

総合講演

9月25日(木) 総合校舎:B号館

日本数学会賞秋季賞受賞者 15:00 ~ 16:00

織田孝幸(東大数理)* Lie 群上の特殊関数・局所対称空間の幾何・保型的 L 関数 .. 16:15 ~ 17:15

企画特別講演

9月24日(水)

(第VI会場)

淵野昌(中部大工)* 数学の基礎としての集合論 vs. 数学としての集合論 13:00 ~ 14:00

(第IX会場)

山田裕史(岡山大理)* 私が出会ったシュア函数 13:00 ~ 14:00

9月26日(金)

(第IX会場)

田端正久(九大数理)* 科学技術計算を支える屋台骨 13:00 ~ 14:00

(第VI会場)

中島啓(京大理)* 幾何学と表現論 13:00 ~ 14:00

9月27日(土)

(第IX会場)

岡沢登(東京理大理)* 複素 Ginzburg-Landau 方程式における作用素論 13:00 ~ 14:00

(第VII会場)

本田公 * 接触構造と3次元トポロジー 13:00 ~ 14:00
(Univ. of Southern California)

特別講演

9月24日(水)

応用数学(第I会場)

浅野哲夫 (北陸先端科学技術大学院大情報) * Combinatorial and geometric problems related to digital halftoning 16:30 ~ 17:30

代数学(第II会場)

翁林 (Weng Lin)(九大数理)* Non-abelian zeta functions 16:15 ~ 17:15

函数方程式論(第III会場)

W. Balsler (Univ. of Ulm)* Multisummability of formal power series, and application to ordinary and partial differential equations 16:10 ~ 17:10

統計数学(第V会場)

磯崎泰樹 (阪大理)* 一次元非粘性バーガス方程式が表す完全非弾性衝突する粒子系の挙動について 14:30 ~ 15:30

統計数学(第V会場)

種村秀紀 (千葉大理)* 非交叉拡散過程とエルミット行列値過程 16:00 ~ 17:00

幾何学(第VI会場)

鎌田博行 (宮城教育大教育)* 複素曲面上のスカラー平坦 Kähler 計量 (不定値の場合) 16:00 ~ 17:00

数学基礎論および歴史(第VIII会場)

林知宏 (学習院高等科)* ライプニッツの数学とその理念 (普遍数学概念, 先取権論争) 16:25 ~ 17:25

無限可積分系(第IX会場)

高橋 實 (東大物性研)* XXX スピン鎖の相関関数の計算における最近の発展 16:00 ~ 17:00

9月25日(木)

応用数学(第I会場)

若野 功 (京大情報)* 破壊力学 — とくに2次元弾性体中の亀裂問題について 13:00 ~ 14:00

代数学(第II会場)

都築暢夫 (広島大理)* リジッド・コホモロジー — 正標数代数多様体の“良い” p 進コホモロジー論 13:00 ~ 14:00

函数方程式論(第III会場)

利根川吉廣 (北大数理)* 特異極限問題に現れる極小曲面について 13:00 ~ 14:00

函数解析学(第IV会場)

堀内利郎 (茨城大理)* 非線形退化楕円型方程式に関するいくつかの話題について 13:00 ~ 14:00

統計数学(第V会場)

阪本雄二 (広島国際大)* 混合性を持つマルコフ過程の推定と漸近展開 13:00 ~ 14:00

幾何学 (第 VI 会場)

小林 俊行 (京大数理研)* 非リーマン等質空間の不連続群について 13:00 ~ 14:00

トポロジー (第 VII 会場)

J. A. Hillman (The Univ. of Sydney)* L^2 -Betti numbers and low dimensional topology 13:00 ~ 14:00

数学基礎論および歴史 (第 VIII 会場)

依岡 輝幸 (神戸大自然)* 実数の集合論について 13:00 ~ 14:00

無限可積分系 (第 IX 会場)

村瀬 元彦 (UC, Davis)* Geometry and matrix integrals 13:00 ~ 14:00

9月26日(金)

応用数学 (第 I 会場)

二宮 広和 (龍谷大理工)* 反応拡散系の爆発問題 — 拡散誘導爆発とその周辺 — 14:30 ~ 15:30

代数学 (第 II 会場)

坂内 悦子 (九大数理)* スピン模型 — 代数的組合せ論との接点 16:45 ~ 17:45

函数方程式論 (第 III 会場)

久保 英夫 (阪大理工)* 波動方程式の解の時空評価と非線型摂動への応用 16:10 ~ 17:10

函数解析学 (第 IV 会場)

和地 輝仁 (北海道工大総合教育)* 直交リー代数の普遍包絡環における行列式型中心元 14:15 ~ 15:15

統計数学 (第 V 会場)

福水 健次 (統計数理研)* 再生核ヒルベルト空間を用いた回帰問題における次元削減法 16:00 ~ 17:00

幾何学・トポロジー 2003年度幾何学賞受賞特別講演 (第 VI 会場)

松元 重則 (日大理工)* 局所自由リー群作用のパラメータ剛性 14:30 ~ 15:30

幾何学・函数論 2003年度幾何学賞受賞特別講演 (第 VI 会場)

平地 健吾 (東大数理)* 強擬凸領域の幾何とベルグマン核 15:45 ~ 16:45

函数論 (第 VIII 会場)

宮本 育子 (千葉大理工)* 正值(優)調和関数の挙動と除外集合 14:20 ~ 15:20

実函数論 (第 IX 会場)

L. Maligranda (Luleå Univ. of Technology)* Type, cotype and convexity properties of quasi-Banach spaces 16:00 ~ 17:00

9月27日(土)

代数学 (第 II 会場)

加藤 文元 (京大理工)* Rigid 幾何と一意化 15:30 ~ 16:30

函数方程式論 (第 III 会場)

小池 茂 昭 (埼玉大理)* 二次の非線形項を持った完全非線形偏微分方程式の L^p 粘性解の存在
 16:10 ~ 17:10

トポロジー (第 VII 会場)

A. Katok (The Pennsylvania State Univ.) * Rigidity for actions of higher rank abelian groups and Littlewood conjecture in Diophantine approximation 14:15 ~ 15:15

函数論 (第 VIII 会場)

田島 慎一 (新潟大工)* Grothendieck 留数の代数解析と計算アルゴリズム 16:00 ~ 17:00
 中村 弥生 (お茶の水女大人間文化)

実函数論 (第 IX 会場)

田中 直樹 (岡山大理)* 抽象的準線形発展方程式の初期値問題の適切性 15:15 ~ 16:15

(* 印は OHP 使用の講演)

市民講演会

9月27日(土) 総合校舎B号館

講演 加藤和也 (京大理) 見えないものでもあるんだよ — p 進数のふしぎ . 14:40 ~ 16:00
 講演 古田幹雄 (東大数理) 微積分からトポロジーへ 16:15 ~ 17:30

科研費に関する講演会

科学研究費の制度および経費の使い方の変化について、
 つぎのように講演と質疑応答の会を開きますので、ご参加ください。

日時: 9月26日(金) 15:00 から 1時間程度
 場所: 総合校舎B号館
 講演: 宮嶋和男 (日本学術振興会研究事業部長)
 題目: 最近の科研費をめぐる動向

応用数学分科会

9月24日(水) 第I会場

9:30 ~ 12:00

- 1 斎藤 明 (日大文理)* Forbidden subgraphs and bounds on the size of a maximum matching ··· 15
M. D. Plummer
(Vanderbilt Univ.)
- 2 斎藤 明 (日大文理)* A pair of forbidden subgraphs and perfect matchings ······· 15
河原林 健一
(Princeton Univ.)
M. D. Plummer
(Vanderbilt Univ.)
- 3 松田 晴英 (九州東海大)* Fan-type results for the existence of $[a, b]$ -factors ······· 10
- 4 藤田 慎也 (東京理大)* グラフにおける点素な部分グラフの存在について ······· 15
- 5 金子 篤司 (工学院大)* Heterochromatic spanning trees in edge-colored complete graphs ····· 15
加納 幹雄 (茨城大工)
鈴木 一弘 (工学院大)
- 6 潮 和彦 (近畿大理工)* Balanced C_{12} - t -foil decomposition of complete graphs ······· 15
- 7 安藤 清 (電通大)* Vertices of degree 5 in a minimally contraction critically 5-connected
河原林 健一 graph ······· 15
(Princeton Univ.)
- 8 笹尾 哲 (横浜国大環境情報)* Re-embedding structures of triangulations on the torus ······· 15
- 9 新藤 伸夫 (大阪府立茨木東高)* 任意の極大平面グラフの矩形双対グラフ ······· 10

