

総合講演

3月28日(月) CSTホール

- 日本数学会賞春季賞 受賞者 (15:30~16:30)
小野 薫 (北大 理) * Floer-Novikov cohomology とその応用 (16:45~17:45)
-

企画特別講演

3月27日(日)

第 I 会場

- 山口 孝男 (筑波大 数学) * 多様体の崩壊—ペレルマンの仕事まで (13:00~14:00)

第 II 会場

- 田中 和永 (早大 理工) * Minimax 法と非線型微分方程式の解の存在問題 (13:00~14:00)

3月29日(火)

第 I 会場

- 松崎 克彦 (お茶の水女大理) * 擬対称写像とタイヒミュラーモジュラー群 (13:00~14:00)

第 II 会場

- 杉田 洋 (阪大 理) * 疑似乱数の安全性とモンテカルロ法 (13:00~14:00)

第 III 会場

特別招待講演 (日本応用数学会)

- 岡本 龍明 * 暗号理論の最近の話題について (13:00~14:00)
(NTT 情報流通プラットフォーム研)

3月30日(水)

第 I 会場

- 佐藤 文広 (立教大 理) * 関数等式はなぜ成立つか?
— 概均質ベクトル空間の視点から— (13:00~14:00)

第 II 会場

- 河東 泰之 (東大 数理) * 共形場理論と作用素環, 頂点作用素代数 (13:00~14:00)
-

特別講演

3月27日(日)

代数学(第I会場)

E. Letellier (上智大理工) * Fourier transforms of invariant functions on finite reductive Lie algebras (15:30~16:30)

幾何学(第II会場)

A. T. Huckleberry (Ruhr-Univ. Bochum) * Symmetry classes for disordered fermions (15:15~16:15)

函数方程式論(第III会場)

第3回(2004年度)解析学賞受賞特別講演

岩崎 克則 (九大数理) * パンルヴェ方程式のダイナミクス (16:30~17:30)

統計数学(第IV会場)

貝瀬 秀裕 (名大情報) * Risk-sensitive control に関連するエルゴード型 Bellman 方程式の解の構造 (14:30~15:30)
 笠原 雪夫 (東大情報理工) * 定常過程の標準表現について (16:00~17:00)

無限可積分系(第V会場)

寛 三郎 (立教大理) * 戸田階層から見たパンルベ方程式 (14:30~15:30)

応用数学(第VII会場)

浅野 孝夫 (中大理工) * 近似アルゴリズムの近似性能の改善とその限界 (16:15~17:15)

数学基礎論および歴史(第VIII会場)

米田 郁生 (東海大理) * Generic 構造の幾何的性質について (15:30~16:30)

3月28日(月)

代数学(第I会場)

柳川 浩二 (阪大理) 組合せ論的可換代数にあらわれる Koszul 双対性 (13:30~14:30)

幾何学(第II会場)

勝田 篤 (岡山大理) Gel'fand のスペクトル逆問題の安定性について (13:30~14:30)

無限可積分系(第V会場)

菅野 浩明 (名大多元数理) * Topological gauge theory and operator formalism of topological vertex (13:30~14:30)

函数解析学(第VI会場)

瀬戸 道生 (神奈川大工) 複素多変数ハーディ空間の備える多項式環係数加群構造について (13:00~14:00)

応用数学(第VII会場)

大森 克史 (富山大教育) * 移動境界問題に対するフラックス・フリー有限要素法とその周辺 (13:00~14:00)

数学基礎論および歴史(第VIII会場)

三浦 伸夫 (神戸大国際文化) 中世アラビアにおけるユークリッド『原論』 (13:30~14:30)

3月29日(火)

代数学(CSTホール)

第8回(2005年度)代数学賞授与式 (14:30~14:45)

第8回(2005年度)代数学賞受賞特別講演

松本 耕二 (名大多元数理) 多重ゼータ関数の解析的理論とその応用 (14:45~15:45)

第8回(2005年度)代数学賞受賞特別講演

中村 郁 (北大理) * マックアイ対応 (16:00~17:00)

トポロジー(第II会場)

I. Smith (Univ. of Cambridge) * Knots, matrices and symplectic topology (11:00~12:00)

北野 晃朗 (東工大情報理工) * 結び目の twisted Alexander 不変量について (16:45~17:45)

関数方程式論(第III会場)

谷内 靖 (信州大理) * 非圧縮性流体の方程式の可解性と爆発判定条件について (16:45~17:45)

統計数学(第IV会場)

米本 孝二 (九大医) * Autoregressive model approach for chaotic data (14:15~15:15)

第3回(2004年度)解析学賞受賞特別講演

赤平 昌文 (筑波大数理物質) * Higher order asymptotics in statistical estimation (15:30~16:30)

実函数論(第V会場)

E. J. Candes * Curvelets and wave equations:
(California Inst. of Technology) Theory and potential for scientific computing (15:50~16:50)

応用数学(第VII会場)

中木 達幸 (九大数理) * 平面上の渦点群の挙動 (16:00~17:00)

関数論(第VIII会場)

藤川 英華 (東工大情報理工) * 無限次元タイヒミュラー空間上に作用する擬等角写像類群
の力学系 (15:50~16:50)

3月30日(水)

トポロジー(第II会場)

大本 亨 (北大理) * 同変チャーン類と数え上げ幾何 (15:20~16:20)

関数方程式論(第III会場)

大下 承民 (東大数理) * 反応拡散系に現れる微細なパターンと Young 測度 (16:30~17:30)

実函数論(第V会場)

赤木 剛朗 * A subdifferential operator theory in reflexive Banach
(早大メディアネットワークセンター) spaces and its applications to some degenerate parabolic
equations (15:50~16:50)

関数解析学(第VI会場)

西山 享 (京大理) 表現の不変量と冪零軌道 (16:30~17:30)

関数論(第VIII会場)

古島 幹雄 (熊本大理) * \mathbb{C}^3 の解析的コンパクト化について (15:30~16:30)

市民講演会

3月26日(土) CST ホール

14:00~17:00

- 本橋 洋一 (日 大 理 工) * “「素数」の翼に乗って”
(On the wing of Prime Numbers) (14:00~15:20)
- 新井 仁之 (東 大 数 理) * 視覚とウェーブレット
— 錯視はどのようにして現れるか — (15:40~17:00)
-

第1日 3月27日 (日)

第I会場 代数学

9:45~12:00

- 1 奥山 京 (大分大工) * Minimal direct summands 10
- 2 中空 大幸 (岡山大自然) * Non self-orthogonal designs の構成 15
- 3 北詰 正顕 (千葉大理) * 散在型単純群 J_2 の作用する自己双対符号 15
 千吉良 直紀 (室蘭工大工)
 原田 昌晃 (山形大理)
- 4 北詰 正顕 (千葉大理) * 有限置換群の作用する自己直交符号 15
 千吉良 直紀 (室蘭工大工)
 原田 昌晃 (山形大理)
- 5 宇野 勝博 (大阪教育大) Character values と Dade 予想 10
 檜崎 亮 (阪大理)
- 6 山内 憲一 (千葉大教育) The construction of units of infinite order in the character ring of
 a finite group 15
- 7 五味 靖 (上智大理工) The Markov traces and the Fourier transforms 15
- 8 沼田 泰英 (北大理) * 一般化されたシューア多項式における Pieri's formula 15
- 9 関口 次郎 (東京農工大工) * Computational observation of simple arrangements of eight lines
 福井 哲夫 (武庫川女大) added by all possible transversals on a real projective plane 15

14:15~15:15

- 10 森田 英章 (東海大理) * Bool 代数の強 Lefschetz 性と Schur-Weyl 相互律 15
 渡辺 純三 (東海大理)
- 11 田辺 顕一郎 (筑波大数理物質) * Irreducible modules for a \mathbb{Z}_3 -orbifold of lattice VOA 15
 山田 裕理 (一橋大経済)
- 12 土屋 昭博 (名大多元数理) * Structure theory of current algebras under Zhu's C_2 finiteness
 永友 清和 (阪大情報) condition 15
 松尾 厚 (東大数理)
- 13 土屋 昭博 (名大多元数理) * Conformal field theory on Riemann surfaces 15
 永友 清和 (阪大情報)
 松尾 厚 (東大数理)

15:30~16:30 特別講演

- E. Letellier (上智大理工) * Fourier transforms of invariant functions on finite reductive Lie algebras

第II会場 幾何学

10:00~11:45

- 1 大藪 卓 * 初等的考察 II 他 4 件 5

- 2 佐藤 健治 (玉川大工) * 高次元の立体角 ~ polar との和について ~ 10
- 3 大栗 正弘 (東京理大理) * アフィン型作用素が対角化可能でない 3 次元局所等質 Blaschke 超曲面の分類 10
- 4 濱田 龍義 (福岡大理) * 複素空間型内の ruled 実超曲面について 10
- 5 小池 直之 (東京理大理) * プロパーアンチケーラー等径部分多様体に対する Chevalley 型制限定理 10
- 6 小池 直之 (東京理大理) * Blaschke Dupin 超曲面と等積チューブ 10
- 7 井川 俊彦 (明海大歯) * 超準解析を許す位相空間の距離付け可能について 10
- 8 坊向 伸隆 (島根大総合理工) * Symplectic 等質空間の局所構造とコンパクト半単純 Lie 群 10
- 9 八幡 誠 (千葉工大) * Pseudo symmetric space について 10
橋口 秀子 (千葉工大)
- 10 安部 直人 (東京理大理) * A generalization of Cartan's identities for $(1, 1)$ -tensors with
長谷川 和志 (東京理大理) constant characteristic polynomial 10
- 14:15~15:00**
- 11 S. Nasrin (東大数理) * エルミート型リー群の Corwin-Greenleaf 重複度関数 15
- 12 吉野 太郎 (東大数理) * Lipsman 予想の反例 15
- 13 阿賀岡 芳夫 (広島大総合科) * 射影空間 $P^n(\mathbb{C})$, $P^n(\mathbb{H})$ のクラス数について 10
兼田 英二 (大阪外大)

