

総合講演

3月29日(月) 大学会館 講堂

- 日本数学会賞春季賞 受賞者 (15:20~16:20)
 - 谷島 賢二 (学習院大理) * Schrödinger 方程式の基本解 (16:35~17:35)
-

企画特別講演

3月28日(日)

第 I 会場

- 大島 利雄 (東大数理) * 線型代数の量子化と積分幾何 (13:00~14:00)

第 II 会場

- 大沢 健夫 (名大多元数理) * $\bar{\partial}$ 方程式を解こう (13:00~14:00)

第 III 会場

- 前田 吉昭 (慶大理工) * 非可換微分幾何学入門 (13:00~14:00)

3月30日(火)

第 I 会場

- 向井 茂 (京大数理研) * Hilbert の第 14 問題と永田型作用の諸相 (13:00~14:00)

第 II 会場

特別招待講演 (日本応用数理学会)

- 室田 一雄 (東大情報理工) * 離散凸解析への誘い (13:00~14:00)

第 III 会場

- 尾形 良彦 (統計数理研) * 統計的点過程モデルと地震活動の予測と発見 (13:00~14:00)

3月31日(水)

第 II 会場

- 宮川 鉄朗 (金沢大理) * Navier-Stokes 方程式: 解の対称性と漸近挙動 (13:00~14:00)
-

特別講演

3月28日(日)

代数学(第I会場)

岡崎 龍太郎(同志社大工) * 連続曲線の幾何と不定方程式の解の個数 (17:00~18:00)

函数方程式論(第II会場)

青木 貴史(近畿大理工) * 多重ゼータ値の関係式と線型常微分方程式の接続公式 ... (16:00~17:00)

幾何学(第III会場)

成 慶明(佐賀大理工) * Topology and geometry of complete submanifolds in
Euclidean spaces (15:15~16:15)

統計数学(第V会場)

安田 公美(九大数理) * p 進体上の擬微分作用素と準安定過程 (14:30~15:30)

第2回(2003年度)解析学賞受賞特別講演

福島 正俊(関西大工) * Time changes of symmetric Markov processes and related
analysis (16:00~17:00)

函数解析学(第VI会場)

第2回(2003年度)解析学賞受賞特別講演

泉 正己(京大理) * コンパクト量子群の作用と非可換 Poisson 境界 (16:45~17:45)

函数論(第VII会場)

藤解 和也(金沢大自然) * Nevanlinna-Cartan の第二主要定理と函数方程式
 $f_0^n + f_1^n + \dots + f_k^n = 0$ (15:30~16:30)

第2回(2003年度)解析学賞受賞特別講演

宮嶋 公夫(鹿児島大理) * 強擬凸 CR 構造と正規孤立特異点の変形 (16:45~17:45)

応用数学(第VIII会場)

茨木 俊秀(京大情報) * Algorithms for the set covering problem as a problem
solving engine (16:00~17:00)

無限可積分系(第IX会場)

中屋敷 厚(九大数理) * 可積分系における作用素の空間 (16:00~17:00)

3月29日(月)

代数学(第I会場)

石井 亮(京大工) * McKay 対応と導来圏 (13:30~14:30)

幾何学(第III会場)

大津 幸男(九大数理) アレクサンドロフ空間の離散化と連続極限の生成する構造
について (13:30~14:30)

トポロジー(第IV会場)

村杉 邦男(トロント大・阪市大) * Fibered knot をめぐって (13:30~14:30)

統計数学(第V会場)

内藤 貴太(島根大総合理工) * Smoothing methods with adjustment (13:30~14:30)

函数解析学(第 VI 会場)

木本 一史 (琉球大理) * 圏のラブラシアンとヴァンデルモンド型行列式 (13:00~14:00)

函数論(第 VII 会場)

吉川 謙一 (東大数理) $K3$ 曲面と解析的トーシオン (13:40~14:40)

応用数学(第 VIII 会場)

桑村 雅隆 (神戸大発達科) * 散逸系におけるパターン選択問題について (13:30~14:30)

無限可積分系(第 IX 会場)

吉岡 康太 (神戸大理) * \mathbb{C}^2 上のインスタントンの数えあげ (13:00~14:00)

3月30日(火)

代数学(第 I 会場)

第 7 回(2004 年度)代数学賞授与式 (15:45~16:00)

第 7 回(2004 年度)代数学賞受賞特別講演

寺杣 友秀 (東大数理) 周期積分と多重ゼータ値 (16:00~17:00)

函数方程式論(第 II 会場)

石毛 和弘 (名大多元数理) * Blow-up problems for semilinear heat equations with large diffusion (16:30~17:30)

幾何学(第 III 会場)

石田 政司 (上智大理工) * Seiberg-Witten Monopole 方程式の幾何 — 微分幾何的な観点から — (14:30~15:30)

トポロジー(第 IV 会場)

小山 晃 (大阪教育大) * n 次元コンパクト距離空間の 1 次元コンパクト距離空間の積空間への埋め込み可能性について (14:30~15:30)

幾何学・トポロジー合同(第 III 会場)

今井 淳 (都立大理) * 結び目のエネルギーと共形幾何 (15:45~16:45)

統計数学(第 V 会場)

田中 秀和 (筑波大数学) * On a family of distributions attaining the Bhattacharyya bound (15:10~16:10)

実函数論(第 VI 会場)

小森 康雄 (東海大開発工) * 特異積分における原子と分子 (15:30~16:30)

数学基礎論および歴史(第 VII 会場)

橋 秀裕 (埼玉県立熊谷女子高) * ニュートンの数学 — 流率法の変容を中心に (16:30~17:30)

応用数学(第 VIII 会場)

西田 孝明 (京大理) * 熱対流方程式系の応用解析 (14:30~15:30)

3月31日(水)

代数学(第 I 会場)

伊藤 達郎 (金沢大理) * Representations of Terwilliger algebras (11:30~12:30)

函数方程式論(第 II 会場)

西畑 伸也 (東工大情報理工) * 非有界領域上における圧縮性 Navier-Stokes 方程式の時間大域解の挙動 (15:30~16:30)

トポロジー (第 IV 会場)

河澄 響矢 (東大数理) * 調和的 Magnus 展開, Stasheff associahedron そして森田
Mumford 類 (16:00~17:00)

実函数論 (第 VI 会場)

八木 厚志 (阪大工) * 半導体方程式の指数アトラクタ構成 (14:15~15:15)

数学基礎論および歴史 (第 VII 会場)

村上 雅彦 (東大数理) * Sheaf representation for nonstandard universes (11:15~12:15)

市民講演会

3月27日 (土) 大学会館ホール

14:00~17:00

佐々木 建昭 (筑波大数学) * 「数学が何の役に立つの?」と言われているが... (14:00~15:25)

浦川 肇 (東北大情報) * 数学と工学の出会い — ロボット制御、薄膜の振動から線形
計画法、数値解析、ネットワークへ — (15:45~17:00)

第1日 3月28日 (日)

第I会場 代数学

9:00~12:00

- 1 竹内 文彦 * ボーエン・ランフォードの定理について 5
- 2 石川 恒男 (大 阪 工 大) $a^n - 1$ の素因数の集合について 5
石田 信彦
雪本 義人
- 3 小松 尚夫 (弘 前 大 理 工) * 連分数展開の逆アルゴリズム 10
- 4 西村 滋人 (法 政 大 工) * $Spl\{X^{2n} - 2aX^n + 2a^2\}$ について 10
平松 豊一 (法 政 大 工)
- 5 堀江 太郎 (鈴 鹿 工 高 専) Siegel 関数の対数について 10
- 6 石川 秀明 (新 潟 大) * Mean values of class numbers of quadratic fields with prime
名越 弘文 (新 潟 大) discriminants 10
- 7 知念 宏司 (大 阪 工 大 工) * $a \pmod{p}$ の剰余位数の分布について (3) 10
村田 玲音 (明治学院大経済)
- 8 藤井 俊 (早 大 理 工) * ある虚巡回体の無限次 3-類体塔 10
- 9 大溪 幸子 (九 大 数 理) 局所的にアーベルなガロア表現の変形 15
- 10 朝田 衛 (京 都 工 織 大 工 芸) * 最大円分体のアーベル拡大体のガロア群への円分体のガロア群の作用に
ついて 10
- 11 山内 淳生 (名 大 多 元 数 理) * CM 体上の任意の unitary 群の保型形式への Galois action の構成 15
- 12 木村 巖 (富 山 大 理) * Some implications of indivisibility of special values of zeta functions of
real quadratic fields 15
- 13 中筋 麻貴 (慶 大 理 工) * Generalized Ramanujan conjecture over general imaginary quadratic
fields 10
- 14 京村 亮二 (阪 大 理) * ベクトル値のヤコビ形式とその性質 10
- 15 青木 宏樹 (東 京 理 大 理 工) * ヤコビ形式を用いた保型形式環の構造決定問題へのアプローチ 10

14:15~16:45

- 16 杉山 和成 (筑 波 大 数 学) * 表現の b -関数について 10
- 17 若槻 聡 (阪 大 理) * 単純概均質ベクトル空間 $(GL(1)^4 \times SL(2n+1), \Lambda_2 \oplus \Lambda_1 \oplus \Lambda_1 \oplus \Lambda_1)$ の
井草局所ゼータ関数について 10
- 18 小木曾 岳義 (城 西 大 理) * ある Dynkin-Kostant type の概均質ベクトル空間について 10
若槻 聡 (阪 大 理)
- 19 鎌野 健 (早 大 教 育) * 多重ゼータ関数の負の値について 10
- 20 百々谷 哲也 (九 大 数 理) * モジュラー群に対する高次のセルバーグゼータ関数 10
- 21 桂田 昌紀 (慶 大 経 済) * Complete asymptotic expansions associated with the Epstein
zeta-function II 10
- 22 金光 滋 (近 畿 大 九 州 工) Sums involving the Hurwitz zeta-function values 10
A. シンツェル (PAN)
谷川 好男 (名 大 多 元 数 理)

