

2006

# 年会プログラム

期日 3月26日(日)～3月29日(水)  
 会場 中央大学大学理工学部  
 東京都文京区春日1-13-27  
 連絡先 中央大学理工学部数学科  
 〒112-8551  
 東京都文京区春日1-13-27  
 Tel (03) 3817-1745  
 Fax (03) 3817-1746  
 但し会期中は Tel (03) 3817-1998  
 Fax (03) 3817-1998  
 社団法人 日本数学会  
 Tel (03) 3835-3483

| 会場<br>日時                | I<br>5号館<br>5534 教室  | II<br>5号館<br>5333 教室                  | III<br>5号館<br>5533 教室               | IV<br>5号館<br>5335 教室                  | V<br>5号館<br>5233 教室                  | VI<br>5号館<br>5235 教室               | VII<br>5号館<br>5336 教室                 | VIII<br>5号館<br>5236 教室              | 5号館<br>5234 教室                        |
|-------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 26日<br>(日)              | 代 数 学<br>10:00～12:00<br>14:15～16:30  | 幾 何 学<br>9:50～12:00<br>14:15～15:15    | 函数方程式論<br>9:20～12:00<br>14:15～16:00 | 統 計 数 学<br>9:00～12:00                 | 函 数 論<br>9:00～12:00<br>14:30～15:30   | 函数解析学<br>9:20～12:00                | 応 用 数 学<br>9:30～12:00<br>14:30～15:45  | 数学基礎論<br>10:00～11:30<br>14:15～16:00 |                                       |
|                         | 企 画 特 別 講 演 13:00～14:00  |                                       |                                     |                                       |                                      |                                    |                                       |                                     |                                       |
| 27日<br>(月)              |  | 特 別 講 演<br>15:30～16:30                | 特 別 講 演<br>16:15～17:15              | 特 別 講 演<br>14:30～15:30<br>16:00～17:00 | 特 別 講 演<br>16:00～17:00               | 特 別 講 演<br>14:15～15:15             | 特 別 講 演<br>16:00～17:00                | 特 別 講 演<br>16:15～17:15              |                                       |
|                         | 代 数 学<br>9:00～12:15  | 幾 何 学<br>9:50～12:00                   | 函数方程式論<br>9:30～12:00                | 統 計 数 学<br>9:50～11:30<br>13:00～14:40  | 函 数 論<br>9:00～12:00                  | 函数解析学<br>9:20～12:00                | 応 用 数 学<br>9:30～12:00                 | 数学基礎論<br>9:30～12:00                 |                                       |
|                         | 特 別 講 演<br>13:30～14:30   | 特 別 講 演<br>13:30～14:30                |                                     |                                       | 特 別 講 演<br>13:30～14:30               | 特 別 講 演<br>13:30～14:30             | 特 別 講 演<br>13:30～14:30                | 特 別 講 演<br>13:30～14:30              |                                       |
|                         | 日本数学会賞授賞式 (5号館 5534 教室) ..... (14:50～15:20)<br>総合講演 (5号館 5534 教室) 日本数学会賞春季賞受賞者 ..... (15:30～16:30)<br>小園 英雄 (東北大理) ..... (16:45～17:45)<br>懇 親 会 (5号館 地下食堂) ..... (18:00～20:00) |                                       |                                     |                                       |                                      |                                    |                                       |                                     |                                       |
| 28日<br>(火)              | 代 数 学<br>9:00～12:15  | 幾 何 学<br>10:00～12:00                  | 函数方程式論<br>9:30～12:00<br>14:15～16:00 | 統 計 数 学<br>9:30～12:10<br>14:15～15:45  | 実 函 数 論<br>9:30～11:30<br>14:15～15:45 | 函数解析学<br>9:20～12:00<br>14:15～15:30 | 応 用 数 学<br>9:00～10:45<br>14:20～16:20  | 無限可積分系<br>9:20～12:00<br>14:15～15:10 | トポロジー<br>9:40～10:45<br>14:30～16:15    |
|                         | 企 画 特 別 講 演 13:00～14:00  |                                       |                                     |                                       |                                      |                                    |                                       |                                     |                                       |
| 29日<br>(水)              | 特 別 講 演<br>14:45～15:45<br>16:00～17:00  | 特 別 講 演<br>14:30～15:30<br>15:45～16:45 | 特 別 講 演<br>16:15～17:15              | 特 別 講 演<br>16:00～17:00                | 特 別 講 演<br>16:00～17:00               | 特 別 講 演<br>16:00～17:00             | 特 別 講 演<br>11:00～12:00<br>16:30～17:30 | 特 別 講 演<br>15:30～16:30              | 特 別 講 演<br>11:00～12:00<br>16:30～17:30 |
|                         | 代 数 学<br>9:00～12:00<br>14:15～15:30   |                                       | 函数方程式論<br>9:30～12:00<br>14:15～15:30 | 統 計 数 学<br>9:00～12:00<br>14:15～15:45  | 実 函 数 論<br>9:30～11:30<br>14:15～15:45 |                                    | 応 用 数 学<br>9:00～11:40<br>14:20～15:30  | 無限可積分系<br>9:00～12:00<br>14:15～15:15 | トポロジー<br>9:30～11:45<br>14:30～15:45    |
| 企 画 特 別 講 演 13:00～14:00 |  |                                       |                                     |                                       |                                      |                                    |                                       |                                     |                                       |
|                         | 特 別 講 演<br>15:45～16:45   |                                       | 特 別 講 演<br>15:45～16:45              | 特 別 講 演<br>16:00～17:00                | 特 別 講 演<br>16:00～17:00               |                                    | 特 別 講 演<br>15:45～16:45                | 特 別 講 演<br>15:30～16:30              | 特 別 講 演<br>16:00～17:00                |

3月25日(土) 14:00～17:00, 市民講演会の会場は5号館 5534 教室です。  
 3月26日(日) 13:00～16:00, 教育委員会シンポジウムの会場は5号館 5234 教室です。

## 総合講演, 企画特別講演

## 総合講演

3月27日(月) 5号館 5534 教室

|   |               |
|---|---------------|
| 日本数学会賞春季賞 受賞者 .....                         | (15:30~16:30) |
| 小園 英雄 (東北大 理) † Navier-Stokes 方程式の適切性 ..... | (16:45~17:45) |

---

## 企画特別講演

3月26日(日)

第 I 会場

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| 砂田 利一 (明大理 工) * ダイヤモンドはなぜ美しい? ..... | (13:00~14:00) |
|-------------------------------------|---------------|

第 III 会場

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| 上田 哲生 (京大理 理) * 複素力学系 一変数から多変数へ ..... | (13:00~14:00) |
|---------------------------------------|---------------|

3月28日(火)

第 I 会場

|  |               |
|--|---------------|
| 渡辺 敬一 (日大文 理) * 正標数の手法の不思議 可換環論の代数幾何, 特異点論への<br>応用 ..... | (13:00~14:00) |
|--|---------------|

第 II 会場

|  |               |
|--|---------------|
| 一瀬 孝 (金沢大理 理) * 経路積分, 指数積公式, そしてまた経路積分 ..... | (13:00~14:00) |
|--|---------------|

第 III 会場

特別招待講演(日本応用数学会)

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| 小柳 義夫 (東大情報理工) † スーパーコンピュータの歩み ..... | (13:00~14:00) |
|--------------------------------------|---------------|

3月29日(水)

第 I 会場

|  |               |
|--|---------------|
| 小川 卓克 (東北大 理) * 臨界型非線形偏微分方程式について ..... | (13:00~14:00) |
|--|---------------|

第 III 会場

|  |               |
|--|---------------|
| 村田 昇 (早大理 工) * 統計的学習理論 学習アルゴリズムのダイナミクス ..... | (13:00~14:00) |
|--|---------------|

---

## 特別講演

3月26日(日)

幾何学(第II会場)

G.Thorbergsson(ケルン大) \* Polar actions on positively curved manifolds and generalizations ..... (15:30~16:30)

函数方程式論(第III会場)

内藤 雄基 (神戸大工) \* 非線形熱方程式の自己相似解とその役割 ..... (16:15~17:15)

統計数学(第IV会場)

坂口 茂 (愛媛大理) \* 拡散と領域の幾何 ..... (14:30~15:30)

第4回(2005年度)解析学賞受賞特別講演

吉田 伸生 (京大理) \* ランダム媒質中のディレクティッドポリマーについて ... (16:00~17:00)

函数論(第V会場)

小野 太幹 (福山大) \* 非線形ディリクレ問題 ..... (16:00~17:00)

函数解析学(第VI会場)

平良 和昭 (筑波大数理物質) † 特異積分作用素とフェラー半群 ..... (14:15~15:15)

応用数学(第VII会場)

松井 知己 (東大) † スポーツスケジューリング トーナメント表作製問題における組み合わせ論 ..... (16:00~17:00)

数学基礎論および歴史(第VIII会場)

真島 秀行 (お茶の水女大理) † 西田明則の和算書と東京湾海堡建設 ..... (16:15~17:15)

3月27日(月)

代数学(第I会場)

中村 幸男 (明大理工) 2次元正則局所環におけるイデアルのアジョイント ..... (13:30~14:30)

幾何学(第II会場)

2005年度幾何学賞授与式 ..... (13:15~13:30)

2005年度幾何学賞受賞特別講演

藤原 耕二 (東北大理) \* 曲面のカーブグラフの幾何 ..... (13:30~14:30)

函数論(第V会場)

濱田 英隆 (九州産大工) \* Rational proper holomorphic maps between the Euclidean balls ..... (13:30~14:30)

函数解析学(第VI会場)

伊藤 稔 (鹿児島大理) \* 古典リー環の普遍包絡環の行列式型中心元 ..... (13:30~14:30)

応用数学(第VII会場)

荒井 迅 (京大理) † トポロジカルかつ強引な方法による力学系の解析について ..... (13:30~14:30)

数学基礎論および歴史(第VIII会場)

照井 一成 (国立情報研) \* 非古典論理におけるカット除去定理の意味論的考察 ..... (13:30~14:30)

3月28日(火)

代数学(第I会場)

- 第9回(2006年度)代数学賞授与式 ..... (14:30~14:45)  
 第9回(2006年度)代数学賞受賞特別講演  
 花村 昌樹 (東北大理) \* 混合モチーフの理論と応用 ..... (14:45~15:45)  
 第9回(2006年度)代数学賞受賞特別講演  
 吉田 敬之 (京大理) † 絶対CM周期について ..... (16:00~17:00)

幾何学(第II会場)

- 楯 辰哉 (名大多元数理) \* 分割数の漸近挙動のスペクトル論的類似 ..... (14:30~15:30)  
 山田 澄生 (東北大理) \* タイヒミュラー空間の幾何学 ..... (15:45~16:45)

函数方程式論(第III会場)

- 第4回(2005年度)解析学賞受賞特別講演  
 中西 賢次 (京大理) 非線形波動方程式の特異極限と分散性について ..... (16:15~17:15)

統計数学(第IV会場)

- 青木 敏 (鹿児島大理) 分割表とトーリックイデアルのマルコフ基底 ..... (16:00~17:00)  
 指定討論者  
 大杉英史 (立教大理)

実函数論(第V会場)

- 澤野 嘉宏 (東大数理) \* Non-doubling measure と Morrey 空間に関して ..... (16:00~17:00)

函数解析学(第VI会場)