15:15~16:15 特別講演

- A. T. Huckleberry (Ruhr-Univ. Bochum) * Symmetry classes for disordered fermions
-

第III会場 函数方程式論**9:00~12:00**

- 1 下村 俊 (慶大理工) * ある 2 階非線形方程式のクラスについて 15
- 2 石崎 克也 (日本工大) * Wiman-Valiron method for difference equations 15
柳原 二郎
- 3 塚本 一郎 (日大理工) * On solutions of $x'' = -e^{\alpha\lambda t}x^{1+\alpha}$ where $\alpha < 0$ 15
- 4 亀高 惟倫 * ソボレフ不等式の最良定数, n 次元ユークリッド空間の場合 15
渡辺 宏太郎 (防衛大)
永井 敦 (日大生産工)
S. Pyatkov (ソボレフ数学研)
- 5 亀高 惟倫 * バルヌーイ多項式, リーマンゼータとソボレフ不等式の最良定数 15
山岸 弘幸 (阪大基礎工)
渡辺 宏太郎 (防衛大)
永井 敦 (日大生産工)
- 6 平出 耕一 (愛媛大理) * Hénon 写像の Borel-Laplace 変換による解析 15
松岡 千博 (愛媛大理)

7	山澤 浩司 (カリタス女短大)	* 複素領域でのある非線形偏微分方程式の形式解と真の解について	15
8	吉野 正史 (広島大理)	* 自明でない Jordan block を持つ Siegel ベクトル場の対称性のもとの	
	T. Gramchev (カリアリ大)	標準形	15
9	白井 朗 (名大多元数理)	* 特異 1 階半線形偏微分方程式系の特異解について	15
	吉野 正史 (広島大理)		
10	大内 忠 (上智大理工)	* ある種の非線型偏微分方程式の形式整級数解と反復 Borel, Laplace 変換による真の解の構成	15
11	田原 秀敏 (上智大理工)	* 特異点をもつ非線型偏微分方程式の解の一意性について	15
14:15~16:15			
12	神保 秀一 (北大理)	* 領域の退化とスペクトル — 共鳴型固有値の摂動	15
	小杉 聡史 (龍谷大理工)		
13	A. L. Detalla (茨城大理)	* Sharp remainder terms of Hardy inequalities	15
	安藤 広 (茨城大理)		
	堀内 利郎 (茨城大理)		
14	田中 敏 (岡山理大理)	* Uniqueness of nodal radial solutions of sublinear elliptic equations in a ball	15
15	田中 視英子 (東京理大理)	* 原点と無限遠方で漸近的に線形な非線形項を持つ空間次元波動方程式に対する周期 2π の弱解の存在について	15
16	L. K. Shilgba (横浜国大環境情報)	* Periodic and homoclinic solutions of a class of non-autonomous hamiltonian systems	15
17	宮崎 倫子 (静岡大工)	* Bifurcation delay in a delayed system	15
	知沢 清之 (武蔵工大工)		
18	米田 剛 (大阪教育大)	* $f'(x) = 4f(2x)$ について	15

16:30~17:30 特別講演

第3回 (2004 年度) 解析学賞受賞特別講演

岩崎 克則 (九大数理) * パンルヴェ方程式のダイナミックス

第IV会場 統計数学

9:00~12:00

1	鄭 容武 (広島大工)	* ある単峰写像力学系の次元スペクトルについて	15
2	福山 克司 (神戸大理)	* 独立確率変数列の重複対数の法則について	5
	植野 洋平 (神戸大自然)		
3	田村 博志 (金沢大理)	* Boson/Fermion 過程と正準集団	15
	伊東 恵一 (摂南大工)		
4	桑江 一洋 (熊本大教育)	* Invariant sets and ergodic decomposition of local semi-Dirichlet forms	15
5	桑江 一洋 (熊本大教育)	* On Calabi's strong maximum principle via local semi-Dirichlet forms	15

- 6 Z. Q. Chen (Univ. of Washington) * Perturbation of symmetric Markov processes 15
 P. J. Fitzsimmons (UCSD)
 桑江 一洋 (熊本大教育)
 T. S. Zhang (Univ. of Manchester)
- 7 道工 勇 (埼玉大教育) * 相互作用する分枝ランダム系の収束定理について 15
- 8 長井 英生 (阪大基礎工) * A family of stopping problems of certain multiplicative functionals and optimal investment with transaction costs 15
- 9 田中 賢 (都立大理) * ジャンプを含む Itô 過程とその大域的な近似の誤差評価について 15
 上野 敏秀 (都立大理)
- 10 久保 泉 (広島工大環境) * カオス写像で生成される擬似乱数の Perron-Frobenius 作用素による解析
 谷口 礼偉 (三重大教育) 15
- 14:30~17:00 特別講演**
- 貝瀬 秀裕 (名大情報) * Risk-sensitive control に関連するエルゴード型 Bellman 方程式の解の構造 (14:30~15:30)
 笠原 雪夫 (東大情報理工) * 定常過程の標準表現について (16:00~17:00)

第V会場 無限可積分系

9:00~12:00

- 1 池田 薫 (慶大経済) 旗多様体の小さい胞体の点でパラメトライズされる full Kostant-Toda lattice flow について 15
- 2 山崎 義徳 (九大数理) * Barnes の多重ゼータ関数の q 類似について 15
- 3 青本 和彦 (京都産大理) * BC_n 型ジャクソン積分の拡張とその q -差分方程式系について 15
 伊藤 雅彦 (青学大理工)
- 4 中井 和香子 (名大多元数理) * ヤング盤による q -指標の記述 20
- 5 鈴木 貴雄 (神戸大自然) * 退化ガルニエ系の古典解とその退化構造 15
- 6 津田 照久 (神戸大自然) * 普遍指標と q -パウルベ方程式 15
- 7 津田 照久 (神戸大自然) * q -UC 階層から q -パウルベ VI 方程式へ 15
 増田 哲 (神戸大自然)
- 8 奥村 昌司 (阪大理) * 第6 Painlevé 方程式のモノドロミ可解な解 15
 金子 和雄 (阪大情報)
- 9 大山 陽介 (阪大情報) * 合流超幾何関数の有理変換と Painlevé 方程式 15
 奥村 昌司 (阪大理)
- 10 山田 裕史 (岡山大理) * BKP hierarchy の広田表示 15
- 11 高崎 金久 (京大人間環境) * 変形 KP 階層の q 類似とその準古典極限 15

14:30~15:30 特別講演

- 笥 三郎 (立教大理) * 戸田階層から見たパウルベ方程式

第VII会場 応用数学

9:00~12:00

- 1 斎藤 明 (日大文理) * Reduction for 3-connected graphs of minimum degree at least four ... 15
S. Bau (Fuzhou Univ., China)
- 2 安藤 清 (電通大) * The number of contractible edges in a 4-connected graph 15
江川 嘉美 (東京理大)
- 3 藤田 慎也 (慶大理工) * Vertex-disjoint stars and forbidden subgraphs 15
- 4 松田 晴英 (九州東海大農) * On a k -tree containing specified leaves 15
松村 初 (慶大理工)
- 5 藤沢 潤 (慶大理工) * 2-factors in line graphs 15
L. Xiong (北京理工大)
善本 潔 (日大理工)
S. Zhang (西北工大)
- 6 山下 登茂紀 (慶大理工) * Degree sum conditions for the existence of cycles 15
- 7 樋口 雄介 (昭和 大) * Non-separating 2-factor of an even regular graph 10
野村 祐司 (東工大)
- 8 潮 和彦 (近畿大理工) * Balanced C_{18} - t -foil decomposition of complete graphs 15
- 9 土屋 守正 (東海大理) * パスグラフを禁止部分グラフとする double bound graph の poset につ
小川 健次郎 (東海大理) いて 10
田鎖 聡史 (東海大理)
- 10 宮川 幹平 (東海大福岡短大) * On mathematical properties of join-irreducibles in MPR-lattices 20
成嶋 弘 (東海大福岡短大)

14:15~16:00

- 11 渡辺 守 (倉敷芸術科学大) * Which $n \times n$ boards with a missing square can be tiled with
(産業科学技術) straight k -ominoes ? 15
- 12 水野 弘文 (イオン 大) * Bartholdi zeta functions of graph coverings 15
佐藤 巖 (小山工高専)
- 13 金井 武美 (茅ヶ崎市立梅田中) * グラフ上の等スペクトル問題 20
- 14 坂内 悦子 (九大数理) * On antipodal Euclidean tight 5-designs 20
- 15 石上 嘉康 (電通大) * Balanced 正則 2 部グラフまたは doubly stochastic matrices に関する
岩瀬 高志 (電通大) Minc の問題の反例 15

16:15~17:15 特別講演

- 浅野 孝夫 (中大理工) * 近似アルゴリズムの近似性能の改善とその限界

第VIII会場 数学基礎論および歴史

10:00~12:00

- 1 難波 完爾 (弘前大教育) * Genus 4 hyper-elliptic curves and Sato's \sin^2 -conjecture 15