23	金光 滋 (近畿大九州工)	Crystal symmetry viewed as zeta symmetry	10
	塚田 春雄 (近畿大九州工)		
	谷川 好男 (名大多元数理)		
	吉元 昌己 (名大多元数理)		
24	岡崎 武生 (阪大 理)	* 2次元 Siegel 保型形式と Abel 曲面のゼータ函数に関する Salvati Manni-Top の予想の解決	15
25	鈴木 正俊 (名大多元数理)	* Selberg class に属す L -関数の零点について	15
26	市原 由美子 (広島大 工)	Siegel-Tatuzawa 型の定理について	10
	松本 耕二 (名大多元数理)		
27	伊吹山 知義 (阪大 理)	* ベクトル値ジエゲル保型形式の構成と志村対応予想	15

17:00~18:00 特別講演

岡崎 龍太郎 (同志社大 工) * 連続曲線の幾何と不定方程式の解の個数

第II会場 函数方程式論

9:30~12:00

1	大藪 卓	* $G = G'$: isomorphic ; Abel の functional equation ・ その他 2 件	9
2	齋藤 誠慈 (阪大 情報科学)	* ファジィ境界値問題におけるファジィ型南雲条件とその応用	15
	石井 博昭 (阪大 情報科学)		
3	亀高 惟倫 (阪大 基礎工)	* 棒のたわみの固有値問題 2	15
	山岸 弘幸 (阪大 基礎工)		
	一原 直之 (阪大 基礎工)		
	永井 敦 (阪大 基礎工)		
4	亀高 惟倫 (阪大 基礎工)	* 重調和作用素に対する円板内部境界値問題のグリーン関数	15
	竹居 賢治 (阪大 基礎工)		
	永井 敦 (阪大 基礎工)		
5	竹居 賢治 (阪大 基礎工)	* 単純形でない境界条件をもつ棒のたわみの 2 点境界値問題のグリーン関数の正值性と階層構造	15
	亀高 惟倫 (阪大 基礎工)		
	武村 一雄 (東京工科大)		
	永井 敦 (阪大 基礎工)		
	N.D. Kopachevsky		
	(タウリダ国立大)		
6	斎藤 三郎 (群馬大 工)	* A method by separation of variables for the first order nonlinear ordinary differential equations	15
	多田 健夫		
7	山岡 直人 (島根大総合理工)	* p -Laplacian をもつ非線形微分方程式の振動問題	15
	杉江 実郎 (島根大総合理工)		
8	西川 武 (電通大)	* 進みと遅れのある関数微分方程式に対するマセラの定理	15
	N.V. Minh (ハノイ理大)		
	内藤 敏機 (電通大)		
9	松永 秀章 (阪府大 工)	* ある関数差分方程式の解の漸近挙動	15
	村上 悟 (岡山理大理)		

14:30~15:45

- 10 大内 忠 (上智大理工) * 漸近展開をもつ関数による vector fields の標準型について 15
- 11 F. Dumortier (Limburgs Univ.) * Cocoon bifurcations in 3-dimensional reversible vector fields 15
 S. Ibáñez (Univ. of Oviedo)
 国府 寛司 (京大理工)
- 12 国府 寛司 (京大理工) * Existence of singularly degenerate heteroclinic cycle in Lorenz-like systems 15
 R. Roussarie
 (Univ. de Bourgogne)
- 13 日比野 正樹 (名城大理工) * Borel summability of divergent solutions for singularly perturbed 1st order linear ODE 18

16:00~17:00 特別講演

- 青木 貴史 (近畿大理工) * 多重ゼータ値の関係式と線型常微分方程式の接続公式

第III会場 幾何学

10:00~12:00

- 1 大藪 卓 * 微分とリー環・その他3件 5
- 2 前田 陽一 (東海大理工) * \mathbb{R}^3 空間内の6点配置から得られる4次曲面について 10
- 3 坊向 伸隆 (島根大総合理工) * 複素空間形から実空間形への平行埋入の特徴付け (I) 10
- 4 坊向 伸隆 (島根大総合理工) * 複素空間形から実空間形への平行埋入の特徴付け (II) 10
- 5 庄田 敏宏 (東工大理工) * 4次元平坦トーラス内の極小曲面における共役極小曲面の存在と Gauss 写像の退化性について 15
- 6 木村 真琴 (島根大総合理工) * Lagrangian minimal surfaces in $S^2 \times S^2$ 10
 水津 薫 (島根大総合理工)
- 7 入江 博 (都立大理工) * Integral geometry and Hamiltonian volume minimizing property of a totally geodesic Lagrangian torus in $S^2 \times S^2$ 15
 小野 肇 (都立大理工)
 酒井 高司 (都立大理工)
- 8 小池 直之 (東京理大理) * コンパクト型対称空間内の低次元部分多様体に対するガウス・ボンネおよびチャーン・ラショッフ型定理 10
- 9 小池 直之 (東京理大理) * プロパー複素 equifocal 部分多様体および無限次元プロパーアンチケーラー等径部分多様体に対する分解定理 10

14:15~15:00

- 10 濱田 龍義 (福岡大理工) * KNOPPIX/Math について 15
 須崎 有康 (産総研)
 飯島 賢吾 (産総研)
- 11 笹原 徹 (北大理工) * Biharmonic Legendre surfaces 10
- 12 I. Mihai (ブカレスト大) * Isometric immersions of Riemannian contact manifolds in real space forms 15

15:15~16:15 特別講演

成 慶明 (佐賀大理工) * Topology and geometry of complete submanifolds in Euclidean spaces

第 V 会場 統計数学

9:30~12:00

- 1 廣島 文生 (摂南大理工) * Gibbs measures and ground states of the Nelson model 10
- 2 福山 克司 (神戸大理) * 有界変動函数の間隙級数の漸近挙動について 10
- 3 E. Deligero (慶大理工) * On the central limit theorem for non-archimedean Diophantine
仲田 均 (慶大理工) approximations 10
- 4 夏井 利恵 (慶大理工) * A decomposition of 1-dependent processes arising from non-archimedean
Diophantine approximations 5
- 5 濱名 裕治 (東工大理工) * m 分割シェルピンスキーガスケツト上の自己回避過程 10
春日 尚樹 (東工大理工)
- 6 服部 哲弥 (東北大理) * 1 次元確率連鎖の拡張された重複対数の法則とくりこみ群 15
服部 久美子 (信州大理)
- 7 河津 清 (山口大教育) * 片側 Brown ポテンシャルをもつ拡散過程の漸近挙動について 15
鈴木 由紀 (慶大医)
- 8 Si Si (愛知県立大情報科学) * Linear process について 10
Win Win Htay
(Univ. Computer Studies)
- 9 河備 浩司 (東大数理) * 経路空間上の Gibbs 測度と回転を含む拡散過程の不変測度の関係 15
- 10 河備 浩司 (東大数理) * 回転を含む無限次元拡散過程に対する関数不等式とその応用 15
- 11 伊藤 栄明 (統計数理研) * Parking cars with spin but no length 10
L. Shepp (Rutgers Univ.)
- 12 V.V. Anh (クイーンズランド工科大) * ある非マルコフ型二項市場モデルについて 10
井上 昭彦 (北大理)
中野 張 (北大理)

14:30~17:00 特別講演

安田 公美 (九大数理) * p 進体上の擬微分作用素と準安定過程 (14:30~15:30)

第 2 回 (2003 年度) 解析学賞受賞特別講演

福島 正俊 (関西大工) * Time changes of symmetric Markov processes and related
analysis (16:00~17:00)

第 VI 会場 函数解析学

9:30~12:00

- 1 松本 詔 (九大数理) * Schur 測度の一般化とその極限定理 15

9 第1日 (函数解析学, 函数論)

2	松本 詔 (九大数理)	* 最長 ascent pair の長さの極限分布	15
3	大野 博道 (東北大情報)	* Extendability of generalized quantum Markov states	20
4	室 政和 (岐阜大工)	Huygens principle and propagation of singularity for invariant hyperbolic differential operators on prehomogeneous vector spaces of commutative parabolic type	10
5	廣川 真男 (岡山大理)	* 赤外切断を除去したときの Nelson 模型の基底状態の非存在	15
6	廣川 真男 (岡山大理)	* Gross の正準変換された Nelson 模型からの紫外・赤外の両切断の除去と Binding エネルギー	15
7	緒方 芳子 (東大理)	The stability of the non-equilibrium steady states	15
8	廣島 文生 (摂南大工)	* Mass renormalization of nonrelativistic QED	15
	H. Spohn (ミュンヘン工科大)		
9	廣島 文生 (摂南大工)	* Observable effects of nonrelativistic QED	10

