛朗 (神戸大システム情報)# Symmetry breaking of least energy solutions of Emden–Fowler equations 10
梶木屋 龍治 (佐賀大理工)
- 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 interaction model 10
Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)
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 10
小野 貴史 (東京実業高)
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)* 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)* 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)* 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 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
若杉 勇太 (阪大 理) 論的極限について 10
- 59 林 伸夫 (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
加藤 圭一 (東京理大 理) with a potential 10
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)* Ill-posedness for the nonlinear Schrödinger equations in one and two
小川卓克(東北大理) 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 瀨 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 繩 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 繩 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用素のランダウ準位 15
峯 拓矢 (京都工繊大工芸)
- 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 random walks on the triangular lattice 15
 河備 浩司 (岡山大理)
 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 theory I 15
 吉田 稔 (東京都市大)
- 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 ergodic 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)
栗田正秀 (国際自然研)

- 23 景山三平(広島工大環境)† 松原和樹(広島大理) The existence of 2 pairwise additive BIB designs 15
- 24 新城領太(東京理大理工)† 山本紘司(阪大医) 富澤貞男(東京理大理工) Improved measure on extended marginal homogeneity for square contingency tables with ordered categories 10
- 25 山本紘司(阪大医)† 田畑耕治(東京理大理工) 富澤貞男(東京理大理工) Generalized asymmetry model for cumulative probabilities and its decomposition for square tables 10
- 26 田畑耕治(東京理大理工)† 山本紘司(阪大医) 富澤貞男(東京理大理工) Decomposition of symmetry using palindromic symmetry model for square contingency tables 10
- 27 種市信裕(鹿児島大理工)† 関谷祐里(北教大釧路) ログ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無分布の漸近展開 15
- 28 矢田和善(筑波大数理物質)† 青嶋誠(筑波大数理物質) PCA consistency for high-dimensional data under generalized models 15
- 29 濱田健太(早大基幹理工)† 谷口正信(早大基幹理工) Shrinkage estimation and prediction for time series 15
- 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)† 日詰明男(龍谷大理工) 山岸義和(龍谷大理工) 三角形の螺旋タイリング 20
- 2 小林みどり(静岡県立大経営情報)† 武藤伸明(静岡県立大経営情報) 中村義作(静岡県立大) Dudeney's round table problem and neighbour-balanced Hamilton decompositions 10
- 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 (垂細垂大法)* ファジィ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析 II 20
- 三宅 常時 (宇部工高専)
- 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 * Particular solutions of associated Cauchy-Euler fractional partial differential equation 15
(Chung Yuan Christian Univ.)
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 # θ ・丸山簡易スキームの数値的漸近安定性 15
(岐阜聖徳学園大経済情報)
- 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 (Beijing Forestry Univ.・山形大理) # 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
 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IMI)† 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 のピカー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MNC)† 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) # 籓多様体と量子クラスター代数