- 第4回(2005年度)解析学賞受賞特別講演  
 藤原 英徳 (近畿大産業理工) \* 巾零リー群のユニタリ表現 ..... (16:00~17:00)

応用数学(第VII会場)

- 谷口 雅治 (東工大情報理工) \* Allen-Cahn 方程式における次元進行波 ..... (11:00~12:00)  
 土屋 卓也 (愛媛大理) † 自由境界問題に対する反復解法について ..... (16:00~17:00)

無限可積分系(第VIII会場)

- 村田 嘉弘 (長崎大経済) \* 行列型パンルベ方程式について ..... (15:30~16:30)

トポロジー(第IX会場)

- 森下 昌紀 (九大数理) \* 結び目と素数の類似について ..... (11:00~12:00)  
 三好 重明 (中大理工) \* 葉層構造に対する Thurston の不等式について ..... (16:30~17:30)

3月29日(水)

代数学(第I会場)

- 五味 靖 (上智大理工) \* The Markov traces and Lusztig's Fourier transforms ... (15:45~16:45)

函数方程式論(第III会場)

- 菊地 光嗣 (静岡大工) \* 勾配に関し一次増大度のエネルギーを持つ汎函数と関連する発展方程式 ..... (15:45~16:45)

統計数学(第IV会場)

- 宇野 力 (秋田大教育文化) \* Asymptotic second-order properties of purely sequential estimation procedures ..... (16:00~17:00)  
 指定討論者  
 高田佳和 (熊本大工)

## 実函数論 (第 V 会場)

伊藤 昭夫 (近畿大工) \* Penrose-Fife タイプの相分離モデルについて ..... (16:00~17:00)

## 応用数学 (第 VII 会場)

柳下 浩紀 (東大数理) \* 3次元クリスタライン運動によるガウス曲率流の近似 ... (15:45~16:45)

## 無限可積分系 (第 VIII 会場)

鈴木 武史 (京大数理研) \* ダブルアフィン Hecke 代数の表現について 共形場理論の  
視点から ..... (15:30~16:30)

## トポロジー (第 IX 会場)

笠川 良司 (日大理工) \* シンプレクティック写像類群の捩れ準同型について ..... (16:00~17:00)

---

## 市民講演会

3月25日(土) 5534 教室

14:00~16:15

田辺 功 (朝日新聞編集局) \* インフルエンザ薬は効くか? 手術は安全か? 数字が意味  
する医療の中身 ..... (14:00~15:00)

坪井 俊 (東大数理) ‡ 「円周からなる図形」 ..... (15:15~16:15)

---

## 第 1 日 3 月 26 日 (日)

## 第 I 会場 代数学

10:00~12:00

- 1 小柴 洋一 (鹿 児 島 大 理) \* ゼータ関数: 代数曲線とその Jacobi 多様体の場合について ..... 15
- 2 土基 善文 (高 知 大 理) \* 「対数的積分」とその計算例について ..... 15  
田上 清隆  
(三菱電機メカトロニクスソフトウェア(株))
- 3 阿部 拓郎 (京 大 理) \* ルート系に付随した超平面配置の安定性について ..... 10
- 4 前田 英敏 (早 大 理 工) \* Bordiga 曲面上で消滅する大域切断を有する豊富なベクトル束 ..... 10
- 5 前田 英敏 (早 大 理 工) \* 曲線種数が 2 となる非常に豊富なベクトル束 ..... 10
- 6 池田 岳 (岡 山 理 大 理) Equivariant Schubert classes of the Lagrangian Grassmannian ..... 15
- 7 成瀬 弘 (岡 山 大 教 育) \* On combinatorial formulae for the equivariant multiplicities of  
池田 岳 (岡 山 理 大 理) Grassmannians ..... 15

14:15~16:30

- 8 野間 淳 (横 濱 国 大 教 育 人 間 科) \* Maximal multisequant lines to scrolls and Del Pezzo varieties ..... 15
- 9 齋藤 夏雄 (広 島 市 大 情 報 科) \* 準楕円曲面の積として得られる正標数 Calabi-Yau 多様体について ..... 15  
伊藤 浩行 (広 島 大 工)  
廣門 正行 (広 島 市 大 情 報 科)
- 10 碓氷 久 (群 馬 工 高 専) 楕円曲線  $y^2 = x^3 + t^m + 1$  のモデル・ヴェイユ格子 ..... 15
- 11 川北 素子 (お 茶 の 水 女 大 理) \* On quotient curves of Fermat curves attaining the Serre bound ..... 15
- 12 春井 岳 (阪 大 理) \* Castelnuovo の種数上限に近い種数をもつ曲線の gonality ..... 15
- 13 川口 良 (阪 大 理) \* トーリック曲面上の曲線に対するゴナリティ予想 ..... 15
- 14 深澤 知 (広 島 大 理) \* Various Gauss fibers ..... 15

## 第 II 会場 幾何学

9:50~12:00

- 1 大藪 卓 \* 多様体・多様体概念, 他 5 件 ..... 5
- 2 杉山 儀 (名 工 大) \* 全臍的な等長はめ込みと位数 2 の曲線 ..... 10
- 3 井川 俊彦 (明 海 大 歯) \* 超準解析を許す多様体の接バンドルについて ..... 10
- 4 八幡 誠 (千 葉 工 大) (1, 5) 型の曲率テンソルについて ..... 10  
橋口 秀子 (千 葉 工 大)
- 5 長谷川 和志 (東 京 理 大 理) \* The energy density of the twistor lift for a surface in the  
Euclidean space ..... 10
- 6 佐藤 健治 (玉 川 大 工) \* Riemann 多様体上の全測地的単体の Gauss-Bonnet の定理 ..... 15

- 7 伊藤 仁一 (熊本大教育) \* 閉じていない空間曲線の絶対全曲率 ..... 10  
 榎本 一之 (東京理大基礎工)  
 R. Sinclair (琉球大理)
- 8 小池 直之 (東京理大理) \* プロパー複素等焦部分多様体に対する Chevalley 型制限定理 ..... 15
- 9 守屋 克洋 (筑波大数理物質) \* 四元数値関数論からみた四次元ユークリッド空間内のラグランジュ  
 曲面 ..... 10
- 10 大仁田 義裕 (阪市大理) \* Hamiltonian stability of parallel Lagrangian submanifolds in complex  
 space forms ..... 15
- 14:15~15:15
- 11 野田 知宣 (阪市大理) \* 非ケーラー複素面上の安定調和葉層の存在について ..... 10
- 12 W. Rossman (神戸大理) \* Unitarization of  $2 \times 2$  matrix loops and application to constant mean  
 N. Schmitt curvature surfaces ..... 15  
 (Technical Univ. Berlin)
- 13 小磯 深幸 (奈良女大理) \* 非等方的平均曲率一定曲面に対する自由境界問題 ..... 15
- 14 藤森 祥一 (神戸大自然) \* Cuspidal cross cap 特異点の判定とその応用 ..... 15  
 佐治 健太郎 (北大理)  
 梅原 雅顕 (阪大理)  
 山田 光太郎 (九大数理)
- 15:30~16:30 特別講演
- G. Thorbergsson (ケルン大) \* Polar actions on positively curved manifolds and generalizations

### 第 III 会場 函数方程式論

9:20~12:00

- 1 大藪 卓 \* コンパクト・リー群の表現, 他 4 件 ..... 10
- 2 知沢 清之 (武蔵工大) \* The stable region of bifurcation delay in delay differential equations ..... 10
- 3 塚本 一郎 (東洋大工) \*  $x'' = -t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$  ( $\alpha < 0, \lambda < -1$ ) の解の漸近的行動について ..... 10
- 4 中嶋 文雄 (岩手大教育) \* Rössler 方程式における非有界解 ..... 10
- 5 齋藤 誠慈 (阪大情報) \* Global stability of autonomous systems with positive homogeneity and  
 石井 博昭 (阪大情報) Warlas' law ..... 10
- 6 矢ヶ崎 一幸 (岐阜大工) \* サドル・センター型平衡点をもつ多自由度ハミルトン系のホモクリニッ  
 クおよびヘテロクリニック挙動 ..... 10
- 7 松永 秀章 (阪府大工) \* ある非線形差分方程式の解の大域的漸近挙動 ..... 10  
 井上 百恵 (阪府大工)
- 8 亀高 惟倫 \* 糸のたわみ問題, 周期境界条件の場合と対応するソボレフ不等式の最良定  
 渡辺 宏太郎 (防衛大) 数 ..... 10  
 永井 敦 (日大生産工)  
 山岸 弘幸 (阪大基礎工)
- 9 宇佐美 広介 (広島大総合科) \* 準線型楕円型方程式系の終局的正值解の非存在性 ..... 10

7 第 1 日 (函数方程式論, 統計数学)

|                  |   |  |    |
|------------------|---|--|----|
| 10               | 吉野 正史 (広島大 理)                           | * 共鳴ベクトル場の標準形と完全 WKB 解の特異性   | 10 |
| 11               | 宮崎 洋一 (日大 歯)                            | * $C^1$ 領域における発散形の高階楕円型作用素   | 10 |
| 14:15~16:00      |   |  |    |
| 12               | 田中 敏 (岡山理大 理)                           | * Multiplicity of solutions to the boundary value problem for a class of ordinary differential equations with the one-dimensional $p$ -Laplacian | 10 |
|                  | 内藤 雄基 (神戸大 工)                           |  |    |
| 13               | 柴田 徹太郎 (広島大 工)                          | * Layer structures for the solutions to the perturbed simple pendulum problems   | 10 |
| 14               | 高市 英明 (兵庫大情報科学センター)                     | * Gierer–Meinhardt system の shadow system にあられる非局所境界値問題の解の大域的分岐構造  | 10 |
|                  | 高木 泉 (東北大 理)                            |  |    |
|                  | 四ツ谷 晶二 (龍谷大 理工)                         |  |    |
| 15               | 若狭 徹 (早大 理工)                            | * 振り子の方程式の線形化問題における固有値と固有関数  | 10 |
|                  | 四ツ谷 昌二 (龍谷大 理工)                         |  |    |
| 16               | 村井 実 (龍谷大 理工)                           | * 完全楕円積分の商の評価式について   | 10 |
|                  | 松本 和一郎 (龍谷大 理工)                         |  |    |
|                  | 四ツ谷 晶二 (龍谷大 理工)                         |  |    |
| 17               | 上村 豊 (東京海洋大 海洋科)                        | A remark on an inverse scattering problem with an energy dependent potential   | 10 |
| 18               | V. A. Marchenko (Inst. Low Temperature) | On inverse multichannel scattering   | 10 |
|                  | 望月 清 (中大 理工)                            |  |    |
|                  | I. Trooshin (中大 理工)                     |  |    |
| 16:15~17:15 特別講演 |   |  |    |
|                  | 内藤 雄基 (神戸大 工)                           | * 非線形熱方程式の自己相似解とその役割   |    |