14:10~16:30

10	橋本 康史 (九大数理)	* 局所対称リーマン多様体に関するスペクトルゼータ関数の特殊値の研究	15
11	竹林 忠吉 (早大理工)	* 楕円 Hecke 環の中心拡大の Kazhdan-Lusztig 多項式	15
12	平井 武	コンパクト群と無限対称群の環積に対する指標公式	15
13	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 II	15
14	織田 寛 (拓殖大工)	* 最小多項式とスカラー型一般 Verma 加群の零化イデアル	15
	大島 利雄 (東大数理)		
15	和地 輝仁 (北海道工大総合教育)	* 直交リー代数の既約表現と普遍包絡環のテンソル積におけるある不変元	15
16	佐垣 大輔 (筑波大数学)	* A_{2n-1} 型リー代数の表現を C_n 型リー代数に制限した場合の分岐則に	
	内藤 聡 (筑波大数学)	ついて	15
17	太田 琢也 (東京電機大工)	* Lie 環の包含関係において成り立つ軌道の埋め込み定理	10
18	太田 琢也 (東京電機大工)	* Dual pair の包含関係において成り立つ軌道の埋め込み定理	10

16:45~17:45 特別講演

第2回 (2003 年度) 解析学賞受賞特別講演

泉 正己 (京大理) * コンパクト量子群の作用と非可換 Poisson 境界

第VII会場 函数論

10:00~12:00

1	西本 勝之 (デカルト出版)	* N -Fractional calculus of the power and logarithmic functions and some identities (continue)	10
2	小川 琢磨 (筑波大数学)	* Similar properties between the trigonometric function and the lemniscate function from some arithmetical points	15
3	小川 琢磨 (筑波大数学)	* The connection between the trigonometric function and the lemniscate function from some plane algebraic curves	15

- 4 米田 力生 (愛知教育大) * Multiplication operators with closed range on the Bloch-type spaces について 10
- 5 尾和 重義 (近畿大理工) * Notes on integral means of analytic functions 15
 関根 忠行 (日大薬)
- 6 相川 弘明 (鳥根大総理工) * p -調和関数に対する Carleson 評価 15
- 7 中井 三留 * 動く分岐点に依る容量の変動公式 15
- 8 鈴木 紀明 (名大多元数理) 熱方程式の平均値に関する密度関数 15
 N.A. Watson (Canterbury Univ.)
- 14:15~15:10**
- 9 佐藤 宏樹 (静岡大理) * Jørgensen groups of parabolic type, III – uncountably infinite case – 15
 大市 牧人 (静岡大理)
 李 長軍 (静岡大理工)
- 10 藤川 英華 (京大数理研) * The recurrent sets in L^∞ spaces with group action 15
 松崎 克彦 (お茶の水女大理)
- 11 奥山 裕介 (金沢大理) * Valiron and dynamical exceptional sets of rational composition sequences 15
- 15:30~17:45 特別講演**
- 藤解 和也 (金沢大自然) * Nevanlinna-Cartan の第二主要定理と函数方程式
 $f_0^n + f_1^n + \cdots + f_k^n = 0$ (15:30~16:30)
- 第2回(2003年度)解析学賞受賞特別講演
- 宮嶋 公夫 (鹿児島大理) * 強擬凸 CR 構造と正規孤立特異点の変形 (16:45~17:45)

第VIII会場 応用数学

9:30~12:00

- 1 安藤 清 (電通大) * Contractible edges in a 4-connected graph 15
 桜川 佑二 (電通大)
- 2 石上 嘉康 (電通大) * Subgraphs in dense graphs 15
- 3 石原 徹 (徳島大総合科) * C -tree と two-graph の対応 10
- 4 潮 和彦 (近畿大理工) * Balanced C_{14} - t -foil decomposition of complete graphs 15
- 5 榎本 彦衛 (広島大理) * Independence number and vertex-disjoint cycles in a graph 10
 松村 初 (慶大理工)
- 6 岡村 治子 (甲南大理工) * k -辺連結グラフの与えられた辺を通らないパスについて 10
- 7 金子 篤司 (工学院大) * Proper colored spanning trees in edge-colored complete graphs 15
 松田 晴英 (九州東海大)
 鈴木 一弘 (工学院大)
- 8 斎藤 明 (日大文理) * Domination in graphs with large girth 15
 河原林 健一 (東北大情報)
 M.D. Plummer
 (Vanderbilt Univ.)

11 第1日 (応用数学, 無限可積分系)

- 9 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
- 10 土屋 守正 (東海大理) * 同じ upper bound graph を持つ poset の構成について 10
小川 健次郎 (東海大理)
- 11 仁平 政一 (常総学院高) * Algebraic connectivity of the join of graphs 10
- 12 藤沢 潤 (慶大理工) * Heavy fans and paths in weighted graphs of large connectivity 15

14:30~15:35

- 13 藤田 慎也 (東京理大) * Existence of vertex-disjoint cycles in graphs 10
- 14 松田 晴英 (九州東海大農) * Essential neighborhood unions for the existence of regular factors 10
小谷 佳子 (東京理大理)
- 15 水野 弘文 * L -functions of regular coverings of graphs 15
佐藤 巖 (小山工高専)
- 16 川瀬 眞 (帝京平成大) * Quantum cellular automaton の計算能力について (IV) 10
柳原 二郎
- 17 谷口 浩朗 (詫間電波工高専) * 高次元双対超卵型の構成について 10
- 18 丸田 辰哉 (大阪女大理) * Extendability of ternary linear codes 10
岡本 けい (大阪女大理)

16:00~17:00 特別講演

- 茨木 俊秀 (京大情報) * Algorithms for the set covering problem as a problem solving engine

第IX会場 無限可積分系

9:30~12:00

- 1 桑野 泰宏 (鈴鹿医療科学大) * 連続不倒確率とゼータ 20
- 2 川越 謙一 (金沢大理) * リーマンゼータ関数, ディリクレ L 関数の q 類似と結晶ゼータ関数 ... 15
若山 正人 (九大数理)
山 義徳 (九大数理)
- 3 西澤 道知 (東大数理) * Vignéras の多重ガンマ函数の無限積表示 15
- 4 木谷 真也 (早大理工) * 多重ゼータ値と有限オートマトン 15
澤田 英喜 (早大理工)
上野 喜三雄 (早大理工)
- 5 大井 周 (早大理工) * 超幾何微分方程式の解の multiple polylogarithm による表示 15
上野 喜三雄 (早大理工)
- 6 奥田 順一 (早大理工) * 多重対数関数の接続公式と多重ゼータ値の関係式 20
上野 喜三雄 (早大理工)
- 7 中村 佳正 (京大情報) * 組合せ論的数のなす Hankel 行列式と戸田方程式の変数分離解 15
大平 倫宏 (京大情報)
A. Zhedanov (Donetsk Inst.)
- 8 大平 倫宏 (京大情報) * 一般化された Catalan 数のなす Hankel 行列式と戸田格子方程式 15
中村 佳正 (京大情報)

14:15~15:45

- 9 奥山 豪 (北 大 理) * A -超幾何系のフーリエ変換の代数的局所コホモロジー 15
- 10 大島 和幸 * Extended Calogero model の波動関数 10
- 11 澁川 陽一 (北 大 理) * Vertex-face correspondence of Boltzmann weights related to $sl(m|n)$ 15
- 12 竹村 剛一 (横浜市大総合理) * Analytic continuation of eigenvalues of the Lamé operator 15
- 13 笠谷 昌弘 (京 大 理) * Zeros of symmetric Laurent polynomials of type $(BC)_n$ and self-dual Koornwinder–Macdonald polynomials specialized at $t^{k+1}q^{r-1} = 1$... 15

16:00~17:00 特別講演

- 中屋敷 厚 (九 大 数 理) * 可積分系における作用素の空間

第2日 3月29日(月)

第I会場 代数学

9:00~12:10

- 28 小川 琢磨 (筑波大数学) * Similar properties between the trigonometric function and the lemniscate function from some arithmetical points 5
- 29 小川 琢磨 (筑波大数学) * The connection between the trigonometric function and the lemniscate function from some plane algebraic curves 5
- 30 木村 健一郎(筑波大数学) K_1 of a self-product of a curve 10
- 31 土基 善文 (高知大理) * Cartier 作用素の極限について 10
- 32 阿部 拓郎 (京 大 理) * 正則スキーム上のベクトル束の基本変換 10
- 33 高橋 知邦 (一 関 高 専) * 楕円曲線上の射影平面束の変形 10
- 34 石田 弘隆 (東 北 大 理) * 種数 2 の曲線族を持つ種数 1, 不正則数 1 の一般型曲面の存在について 10
- 35 春井 岳 (阪 大 理) * Clifford の定理の拡張について 10
- 36 北川 真也 (阪 大 理) * 有理曲面のクリフォード指数 2 の曲線束の極大な Mordell–Weil 格子 .. 10
- 今野 一宏 (阪 大 理)
- 37 野間 淳 (横浜国大教育人間科) * Castelnuovo–Mumford regularity for nonhyperelliptic curves 10
- 38 小島 秀雄 (新 潟 大 工) * 平面曲線の補集合の対数的多重種数について, その 2 10
- 39 渡利 正弘 (埼 玉 大 理 工) * Plane curve singularities whose Milnor and Tjuria numbers differ by three 10
- 40 M. Saleem (埼 玉 大 理 工) * Rational plane curves of type $(d, d - 2)$ 10
- 酒井 文雄 (埼 玉 大 理 工)
- 41 飯高 茂 (学 習 院 大 理) * 平面曲線の $(3, 1)$ 種数について 15
- 42 築場 広子 (学 習 院 大 理) * $(2, 1)$ 種数 $P_{2,1}[D] = 4$ の平面曲線の分類 10

43 田島 慎一 (新潟大工) * 零次元準素イデアルの Noether 作用素について I 10
 44 田島 慎一 (新潟大工) * 零次元準素イデアルの Noether 作用素について II 7
 45 田島 慎一 (新潟大工) * 零次元準素イデアルの Noether 作用素について III 8