14:15 ~ 16:15

- 10 稲井田 次郎 (日大)* ファジィ数における基本定理 ······· 20
- 11 川瀬 眞 (帝京平成大)* Abrams と Lloyd の量子アルゴリズムについて ······· 10
柳原 二郎
- 12 水野 弘文 * L -functions and the Selberg trace formulas for semiregular bipartite
佐藤 巖 (小山工高専) graphs ······· 15
- 13 土屋 守正 (東海大理)* On hereditary upper bound graphs and double bound graphs ······· 10
小川 健次郎 (東海大理)
恵 羅 博 (文教大情報)
- 14 榎本 彦衛 (広島大理)* A Fan-type theorem for a long path passing through a specified vertex · 15
藤沢 潤 (慶大理工)
- 15 山下 登茂紀 (神戸大自然)* Degree sum and connectivity conditions for dominating cycles ······· 20

16:30 ~ 17:30 特別講演

- 浅野 哲夫 * Combinatorial and geometric problems related to digital halftoning
(北陸先端科学技術大学院大情報)

9月25日(木) 第I会場

9:30 ~ 12:00

- 16 西本 勝之 (デカルト出版)* Two classes of the nearly simple harmonic vibration equations and their solutions ······· 15

17 西本勝之 (デカルト出版)* Ring and field produced from the set of N -fractional calculus operator · 15

18 陳小君 (弘前大)* Applications of nonsmooth constrained optimal control problems ····· 15

19 上野敏秀 (都立大理)* スプライン/ウェーブレット近似による発展方程式の数値計算 ····· 15
岡田正己 (都立大理)

20 阿口誠司 (早大理工)* 準線形方程式の混合型 2 点境界値問題に対する仮想分点併用不等分割差分
山本哲朗 (早大理工) 近似の誤差評価 ····· 15

21 斎藤三郎 (群馬大工)* ソボレフ空間による関数の近似について ····· 15
松浦勉 (群馬大工)

22 伊藤昌平 (横浜国大環境情報)* Expansion of stable domain on iterative decoding using monotone
平野載倫 (横浜国大環境情報) operator theory ····· 15

23 平岡裕章 (阪大基礎工)* Rigorous computation of Morse decomposition in gradient systems ····· 15
小川知之 (阪大基礎工)

13:00 ~ 14:00 特別講演

若野功 (京大情報)* 破壊力学 — とくに 2 次元弾性体中の亀裂問題について

9 月 26 日 (金) 第 I 会場

9:30 ~ 12:00

24 田沼一実 (群馬大工)* An inverse problem for scalar conservation laws ····· 15
H. Kang (ソウル国立大)

25 今井仁司 (徳島大工)* ラプラス作用素の Cauchy 問題に対する領域分割による無限精度数値計算 15
竹内敏己 (徳島大工)

26 中口悦史 (阪大情報)* 低次有限要素の分数指数ソボレフ空間における評価 ····· 15

27 渡部善隆 * Orr-Sommerfeld 問題に対する数値的検証法 ····· 15
(九大情報基盤センター)
中尾充宏 (九大数理)
M. Plum (Karlsruhe Univ.)

28 山本野人 (電通大)* 関数方程式の解の一意性付き数値的検証法に関する基礎定理 ····· 15
中尾充宏 (九大数理)
渡部善隆
(九大情報基盤センター)

29 観音幸雄 (愛媛大教育)* ある反応拡散方程式系の定常解の大域的分岐構造について ····· 15

30 上田肇一 (北大工)* 反応拡散系にみられるパルスの散乱現象 ····· 15
西浦廉政 (北大電子研)
寺本敬 (北大工)

14:30 ~ 15:30 特別講演

二宮広和 (龍谷大理工)* 反応拡散系の爆発問題 — 拡散誘導爆発とその周辺 —

9 月 25 日 (木) 第 II 会場

9:00 ~ 11:30

- 20 円 藤 章 (熊 本 大 理) Maillet 行列式と Demyanenko 行列の一つの一般化 10
- 21 飯 塚 義 睦 (学 習 院 大 自 然)* Z_p 上のある形式群のノルムについての注意 10
- 22 平 林 幹 人 (金 沢 工 大) Girstmair の公式について 10
- 23 平 林 幹 人 (金 沢 工 大) 虚アーベル体の相対類数公式についての一注意 10
- 24 末 吉 豊 (長 崎 大 工)* 類群の 2-rank が 4 である虚 2 次体の 2-類体塔の無限性について 10
- 25 橋 本 喜 一 朗 (早 大 理 工)* 8 次二面体群及び準二面体群の \mathbb{Q} 上の生成次元と非線型ネーター問題 ... 15
陸 名 雄 一 (都 立 大 理)
- 26 橋 本 喜 一 朗 (早 大 理 工)* Geometric generalization of Gaussian period relations with application to
星 明 考 (早 大 理 工) Noether's problem for meta-cyclic groups 15
- 27 山 村 健 (防 衛 大) 合成により 2 次体上の不分岐拡大を生ずる \mathbb{Q} の非可解 Galois 拡大 10
藤 川 英 昭 (防 衛 大)
- 28 岸 康 弘 (都 立 大 理) イデアル類群の 5-rank が 2 以上となる虚 4 次巡回体の無限族の構成 10
- 29 西 来 路 文 朗 \mathbb{Q} の有限次 Abel 拡大体上定義された building block の形式群 10
(広島国際大社会環境)
- 30 山 内 卓 也 (広 島 大 理)* $J_0(N)$ の \mathbb{Q} -simple factor について 10
- 31 山 崎 隆 雄 (筑 波 大 数 学) ある p -進体上のアーベル曲面の p -巾ねじれ 0-サイクル 15

11:35 ~ 12:00 代 数 学 分 科 会 総 会

13:00 ~ 14:00 特別講演

都 築 暢 夫 (広 島 大 理)* リジッド・コホモロジー — 正標数代数多様体の“良い” p 進コホモロジー論

9 月 26 日 (金) 第 II 会場

9:00 ~ 12:00

- 32 大 藪 卓 * 代数的力学系他 2 件 10
- 33 松 岡 学 (三 重 県 立 長 島 高) 有限環の間の距離 10
- 34 宮 崎 充 弘 (京 都 教 育 大) A simple proof of the criterion of the Gorenstein property of the
homogeneous coordinate ring of a Schubert variety 10
- 35 A. Conca (ジ ェ ノ バ 大) Betti numbers of componentwise linear ideals 15
J. Herzog (エ ッ セ ン 大)
日 比 孝 之 (阪 大 情 報)
- 36 X. Zheng (エ ッ セ ン 大) Monomial ideals whose powers have linear resolutions 10
J. Herzog (エ ッ セ ン 大)
日 比 孝 之 (阪 大 情 報)
- 37 大 杉 英 史 (立 教 大 理)* Existence of Gröbner bases consisting of cubic and quadratic binomials
of certain configurations arising from root systems 15
- 38 谷 本 龍 二 (阪 大 理)* A linear counterexample to the fourteenth problem of Hilbert in
dimension 13 15
- 39 高 山 幸 秀 (立 命 館 大)* 一般型の generalized Cohen-Macaulay 近似加群について 15
- 40 高 橋 亮 (岡 山 大 自 然) G 次元 0 の加群の存在について 15

41 山岸規久道 (姫路獨協大経済情報) 随伴次数加群の I -不変量の漸近的性質 10

42 小駒哲司 (高知大理) 有理的に多項式環を生成する元の関係式 (Jacobian 問題への試み) 15

43 渡辺敬一 (日大文理) 3次元局所環の Hilbert-Kunz 重複度 15

吉田健一 (名大多元数理)

14:10 ~ 16:30

44 阿賀岡芳夫 (広島大総合科)* Littlewood-Richardson 係数の母関数表示について 10

45 名倉誠 (筑波大数学)* 半単純代数群による F. P. の分類と相対不変式 15

大谷信一 (関東学院大工)