---

## 第 IV 会場 統計数学

9:00~12:00

|   |                   |   |    |
|---|-------------------|---|----|
| 1 | 前野 みゆき (奈良女大人間文化) | * 1次元広義拡散過程の $h$ 変換   | 15 |
| 2 | 胡 豊栄 (台中教育大)      | ‡ On polynomial convergent rates of Ergodic diffusions and their stopped Harris chains              | 20 |
|   | 許 天維              |   |    |
| 3 | 矢野 孝次 (京大数理研)     | * 流出境界を持つ 1次元拡散過程の excursion 測度について   | 15 |
| 4 | 赤堀 次郎 (立命館大 理工)   | * コンパクト群の作用を持つ状態空間における離散時刻確率方程式と弱解  | 15 |
|   | 植西 千尋 (キャデム(株))   | を持つ確率微分方程式  |    |
|   | 矢野 孝次 (京大数理研)     |   |    |
| 5 | 鍛冶 俊輔 (阪大 理)      | * The tail estimation of predictable quadratic variation of quasi left continuous local martingales | 15 |
| 6 | 岩田 耕一郎 (広島大 理)    | * 優マルチンゲールの optional decomposition について   | 15 |
| 7 | 三上 敏夫 (北大 理)      | * Fokker–Planck 方程式から決まるセミマルチンゲール   | 15 |
| 8 | 三上 敏夫 (北大 理)      | * Monge–Kantorovich 問題における双対定理の簡単な証明  | 15 |



- 9 福山 克司 (神戸大理) \* 間隙級数の再帰性について ..... 5  
 近藤 良太 (神戸大自 然)
- 10 笠原 雪夫 (北大理) \* Verblunsky coefficients associated with a strongly outer function .... 10
- 11 M. Pourahmadi (Northern Illinois Univ.) \* A prediction problem in  $L^2(w)$  ..... 10  
 井上 昭彦 (北大理)  
 笠原 雪夫 (北大理)
- 14:30~17:00 特別講演
- 坂口 茂 (愛媛大理) \* 拡散と領域の幾何 ..... (14:30~15:30)  
 第 4 回 (2005 年度) 解析学賞受賞特別講演
- 吉田 伸生 (京大理) \* ランダム媒質中のディレクティブポリマーについて ... (16:00~17:00)

## 第 V 会場 函数論

9:00~12:00

- 1 大藪 卓 \* 双曲多様体に対するポアンカレ予想, 他 4 件 ..... 10
- 2 西本 勝之 (デカルト出版) \* Beta functions of several variables and  $N$ -fractional calculus of some elementary functions ..... 15
- 3 西脇 純一 (近畿大理工) \* Convolution properties of certain analytic functions ..... 15  
 尾和 重義 (近畿大理工)
- 4 尾和 重義 (近畿大理工) \* Sufficient conditions for Sakaguchi functions ..... 15  
 関根 忠行 (日大薬)  
 山川 陸夫 (芝浦工大工)
- 5 藤川 英華 (東工大情報理工) \* Geometric function theory and Smale's mean value conjecture ..... 15  
 須川 敏幸 (広島大理)
- 6 W. Lin (Fujian Normal Univ.) \* On shared-value properties of the first Painlevé transcendents ..... 15  
 藤解 和也 (金沢大自 然)
- 7 戸田 暢茂 \* An extension of Nochkha's weight function and its application ..... 15
- 8 中井 三留 \* 2 葉球面上の容量不等式 ..... 15
- 9 平田 賢太郎 (北大理) \* 2 つの領域の Martin 核たちの商に対する挙動 ..... 15
- 10 柳下 稔 (千葉大自 然) \* 正值優調和関数の無限遠点での極限值について ..... 15

14:30~15:30

- 11 倉田 久靖 (米子高専) \* Linear relations for  $p$ -harmonic functions ..... 15
- 12 大道 雄喜 (北大理) \* Reconstruction of inclusion for the inverse boundary value problem of  
 H. Kang (Seoul National Univ.) non-stationary heat equation ..... 15  
 中村 玄 (北大理)
- 13 米田 力生 (小樽商科大) \* The bounded integration operators with closed range ..... 15
- 14 西尾 昌治 (阪市大理) \* Toeplitz operators and Carleson measures on parabolic Bergman  
 鈴木 紀明 (名大多元数理) spaces ..... 15  
 山田 雅博 (岐阜大教育)

16:00~17:00 特別講演

小野 太幹 (福 山 大) \* 非線形ディリクレ問題

---

第 VI 会場 函数解析学

9:20~12:00

- 1 山根 英司 (関西学院大理工) \* 小さい実解析の初期値をもつ非線型コーシー問題 ..... 15
- 2 中桐 信一 (神戸大工) \* Frechet differentiability of solution mappings for semilinear second order  
河 準洪 (韓国技術教育大) evolution equations ..... 15  
田辺 広城
- 3 吉野 邦生 (上智大理工) \* Expansion of solution to heat equation by Hermite functions ..... 15  
香川 智修 (上智大理工)
- 4 吉野 邦生 (上智大理工) \* A proof of Kashpirovskii's theorem by Fourier transform ..... 15  
染谷 順子 (上智大理工)
- 5 吉野 邦生 (上智大理工) \* Computer experiment of expansion of tempered distributions by  
吉村 行智 (上智大理工) Hermite functions ..... 15
- 6 鈴木 章斗 (北大理) \* Weak coupling limit for quantum field models ..... 15
- 7 峯 拓矢 (京都工織大) \* The spectrum of Schrödinger operators with Poisson-type  $\delta$ -like  
random magnetic fields ..... 15
- 8 八木 厚志 (阪大工) \* B-Z 反応 Oregonator モデルに対する力学系 ..... 15  
大崎 浩一 (宇部高専)  
櫻井 建成 (東海大情報)
- 9 L. H. Chuan (阪大工) \*  $\epsilon$ -limit sets of dynamical system for forest kinematic model ..... 15  
辻川 亨 (宮崎大工)  
八木 厚志 (阪大工)
- 10 伊東 由文 (徳島大総合科) \* ルベーグ積分の定義について ..... 15

14:15~16:15 特別講演

平良 和昭 (筑波大数理物質) ‡ 特異積分作用素とフェラー半群

---

第 VII 会場 応用数学

9:30~12:00

- 1 藤田 慎也 (慶大理工) \* Degree conditions for the partition of a graph into cycles, edges and  
isolated vertices ..... 10
- 2 藤田 慎也 (慶大理工) \* Dominating cycles in graphs ..... 15  
山下 登茂紀 (朝日大歯)  
斎藤 明 (日大文理)
- 3 山下 登茂紀 (朝日大歯) \* A degree sum condition for longest cycles in 3-connected graphs ..... 15

|                  |                  |  |    |
|------------------|------------------|--|----|
| 4                | 小関 健太 (慶大理工)     | * 指定点を通る cycle の存在に関する closure について                                    | 15 |
| 5                | 榎本 彦衛 (広島大理)     | * On Hamiltonicity of 4-connected claw-free graphs                     | 15 |
|                  | 藤沢 潤 (慶大理工)      |  |    |
|                  | 太田 克弘 (慶大理工)     |  |    |
| 6                | 宮内 美樹 (NTT)      | 2部グラフのトポロジカル本型埋め込み   | 10 |
| 7                | 秋山 仁 (東海大)       | * Equidistant pairs on two lattice lines                               | 10 |
|                  | 小林 みどり (静岡県立大)   |  |    |
|                  | 中村 義作 (東海大)      |  |    |
|                  | 奈良 知恵 (東海大)      |  |    |
| 8                | 渡辺 守 (倉敷芸術科学大)   | * Acute triangles in maximal plane graphs                              | 10 |
| 9                | 新藤 伸夫 (兵庫教育大)    | * すべての点の次数が 3 のグラフの辺の 3 色性と面の 4 色性                                     | 10 |
| 10               | 宮川 幹平 (東海大福岡短大)  | * MPR 問題の拡張に関する考察  | 10 |
| 11               | 川瀬 眞 (帝京平成大)     | * 稠密符号化について  | 15 |
|                  | 柳原 二郎            |  |    |
| 14:30~15:45      |                  |  |    |
| 12               | 榎本 彦衛 (広島大理)     | * グラフの分散彩色の存在条件  | 15 |
|                  | 萩田 真理子 (お茶の水女大理) |  |    |
|                  | 松本 眞 (広島大理)      |  |    |
| 13               | 潮 和彦 (近畿大理工)     | * Balanced( $C_3, C_4, C_5$ )-3t-foil decomposition of complete graphs | 10 |
| 14               | 水野 弘文 (イオンド大)    | * Bartholdi zeta functions of digraphs                                 | 15 |
|                  | 佐藤 巖 (小山工高専)     |  |    |
| 15               | 田澤 新成 (近畿大理工)    | * 位数 8 の標識自己補グラフの数え上げについて  | 15 |
|                  | 大野 泰生 (近畿大理工)    |  |    |
|                  | 浅井 恒信 (近畿大理工)    |  |    |
| 16               | 岡村 浩子            | * 2-reducible subgraphs in k-edge-connected graphs                     | 10 |
| 16:00~17:00 特別講演 |                  |  |    |
|                  | 松井 知己 (東大)       | ‡ スポーツスケジューリング トーナメント表作製問題における組み合わせ論                                   |    |

---

## 第 VIII 会場 数学基礎論および歴史

10:00~11:30

|   |                |   |    |
|---|----------------|---|----|
| 1 | 増田 茂 (首都大東京教養) | ‡ Differences of the construction of the weak solution between J. Leray and E. Hopf | 20 |
| 2 | 山本 登           | Hilbert と Poincaré の論争以後 100 年を経て   | 10 |
| 3 | 中根 美知代         | * 19 世紀後半における正準変換の理論形成と天体力学   | 15 |
| 4 | 斎藤 憲 (阪府大人間社会) | * ユークリッド『原論』写本における図版について  | 20 |
| 5 | 大藪 卓           | * 数学と科学, 他 4 件  | 5  |

14:15~16:00

- 6 公田 藏 \* 明治前期における数学用語の邦訳について ..... 20
- 7 小川 束 (四日市大環境情報) \* 天元庵述『数理筆談』について ..... 20
- 8 竹之内 脩 \* † 關, 建部の初期の求弧背術 ..... 20
- 9 小松 彦三郎 (東京理大理) \* 建部賢明の業績『五斜の括術』は何なのか ..... 30

16:15~17:15 特別講演

真島 秀行 (お茶の水女大理) † 西田明則の和算書と東京湾海堡建設

---

## 第 2 日 3月27日 (月)

### 第 I 会場 代数学

9:00~12:15

- 15 大藪 卓 \* Klein 幾何学, 他 4 件 ..... 5
- 16 加藤 芳文 (名城大理工) \* 多項式の歪対称化について ..... 15
- 17 長瀬 潤 (奈良工高専) \* Hochschild cohomology and stratifying ideals ..... 10
- 18 古谷 貴彦 (東京理大理) \* Hochschild cohomology of an algebra associated with a cyclic quiver · 10  
真田 克典 (東京理大理)
- 19 丹原 大介 (弘前大理工) \* 線形写像の空間の閉包 ..... 10
- 20 高橋 亮 (明大理工) 直既約な全反射加群の個数について ..... 15
- 21 櫻井 秀人 (明大理工) Sequentially Cohen–Macaulay 加群に関する Cohen–Macaulay 型の下限  
について ..... 10
- 22 早坂 太 (明大理工) Reduction number 1 の加群 ..... 10
- 23 後藤 四郎 (明大理工) \* The Rees algebras of ideals in two dimensional regular local rings ··· 15  
松岡 直之 (明大理工)
- 24 張間 忠人 (北海道教育大釧路) \* A note on Artinian  $K$ -algebras with the strong Lefschetz property ··· 10  
渡辺 純三 (東海大理)
- 25 宮崎 充弘 (京都教育大) Local cohomologies and polarization ..... 10
- 26 村井 聡 (阪大情報) \* Graded Betti numbers and combinatorial shifting ..... 10  
日比 孝之 (阪大情報)
- 27 村井 聡 (阪大情報) \* Algebraic shifting of cyclic polytopes and stacked polytopes ..... 15
- 28 黒田 茂 (京大数理研) \* ヒルベルトの第 14 問題と有限群の作用 ..... 15