13:30~14:30 特別講演

石井 亮 (京大工) * McKay 対応と導来圏

第II会場 函数方程式論

9:30~12:00

14 矢ヶ崎 一幸 (岐阜大) * Hénon-Heiles 系における馬蹄写像の存在 15
 15 廣島 文生 (摂南大工) * Enhanced binding in nonrelativistic QED 15
 H. Spohn (ミュンヘン工科大)
 16 廣島 文生 (摂南大工) * Twofold ground states of nonrelativistic QED with spin 1/2 10
 H. Spohn (ミュンヘン工科大)
 17 廣島 文生 (摂南大工) * Localization of nonrelativistic QED 5
 18 田村 充司 (阪大理) * 解の一意性に関する D. Tataru の結果の偏微分方程式系への拡張 12
 19 廣澤 史彦 (日工大工) * About the optimality of oscillations in non-Lipschitz coefficients for
 M. Reissig strictly hyperbolic equations 15
 (TU Bergakademie Freiberg)
 20 肥田野久二男 (三重教育) * Some remarks on space-time L^2 -estimates for wave equations 15
 横山 和義 (北海道工大)
 21 池島 良 (広島教育) * 波動方程式の局所エネルギー減衰 15
 22 小野 公輔 (徳島大総合科) * L^1 type estimates for the dissipative wave equation in even dimensions 15

13:30~14:30

23 松山 登喜夫 (東海大理) * 時間に依存した摩擦項をもつ波動方程式の L^p 評価 13
 24 永安 聖 (阪大理) * 層化された媒体に於ける弾性方程式に対する逆問題 10
 25 大道 雄喜 (北大理) * Reconstruction of inclusions for the inverse boundary value problem
 中村 玄 (北大理) with mixed type boundary condition and source term 15
 26 中村 玄 (北大理) * Unique continuation for elliptic systems 10
 G. Uhlmann
 (Univ. of Washington)
 J.-N. Wang (Natl. Taiwan Univ.)
 27 中村 玄 (北大理) * Unique continuation along hypersurfaces for second order anisotropic
 J. Cheng (Fudan Univ.) hyperbolic systems with real analytic coefficients 12
 C.-L. Lin (Cheng-Keung Univ.)

第III会場 幾何学

10:00~12:00

- 13 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 I, II 15
- 14 井川 俊彦 (日 大 医) * 超準解析で作られる多様体のモナドについて 10
- 15 加藤 大典 (慶 大 理 工) * 超空間のコホモロジー群 10
- 16 入谷 寛 (京 大 理) * 量子 D 加群と同変フレアコホモロジー 10
- 17 伊藤 仁一 (熊 本 大 教 育) * Farthest points and cut loci on some degenerate convex surfaces 15
C. Vilcu
(Inst. of Math. of the Romanian Acad.)
- 18 永野 幸一 (東 北 大 理) Diameter rigidity of CAT(1)-spaces with local \mathbf{R} -tree structure 15
- 19 藤原 耕二 (東 北 大 理) CAT(0) 空間上の放物的等長変換の固定点集合 15
永野 幸一 (東 北 大 理)
塩谷 隆 (東 北 大 理)

13:30~14:30 特別講演

- 大津 幸男 (九 大 数 理) アレクサンドロフ空間の離散化と連続極限の生成する構造について

第IV会場 トポロジー

9:30~12:00

- 1 石田 悟 (東 海 大 理) White vertex を 4 個もつ minimal n -chart Γ について 15
- 2 五十嵐 功治 (東 海 大) * $w(\Gamma) \leq 7$ における n -chart の loop について 10
- 3 水摩 陽子 (東 工 大 理 工) * 1-fusion リボン結び目の Jones 多項式について 15
- 4 田中 利史 (東 工 大 理 工) * On the colored Jones polynomial of links 10
- 5 石井 敦 (阪 大 理) * The Links-Gould invariants of the Kanenobu knots 10
- 6 門上 晃久 (阪 市 大 数 学) * Reidemeister torsion of homology lens spaces 2 15
- 7 山口 祥司 (東 大 数 理) * Non-acyclic な場合の Reidemeister torsion の応用例 15
- 8 新國 亮 (早 大 教 育) * Delta edge-homotopy on theta curves 15
- 9 岡本 美雪 (日 本 工 大 工) * 内在的に非鏡像対称なグラフのある系列について 10
- 10 小林 一章 (東 京 女 大 文 理) * Minor deformation of graphs preserving achiral embeddability 15

13:30~14:30 特別講演

- 村杉 邦男 (トロント大・阪市大) * Fibered knot をめぐって

第V会場 統計数学

10:00~11:40

- 13 岩本 誠一 (九大経済) * Nondeterministic dynamic programming: discrete model 15
 藤田 敏治 (九工大工)
- 14 岩本 誠一 (九大経済) * Controlled integral equations on nondeterministic dynamic programming: Fredholm and Volterra types 15
- 15 吉田 祐治 (北九州市大経済) * Dynamic decision making with fuzzy preferences 15
 安田 正實 (千葉大理)
 中神 潤一 (千葉大理)
 蔵野 正美 (千葉大教育)
 隈本 覚 (北九州市大経済)
- 16 末次 武明 (神戸市立工高専) * MEP.3 計画の構成条件について 10
 関 雅樹 (神戸大総合人間)
 白倉 暉弘 (神戸大発達科)
- 17 栗木 進二 (阪府大工) * Square lattice designs in incomplete split-plot designs 10
 中島 希与章 (阪府大工)
- 18 兵頭 義史 (岡山理大総合情報研) * Partially balanced fractional $2^{m_1+m_2}$ factorial designs of resolutions
 田 正秀 (広島大総合科) $R(\{00, 10, 01, 20, 02\} | \Omega)$ and $R(\{00, 10, 01, 20, 11\} | \Omega)$ 10
- 19 景山 三平 (広島大教育) * A construction of resolvable nested 3-designs 15
 S. Banerjee
 (Devi Ahilya 大, インド)

11:45~12:15 統計数学分科会総会

13:30~14:30 特別講演

- 内藤 貴太 (島根大総合理工) * Smoothing methods with adjustment

第VI会場 函数解析学

9:20~11:45

- 19 大藪 卓 * R implies Poincaré ・ その他 2 件 9
- 20 水川 裕司 (岡山大理, 学振 PD) * 多成分 zonal 多項式 15
- 21 日合 文雄 (東北大情報) * ユニタリ不変ノルムに対する submultiplicativity vs subadditivity 15
 X. Zhan
 (East China Normal Univ.)
- 22 藤井 淳一 (大阪教育大) * Operator valued determinant and Hadamard product 10
 藤井 正俊 (大阪教育大)
 瀬尾 祐貴 (大教大附高天王寺)

- 23 山崎 丈明 (神奈川大工) * On single-valued extension property and Bishop's one of class A
 長 宗雄 (神奈川大工) operators 10
- 24 柳田 昌宏 (東京理大理) * Generalizations of results on relations between two operator inequalities
 10
- 25 古田 孝之 (東京理大理) * Parametric extensions of Shannon inequality and its reverse one in
 Hilbert space operators 15
- 26 大坂 博幸 (立命館大理工) * Topological stable rank of inclusions of unital C^* -algebras 15
 照屋 保 (沖縄尚学高)
- 27 綿谷 安男 (九大数理) * 無限次元 Hilbert 空間上への quiver の直既約表現 15
 榎本 雅俊 (甲子園大経営情報)
- 28 綿谷 安男 (九大数理) * 区間力学系から作られる C^* -環の KMS state について 15
 梶原 毅 (岡山大環境理工)

13:00~14:00 特別講演

- 木本 一史 (琉球大理) * 圏のラブラシアンとヴァンデルモンド型行列式

第VII会場 函数論

10:15~12:00

- 12 高橋 正 (神戸大発達科) An application of Gröbner bases for the moduli of hypersurface simple
 $K3$ singularities 10
- 13 高橋 正 (神戸大発達科) An application of elimination ideal for a defining equation of singularity
 10
- 14 戸田 暢茂 * On a holomorphic curve almost extremal for the defect relation 15
- 15 赤堀 隆夫 (姫路工大理) The Riemann bilinear relation over CR structures 15
- 16 本田 竜広 (有明工高専) * バナッハ空間における Frenkel の補題について 15
 宮城 光廣 (宇部工高専)
 西原 賢 (福岡工大)
 大貝 聖子 (明治学園高)
 吉田 守 (福岡大理)
- 17 大沢 健夫 (名大多元数理) Bergman 計量を有する Stein 多様体のある顕著なクラスについて 15
- 18 松本 和子 (大阪女大理) * \mathbb{C}^2 の実超曲面への距離の Levi form の表示と Levi 問題への応用 15