2	小寺 平治 (愛知教育大)	On a sequential orthologic	10
	千谷 慧子 (中部大工)		
3	佐々木 克巳 (南山大数理情報)	* 様相論理 S4 の証明可能性を法とする同値関係について	15
4	龍田 真 (国立情報研)	* 置換簡約をもつ二階自然演繹の強正規化可能性	20
	G. Mints (Stanford Univ.)		
5	横山 啓太 (東北大理)	* Differential calculus and complex analysis in second order arithmetic	20
14:15~15:15			
6	西村 治道 (JST-ERATO)	* 一様量子回路族と量子チューリング機械の計算力の差異	20
	小澤 正直 (東北大情報)		
7	坪井 明人 (筑波大数理物質)	* Nonstandard models that are definable in models of Peano arithmetic	
	池田 一磨 (聖徳大人文)		10
8	村上 雅彦 (東大数理)	* Nonstandard universe の表現と部分構造による表現	15
9	桔梗 宏孝 (東海大理)	* ある generic 構造の公理について	15
15:30~16:30 特別講演			
	米田 郁生 (東海大理)	* Generic 構造の幾何的性質について	

第2日 3月28日(月)

第I会場 代数学

9:00~12:15

14	佐藤 健治 (玉川大工)	* 続 ² ・集合上に働く自由群 ~ 計算機で見る \mathbb{Z}^2 上の Banach-Tarski の逆理	10
15	石橋 宏行 (城西大理)	Djocović' two involution theorem	15
16	速水 孝夫 (東京理大理)	* On Hochschild cohomology ring of the integral group ring of the quaternion group	10
17	古谷 貴彦 (東京理大理)	* On an algebra associated with a circular quiver and its periodic projective bimodule resolution	10
18	宮崎 充弘 (京都教育大)	On the ring of invariants of a blocked lower triangular subgroup of the special linear group	10
19	谷本 龍二 (阪大理)	Freudentburg's question	10
20	黒田 茂 (京大数理研)	* 核が有限生成でない三角微分	15
21	村井 聡 (阪大情報)	* Gotzmann 単項式イデアル	15
22	内藤 弘嗣 (名大多元数理)	* Sylvester 型不変式環の生成元について	15
23	大杉 英史 (立教大理)	* Special simplices and Gorenstein toric rings	15
	日比 孝之 (阪大情報)		
24	早坂 太 (明大理工)	Asymptotic prime divisors and spreads	10

25	高木 俊輔 (九大数理)	A subadditivity property of multiplier ideals on singular varieties	15
26	A. V. Geramita (Queen's大・Genova大)	* Stanley's decomposition theorem on level sequences	15
	張間 忠人 (北海道教育大釧路)		
	J. C. Migliore (Notre Dame大)		
	Y. S. Shin (Sungshin 女大)		
27	高橋 亮 (岡山大理)	G 入射次元有限な有限生成加群	15
28	山崎 愛一 (京大理)	完備離散付値環の構造: 剰余体が無限のとき	10
13:30~14:30 特別講演			
	柳川 浩二 (阪大理)	組合せ論的可換代数にあらわれる Koszul 双対性	

第II会場 幾何学

9:45~11:50

14	金井 武美 (茅ヶ崎市立梅田中)	* Ambientwistor space による時空の構成について	5
15	金井 武美 (茅ヶ崎市立梅田中)	* 複素時空による質量の記述	5
16	藤井 篤之 (名大多元数理)	* ALE 空間上のインスタントンの数え上げ	15
	三鍋 聡司 (名大多元数理)		
17	三鍋 聡司 (名大多元数理)	* トーリック曲面上の点のヒルベルト概型について	15
18	入谷 寛 (京大理)	* 量子コホモロジーの収束について	15
19	野原 雄一 (名大多元数理)	* Lagrangian fibrations and theta functions	15
20	小野 肇 (都立大理)	* Hamiltonian stability of Lagrangian tori in toric Kähler manifolds	15
21	伊藤 仁一 (熊本大教育)	リウヴィル曲面におけるカットローカス	15
	清原 一吉 (岡山大理)		
22	伊藤 光弘 (筑波大数学)	* 対称空間 $SL(n, \mathbb{R})/SO(n)$ の体積エントロピーについて	15
	中川 知巳 (筑波大数理物質)		

13:30~14:30 特別講演

	勝田 篤 (岡山大理)	Gel'fand のスペクトル逆問題の安定性について	
--	-------------	----------------------------	--

第III会場 函数方程式論

9:15~12:00

19	大藪 卓	* Isospectral deformation 他 4 件	15
20	梅津 健一郎 (前橋工科大)	* An estimate for turning points in sublinear elliptic boundary value problems	15

21	佐藤 洋平	(早大理工)	* Positive solutions joining bumps and spikes for nonlinear Schrödinger equations	15
22	渡辺 達也	(都立大理)	* 非線形光学に現れる非線形シュレディンガー方程式の多重ピーク解について	15
23	松澤 寛	(都立大理)	* ある双安定反応拡散方程式の遷移層をもつ定常解の漸近的形状について	15
24	浦野 道雄	(早大理工)	* 双安定型反応拡散方程式の遷移層やスパイクを持つ解の安定性	15
	中島 主恵	(東京海洋大海洋科)		
	山田 義雄	(早大理工)		
25	佐藤 典弘	(早大理工)	* Gray-Scott モデルにおける定常解について	15
26	滝本 和広	(広島大理)	* Boundary blowup problem for k -curvature equation	15
27	高橋 太	(東北大大理)	* 4次元重調和型 Ren-Wei 問題の最小エネルギー解の漸近挙動	15
28	佐藤 友彦	(阪大基礎工)	* Asymptotic non-degeneracy of the solution to the Liouville-Gel'fand	
	鈴木 貴	(阪大基礎工)	problem in two dimensions	15

第IV会場 統計数学

9:30~11:30

11	堀口 正之	(東京電機大情報環境)	* Stopped semi-Markov decision processes and mathematical programming	10
12	蔵野 正美	(千葉大教育)	* Fuzzy optimality equations for perceptive MDPs	15
	安田 正實	(千葉大理)		
	中神 潤一	(千葉大理)		
	吉田 祐治	(北九州市大経済)		
13	川崎 英文	(九大数理)	* 4相分割問題の安定・不安定性とそのゲーム論的考察	15
14	淵上 武暁	(九大数理)	* 測地線から導かれる共役集合ゲームに対するシャプレー値	15
	川崎 英文	(九大数理)		
15	藤田 敏治	(九工大工)	* Maximum linear equations on nondeterministic dynamic programming	
	岩本 誠一	(九大経済)		15
16	岩本 誠一	(九大経済)	* Crossing dual on Golden optimum	15
17	坂口 実		* Games of “Score showdown” — sequential-move	15
18	坂口 実		* Games of “Score showdown” — simultaneous-move	15

11:30~12:00 統計数学科会総会

13:00~14:40

19	景山 三平	(広島大教育)	* 正則な GD デザインにおける affine resolvability の非存在	10
20	陸 淑杰	(広島大工)	* GA-optimal partially balanced fractional $2^{m_1+m_2}$ factorial designs	
	谷口 英司	(岡山理大総合情報)	of resolution $R(\{00, 10, 01, 11\} \Omega)$ with $2 \leq m_1, m_2 \leq 4$	10
	兵頭 義史	(岡山理大総合情報)		
	栗田 正秀	(広島大総合科)		
21	逸見 亮太	(阪府大工)	* Incomplete split-block designs and PBIB designs	10
	栗木 進二	(阪府大工)		

22	安芸 重雄 (関西大工)	* 2次元離散パターンの待ち時間	10
	平野 勝臣 (統計数理研)		
23	田畑 耕治 (東京理大理工)	* 正方分割表における拡張した二重対称モデルの分解	10
	宮本 暢子 (東京理大理工)		
	富澤 貞男 (東京理大理工)		
24	山本 紘司 (東京理大理工)	* 順序カテゴリ正方分割表における拡張した累積確率に対する線型対角パラメータ対称モデル	10
	宮本 暢子 (東京理大理工)		
	富澤 貞男 (東京理大理工)		
25	白石 高章 (横浜市大理)	* Simultaneous confidence intervals based on R -estimators in k samples	15
26	白石 高章 (横浜市大理)	* Simultaneous tests based on R -estimators in k samples	10
27	杉浦 成昭 (中大理工)	* Biased and unbiased two-sided Wilcoxon tests for equal sample sizes	10
	村上 俊秀 (中大理工)		
	李 聖鍵 (中大理工)		
	前田 康智 (中大理工)		

第V会場 無限可積分系

9:15~12:00

12	浅田 明	* 無限次元積分の正規化とその応用	15
13	会沢 成彦 (大阪女大理)	* Supersymmetric quantum sphere	15
	R. Chakrabarti (Madras大)		
14	大島 和幸	* Lie algebraic structure of extended Sutherland models	15
15	森田 英章 (東海大理)	* h -分割に附随する A 型 Green 多項式の 1 の巾根における値の組合せ論	15
	中島 達洋 (明海大経済)	的記述	
16	澁川 陽一 (北大理)	* Dynamical Yang-Baxter maps	15
17	M. Lashkevich (Landau Inst.)	* 無反射 8 頂点模型の頂点作用素と形状因子	20
	桑野 泰宏 (鈴鹿医療科学大)		
18	小島 武夫 (日大理工)	* The tail operator of the fusion eight vertex model	15
	今野 均 (広島大総合科)		
	R. Weston (Heriot Watt Univ.)		
19	H. Boos (Univ. of Wuppertal)	* Reduced qKZ equation and correlation functions of the XXZ model	15
	神保 道夫 (東大数理)		
	三輪 哲二 (京大理)		
	F. Smirnov (CNRS)		
	竹山 美宏 (筑波大数理物質)		
20	鈴木 武史 (京大数理研)	* ダブルアフィン Hecke 代数と共形場理論	15
21	笠谷 昌弘 (京大理)	* Subrepresentations in polynomial representation of double affine Hecke algebra of type GL_n for $t^{k+1}q^{r-1} = 1$	15