13:30~14:30 特別講演

中村 幸男 (明大理工) 2次元正則局所環におけるイデアルのアジョイント

---

## 第 II 会場 幾何学

9:50~12:00

- 15 松本 修一 (琉 球 大) \* 粒子の軌道に沿った不変距離の量子論的考察 ..... 15
- 16 尾國 新一 (京 大 理) \* ノヴィコフ・シュービン不変量と離散群 ..... 15
- 17 矢吹 康浩 (東 北 大 理) 幾何学的有限な Klein 群と納谷計量 ..... 15
- 18 石渡 聡 (筑波大数理物質) \* グラフのある変形における熱核の gradient のガウス型評価の安定性 ... 10
- 19 井関 裕靖 (東 北 大 理) \* ランダム群に対する固定点定理 ..... 15  
 近藤 剛史 (京 大 理)  
 納谷 信 (名大多元数理)
- 20 飯田 修一 (東 大 数 理) \* Meyer 関数の高次元化について ..... 15
- 21 本多 宣博 (東 工 大 理 工) トーラスの作用をもつ LeBrun 計量の同変変形 ..... 10
- 22 伊藤 光弘 (筑波大数理物質) \* 強擬凸多様体上の正則ベクトル束に対する Serre 双対定理について ... 15  
 早乙女 飛成 (筑波大数理物質)
- 23 浦川 肇 (東 北 大 情 報) \* 高次元ケーラー多様体上のサイバーク・ウィッテン理論 ..... 10  
 2005 年度幾何学賞授与式 ..... (13:15~13:30)  
 2005 年度幾何学賞受賞特別講演  
 藤原 耕二 (東 北 大 理) \* 曲面のカーブグラフの幾何 ..... (13:30~14:30)

## 第 III 会場 函数方程式論

9:30~12:00

- 19 深貝 暢良 (徳 島 大 工) \* 主要部が線形に近い増大度をもつある種の汎関数の Orlicz-Sobolev 空間  
 伊藤 正幸 (徳 島 大 総 合 科) における変分問題について ..... 10  
 成川 公昭 (鳴 門 教 育 大)
- 20 澤田 謙 (阪 大 基 礎 工) \* Mean field equation for equilibrium vortices with neutral orientation · 10  
 鈴木 貴 (阪 大 基 礎 工)  
 高橋 太 (阪 市 大 理)
- 21 梅津 健一郎 (前 橋 工 科 大 工) \* 符号不定な重み係数をもつロバン型境界条件に対する主固有値の特徴付け ..... 10
- 22 佐藤 洋平 (早 大 理 工) \* Critical frequency をもつ非線型 Schrödinger 方程式の multi-peak solution について ..... 10
- 23 佐藤 潤一 (早 大 理 工) \* Existence and non-existence of solutions for semilinear elliptic systems  
 大谷 光春 (早 大 理 工) in unbounded domains ..... 10
- 24 塩路 直樹 (横 浜 国 大 環 境 情 報) \* 臨界 Sobolev 指数を含む非同次楕円型方程式の解の多重性について ... 10  
 平野 載倫 (横 浜 国 大 環 境 情 報)
- 25 大塚 浩史 (木 更 津 工 専) \* Mean field equation for the equilibrium turbulence and a related  
 鈴木 貴 (阪 大 基 礎 工) functional inequality ..... 10
- 26 滝本 和広 (広 島 大 理) \* Removability of a level set for solutions to fully nonlinear equations · 10
- 27 大沼 正樹 (徳 島 大 総 合 科) \* グラフで表される曲面の平均曲率流方程式についての強比較原理 ..... 10

13 第2日 (函数方程式論, 統計数学, 函数論)

- 28 大塚 岳 (東大数理) \* 多重井戸型ポテンシャルによる Allen–Cahn 型方程式と平均曲率流方程式 ..... 10
- 29 伊東 裕也 (電通大) \* 帯状領域における強楕円型偏微分作用素のスペクトルについて ..... 10

---

## 第IV会場 統計数学

9:50~11:30

- 12 井上 友喜 (愛媛大工) \* 無限不変測度をもつ位置依存ランダム力学系 ..... 20
- 13 南 就将 (筑波大数理物質) \* A deterministic version of Palm–Khinchin formula ..... 15
- 14 永幡 幸生 (阪大基礎工) \* 格子気体における Einstein relation について ..... 15
- 15 樋口 保成 (神戸大理) \* シェルピンスキーカーベット格子上のパーコレーション ..... 10  
X.-Y. Wu  
(Capital Normal Univ.)
- 16 田村 博志 (金沢大自然) \* 3次のパラ統計から導かれる確率場 ..... 15
- 17 谷口 剛 (久留米大文) \* On the existence and uniqueness of solutions to stochastic three-dimensional Lagrangian averaged Navier–Stokes equations ..... 10
- 18 澤田 謙 (阪大基礎工) \* 定常乱流の平均場方程式について ..... 15  
鈴木 貴 (阪大基礎工)

11:30~12:00 統計数学分科会総会

13:00~14:40

- 19 松井 清 ((株)東京CRO) 統計解析とセキュリティを考慮したデータ再構成 ..... 15
- 20 蔵野 正美 (千葉大教育) \* A fuzzy perceptive value for multi-variate stopping problem with a  
安田 正實 (千葉大理) monotone rule ..... 15  
中神 潤一 (千葉大理)  
吉田 祐治 (北九州市大経済)
- 21 伊喜 哲一郎 (宮崎大教育文化) \* A learning algorithm for communicating MDPs with unknown transition  
堀田 正之 (東京電機大情報環境) matrices ..... 15  
安田 正實 (千葉大理)  
蔵野 正美 (千葉大教育)
- 22 吉田 祐治 (北九州市大経済) \* Mean values on intervals induced from aggregation operations ..... 15
- 23 岩本 誠一 (九大経済) \* Optimal policy is Golden in dynamic programming ..... 15  
安田 正實 (千葉大理)
- 24 坂口 実 \*  $N$ -player competitive silent games of timing ..... 15

---

## 第V会場 函数論

9:00~12:00

- 15 松崎 克彦 (お茶の水女大理) \* フックス群の発散型・収束型の判定法 ..... 15

- 16 E. Girondo (Univ. Autónoma de Madrid) \* 極値的円板を含む向き付け不可能な双曲型閉曲面 ..... 15  
 中村 豪 (愛知工大)
- 17 大市 牧人 (静岡大数分析センター) \* Jørgensen numbers of Kleinian groups ..... 10  
 佐藤 宏樹 (静岡大理)
- 18 小森 洋平 (阪市大理) \* クライン群の等角境界と凸核境界の距離 ..... 15
- 19 木坂 正史 (京大人間環境) \* Semi-hyperbolicity of entire functions ..... 15
- 20 角 大輝 (阪大理) \* 臨界値集合が有界な多項式半群の力学系と後方自己相似系の相互作用コホモロジー ..... 15
- 21 川上 裕 (名大多元数理) \*  $\mathbf{R}^3$  内の完備極小曲面のガウス写像の値分布 ..... 15
- 22 小川 琢磨 (筑波大数理物質) \* A mathematical huge object ? ..... 10  
 鎌田 保雄 (筑波大数理物質)
- 23 甲斐 千舟 (京大理) \* Cayley 変換像の凸性による対称 Siegel 領域の特徴付け ..... 15
- 24 大沢 健夫 (名大多元数理) \* On the complement of Lavi-flats in Kähler manifolds ..... 20

## 13:30~14:30 特別講演

- 濱田 英隆 (九州産大工) \* Rational proper holomorphic maps between the Euclidean balls

## 第 VI 会場 函数解析学

## 9:20~12:00

- 11 古市 茂 (山口東京理大) \* Tsallis 相対エントロピーの変分表現とその応用 ..... 15
- 12 藤井 淳一 (大阪教育大) \* 古典-量子通信路における信頼性関数に現れる補助関数の凹性について,  
 中本 律男 (茨城大工) II ..... 15  
 柳 研二郎 (山口大工)
- 13 藤井 正俊 (大阪教育大) \* 一般化された安藤・日合の定理とグランドフルタ不等式 ..... 15  
 亀井 栄三郎 (前橋工科大)  
 中本 律男 (茨城大)
- 14 儀我 真理子 (日本医大) \* Class  $A$  operator の principal function の support について ..... 10
- 15 柳田 昌宏 (東京理大理) \* Operator inequalities under weaker hypotheses than the usual order ..... 15
- 16 三谷 健一 (新潟大自然) \*  $\psi$ -直和空間の  $U$ -convexity ..... 15
- 17 王 紅慶 (山形大理) \* Non-absolute continuity of conjugacy between two tent maps ..... 15  
 河村 新蔵 (山形大理)
- 18 松本 健吾 (横浜市大) \*  $C^*$ -環の記号力学系と非可換エントロピー ..... 15
- 19 綿谷 安男 (九大数理) \* Examples of indecomposable representations of extended Dynkin  
 榎本 雅俊 (甲子園大) diagrams on a Hilbert space ..... 15
- 20 五十嵐 彰 \* 非可換一般位相について I ..... 15
- 21 五十嵐 彰 \* 非可換一般位相について II ..... 15

13:30~14:30 特別講演

伊藤 稔 (鹿 児 島 大 理) \* 古典リー環の普遍包絡環の行列式型中心元

第VII会場 応用数学

9:30~12:00

- 17 安藤 清 (電 通 大) \* A local structure theorem of 5-connected graphs ..... 15
- 18 木村 健司 正則グラフの1頂点を削除した部分グラフにおける偶-因子について .. 15
- 19 太田 克弘 (慶 大 理 工) \* Forbidden subgraphs for some component factors ..... 15  
神田 一憲 (慶 大 理 工)
- 20 津垣 正男 (東 京 理 大 理) \* Spanning tree with few leaves ..... 15  
山下 登茂紀(朝 日 大 歯)
- 21 藤沢 潤 (慶 大 理 工) \* Degree bounded spanning trees ..... 15  
松村 初 (慶 大 理 工)  
山下 登茂紀(朝 日 大 歯)
- 22 乃美 正哉 (九 工 大 情 報 工) \* セルオートマトンの可逆様相の解析について ..... 20
- 23 田島 慎一 (新 潟 大 工) 微分方程式を用いた部分分数分解アルゴリズム ..... 15  
庄司 卓夢 (新 潟 大 自 然)  
加藤 涼香
- 24 田島 慎一 (新 潟 大 工) 微分方程式を用いた部分分数分解アルゴリズム II ..... 10  
斉藤 加奈
- 25 角張 博子 (東 京 理 大) \* 非線形2次錐計画問題に対する主双対内点法について ..... 15  
矢部 博 (東 京 理 大 理)  
山下 浩 (数 理 シ ス テ ム)

13:30~14:30 特別講演

荒井 迅 (京 大 理) ‡ トポロジカルかつ強引な方法による力学系の解析について

第VIII会場 数学基礎論および歴史

9:30~12:00

- 10 田中 昭太郎(徳 島 文 理 大) \* Boole代数の単一公理から Huntington 第一公理系を導く ..... 15
- 11 矢田部 俊介(神 戸 大 工) ‡ Evans の vague object について ..... 15  
稲岡 大志 (神 戸 大 文 化)
- 12 鹿島 亮 (東 工 大 情 報 理 工) \* 中間命題論理の公理に関する問題 ..... 20
- 13 八杉 満利子(京 都 産 大 理) \* Sequential computability of a function Effective Fine space and limit-  
辻井 芳樹 (京 都 産 大 理) ing recursion ..... 15  
森 隆一 (京 都 産 大 理)