13:40~14:40 特別講演

- 吉川 謙一 (東大数理) $K3$ 曲面と解析的トーシオン

第VIII会場 応用数学

9:15~12:20

- 19 黒田 成俊 * スペクトル射影の近似, Rayleigh quotient の誤差評価 10
 鈴木 俊夫 (山梨大教育)
- 20 陳 小君 (弘前大理工) * Existence of solutions to underdetermined equations and spherical
 R. S. Womersley designs 15
 (Univ. of New South Wales)
- 21 王 盛章 (北大) * 未知導電率の境界における決定 15
 中村 玄 (北大)
 S. Siltanen (群馬大)
 田沼 一実 (群馬大)
- 22 河上 肇 (秋田大工学資源) * 熱方程式にかかわる一つの逆問題: 未知境界形状の推定 15
 守山 洋介 (北陸 NEC)
 土谷 正明 (金沢大工)
- 23 東森 信就 (京大情報) * 弾性体方程式のある逆問題について 15
- 24 斎藤 三郎 (群馬大工) * 多次元空間の熱伝導における逆問題について 15
 松浦 勉 (群馬大工)
- 25 上野 敏秀 (都立大理) * 衝撃波解を扱うための座標変換とその数値シミュレーション 15
 岡田 正己 (都立大理)
- 26 牛島 照夫 (電通大) * 円外帰着波動問題に適用した基本解近似解法の誤差評価 15
 千葉 文浩 (電通大)
- 27 川中子 正 (東工大理) * 関数方程式の孤立解を数値的に検証するための原理について 15
- 28 小栗 佳 (東工大理) * 有限要素解を利用する楕円型方程式の解の検証法 10
 川中子 正 (東工大理)
- 29 斉藤 宣一 (富山大教育) * 単純化された Keller-Segel 系に対する保存的上流有限要素スキーム 15
- 30 鈴木 貴 (阪大基礎工) * 平行最適化と脳磁図分析 15
- 31 田上 大助 (九大工) * 温度依存係数の近似を考慮した熱対流問題の誤差解析 15
 田端正久 (九大数理)

13:30~14:30 特別講演

- 桑村 雅隆 (神戸大発達科) * 散逸系におけるパターン選択問題について

第IX会場 無限可積分系

9:00~12:00

- 14 鈴木 貴雄 (神戸大自然) * ガルニエ系のアフィンワイル群対称性 15
- 15 川向 洋之 (三重大教育) * ヤン・ミルズ方程式から見たパンルヴェ方程式の退化 10
 新田 貴士 (三重大教育)

16	梶原 健司 (九大数理)	* q 差分 Painlevé 方程式系列の Riccati 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)		
17	N. Joshi (Sydney大)	* Painlevé II 方程式の解の Hankel 行列式表示に付随する母函数	15
	梶原 健司 (九大数理)		
	M. Mazzocco (Cambridge大)		
18	白石 潤一 (東大数理)	* Baxter の 8 頂点模型と D_l 型の変形 \mathcal{W} 代数	15
19	荒川 知幸 (名大多元数理)	* \mathcal{W} 代数の表現と Frenkel–Kac–Wakimoto 予想の解決について	20
20	B. Feigin (Landau Inst.)	* 量子アフィン代数 $U_q(\widehat{\mathfrak{sl}}_2)$ のテンソル積表現の多項式実現	20
	神保 道夫 (東大数理)		
	柏原 正樹 (京大数理研)		
	三輪 哲二 (京大理)		
	E. Mukhin (Indiana Univ.)		
	竹山 美宏 (京大理)		
21	国場 敦夫 (東大総合文化)	* 反射壁のある箱玉系	20
	尾角 正人 (阪大基礎工)		
	山田 泰彦 (神戸大理)		
22	中島 俊樹 (上智大理工)	* Geometric crystals on unipotent groups and generalized Young tableaux	15
23	中島 俊樹 (上智大理工)	* Nilpotent representations of quantum algebras at roots of unity	15
	阿部 友紀 (上智大理工)		
13:00~14:00 特別講演			
	吉岡 康太 (神戸大理)	* \mathbb{C}^2 上のインスタントンの数えあげ	

第3日 3月30日(火)

第I会場 代数学

9:00~12:00

46	大藪 卓	* R -dynamical system ・ その他 2 件	3
47	長谷川 武博 (早大理工)	* 帰納的に定義される関数体の塔について	10
48	川崎 健 (都立大理)	Cousin コホモロジーの有限性	10
49	橋 亮 (岡山大自然)	G 次元 0 の加群のなす圏	10
50	宮崎 充弘 (京都教育大)	A criterion of Gorenstein property of $R_l(Z_\gamma)$	13
51	宮崎 充弘 (京都教育大)	$R_l(Z_\gamma)$ is the ring of invariants of a certain group	7

52	櫻井 秀人 (明大理工)	FLC局所環内の巴系イデアルの可約指数について	15
	後藤 四郎 (明大理工)		
53	高木 俊輔 (東大数理)	F -pure thresholds	15
	渡辺 敬一 (日大文理)		
54	星 明考 (早大理工)	* 7次フロベニウス群に対するネーター問題とその生成的次元について	10
55	黒田 茂 (東北大理)	* ヒルベルトの第14問題に対する4次元における反例	15
56	谷本 龍二 (阪大理)	* On Freudenthal's counterexample to the fourteenth problem of Hilbert	15
57	寺井 直樹 (佐賀大文化教育)	On Buchsbaum Stanley-Reisner rings having linear resolution with given parameters	10
	吉田 健一 (名大多元数理)		
58	大杉 英史 (立教大理)	* Indispensable binomials of toric ideals	10
	日比 孝之 (阪大情報)		
59	大杉 英史 (立教大理)	* Prestable ideals and Sagbi bases	15
	日比 孝之 (阪大情報)		
14:15~15:30			
60	貴田 研司 (東京理大理)	* 整係数群環 $\mathbb{Z}[i]C_p$ に関する一つの注意	10
61	天野 勝利 (筑波大数学)	* Hopf algebraic unification of differential and difference Galois theories	10
62	佐藤 眞久 (山梨大)	多元環のカルタン行列の2次形式とコクスター行列のperiodicityについて	10
63	大城 紀代市 (山口大理)	Structure of Nakayama rings I — Kupisch series をめぐって	10
64	大城 紀代市 (山口大理)	Structure of Nakayama rings II — classification	10
65	花木 章秀 (信州大理)	Structure of Nakayama rings III — 代数閉体上の Nakayama algebra	15
	大城 紀代市 (山口大理)		

15:45~17:00 特別講演

第7回(2004年度)代数学賞授与式	(15:45~16:00)
第7回(2004年度)代数学賞受賞特別講演	
寺杣 友秀 (東大数理)	周期積分と多重ゼータ値 (16:00~17:00)

第II会場 函数方程式論

9:30~12:00

28	間庭 正明 (都立大理)	* Uniqueness and existence of positive solutions for some semilinear elliptic systems	12
29	壁谷 喜継 (宮崎大工)	* 高次元第三種境界値問題に対する解の多重存在	15
30	A. Detalla (茨城大)	* Improved Hardy inequality involving Laplacian operator and its application	15
	安藤 広 (茨城大理)		
	堀内 利郎 (茨城大理)		
31	浅川 秀一 (岐阜大工)	* ある半線型楕円型方程式における指数減衰する正值解の多重存在について	15
	大屋 博一 (早大理工)		

- 32 竹内 慎吾 (工 学 院 大) * 非一様な飽和値をもつ退化楕円型方程式の解の形状 15
- 33 宮下 鋭也 (阪 大 基 礎 工) Non-local Gel'fand problem in higher dimension 15
鈴木 貴 (阪 大 基 礎 工)
- 34 笹山 智司 (北 大 理) * 半線形熱方程式における大域解のアプリオリ評価 10
- 35 石渡 通徳 (早 大 理 工) * A remark on the asymptotic behavior of some solutions for nonlinear parabolic equations involving critical Sobolev exponent 10
- 36 高市 恭治 (早 大 理 工) * 非線形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 15
大谷 光春 (早 大 理 工)
- 14:15~16:15**
- 37 松浦 啓 (早 大 理 工) * マイクロポーラ電磁流体方程式の初期値問題に関する補足 15
大谷 光春 (早 大 理 工)
- 38 内藤 雄基 (神 戸 大 工) * Self-similar solutions for a semilinear heat equation with critical Sobolev exponent 15
- 39 伊藤 直子 (東 京 理 大 理) * Existence of global solutions to nonlinear heat equations with a lower derivative term 12
- 40 溝口 紀子 (東 京 学 大 教 育) * Boundedness of global solutions for a semilinear heat equation with supercritical nonlinearity 15
- 41 溝口 紀子 (東 京 学 大 教 育) * Various behaviors of solutions for a semilinear heat equation after blowup 15
- 42 溝口 紀子 (東 京 学 大 教 育) * Multiple blowup of solutions for a semilinear heat equation 15
- 43 大谷 昌範 (東 京 理 大 理) * On the well-posedness of the 1-D quadratic semilinear Schrödinger equations 10
- 16:30~17:30 特別講演**
- 石毛 和弘 (名 大 多 元 数 理) * Blow-up problems for semilinear heat equations with large diffusion

第III会場 幾何学

10:00~12:00

- 20 本田 友美 (埼 玉 大 理 工) * 高階の接触系における局所同値問題 15
- 21 村井 実 (龍 谷 大 理 工) * 最小曲率 Energy 曲線の方程式とその曲線について 15
松本 和一郎 (龍 谷 大 理 工)
四ッ谷 晶二 (龍 谷 大 理 工)
- 22 R. Magnanini (Firenze 大) * 不変な等温面と球面の新しい特徴付け 15
J. Prajapat (Indian Statis. Inst.)
坂口 茂 (愛 媛 大 理)
- 23 許 斌 (東 工 大 理 工) * Harmonic maps and transformation groups I. Group actions on manifolds of nonpositive curvatures 10
- 24 許 斌 (東 工 大 理 工) * Harmonic maps and transformation groups II. The degree of symmetry of certain manifolds 10

25 会沢 成彦 (大阪女大理) * 2次元 Yang-Baxter 方程式と Alexander 多項式の state model 15
 大槻 絵理
 川口 真有美
 原田 美華

26 山田 拓身 (阪大理) * A pseudo-Kähler structure on a non-toral compact complex
 parallelizable solvmanifold 5