46 田辺顕一郎 (筑波大数学)* 頂点作用素代数の有限位数の自己同型群と intertwining operator について 15

47 安部利之 (東大数理)* 階数 1 偶格子 L に付随する頂点作用素代数 V_L^+ の有理性 10

48 奥山京 (鳥羽商船高専)* Mixed basic subgroups 10

49 小田文仁 (富山工高専)* A note on the Brauer quotients of a crossed Burnside functor 10

50 丹原大介 (弘前大理工) テンソル圏上の関手圏の中心 7

51 丹原大介 (弘前大理工) 有限群の中心的 Mackey 関手 8

52 坂内英一 (九大数理)* ユークリッド空間における種々の t -デザインの概念と tight デザインの分類

坂内悦子 (九大数理) 問題 I (Euclidean t -designs) 15

53 坂内英一 (九大数理)* ユークリッド空間における種々の t -デザインの概念と tight デザインの分類

坂内悦子 (九大数理) 問題 II (Gaussian t -designs) 15

54 生田卓也 (神戸学院女短大)* On association schemes with A. V. Ivanov's condition 10

16:45 ~ 17:45 特別講演

坂内悦子 (九大数理)* スピン模型 — 代数的組合せ論との接点

9月27日(土) 第II会場

9:00 ~ 12:00

55 石田弘隆 (東北大理工) 楕円曲線上のある相対 4 次曲線族について 10

56 春井岳 (阪大理)* 楕円曲線上の ruled surface に載る曲線の gonality および Clifford index について 15

57 岸本崇 (阪大理)* Compactifications of contractible affine 3-folds into smooth Fano 3-folds with $B_2 = 2$ 15

58 那須弘和 (京大数理研)* A non-reduced component of the Hilbert scheme of space curves 15

59 小柴洋一 (鹿児島大理)* Normal law of composition をもつ代数多様体について 15

60 藤田育嗣 (東北大理工) Torsion on elliptic curves in isogeny classes 10

中村哲男 (東北大理工)

61 泊昌孝 (日大文理) 1次元被約特異点に対する多重種数 δ_m について 15

62 藤本光史 (福岡教育大)* On the Abhyankar's question for affine plane curves with one place at

鈴木昌和 (九大数理) infinity 15

横山和弘 (九大数理)

63 松田修 (津山工高専)* 有理曲面上の曲線のゴナリティーと \sharp -極小モデル 15

64 飯高茂 (学習院大理)* 平面曲線の対数的双種数による分類 15

65 築場広子 (学習院大理)* $P_2[D] = 2g + 2$ の平面曲線の分類 15

66 白田進一 (学習院大理)* $P_2[D] = 3, 4$ となる平面有理曲線の分類 15
 14:15 ~ 15:15
 67 塩田徹治 (立教大理) The elliptic $K3$ surfaces with a maximal singular fibre 20
 68 北川真也 (阪大理)* On Mordell-Weil lattices of bielliptic fibrations on rational surfaces 15
 69 奥田俊一朗 (広島大理)* 正標数での微分核の計算について 10
 70 木村俊一 (広島大理) 正標数高階微分と微分核予想 15
 15:30 ~ 16:30 特別講演
 加藤文元 (京大理)* Rigid 幾何と一意化

函数方程式論分科会

9月24日(水) 第III会場

9:00 ~ 12:00

1 亀高惟倫 (阪大基礎工)* 棒のたわみの固有値問題 1 10
 一原直之 (阪大基礎工)
 山岸弘幸 (阪大基礎工)
 永井敦 (阪大基礎工)
 2 齋藤誠慈 (阪大情報)* ファジイ微分方程式に関する2種の定性解析法の比較
 石井博昭 (阪大情報) — ファジイ数のパラメータ表示と fuzzy differential inclusions — 12
 3 室谷義昭 (早大理工)* 変数遅れを持つ非線形差分方程式の安定性 12
 石渡恵美子 (東京理大理)
 4 山岡直人 (島根大総合理工)* 自己随伴非線形微分方程式の振動定理について 12
 杉江実郎 (島根大総合理工)
 5 内藤学 (愛媛大理)* 4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
 呉奮韜 (東北師範大)
 6 浅川秀一 (岐阜大工)* 優線形二階常微分方程式の正值解の存在について 12
 7 呉奮韜 (東北師範大)* ある偶数階非線形微分方程式に対する正值解について 12
 谷川智幸 (富山工高専)
 8 松永秀章 (阪府大工)* 時間遅れをもつ関数差分方程式に対する中心-不安定多様体 12
 村上悟 (岡山理大理)
 9 江上親宏 (横浜国大環境情報)* Periodic solutions in a class of periodic delay predator-prey systems 10
 平野載倫 (横浜国大環境情報)
 10 西川武 (電通大)* 関数微分方程式の全ての広義解が漸近周期解になる条件について 12
 11 中岡慎治 (阪府大工)* 連続的時間遅れをもつ Lotka-Volterra 方程式系の大域的漸近安定性 12
 原惟行 (阪府大工)
 12 室谷義昭 (早大理工)* 時間遅れのみを持つ非自励系ロトカ-ボルテラ微分方程式系に対する種の
 永続性と大域漸近安定性 12

14:10 ~ 16:00

13 柴田徹太郎 (広島大総合科)* Asymptotic expansion of the boundary layers of the perturbed simple
 pendulum problems 12

14 宇佐美広介 (広島大総合科)* On positive decaying solutions of quasilinear ordinary differential equations with singular nonlinearities 12

15 塚本一郎 (東洋大・日大)* $x'' = e^{\alpha\lambda t}x^{1+\alpha}$ ($-1 < \alpha < 0, \lambda < 0$) のある解の漸近的行動について 10

16 足達慎二 (早大理工)* 特異ハミルトン系の非衝突周期軌道の存在について 12

17 西川享宏 (京大数理研)* 高階 Painlevé 方程式の新しい Stokes 曲線 15

18 伊藤弘道 (慶大理工)* Existence of a weak solution in an infinite viscoelastic strip with a
谷温之 (慶大理工) semi-infinite crack 12

19 滝本和広 (広島大理)* Removable sets for generalized solutions of k -curvature equations 12

16:10 ~ 17:10 特別講演

W. Balsler (Univ. of Ulm)* Multisummability of formal power series, and application to ordinary and partial differential equations

9月25日(木) 第III会場

8:50 ~ 12:00

20 大薮卓 * Representation of the diffeomorphisms group 5

21 大薮卓 * R implies Poincaré 5

22 藤田安啓 (富山大理)* \mathbb{R}^d において非有界な係数をもつある準線形放物型方程式の解の漸近挙動について 12

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

24 林田和也 (福井工大)* Improperly posed problem for solutions of the equation
 $|u|^\alpha u_t = u_{xx} + F(u)$ ($0 < \alpha < 1$) 12

25 赤木剛朗 (早大理工)* The existence of periodic solutions for doubly nonlinear parabolic
大谷光春 (早大理工) equations 12

26 高市恭治 (早大理工)* 非有界領域における半線形放物型方程式の解の有界性について 12
大谷光春 (早大理工)

27 笹山智司 (北大理)* 凸領域における半線形熱方程式の爆発解の増大度 12
儀我美一 (北大理)
松井伸也 (北海道情報大)

28 五十嵐威文 (日大理工)* Existence and nonexistence of global solutions for a semilinear heat equation 12

29 溝口紀子 (東京学大教育)* Blowup behavior of solutions for a semilinear heat equation with supercritical nonlinearity 12

30 石井克幸 (神戸商船大)* 半線形熱方程式に対する解の爆発後の接続について 12
鈴木貴 (阪大基礎工)

31 大塚浩史 (木更津高専)* Blow-up analysis for solutions to the Liouville type equation arising in
鈴木貴 (阪大基礎工) the electroweak theory 12

32 太田雅人 (埼玉大理)* 低次元空間における異なる伝播速度をもつ半線形波動方程式系について 12

33 梶木屋龍治 (長崎総合科学大工)* 劣線形楕円型方程式の解の多重存在 15

34 宮崎洋一 (日大歯)* 発散形の一様連続係数2階楕円型作用素の半空間における L^p レゾルベント 10

13:00 ~ 14:00 特別講演

利根川吉廣 (北大理)* 特異極限問題に現れる極小曲面について

9月26日(金) 第III会場

9:00 ~ 12:00

- 35 押目 頼昌 (同志社大工)* On the spectrum of the second order ordinary differential operator on \mathbb{R}_+ with non-decaying complex coefficients 12
- 36 小野 公輔 (徳島大総合科)* Global solvability for the semilinear dissipative wave equations in four and five dimensions 12
- 37 門脇 光輝 (都立航空高専)* Exponential decay of the total energy for dissipative wave equations ... 12
 中澤 秀夫
 渡辺 一雄 (学習院大理)
- 38 細野 敬史 (九大数理)* 半線形 damped wave equations に関する初期値問題の解の漸近挙動 10
 小川 卓克 (九大数理)
- 39 湯沢 泰生 (筑波大理工)* The Cauchy problem for hyperbolic systems with Hölder continuous coefficients with respect to time 12
- 40 池 昌 良 (広島大教育)* 2次元外部領域上の消散的波動方程式 12
- 41 加藤 淳 (北大理)* 波動方程式に対する重み付き Strichartz 型評価と自己相似解の存在 12
 中村 誠 (東北大情報)
 小澤 徹 (北大理)
- 42 浅倉 史興 (大阪電通大工)* ヘそ点をもつ 2×2 双曲型保存則系 10
 山崎 満 (筑波大数学)
- 43 廣澤 史彦 (日本工大工)* Loss of regularity for the solution of hyperbolic equations with countably many singular degenerate points 15
- 44 永安 聖 (阪大理)* An inverse problem for the wave equation in plane-stratified media 10
- 45 肥田野久二男 (三重大教育)* A new proof of the global existence theorem of Klainerman 12
 横山 和義 (北海道工大)
- 46 利根川 聡 (日大理工)* 空間 $1 \cdot 2$ 次元における非線形シュレディンガー方程式の長距離型散乱に
 下村 明洋 (学習院大理) ついて 12
- 47 田岡 志婦 (中大理工)* Besov 型ノルムによる半線型 Schrödinger 方程式の初期値問題の適切性,
 非線型項が三次式の場合 10

