

総合講演

9月20日(月) 大講堂

日本数学会賞秋季賞受賞者	15:00 ~ 16:00
中村 郁 (北大理)* モジュライの幾何 - Mumford, McKay に学ぶ	16:15 ~ 17:15

企画特別講演

9月19日(日)

(第I会場)

斎藤 明 (日大文理)* グラフの変形操作 - 小さくしたり大きくしたり -	13:00 ~ 14:00
--	---------------

(第II会場)

吉田正章 (九大数理) 超幾何的黑写像	13:00 ~ 14:00
---------------------------	---------------

9月21日(火)

(第I会場)

相馬輝彦 (東京電機大理工)* 3次元多様体論における最小面積曲面	13:00 ~ 14:00
---	---------------

(第II会場)

宮本雅彦 (筑波大数学)* 対称性を構成しよう	13:00 ~ 14:00
-------------------------------	---------------

9月22日(水)

(第I会場)

金子 守 (筑波大社会工)* 認識論理とゲーム理論	13:00 ~ 14:00
---------------------------------	---------------

(第II会場)

藪田公三 (関西学院大理工)* Littlewood-Paley 作用素について	13:00 ~ 14:00
--	---------------

特別講演

9月19日(日)

函数方程式論(第I会場)

仙葉 隆(宮崎大工)* Keller-Segel系とそれに関連する系に対する解の挙動について
 16:30 ~ 17:30

代数学(第II会場)

前野俊昭(京大理)* シューベルト・カルキュラスとワイル群上のゲージ理論 ... 17:00 ~ 18:00

函数解析学(第III会場)

内山 充(福岡教育大) 作用素関数の凸性と多項式系 16:30 ~ 17:30

統計数学(第IV会場)

永幡幸生(阪大基礎工)* 格子気体の拡散係数の滑らかさについて 14:30 ~ 15:30

谷口説男(九大数理)* KdV方程式と確率解析 16:00 ~ 17:00

応用数学(第V会場)

河原林健一(東北大情報)* The four color theorem and Graph minor theory 15:45 ~ 16:45

幾何学(第VI会場)

田丸博士(広島大理)* Cohomogeneity one actions on symmetric spaces 16:00 ~ 17:00

トポロジー(第VII会場)

大鹿健一(阪大理)* 位相幾何学的クライン群論の現況 16:00 ~ 17:00

函数論(第VIII会場)

奥山裕介(金沢大自然)* Complex dynamics and the Nevanlinna theories: forwards and upwards!
 15:30 ~ 16:30

増本 誠(山口大理)* Extremal lengths of homology classes on Riemann surfaces 16:45 ~ 17:45

無限可積分系(第IX会場)

荒川知幸(名大多元数理)* Frenkel-Kac-Wakimoto予想とW代数の表現論 16:00 ~ 17:00

9月20日(月)

函数方程式論(第I会場)

下村明洋(学習院大理)* 非線形 Schrödinger 方程式の長距離型散乱について 13:00 ~ 14:00

代数学(第II会場)

谷崎俊之(阪市大理)* 非可換幾何と量子群 13:00 ~ 14:00

函数解析学(第III会場)

廣島文生(摂南大) Spectral analysis of Schrödinger operators coupled to a quantum field
 13:00 ~ 14:00

統計数学 (第 IV 会場)

下平英寿 (東工大情報理工)* ブートストラップ法の幾何学とスケール変換 13:00 ~ 14:00

応用数学 (第 V 会場)

坂上貴之 (北大理)* 球面渦層運動の数理 13:00 ~ 14:00

幾何学・トポロジー 2004 年度幾何学賞受賞特別講演 (大講堂)

鎌田聖一 (広島大理)* 2次元ブレイドと4次元の結び目理論 13:00 ~ 14:00

函数論 (第 VIII 会場)

B.-Y. Chen (陳伯勇) Bergman kernel and metric with applications to geometry · 13:00 ~ 14:00
(名大多元数理)

無限可積分系 (第 IX 会場)

M. Olshanetsky (ITEP, ロシア)* Quadratic algebras of vector fields on a torus and related integrable hierarchies 13:00 ~ 14:00

9月21日(火)

函数方程式論 (第 I 会場)

中野史彦 (東北大理) ランダムな磁場を持つシュレーディンガー作用素について .. 16:30 ~ 17:30

代数学 (第 II 会場)

森山知則 (上智大理工)* 非正則ジューゲル保型形式の L -関数について 16:30 ~ 17:30

統計数学 (第 IV 会場)

二宮嘉行 (九大数理)* 構造変化モデルに対する漸近理論 15:30 ~ 16:30
指定討論者 竹村彰通 (東大情報理工)

応用数学 (第 V 会場)

余徳浩 (中国科学院計算数学与科学工程計算研)* Natural boundary integral equations and related computational methods 16:15 ~ 17:15

幾何学 2004 年度幾何学賞受賞特別講演 (第 VI 会場)

納谷信 (名大多元数理)* 組合せ調和写像と $CAT(0)$ 空間への離散群作用 14:15 ~ 15:15

幾何学 (第 VI 会場)

山ノ井克俊 (京大数理研)* 正則曲線のネバリンナ理論について 15:30 ~ 16:30

トポロジー (第 VII 会場)

J.-P. Brasselet (Inst. Math. Luminy)* Characteristic classes and singular varieties 14:15 ~ 15:15

数学基礎論および歴史 (第 VIII 会場)

佐々木克巳 (南山大数理情報)* 非古典論理におけるリンデンバウム代数と標準形の論理式 .. 16:15 ~ 17:15

実函数論 (第 IX 会場)

萬代武史 (大阪電通大)* ウェーブレット解析とシステム同定 15:30 ~ 16:30

9月22日(水)

函数方程式論(第I会場)

太田雅人(埼玉大理)* 非線形 Klein-Gordon 方程式の定在波解の不安定性について 16:40 ~ 17:40

代数学(第II会場)

原伸生(東北大理) 密着閉包の一般化と F -特異点—その応用と問題点…………… 16:30 ~ 17:30

実函数論(第IX会場)

竹内慎吾(工学院大)* 退化拡散方程式の数理現象…………… 15:15 ~ 16:15

(* 印は OHP 使用の講演)

市民講演会

9月19日(日) 理学部5号館2階大講堂

講演 松本圭司(北大理) 格子めぐり…………… 13:30 ~ 14:30

講演 三輪哲二(京大理) あなたはマンモスを殺したことがありますか?
- 数学者からの数学教育への試論 - …… 15:00 ~ 16:00

函数方程式論分科会

9月19日(日) 第I会場

8:50 ~ 12:00

- 1 大藪 卓 * 無限次元リー環, 他3件 6
- 2 渡辺 秀司 (群馬大工)* An integral transform related to QM on S^1 and its applications I 12
- 3 渡辺 秀司 (群馬大工)* An integral transform related to QM on S^1 and its applications II 12
- 4 谷川 智幸 (富山工高専)* ある種の4階非線形微分方程式の正值解の構造について 12
草野 尚 (福岡大理)
- 5 浅川 秀一 (岐阜大工)* ある2点境界値問題における正值解の多重存在について 12
大屋 博一 (早大理工)
- 6 武村 一雄 (東京工大メディア)* 棒のたわみ問題の2点複合形境界値問題に対するグリーン関数の正值性と
亀高 惟倫 (阪大基礎工) 階層構造 10
永井 敦 (日大生産工)
N. D. コパチェフスキー
(タウリダ国大)
- 7 室 政和 (岐阜大工)* Explicit computation of singularity propagation set at multiple-characteristic points of invariant differential operators on some matrix spaces 12
- 8 永井 敦 (日大生産工)* 離散ソボレフ不等式の最良定数 12
亀高 惟倫 (阪大基礎工)
渡辺宏太郎 (防衛大)
- 9 亀高 惟倫 (阪大基礎工)* 半空間における Sobolev 型不等式の最良定数について 12
渡辺宏太郎 (防衛大)
永井 敦 (日大生産工)
武村 一雄 (東京工大)
山岸 弘幸 (阪大基礎工)
- 10 飯塚 貴幸 (近畿大総合理工) 種数2のストークスグラフについて 10
- 11 柴田 徹太郎 (広島大工)* Three-term spectral asymptotics for the perturbed simple pendulum problems 12
- 12 小原 功任 (金沢大自然)* A -超幾何微分差分方程式の解空間の次元公式 10
高山 信毅 (神戸大理)
- 13 渡辺 文彦 (北見工大工)* 行列型超幾何函数のみたす $\Gamma(2)$ -差分方程式について 10
- 14 松永 秀章 (阪府大工)* ある線形差分方程式の安定判別法 12
- 15 内藤 学 (愛媛大理)* 高階準線形常微分方程式に対する終局的正值解の存在性 12

14:10 ~ 16:20

- 16 大山 陽介 (阪大情報)* モノドロミ可解なパウルヴェ超越函数 12
- 17 奥村 昌司 (阪大理)* 第3パウルベ方程式のモノドロミー可解な新しい解 12
- 18 金子 和雄 (阪大情報)* 第4および第5パウルヴェ方程式のモノドロミー可解な解について 12
- 19 内藤 敏機 (電通大)* Bounded solutions of linear differential equations with periodic forcing
申 正善 functions 12
加藤 順二

20 齋藤保久 (静岡大工)* Multistage-structured delay differential equations for single species 12

21 江上親宏 (横浜国大環境情報)* Limit cycles of retarded van der Pol type systems with delayed coupling
平野載倫 (横浜国大環境情報) terms 12
兵藤郷 (横浜国大環境情報)

22 田中敏 (岡山理大理)* On the uniqueness of solutions with prescribed numbers of zeros for
two-point boundary value problems 12

23 齋藤誠慈 (阪大情報)* ファジィ数の集合から導出されるバナッハ空間におけるシャウダーの不動点
石井博昭 (阪大情報) 定理とファジィ微分方程式への応用 12

24 田原秀敏 (上智大理工)* 複素領域での一階非線型偏微分方程式の解の特異点について 12

25 日比野正樹 (名城大理工)* Borel summability of divergent solutions for singular 1st order linear
PDEs of Nilpotent type 12