13:30~14:30 特別講演

菅野 浩明 (名大多元数理)	* Topological gauge theory and operator formalism of topological vertex
----------------	---

第VI会場 函数解析学

9:30~12:00

- 1 山崎 文明 (神奈川大工) * On numerical range and norm of the generalized Aluthge transform .. 10
- 2 柳田 昌宏 (東京理大理) * Properties of class $A-f$ and $A-f$ -paranormal operators 10
- 3 藤井 淳一 (大阪教育大) * Kantorovich type reverse inequalities for operator norm 10
瀬尾 祐貴 (大教大附高天王寺)
富永 雅 (育英西高)
- 4 富永 雅 (育英西高) * Estimations of quasi-arithmetic mean inequality by a positive
松本 明美 (東豊中高) linear map 10
- 5 藤井 正俊 (大阪教育大) * Jensen inequality is a complement of Kantorovich inequality 10
中村 正弘 (大阪教育大)
- 6 古田 孝之 (東京理大理) * Reverse inequalities involving two relative operator entropies by Tsallis
and Fujii-Kamei and two relative entropies by Tsallis and Umegaki .. 10
- 7 古市 茂 (山口東京理大) * 非加法的相対エントロピーの性質と応用について 15
柳 研二郎 (山口大工)
栗山 憲 (山口大工)
- 8 滝口 孝志 (防衛大) * 実解析パラメータを持つ超函数の一意性について 15
- 9 三谷 健一 (新潟大自然) * バナッハ空間の ψ -直和とその応用 15
斎藤 吉助 (新潟大理)
- 10 大和田 智義 (鶴岡高専) * 解析的接合積の極大性について 15
G. Ji (Shaanxi Normal Univ.)
長谷川 敦史 (新潟大自然)
斎藤 吉助 (新潟大理)

13:00~14:00 特別講演

瀬戸 道生 (神奈川大工) 複素多変数ハーディ空間の備える多項式環係数加群構造について

第VII会場 応用数学

9:00~12:00

- 16 齊之平 浩 (鹿児島大理工) * $RLL(m, n)$ シフトの有限同値性について 15
坪井 昭二 (鹿児島大理工)
- 17 一松 信 (日本数学検定協会) * 4次元球面上のよい配置 10
- 18 御前 憲廣 (日大理工) * ファジィ数の距離の高次元への拡張 20
- 19 川瀬 眞 (帝京平成大) * Abrams と Lloyd の量子アルゴリズムについて (III) 10
柳原 二郎
- 20 Z.-C. Li (National Sun Yat-sen Univ.) * 滑らかな解を持つ Dirichlet 境界値問題に対する差分解の H^1 -ノルムでの
超収束について 15
方 青 (山形大理)
山本 哲朗 (早大理工)

15 第2日 (応用数学, 数学基礎論および歴史), 第3日 (代数学)

- 21 陳 小君 (弘 前 大) * New error bounds for the linear complementarity problem 15
- 22 山本 哲朗 (早 大 理 工) * 非線形 2 点境界値問題に対する離散化方程式の解の一意存在 15
大石 進一 (早 大 理 工)
- 23 山本 哲朗 (早 大 理 工) * $n + 1$ 点 Newton-Cotes 公式に対する誤差評価の近代化 10
- 24 斉藤 宣一 (富 山 大 教 育) * Stokes 界面問題の有限要素近似 15
大森 克史 (富 山 大 教 育)

13:00~14:00 特別講演

大森 克史 (富 山 大 教 育) * 移動境界問題に対するフラックス・フリー有限要素法とその周辺

第VIII会場 数学基礎論および歴史

9:45~12:00

- 10 大藪 卓 * 連続体仮説について他 4 件 10
- 11 海老原 富枝 (日 大 理 工) 大東亜戦争と数学者 (2): 高木貞治の noblesse oblige (続) 15
- 12 公田 藏 * 明治前期の日本で教えられ, 学ばれた幾何 20
- 13 小川 束 (四日市大環境情報) * 『大成算経』の演段例について 20
- 14 竹之内 脩 * 分数 $355/113$ の一つの解釈 10
- 15 竹之内 脩 * 關孝和の正多角形論 20
- 16 中根 美知代 * Dirichlet による一様連続性の「発見」 15

12:00~12:30 数学基礎論および歴史分科会総会

13:30~14:30 特別講演

三浦 伸夫 (神戸大国際文化) 中世アラビアにおけるユークリッド『原論』

第3日 3月29日 (火)

第I会場 代数学

9:00~12:15

- 29 長谷川 武博 (早 大 理 工) * On generalized Garcia-Stichtenoth numbers 10
- 30 春井 岳 (阪 大 理 工) * ある種の種数 8 の曲線が持つ次数 5 のペンシルの個数と平面モデルの方程式 15

31	西山 賢一 (埼玉大)	* Tjuria numbers of plane curve singularities whose multiplicities are three and four	10
32	渡利 正弘 (埼玉大理工)	* Castelnuovo の不等式について — Weil の原証明から	15
33	小柴 洋一 (鹿児島大理)	* Gauss写像のファイバーが線形空間ではない代数多様体	15
34	深澤 知 (広島大理)	* Multisecant lines to projective varieties	10
35	野間 淳 (横浜国大教育人間科)	* Very ample line bundles on surfaces of irregularity zero by projection	10
36	阿部 拓郎 (京大理)	* 超平面配置に付するベクトル束の一様性	10
37	石田 弘隆 (東北大)	* スロープ 4 の超楕円曲線束の相対的オイラー標数の上限について	10
38	北川 真也 (阪大理)	* 有理曲面の曲線束で各クリフォード指数に関して最大階数の Mordell-Weil 格子	15
39	今野 一宏 (阪大理)	* 一般型代数曲面の標準環について	10
40	原 伸生 (東北大)	The rationality of F -pure thresholds and p -fractals	15
	P. Monsky (Brandeis Univ.)		
41	望月 拓郎 (京大)	* Tame harmonic bundle の小林-Hitchin 対応とその応用について	10
42	青木 昌雄 (京大理)	* Hom stacks and Picard stacks	15
43	土基 善文 (高知大理)	* Non commutative algebraic space of finite arithmetic type	15

14:30~17:00 特別講演 (会場は CST ホールです)

第 8 回 (2005 年度) 代数学賞授与式	(14:30~14:45)
第 8 回 (2005 年度) 代数学賞受賞特別講演	
松本 耕二 (名大多元数理) 多重ゼータ関数の解析的理論とその応用	(14:45~15:45)
第 8 回 (2005 年度) 代数学賞受賞特別講演	
中村 郁 (北大理工)	* マツカイ対応 (16:00~17:00)

第II会場 トポロジー

10:00~10:45

1	角 俊雄 (九大芸術工)	* ギャップ表現と 2 型のドレス部分群	10
2	山口 耕平 (電通大)	* Homotopy types of spaces of holomorphic maps with bounded multiplicities	10
3	逆井 卓也 (東大数理)	* Homology cylinders and the acyclic closure of the free group	10
4	秋吉 宏尚 (阪大)	* Injectivity of Jorgensen's angle invariant for quasifuchsian	
	作間 誠 (阪大)	punctured torus groups	15
	和田 昌昭 (奈良女大)		
	山下 靖 (奈良女大)		

11:00~12:00 特別講演

I. Smith (Univ. of Cambridge)	* Knots, matrices and symplectic topology
-------------------------------	---

14:30~16:30

- 5 門上 晃久 (阪市大数学研) * Surface bracket polynomial and supporting genus of virtual knots ... 10
- 6 門上 晃久 (阪市大数学研) * A deformation of the Alexander polynomials of knots yielding
山田 裕一 (電通大) lens spaces 10
- 7 斎藤 敏夫 (阪大理) * The distance of $(1, 1)$ -splittings and Dehn surgery yielding the
three sphere 10
- 8 新國 亮 (早大教育) * Unknotting theorem for delta and sharp edge-homotopy 10
- 9 大貫 浩二 (早大理工) * The asymptotic behavior of the colored Jones polynomial 10
- 10 石井 敦 (阪大理) * The $LG^{m,1}$ invariants and the Alexander-Conway polynomial
(joint work with D. De Wit and J. Links) 10
- 11 中村 拓司 (阪市大数学研) * On the minimal genus for knots via braidzel surfaces 10
- 12 川村 友美 (青学大理工) * 絡み目表記としてのグラフディバイドにおけるサイクルの必要性 15
- 13 北野 晃朗 (東工大情報理工) * A partial order in the knot table 10
鈴木 正明 (東大数理)

16:45~17:45 特別講演

- 北野 晃朗 (東工大情報理工) * 結び目の twisted Alexander 不変量について

第III会場 函数方程式論

9:00~12:00

- 29 佐々木 浩宣 (北大理) * Uniqueness on identification of cubic convolution nonlinearity 15
渡辺 道之 (北大理)
- 30 中村 玄 (北大) * The convergence proof of the no-response test for localizing an inclusion
R. Potthast (Göttingen Univ.) 15
M. Sini (北大)
- 31 石田 晴久 (電通大) * C^∞ -wellposedness of the Cauchy problem for evolution equations 15
梶谷 邦彦 (東海大)
- 32 高村 博之 (はこだて未来大) * 半線形波動方程式系の混合振幅解 15
- 33 松山 登喜夫 (東海大理) * 時間に依存する係数をもつ波動方程式の解の積分表示 15
- 34 松山 登喜夫 (東海大理) * Kirchhoff 方程式の解の漸近挙動 15
- 35 赤堀 公史 (東北大数理) * 湯川型相互作用をする波動-シュレディンガー方程式系の大域解について
..... 15
- 36 大谷 昌範 (東京理大理) * On the well-posedness of the Benjamin-Ono-Burgers equation 15
- 37 中村 能久 (熊本大自然) * Stark ポテンシャルのついた非線形 Schrödinger 方程式の散乱問題につ
いて 15
- 38 橋本 貴宏 (愛媛大理) * 非星状領域における非線形シュレディンガー方程式の大域解の非存在
について 15
- 39 吉川 周二 (東北大数理) * 三次元形状記憶合金方程式の可解性について 15