27 佐藤 弘康 (筑波大数学) * 4次元概 Kähler 多様体と L^2 スカラー曲率について 10

14:30~15:30 特別講演

石田 政司 (上智大理工) * Seiberg-Witten Monopole 方程式の幾何 — 微分幾何的な観点から —

15:45~16:45 特別講演 (トポロジー分科会と合同)

今井 淳 (都立大理) * 結び目のエネルギーと共形幾何

第IV会場 トポロジー

9:30~12:00

11 田中 心 (東大数理) * Triple point を2個又は3個持つ diagram で表される surface-link について 10

12 中村 拓司 (阪市大数学) * 二重化結び目の標準的種数について 10

13 中村 拓司 (阪市大数学) * On braided surfaces of links 10

14 斎藤 敏夫 (阪大理) * 3-manifolds and complexity of Heegaard splittings 15

15 西村 保三 (阪市大理) 3次元 Small Cover の向き付け可能性 15
 中山 央士 ((株)システム計画研)

16 西島 楠雄 (静岡大教育) * Straight 空間と収束点列との積空間について 15
 山田 耕三 (静岡大教育)

17 加藤 久男 (筑波大数学) * Lelek maps and n -dimensional maps from compacta to polyhedra ... 10
 松橋 英市 (筑波大数理物質)

18 酒井 克郎 (筑波大数学) * Hausdorff 距離を持つ巾空間 15
 矢口 雅人 (筑波大数理物質)

19 酒井 克郎 (筑波大数学) * 凸閉集合のなす巾空間の AR-property 10
 矢口 雅人 (筑波大数理物質)

20 矢ヶ崎 達彦 (京都工繊大工芸) * 開曲面上のコンパクト台を持つ PL-同相のなす群について 15

14:30~15:30 特別講演

小山 晃 (大阪教育大) * n 次元コンパクト距離空間の1次元コンパクト距離空間の積空間への埋め込み可能性について

15:45~16:45 特別講演 (幾何学分科会と合同, 第III会場)

今井 淳 (都立大理) * 結び目のエネルギーと共形幾何

第V会場 統計数学

10:00~11:50

- 20 野村 昇 (産 総 研) * 多変量プロビットモデルのための分布関数計算 15
- 21 丸山 祐造 (東 大 空 間) * A new class of generalized Bayes minimax ridge regression
W.E. Strawderman estimators 20
(Rutgers 大)
- 22 丸山 祐造 (東 大 空 間) * Necessary conditions for dominating the James-Stein estimator 15
W.E. Strawderman
(Rutgers 大)
- 23 松崎 亮 (九 大 数 理) * 離散マルチンゲール推定関数による小さな拡散過程のドリフト推定 ... 20
内田 雅之 (九 大 数 理)
- 24 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 II 15
- 25 竹村 彰通 (東大情報理工) オイラー標数法の validity について 15

14:10~15:00

- 26 大野 洋平 (慶 大 理 工) * On the estimation of ordered two normal means with unknown
篠崎 信雄 (慶 大 理 工) variances 15
- 27 小池 健一 (筑 波 大 数 学) * Sequential estimation of a location parameter in the uniform case
赤平 昌文 (筑 波 大 数 学) with an unknown scale parameter 15
- 28 本田 郁二 (慶 大 理 工) * 尖度が3以上の GARCH モデルによるオプション価格 10
木性 俊和 (慶 大 理 工)

15:10~16:10 特別講演

- 田中 秀和 (筑 波 大 数 学) * On a family of distributions attaining the Bhattacharyya bound

第VI会場 実函数論

10:00~12:00

- 1 松岡 勝男 (日 大 経 済) * Banach 空間 CMO^p に関する補間定理について 15
- 2 舘岡 淳 (秋田大教育文化) * 直積2進群上の BMO 関数の飽和について 15
- 3 中井 英一 (大 阪 教 育 大) * Orlicz-Morrey spaces and generalized fractional integrals 15
- 4 柳 研二郎 (山 口 大 工) * 量子通信における古典的エントロピーの関わりについて 15
碓 穂高 (山 口 大 理 工)
- 5 橋 眞映 (山 形 大 工) * Hua の不等式 再考 15
三浦 毅 (山 形 大 工)
木 啓行 (信 州 大 理)
- 6 和泉澤 正隆 (東 海 大 理) * Weighted norm inequalities for operators on strongly subordinate
martingale difference sequences 15

- 7 高橋 泰嗣 (岡山県立大情報工) * Extension of strong random Clarkson inequality 15
 加藤 幹雄 (九州工大工)
 山田 康隆 (北九州高専)

14:15~15:15

- 8 佐藤 圓治 (山形大理) * Hankel 変換上の作用素について 15
 9 内藤 幸一郎(熊本大工) * Khinchin-Lévi 型無理数の組における拡大公倍数とディオファントス条件
 について 15
 10 田中 直樹 (岡山大理) * Wentzell 境界条件を持つ2階の抽象的準線形発展方程式 15
 11 伊藤 昭夫 (近畿大工) * 放物型-双曲型非線形偏微分方程式系に対する解の漸近挙動について .. 15

15:30~16:30 特別講演

- 小森 康雄 (東海大開発工) * 特異積分における原子と分子

第VII会場 数学基礎論および歴史

9:30~11:30

- 1 大藪 卓 * Diff(M) の思想・その他2件 6
 2 公田 藏 * 工部大学校における数学教育 15
 3 渡辺 純成 (東京学大教育) * 漢籍の校勘の数学的モデルについて 20
 4 竹之内 脩 * 建部賢弘の研幾算法第2問について 15
 5 小松 彦三郎(東京理大理) * 関孝和編「解見題之法」を読む 30
 6 難波 完爾 (弘前大教育) * 超楕円曲線と佐藤 \sin^2 -予想 15

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~16:15

- 7 阿部 吉弘 (神奈川大工) * How small is the weak partition ideal? 15
 8 淵野 昌 (中部大工) On the number of openly generated Boolean algebras 25
 9 B. König (Univ. of California) * ゲーム閉な半順序集合と強制公理 15
 吉信 康夫 (名大情報)
 10 依岡 輝幸 (神戸大自然) * Suslin trees と destructible gaps 15
 11 宮元 忠敏 (南山大数理情報) * Iteratively forcing CH, CB, and a failure of saturation 10
 12 橋 真 (神戸大発達科) * Strongly σ -short Boolean algebras の特徴付けについて 15

16:30~17:30 特別講演

- 橋 秀裕 (埼玉県立熊谷女子高) * ニュートンの数学 — 流率法の変容を中心に

第VIII会場 応用数学

9:00~12:00

- 32 中木 達幸 (九大数理) * 少数の渦点による緩和振動について 15
- 33 長藤 かおり (九大数理) * 無限次元 Newton 法によるキャピティ定常流れの数値的検証法 15
橋本 弘治 (九大数理)
中尾 充宏 (九大数理)
- 34 藤間 昌一 (茨城大理) * 特性曲線有限要素法に用いる数値積分の適性 15
田端 正久 (九大数理)
- 35 井古田 亮 (九大数理) * 3重結節点を持つ曲線の曲率駆動運動—定常状態の安定性— 15
柳田 英二 (東北大理)
- 36 海津 聰 (茨城大教育) * 前進接触角及び後退接触角を伴う境界条件下の斜面上の水滴の
数学モデル 15
- 37 大下 承民 (東大数理) * 非線形シュレディンガー方程式の臨界周波数をもった定在波解の存在 15
J. Byeon (浦項工科大, 韓国)
- 38 大下 承民 (東大数理) * FitzHugh-Nagumo 方程式に現れる微細パターン 15
X. Chen (ピッツバーグ大, 米国)
- 39 大塚 厚二 (広島国際学院大) * 一般 J 積分の transmission 問題への適用 15
- 40 奥田 孝志 (阪大基礎工) * Kuramoto-Sivashinsky 方程式におけるモード相互作用と分岐解析 15
小川 知之 (阪大基礎工)
- 41 平岡 裕章 (阪大基礎工) * 高次非線形性を持つ場合の定常解の Conley 指数を用いた検証 15
小川 知之 (阪大基礎工)
- 42 小澤 徹 (北大理) * Analytic smoothing effect in space-time for solutions to Schrödinger
equations with nonlinearity of integral type 15
山内 和幸 (北大理)
山 泰子 (北大理)
- 43 山 泰子 (北大理) * Large time behavior of solutions to nonlinear dispersive equation with
weak nonlinearity 15

14:30~15:30 特別講演

西田 孝明 (京大理) * 熱対流方程式系の応用解析

15:50~17:20

- 44 今 隆助 (静岡大工) * コルモゴロフ型差分方程式における競争排除則 15
- 45 鈴木 香奈子 (東北大理) * Gierer-Meinhardt 型常微分方程式系の全解軌道の分類 15
- 46 三宅 常時 (宇部高専) * Lorenz 方程式における limit cycle の separatrix loop を含む分岐集合 10
- 47 村井 実 (龍谷大理工) * 最小曲率エネルギー曲線の方程式の厳密解と大域的解構造 15
四ッ谷 晶二 (龍谷大理工)
松本 和一郎 (龍谷大理工)
- 48 小杉 聡史 (日本学術振興会) * ギンツブルグ・ランダウ方程式の厳密解と大域的解構造 15
森田 善久 (龍谷大理工)
四ッ谷 晶二 (龍谷大理工)
- 49 西本 勝之 (デカルト出版) * Presentations for $\log q$ ($2 \leq q \in \mathbf{Z}^+$) 10