14:10 ~ 16:00

- 48 瀬片 純市 (九大数理)* 4階非線形 Schrödinger 型方程式の初期値問題に対する時間局所及び大域的適切性について 10
- 49 北 直 泰 (九大数理)* 複数の台を持つ超関数を初期データとする非線形 Schrödinger 方程式について 10
- 50 福泉 麗佳 (東北大理)* Stability of standing waves for the nonlinear Schrödinger equation with critical power nonlinearity and harmonic potential 12
- 51 福泉 麗佳 (東北大理)* Instability of standing waves for nonlinear Schrödinger equations with
 太田 雅人 (埼玉大理) inhomogeneous nonlinearities 12
- 52 稲浜 譲 (阪大基礎工)* The essential spectrum of Schrödinger operators with asymptotically
 白井 慎一 (立命館大) constant magnetic fields on the Poincaré upper-half plane 12
- 53 竹内 慎吾 (工学院大工)* 複素 Ginzburg-Landau 型方程式の大域アトラクターの存在 12
 浅川 秀一 (岐阜大工)
 横田 智巳 (東京理大理)
- 54 伊藤 公毅 (京大理) 楕円函数の冪乗の積分 12

16:10 ~ 17:10 特別講演

久保英夫 (阪大理工)* 波動方程式の解の時空評価と非線型摂動への応用

9月27日(土) 第III会場

9:00 ~ 12:00

- 55 斎藤三郎 (群馬大工)* Constructions by reproducing kernels of approximate solutions for linear differential equations with L_2 integrable coefficients 12
- 56 相田征史 (阪大工)* 離散近似に対する指数アトラクターの大域的安定性 12
八木厚志 (阪大工)
- 57 岡部真也 (東北大理工)* 一様な圧力をうける弾性閉曲線の運動 12
- 58 砂川秀明 (阪大理工)* 非線型 Klein-Gordon 方程式系の解の漸近挙動について 12
- 59 伊東裕也 (電通大)* 境界に接するベクトル場に対する Korn の不等式について 12
- 60 吉川周二 (東北大理工)* Weak solution for the Falk model system of shape memory alloys in energy class 12
- 61 池畠 優 (群馬大工)* Mittag-Leffler's function and electrical impedance tomography 12
S. Siltanen
- 62 池畠 優 (群馬大工)* Extracting the convex hull of an unknown inclusion in the multilayered material 12
- 63 梅津健一郎 (前橋工科大工)* Existence and limiting behavior of positive solutions for diffusive logistic equations with nonlinear flux on the boundary 12
- 64 柘植直樹 (京大理工)* Spherically symmetric flow of the compressible Euler equations 12
- 65 岩田順敬 (阪大情報)* 圧縮性粘性流体にたいする一次元自己動的等温モデル方程式の解の漸近挙動
山本吉孝 (阪大情報) 12
- 66 松浦 啓 (早大理工)* 種々の流体方程式の時間周期問題について 12
大谷光春 (早大理工)
- 67 山口範和 (早大理工)* 3次元外部領域における磁気流体方程式系の時間大域的強解の存在について 12

14:10 ~ 16:00

- 68 中村 徹 (東工大情報理工)* 外力項を持つ圧縮性 Navier-Stokes 方程式の球対称解の漸近挙動について 12
西畑伸也 (東工大情報理工)
柳 重則 (愛媛大理工)
- 69 隠居良行 (九大数理)* Asymptotic behavior of solutions to the compressible Navier-Stokes
小林孝行 (佐賀大理工) equations on the half space 10
- 70 乾 勝也 (北大理工)* 半空間上の非定常 Navier-Stokes 方程式の有界解に対する作用素論的解法 10
松井伸也 (北海道情報大)
- 71 森本浩子 (明大理工)* On the pressure of the Navier-Stokes flows in 2-D channel containing an obstacle 15
- 72 久保隆徹 (早大理工)* The Navier-Stokes initial value problem in an exterior domain in \mathbb{R}_+^n 12
柴田良弘 (早大理工)
- 73 三浦英之 (東北大理工)* Navier-Stokes 方程式の mild solution の一意性についての注意 10
- 74 小林孝行 (佐賀大理工)* Stokes 方程式の解の界面正則性 12
鈴木 貴 (阪大基礎工)
渡辺一雄 (学習院大理工)

16:10 ~ 17:10 特別講演

小池茂昭 (埼玉大理)* 二次の非線形項を持った完全非線形偏微分方程式の L^p 粘性解の存在

函数解析学 分科会

9月24日(水) 第IV会場

9:30 ~ 12:00

- 1 伊藤公智 (東京理大理)* Relations between two operator inequalities via operator means 10
- 2 山崎丈明 (神奈川大工)* An operator transform from class A to the class of hyponormal operators 10
長宗雄 (神奈川大工)
- 3 柳田昌宏 (東京理大理)* Relations among operator inequalities following from $\log A \geq \log B$ 10
山崎丈明 (神奈川大工)
- 4 藤井淳一 (大阪教育大)* Furuta fomula $S(1) = e^{K'(1)} = e^{-K'(0)}$ for Specht ratio $S(1)$ and
藤井正俊 (大阪教育大) Kantorovich constant $K(p)$ 10
瀬尾祐貴 (大教大附高天王寺)
富永雅 (育英西高)
- 5 藤井淳一 (大阪教育大)* Bounds for interpolational path of positive operators via the Specht
藤井正俊 (大阪教育大) ratio 10
瀬尾祐貴 (大教大附高天王寺)
- 6 儀我真理子 (日本医大)* カントロピッチ型不等式の拡張 10
- 7 古田孝之 (東京理大理)* Specht ratio $S(1)$ can be expressed by generalized Kantorovich constant
 $K(p) : S(1) = e^{K'(1)}$ and its application 15
- 8 J. S. Choa (Sung Kyun Kwan Univ.) * Products of composition and analytic Toeplitz operators 15
大野修一 (日本工大工)
- 9 宮島静雄 (東京理大理)* ∞ -hyponormal operator のスペクトルについて 10
斉藤功 (東京理大理)
- 10 田村高幸 (千葉大社文研)* Uniform nonsquareness for direct sum Banach spaces 15
加藤幹雄 (九州工大工)
斎藤吉助 (新潟大理)
- 11 三浦毅 (山形大工)* 任意の代数方程式が解をもつ可換 C^* -環の極大イデアル空間による特徴づけ
新島一生 (館山高) 15

14:15 ~ 16:45

- 12 岡安類 (大阪教育大)* Gromov hyperbolic groups and the Macaev norm 10
- 13 岡安類 (大阪教育大)* C^* -algebras associated with the fundamental groups of graph of groups · 10
- 14 伊藤隆 (群馬大教育)* Hilbert 空間を経由する作用素空間上の写像の分解 10
渚勝 (千葉大理)
- 15 須藤隆洋 (琉球大理)* 安定階数 1 のリー群 C^* 環 15
- 16 H. Lin (Univ. of Oregon) トレース的 AF C^* -環についての注意 15
大坂博幸 (立命館大理工)

17	W. Krieger (Heidelberg大)* Dyck シフトを表現する λ -グラフシステムからできる単純 C^* -環について	15
	松本 健吾 (横浜市大総合理)	
18	梶原 毅 (岡山大環境理工)* 自己相似集合の作る C^* -環	15
	綿谷 安男 (九大数理)	
19	河東 泰之 (東大数理)* Classification of 2-dimensional conformal field theories and 2-cohomology vanishing for tensor categories	15
20	五十嵐 彰 C^* -algebra の ideal について VII	15
21	五十嵐 彰 C^* -algebra の ideal について VIII	15