16:30 ~ 17:30 特別講演

仙葉隆 (宮崎大工)* Keller-Segel 系とそれに関連する系に対する解の挙動について

9月20日(月) 第I会場

8:45 ~ 12:00

26 白井朗 (名大多元数理)* Totally characteristic 型 1 階非線形偏微分方程式に対する Maillet 型定理 12

27 吉野正史 (広島大理)* Resonance を持つ準線形方程式の可解性 12

28 猪狩勝寿 (愛媛大工)* Holmgren's uniqueness theorem at doubly characteristic points 12

29 梶木屋龍治 (長崎総合科学大工)* A critical point theorem and its applications to sublinear elliptic
equations 12

30 鈴木貴 (阪大基礎工)* Existence of the non-topological condensate in self-dual Chern-Simons
高橋太 (東北大理) gauge theory 12

31 壁谷喜継 (宮崎大工)* 松隈型方程式に対する解の多重存在と漸近挙動 12

32 宇佐美広介 (広島大総合科)* 任意の非線形項をもつ退化楕円型偏微分方程式の振動定理について II ... 12
寺本智光 (尾道大経済情報)

33 深貝暢良 (徳島大工)* ある退化楕円型方程式の Orlicz-Sobolev 空間における解の存在について . 12
伊藤正幸 (徳島大総合科)
成川公昭 (鳴門教育大)

34 倉田和浩 (都立大理)* A remark on the uniqueness of ground state solutions for
間庭正明 (都立大理) $-\Delta u = K(|x|)|u|^{p-1}u - a(|x|)u$ in \mathbb{R}^n 12

35 塩路直樹 (横浜国大環境情報)* ある特異楕円型方程式に対する正值解の多重性について II 15
平野載倫 (横浜国大環境情報)
C. Saccon (Pisa大)

36 佐藤洋平 (早大理工)* Sign changing multi-bump solutions for nonlinear Schrödinger equations
田中和永 (早大理工) with steep potential wells 12

37 D. Chae * Some existence results for solutions to $SU(3)$ Toda system 12
(Sungkyunkwan Univ.)
大塚浩史 (木更津高専)
鈴木貴 (阪大基礎工)

38 宮崎洋一 (日大歯)* 発散形楕円型作用素の L^p 理論 12

13:00 ~ 14:00 特別講演

下村明洋 (学習院大理)* 非線形 Schrödinger 方程式の長距離型散乱について

9月21日(火) 第I会場

8:50 ~ 12:00

- 39 橋本貴宏 (愛媛大理)* ある準線形楕円型方程式系の非自明解の非存在について 12
- 40 久保明達 (藤田保健衛生大)* 腫瘍の血管新生の数理的方法について 12
鈴木 貴 (阪大基礎工)
- 41 大田 靖 (阪大理)* 弾性方程式における散乱核の特異性の考察 12
- 42 肥田野久二男 (三重大教育)* Space-time L^2 -estimates and life-span of the Klainerman-Machedon radial
横山和義 (北海道工大) solutions to some semi-linear wave equations 12
- 43 中村 誠 (東北大情報)* 準線形波動方程式系の外部問題における時間大域可解性について 10
- 44 木下 保 (筑波大数学)* About the loss of derivatives for strictly hyperbolic equations with
M. Reissig (TU Bergakademie Freiberg) non-Lipschitz coefficients 12
- 45 池 昌 優 (群馬大工)* Extraction formulae in inverse acoustic obstacle/crack scattering problems
with fixed wave number and at most two incident directions 12
- 46 渡辺道之 (北大理)* 摩擦項を持つ波動方程式の2次元逆散乱問題 10
- 47 A. Morassi (Univ. of Udine)* Inverse dynamical problem for connected beams 12
中村 玄 (北大理)
M. Sini (北大理)
- 48 佐々木浩宣 (北大理)* The Cauchy problem for the Klein-Gordon equation with cubic
convolution nonlinearity 12
- 49 砂川秀明 (筑波大数理物質)* 3次の非線型項をもつ1次元 Klein-Gordon 方程式の解の大域的挙動に関する
注意 10
- 50 川原雄一郎 (阪大理)* Global existence and asymptotic behavior of small solutions to nonlinear
Schrödinger equations in 3D 10
- 51 加藤 淳 (京大理)* シュレディンガーマップに由来するある非線形シュレディンガー方程式系の
解の存在と一意性について 12
- 52 峯 拓矢 (京大理)* 周期的特異磁場を持つシュレディンガー作用素のスペクトルについて ... 12

14:10 ~ 16:20

- 53 北 直 泰 (宮崎大教育文化)* Time local well-posedness for Benjamin-Ono equation with large initial
瀬片純市 (九大数理) data 12
- 54 水原柳一郎 (東北大理) 4階分散型方程式の初期値問題の適切性 12
- 55 山崎泰子 (北大理)* Life-span of smoothing solutions to the generalized complex
Ginzburg-Landau type equation on a torus in dimension n , Part I 12
- 56 和田出秀光 (東北大理)* The upper bound of the best constant of Trudinger-Moser inequality and
小園英雄 (東北大理) its application to Gagliardo-Nirenberg inequality 12
佐藤得志 (東北大理)
- 57 谷口 剛 (久留米大文)* The exponential behaviour of Navier-Stokes equations with time delay
external force 10
- 58 澤田宙広 (早大理工)* 空間無限遠で1次増大する初期値に対するナビエ・ストークス流の可解性
M. Hieber (TUD) について 12
- 59 鈴木友之 (東北大理)* Navier-Stokes 方程式の弱解の内部正則性と圧力の関係について 12

60 儀我美一(北大理)* Rotating Navier-Stokes equations with initial data nondecreasing at
 乾勝也(北大理) infinity 10
 A. Mahalov
 (Arizona State Univ.)
 松井伸也
 (北海道情報大経営情報)

61 三浦英之(東北大理)* Navier-Stokes 方程式における Koch-Tataru 解の正則化評価及び解析性に
 澤田宙広(早大理工) ついて 12

62 久保隆徹(早大理工)* On the Navier-Stokes flow in a perturbed half-space 12
 柴田良弘(早大理工)

16:30 ~ 17:30 特別講演

中野史彦(東北大理) ランダムな磁場を持つシュレーディンガー作用素について

9月22日(水) 第I会場

8:50 ~ 12:00

63 菱田俊明(新潟大自然)* L^q estimates for the Stokes equations around a rotating body 12

64 清水康之(東大数理)* Solution formula of Stokes equation in the strip domain 12

65 柴田良弘(早大理工)* 外部 Neumann 問題に対する Stokes 半群の微分の評価 12
 清水扇丈(静岡大工)

66 榎本裕子(早大理工)* 2次元外部領域での Stokes 方程式の解の局所減衰定理について(圧縮性の場
 柴田良弘(早大理工) 合) 12

67 岡部真也(東北大理)* 囲む面積が一定な平面弾性閉曲線の運動 12

68 柴田良弘(早大理工)* 解析的半群による極性流体の方程式系の取り扱い 12
 山口範和(早大理工)

69 松田真実(大阪電通大工)* 外部摩擦を伴った Kolmogorov 流の定常解の安定性について 10

70 柘植直樹(京大数理研)* 減衰項のある isentropic gas dynamics の球対称な時間大域解について .. 12

71 森岡 誉(慶大理工)* Global solutions for the Zabolotskaya-Khokhlov equation 12
 谷 温之(慶大理工)

72 前川泰則(北大理)* 2次元渦度方程式の解の微分の漸近挙動 12

73 渡辺宏太郎(防衛大)* Tadjbakhsh-Odeh 汎関数の最小化元の構造について 12
 高木 泉(東北大)

74 池田義昭(愛知教育大)* Prescribed mean curvature equations under the transformation with not
 林田和也(福井工大) orthogonal curvilinear coordinates 12

75 大沼正樹(徳島大総合科)* グラフで表される曲面の極小曲面方程式についての強比較原理 12
 儀我美一(北大理)

76 黒田紘敏(北大理)* 束縛条件付全変動流の解の爆発 10
 儀我美一(北大理)

14:10 ~ 16:30

77 奈良光紀(東工大情報理工)* 外力項をもつ曲率流における進行する直線の安定性 12
 谷口雅治(東工大情報理工)

78 村井 実(龍谷大)* 回転数一般の場合の最小曲率 Energy 曲線の方程式の厳密解の表示 12
 松本和一郎(龍谷大)
 四ツ谷晶二(龍谷大)

79 久藤 衡介 (早大理工)* Coexistence states to a prey-predator model with nonlinear diffusion... 12

80 岡田 浩嗣 (広島大理)* Convergence of a nonlocal reaction-diffusion equation to an interface equation 12

81 松澤 寛 (都立大理)* ある反応拡散方程式の遷移層をもつ定常解について 12

82 武井 康浩 (阪大工)* 吸着子が誘起する表面構造相転移モデルのパターン形成と指数アトラクタ 12
 辻川 亨 (宮崎大工)
 八木 厚志 (阪大工)

83 石井 仁司 (早大教育)* Ornstein-Uhlenbeck 作用素を含む半線形放物型方程式の解の $t \rightarrow \infty$ での
 藤田 安啓 (富山大理) 漸近挙動について 10
 P. Loreti
 (U. di Roma, Italy)

84 藤田 安啓 (富山大理)* ある半線形放物型方程式の吸引域に対する Ornstein-Uhlenbeck 作用素の
 効果 10

85 出口 英生 (筑波大数理物質)* 不連続な非線形項を持つ放物型方程式の弱解について II 12

86 谷口 雅治 (東工大情報理工)* Allen-Cahn 方程式における V 字型進行曲面波の大域安定性 12
 二宮 広和 (龍谷大理工)

87 大谷 光春 (早大理工)* 第三種境界条件を伴う半線形放物型方程式の大域解の有界性について ... 12
 高市 恭治 (早大理工)

16:40 ~ 17:40 特別講演

太田 雅人 (埼玉大理)* 非線形 Klein-Gordon 方程式の定在波解の不安定性について

代 数 学 分 科 会

9 月 19 日 (日) 第 II 会場

8:50 ~ 12:00

1 田島 慎一 (新潟大工)* Hypersurface isolated singularity の局所不変量について 15
 中村 弥生 (近畿大理工)