- 14 根元 多佳子 (東 北 大 理) \* Infinite games in the Cantor space and subsystems of second order  
M. O. Medsalem (東 北 大 理) arithmetic ..... 20  
田中 一之 (東 北 大 理)
- 15 安本 雅洋 (名 大 情 報) \* Open problems on second order bounded arithmetic ..... 15
- 16 桔梗 宏孝 (神 戸 大 工) \* Modular 構造の generic 自己同型 ..... 15
- 17 阿部 吉弘 (神 奈 川 大 工) \* A fact implicated in Usuba's results ..... 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

照井 一成 (国 立 情 報 研) \* 非古典論理におけるカット除去定理の意味論的考察

## 第 3 日 3 月 28 日 (火)

### 第 I 会場 代数学

9:00~12:15

- 29 町出 智也 (北 大 理) \* 楕円ベルヌーイ関数とそれらの関係式 ..... 10
- 30 岡本 浩 (海 防 大 学 理 学 部) \* 剰余類の視点から考察した素数と双子の素数の数と分布 ..... 10
- 31 大野 泰生 (近 畿 大 理 工) \* 奇数の完全数と調和数の最大素因子について ..... 10  
後藤 丈志 (東 京 理 大 理 工)  
知識 友輔 (近 畿 大 総 合 理 工)
- 32 齋藤 正顕 (法 政 大 工) \* 線形回帰数列の法  $p$  における周期について ..... 10
- 33 浅井 哲也 (静 岡 大 理) 楕円ガウス和と楕円デデキント和 ..... 15
- 34 徳能 康 (宮 城 工 高 専) Remarks on a map from the space of cusp forms to the space of Jacobi  
cusp forms ..... 10
- 35 中村 隆 (名 大 多 元 数 理) \* Hurwitz-Lerch zeta 関数と関連する話題 ..... 10
- 36 中村 隆 (名 大 多 元 数 理) \* ある種の Lerch zeta 関数の同時普遍性の非存在 ..... 10
- 37 鈴木 正俊 (名 大 多 元 数 理) \* ゼータ関数のベッセル関数表示 ..... 15
- 38 鈴木 正俊 (名 大 多 元 数 理) \* Rankin-Selberg  $L$  関数の零点について ..... 15
- 39 橋本 康史 (九 大 数 理) \* 部分ゼータ関数の解析性について ..... 15
- 40 黒川 信重 (東 工 大 理 工) \* Torsion free なアーベル群に付随する Ruelle 型  $L$ -関数について ..... 15  
山崎 義徳 (九 大 数 理)  
若山 正人 (九 大 数 理)
- 41 伊原 康隆 (中 大 理 工) \* 大域体の Euler-Kronecker 不変量について ..... 15
- 42 伊原 康隆 (中 大 理 工) \* Dirichlet  $L$  関数の対数微分の  $s = 1$  での値について ..... 15  
志村 真帆呂 (中 大 理 工)

14:30~17:00 特別講演

- 第9回 (2006年度) 代数学賞授与式 ..... (14:30~14:45)  
 第9回 (2006年度) 代数学賞受賞特別講演  
 花村 昌樹 (東北大 理) \* 混合モチーフの理論と応用 ..... (14:45~15:45)  
 第9回 (2006年度) 代数学賞受賞特別講演  
 吉田 敬之 (京大 理) † 絶対 CM 周期について ..... (16:00~17:00)

第II会場 幾何学

10:00~12:00

- 24 坊向 伸隆 (阪市大 理) \* 実単純リー群の楕円軌道から構成される等質空間の分類 ..... 10  
 25 井川 治 (福島高専) \* 弱鏡映部分多様体と austere 部分多様体 ..... 10  
 酒井 高司 (首都大東京教養)  
 田崎 博之 (筑波大数理物質)  
 26 本多 恭子 (お茶の水女大人間文化) \* 3次元共形平坦等質ローレンツ多様体 ..... 15  
 塚田 和美 (お茶の水女大理)  
 27 阿賀岡 芳夫 (広島大総合科) \* 凸7角形による平面タイリング Heesch 数が1となる例 ..... 15  
 28 阿賀岡 芳夫 (広島大総合科) \* 3次元リー群上の平坦及び概平坦な左不変擬リーマン計量 ..... 10  
 新地 幸子 (如水館 高)  
 29 小林 俊行 (京大数理研) \* コンパクト Clifford-Klein 形の存在問題とその tangential 化 ..... 15  
 吉野 太郎 (京大数理研)  
 30 吉野 太郎 (京大数理研) \* Tangential 等質空間のコンパクト Clifford-Klein 形と可除環 ..... 15  
 31 O. Kowalski (Charles Univ. ) \* Orthonormal frame bundles の幾何学 ..... 10  
 関沢 正躬 (東京学大)

14:30~15:30 特別講演

- 楯 辰哉 (名大多元数理) \* 分割数の漸近挙動のスペクトル論的類似

15:45~16:45 特別講演

- 山田 澄生 (東北大 理) \* タイヒミュラー空間の幾何学

第III会場 函数方程式論

9:30~12:00

- 30 永安 聖 (阪大 理) \* 多層からなる媒体に対する1次元波動方程式に関するある逆問題 ..... 10  
 31 大田 靖 (阪大 理) \* 入射波と反射波の速度が異なる場合の弾性波の散乱問題について ..... 10  
 32 田中 視英子 (東京理大理) \* 無限遠方で漸近的に微分係数が0となる非線形項を持つ空間一次元波動方程式に対する弱解の存在について ..... 10

- 33 細野 敬史 (九 大 数 理) \* Large time behavior of solutions to a dissipative wave equation in higher space dimensions ..... 10
- 34 細野 敬史 (九 大 数 理) \* Decay property of regularity-loss type and application to some nonlinear  
川島 秀一 (九 大 数 理) hyperbolic-elliptic system ..... 10
- 35 上田 好寛 (九 大 数 理) \* 非線形緩和的双曲型系の大域解の存在と解の漸近挙動 ..... 10  
川島 秀一 (九 大 数 理)
- 36 上田 好寛 (九 大 数 理) \* 非線形移流項付き消散型波動方程式の半空間における定常解の安定性 ..... 10
- 37 柘植 直樹 (京 大 数 理 研) \* Isentropic gas dynamics の密度の減衰評価 ..... 10
- 38 廣澤 史彦 (日 本 工 大 工) \* Global solvability for Kirchhoff equation in special classes of non-analytic functions ..... 10
- 39 片山 聡一郎 (和 歌 山 大 教 育) \* 半線形波動方程式系の解の漸近挙動 ..... 10  
久保 英夫 (阪 大 理)
- 40 伊藤 真吾 (東 京 理 大 理) \* 非線形項が null condition を満たす場合の波動方程式の特異性伝播について ..... 10
- 14:15~16:00
- 41 金川 秀也 (武 蔵 工 大 工) \* On nonlinear Schrödinger equation induced from nearly bichromatic  
知沢 清之 (武 蔵 工 大 工) waves ..... 10
- 42 藤家 雪朗 (兵 庫 県 立 大 物 質) \* 錐状交差ポテンシャルを持つ  $2 \times 2$  シュレディンガー作用素のレゾナンス ..... 10
- 43 伊藤 健一 (東 大 数 理) \* Schrödinger 方程式による特異性の伝播 ..... 10
- 44 砂川 秀明 (筑 波 大 数 理 物 質) \* 非線型 Schrödinger 方程式の解の lifespan について ..... 10
- 45 佐々木 浩宣 (北 大 理) \* The inverse scattering problem for Schrödinger and Klein-Gordon equations with a nonlocal nonlinearity ..... 10
- 46 中村 玄 (北 大 理) \* 空間 1 次元での非線形波動方程式の境界値逆問題 ..... 10  
渡辺 道之 (北 大 理)
- 47 渡辺 道之 (北 大 理) \* 時間依存ハートリー・フォック方程式の逆散乱問題 ..... 10
- 第 4 回 (2005 年度) 解析学賞受賞特別講演  
中西 賢次 (京 大 理) 非線形波動方程式の特異極限と分散性について ..... (16:15~17:15)

## 第 IV 会場 統計数学

9:30~12:10

- 25 木戸 一夫 (慶 大 商) \*  $\ell_p$  ノルム最小点の  $p$  に関する収束定理 ..... 10
- 26 栗田 正秀 (広 島 大 総 合 科) \* Some balanced second-order designs of resolution  $R(\{00, 10, 01\}|\Omega)$  for  
兵頭 義史 (岡 山 理 大 総 合 情 報)  $3^m$  factorials ..... 10  
弓場 弘 (国 際 自 然 研)
- 27 陸 淑杰 (広 島 大 工) \* GA-optimal partially balanced fractional  $2^{m_1+m_2}$  factorial designs of  
谷口 英司 (岡 山 理 大 総 合 情 報) resolutions  $R(\{10, 01\} \cup \Omega^*|\Omega)$  with  $2 \leq m_1, m_2 \leq 4$  ..... 15  
兵頭 義史 (岡 山 理 大 総 合 情 報)
- 栗田 正秀 (広 島 大 総 合 科)

|             |                  |  |    |
|-------------|------------------|--|----|
| 28          | 藤原 祐一郎 (名大情報)    | ‡ Halving Steiner 2-designs  | 10 |
| 29          | 澤 正憲 (名大情報)      | * Asymptotic existence of simple 3-designs with 1-rotational automorphism groups   | 10 |
| 30          | 栗木 進二 (阪府大工)     | * コントロールをもつ incomplete split-block designs   | 10 |
|             | 逸見 亮太 (阪府大工)     |  |    |
| 31          | 安芸 重雄 (関西大工)     | * ある制約付きの連の待ち時間分布とその応用   | 10 |
|             | 平野 勝臣 (統計数理研)    |  |    |
| 32          | 山崎 愛一 (京大理)      | * $\chi^2$ 検定の検出力とその漸近的挙動について  | 15 |
| 33          | 山本 紘司 (東京理大理工)   | * Polynomial diagonals-parameter symmetry model for cumulative probabilities and its decomposition for square contingency tables | 10 |
|             | 宮本 暢子 (東京理大理工)   |  |    |
|             | 富澤 貞男 (東京理大理工)   |  |    |
| 34          | 田畑 耕治 (東京理大理工)   | * Generalized marginal homogeneity models for square contingency tables having ordered categories                                | 10 |
|             | 富澤 貞男 (東京理大理工)   |  |    |
| 35          | 田畑 耕治 (東京理大理工)   | * 順序カテゴリ正方分割表における周辺同等性からの隔たりを測る尺度  | 10 |
|             | 岩下 登志也 (東京理大理工)  |  |    |
|             | 富澤 貞男 (東京理大理工)   |  |    |
| 36          | 阿部 俊弘 (慶大理工)     | * 投影図法による円周上の $t$ 分布の生成  | 15 |
|             | 清水 邦夫 (慶大理工)     |  |    |
| 37          | 加藤 昇吾 (慶大理工)     | * A circular-circular regression model   | 15 |
|             | 清水 邦夫 (慶大理工)     |  |    |
| 14:15~15:45 |                  |  |    |
| 38          | 白石 高章 (横浜市国際総合科) | * Tukey-Kramer 統計量の分布に関する上界  | 10 |
| 39          | 竹村 彰通 (東大情報理工)   | * Bayes optimum strategy in fair coin game   | 15 |
|             | 竹内 啓 (明治学院国際)    |  |    |
|             | 公文 雅之 (統計数理研)    |  |    |
| 40          | 竹内 啓 (明治学院国際)    | * On von Mises randomness  | 15 |
|             | 竹村 彰通 (東大情報理工)   |  |    |
|             | 公文 雅之 (統計数理研)    |  |    |
| 41          | 赤平 昌文 (筑波大数理物質)  | * The large-deviation bound for estimators up to the second order  | 10 |
| 42          | 小池 健一 (筑波大数理物質)  | * 非正則な位置尺度母数分布族における位置母数の逐次点推定について  | 10 |
| 43          | 青嶋 誠 (筑波大数理物質)   | ‡ 二段階推定法の高次漸近有効性について   | 15 |
| 44          | 前園 宜彦 (九大経済)     | * 比の統計量の正規化変換について  | 15 |