9月25日(木) 第IV会場

9:30 ~ 11:45

22	大藪 卓 * Global analysis	5
23	大藪 卓 * Representation of the diffeomorphisms group	5
24	飯田 安保 (岩手医大)* 上半平面上の Nevanlinna 型空間 $N^P(D)$ について	15
25	竹林 忠吉 (日大生産工)* type $A_1^{(1,1)}, A_2^{(1,1)}$ の楕円 Weyl 群の Poincaré 級数	15
26	木本 一史 (九大数理)* Principal minor determinants of the Laplacians of ordered categories	15
27	諏訪 将範 (上智大理工) On the structure theorem for distributions of exponential growth with support in a proper convex cone	15
28	諏訪 将範 (上智大理工) On the Paley-Wiener theorem for distributions of exponential growth with support in a proper convex cone	15
29	磯崎 洋 (都立大)* 光学模型に対する逆散乱問題	15
	中澤 秀夫 (都立大)	
	G. Uhlmann (Washington大)	
30	磯崎 洋 (都立大)* 双曲幾何と局所 $D-N$ 写像	15
	G. Uhlmann (Washington大)	

13:00 ~ 14:00 特別講演

堀内 利郎 (茨城大理)* 非線形退化楕円型方程式に関するいくつかの話題について

9月26日(金) 第IV会場

9:00 ~ 12:00

31	江端 満彦 (広島大理)* コンパクト群上の標本定理	15
32	伊師 英之 (横浜市大総合理)* ハイゼンベルグ群上の CR 構造とラプラシアン型作用素	15
33	山下 博 (北大理)* EVII 型実単純リー代数のユニタリ最高ウェイト加群に対する等方表現と 和地 輝仁 (北海道大総合教育) コンパクト対称空間上の調和解析	10
34	井上 順子 (鳥取大教育地域科)* Weak polarization による Lie 群の複素解析的誘導表現： 可解 Lie 群の表現における例	15
35	落合 啓之 (名大多元数理)* 対称・交代行列の直積の軌道分解	15
36	松木 敏彦 (京大理)* 旗多様体上の軌道対応に関する領域の同一性について	15

37	西山 享 (京大 理)	ユニタリ最高ウェイト表現の θ -lifting に関する重複度保存定理	15
	C. Zhu (NUS)		
38	西山 享 (京大 理)	商写像による接続層の持ち上げについて	15
	C. Zhu (NUS)		
39	松本久義 (東大 数理)*	Derived functor modules の退化系列表現への edge-of-wedge 型埋込みについて	20
40	松本久義 (東大 数理)*	スカラー型 generalized Verma module の間の準同型について	20
14:15 ~ 15:15 特別講演			
	和地輝仁 (北海道工大総合教育)*	直交リー代数の普遍包絡環における行列式型中心元	

統計数学分科会

9月24日(水) 第V会場

9:30 ~ 11:55

1	道工 勇 (埼玉大 教育)*	相互依存型超拡散モデルと近似スキーム	15
2	半田賢司 (佐賀大 理工)*	正規化された従属過程のエントロピー	15
3	V. V. Anh (クイーンズランド工科大)	* 新生過程の明示表現と非マルコフ型市場での効用最大化	15
	井上昭彦 (北大 理)		
	笠原雪夫 (東大 工)		
4	小松 孝 (阪市大 理)*	偏りのある非マルコフ的ウオークの極限定理	10
5	竹島正樹 (阪大 理)*	Recurrence of once reinforced random walk on the 1-dimensional chain of diamonds	15
6	樋口保成 (神戸大 理)*	Fluctuations of shapes for small area conditions	10
	村井浄信 (岡山大 文化)		
	王 軍 (北方交通大)		
7	竹居正登 (神戸大 自然)*	パーコレーションクラスターの個数に関する中心極限定理について	10
8	福山克司 (神戸大 理)*	間隙級数の一様重複対数の法則における最良評価について	5
9	M. Denker (Göttingen 大)*	Martin kernels and Dirichlet forms for the Sierpiński gasket	15
	S. Koch (Göttingen 大)		
	今井 淳 (京大 情報)		
10	谷口説男 (九大 数理)*	二次ウィナー汎関数とソリトン	10
11	佐藤健一	1次元 Lévy 過程の last exit time の moment	10
	渡部俊朗 (会津大)		
12	佐藤健一	周期的な Ornstein-Uhlenbeck 型過程の分布のクラスについて	15
	J. Pedersen (Univ. of Aarhus)		

14:30 ~ 15:30 特別講演

	磯崎泰樹 (阪大 理)*	一次元非粘性バーガス方程式が表す完全非弾性衝突する粒子系の挙動について	
--	--------------	-------------------------------------	--

16:00 ~ 17:00 特別講演

種村 秀紀 (千葉大理)* 非交叉拡散過程とエルミット行列値過程

9月25日(木) 第V会場

9:15 ~ 11:50

13	熊ノ郷直人 (工学院大)* Feynman 経路積分と Riemann-Stieltjes 積分の順序交換	15
14	熊ノ郷直人 (工学院大)* Feynman 経路積分に沿った線積分	15
15	渡辺 浩 (日本医大)* 4次元階層モデルのくりこみ群軌道	15
16	堀口正之 (東京電機大静電環)* Constrained semi-Markov decision processes with stopping times	15
	蔵野正美 (千葉大教育)	
17	蔵野正美 (千葉大教育)* A fuzzy stopping problem under the concept of perception :	
	安田正實 (千葉大理) The infinite horizon case	15
	中神潤一 (千葉大理)	
	吉田祐治 (北九州市大経済)	
18	大坪義夫 (高知大理)* 確率最短路問題における閾値確率最小化	15
19	坂口 実 * Multistage non-zero-sum arbitration game	15
20	坂口 実 * Multi-round card game with arbitration and random amount of bet	15
21	内田雅之 (九大数理)* 離散観測による小さな拡散過程のパラメータ推定	15
22	蛭川潤一 (早大理工)* LAN theorem for locally stationary processes and its applications	20
	谷口正信 (早大理工)	

12:00 ~ 12:30 統計数学分科会総会

13:00 ~ 14:00 特別講演

阪本 雄二 (広島国際大)* 混合性を持つマルコフ過程の推定と漸近展開

9月26日(金) 第V会場

9:15 ~ 11:55

23	篠原 聡 (明星大情報)* On intersections of two $(8+2)$ -arcs in projective planes of even order 8	10
	宮本暢子 (東京理大理工)	
24	足立智子 (東邦大理)* 組合せデザインを用いた RAID の cluttered ordering の構成法	15
25	栗田正秀 (広島大総合科)* Analysis of variance of balanced fractional 2^m factorial designs of	
	韓 冬 (広島大工) resolution $R^*({1} 3)$	10
	兵頭義史 (岡山理大総合情報)	
26	景山三平 (広島大教育)* Some constructions of nested balanced equireplicate designs	15
	S. Rai (Devi Ahilya大)	
	S. Banerjee (Devi Ahilya大)	
27	神保雅一 (慶大理工)* Rectangular design の構成法について	15
	栗木進二 (阪府大工)	
	三嶋美和子	
	(岐阜大総合情報メディアセンター)	
	小澤和弘 (岐阜県立看護大)	

28	松井 清 (産業医大)	不変式とデータ要約	10
29	若木 宏文 (広島大理)*	A certain lemma on the sample size in two-stage procedure	10
30	田畑 耕治 (東京理大理工)* 宮本 暢子 (東京理大理工) 富澤 貞男 (東京理大理工)	Measure of departure from quasi-symmetry and Bradley-Terry models for square contingency tables with nominal categories	10
31	前園 宜彦 (九大経済)*	スチューデント化 L -統計量の漸近分布	15
32	内藤 貫太 (島根大総合理工)*	Further discussion on data sharpening in nonparametric regression	20
33	姫野 哲人 (広島大理)* 若木 宏文 (広島大理) 藤越 康祝 (広島大理)	正準判別分析における高次元漸近展開	15
34	丸山 芳人 (東京理大理)* 瀬尾 隆 (東京理大理)	On the estimation of the general moment parameter under the elliptical populations	15