2 田島 慎一 (新潟大工)* ホロノミック D -加群に付随するネター作用素と Grothendieck local
 residues 15

3 田島 慎一 (新潟大工)* ホロノミック D -加群に付随するネター作用素と Grothendieck local
 residues 10

4 小柴 洋一 (鹿児島大理)* 代数曲線の Jacobi 多様体についての一注意 15

5 谷戸 光昭 (中大) 加法群から乗法群への変形群スキームの Verschiebung 射について 15

6 田中 武史 (阪府大工)* 楕円曲線の群演算の一意性について 10
 兼田 均 (阪府大工)

7 長谷川 武博 (早大理工)* On Garcia-Stichtenoth invariants 10

8 石田 弘隆 (東北大理)* 楕円曲線の 2 次対称積の 2 重被覆による代数曲面の構成 10

9 三浦 敬 (宇部工高専)* 平面曲線のガロワ点とクレモナ変換 10

10 白田 進一 (学習院大理)* 平面有理曲線のタイプについて 10

11	築 場 広 子 (学 習 院 大 理)*	(3,1) 種数が 4,5,6 の平面曲線の分類	15
12	飯 高 茂 (学 習 院 大 理)*	平面曲線のいろいろな双有理不変量について	15
13	小 島 秀 雄 (新 潟 大 工)*	\mathbb{Q} -ホモロジー面上のアフィン直線について	15
	岸 本 崇 (埼 玉 大 理)		
14	石 坂 瑞 穂 (早 大 理 工)*	グラフに作用がない超楕円モノドロミーについて	10
14:15 ~ 16:45			
15	春 井 岳 (阪 大 理)*	種数 8 の 5-gonal 曲線のもつペンシルの個数について	15
16	谷 本 龍 二 (阪 大 理)	Algebraic torus actions on affine algebraic surfaces	10
17	有 馬 研 一 郎 (北 大 理)	正標数における 2 次元純対数的端末特異点の指数 1 被覆について	15
18	岸 本 崇 (埼 玉 大 理)*	Compactifications of \mathbb{C}^3 into \mathbb{Q} -Fano 3-folds of Gorenstein index 2 and Fano index $\frac{1}{2}$ ()	10
19	村 上 雅 亮 (京 大 理)*	Infinitesimal Torelli theorem for surfaces with $c_1^2 = 3, \chi = 2,$ and the torsion group $\mathbb{Z}/3$	15
20	那 須 弘 和 (京 大 数 理 研)*	Obstructions to deforming space curves and non-reduced components of Hilb \mathbb{P}^3	15
21	佐 藤 拓 (東 工 大 理 工)	Wild hypersurface bundles over toric varieties	10
22	池 田 京 司 (阪 大 理)*	トーリック多様体の超曲面の退化における対数的微分形式	15
23	松 下 大 介 (北 大 理)*	Lagrangian fibration の等次元性	15
24	白 井 三 平 (阪 大 理)	Images of extended period maps	15
17:00 ~ 18:00 特別講演			
	前 野 俊 昭 (京 大 理)*	シューベルト・カルキュラスとワイル群上のゲージ理論	

9 月 20 日 (月) 第 II 会場

9:00 ~ 11:45

25	沼 田 泰 英 (北 大 理)*	ロビンソン-シェンステッド対応の一般化	15
26	佐 藤 宏 樹 (東 京 理 大 理)	ある対角形式を用いた認証符号について	10
	斎 藤 正 顕 (法 政 大 工)		
27	森 田 英 章 (東 海 大 理)*	対称群の余不変式環とある誘導表現について	15
	中 島 達 洋 (明 海 大 経)		
28	森 田 英 章 (東 海 大 理)*	Green 多項式の 1 の冪根における挙動と DeConcini-Procesi-Tanisaki 代数	15
	中 島 達 洋 (明 海 大 経)		
29	小 須 田 雅 (琉 球 大 理)*	B 型コクスター群 $G(2, 1, Q)$ のテンソル積表現の中心化環とその既約表現	10
30	石 橋 宏 行 (城 西 大 理)	Factorization of nilpotent endomorphisms	15
31	田 辺 顕 一 朗 (筑 波 大 数 学)*	Zhu 代数の商加群から誘導される頂点作用素代数の加群について	15
32	飯 田 洋 市 (諏 訪 東 理 大 経 情)*	Character tables and extensions of some 2-groups	10
33	和 田 俱 幸 (東 京 農 工 大 工)	Eigenvalues and elementary divisors of Cartan matrices of cyclic blocks with $l(B) \leq 5$ and tame blocks	15
34	小 田 文 仁 (富 山 工 高 専)*	Representation rings and Dress constructions	10
	吉 田 知 行 (北 大 理)		
35	吉 田 知 行 (北 大 理)*	有限群の指標環を含むある完全系列	10

36 大 藪 卓 * Lie 群と Lie 環, 他 3 件 8

13:00 ~ 14:00 特別講演

谷 崎 俊 之 (阪 市 大 理)* 非可換幾何と量子群

9 月 21 日 (火) 第 II 会場

8:50 ~ 11:30

37 名 倉 誠 (筑波大数理物質)* Tame 型のクイバーに付随する概均質ベクトル空間について 10
 大 谷 信 一 (関 東 学 院 大 工)
 竹 田 大 佑 (筑波大数理物質)

38 中 村 吉 秀 (阪 大 理) $GL_n(D_{\mathbb{A}})$ 上の測度の正規化定数 10
 渡 部 隆 夫 (阪 大 理)

39 渡 部 隆 夫 (阪 大 理) Brauer-Severi 多様体上の高さに関する逐次最小と Minkowski の第 2 定理 10

40 広 中 由 美 子 (早 大 教 育)* p 進球等質空間上の球関数の関数等式について 15

41 大 野 泰 生 (近 畿 大 理 工)* 多重ゼータ値の巡回和とリーマンゼータ値 10
 若 林 徳 子 (近畿大総合理工)

42 奥 田 順 一 (早 大 理 工)* q -多重ゼータ値の関係式について 10
 竹 山 美 宏 (筑 波 大 数 学)

43 木 本 一 史 (琉 球 大 理)* Multiple finite Riemann zeta functions and powerful numbers 10
 黒 川 信 重 (東 工 大 理 工)
 松 本 詔 (九 大 数 理)
 若 山 正 人 (九 大 数 理)

44 百 々 谷 哲 也 (九 大 数 理)* ゼータ拡大 10

45 吉 元 昌 己 (名 大 多 元 数 理)* バーンズの多重ゼータ関数の関数等式について 10

46 津 村 博 文 (都 立 短 大)* Mordell-Tornheim 二重ゼータ関数と Riemann ゼータ関数の間の関数関係式
 について 10

47 松 本 耕 二 (名 大 多 元 数 理)* Generalized multiple Dirichlet series and generalized multiple
 津 村 博 文 (都 立 短 大) polylogarithms 10

48 鈴 木 正 俊 (名 大 多 元 数 理)* 階数 2 の非可換ゼータ関数について 10
 林 司 (九 大 数 理)

49 金 光 滋 (近 畿 大 産 業 理 工)* Contributions to the theory of the Hurwitz zeta-function 15
 谷 川 好 男 (名 大 多 元 数 理)
 塚 田 春 雄 (近 畿 大 産 業 理 工)
 吉 元 昌 己 (名 大 多 元 数 理)

11:30 ~ 12:00 代 数 学 分 科 会 総 会

14:15 ~ 16:15

50 中 澤 直 也 (阪 府 大 理)* 巡回的な F_p -有理点群をもつ楕円曲線のパラメトリックな構成について .. 10

51 石 井 伸 郎 (阪 府 大 総 合 科)* 群 $\Gamma(N)$ の部分群に関するモジュラー関数体の生成元と J -関数 10
 中 澤 直 也 (阪 府 大 理)

52 山 内 卓 也 (広 島 大 理)* Modular equations of bielliptic modular curves $X_0(N)$ 10

53 真 田 ゆ か り (津 田 塾 大 理)* ハーフシフトによるモックテータ関数同士の関係 15

54	松本圭司 (北 大 理)* 白頭絡み目に関する保型関数	15
	高山晴子 (九 大 数 理)	
	吉田正章 (九 大 数 理)	
55	坂田 裕 (早大高等学院)* Luo-Ramakrishnan の結果に関する諸注意	15
56	林 芳 樹 * 実原始ディリクレ指標をもつ Jacobi-Eisenstein 級数の空間 $J_{k,m}(\Gamma_0(p), \chi_p)$ と modular form の Eisenstein 級数の空間 $M_{2k-2}(mp)$ の間の対応	10
57	長岡昇勇 (近畿大理工)* Mod p Siegel modular forms	10
58	丹羽伸二 (名市大芸工) Eisenstein 級数の theta correspondence の一例	10
16:30 ~ 17:30 特別講演		
	森山知則 (上智大理工)* 非正則ジーゲル保型形式の L -関数について	

9月22日(水) 第II会場

9:00 ~ 11:30

59	三室智明 (法 政 大)* コラッツ予想の循環する数について	10
	平松豊一 (法 政 大 工)	
60	小松尚夫 (弘前大理工)* Tasoev 連分数と Rogers-Ramanujan 連分数	10
61	田中孝明 (慶 大 理 工)* 線形回帰数列により生成されるベキ級数, Lambert 級数, 無限積の代数点における値の代数的独立性 II	10
62	立谷洋平 (慶 大) Transcendence of certain infinite products	10
63	齋藤正顕 (法 政 大 工)* ある 5 次式が完全分解するような素数の数値結果について	10
	平松豊一 (法 政 大 工)	
64	齋藤正顕 (法 政 大 工)* ある 5 次式が完全分解するような素数について	10
	平松豊一 (法 政 大 工)	
65	見正秀彦 (岐阜工高専)* Ayoub-Chowla-Walum の問題と素判別式の二次体の類数について	10
	名越弘文 (新 潟 大)	
66	谷口 隆 (東 大 数 理)* A mean value theorem for the square of class numbers of quadratic fields	15
67	J. M. Basilla (上 智 大)* 二次体のイデアル類群の 2-part	10
	和田秀男 (上 智 大)	
68	平林幹人 (金 沢 工 大)* 多重デデキント和と相対類数公式	10
	津村博文 (都 立 短 大)	
69	平林幹人 (金 沢 工 大)* Girstmair の公式の一般化	10
70	隅田浩樹 (広島大総合科)* 円分体の岩澤不変量と高次 K -群の数値計算	10
71	後藤英樹 (明 大 理 工)* 虚アーベル体上の non-cyclotomic \mathbb{Z}_p -拡大の岩澤不変量について	10