14:15~16:30

- 40 久保 隆徹 (早大理工) * Navier-Stokes flows in an aperture domain 15
- 41 柴田 良弘 (早大理工) * Slip 境界条件下での Stokes 方程式のレゾルベント評価について 15
島田 理恵子 (早大理工)
- 42 柴田 良弘 (早大理工) * Thermoelastic plate equation について 15
- 43 柴田 良弘 (早大理工) * Stokes 作用素の Neumann 問題に対する最大正則性定理について 15
清水 扇丈 (静岡大工)
- 44 小林 孝行 (佐賀大理工) * Navier-Stokes-Poisson 方程式の弱解について 15
鈴木 貴 (阪大基礎工)
- 45 小川 聖雄 (慶大理工) * Vortical flows of an incompressible ideal fluid with free boundary 15
谷 温之 (慶大理工)
- 46 隠居 良行 (九大数理) * Stability of planar stationary solution to the compressible
Navier-Stokes equation on the half space 15
川島 秀一 (九大数理)

16:45~17:45 特別講演

- 谷内 靖 (信州大理) * 非圧縮性流体の方程式の可解性と爆発判定条件について

第IV会場 統計数学**9:00~12:10**

- 28 井上 淳 (早大政経) * 逆回帰推定量に関する一考察 10
- 29 菊池 耕士 (慶大理工) * Fisher's maximum likelihood method in measurement theory 15
石川 史郎 (慶大理工)
- 30 丸山 祐造 (東大空間) * 球面对称分布の尺度母数の推定について 20
- 31 野田 一雄 (東京理大) * Admissibilities of matrix linear estimators in multivariate linear models
Q.-G. Wu 15
(Inst. of Sys. Sci., Acad. Sinica)
- 32 加藤 昇吾 (慶大理工) * エントロピー最大化原理に基づくシリンダー上の確率分布の構成 15
清水 邦夫 (慶大理工)
- 33 丸山 芳人 (東京理大理) * プロフィール分析における検定統計量の漸近展開 II ~ 2 標本の場合 10
- 34 西山 貴弘 (東京理大理) * Approximation to the upper percentiles of $T_{\max, C}^2$ statistic in
瀬尾 隆 (東京理大理) elliptical distributions 15
- 35 千田 幹浩 (早大理工) * James-Stein estimators for time series regression models 15
谷口 正信 (早大理工)
- 36 白石 博 (早大理工) * Statistical estimation of optimal portfolios for non-Gaussian
谷口 正信 (早大理工) dependent returns of assets 15
- 37 玉置 健一郎 (早大理工) * Higher order asymptotic option valuation for non-Gaussian
谷口 正信 (早大理工) dependent returns 15
- 38 蛭川 潤一 (早大理工) * Cluster analysis for non-Gaussian locally stationary processes 15

14:15~16:30 特別講演

- 米本 孝二 (九大医) * Autoregressive model approach for chaotic data (14:15~15:15)

第3回 (2004年度) 解析学賞受賞特別講演

赤平 昌文 (筑波大数理物質) * Higher order asymptotics in statistical estimation (15:30~16:30)

第V会場 実函数論

9:20~12:00

- 1 米田 剛 (大阪教育大) * 作用素 $\alpha f * g(\alpha x)$ について 15
- 2 尾形 尚子 (神戸学院大薬) * Lacunary Fourier series の係数と連続率について 15
- 3 佐竹 誠 (金沢学院短大) * 非可換ハーディ空間 $H^1(\alpha)$ とハーディの不等式について 15
- 4 勘甚 裕一 (金沢大工) * Hardy's inequality for Jacobi expansions 15
佐藤 邦夫 (山形大工)
- 5 宮地 晶彦 (東京女大文理) 超球多項式級数に関する Poisson 積分と区間上の重み付き Hardy 空間 15
- 6 松岡 勝男 (日大経済) * On the interpolation theorems for analytic families of operators acting on certain Hardy spaces 15
- 7 小森 康雄 (東海大開発工) * Factorization of functions in $H^1(\mathbb{R}^n)$ and generalized Morrey spaces · 15
水原 昂廣 (山形大理)
- 8 白井 悟 (山形大理工) * Necessary and sufficient conditions for boundedness of commutators of fractional integral operators on Morrey spaces with different indices · 15
- 9 富田 直人 (阪大理) * Fractional integrals on modulation spaces 15

13:00~15:30

- 10 坂 光一 (秋田大工学資源) * Characterization of pointwise regularity in view of multiresolution analysis 15
- 11 小森 康雄 (東海大開発工) * Calderón-Zygmund capacity に関する小さな注意 15
- 12 L. Ephremidze (A. Razmadze Math. Inst.) * On the generalization of the Riesz-Zygmund theorem to the ergodic Hilbert transform 15
佐藤 亮太郎 (岡山大自然)
- 13 山本 隆範 (北海学園大工) * ある荷重関数の Helson-Szegö 型の表示について 15
- 14 三浦 毅 (山形大工) * Banach 環上の multiplier とその摂動 15
平澤 剛 (日本工大工)
高橋 眞映 (山形大工)
- 15 大貫 義郎 (名大理) * The dilatation operator in quantum mechanics 15
渡辺 秀司 (群馬大工)
- 16 上野 敏秀 (都立大理) * 補外法を用いたある境界スプラインの自然な構成法
岡田 正巳 (都立大理) — 関数の精密で実用的な近似計算を目指して — 15

15:50~16:50 特別講演

- E. J. Candes (California Inst. of Technology) * Curvelets and wave equations: Theory and potential for scientific computing

第VI会場 函数解析学

9:30~12:00

- 11 大藪 卓 * Representation of the diffeomorphisms group III 他 4 件 10
- 12 入山 聖史 (東京理大理工) * 一般化量子チューリング機械とその計算クラス 15
大矢 雅則 (東京理大理工)
- 13 小出 孝幸 (東京理大理工) * 履歴を考慮したカオス尺度 15
宮寺 隆之 (東京理大理工)
大矢 雅則 (東京理大理工)
- 14 三枝 亨英 (東京理大理工) * スクィズド状態を用いた量子テレポーテーションに関する一考察 15
宮下 真行 (東京理大理工)
渡邊 昇 (東京理大理工)
- 15 梶浜 水貴 (東京理大理工) * 量子系の直交状態を用いた量子論理ゲートに関する一考察 15
大森 貞男 (東京理大理工)
渡邊 昇 (東京理大理工)
山中 俊幸 (東京理大理工)
- 16 長町 重昭 (徳島大工) * Relativistic quantum field theory with a fundamental length 15
- 17 高岡 秀夫 (神戸大理) * Function spaces and well-posedness for the modified KdV equation .. 15
堤 誉志雄 (京大理)
- 18 峯 拓矢 (京大理) * 周期的特異磁場を持つ Schrödinger 作用素の状態密度について 15
- 19 樋口 雄介 (昭和大) * Spectral structure of Laplacian on a covering graph 15
野村 祐司 (東工大)

14:15~17:15

- 20 加藤 佳宣 $F_0(\mathcal{H})$ -congruence の完全決定 10
- 21 加藤 佳宣 可逆群 $B(\mathcal{H})^{-1}$ を含む正則作用素半群の完全決定 10
- 22 五十嵐 彰 C^* -algebra の ideal について IX 15
- 23 五十嵐 彰 C^* -algebra の ideal について X 15
- 24 秋保 信幸 (東北大情報) * ゲージ不変な C^* 力学系の平衡状態について 15
- 25 大野 博道 (東北大情報) * Extendability of generalized quantum Markov chains 10
- 26 増田 俊彦 (九大数理) * On Evans-Kishimoto type argument for actions of discrete amenable groups on McDuff factors 15
- 27 松本 健吾 (横浜市大総合理) * サブシフトからできる C^* -環と非可換エントロピー 15
- 28 大坂 博幸 (立命館大理工) * Tracial Rokhlin property と C^* -環の分類問題への応用 15
- 29 梶原 毅 (岡山大環境理工) * 複素力学系から作られる C^* -環の自己同型 15
綿谷 安男 (九大数理)
- 30 綿谷 安男 (九大数理) * Quiver の Hilbert space 表現上の関手の双対性 15
榎本 雅俊 (甲子園大)

第VII会場 応用数学

9:00~12:00

- 25 川中子 正 (東工大理工) * Numerical verification of Hopf and pitchfork bifurcation points by a unified bifurcation theorem 15
- 26 井戸川 知之 (芝浦工大システム工) * Perturbed simple pendulum problems の数値積分 10
- 27 今 隆助 (九大数理) * 既約な構造化人口モデルの原点の不安定性とパーマネンス 15
- 28 海津 聰 (茨城大教育) * 密度依存 Navier-Stokes 方程式の高次要素を用いた有限要素近似解の誤差評価 15
- 29 海津 聰 (茨城大教育) * 等方的弾性シエルの数学的制御可能性 15
N. Sabu (茨城大教育)
- 30 佐藤 和義 (東北大理) * 空間非一様な Fisher 型方程式におけるフロントの伝播 15
柳田 英二 (東北大理)
- 31 J.-S. Guo (台湾師範大) * Steadily rotating spirals in the kinematic theory of excitable media .. 15
中村 健一 (電通大)
荻原 俊子 (城西大)
J.-C. Tsai (台湾海洋大)
- 32 野津 裕史 (九大数理) * 物質微分項の時間 2 次精度近似とそれを維持するスキーム 15
田端正久 (九大数理)
- 33 千葉 文浩 (電通大) * 円外帰着波動問題の FSM 近似解の誤差評価
牛島 照夫 (電通大) — 収束率の指数的減少 — 15
大關 雅己 (電通大)