12:15 ~ 12:30 2003 年度解析学賞授賞式

14:05 ~ 15:50

35	松縄 規 (統計数理研)* 秋本 義久 (姫路独協大)	修正情報量規準による中心極限定理 (II)	15
36	稲垣 宣生 (阪大基礎工)* 熊谷 悦生 (阪大基礎工)	フィッシャーの情報量損失について	15
37	大谷内 奈穂 (筑波大数学)* 赤平 昌文 (筑波大数学)	An information inequality applicable to non-regular cases	10
38	田中 秀和 (筑波大数学)*	Location and scale parameter family of distributions attainable the Bhattacharyya bound	10
39	赤平 昌文 (筑波大数学)*	Large-deviation efficiency of estimators	15
40	布能 英一郎 (関東学院大経済)*	Admissibility of certain estimators in negative binomial problems and related topics	10
41	野田 一雄 (明星大)* 宮岡 悦良 (東京理大)	Admissibility of test procedures for linear hypotheses of split mean vectors in a general linear model	15
42	津田 美幸 (JST)*	線形推定の全等方性条件, 準同型条件と最適解	15

16:00 ~ 17:00 特別講演

福水 健次 (統計数理研)* 再生核ヒルベルト空間を用いた回帰問題における次元削減法

幾何学 分科会

9月24日(水) 第VI会場

10:00 ~ 12:00

1	大藪 卓	* R implies Poincaré	5
2	大藪 卓	* $\text{Aut}(R)$ -Mathematics	5

3 金井武美 (茅ヶ崎市立梅田中)* Ambientwistor space による時空の生成について 10

4 伊藤仁一 (熊本大教育)* 2次元球面内の閉じていない曲線の絶対全曲率 15
榎本一之 (東京理大基礎工)

5 伊藤仁一 (熊本大教育) 楕円面の cut locus と conjugate locus 15
清原一吉 (岡山大理)

6 浜中真志 (東大総合文化)* ソリトン理論・可積分系の非可換化と幾何学 15
戸田晃一 (富山県立大工)

7 小野肇 (都立大)* マスロフ指数の積分表示とその応用 15

8 伊藤光弘 (筑波大数学)* 4次元 Goldberg 予想と L^2 スカラー曲率について 15

14:15 ~ 15:45

9 黒須早苗 (東京理大理)* 余次元一般の複素等積はめ込みについて 10

10 黒須早苗 (東京理大理)* (1, 1)-geodesic アファインはめ込みの柱状定理について 10

11 安藤直也 (熊本大理)* Hartman-Wintner の結果について 10

12 安藤直也 (熊本大理)* Willmore 曲面の臍点について 10

13 井川俊彦 (日大医)* 共役な線織面について 10

14 加藤正夫 (東北大情報)* 平行なテンソル場をもつアファイン曲面 10

15 佐藤弘康 (筑波大数学)* Compact almost Kähler manifolds with divergence-free Weyl conformal tensor 10

16 大久保貴章 (埼玉大理)* CR Einstein Weyl 構造について 10
阪本邦夫 (埼玉大理)

16:00 ~ 17:00 特別講演

鎌田博行 (宮城教育大教育)* 複素曲面上のスカラー平坦 Kähler 計量 (不定値の場合)

9月25日(木) 第VI会場

10:00 ~ 12:00

17 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

18 宿澤修 (山梨大) 軌道空間 $\mathfrak{J}^C/E_{6(-78)}, \mathfrak{J}'/Sp(4), \mathfrak{P}'/SU(8)$ 10
横田一郎

19 宮下敏一 (長野東高) 例外型コンパクト Lie 群 $G = F_4, E_6, E_7$ の2つの対合的自己同型写像 σ, γ によるその固定点部分群 $G^{\sigma, \gamma}$ の実現 10

20 横田一郎 例外型コンパクト Lie 群 $G = F_4, E_6, E_7$ の2つの対合的自己同型写像 γ, γ'
宮下敏一 (長野東高) によるその固定点部分群 $G^{\gamma, \gamma'}$ の実現 10

21 金行壯二 (日本工大工)* ケイリー型対称空間の順序構造の自己同型群について 15

22 小池直之 (東京理大理)* 複素 equifocal 部分多様体の等質な例および複素 hyperpolar 作用さらに複素 Coxeter 群 15

23 田丸博士 (上智大理工) Noncompact homogeneous Einstein manifolds attached to graded Lie algebras 15

24 吉野太郎 (東大数理)* Lipsman 予想の部分的解決 15

13:00 ~ 14:00 特別講演

小林俊行 (京大数理研)* 非リーマン等質空間の不連続群について

9月26日(金) 第VI会場

9:45 ~ 12:00

- 25 田中祐二 (名大多元数理)* Half-scaled monopole equations in six dimensions and codimension two rectifiable currents 10
- 26 長谷川和志 (東京理大)* Stability of harmonic sections of normal bundles for submanifolds in spheres 10
- 27 高橋淳也 (東北大情報)* コホモロジー群の消滅と p -form の大きい固有値 15
- 28 入江博 (都立大理)* Hamiltonian minimal Lagrangian cones in \mathbb{C}^m 10
- 29 平川信也 (東北大理)* The moduli space of tori with parallel mean curvature vector in CP^2 .. 10
- 30 加藤芳文 (名城大理工)* グラスマン多様体上の局所座標系と Curvature matrices 15
- 31 加藤芳文 (名城大理工)* グラスマン多様体の Schubert cycles と integral formulas 15
- 32 B. Shiffman (Johns Hopkins Univ.) * Distribution laws for integrable eigenfunctions 15
- S. Zelditch (Johns Hopkins Univ.)
- 楯辰哉 (慶大理工)
- 33 S. Zelditch (Johns Hopkins Univ.) * Lattice path combinatorics and asymptotics of multiplicities of weights in tensor powers 15
- 楯辰哉 (慶大理工)

14:10 ~ 14:25 2003年度幾何学賞授賞式

14:30 ~ 15:30 2003年度幾何学賞受賞特別講演

松元重則 (日大理工)* 局所自由リー群作用のパラメータ剛性

15:45 ~ 16:45 2003年度幾何学賞受賞特別講演

平地健吾 (東大数理)* 強擬凸領域の幾何とベルグマン核

数学基礎論および歴史分科会

9月24日(水) 第VIII会場

10:00 ~ 12:00

- 1 渡辺純成 (東京学大教育)* 満漢合璧『御製三角形推算法論』の史料価値について 15
- 2 竹之内脩 * 建部賢弘の研幾算法について 20
- 3 小川束 (四日市大環境情報)* 『不休綴術』諸本の校異 20
- 4 森本光生 (国際基督教大)* 『算学啓蒙諺解大成』における算盤代数の基礎付け 30
- 5 公田藏 * 明治期の日本で学ばれた微積分 20

12:00 ~ 12:30 数学基礎論および歴史分科会総会

14:10 ~ 16:10

- 6 高瀬正仁 (九大数理) ガウスの数学日記について 15
- 7 小柴洋一 (鹿児島大理)* 連続関数の Riemann 積分可能性と一様連続の概念について 15
- 8 阿部吉弘 (神奈川大工)* How small the weak partition property 15
- 9 板井昌典 (東海大理)* $(\mathbb{Q}^\omega, +, 0, f)$ is quasi-minimal 15
若井健太郎 (東海大理)
- 10 桔梗宏孝 (東海大理)* 対称群の central gap number について 15
- 11 黒田 覚 (群馬県立女大)* Applicative theories for small boolean circuit complexity classes 15
- 12 坂本伸幸 (東北大理)* 平面上の曲線と逆数学 15

16:25 ~ 17:25 特別講演

林 知宏 (学習院高等科)* ライプニッツの数学とその理念 (普遍数学概念, 先取権論争)

9月25日(木) 第VIII会場

10:00 ~ 12:10

- 13 大藪 卓 * 存在論の問題I他2件 15
- 14 大野 寛 一般帰納的でない関数の値で, 有限的方法で求まるもの 10
- 15 大野 寛 Collatz の予想の展望 20
- 16 八杉満利子 (京都産大理)* Computability, uniformity and limiting recursion 15
辻井芳樹 (京都産大理)
- 17 ブレンドル・ヤーク(神戸大自然)* 順序数の実数による色付けに関連する無限組合せ論的原理について 30
淵野 昌 (中部大工)
- 18 丸山晃生 (福井高専)* 二重様相論理と公理 $\Box_1 A \rightarrow \Box_2 \Box_1 A, \Box_1 A \rightarrow \Box_2 A$ 15
志村立矢 (日大理工)
- 19 赤間陽二 (東北大理)* オラクル型つきラムダ計算 10

13:00 ~ 14:00 特別講演

依岡輝幸 (神戸大自然)* 実数の集合論について

無限可積分系 セッション

9月24日(水) 第IX会場

9:50 ~ 12:00

- 1 増田 哲 (神戸大自然)* 反自己双対 Yang-Mills 方程式と Painlevé II 方程式 15
- 2 太田泰広 (神戸大自然) 戸田格子方程式の行列式解と Ohyama 多項式 10
増田 哲 (神戸大自然)
梶原健司 (九大数理)
- 3 名古屋 創 (東北大理)* On the quantized Noumi-Yamada systems 15