14:15 ~ 16:15

72	黒田 茂 (京大数理研)* 局所冪零微分と単項式から定まる体	15
73	浅沼照雄 (富山大教育) Generic fibrations by \mathbb{A}^1 and \mathbb{A}^* over discrete valuation rings	15
	小野田信春 (福 井 大 工)	
74	宮崎充弘 (京都教育大) On the ring of invariants of a certain subgroup of the special linear group	10
75	宮崎充弘 (京都教育大) Homogeneous coordinate rings of Schubert varieties are level	10
76	渡辺純三 (東海大理工)* 対称群 S_k が作用する 0 次元ゴレンスタイン環のヒルベルト関数	15
	森田英章 (東海大 理)	

77 高橋 亮 (岡山大理) On an analogue of a theorem of Dutta 15

78 川崎 健 (都立大) 正準加群の局所コホモロジー 10

79 大杉英史 (立教大理)* Normal semigroup rings and Gröbner bases arising from contingency
日比孝之 (阪大情報) tables 15

16:30 ~ 17:30 特別講演

原 伸生 (東北大理) 密着閉包の一般化と F -特異点—その応用と問題点

函数解析学分科会

9月19日(日) 第III会場

9:00 ~ 12:00

1 大藪 卓 * 無限次元多様体と有限次元多様体, 他3件 8

2 伊東由文 (徳島大総合科)* New quantum theory and new meaning of specific heat of an ideal gas
M. S. Uddin 15
(Jahangirnagar Univ.)

3 伊東由文 (徳島大総合科)* New quantum theory and new meaning of specific heat of a solid 15
M. S. Uddin
(Jahangirnagar Univ.)

4 伊東由文 (徳島大総合科)* New notions of convergence of directed families of points and
convergence of filters 15

5 岡安隆照 * Some order-like relations between self-adjoint operators concerning
植田靖典 to unitary equivalence 15

6 中路貴彦 (北大理) Double commuting compressed shifts and generalized interpolation in the
瀬戸道生 (北大理) Hardy space over the bidisk 15

7 石川洋一郎 (岩手大人社) 自己共役錐体 $M_2(\mathbb{R})^+$ を保存する線形写像の順序について 15
三浦康秀 (岩手大人社)
大西良博 (岩手大人社)

8 宮島静雄 (東京理大理)* ∞ -hyponormal operator の Aluthge 変換について 10
斉藤 功 (東京理大理)

9 柳研二郎 (山口大工)* Tsallis relative operator entropy について 15
古市 茂 (山口東京理大)
栗山 憲 (山口大工)

10 山崎丈明 (神奈川大工)* On some norm inequalities associated with the variance of an operator 10

11 柳田昌宏 (東京理大理)* Class A - f and absolute- f -paranormal operators 10

12 飯田安保 (岩手医大)* 上半平面上のある種の Nevanlinna 型空間についての注意 15

14:15 ~ 16:20

13 S. M. Patel * クラス $A(s, t)$ 作用素に関する Fuglede-Putnam 定理 15
(Sardar Patel 大)

棚橋浩太郎 (東北薬大)

内山 敦 (仙台電波高専)

柳田昌宏 (東京理大)

14 古田孝之 (東京理大理)* Convergences of logarithmic trace inequalities via generalized Lie-Trotter formulae 15

15 亀井栄三郎 (前橋工科大)* フルタ不等式における補完領域の拡張 15

16 太田昇一 (九大芸工)* Notes on q -deformed operators 15
 F. H. Szafraniec (Jagielloński 大)

17 宮尾忠宏 (北大理)* 強超可換自己共役作用素 15

18 宮尾忠宏 (北大理)* Chevalley tensor product of linear operators 15

19 大内本夫 (大阪女大理)* 3項関係から作られる C^* -環 15

20 細川卓也 (日本工大工)* Topological structure of the space of weighted composition operators
 泉池敬司 (新潟大理) on H^∞ 15
 大野修一 (日本工大工)

16:30 ~ 17:30 特別講演

内山 充 (福岡教育大) 作用素関数の凸性と多項式系

9月20日(月) 第III会場

9:00 ~ 12:00

21 勝良健史 (北大理)* Topological graphs and their C^* -algebras 15

22 須藤隆洋 (琉球大理)* Stable rank of discrete group C^* -algebras 15

23 青井久 (北大理)* 不動点環がカルタン部分環を含む作用の解析について 15
 山ノ内毅彦 (北大理)

24 梶原毅 (岡山大)* 超越整型関数に付随する C^* -環について 15
 綿谷安男 (九大数理)

25 綿谷安男 (九大数理)* Hilbert 空間の部分空間の配置に対する Coxeter functors と defect 15
 榎本雅俊 (甲子園大現代経営)

26 高橋眞映 (山形大工) 可換 Banach 環の Gelfand 変換像の特徴付けと擬位相 15

27 渚勝 (千葉大理)* 作用素空間と数域半径ノルム 15
 伊藤隆 (群馬大教育)

28 H. Lin (Univ. of Oregon)* The Rokhlin property and the tracial topological rank 15
 大坂博幸 (立命館大)

29 八木厚志 (阪大工)* 指数アトラクタのパラメータ連続依存性 15
 M. Efendiev (Stuttgart 大)

30 只木孝太郎 (中大)* Chaitin の停止確率 Ω の無限次元量子系における POVM への一般化 15

31 松井宏樹 (千葉大自然)* カントール集合と円周の直積空間における極小力学系について 15

13:00 ~ 14:00 特別講演

廣島文生 (摂南大) Spectral analysis of Schrödinger operators coupled to a quantum field

9月21日(火) 第III会場

9:30 ~ 11:30

32 竹林忠吉 (早大理工)* $A_1^{(1,1)}$ 型楕円 Lie 環の定義関係式 15

33	西山 享 (京大 理)*	双一次形式における $SL(m, \mathbb{C})$ -軌道のアフィン・グラスマン錐多様体への持ち上げ	15
34	平井 武	* Positive definite functions and characters of factor representations for topological groups	15
35	松本 久義 (東大 数理)*	スカラー型の一般化された Verma 加群の間の準同型について	15
36	室 政和 (岐阜大 工)*	Explicit construction of fundamental solutions of invariant differential operators on prehomogeneous vector spaces related to the exceptional group E_7	15
37	伊藤 稔 (鹿児島大 理)	直交 Lie 環の普遍包絡環の行列式型中心元	15
38	伊藤 稔 (鹿児島大 理)	Symplectic Lie 環の普遍包絡環の permanent 型中心元	15
14:15 ~ 16:00			
39	橋本 康史 (九大 数理)*	合同部分群に関するセルバーグゼータ関数の数論的表示	15
40	松本 詔 (九大 数理)*	A Fredholm pfaffian and the shifted Schur measure	10
41	菊地 克彦 (京大 理)*	冪零 Lie 群に付随する Gelfand 対の分類について	15
42	西山 享 (京大 理)*	対称対のカペリ恒等式	15
	和地 輝仁 (北海道大 工)		
43	織田 寛 (拓殖大 工)*	非コンパクトリーマン対称空間に対する Harish-Chandra 準同型の一般化	15
44	木本 一史 (琉球大 理)*	ヴァンデルモンド型行列とそのスペクトルについて	10
45	今野 和子 (京大 理)*	4変数ユニタリ群の A パッケージ間の Jacquet-Langlands 対応	10
46	今野 和子 (京大 理)*	p 進 $U_{E/F}(2, 2)$ の A パッケージ	10
	今野 拓也 (九大 数理)		

統計数学分科会

9月19日(日) 第IV会場

9:00 ~ 12:00

1	井上 昭彦 (北大 理)*	Linear filtering of systems with memory	15
	中野 張 (北大 理)		
	V. Anh (クィーンズランド大 工)		
2	井上 昭彦 (北大 理)*	長時間記憶の定常時系列に対する Baxter の不等式	10
	笠原 雪夫 (東大 工)		
3	盛田 健彦 (広島大 理)*	2次元開散乱撞球系の temporal distance function について	15
4	渡辺 信三 (立命館大 理)*	1次元拡散過程の正側滞在時間の分布の密度公式	15
	矢野 孝次 (京大 数理研)		
	矢野 裕子 (お茶の水女大)		
5	会田 茂樹 (阪大 基礎工)*	Weak Poincaré inequalities on loop spaces via rough path analysis	20
6	保阪 賢資 (神戸大 自然)*	4次の係数が負の階層的 ϕ_4^6 モデルの自明性	15

- 7 O. E. Barndorff -Nielsen * 多次元無限分解可能分布のあるクラスと確率積分によるその表現 10
 (Aarhus 大)
 前島 信 (慶大理工)
 佐藤 健一
- 8 O. E. Barndorff -Nielsen * 無限分解可能分布のあるクラス列について 10
 (Aarhus 大)
 前島 信 (慶大理工)
 佐藤 健一
- 9 濱名 裕治 (熊本大理)* ピン留めランダムウォークの訪問点について 10
- 10 竹島 正樹 (阪大理工)* Recurrence of once reinforced random walk on a ladder 15
- 11 佐藤 健一 * 半安定過程の最終訪問時刻 15
 渡部 俊朗 (会津大総合数理)
- 12 塩沢 裕一 (東北大理工)* Principal eigenvalues for time changed processes of one-dimensional α -stable processes 15