14:15~15:45

- 34 三宅 常時 (宇部高専) * Curry 方程式の対称性について 15
- 35 三木 秀夫 (慶大理工) * A nonlinear business cycle model with a duck solution 15
知沢 清之 (武蔵工大工)
西野 寿一 (慶大理工)
- 36 大西 和榮 (茨城大理) * 多倍長計算で可能となった数値計算の試み 15
飯島 健太郎 (茨城大理工)
中田 学 (茨城大理工)
齋藤 克吉 (茨城大理工)
- 37 宮本 安人 (北大電子科学研) * S^1 上の半線形放物型方程式のヘテロクリニック軌道について 15
- 38 坂上 貴之 (北大理) * 球面 3 点渦糸系に現れる高次元ヘテロクリニック多様体 15

16:00~17:00 特別講演

- 中木 達幸 (九大数理) * 平面上の渦点群の挙動
-

第VIII会場 函数論

9:30~12:00

- 1 K. Nishimoto (Descartes Press) * N -fractional calculus of function $\varphi = \log z - 1/2z (z \neq 0)$ 15
 S. S. de Romero (Univ. del Zulia)
 J. Matera (Maracaibo-Venezuela)
- 2 西本 勝之 (デカルト出版) * Multiply elements beta functions and N -fractional calculus of some logarithmic functions 15
- 3 関根 忠行 (日大薬) * Notes on integral means of certain analytic functions 15
 尾和 重義 (近畿大理工)
 山川 陸夫 (芝浦工大)
- 4 戸田 暢茂 * Sets in subgeneral position and the defect relation 15
- 5 中井 三留 * 端点対称貼付弧列と型問題 15
 瀬川 重男 (大同工大)
- 6 柳下 稔 (千葉大自然) * On the behavior at infinity for non-negative superharmonic functions in a cone 15
- 7 宮本 育子 (千葉大理) * ある種の被覆定理とその応用 15
 吉田 英信 (千葉大自然)
- 8 相川 弘明 (島根大総理工) * Hölder continuity of p -harmonic extension operators in a metric measure space 15
- 9 松浦 勉 (群馬大工) * Dirichlet's principle by using computers 15
 斎藤 三郎 (群馬大工)

14:30~15:30

- 10 中根 静男 (東京工芸大) * External rays for Chebyshev polynomials of \mathbb{C}^2 15
- 11 泉池 耕平 (新潟大自然) * Cyclic vectors in the Fock space 10
- 12 木坂 正史 (京大人間環境) * 超越整関数に対する Mañé の定理とその応用 15
- 13 宍倉 光広 (京大理) * 近放物型不動点をもつ複素力学系のくりこみ 15
 稲生 啓行 (京大理)

15:50~16:50 特別講演

- 藤川 英華 (東工大情報理工) * 無限次元タイヒミュラー空間上に作用する擬等角写像類群の力学系

第4日 3月30日(水)

第I会場 代数学

9:00~12:00

- 44 大藪 卓 * リー群の表現 他4件 10
- 45 中土 修吾 * チェボタレフ集合に関する Hasse の定理について 15

46	赤塚 広隆 (慶大理工)	* 多重オイラー積の退化について	10
47	大野 泰生 (近畿大理工)	* 多重ベルヌーイ多項式について	10
	若林 徳子 (近畿大総合理工)		
48	百々谷 哲也 (九大数理)	* Regularized product expressions of higher Riemann zeta functions	10
49	浅野 雅博 (名大多元数理)	* 多重デデキント和の相互法則の一般化	15
50	丹羽 伸二 (名古屋市大芸術工)	Eisenstein 級数の theta correspondence について	10
51	木村 巖 (富山大理)	* (In)divisibility of special values of zeta functions associated to quadratic fields	10
52	水沢 靖 (早大理工)	* 虚2次体の円分 \mathbb{Z}_2 拡大上の metacyclic 2-類体塔	10
53	水沢 靖 (早大理工)	* 虚2次体の円分 \mathbb{Z}_2 拡大上の可換 2-類体塔	10
	尾崎 学 (島根大総合理工)		
54	伊藤 剛司 (立命館大理工)	* 虚2次体上の \mathbb{Z}_2^2 拡大の岩澤加群について	10
55	朝田 衛 (京都工繊大工芸)	* 最大円分体のイデアル類群への円分体のガロア群の作用について	10
56	志村 真帆呂 (中大理工)	Trigonal quotients of modular curves $X_0(N)$	10
	長谷川 雄之 (室蘭工大)		
57	若槻 聡 (阪大理)	* レベル3以上の2次のベクトル値ジーゲルカスプ形式の空間の明示的次元公式について	10
58	本橋 洋一 (日大理工)	Uniform bound for Hecke L -functions	20

第II会場 トポロジー

10:00~12:00

14	川口 慎二 (筑波大数理物質)	* Hausdorff 空間における absolute embedding について	10
15	山内 貴光 (筑波大数理物質)	* Dieudonné 完備性と連続選択写像	10
16	矢ヶ崎 達彦 (京都工繊大工芸)	* Homotopy types of the components of spaces of embeddings of compact polyhedra into 2-manifolds	15
17	山崎 広徳 (広島大理)	* ベクトル束の安定拡張可能性について	10
	小林 貞一		
	吉田 敏男 (広島大総合科)		
18	河本 裕介 (防衛大)	* コホモロジー環が有限生成で高次ホモトピー可換性を有するホップ空間	10
19	鳥居 猛 (福岡大理)	* On relations between 1-lines of Adams-Novikov spectral sequences modulo invariant prime ideals	15
20	岩瀬 則夫 (九大数理)	Lusternik-Schnirelmann category of non-simply connected compact	
	三村 護 (岡山大)	simple Lie groups	15
	西本 哲 (近畿福祉大社会福祉)		
21	M. Golasiński (Nicholas Copernicus Univ., Toruń, Poland)	球面の Gottlieb 群	10
	向井 純夫 (信州大理)		
22	大藪 卓	* 初等的考察 II 他4件	10

14:30~15:10

- 23 栗田 育子 (明大理工) * 高村分裂族における付随ファイバーについて 10
- 24 佐伯 修 (九大数理) * Concordance of 4-dimensional knots 10
- 25 佐伯 修 (九大数理) * Universal complex of singular fibers and cobordism of singular maps · 15

15:20~16:20 特別講演

- 大本 亨 (北大理) * 同変チャーン類と数え上げ幾何

第III会場 関数方程式論**9:30~12:00**

- 47 赤木 剛朗 (早大メディアネットワークセンター) * On existence of solutions for some degenerate parabolic equation with non-smooth initial data 15
- 48 高市 恭治 (早大理工) * 境界に特異性を有する非線形放物型方程式について 15
- 大谷 光春 (早大理工)
- 49 石渡 通徳 (早大理工) * On bounds of global solutions of semilinear parabolic equations involving critical and subcritical Sobolev exponent 15
- 50 内藤 雄基 (神戸大工) * Structure of positive self-similar solutions for semilinear heat equations with supercritical nonlinearities 15
- 51 藤田 安啓 (富山大理) * Ornstein-Uhlenbeck 作用素を含む半線形放物型方程式の解の Hessian matrix の評価について 15
- 52 五十嵐 威文 (日大理工) * 反応拡散方程式系の時間大域解の存在・非存在について 15
- 53 鈴木 龍一 (国士館大工) * 対流項を持つ準線形放物型方程式の大域解の普遍評価式 15
- 54 溝口 紀子 (東京学大教育) * Multiple blowup of solutions for a supercritical semilinear heat equation 15
- 55 溝口 紀子 (東京学大教育) * Growup of solutions for a semilinear heat equation with supercritical nonlinearity 15

14:15~16:15

- 56 加藤 伸幸 (慶大理工) * Campanato estimates for Rothe approximate scheme to parabolic partial differential systems 15
- 57 三沢 正史 (熊本大理) * 2次元調和写像熱流の弱解の正則性条件と平均振動に対する単調性公式
- 小川 卓克 (東北大理) 15
- 58 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系の弱解について 15
- 59 杉山 由恵 (津田塾大学芸) * Behaviors of solutions to some degenerate quasilinear systems modelling chemotaxis 15
- 60 大塚 浩史 (木更津高専) * Blowup in infinite time in the simplified system of chemotaxis 15
- 仙葉 隆 (宮崎大工)
- 鈴木 貴 (阪大基礎工)
- 61 中島 主恵 (東京海洋大海洋科) * Generation of interfaces to Lotka-Volterra competition-diffusion system with large interaction rates 15
- 若狭 徹 (早大理工)

- 62 高市 英明 (兵庫大情報科学センター) * Gierer-Meinhart 系の shadow system にあられる非局所境界値問題に
 高木 泉 (東 北 大 理) ついて 15
 四ッ谷 晶二 (龍 谷 大 理 工)