- 4 梶原 健司 (九大数理)* 楯円 Painlevé 方程式の超幾何解 15
 増田 哲 (神戸大 自然)
 野海 正俊 (神戸大 自然)
 太田 泰広 (神戸大 自然)
 山田 泰彦 (神戸大 理)
- 5 中島 俊樹 (上智大 理工)* A_n 型変型量子群における結晶基底の多面体表示 15
 星野 歩 (上智大 理工)
- 6 星野 歩 (上智大 理工)* Rank 2 変型量子群の結晶基底の最高ウェイトベクトルについて 15
- 7 山田 大輔 (阪大 基礎工)* 反対称テンソルクリスタルに付随する箱玉系について 15
- 8 国場 敦夫 (東大 総合文化)* 箱玉系と rigged configuration 15
 尾角 正人 (阪大 基礎工)
 高木 太一郎 (防衛大)
 山田 泰彦 (神戸大 理)

14:15 ~ 15:45

- 9 会沢 成彦 (大阪女大 理)* Weak Hopf 代数のいくつかの例 20
 P. S. Isaac (東大 数理)
- 10 山根 宏之 (阪大 情報)* $sl(2|2)^{(1)}$ の中心拡大と R -行列の one parameter 拡大 10
- 11 神保 道夫 (東大 数理)* Counting minimal form factors of the restricted sine-Gordon model 20
 三輪 哲二 (京大 理)
 竹山 美宏 (京大 理)
- 12 神保 道夫 (東大 数理)* Form factors and action of $U_{\sqrt{-1}}(\widetilde{sl}_2)$ on ∞ -cycles 15
 三輪 哲二 (京大 理)
 E. Mukhin (Indiana Univ.)
 竹山 美宏 (京大 理)
- 13 桑野 泰宏 (鈴鹿医療科学大)* 8 頂点 SOS 模型の形状因子 15

16:00 ~ 17:00 特別講演

高橋 實 (東大物性研)* XXX スピン鎖の相関関数の計算における最近の発展

9月25日(木) 第IX会場

10:00 ~ 12:00

- 14 三町 勝久 (東工大 理)* Some integral formulae associated with the KZ equations for classical Lie
 高向 崇 (九大 数理) algebras 10
- 15 鈴木 達夫 (早大 理工)* 調和振動子のワイル順序積の数演算子表示について 15
- 16 谷口 健二 (青学大 理工)* 超平面に沿って特異性を持つ可換微分作用素系の対称性 15
- 17 浜中 真志 (東大 総合文化)* 非可換パーガーズ方程式とその可積分性 20
 戸田 晃一 (富山県立大 工)
- 18 井上 玲 (東大 総合文化)* アフィン Jacobi 多様体の行列実現と拡張された Lotka-Volterra 格子 15
- 19 池田 岳 (岡山理大 理)* アフィンリー環と長方形のシューア函数 15
 水川 裕司 (岡山大 理)
 中島 達洋 (明海大 経済)
 山田 裕史 (岡山大 理)
- 20 高崎 金久 (京大人間環境)* Tyurin パラメータと佐藤理論 15

13:00 ~ 14:00 特別講演

村瀬元彦 (UC, Davis)* Geometry and matrix integrals

トポロジー分科会

9月25日(木) 第VII会場

9:50 ~ 12:00

- 1 新國 亮 (早大教育)* 境界空間グラフとそれらの self-pass 変形による分類について 10
新庄玲子 (早大教育)
- 2 小沢 誠 (駒沢大文)* Primitive spatial graphs and graph minors 10
堤 幸博 (慶大理工)
- 3 石井 敦 (阪大理)* Skein relations of the Links-Gould invariant 10
- 4 川村友美 (青学大理工)* ある平面閉曲線で表せる絡み目の結び目解消数 10
- 5 鳥巢伊知郎 (秋田大工学資源)* On strongly n -trivial 2-bridge knots 10
- 6 平澤美可三 (学習院大理)* Crosscap numbers of 2-bridge knots 10
寺垣内政一 (広島大教育)
- 7 田中心 (東大数理)* Pseudo-ribbon surface-knot の crossing change について 10
- 8 落合通孝 (東海大理)* White vertex を 5 個もつ minimal n -chart Γ は存在しない 10
- 9 市原一裕 (奈良女大理)* はめ込まれた曲面の二重化の持ち上げ可能性 15
佐藤 進 (千葉大自然)
- 10 岩瀬順一 (金沢大理)* Gluck surgery のある変種について 12
松本幸夫 (東大数理)

13:00 ~ 14:00 特別講演

J. A. Hillman (The Univ. of Sydney)* L^2 -Betti numbers and low dimensional topology

9月26日(金) 第VII会場

9:50 ~ 12:00

- 11 鳥居 猛 (福岡大理) On additive unstable operations for Landweber exact theories modulo invariant prime ideals 10
- 12 河本裕介 (防衛大)* 多面体の分解と写像の高次ホモトピー可換性について 10
- 13 市木一平 (高知大理) 素数 3 での $v_2^{-1}BP$ で局所化された戸田スペクトラム $V(1\frac{1}{2})$ のホモトピー群
下村克己 (高知大理) 10
- 14 下村克己 (高知大理) 素数 3 での戸田-Smith スペクトラム $V(1)$ のホモトピー群について 10
畑山裕治 (高知大理)
- 15 石黒賢士 (福岡大理)* Classifying spaces of compact Lie groups that are p -compact for all prime numbers 10
- 16 岩瀬則夫 (九大数理)* 球面上の球面束の L - S カテゴリ数 10

17 山口 耕平 (電通大)* Stable homotopy types of spaces of algebraic loops 15
 18 野口 明生 (東工大)* Zeros of Lefschetz zeta functions for knots 10
 19 門上 晃久 (阪市大理)* Reidemeister torsion of homology lens spaces 15
 20 三町 勝久 (東工大)* Homological representations of the Iwahori-Hecke algebra 10
 高向 崇 (九大数理)

14:10 ~ 14:25 2003 年度幾何学賞授賞式 (第 VI 会場)

14:30 ~ 15:30 2003 年度 幾何学賞受賞特別講演 (第 VI 会場)

松元 重則 (日大理工)* 局所自由リー群作用のパラメータ剛性

9 月 27 日 (土) 第 VII 会場

9:50 ~ 12:00

21 大藪 卓 * R implies Poincaré 5
 22 大藪 卓 * 有限次元多様体と無限次元多様体 5
 23 金 英子 (京大理)* The forcing relation of braid types for disk homeomorphisms 15
 24 中川 義行 (龍谷大経済)* Constructing torus-like structures in non-hyperbolic groups 10
 田村 誠 (大阪産大教養)
 山下 靖 (奈良女大理)
 25 H. Junnila * Hereditarily normal compactifications of metrizable spaces 10
 (Univ. of Helsinki)
 Y. Ziqiu (Suzhou Univ.)
 友安 一夫 (都城工高専)
 26 加藤 久男 (筑波大数学) The topological entropy of confluent mappings on regular curves 10
 27 浅岡 正幸 (京大理)* 非退化な 3 次元正則射影的アノソフ流の分類 15
 28 長崎 生光 (阪大理)* Isovariant 写像の Borsuk-Ulam 型定理 10
 29 向山 一男 (都立航空高専)* $S^{2m+2n-1}$ 上の可微分 $SL(m, \mathbb{C}) \times SL(n, \mathbb{C})$ 作用の構成について 15
 30 鎌田 正良 (九大数理)* 自己横断的はめこみ写像の多重点集合のオイラー数について 10

14:15 ~ 15:15 特別講演

A. Katok * Rigidity for actions of higher rank abelian groups and Littlewood conjecture
 (The Pennsylvania State Univ.) in Diophantine approximation

函数論分科会

9 月 26 日 (金) 第 VIII 会場

9:45 ~ 11:45

1 西本 勝之 (デカルト出版)* On some double and triple infinite sums (A serendipity in N -fractional calculus) 15