14:30 ~ 15:30 特別講演

永幡 幸生 (阪大基礎工)* 格子気体の拡散係数の滑らかさについて

16:00 ~ 17:00 特別講演

谷口 説男 (九大数理)* KdV 方程式と確率解析

9月20日(月) 第IV会場

9:10 ~ 11:20

- 13 波止元 仁 (都立大理)* 物理的測度をもつ微分同相写像について 10
- 14 波止元 仁 (都立大理)* SRB アトラクター上のエルゴード的測度 10
- 15 鄭 容武 (広島大工)* ある単峰写像力学系の大偏差原理について 15
- 16 久保 仁 (名大多元数理)* 定常無記憶情報源の有歪み符号化における信頼性関数 15
 井原 俊輔 (名大情報)
- 17 福山 克司 (神戸大理)* 間隙三角関数列の積の漸近挙動についての一注意 5
- 18 増田 弘毅 (九大数理)* Mixing bound for Lévy-driven SDE 15
- 19 上木 直昌 (京大人間環境)* Wegner estimate for random Dirac operators 15
- 20 伊藤 栄明 (統計数理研)* Explicit sufficient invariants for an interacting particle system 15
 C. Mallows
 L. Shepp (Rutgers Univ.)
- 21 西郷 達彦 (慶大理工)* 半安定分布に関連したランダム景色中のランダムウォーク 15
 高橋 弘 (慶大理工)
- 22 高橋 弘 (慶大理工)* 反射壁ブラウン媒質中の多次元拡散過程の漸近挙動について 7

11:30 ~ 12:00 統計数学科会総会

13:00 ~ 14:00 特別講演

下平 英寿 (東工大情報理工)* ブートストラップ法の幾何学とスケール変換

9月21日(火) 第IV会場

8:50 ~ 12:05

- 23 大塚 渉 (東京理大理工)* Linear diagonals-parameter symmetry and quasi-symmetry models for
宮本 暢子 (東京理大理工) cumulative probabilities in square contingency tables with ordered
富澤 貞男 (東京理大理工) categories 10
- 24 富澤 貞男 (東京理大理工)* 分割表におけるクラメールの連関係数の一般化 10
宮本 暢子 (東京理大理工)
- 25 栗田 正秀 (広島大総合科)* GA-optimal $2^{m_1+m_2}$ -PBFF designs of resolutions $R(\{00, 10, 01, 20, 02\}|\Omega)$
兵頭 義史 (岡山理大総合情報) and $R(\{00, 10, 01, 20, 11\}|\Omega)$ with $2 \leq m_1, m_2 \leq 4$ 10
陸 淑杰 (広島大工)
- 26 松原 和樹 (広島大教育)* An addition structure on incidence matrices of a BIB design 15
澤 正憲 (広島大理)
松本 大地 (広島大教育)
樹山 廣之 (広島大教育)
景山 三平 (広島大教育)
- 27 谷川 明夫 (大阪工大)* Minimum variance state estimators for optimal filtering problems with
unknown inputs 10
- 28 坂口 実 * Two-player games of "Score showdown" 15
- 29 坂口 実 * Three-player game of "Keep-or-exchange" 15
- 30 丸山 芳人 (東京理大理)* プロフィル分析における検定統計量の漸近展開 10
- 31 内田 雅之 (九大数理)* 固有関数による近似マルチンゲール推定関数 15
- 32 白石 博 (早大理工)* Statistical estimation of optimal portfolios for dependent returns of assets
谷口 正信 (早大理工) 15
- 33 玉置 健一郎 (早大理工)* Second order asymptotic properties of a class of test statistics under the
existence of nuisance parameters 15
- 34 蛭川 潤一 (早大理工)* Discriminant analysis for multivariate non-Gaussian locally stationary
processes 15
- 35 蛭川 潤一 (早大理工)* The wavelet estimation for hidden periodic model in spatial series 15
- 36 谷口 正信 (早大理工)* The Stein-James estimator for short- and long-memory Gaussian processes
蛭川 潤一 (早大理工) 10

14:15 ~ 15:15

- 37 加藤 昇吾 (慶大)* 円周上の非対称 t 分布 15
清水 邦夫 (慶大理工)
- 38 赤平 昌文 (筑波大数理物質)* An information inequality applicable to non-regular cases II: General case
..... 10
- 39 津田 美幸 (中大)* 量子 Chapman-Robbins 不等式 15
松本 啓史 (国立情報学研)
- 40 津田 美幸 (中大)* LOCC によるエンタングルメントの UMP 不変検定 10
林 正人 (JST)
松本 啓史 (国立情報学研)

15:30 ~ 16:30 特別講演

二宮嘉行 (九大数理)* 構造変化モデルに対する漸近理論
 指定討論者 竹村彰通 (東大情報理工)

応用数学分科会

9月19日(日) 第V会場

9:30 ~ 12:00

- 1 潮 和彦 (近畿大理工)* Balanced C_{16} - t -foil decomposition of complete graphs 15
- 2 水野弘文 (イオンド大)* The weighted complexity of a regular covering of a graph 15
 佐藤 巖 (小山工高専)
- 3 津垣正男 (東京理大)* (t, k) -Shredders in k -connected graphs 15
- 4 中上川友樹 (湘南工科大工)* Parallel moves of stones on a tree 10
- 5 藤田慎也 (慶大理工)* 独立数と点素な閉路の存在について 15
 松村 初 (慶大理工)
- 6 土屋守正 (東海大理)* 禁止部分グラフと禁止部分 poset の関係について 15
 小川健次郎 (東海大理)
 田鎖聡史 (東海大理)
- 7 安藤 清 (電通大)* Contractible edges in a 4-connected graph 15
- 8 安藤 清 (電通大)* Number of contractible edges in 4-connected graphs 15
 江川嘉美 (東京理大理)

14:15 ~ 15:30

- 9 松田晴英 (九州東海大)* Ore-type conditions for the existence of even $[2, b]$ -factors in graphs 15
- 10 榎本彦衛 (広島大理)* On well-traceable sequences in graphs 15
 太田克弘 (慶大理工)
 藤田健介 (慶大理工)
- 11 津垣正男 (東京理大)* 次数条件と点素な閉路 15
 藤田慎也 (慶大理工)
 松村 初 (慶大理工)
 山下登茂紀 (慶大理工)
- 12 山下登茂紀 (慶大理工)* Degree sum conditions and Chvátal-Erdős conditions for cycles 15
- 13 藤沢 潤 (慶大理工)* Heavy cycles in hamiltonian weighted graphs 10
 藤田慎也 (慶大理工)
 山下登茂紀 (慶大理工)

15:45 ~ 16:45 特別講演

河原林健一 (東北大情報)* The four color theorem and Graph minor theory

9月20日(月) 第V会場

9:30 ~ 12:00

- 14 新藤伸夫 (阪府立茨木東高)* 任意の単純な極大平面グラフの矩形双対グラフ 10
- 15 石原 徹 (徳島大総合科)* 符号付き伏見木の局所スイッチング 10
- 16 本橋友江 (関東学院大)* An irreducible rectangle tiling contains a spiral 15
谷山公規 (早大)
- 17 斎藤 明 (日大文理)* Forbidden triples for perfect matchings 15
太田克弘 (慶大理工)
M. D. Plummer
(Vanderbilt Univ.)
- 18 中本敦浩 (横浜国大教育人間科)* N -Flips in even triangulations on the sphere 15
鈴木有祐 (鶴岡高専)
佐久間 雅 (東大総合文化)
- 19 八森正泰 * セル複体のモース指数について 20
(筑波大システム情報工)
- 20 山本 光 (横浜国大教育人間科)* 閉曲面の奇三角形分割 15
- 21 根上生也 (横浜国大教育人間科)* 閉曲面の三角形分割の弛緩度と独立数 15

13:00 ~ 14:00 特別講演

坂上貴之 (北大理工)* 球面渦層運動の数理

9月21日(火) 第V会場

9:00 ~ 12:00

- 22 T.-M. Hsieh * Some relationships between certain families of ordinary and fractional
(Lunghwa Univ., Taiwan) differential equations 15
S.-D. Lin
(Chung Yuan Christian Univ., Taiwan)
H. M. Srivastava
(Univ. of Victoria, Canada)
西本勝之 (デカルト出版)
- 23 S.-T. Tu * N -Fractional calculus of functions $\{\log^p(z-c)\}_\alpha$ 15
(Chung Yuan Christian Univ., Taiwan)
P.-Y. Wang
(Chung Yuan Christian Univ., Taiwan)
西本勝之 (デカルト出版)
- 24 宮田大輔 (立正大地球環境科)* Note on derived logarithmic functions of Euler's functions 5
山下倫範 (立正大地球環境科)
- 25 川瀬 眞 (帝京平成大)* Abrams と Lloyd の量子アルゴリズムについて (II) 10
柳原二郎
- 26 伊藤昌平 (横浜国大環境情報)* CCCP algorithms and Bethe free energy 15
平野載倫 (横浜国大環境情報)
- 27 稲井田次郎 (日大)* ファジィ数空間上のベキ級数 20
- 28 佐藤 哲 * 自動微分を用いたハミルトン系の数値計算 15
(独)情報通信研究機構
- 29 岩崎雅史 (京大情報・JST)* 固有値計算アルゴリズムに現れる可積分系 15
中村佳正 (京大情報・JST)

- 30 斎藤三郎 (群馬大工)* Numerical inversion formulas in the wave equation..... 15
 松浦 勉 (群馬大工)
- 31 今井仁司 (徳島大工)* カスプ解をもつ常微分方程式の数値計算法について..... 15
 竹内敏己 (徳島大工)
 坂口秀雄 (徳島大工)

- 32 小山大介 (電通大)* 外部 Helmholtz 問題に対する DtN 有限要素法の事前誤差評価..... 20

14:15 ~ 16:00

- 33 小林健太 (九大数理)* Stokes 極限波の一意性に対する数値的検証法..... 15
- 34 金英子 (京大理)* Chaotic topological mixing by blinking vortex blobs..... 15
 坂上貴之 (北大理)
- 35 田上大助 (九大工)* 温度依存係数の近似を考慮したあるガラス溶融炉の数値計算..... 20
 田端正久 (九大数理)
- 36 上山大信 (広島大)* ある離散散逸系におけるパルスのダイナミクスについて..... 20
 西浦廉政 (北大電子研)
 柳田達雄 (北大電子研)
- 37 上田肇一 (京大)* サドル・ノード分岐点近傍におけるパルスの散乱現象..... 15
 寺本 敬 (千歳科大)
 西浦廉政 (北大電子研)

16:15 ~ 17:15 特別講演

余 徳浩 * Natural boundary integral equations and related computational methods
 (中国科学院計算数学与科学工程計算研)