16:30~17:30 特別講演

- 大下 承民 (東 大 数 理) * 反応拡散系に現れる微細なパターンと Young 測度

第V会場 実函数論

9:20~12:00

- 17 高橋 眞映 (山 形 大 工) ものの考え方 (Hua 不等式を例にとって) 15
 高木 啓行 (信 州 大 理)
 三浦 毅 (山 形 大 工)
- 18 高木 啓行 (信 州 大 理) * Hua 型不等式に関する注意 10
 三浦 毅 (山 形 大 工)
 高橋 眞映 (山 形 大 工)
- 19 高橋 眞映 (山 形 大 工) Batler-Rassias 型関数方程式とその Hyers-Ulam stability 15
 三浦 毅 (山 形 大 工)
 高木 啓行 (信 州 大 理)
- 20 T. M. Bisgaard * Conelike 半群における正定値関数の積分表示と連続性 15
 榊原 暢久 (茨 城 大 工)
- 21 加藤 幹雄 (九 州 工 大 工) * Sharp and reverse triangle inequalities in Banach spaces 15
 斉藤 吉助 (新 潟 大 理)
 田村 高幸 (千 葉 大 社 文 研)
- 22 高橋 泰嗣 (岡 山 県 立 大 情 報 工) * Uniform convexity, non-squareness and the normal structure
 加藤 幹雄 (九 州 工 大 工) coefficient of Banach spaces 15
- 23 鈴木 智成 (九 州 工 大 工) * 完備距離空間における不動点定理の τ -distance を用いた一般化 15
- 24 内藤 幸一郎 (熊 本 大 工) * Recurrent dimensions and Diophantine conditions of discrete
 dynamical systems given by circle mappings 15
- 25 門脇 光輝 (愛 媛 大 工) Parseval formula for wave equations with dissipative term of rank one
 中澤 秀夫 (千 葉 工 大 工) 15
 渡辺 一雄 (学 習 院 大 理)

13:30~15:30

- 26 高木 悟 (早 大 教 育) * 退化放物型-双曲型方程式の再正規化消散解について 15
- 27 岡崎 貴宣 (千 葉 大 教 育) * ヒステリシス効果を含む生物モデルの数値計算 15
- 28 愛木 豊彦 (岐 阜 大 教 育) * デュエム型のヒステリシス作用素によって記述される 1 次元形状記憶合
 岡崎 貴宣 (千 葉 大 教 育) 金問題について 15
- 29 白川 健 (東 京 電 機 大 情 報 環 境) * 地域の経済成長の力学系を記述する連立偏微分方程式 15
 伊藤 昭夫 (近 畿 大 工)
 角谷 敦 (広 島 修 道 大 経 済 科 学)
- 30 阿曾 雅泰 (千 葉 大 自 然) * 不可逆相転移現象を記述する非線形仮似変分不等式について 15
 剣持 信幸 (千 葉 大 教 育)

- 31 松本 敏隆 (広島大理) * Abstract quasilinear evolution equations with non-densely defined operators 15
 田中 直樹 (岡山大理)
- 32 進藤 久和 (東京理大理) * Gaussian estimates of order α and L^p -spectral independence of generators of C_0 -semigroups 15
 宮島 静雄 (東京理大理)

15:50~16:50 特別講演

- 赤木 剛朗 (早大メディアネットワークセンター) * A subdifferential operator theory in reflexive Banach spaces and its applications to some degenerate parabolic equations

第VI会場 函数解析学

9:00~12:00

- 31 神谷 諭一 関数解析的な立場からのリーマンゼータ関数の研究 15
- 32 松本 修一 (琉球大) * 粒子のスピンと重力場 10
- 33 森脇 政泰 (広島大理) * Complex cone 上の Poisson 変換と Fourier-Borel 変換 15
- 34 竹林 忠吉 (早大理工) * $A_1^{(1,1)}$ 型楕円 Weyl 群の中心拡大の Poincaré 級数 15
- 35 水川 裕司 (防衛大) * 環積のねじれゲルファントペアと対称関数 15
- 36 松本 詔 (九大数理) * パフィアンの正值性について 10
- 37 橋本 康史 (九大数理) * 離散群の素元の分解密度 15
- 38 落合 啓之 (名大多元数理) * A special value of the spectral zeta function of the non-commutative harmonic oscillators 15
- 39 河添 健 (慶大総合政策) * On the Lusin area function and the Littlewood-Paley g function on real rank 1 semisimple Lie groups 15
- 40 伊師 英之 (横浜市大総合理) * 正規 j 代数のシンプレクティック表現について 15
- 41 谷口 健二 (青学大理工) * 直線に沿って特異性を持つ可換微分作用素対 15

14:15~16:15

- 42 太田 琢也 (東京電機大工) * 軌道集合の包含関係と不変式環の間の制限写像の全射性 15
- 43 松木 敏彦 (京大理) * エルミート型の cycle space の同一性に関する注意 15
- 44 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 - III 15
- 45 山下 博 (北大理) * 半単純リー群の離散系列表現に付随する等方表現 15
- 46 山下 博 (北大理) * リー代数の対称対に付随するリチャードソン軌道 15
 坂田 圭司 (北大理)
- 47 平野 幹 (愛媛大理) * $Sp(2, \mathbb{R})$ 上のある球関数の合流の過程について 15
 石井 卓 (東工大理工)
- 48 松本 久義 (九大数理) * 退化主系列表現の Gelfand-Kirillov 次元最大の既約因子としての derived functor module (Peter E. Trapa 氏との共同研究) 15
 織田 孝幸 (東大数理)

16:30~17:30 特別講演

西山 享 (京大 理) 表現の不変量と冪零軌道

第VII会場 応用数学

9:00~11:30

- 39 西本 勝之 (デカルト出版) * Solutions to a homogeneous semi differential equation by means of N -fractional calculus 10
- 40 西本 勝之 (デカルト出版) * N -method to some linear m -th order ordinary differential equations 10
- 41 東森 信就 (京大 情報) * 非斉次 Lamé 方程式系の解を用いた領域同定逆問題について 15
- 42 磯 祐介 (京大 情報) * Kowalewsky の定理と差分法 15
西田 詩 (鹿児島大 理)
- 43 J.-S. Hwang (神戸大 自然) * Optimal control problems for the equation of membrane with strong viscosity 15
中桐 信一 (神戸大 工)
- 44 松浦 勉 (群馬大 工) * 計算機による解析接続 15
斎藤 三郎 (群馬大 工)
山本 昌宏 (東大 数理)
- 45 田沼 一実 (群馬大 工) * 非等方性による Rayleigh 波速度の摂動公式 15
C.-S. Man (Univ. of Kentucky)
- 46 田沼 一実 (群馬大 工) * 非等方性による Rayleigh 波 polarization の摂動公式 15
C.-S. Man (Univ. of Kentucky)
- 47 中村 玄 (北大) * Rayleigh 波の速度の分散公式 15
C.-S. Man (Univ. of Kentucky)
田沼 一実 (群馬大)
王 盛章 (北大)
-

第VIII会場 函数論

10:00~12:00

- 14 濱田 英隆 (九州産大 工) * Quasiconformal extension of quasiregular biholomorphic mappings in several complex variables 15
- 15 濱田 英隆 (九州産大 工) * A classification of rational proper holomorphic maps from B^n into B^{2n} 15
- 16 風間 英明 (九大 数理) * トロイダル群上の調和関数について 15
梅野 高司 (九州産大 工)
- 17 風間 英明 (九大 数理) * 非定数有理型関数が存在しないトロイダル群について 15
梅野 高司 (九州産大 工)
- 18 井上 克己 (金沢大 医) * Two-generator subgroups of $SO(3)$ 15
- 19 J. Byun (プロバンス大) A group-theoretic characterization of the direct product of a ball and a Euclidean space 15
児玉 秋雄 (金沢大 自然)
清水 悟 (東北大 理)

20 甲斐 千舟 (京 大 理) * Cayley 変換像の凸性による準対称ジーゲル領域の対称性条件	15
14:30~15:15	
21 古島 幹雄 (熊 本 大 理) * スタイン空間内の正則領域について	10
22 大沢 健夫 (名 大 多 元 数 理) L^2 正則関数の拡張について — 除去可能特異性	15
23 藤田 收 一般位数擬凸状函数の除去可能特異点	20

15:30~16:30 特別講演

古島 幹雄 (熊 本 大 理) * \mathbb{C}^3 の解析的コンパクト化について

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。もし脱落しておりましたら大会委員長宛ご連絡下さい。

参加者各位へ: 学内は 1 号館 2 階喫煙所と 9 号館前広場内喫煙所を除き、全て**禁煙**です。また、千代田区条例により学部周辺の道路は**禁煙**になっており、違反した場合は**過料**が科せられます。

学内に駐車スペースがありません。自家用車での入構はお断りします。

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

3月11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26日(土)	数 学 研 究 連 絡 委 員 会 (1号館4階143教室)	(17:00~20:00)
3月27日(日)	教 育 委 員 会 シ ン ポ ジ ウ ム (1号館4階143教室)	(13:00~16:00)
	数 研 連 将 来 計 画 小 委 員 会 (1号館2階大会議室(121))	(14:00~16:00)
	学 術 委 員 会 (1号館7階171教室)	(14:00~16:30)
	科 研 費 問 題 専 門 委 員 会 (1号館4階142教室)	(16:00~17:00)
	2005 年 度 第 1 回 総 会 (1号館2階大会議室(121))	(17:00~18:00)
	評 議 員 会 (1号館2階大会議室(121))	(18:00~19:30)
	理 事 会 (1号館2階大会議室(121))	(19:30~20:30)
3月28日(月)	「数 学」編 集 委 員 会 (1号館2階大会議室(121))	(12:00~13:00)
3月29日(火)	ジ ャ パ ニ ー ズ ・ ジ ャ ー ナ ル 編 集 会 (1号館2階大会議室(121))	(12:00~13:00)
	男 女 共 同 参 画 社 会 推 進 に 向 け て の 懇 談 会 (1号館7階171教室)	(12:15~13:00)
	ASPM 編 集 委 員 会 (9号館8階982教室)	(13:00~14:30)
	MSJ Memoirs 編 集 委 員 会 (1号館2階大会議室(121))	(18:00~20:00)
	幾 何 学 賞 委 員 会 (1号館7階171教室)	(18:00~20:00)
3月30日(水)	「数 学 通 信」編 集 委 員 会 (1号館4階142教室)	(11:30~13:00)

懇 親 会 の お 知 ら せ

3月28日(月) 懇親会..... (18:00~20:00)

1号館2階 カフェテリア

懇親会に出席される方は, 直接会場にお越しください.