- 2 尾和重義 (近畿大理工)* Notes on partial sums of analytic functions 15
- 3 斎藤三郎 (群馬大工)* Gaussian convolution の実逆変換について 15
- 4 米田力生 (愛知教育大)* Bloch-type spaces 上の closed range をもつ合成作用素について 15
- 5 二村俊英 (広島大理)* 単位球上の重調和グリーンポテンシャルの p -乗球面積分平均の増大度 ... 15
水田義弘 (広島大総合科)
- 6 下村勝孝 (茨城大理)* α -parabolic Bergman spaces 15
鈴木紀明 (名大多元数理)
西尾昌治 (阪市大理)
- 7 渡辺ヒサ子 * 容量関数を使った weak type のソボレフの不等式の評価 15
(お茶の水女大人間文化)

14:20 ~ 15:20 特別講演

宮本育子 (千葉大理)* 正值 (優) 調和関数の挙動と除外集合

15:45 ~ 16:45 2003 年度 幾何学賞受賞特別講演 (第 VI 会場)

平地健吾 (東大数理)* 強擬凸領域の幾何とベルグマン核

9 月 27 日 (土) 第 VIII 会場

9:20 ~ 12:00

- 8 藤川英華 (東工大理工)* The dilatation and the order of periodic elements of Teichmüller modular groups 15
- 9 小櫃邦夫 (鹿児島大理)* Weil-Petersson 計量の漸近展開公式の改良 15
S. A. Wolpert (メリーランド大)
- 10 S-A. Kim (Woosuk Univ.)* Characterizations of hyperbolically convex regions 15
須川敏幸 (広島大理)
- 11 柳原二郎 * Growth of meromorphic solutions of some functional equations 15
石崎克也 (日本工大)
- 12 戸田暢茂 * On some holomorphic curves extremal for the defect relation 15
- 13 G. G. Gundersen * Entire and meromorphic solutions of $f^5 + g^5 + h^5 = 1$ 15
(Univ. of New Orleans)
藤解和也 (金沢大工)
- 14 岡本崇志 (阪府大工)* 有理形関数に対する一意性をもつ 2 点集合 10
城崎学 (阪府大工)
- 15 足立幸信 * 二次元スタイン多様体 M 上の非退化正則写像の値分布と M の分類 (I)
 M 上の非退化正則写像の値分布 15
- 16 足立幸信 * 二次元スタイン多様体 M 上の非退化正則写像の値分布と M の分類 (II)
 M の分類 15

14:20 ~ 15:45

- 17 相原義弘 (沼津高専) Estimate on deficiencies of meromorphic mappings for hypersurfaces ... 15
森正気 (山形大理)
大内重樹 (国際基督教大)
- 18 奥間智弘 (群馬高専) Universal abelian covers of surface singularities 15
- 19 清水悟 (東北大理) 初等ラインハルト領域に関する正則同値問題への群論的アプローチ 15
- 20 大沢健夫 (名大多元数理) L^2 正則関数の拡張について (その七) — 特異部分多様体からの拡張 ... 15

21 兒玉 充 (鹿児島大理工)* 二面体商特異点の無限小変形空間の CR 表示について 10

16:00 ~ 17:00 特別講演

- 田島 慎一 (新潟大工)* Grothendieck 留数の代数解析と計算アルゴリズム
 中村 弥生
 (お茶の水女大人間文化)

実函数論分科会

9月26日(金) 第IX会場

9:20 ~ 12:00

1 大久保幸夫 (鹿児島国際大)* Discrepancy の下からの評価について 10

2 本田あおい (九州工大)* \mathbb{R}_+ 上の無限直積測度の確率平行移動について 15
 岡崎悦明 (九州工大)
 佐藤 坦 (九州大)

3 小森康雄 (東海大開発工)* Herz 空間上の特異積分 15

4 藤井信彦 (東海大海洋)* 特異積分と Fractional integrals 15

5 宮地晶彦 (東京女大文理)* Jacobi 級数に対する重み付き Hardy 空間での移植定理 15

6 勸甚裕一 (金沢工大)* ハーディ空間におけるハンケル変換の移植定理 15

7 坂 光一 (秋田大工学資源)* Characterization of Besov spaces by multiresolution approximation on self-affine lattice tilings 15

8 立澤一哉 (北大理)* Quarkonial characterization of weighted spaces 15

9 中井英一 (大阪教育大教育)* On the boundedness of generalized fractional integrals on Eridani (Bandung Inst. of Tech.) Morrey-Campanato spaces 15
 H. Gunawan (Bandung Inst. of Tech.)

14:15 ~ 15:45

10 柳 研二郎 (山口大工)* フィードバックをもつ多入力ガウス型通信路の容量領域の α -bound につ
 平山高士 (山口大理工) いての考察 15

11 高木啓行 (信州大理)* 関数環上の荷重合成作用素の Hyers-Ulam stability 15
 三浦 毅 (山形大工)
 高橋 眞映 (山形大工)

12 山田康隆 (北九州高専)* On a Hanner-type inequalities with a weight for Banach spaces 15
 高橋 泰嗣 (岡山県立大情報工)
 加藤 幹雄 (九州工大工)

13 佐藤亮太郎 (岡山大自然) Vector-valued ergodic theorems for multiparameter additive processes II 15

14 上野敏秀 (都立大理)* スプライン関数による関数近似について 2, 3 の注意 15
 岡田正己 (都立大理)

16:00 ~ 17:00 特別講演

- L. Maligranda * Type, cotype and convexity properties of quasi-Banach spaces
 (Luleå Univ. of Technology)

9:30 ~ 12:00

- 15 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 15
 三浦 康秀 (岩手大人社)
 三浦 毅 (山形大工)
- 16 岡沢 登 (東京理大理)* Non-contraction semigroups generated by the complex Ginzburg-Landau
 横田 智巳 (東京理大理) equation 15
- 17 小林 良和 (新潟大工)* 強退化準線形放物型方程式の初期値問題に対する単調差分近似 15
 瀬川 久仁 (能代工高)
- 18 E. Minchev (千葉大自然)* On a system of nonlinear PDE's for phase transitions with vector order
 岡崎 貴宣 (千葉大自然) parameter and convective effect 15
- 19 岡崎 貴宣 (千葉大自然)* ヒステリシス効果を持つ常微分方程式系の解の漸近挙動について 15
 E. Minchev (千葉大自然)
- 20 阿曾 雅泰 (千葉大自然)* ある相変化システムを記述する二重非線形発展方程式について 15
 剣持 信幸 (千葉大教育)
- 21 白川 健 (東京電機大静電環境)* ある退化型オイラー・ラグランジュ方程式の解の幾何学的考察 15
- 22 愛木 豊彦 (岐阜大教育)* 形状記憶合金問題の解の時間無限大での挙動について 15
 角谷 敦 (広島修道大経済科)

14:15 ~ 15:00

- 23 深尾 武史 (千葉大教育)* Stefan problems with convection governed by Navier-Stokes equations 15
 剣持 信幸 (千葉大教育)
- 24 山崎 教昭 (室蘭工大)* Attractor for asymptotically T_0 -periodic multivalued dynamical systems
 generated by subdifferentials 15
- 25 鹿島 洋平 (北大理)* Global solvability of a constrained gradient system of total variation 15
 儀我 美一 (北大理)
 山崎 教昭 (室蘭工大)

15:15 ~ 16:15 特別講演

田中 直樹 (岡山大理)* 抽象的準線形発展方程式の初期値問題の適切性

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大会委員長宛ご連絡下さい。

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12日(金)必着で大会委員長宛お知らせ下さい。

委員会日程

- 9月24日(水) 評 議 員 会 (総合校舎 G-20) (17:00 ~ 19:30)
 理 事 会 (総合研究棟理学系 609) (19:30 ~ 20:30)
- 9月25日(木) 「数 学」編集委員会 (総合研究棟理学系 609) (12:00 ~ 13:00)
 科学研究費問題専門委員会 (総合研究棟理学系 609) (16:00 ~ 18:00)
- 9月26日(金) ジャパニーズ・ジャーナル編集会 (総合研究棟理学系 609) (12:00 ~ 13:00)
 A S P M 編 集 委 員 会 (総合研究棟理学系 609) (13:00 ~ 14:30)
- 9月27日(土) 教育委員会シンポジウム (総合校舎 B号館) (10:00 ~ 14:20)
 「数学通信」編集委員会 (総合研究棟理学系 506) (11:30 ~ 13:00)

懇親会のお知らせ

- 9月25日(木) 懇親会 (17:45 ~ 19:45)
 千葉大学けやき会館レストランコルザ
 懇親会に出席される方は, 予め下記の要領で9月5日(金)までにお申し込み下さい.
 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.

懇親会申し込み

9月25日(木)の懇親会に出席致します.

会員番号:

氏 名:

郵便はがき

切手

1 1 0 0 0 1 6

東京都台東区台東 1-34-8

社団法人 日本数学会

御 中