16:00~17:00 特別講演

青木 敏 (鹿児島大理) 分割表とトーリックイデアルのマルコフ基底  
 指定討論者

大杉英史(立教大理)

第V会場 実函数論

9:30~11:30

|   |                |                      |    |
|---|----------------|----------------------|----|
| 1 | 米田 剛 (大阪教育大教育) | * 特殊微分方程式とクォーク分解に関して | 15 |
|   | 澤野 嘉宏 (東大数理)   |                      |    |

|                  |        |           |   |    |
|------------------|--------|-----------|---|----|
| 2                | 米田 剛   | (大阪教育大教育) | * $f'(x) = 4f(2x)$ の解空間について   | 15 |
| 3                | 田中 仁   | (東大数理)    | * Equivalent norm for the vector-valued Morrey spaces with non-doubling measures  | 15 |
| 4                | 澤野 嘉宏  | (東大数理)    |   |    |
| 4                | 中井 英一  | (大阪教育大教育) | * A necessary and sufficient condition for the boundedness of the Hardy–Littlewood maximal operator on Orlicz–Morrey spaces | 15 |
| 5                | 小林 正晴  | (東京理大理)   | * Modulation spaces $M^{p,q}$ for $0 < p, q < \infty$   | 15 |
| 6                | 曾布川 拓也 | (岡山 大 教育) | * Extrapolation theorem on Morrey spaces  | 15 |
| 7                | 勘甚 裕一  | (金 沢 大 工) | * Paley’s inequality of integral transform type   | 15 |
|                  | 佐藤 邦夫  | (山 形 大 工) |   |    |
| 14:15~15:45      |        |           |   |    |
| 8                | 富田 直人  | (阪 大 理)   | * The space of maximal Fourier multipliers as a dual space  | 15 |
| 9                | 館岡 淳   | (秋田大教育文化) | * 2変数 Walsh–Fourier 級数の絶対収束   | 15 |
| 10               | 小森 康雄  | (東海大開発工)  | * Nonhomogeneous 空間上の Carleson 測度   | 10 |
| 11               | 山本 隆範  | (北海学園大工)  | * 荷重付き $L^2$ 空間上の特異積分作用素 $aP_+ + bP_-$ について   | 15 |
| 12               | 上野 敏秀  | (首都大東京教養) | * Shannon の標準化関数と似た性質のコンパクト・サポートを持つスプラ  |    |
|                  | 岡田 正己  | (首都大東京教養) | イン関数  | 15 |
| 16:00~17:00 特別講演 |        |           |   |    |
|                  | 澤野 嘉宏  | (東大数理)    | * Non-doubling measure と Morrey 空間に関して  |    |

---

## 第VI会場 函数解析学

9:20~12:00

|    |       |           |   |    |
|----|-------|-----------|---|----|
| 22 | 大藪 卓  |           | * $\mathbb{R}:\text{Aut}(\mathbb{R})$ -Mathematics, 他4件           | 10 |
| 23 | 加藤 雅彦 | (千葉大自然)   | * On constructions of wavelet frames                              | 10 |
| 24 | 飯田 安保 | (岩手医大教養)  | * 上半平面上の関数空間 $M(D)$ について  | 15 |
| 25 | 平澤 剛  | (東京電機大)   | * Holomorphic families of unbounded operators and the $q$ -metric | 20 |
| 26 | 真野 元  | (京大数理研)   | 縮小作用素の正則半群と $O(p, 2)$ の極小表現                                       | 15 |
| 27 | 竹林 忠吉 | (早大理工)    | * 楕円 Artin 群と楕円 Hecke 環   | 15 |
| 28 | 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 II   | 15 |
| 29 | 室 政和  | (岐阜大工)    | * 不変微分作用素の解の singularity に関するホイヘンスの原理に関する注意                       | 15 |
| 30 | 刈山 和俊 | (尾道大経済情報) | * $p$ -進ユニタリ群の type について  | 15 |
| 31 | 平井 武  |           | * コンパクト群 $T$ と $n$ -次対称群 $S_n$ との環積 $S_n(T)$ の指標の極限               | 15 |
|    | 平井 悦子 | (京都産大理)   |   |    |
|    | 洞 彰人  | (岡山大自然)   |   |    |
| 32 | 金行 壯二 | (日本工大工)   | * ケイリー型対称空間の因果構造の自己同型群について  | 15 |

14:15~15:30

- 33 松本 詔 (九大数理) \* ハイパー行列式によるコーシー行列式の拡張 ..... 15
- 34 木本 一史 (琉球大理) \*  $-1/k$ -行列式による Cauchy 行列式の類似 ..... 15  
 若山 正人 (九大数理)
- 35 木本 一史 (琉球大理) \* 量子  $-$ 行列式で生成される  $U_q(\mathfrak{gl}_n)$ -加群 ..... 15  
 若山 正人 (九大数理)
- 36 森田 英章 (東海大理) \* Green polynomials at roots of unity and its application ..... 15
- 第4回 (2005年度) 解析学賞受賞特別講演
- 藤原 英徳 (近畿大産業理) 巾零リー群のユニタリ表現 ..... (16:00~17:00)

## 第VII会場 応用数学

9:00~10:45

- 26 岩崎 義光 (岡山理大総合情報) \* Identity expression of determinant ..... 15
- 27 齊藤 善弘 (岐阜聖徳学園大) \* 確率中点則のMS安定性について ..... 15
- 28 寒河江 幸平 (独消防研) ある積分方程式の解の性質について ..... 10
- 29 安部 公輔 (京大情報) † 確率微分方程式の係数同定逆問題に対する数学解析 ..... 20
- 30 山本 哲朗 (早大理工) \* 準線形2点境界値問題に対する Lees の3定理の一般化 ..... 15
- 31 山本 哲朗 (早大理工) \* 線形2点境界値問題に対する離散化原理 ..... 15

11:00~12:00 特別講演

谷口 雅治 (東工大情報理工) \* Allen-Cahn 方程式における多次元進行波

14:20~16:20

- 32 斎藤 三郎 (群馬大工) \* Analytical and numerical real inversion formulas of the Laplace  
 松浦 勉 (群馬大工) transform ..... 15
- 33 田沼 一実 (群馬大工) \* 完全非等方項による Rayleigh 波速度の摂動公式 ..... 15  
 C.-S. Man (Univ. of Kentucky)
- 34 利根川 吉廣 (北大理) † 2次元生体膜におけるマイクロソーム電子伝達系の酵素反応速度の評価 .. 20  
 梅田 典晃 (東大数理)  
 早川 達 (北海道薬大)  
 石橋 輝雄 (北大理)
- 35 海津 聰 (茨城大教育) \* 最適形状問題の解法, 方法について ..... 15  
 畔上 秀幸 (名大情報)
- 36 野津 裕史 (九大数理) \* Navier-Stokes 方程式のための時間刻み2次精度特性有限要素法とその応  
 田端正久 (九大数理) 用 ..... 20
- 37 菊地 文雄 (東大数理) \* 0次および1次三角形有限要素の補間誤差定数の評価 ..... 20  
 劉 雪峰 (東大数理)

## 16:30~17:30 特別講演

土屋 卓也 (愛媛大理) † 自由境界問題に対する反復解法について

## 第 VIII 会場 無限可積分系

## 9:20~12:00

- 1 高崎 金久 (京大人間環境) \* 結合型 BKP 階層の無分散極限 ..... 10
- 2 村田 実貴生 (東大数理) \* 2 成分ソリトン系とパルヴェ 6 型方程式 ..... 15
- 3 鈴木 貴雄 (神戸大自然) \*  $D_4^{(1)}$  型ドリinfeldt・ソコロフ階層とパルヴェ第 6 方程式 ..... 20  
藤 健太 (神戸大自然)
- 4 津田 照久 (神戸大自然) \* 普遍指標と  $q$ -差分パルヴェ方程式 ..... 15
- 5 津田 照久 (神戸大自然) \* ある点配置に付随するワイル群のトロピカル表現とタウ函数 ..... 15
- 6 筧 三郎 (立教大理) \*  $q$  差分ソリトンから見た  $q$  差分 Painlevé VI ..... 15  
菊地 哲也 (東北大理)
- 7 竹村 剛一 (横浜市大国際総合科) \* Fuchsian equation, Hermite-Krichever Ansatz and Painlevé equation · 10
- 8 竹村 剛一 (横浜市大国際総合科) \* On finite-gap potential ..... 10
- 9 奥村 昌司 (阪大理) \* 有限体上のパルヴェ方程式 ..... 15
- 10 金子 和雄 (阪大情報) \* 第 6 Painlevé 方程式の任意パラメータを含むモノドロミ可解な解 (その  
2) ..... 15
- 11 濱本 太郎 (九大数理) \*  $(A_1 + A_1')$  型  $q$ -Painlevé 方程式の超幾何解と連続極限 ..... 15  
梶原 健司 (九大数理)  
N. S. Witte (Univ. Melbourne)

## 14:15~15:10

- 12 庄司 裕 (早大理工) \* 巾零な KZ 方程式の基本解の反復積分による構成と深さ 3 の多重対数関  
大井 周 (早大理工) 数の調和積 ..... 20  
上野 喜三雄 (早大理工)
- 13 植田 一石 (京大理) \* Grassmann 多様体の量子コホモロジーから定まる超幾何級数の Stokes 行  
列について ..... 15
- 14 趙 康治 (九大数理) \* 非特異なテータ関数の微分構造 ..... 15  
中屋敷 厚 (九大数理)