9月22日(水) 第V会場

9:00 ~ 12:00

- 38 黒田成俊 * 正規作用素に対する Kato-Temple 型評価..... 10
- 39 山崎泰子 (北大理)* Asymptotic behavior in time of solutions to nonlinear Schrödinger equation with dissipation in subcritical case..... 15
- 40 山崎泰子 (北大理)* Life-span of smoothing solutions to the generalized complex Ginzburg-Landau type equation on a torus in dimension n , Part II..... 15
- 41 岡田浩嗣 (広島大理)* Dynamics of nonlocal Allen-Cahn equations in one-dimensional space .. 20
 坂元国望 (広島大理)
- 42 井古田 亮 (九大数理)* 不変領域を持つ反応拡散系における, 擾乱の伝播速度の有界性について .. 20
- 43 鈴木香奈子 (東北大理)* Gierer-Meinhard+系の解の非爆発性..... 15
 高木 泉 (東北大理)
- 44 平岡裕章 (阪大基礎工)* Swift-Hohenberg 方程式における Hamiltonian-Hopf 分岐について..... 15
- 45 小川知之 (阪大基礎工)* 振幅方程式としての GL 方程式の winding 解と複合モード波..... 15
- 46 奥田孝志 (阪大基礎工)* $SO(2)$ 不変な分岐解析の標準形計算アルゴリズム..... 15
 小川知之 (阪大基礎工)
- 47 小杉聡史 (龍谷大理工)* 外部磁場を入れた 1次元ギンツブルグ・ランダウモデルの大域的分岐構造 15
 森田善久 (龍谷大理工)
 四ツ谷晶二 (龍谷大理工)

14:15 ~ 15:30

48	石渡哲哉 (岐阜大教育)* 2階差分と作用素の固有値問題について	15
	牛島健夫 (東京理大理工)	
	矢崎成俊 (宮崎大工)	
49	石渡哲哉 (岐阜大教育)* クリスタライン曲率流の非凸自己相似解曲線の具体例	20
	牛島健夫 (東京理大理工)	
	柳下浩紀 (東京理大理工)	
	矢崎成俊 (宮崎大工)	
50	牛島健夫 (東京理大理工)* 3次元クリスタライン運動によるガウス曲率流の近似	15
	柳下浩紀 (東京理大理工)	
51	柳下浩紀 (東京理大理工)* 非等方曲率流の自己相似曲線の非一意性	10
52	柳下浩紀 (東京理大理工)* $V = 1 - K$ により拡大する星型曲線の漸近挙動	10

幾何学分科会

9月19日(日) 第VI会場

9:00 ~ 12:00

1	大島耕二 (広島県廿日市西高)* 非可換な内積を持つベクトル空間について	7
2	大島耕二 (広島県廿日市西高)* f 行列と一般内積群について	7
3	田邊弘正 (島根大総合理工)* フレネ曲線による全測地的部分多様体の特徴付け	10
4	平川信也 (東北大理)* 2次元複素空間形内の平行な平均曲率ベクトルをもつガウス曲率一定な曲面について	10
5	藤森祥一 (神戸大自然)* 3次元 de Sitter 空間内の空間的 CMC1 曲面について	15
6	小林真平 (神戸大自然)* 平均曲率一定曲面の Bianchi-Bäcklund 変換と Darboux 変換	15
7	守屋克洋 (筑波大数学)* 極小曲面と対応する四次元球面内のウィルモア輪環面	10
8	加藤正夫 (東北大情報)* アファイン極小線織面の高次元拡張	10
9	長谷川和志 (東京理大理)* Affine differential geometry of the unit normal vector fields of hypersurfaces in the real space forms	10
10	小池直之 (東京理大理)* 等積部分多様体社会上の体積汎関数の変分公式	10
11	小池直之 (東京理大理)* ある種の複素 equifocal 超曲面に対するカルタン型等式とその主曲率の個数	10
12	大栗正弘 (東京理大理)* 等積等径超曲面の Cartan の恒等式について	10

14:15 ~ 15:30

13	吉野太郎 (東大数理)* 不連続双対定理	15
14	塚本千秋 (京都工繊大繊維)* $SO(n+3) \supset SO(3) \times SO(n)$ の分岐則	15
15	宮坂隆 (長野県高遠高) 例外 Lie 群 $G_2, G_{2(2)}, G_2^C$ における生成元	10
16	宮下敏一 (長野県小諸高) 例外コンパクト Lie 群 G_2, F_4, E_6, E_7 における対合的自己同型写像の固定点部分群としての極大トーラスの実現	10

- 17 宿澤 修 例外 Lie 群 $E_{6(-26)}$ および $E_{7(-25)}$ の作用による Jordan 代数 \mathfrak{J} および Freudenthal ベクトル空間 \mathfrak{F} の標準化と軌道分解 15

16:00 ~ 17:00 特別講演

田丸博士 (広島大理)* Cohomogeneity one actions on symmetric spaces

9月20日(月) 第VI会場

9:00 ~ 12:00

- 18 大藪 卓 * 初等的考察, 他6件 10
- 19 井川俊彦 (明海大歯)* 超準解析の多様体構造が入る空間について 10
- 20 安藤直也 (熊本大理)* 二つの1次元分布を付与された2次元 Riemann 多様体 10
- 21 安藤直也 (熊本大理)* 準曲面と Codazzi-Mainardi の方程式 10
- 22 柳井佳奈 * $\widehat{\text{Diff}}(\mathbb{C}, 0)$ の relation 15
(お茶の水女大人間文化)
- 中居 功 (お茶の水女大理)
- 23 泉 脩藏 (近畿大理工) 滑らかな函数への拡張に関する Whitney の問題と集合の高階接空間 15
- 24 雙知延行 (岡山大自然) Some metric invariants of spheres and Alexandrov spaces 15
- 25 伊藤仁一 (熊本大教育)* On the length of the cut locus for finitely many points 15
T. Zamfirescu
(Univ. Dortmund)
- 26 久村裕憲 (静岡大理)* On the essential spectrum of the Laplacian and vague convergence of the curvature at infinity 15

12:45 ~ 13:00 2004年度幾何学賞授賞式(大講堂)

13:00 ~ 14:00 2004年度幾何学賞受賞特別講演(大講堂)(トポロジー分科会と合同)

鎌田聖一 (広島大理)* 2次元ブレイドと4次元の結び目理論

9月21日(火) 第VI会場

9:00 ~ 12:00

- 27 植田一石 (京大理)* ミラー対称性とトーリック曲面 20
- 28 入谷 寛 (京大理)* 量子 D 加群と一般ミラー変換 15
- 29 笹平裕史 (東大数理)* サイバーグ・ウィッテンモジュライ空間上のスピン構造 15
- 30 中田文憲 (東大数理)* Neutral geometry and twistor spaces 15
- 31 長友康行 (九大数理)* Wolf空間上のツイスター切断 15
- 32 本間泰史 (東京理大理工)* Einstein tensor and Paffian 5
- 33 本間泰史 (東京理大理工)* 四元数ケーラー多様体上での固有値評価 15
- 34 本多宣博 (東工大理工) 4次曲面と自己双対計量 15

14:15 ~ 15:15 2004年度幾何学賞受賞特別講演

納谷 信 (名大多元数理)* 組合せ調和写像と $CAT(0)$ 空間への離散群作用

15:30 ~ 16:30 特別講演

山ノ井克俊 (京大数理研)* 正則曲線のネバリンナ理論について

9月22日(水) 第VI会場

9:00 ~ 12:00

- 35 阿賀岡芳夫 (広島大総合科)* 四元数射影平面の標準埋め込みの剛性について 10
兼田英二 (大阪外語大)
- 36 田崎博之 (筑波大数理物質)* Riemann 対称空間内の鏡映部分多様体の幾何学 15
- 37 北川友美子 (奈良女大人間文化)* The infinitesimal automorphisms of a homogeneous subriemannian contact
森本 徹 (奈良女大理) structure 10
- 38 小幡和佳子 (東北大大理) 概 Kähler Einstein 負曲率等質空間について 10
- 39 安井幸則 (阪市大理)* Infinite series of Einstein metrics on sphere bundles 15
橋本義武 (阪市大理)
阪口 真 (阪市大数学研)
- 40 岩井敏洋 (京大情報) Gauge theory on a punctured 2-torus 10
薮 義郎 (京大情報)
- 41 岩井敏洋 (京大情報)* Stratified reduction of classical many-body systems with symmetry 15
山岡英孝 (京大情報)
- 42 小野 肇 (都立大理)* マスロフ指数の積分表示について 10
- 43 村井 実 (龍谷大)* 回転数一般の場合の最小曲率 Energy 曲線の方程式とその曲線について .. 20
松本和一郎 (龍谷大)
四ツ谷晶二 (龍谷大)
- 44 西川青季 (東北大大理) リーマン面から複素フィンスラー多様体への調和写像 10

トポロジー分科会

9月19日(日) 第VII会場

9:00 ~ 12:00

- 1 山崎 薫里 (筑波大数理物質)* Controlled extensions of products of continuous functions 10
- 2 嘉田 勝 (北見工大)* 距離に依存するコンパクト化の族による $\beta\omega$ の近似 10
友安一夫 (都城高専)
吉信康夫 (名大)
- 3 保坂哲也 (宇都宮大教育)* On splitting theorems for $CAT(0)$ spaces 10
- 4 三波 篤郎 (北見工大工)* 記号力学系による表現が不可能な力学系について 15
- 5 荒井 迅 (京大理)* Rigorous computations of homoclinic tangencies 15
K. Mischaikow
(Georgia Inst. Tech)
- 6 入江幸右衛門 (大阪女大理)* ループ空間から出る幽霊写像について 15