50 西本 勝之 (デカルト出版) * Some extensions of the identity $\cos^2 z + \sin^2 z = 1$ by means of N-fractional calculus 10

第4日 3月31日(水)

第I会場 代数学

9:00~11:15

66 吉川 昌慶 (信州大理) * クラス2のアソシエーション・スキームのモジュラー標準加群 10

67 吉永 正彦 (京大数理研) * ルート格子の組合せ論と幾何学, Edelman-Reinerの予想 15

68 紙田 敦史 (阪市大理) * 普遍 Verma 加群からみた Capelli identity 10

69 阿賀岡 芳夫 (広島大総合科) * Littlewood-Richardson 多項式の母関数について 10

70 丹原 大介 (弘前大理工) * $GL(n, q)$ のバーンサイド環のある部分環 10

71 山内 博 (筑波大数学) * ムーンシャイン VOA の 2A-軌道体構成とベビーモンスター SVOA ... 15

72 C. H. Lam (Cheng Kung 大) * McKay's observation on the Monster and vertex operator algebras ... 15

山田 裕理 (一橋大経済)

山内 博 (筑波大数学)

73 田辺 顕一郎 (筑波大数学) * Zhu 代数の積に関する頂点作用素代数の spanning set 10

74 宮本 雅彦 (筑波大数学) 頂点作用素代数の加群のテンソル積理論 15

75 宮本 雅彦 (筑波大数学) 頂点作用素代数のオービフォルド理論の表現論 15

11:30~12:30 特別講演

伊藤 達郎 (金沢大理) * Representations of Terwilliger algebras

第II会場 函数方程式論

9:30~12:00

44 黒川 友紀 (筑波大数学) * 半線形波動方程式系の球対称解のライフスパンの最適な評価 15

45 高村 博之 (はこだて未来大) * 高次元非線形波動方程式系の解のアプリオリ評価 15

V. Georgiev (ピサ大)

Z. Yi (復旦大)

46 星賀 彰 (静岡大工) * 非線形項が subcritical power であるような準線形波動方程式系の初期値問題の大域解の存在について 15

47 片山 聡一郎 (和歌山大教育) * Global small amplitude solutions to systems of nonlinear wave equations with multiple speeds 12

横山 和義 (北海道工大)

- 48 浦野 道雄 (早大理工) * ある双安定型反応拡散方程式の解に対する遷移層とスパイクについて · 15
 中島 主恵 (東京海洋大海洋科)
 山田 義雄 (早大理工)
- 49 鈴木 貴 (阪大基礎工) * A quasi-linear parabolic system of chemotaxis ····· 12
 仙葉 隆 (宮崎大工)
- 50 武井 康浩 (阪大工) * Global solution to a reaction diffusion phase transition system in \mathbb{R}^2 · 15
 大 浩一 (宇部工高専)
 辻川 亨 (宮崎大工)
- 51 小川 知之 (阪大基礎工) * Rayleigh-Bénard 対流の複合モード波の安定性 ····· 15
- 52 谷内 靖 (信州大理) * 空間遠方で減衰しない初期条件に対する2次元 Boussinesq 方程式の大域可解性について ····· 15
- 14:15~15:15
- 53 小杉 聡史 (日本学術振興会) * 不連続係数を持つ S^1 上のギンツブルグ・ランダウ方程式の位相パターン
 森田 善久 (龍谷大理工) ····· 15
- 54 久保 隆徹 (早大理工) * $L^p - L^q$ estimate of Stokes semigroup in a perturbed half-space ····· 15
 柴田 良弘 (早大理工)
- 55 榎本 裕子 (早大理工) * 圧縮性粘性流体に関する Stokes 作用素の外部問題について ····· 15
 柴田 良弘 (早大理工)
- 56 柴田 良弘 (早大理工) * Neumann 問題に対する Stokes 半群について ····· 15
 清水 扇丈 (静岡大工)

15:30~16:30 特別講演

- 西畑 伸也 (東工大情報理工) * 非有界領域上における圧縮性 Navier-Stokes 方程式の時間大域解の挙動

第IV会場 トポロジー

9:30~12:00

- 21 大藪 卓 * Representation of the diffeomorphisms group I · その他3件 ····· 12
- 22 疋田 瑞穂 (広島県立大) * ラムダ代数の acyclic 関係 ····· 10
- 23 疋田 瑞穂 (広島県立大) * Steenrod 代数の acyclic 関係 ····· 10
- 24 落合 友四郎 (東大数理) * The Gauss diagram formulas for Kontsevich integral ····· 10
- 25 落合 友四郎 (東大数理) * Invariants of plane curves and Polyak-Viro type formulas ····· 10
- 26 森 淳秀 (阪大理) * 接触形式の大域モデル ····· 10
- 27 足立 二郎 (北大理) * 余次元の高い接分布の大域的安定性 ····· 15
- 28 中江 康晴 (東大数理) * トーラス結び目補空間の taut 葉層構造について ····· 15
- 29 橋口 徳一 (日大理工) * 横断的に区分線型な葉層構造の手術と離散的 Godbillon-Vey 数 ····· 10
- 30 丹下 基生 (京大理) * Akbulut's surgery の微分同相写像について ····· 10

14:30~15:45

- 31 佐藤 隆夫 (東大数理) * 自由群の自己同型群のねじれ係数1次元ホモロジー群 ····· 10

- 32 逆井 卓也 (東大数理) * The Magnus representation for the group of homology cylinders 15
- 33 廣瀬 進 (佐賀大理工) * 複素射影平面内の閉曲面の写像類群について 15
- 34 柘田 幹也 (阪市大) * トーラス多様体のコホモロジーと軌道空間 15
T. Panov (モスクワ大)
- 35 柘田 幹也 (阪市大) * 球面を単体的セル分割したときの単体の数 10

16:00~17:00 特別講演

- 河澄 響矢 (東大数理) * 調和的 Magnus 展開, Stasheff associahedron そして森田 Mumford 類

第VI会場 実函数論

9:35~12:00

- 12 久保 雅弘 (佐賀大理工) * Variational inequalities for elliptic-parabolic equations with
山崎 教昭 (室蘭工大工) time-dependent constraints 15
- 13 愛木 豊彦 (岐阜大教育) * ヒステリシス作用素を含む phase-field 方程式について 10
- 14 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における解軌道のコントロールに
E. Minchev (千葉大自然) ついて 15
- 15 白川 健 (東京電機大情報環境) * ある退化放物型発展方程式における局所安定性 15
- 16 R. Farwig (Darmstadt 工科大) * 流体の問題に現れるある積分作用素の L^q 有界性 15
D. Müller (Kiel 大)
菱田 俊明 (新潟大工)
- 17 阿曾 雅泰 (千葉大自然) * 不可逆相転移現象を表す数理モデルとその可解性について 15
剣持 信幸 (千葉大教育)
- 18 深尾 武史 (千葉大教育) * Weak solutions for phase-field equations with convection 15
- 19 赤木 剛朗 (早大理工) * Convergence of functionals associated with p -Laplacian as $p \rightarrow +\infty$.. 15
大谷 光春 (早大理工)
- 20 赤木 剛朗 (早大理工) * An approximation for rate-independent processes 15

14:15~15:15 特別講演

- 八木 厚志 (阪大工) * 半導体方程式の指数アトラクタ構成

第VII会場 数学基礎論および歴史

9:00~11:00

- 13 佐々木 克巳 (南山大数理情報) * 様相論理 Grz における 1 変数の論理式について 15
- 14 M.O. Medsalem * Δ_3^0 games and iterated inductive definitions 15
(東北大理)
- 田中 一之 (東北大理)

15	池田 宏一郎 (法政大経営)	* Generic な構造の単純性と安定性	10
16	桔梗 宏孝 (東海大理)	* Generic な述語と自己同型	15
17	板井 昌典 (東海大理)	* Saturated models of $\text{Th}(\mathbb{Q}^\omega, +, f, 0)$	15
	若井 健太郎 (東海大理)		
18	坪井 明人 (筑波大数学)	* 可算モデルの個数に関するある例について	10
19	坪井 明人 (筑波大数学)	* ある種の Morley sequence の存在について	10

11:15~12:15 特別講演

村上 雅彦 (東大数理) * Sheaf representation for nonstandard universes

講演者各位へ: 時間不足の為, 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様お願い致します.

講演時間が 2/3 を経過した時第 1 鈴を鳴らし, 講演時間終了の時第 2 鈴を鳴らします.

第 2 鈴が鳴った時, 直ちに降壇していただきます.

* 印は OHP 使用の講演です. もし脱落してありましたら大会委員長宛ご連絡下さい.

参加者各位へ: 講演会場は全て禁煙です.

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

3月5日(金) 必着で年会実行委員長までお知らせ下さい.