## 15:30~16:30 特別講演

村田 嘉弘 (長崎大経済) \* 行列型パルヴェ方程式について

## 第 IX 会場 トポロジー

## 9:40~10:45

- 1 五十嵐 彰 非可換一般位相について I ..... 10

|                  |                     |   |    |
|------------------|---------------------|---|----|
| 2                | 五十嵐 彰               | 非可換一般位相について II  | 10 |
| 3                | 松橋 英市 (筑波大数理物質)     | * Krasinkiewicz maps from compacta to polyhedra   | 10 |
| 4                | 加藤 久男 (筑波大数理物質)     | A characterization of covering dimension by use of $\Delta^p(X, \mathcal{U})$ and $*^p(X, \mathcal{U})$ | 15 |
| 5                | 塚本 達也 (早大理工)        | * A criterion for almost alternating knots to be non-trivial  | 10 |
| 6                | 志摩 亜希子 (東海大理)       | * Charts with at most one crossing  | 10 |
|                  | 永瀬 輝男 (東海大理)        |   |    |
| 11:00~12:00 特別講演 |                     |   |    |
|                  | 森下 昌紀 (九大数理)        | * 結び目と素数の類似について   |    |
| 14:30~16:15      |                     |   |    |
| 7                | 市原 一裕 (大阪産大教養)      | * Lens spaces obtainable by surgery on knots  | 10 |
|                  | 斎藤 敏夫 (阪大理)         |   |    |
| 8                | 市原 一裕 (大阪産大教養)      | * 結び目の境界スロープ集合の直径について   | 10 |
| 9                | 小沢 誠 (駒澤大文)         | * Closed incompressible surfaces of genus two in 3-bridge knot complements                              | 10 |
| 10               | 田中 心 (東大数理)         | * 同型な結び目カンドルを持つ曲面結び目について  | 10 |
| 11               | 中村 拓司 (大阪電通大工)      | * On a construction of fibered knots with given Alexander polynomials via braidzel surfaces             | 10 |
| 12               | A. Stoimenow (東大数理) | * Deciding mutation with the colored Jones polynomial   | 10 |
|                  | 田中 利史 (東大数理)        |   |    |
| 13               | 石井 敦 (阪大理)          | * Smoothing decomposition for the Alexander-Conway polynomial   | 10 |
| 14               | 石井 敦 (阪大理)          | * 仮想マグネティックスケイン加群と $f$ -多項式のスケイン関係式   | 10 |
|                  | 鎌田 直子 (阪市大理)        |   |    |
|                  | 鎌田 聖一 (広島大理)        |   |    |
| 16:30~17:30 特別講演 |                     |   |    |
|                  | 三好 重明 (中大理工)        | * 葉層構造に対する Thurston の不等式について  |    |

## 第4日 3月29日(水)

### 第I会場 代数学

9:00~12:00

|    |                |  |    |
|----|----------------|--|----|
| 43 | 平林 幹人 (金沢工大)   | A determinant formula for the relative class number of an imaginary abelian number field | 10 |
| 44 | 佐々木 英洋 (大手前短大) | 2-universal $\mathcal{O}$ -lattices over real quadratic fields                           | 10 |
| 45 | 小松 亨 (九大数理)    | * 巡回多項式の可能的生成性について   | 10 |



- 46 小松 亨 (九大数理) \* ある生成的 6 次多項式について ..... 10
- 47 原田 新也 (九大数理) \* 局所体の mod  $P$  ガロア 表現の有限性 ..... 15
- 48 平之内 俊郎 (九大数理) Finiteness of abelian fundamental groups with restricted ramification ..... 15
- 49 内田 幸寛 (名大多元数理) \* 楕円曲線の高さ関数の差の評価 ..... 15
- 50 小松 尚夫 (弘前大理工) \* Some combinatorial properties of leaping covergents ..... 10
- 51 山崎 愛一 (京大理) 実閉体の場合の Eichler 型強近似定理 ..... 15
- 52 加藤 信一 (京大理) \*  $p$ -進対称空間の部分表現定理 ..... 15  
高野 啓児 (明石工高専)
- 53 與口 卓志 (千葉大自 然) \* 与えられた有限群が持つ sharp 指標について ..... 10
- 54 沼田 泰英 (北大理) \* タブロイドの数え上げと対称群のある表現たちの指標の和 ..... 15
- 55 檜崎 亮 (阪大理) \* Perfect isometry for Chevalley group  $F_4(2)$  ..... 10
- 56 宇野 勝博 (大阪教育大) 直交群の perfect isometry について ..... 10  
北山 陽子 (阪大理)
- 14:15~15:30
- 57 佐々木 隆二 (日大理工) MOG 型符号について ..... 15  
君塚 磨 (日大理工)
- 58 佐々木 隆二 (日大理工) \* Mathieu group  $M_{12}$  の位数 3 の生成元について ..... 15  
君塚 磨 (日大理工)
- 59 田辺 顕一郎 (北大理) \* コードに付随する格子頂点作用素代数の位数 3 のオービフォールド ... 15  
山田 裕理 (一橋大経済)
- 60 安部 利之 (愛媛大理) \* 頂点作用素代数のホモロジー環 ..... 15  
飛田 明彦 (埼玉大教育)  
宮本 雅彦 (筑波大数理物質)
- 61 C. H. Lam (台湾国立成功大) \* モンスター単純群  $M$  の  $2A$ -involutions の積とコクスター元との関係 · 15  
宮本 雅彦 (筑波大数理物質)
- 15:45~16:45 特別講演
- 五味 靖 (上智大理工) \* The Markov traces and Lusztig's Fourier transforms

### 第 III 会場 函数方程式論

9:30~12:00

- 48 前川 泰則 (北大理) \* 一様局所  $p$  乗可積分概周期関数を初期値とする Navier–Stokes 方程式 · 10  
寺澤 祐高 (北大理)
- 49 菱田 俊明 (新潟大自 然) \*  $L_p - L_q$  estimate for the Stokes operator with rotation effect in exterior domains ..... 10  
柴田 良弘 (早大理工)
- 50 菱田 俊明 (新潟大自 然) \* Globally in time existence theorem for the Navier–Stokes flow in the exterior of a rotating obstacle ..... 10  
柴田 良弘 (早大理工)

51 柴田 良弘 (早大理工) \* 有界な2相媒質における Stokes 方程式に対する最大正則性 ..... 10  
 清水 扇丈 (静岡大工)

52 X. Chen (Univ. of Pittsburgh) \* アレン・カーン方程式の進行波解の存在とその形状 ..... 10  
 J.-S. Guo(Taiwan Normal Univ.)  
 F. Hamel(Univ. Aix-Marseille III)  
 二宮 広和 (龍谷大)  
 J.-M. Roquejoffre  
 (Univ. Paul Sabatier)

53 高市 恭治 (早大理工) \* 外部領域における半線形熱方程式の解の漸近挙動について ..... 10  
 大谷 光春 (早大理工)

54 松浦 啓 (早大理工) \* ある準線形放物型方程式のアトラクターについて ..... 10  
 大谷 光春 (早大理工)

55 石毛 和弘 (東北大理) \* ポテンシャル項をもつ線形熱方程式に対する解の導関数の漸近挙動 ... 10  
 壁谷 喜継 (阪府大工)

56 池畠 優 (群馬大工) \* 熱方程式に対する逆源泉問題と囲い込み法 ..... 10

57 仙葉 隆 (宮崎大工) \* 単純化された走化性方程式系の球対称な Type II 爆発解の存在に  
 溝口 紀子 (東京学大教育) ついて ..... 10

58 仙葉 隆 (宮崎大工) \* 単純化された走化性方程式系の球対称な複数回爆発解の存在について · 10  
 溝口 紀子 (東京学大教育)

14:15~15:30

59 五十嵐 威文(日 本 工 大 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 ..... 10

60 黒木場 正城(福 岡 大 理) \* On a perturbed system of chemotaxis ..... 10  
 仙葉 隆 (宮崎大工)  
 鈴木 貴 (阪大基礎工)

61 儀我 美一 (東大数理) \* 半線形熱方程式の空間無限遠における解の爆発方向について ..... 10  
 梅田 典晃 (東大数理)

62 下條 昌彦 (東大数理) \* 半線形熱方程式系の空間無限遠での解の爆発現象 ..... 10  
 梅田 典型 (東大数理)  
 俣野 博 (東大数理)

63 関 行宏 (中大理工) 準線形放物型方程式の解の無限遠における爆発について ..... 10  
 鈴木 龍一 (国士館大工)  
 梅田 典晃 (東大数理)  
 望月 清 (中大理工)

15:45~16:45 特別講演

菊地 光嗣 (静岡大工) \* 勾配に関し一次増大度のエネルギーを持つ汎函数と関連する発展方程式

---

## 第IV会場 統計数学

9:00~12:00

45 安藤 雅和 (日本学術振興会) \* Robust nonparametric confidence intervals and tests for the median · 15  
 垣内 逸郎 (神戸大工)  
 木村 美善 (南山大数理情報)

- 46 酒折 文武 (立教大社会) 関数データに対する処遇効果の推測と並び替え検定を用いた検証 ..... 10  
 杉山 高一 (中大理工)
- 47 今野 良彦 (日本女大理) \* Estimation of normal covariance matrices parametrized by irreducible symmetric cones ..... 10
- 48 野田 一雄 (東京理大理) \* Necessary conditions for admissibilities of matrix linear estimators in a  
 宮岡 悦良 (東京理大理) multivariate linear model ..... 15
- 49 内藤 貫太 (島根大総理工) \* Effective dimension in GLMM ..... 15  
 M. P. Wand ( UNSW )
- 50 柿沢 佳秀 (北大経済) \* DL 法に対する4つの統計量 ..... 15
- 51 西山 貴弘 (東京理大理) \* The multivariate Tukey-Kramer type procedures for pairwise  
 瀬尾 隆 (東京理大理) comparisons and comparisons a control ..... 15
- 52 丸山 芳人 (東京理大理) \* Srivastava's coefficient of kurtosis in elliptical distributions ..... 10
- 53 藤越 康祝 (中大理工) 高次元主成分分析における寄与率の漸近挙動について ..... 15  
 佐藤 拓哉 (中大理工)  
 杉山 高一 (中大理工)
- 54 杉山 高一 (中大理工) 主成分正準相関の分布とブートストラップ ..... 10  
 小椋 透 (中大理工)
- 55 櫻井 哲朗 (中大理工) MANOVA 検定に対するブートストラップ近似と精度 ..... 15  
 藤越 康祝 (中大理工)
- 56 杉山 高一 (中大理工) Wishart 行列におけるいくつかの大きい固有値の同時信頼限界に  
 山田 隆行 (中大理工) ついて ..... 10
- 57 藤越 康祝 (中大理工) 高次元主成分分析における小さい固有値の同等性検定統計量の漸近  
 山田 隆行 (中大理工) 分布 ..... 10  
 渡邊 大丞 (中大理工)  
 杉山 高一 (中大理工)
- 58 波止元 仁(首都大東京教養) \* Decay of correlations for some partially hyperbolic diffeomorphisms .. 10

14:15~15:45

- 59 西山 陽一 (統計数理研) ‡  $\ell^\infty$ -値局所マルチンゲールの緊密性 ..... 15
- 60 西山 陽一 (統計数理研) ‡ レヴィ過程のノンパラメトリック推測 ..... 15
- 61 小方 浩明 (早大理工) \* Empirical likelihood approach for non Gaussian stationary processes · 10  
 谷口 正信 (早大理工)
- 62 白石 博 (早大理工) \* Statistical estimation of optimal portfolios for locally stationary returns  
 谷口 正信 (早大理工) of assets ..... 15
- 63 天野 友之 (早大理工) \* Asymptotic efficiency of conditional least squares estimators for ARCH  
 谷口 正信 (早大理工) models ..... 10
- 64 玉置 健一郎(早大理工) \* Second order efficiency of estimator in locally stationary processes · 10
- 65 蛭川 潤一 (早大理工) \* Testing problems for causality between multiple locally stationary  
 processes ..... 15

## 16:00~17:00 特別講演

- 宇野 力 (秋田大教育文化) \* Asymptotic second-order properties of purely sequential estimation  
 指定討論者 procedures

高田佳和(熊本大工)