7	市木一平 (高知大理)	素数 2 でのホモトピー群 $\pi_*(L_2T(1) \wedge M(2))$ の部分群について	10
	下村克己 (高知大理)		
	王向軍 (南開大数学)		
8	下村克己 (高知大理)	Morava の Hopf 代数 $S(n)$ の商 Hopf 代数のコホモロジーについて	10
	渡嘉敷真吾 (高知大理)		
9	岩瀬則夫 (九大数理)*	p -完備ガネア予想の証明	15
	J. Hubbuck (Aberdeen Univ.)		
10	鳥居猛 (福岡大理)	Milnor operations and the generalized Chern character	15
11	原靖浩 (阪大理)*	同変写像の写像度について	15
14:15 ~ 15:45			
12	足助太郎 (東大数理)	複素余次元 1 の葉層構造の擬等角変形について	15
13	足立二郎 (北大理)*	3 次元多様体に沿った Engel 構造の芽について	10
14	山本亮介 (阪大理)*	On the tightness of contact structures and Dehn surgery along transverse links	15
15	秋吉宏尚 (阪大)*	Variations of McShane's identity for punctured surface groups	15
	宮地秀樹 (東京電機大)		
	作間誠 (阪大)		
16	秋吉宏尚 (阪大)*	End invariants and Jorgensen's angle invariants of punctured torus groups	15
16:00 ~ 17:00 特別講演			
	大鹿健一 (阪大理)*	位相幾何学的クライン群論の現況	

9月20日(月) 第VII会場

9:00 ~ 11:45

17	山本卓宏 (北大理)*	オイラー標数と特異ファイバー	15
18	佐藤好久 (山口大教育)*	種数 2 レフシェッツ束空間内の (-1) 曲線と geography について	15
19	田所勇樹 (東大数理)*	Klein 曲線上の調和体積と非自明代数的サイクル	15
20	佐藤隆夫 (東大数理)*	自由群の合同 IA-自己同型群のアーベル化について	10
21	藤田玄 (東大数理)*	Riemann 面上の安定ベクトル束のモジュライ空間への有限群作用による局所化公式の応用について	15
22	郡敏昭 (早大理工)	4 次元多様体上の平坦接続	15
23	五味清紀 (東大数理)*	Central extensions of the gauge groups of higher gerbes	15
24	齋藤幸子 (北海道教育大函館)*	Real $K3$ surfaces with non-symplectic involutions	10
25	鈴木太郎 (中大理工)	余随伴軌道に関連するシンプレクティック商の体積について	15
	高倉樹 (中大理工)		
26	志摩亜希子 (東海大理)*	Minimal chart の性質とその応用	10
	永瀬輝男 (東海大理)		

12:45 ~ 13:00 2004 年度 幾何学賞授賞式 (大講堂)**13:00 ~ 14:00 2004 年度 幾何学賞受賞特別講演 (大講堂) (幾何学分科会と合同)**

鎌田聖一 (広島大理)* 2次元ブレイドと4次元の結び目理論

9月21日(火) 第VII会場

9:00 ~ 12:00

- 27 大 薮 卓 * 数学の構成 I, 他 6 件 10
- 28 山 田 裕 一 (電 通 大)* 曲線の“面積”と finite Dehn surgery の係数 10
- 29 門 上 晃 久 (阪市大数学研)* Reidemeister torsion and lens surgeries on $(-2, m, n)$ -pretzel knots 15
山 田 裕 一 (電 通 大)
- 30 斎 藤 敏 夫 (阪 大 理)* Dehn surgery and $(1,1)$ -knots in lens spaces 10
- 31 水 摩 陽 子 (東 大 数 理)* 樹下-寺阪結び目のリボン数について 10
- 32 鳥 巢 伊 知 郎 (秋田大工学資源)* Strongly n -trivial link について 10
- 33 田 中 利 史 (東 工 大 理 工)* Claspers and link concordance 10
- 34 石 井 敦 (阪 大 理)* The LG polynomial as a generalization of the Alexander-Conway polynomial 10
- 35 塚 本 達 也 (早 大)* A factorization of the Conway polynomial and covering linkage invariants
安 原 晃 (東 京 学 大) 10
- 36 中 村 拓 司 (阪市大数学研)* Braidzel surfaces and Alexander polynomials 10
- 37 鈴 木 正 明 (東 大 数 理)* Twisted Alexander polynomial for the Lawrence-Krammer representation 15
- 38 北 野 晃 朗 (東工大情報理工)* Twisted Alexander polynomial and surjectivity of a group homomorphism
鈴 木 正 明 (東 大 数 理) 10
和 田 昌 昭 (奈 良 女 大 理)
- 39 北 野 晃 朗 (東工大情報理工)* Divisibility of twisted Alexander polynomial and fibered knots 15
森 藤 孝 之 (東 京 農 工 大 工)

14:15 ~ 15:15 特別講演

- J.-P. Brasselet * Characteristic classes and singular varieties
(Inst. Math. Luminy)

函数論分科会

9月19日(日) 第VIII会場

9:00 ~ 12:00

- 1 西 本 勝 之 (デカルト出版)* An extension of the theorem of de Moivre by means of N -fractional
S. S. de Romero calculus and some identities 15
(Zulia 大)
M. Fuenmayor
(Zulia 大)
A. I. Prieto (Zulia 大)
- 2 斎 藤 三 郎 (群 馬 大 工)* Numerical solutions of the Poisson equation 15
松 浦 勉 (群 馬 大 工)
D. D. Trong (ホーチミン大)

3	二村俊英 (大同工大)*	Maximal functions for Lebesgue spaces with variable exponent	
	水田義弘 (広島大総合科)	approaching 1	15
4	二村俊英 (大同工大)*	Sobolev embeddings for Riesz potential space of variable exponent	15
	水田義弘 (広島大総合科)		
	下村哲 (広島大教育)		
5	二村俊英 (大同工大)*	Liouville's theorem for monotone Sobolev functions	15
	水田義弘 (広島大総合科)		
6	田島慎一 (新潟大工)*	一変数代数的局所コホモロジー類の満たす常微分方程式系と留数計算	15
	加藤涼香		
	庄司卓夢 (新潟大自然)		
7	尾和重義 (近畿大理工)*	Notes on Sakaguchi functions	15
	山川陸夫 (芝浦工大工)		
	関根忠行 (日大薬)		
8	米田力生 (愛知教育大)*	Essential norms of integration operators and multipliers on Bergman spaces	15
9	須川敏幸 (広島大理)*	A maximal operator associated with Dieudonné's lemma	15
10	戸田暢茂	* On a defect relation for holomorphic curves	15
11	柳原二郎	* Schröder 函数の Julia 方向について	15
	石崎克也 (日本工大)		
14:20 ~ 15:15			
12	笹井理恵 (広島大理)*	Generalized obstacle problem	15
13	中井三留	* 二葉球面の貼付弧の分類	15
14	宮地秀樹 (東京電機大理工)*	漸近的タイヒミュラー空間の構造について	15
15:30 ~ 16:30 特別講演			
	奥山裕介 (金沢大自然)*	Complex dynamics and the Nevanlinna theories: forwards and upwards!	
16:45 ~ 17:45 特別講演			
	増本誠 (山口大理)*	Extremal lengths of homology classes on Riemann surfaces	

9月20日(月) 第VIII会場

9:00 ~ 12:00

15	川平友規 (名大多元数理)*	Topological structures of Lyubich-Minsky laminations associated with rabbits	15
16	松崎克彦 (お茶の水女大理)*	Stable points in infinite dimensional Teichmüller spaces	15
17	系健太郎 (名大多元数理)*	On continuous extension of grafting maps	15
18	陳伯勇 (同済大)	Behavior of the Bergman kernel at infinity	15
	神本丈 (九大)		
	大沢健夫 (名大)		
19	大沢健夫 (名大)	Levi-flats in complex tori of dimension two	15
20	K. Diederich (Wuppertal大)	On the displacement rigidity of Levi flat hypersurfaces—the case of boundaries of disc bundles over compact Riemann surfaces	15
	大沢健夫 (名大)		
21	阿部幸隆 (富山大理)	代数的加法定理を許す有理型関数について	15

22 児玉秋雄 (金沢大理) A group-theoretic characterization of the space obtained by omitting the
清水 悟 (東北大理) coordinate hyperplanes from the complex Euclidean space, 15

23 甲斐千舟 (京大理)* Cayley 変換像の凸性による対称管状領域の特徴付け 15
野村隆昭 (京大理)

24 濱野佐知子 (奈良女大人間文化)* 筒状域における Cousin 第 2 問題 15

25 N. Levenberg (Auckland 大)* 複素多様体上の領域の変動に関する 2 階変分公式 15
山口博史 (奈良女大)

13:00 ~ 14:00 特別講演

B.-Y. Chen (陳伯勇) Bergman kernel and metric with applications to geometry
(名大多元数理)

無 限 可 積 分 系 セ ッ シ ョ ン

9 月 19 日 (日) 第 IX 会場

9:30 ~ 11:40

1 伊藤雅彦 (青学大)* BC_n 型ジャクソン積分に付随する対称多項式について 15

2 西澤道知 (東大数理)* Barnes の多重ガンマ函数の無限積表示 15

3 小森 靖 (名大多元数理)* 楕円型 Ruijsenaars 差分作用素と楕円超幾何積分 15
野海正俊 (神戸大理)

4 小森 靖 (名大多元数理)* 多重楕円ガンマ関数のモジュラー変換性 15
野海正俊 (神戸大理)

5 竹村剛一 (横浜市大総合理)* The Heun equation and the Calogero-Moser-Sutherland system IV:
the Hermite-Krichever Ansatz 20

6 松野好雅 (山口大工)* 高次 Benjamin-Ono 方程式の代数ソリトン解の直接証明 15

7 浜中真志 (名大多元数理)* 非可換ソリトン方程式の無限個の保存量 15

14:15 ~ 15:45

8 増田 哲 (神戸大自然)* $E_7^{(1)}$ 型 q -差分 Painlevé 方程式の Riccati 解の τ -函数 15

9 津田照久 (神戸大自然)* 普遍指標と A 型パルルベ方程式 15

10 菊地哲也 (東北大理)* Three-wave equation の相似簡約による Painlevé VI 型方程式 15
筧 三郎 (立教大理)

11 村田嘉弘 (長崎大経済)* Matrix Painlevé system と Painlevé 方程式 15

12 奥山 豪 (北大理)* A -超幾何系のホロノミック次元について 15

16:00 ~ 17:00 特別講演

荒川知幸 (名大多元数理)* Frenkel-Kac-Wakimoto 予想と W 代数の表現論

9 月 20 日 (月) 第 IX 会場

9:30 ~ 11:40

13 星野 歩 (上智大理工)* 古典型量子群の結晶基底の多面体表示 15

14 井上 玲 (京大数理研)* 箱玉系の量子化 20
 國場 敦夫 (東大総合文化)
 尾角 正人 (阪大基礎工)