多数の方のご出席をお待ちしております.

会 費 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.

会場案内

会場: 日本大学 理工学部 駿河台校舎
 〒 101-8308 東京都千代田区神田駿河台 1-8-14
 問い合わせ先: 〒 101-8308 東京都千代田区神田駿河台 1-8-14 日本大学理工学部数学科
 TEL: (03) 3259-0944 FAX: (03) 3293-5828
 会期中連絡先: TEL: (03) 3259-0455 FAX: (03) 3293-5828

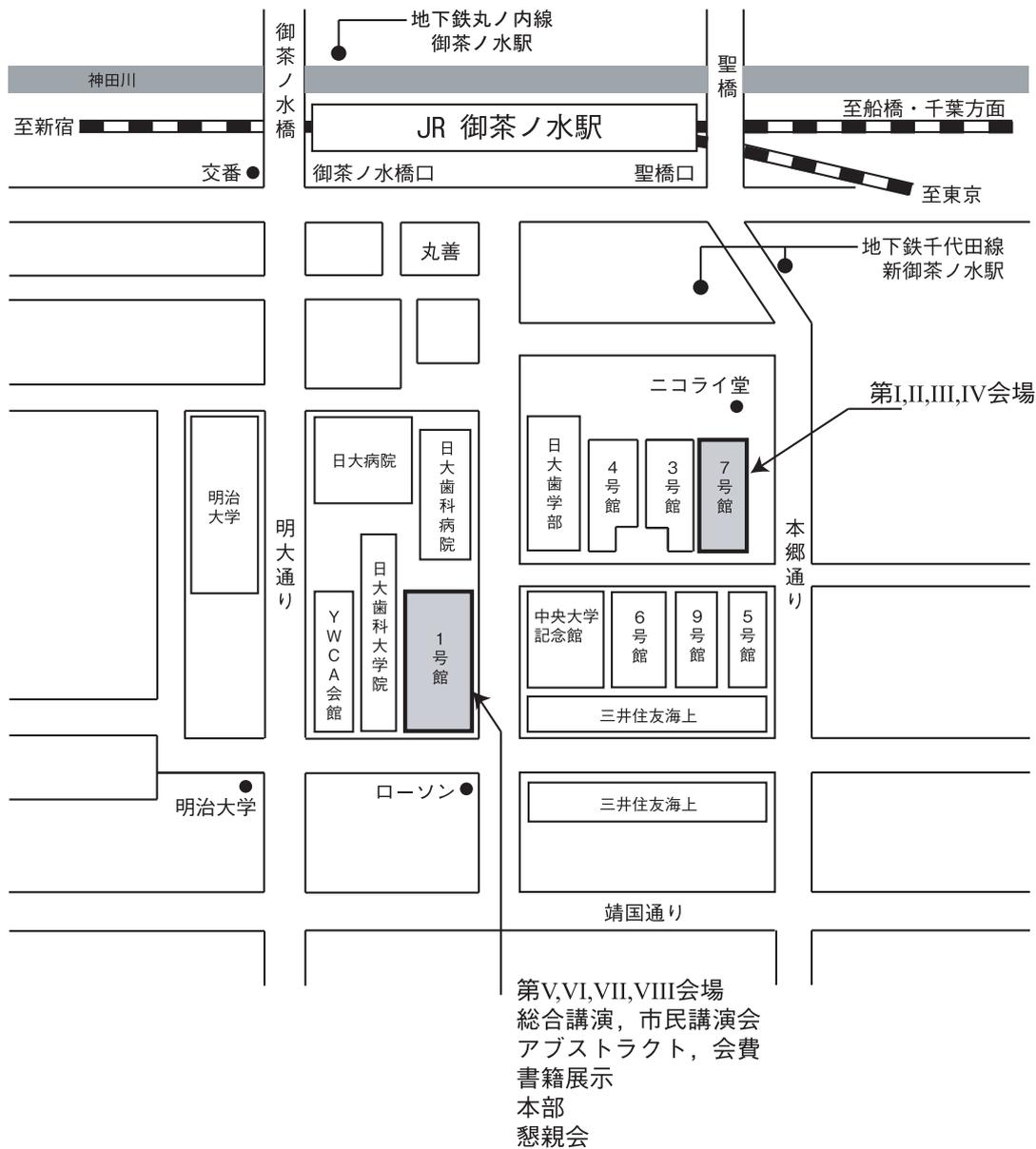
講演会場

第 I 会場	731 (7号館 731 教室)	代数学
第 II 会場	732 (7号館 732 教室)	幾何学, トポロジー
第 III 会場	741 (7号館 741 教室)	函数方程式論
第 IV 会場	742 (7号館 742 教室)	統計数学
第 V 会場	134 (1号館 134 教室)	無限可積分系, 実函数論
第 VI 会場	141 (1号館 141 教室)	函数解析学
第 VII 会場	144 (1号館 144 教室)	応用数学
第 VIII 会場	151 (1号館 151 教室)	数学基礎論および歴史, 函数論
総合講演	CST ホール (1号館)	
市民講演会	CST ホール (1号館)	

その他案内

アブストラクト・会費	133	(1号館 133 教室)
書籍展示	131, 132	(1号館 131, 132 教室)
本部	122	(1号館 122 中会議室)
休憩室	CST ギャラリー	(1号館 4 階)
休憩室	711	(7号館 1 階)
懇親会	カフェテリア	(1号館 2 階)

日本大学理工学部案内図



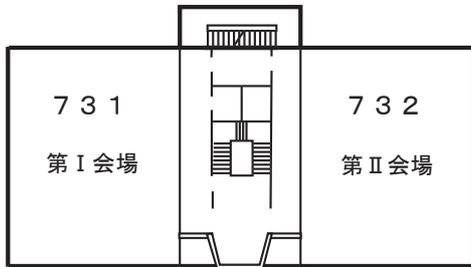
交通案内

- | | |
|-----------------------|-----------|
| JR 中央線, 総武線 : 御茶ノ水駅下車 | 徒歩 3~5 分 |
| 東京メトロ千代田線 : 新御茶ノ水駅下車 | 徒歩 5~8 分 |
| 東京メトロ丸ノ内線 : 御茶ノ水駅下車 | 徒歩 5~8 分 |
| 都営地下鉄新宿線 : 小川町駅下車 | 徒歩 7~15 分 |

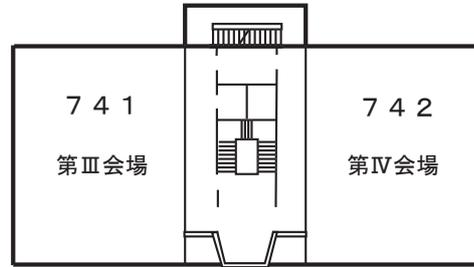
会場案内図

7号館

3階

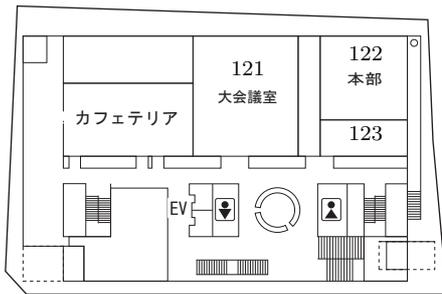


4階

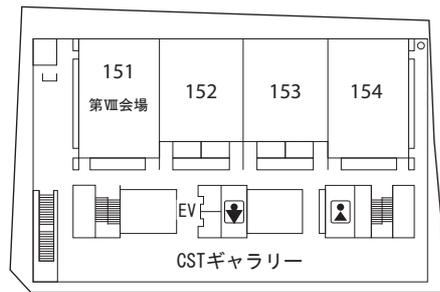


1号館

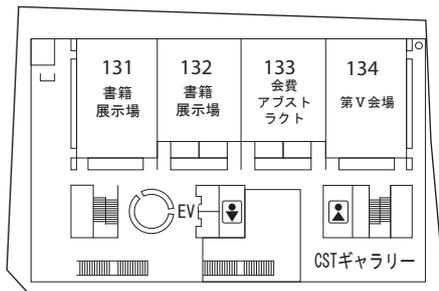
2階



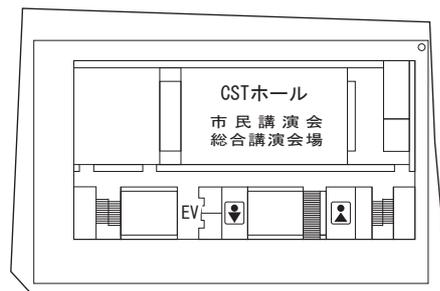
5階



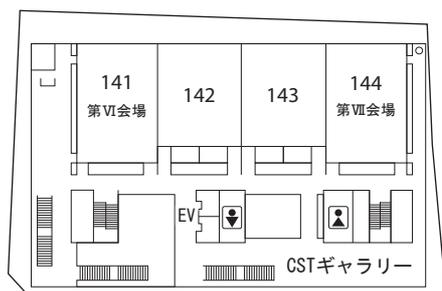
3階



6階



4階



7階