委員会等日程

3月28日(日)	数研連将来計画委員会 (第一学群 C 棟 406 号室)	(14:30~16:00)
	2004 年度第 1 回総会 (第一学群 D 棟 204 号室)	(17:00~18:00)
	評議員会 (第一学群 D 棟 204 号室)	(18:00~19:30)
	理事会 (第一学群 D 棟 204 号室)	(19:30~20:30)
3月29日(月)	「数学」編集委員会 (自然系学系棟 B 棟 215 号室)	(12:00~13:00)
	MSJ Memoirs 編集委員会 (自然系学系棟 D 棟 616 号室)	(17:00~18:30)
	男女共同参画社会に向けての懇談会 (第一学群 C 棟 405 号室)	(17:45~19:15)
3月30日(火)	ジャパニーズ・ジャーナル編集会 (自然系学系棟 B 棟 215 号室)	(12:00~13:00)
	ASPM 編集委員会 (自然系学系棟 B 棟 215 号室)	(13:00~14:30)
	教育委員会シンポジウム (第一学群 D 棟 204 号室)	(12:00~14:20)
	数学研究連絡委員会 (自然系学系棟 B 棟 215 号室)	(17:30~20:00)
3月31日(水)	「数学通信」編集委員会 (自然系学系棟 D 棟 616 号室)	(11:30~13:00)

懇 親 会 の お 知 ら せ

3月29日(月) 懇親会..... (18:00~20:00)

大学会館 レストラン「プラザ」

懇親会に出席される方は、予め下記の要領で3月5日(金)迄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

3月29日(月)の懇親会に出席いたします。

会員番号:

氏名:

郵便はがき

切手

1 1 0 - 0 0 1 6

台東区台東 1 - 34 - 8

社団法人 日本数学会

御中

会場案内

会場: 筑波大学 中地区 第一学群棟
<http://www.math.tsukuba.ac.jp/>
 〒 305-8571 茨城県つくば市天王台 1-1-1

問い合わせ先: 〒 305-8571 茨城県つくば市天王台 1-1-1 筑波大学数学系
 TEL: (029) 853-4235 FAX: (029) 853-6501

会期中連絡先: TEL: (029) 853-4434 FAX: (029) 853-6501

保育室見学連絡先: ota-hoikuroom@tsuda.ac.jp

講演会場

第 I 会場	1H101 (第一学群 H 棟 101 号室)	代数学
第 II 会場	1H201 (第一学群 H 棟 201 号室)	函数方程式論
第 III 会場	1D201 (第一学群 D 棟 201 号室)	幾何学
第 IV 会場	1D204 (第一学群 D 棟 204 号室)	トポロジー
第 V 会場	1C210 (第一学群 C 棟 210 号室)	統計数学
第 VI 会場	1D303 (第一学群 D 棟 303 号室)	函数解析学, 実函数論
第 VII 会場	1C310 (第一学群 C 棟 310 号室)	函数論, 数学基礎論および歴史
第 VIII 会場	1D315 (第一学群 D 棟 315 号室)	応用数学
第 IX 会場	1D207 (第一学群 D 棟 207 号室)	無限可積分系
総合講演	大学会館 講堂	
市民講演会	大学会館 ホール	

その他案内

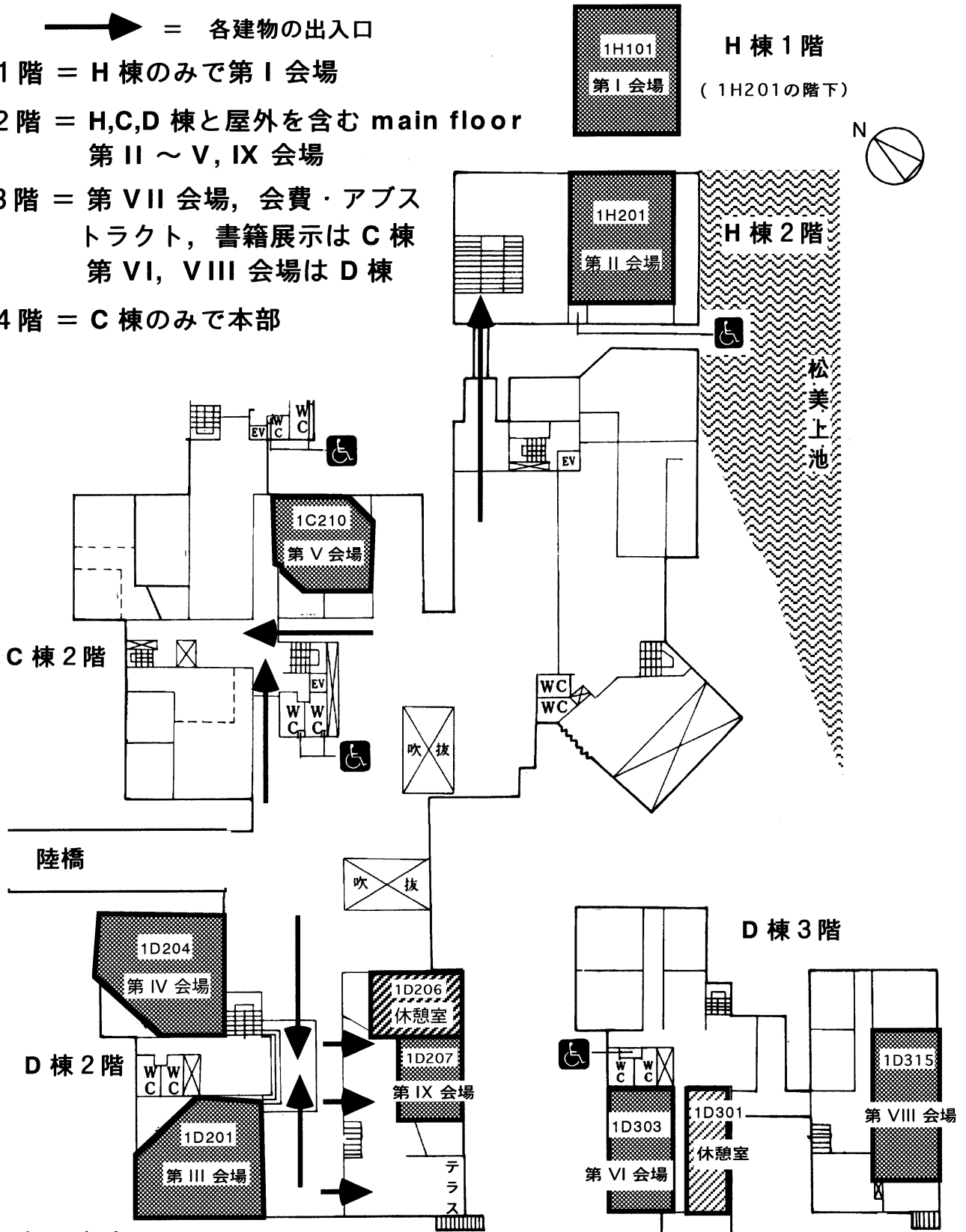
アブストラクト・会費	1C306 (第一学群 C 棟 306 号室)
書籍展示	1C302, 303 (第一学群 C 棟 302 号室, 303 号室)
本部	1C403-2, 403-3 (第一学群 C 棟 403-2 号室, 403-3 号室)
休憩室	1D206, 301 (第一学群 D 棟 206 号室, 301 号室)
懇親会	大学会館レストラン「プラザ」

会場案内図

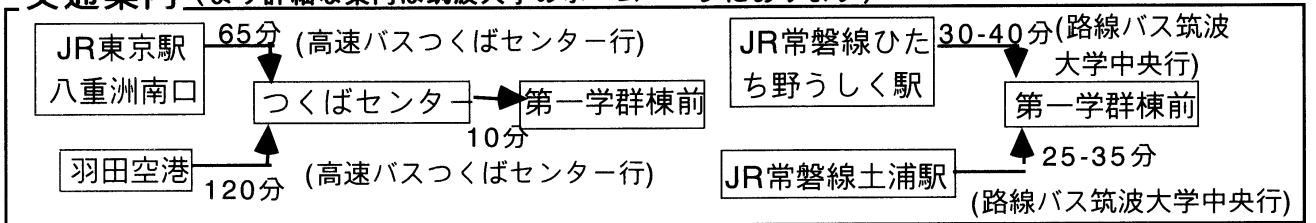
各建物への出入り及び異なる建物間の移動は2階 main floor の屋外を歩いて行くとわかりやすい

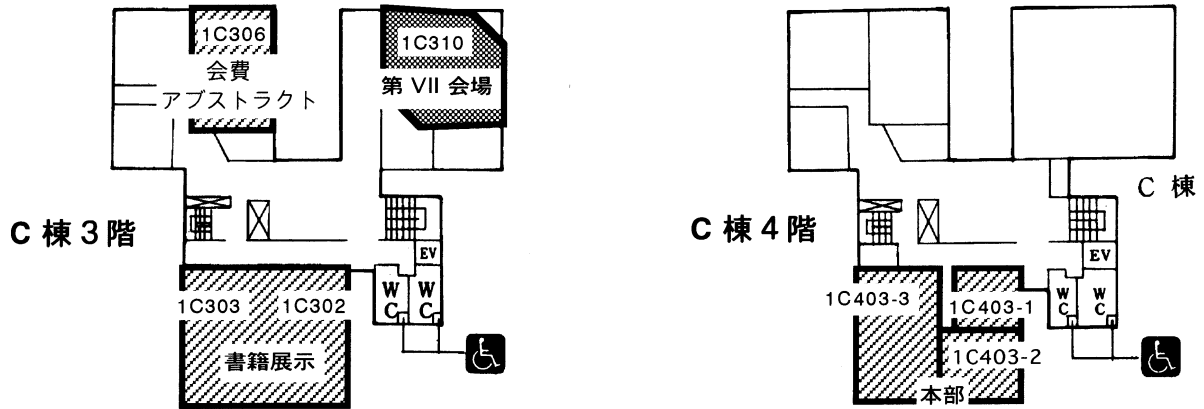
→ = 各建物の出入口

- 1階 = H棟のみで第I会場
- 2階 = H,C,D棟と屋外を含む main floor
第II～V, IX会場
- 3階 = 第VII会場, 会費・アブストラクト, 書籍展示はC棟
第VI, VIII会場はD棟
- 4階 = C棟のみで本部



交通案内 (より詳細な案内は筑波大学のホームページにあります)





筑波大学第一学群・大学会館地区配置図