15 高木 太一郎 (防衛大)* ソリトンセルオートマトンの逆散乱法 15

16 磯島 伸 (東大数理)* 非正值変数の超離散化 15
 村田 実貴生 (東大数理)
 野邊 厚 (阪大基礎工)
 薩摩 順吉 (東大数理)

17 桑原 敏郎 (京大理)* Symmetric coinvariant algebras and local Weyl modules at a double point
 15

18 H. Boos (Univ. of Wuppertal) * A recursion formula for the correlation functions of an inhomogeneous
 XXX model 15
 神保 道夫 (東大数理)
 三輪 哲二 (京大理)
 F. Smirnov (CNRS)
 竹山 美宏 (筑波大数学)

19 桑野 泰宏 (鈴鹿医療科学大)* XYZ 模型の形状因子と頂点作用素 20

13:00 ~ 14:00 特別講演

M. Olshanetsky (ITEP, ロシア) * Quadratic algebras of vector fields on a torus and related integrable
 hierarchies

数学基礎論および歴史分科会

9月21日(火) 第VIII会場

10:00 ~ 12:00

1 田中 昭太郎 (徳島文理大)* 単一公理の Boole 代数における equality の定義 15

2 大藪 卓 * 微分 の概念, 他 3 件 8

3 斎藤 憲 (阪府大総合科)* 数学者のために書かれ, 注釈者によって伝えられる
 — 『原論』のテキスト伝承の一断面 15

4 小柴 洋一 (鹿児島大理)* Riemann の遺稿 “Primzahlen” の部から 15

5 公田 藏 * 東京開成学校と初期の東京大学における数学教育 20

6 渡辺 純成 (東京学大教育)* 『満文算法原本』の周辺の諸問題について 15

7 竹之内 脩 数学乗除往来のもたらしたもの 20

14:10 ~ 16:10

8 池田 宏一郎 (法政大経営)* Generic な構造の理論における可算モデルの数について 15

9 板井 昌典 (東海大理)* ω -saturated quasi-minimal algebraically closed fields 15
 若井 健太郎 (東海大理)

10 難波 完爾 (弘前大教育)* Genus 3 hyper-elliptic curves and Sato’s \sin^2 -conjecture 20

11 安東 祐希 (法政大文)* LK と NK における構造的縮約の対応について 15

12	鹿島 亮 (東工大情報理工)*	非反射的様相を持つ論理の完全性について	15
13	古森 雄一 (千葉大理)*	古典論理の証明図変形の停止性と合流性	15
16:15 ~ 17:15 特別講演			
	佐々木 克巳 (南山大数理情報)*	非古典論理におけるリンデンバウム代数と標準形の論理式	

9月22日(水) 第VIII会場

10:00 ~ 12:10

14	八杉満利子 (京都産大理)*	Effective sequence of uniformities	15
	辻井 芳樹 (京都産大理)		
	森 隆一 (京都産大理)		
15	西村 治道 (トレント大・ERATO)*	An algorithmic argument for nonadaptive query complexity lower bounds of advised quantum computation	20
	山上 友幸 (トレント大)		
16	南 裕明 (神戸大自然)*	c.c.c 強制法とダイヤモンド	20
17	依岡 輝幸 (神戸大自然)*	Destructible gaps に関する強制概念とその積	15
18	阿部 吉弘 (神奈川大工)*	Saturation of the weak partition ideal	15
19	淵野 昌 (中部大工)*	Side-by-side product による generic extensions の性質を反映する公理について	25

実函数論分科会

9月21日(火) 第IX会場

9:20 ~ 12:00

1	新谷 俊忠	* ブラウン運動 (L^2 -マルチンゲール) とパラドックス	20
2	藤井 信彦 (東海大海洋)*	Calderón-Zygmund 分解と sharp maximal function	15
3	松岡 勝男 (日大経済)*	Banach 空間 B^p と BMO の間の補間定理について	15
4	寺澤 祐高 (北大理)*	ハーディー=リトルウッド極大作用素の弱 $(1,1)$ 型評価について	15
5	澤野 嘉宏 (東大数理)*	Non-doubling 測度に対する Morrey 空間	15
6	北 廣男 (鹿児島大教育)*	単調減少数列を係数にもつ cosine 級数・sine 級数と weighted Orlicz 空間	
	宮本 孝志 (神戸学院大)	について	15
7	中井 英一 (大阪教育大教育)*	Orlicz-Morrey spaces and the Hardy-Littlewood maximal function	15
8	勸 甚裕一 (金沢大工)*	Transplantation operators and Cesàro operators for the Hankel transform	15

14:10 ~ 15:15

9	坂 光一 (秋田大工学資源)*	Pointwise regularity and Littlewood-Paley decomposition	15
10	高橋 泰嗣 (岡山県立大情報工)*	On uniform p -smoothness, q -convexity and non-squariness for Banach spaces	15
	加藤 幹雄 (九工大工)		
	山田 康隆 (北九州高専)		

- 11 佐藤亮太郎 (岡山大自然)* Solvability of the functional equation $f = (T - I)h$ for vector-valued functions..... 15
- 12 河邊 淳 (信州大工)* Riesz空間における Riesz-Markov-Kakutani 型の表現定理..... 15

15:30 ~ 16:30 特別講演

萬代 武史 (大阪電通大)* ウェーブレット解析とシステム同定

9月22日(水) 第IX会場

9:45 ~ 12:00

- 13 高橋 眞映 (山形大工) 差分方程式 $x_{n+1} = f(x_{n-1}, x_n)$ の解の収束性と種の競合問題..... 15
 三浦 康秀 (岩手大人社)
 三浦 毅 (山形大工)
 塚田 真 (東邦大理)
- 14 伊藤 昭夫 (近畿大工)* 地域の経済成長を記述する常微分方程式系..... 15
 角谷 敦 (広島修道大経済学)
 白川 健 (東京電機大静電環境)
- 15 伊藤 昭夫 (近畿大工)* ある地域経済モデルに関する数値シミュレーション..... 15
 角谷 敦 (広島修道大経済学)
 白川 健 (東京電機大静電環境)
- 16 田中 直樹 (岡山大理)* 強可測な作用素族に支配される非自励系発展方程式の可解性..... 15
- 17 赤木 剛朗 (早大理工)* Mosco convergence and applications to periodic problems for evolution equations..... 15
- 18 阿曾 雅泰 (千葉大自然)* 二重非線形仮似変分不等式..... 15
 剣持 信幸 (千葉大教育)
- 19 高木 悟 (早大教育)* 保存則の再正規化消散解について..... 15
 小林 和夫 (早大教育)

14:15 ~ 15:00

- 20 久保 雅弘 (佐賀大理工)* Variational inequalities for quasilinear parabolic equations with
 山崎 教昭 (室蘭工大工) time-dependent constraints..... 15
- 21 深尾 武史 (鳥羽商船高専)* Weak solutions of phase field equations and Aubin's compactness..... 20
- 22 愛木 豊彦 (岐阜大教育)* One-dimensional shape memory alloy problems including a hysteresis
 角谷 敦 (広島修道大経済学) operator with small viscosity..... 10
 吉川 周二 (東北大大理)

15:15 ~ 16:15 特別講演

竹内 慎吾 (工学院大)* 退化拡散方程式の数理現象

講演者各位へ: 時間不足のため, 講演時間を制限させていただきましたが, 講演時間を厳守下さいますようお願いいたします。

講演時間が 2/3 を経過したとき第 1 鈴をならし, 講演時間終了のとき第 2 鈴をならします。第 2 鈴がなったとき, ただちに降壇していただきます。

* 印は OHP 使用の講演です。もし脱落・変更がありましたら gakkai@math.sci.hokudai.ac.jp 宛ご連絡下さい。

参加者各位へ: 講演会場はすべて禁煙です。

学内に駐車スペースはありません。自家用車での入構はおことわりいたします。

会合申込み連絡者各位へ:

弁当を申込み済みの分科会または各研究団体の連絡係の方は, 弁当の必要数を 9 月 10 日 (金) 必着で cri@math.sci.hokudai.ac.jp 宛お知らせ下さい。

委員会等日程

9月18日(土)	拡大理事会	(理学部3号館3-508)	(17:00 ~ 20:00)
9月19日(日)	数研連将来計画小委員会	(情報教育館4階共用多目的教室(2)) ..	(14:00 ~ 16:00)
	学術委員会	(高等教育センターN棟2階N231)	(14:15 ~ 16:30)
	評議員会	(高等教育センターE棟3階E308)	(17:00 ~ 19:30)
	理事会	(高等教育センターE棟3階E308)	(19:30 ~ 20:30)
9月20日(月)	教育委員会シンポジウム	(情報教育館3階スタジオ型多目的中講義室)	(9:30 ~ 12:30)
	「数学」編集委員会	(情報教育館4階共用多目的教室(2)) ..	(12:00 ~ 13:00)
	科学研究費問題専門委員会	(情報教育館4階共用多目的教室(1)) ..	(16:30 ~ 18:00)
9月21日(火)	ジャパニーズ・ジャーナル編集会	(情報教育館4階共用多目的教室(1)) ..	(12:00 ~ 13:00)
	男女共同参画に関する懇談会	(高等教育センターN棟2階N232)	(12:15 ~ 13:00)
	A S P M 編集委員会	(情報教育館4階共用多目的教室(1)) ..	(13:00 ~ 14:30)
	メモール編集委員会	(高等教育センターN棟2階N232)	(17:00 ~ 19:30)
9月22日(水)	「数学通信」編集委員会	(高等教育センターN棟2階N232)	(11:30 ~ 13:00)

高等教育センターは, 高等教育機能開発総合センターの略です。

懇親会のお知らせ

9月20日(月) 懇親会

ファカルティハウス「エンレイソウ」

懇親会に出席される方は, 直接会場にお越し下さい。

多数の方のご出席をお待ちしております。

会費 6,000 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, 特別講演者及び市民講演会講演者の方々をご招待する予定です。