## 第V会場 実函数論

9:30~11:30

- 13 高橋 眞映 (山形大工) \*  $L^p$  空間における Hua 型方程式 ..... 10  
 高木 啓行 (信州大理)  
 三浦 毅 (山形大工)
- 14 高橋 眞映 (山形大工) \* A generalization of Wang's inequality ..... 15  
 高木 啓行 (信州大理)  
 三浦 毅 (山形大工)
- 15 山岡 峻 (中大理工) † 半線形発展方程式に応じる非線形半群の生成理論と医学モデルへの  
 小俣 直樹 (中大理工) 応用 ..... 15  
 大春 慎之助 (中大理工)
- 16 黒滝 光 (中大理工) † 非線形拡散方程式への半群論的接近 ..... 15  
 神保 良博 (中大理工)  
 大春 慎之助 (中大理工)
- 17 阿曾 雅泰 (千葉大教育) \* 不可逆相転移現象を記述する仮似変分不等式を含む非線形システムの可  
 剣持 信幸 (千葉大教育) 解性について ..... 15
- 18 深尾 武史 (岐阜高専一般) \* 熱水力学に現れる退化放物型方程式系の可解性について ..... 15  
 久保 雅弘 (佐賀大理工)
- 19 白川 健 (神戸大工) \* タイムラグの効果を含む地域経済成長モデルの可解性 ..... 10  
 伊藤 昭夫 (近畿大工)  
 角谷 敦 (広島修道大経済)

14:15~15:45

- 20 田村 高幸 (千葉大社文) \* Uniform non- $\ell_1^n$ -ness of  $\psi$ -direct sums of Banach spaces  $X \oplus_\psi Y$  ..... 15  
 加藤 幹雄 (九工大工)  
 斉藤 吉助 (新潟大理)
- 21 高橋 泰嗣 (岡山県立大情報工) \* Banach-Mazur distance and uniformly non-square Banach spaces ... 15  
 加藤 幹雄 (九工大工)  
 L. Maligranda  
 (Luleå Univ. Tech.)
- 22 鈴木 智成 (九工大工) \* 非拡大写像族に対する Ishikawa の収束定理 ..... 15
- 23 河邊 淳 (信州大工) \* Riesz 空間値非加法的測度に対する Egoroff の定理 ..... 15
- 24 渡辺 秀司 (群馬大工) \* 量子力学に由来する1つの Fourier 型解析 II ..... 15

16:00~17:00 特別講演

- 伊藤 昭夫 (近畿大工) \* Penrose-Fife タイプの相分離モデルについて

## 第VII会場 応用数学

9:00~11:40

- 38 西本 勝之 (デカルト出版) \* On some doubly infinite, finite and mixed sums derived from the  
 $N$ -fractional calculus of a power function ..... 15

- 39 S. S. de Romero(Univ. del Zulia) \* Some identities associated with generalized beta functions and  $N$ -fractional calculus of some functions ..... 15  
西本 勝之 (デカルト出版)
- 40 今 隆助 (九大数理) \* Leslie 行列モデルに見られる同期現象とその安定性 ..... 15
- 41 村川 秀樹 (九大数理) \* Stefan 問題の反応拡散系近似 ..... 20
- 42 松本 浩司 (京大情報) \* 金属の腐食モデルに現れる非線型境界値問題の数学解析 ..... 15
- 43 矢ヶ崎 一幸(岐阜大工) \* ブラッグ回折超格子におけるギャップソリトン ..... 15  
I. M. Merhasin (Tel Aviv Univ.)  
B. A. Malomed (Tel Aviv Univ.)  
T. Wagenknecht  
(Univ. of Bristol)  
A. R. Champneys  
(Univ. of Bristol)
- 44 宮本 安人 \* Gierer–Meinhardt 系の境界スパイク解の安定性について ..... 15  
(北大知識メディアラボラトリー)
- 45 奥田 孝志 (阪大基礎工) \* Turing 分岐の対称性破壊 ..... 15  
小川 知之 (阪大基礎工)
- 46 小川 知之 (阪大基礎工) \* 反応拡散系の多重 Hopf 分岐 ..... 15
- 14:20~15:30
- 47 M. Fila (Comenius Univ.) \* 拡散による爆発の抑止 ..... 15  
二宮 広和 (龍谷大)  
J. L. Vazquez  
(Univ. Autónoma de Madrid)
- 48 森田 善久 (龍谷大理工) \* 反応拡散方程式における 2 つの進行波をもつ全域解 ..... 20  
二宮 広和 (龍谷大理工)
- 49 飯田 雅人 (岩手大) \* 交差拡散競争系の反応拡散近似と拡散不安定性 ..... 15  
三村 昌泰 (明大)  
二宮 広和 (龍谷大)
- 50 上田 肇一 (京大数理研) \* 3 変数反応拡散系にみられるパルスの反射・対称滅 ..... 15  
寺本 敬 (千歳科大)  
西浦 康政 (北大電子科学研)

## 15:45~16:45 特別講演

- 柳下 浩紀 (東大数理) \* 3 次元クリスタライン運動によるガウス曲率流の近似

## 第 VIII 会場 無限可積分系

## 9:00~12:00

- 15 会沢 成彦 (阪府大理) \*  $Osp_q(1/2)$  の表現と Jacobi 型多項式 ..... 15  
R. Chakrabarti (Madras大)  
S. S. Naina Mohammed  
Ā (Madras大)  
Ramakrishna Mission  
J. Segar  
Vivekananda College

|             |  |   |    |
|-------------|--|---|----|
| 16          | 澤田 伸晴 (東京理大理工)                         | * Cyclotomic $q$ -Schur algebra の decomposition number について | 15 |
| 17          | F. Descouens (Univ. de Marne-la-Valle) | * Macdonald polynomials at roots of unity                   | 15 |
|             | 森田 英章 (東海大理)                           |   |    |
| 18          | 伊藤 雅彦 (青学大理工)                          | * $G_2$ 型マクドナルド対称多項式のピエリ公式                                  | 15 |
| 19          | 三橋 秀生 (神奈川県立産業技術短大)                    | * 対称群と交代群の岩堀ヘッケ代数と量子スーパー代数の Schur-Weyl 相互律                  | 15 |
| 20          | 木本 一史 (琉球大理)                           | * 岩堀・ヘッケ環の既約表現のホモロジカルな実現について                                | 15 |
|             | 三町 勝久 (東工大理工)                          |   |    |
|             | 野海 正俊 (神戸大自然)                          |   |    |
|             | 高向 崇 (九大数理)                            |   |    |
| 21          | 伊藤 健 (愛知工大)                            | * 正ルート系上の任意の凸順序に付随するアフィン量子展開代数の凸基底の構成                       | 20 |
| 22          | 中島 俊樹 (上智大理工)                          | * 1 のべき根におけるアフィン量子代数の evaluation 表現                         | 20 |
|             | 阿部 友紀 (上智大理工)                          |   |    |
| 23          | 中井 和香子 (名大多元数理)                        | * $U_q(\hat{\mathfrak{g}})$ に関する Jacobi-Trudi 行列式のヤング盤による記述 | 15 |
|             | 中西 知樹 (名大多元数理)                         |   |    |
| 24          | 国場 敦夫 (東大総合文化)                         | * Crystal interpretation of KKR bijection                   | 20 |
|             | 尾角 正人 (阪大基礎工)                          |   |    |
|             | 坂本 玲峰 (東大理)                            |   |    |
|             | 高木 太一郎 (防衛大応物)                         |   |    |
|             | 山田 泰彦 (神戸大理)                           |   |    |
| 14:15~15:15 |  |   |    |
| 25          | 町出 智也 (北大理)                            | * 楕円ベルヌーイ関数とそれらの関係式   | 10 |
| 26          | 澁川 陽一 (北大理)                            | * Construction of dynamical Yang-Baxter maps                | 20 |
| 27          | H. Boos (Univ. of Wuppertal)           | * XXX 模型の相関関数の代数的表示   | 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)                        |   |    |

15:30~16:30 特別講演

鈴木 武史 (京大数理研) \* ダブルアフィン Hecke 代数の表現について 共形場理論の視点から

## 第IX会場 トポロジー

9:30~11:45

|    |               |  |    |
|----|---------------|--|----|
| 15 | 山口 耕平 (電通大)   | * Spaces of holomorphic maps between complex projective spaces | 10 |
| 16 | 今岡 光範 (広島大教育) | * レンズ空間の接ベクトル束の安定拡張可能性について                                     | 10 |
|    | 山崎 広徳 (広島大理)  |  |    |

- 17 鳥居 猛 (福 岡 大 理) \* Comparison of Morava  $E$ -theories ..... 15
- 18 入江 幸右衛門 (大 阪 女 大 理) \* 例外リー群のループ空間の安定圏における非分解性について ..... 10
- 19 南 範彦 (名 工 大) \* Spanier-Whitehead と安定ホモトピーの狭間に出没する phantom について ..... 15
- 20 逆井 卓也 (東 大 数 理) \* The second Johnson homomorphism and the second rational cohomology of the Johnson kernel ..... 10
- 21 片長 敦子 (四 国 学 院 大 文) \* ブリスコーン多項式で定義された複素 3 次元孤立特異点のリンクについて ..... 15  
中本 和典  
(山梨大総合分析実験センター)
- 22 佐久間 一浩 (近 畿 大 理 工) \* 折り目写像の存在問題 ..... 10
- 23 柳井 佳奈 (お茶の水女大人間文化) \*  $\mathcal{D}iff(\mathbb{C}, 0)$  における関係式とパレット図形の分類 ..... 10
- 24 大藪 卓 \* 多様体・多様体概念, 他 5 件 ..... 10
- 14:30~15:45
- 25 福本 善洋 (鳥 取 環 境 大) \* 第 1 ベッチ数が正の場合の  $10/8$ -不等式と 3 次元多様体のホモロジー・スピン同境不変量 ..... 15
- 26 門上 晃久 (阪 市 大) \* Reidemeister torsion and Seifert surgeries on knots in homology 3-spheres ..... 10
- 27 丹下 基生 (京 大 理) \* Ozsváth-Szabó の correction term と lens surgery ..... 10
- 28 山口 祥司 (東 大 数 理) \* The limit of non abelian twisted Reidemeister torsion ..... 15
- 29 山口 祥司 (東 大 数 理) \* The relationship between a zero of acyclic Reidemeister torsion and non acyclic Reidemeister torsion ..... 15

## 16:00~17:00 特別講演

笠川 良司 (日 大 理 工) \* シンプレクティック写像類群の捩れ準同型について

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, † 印はプロジェクター使用の講演です. 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.

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 10 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(日) | 「数 学」編集委員会 (1号館2階理工学部会議室(1225))      | (12:00~13:00) |
|          | 数研連将来計画委員会 (5号館1階5134教室)             | (14:00~16:00) |
|          | 2006年度第1回総会 (1号館2階理工学部会議室(1225))     | (17:00~18:00) |
|          | 評 議 員 会 (1号館2階理工学部会議室(1225))         | (18:00~19:30) |
|          | 理 事 会 (1号館2階理工学部会議室(1225))           | (19:30~20:30) |
|          | 教育委員会シンポジウム (5号館2階5234教室)            | (13:00~16:00) |
| 3月27日(月) | 学 術 委 員 会 (5号館1階5134教室)              | (13:00~15:00) |
|          | 科研費問題専門委員会 (5号館1階5134教室)             | (10:30~12:00) |
|          | 男女共同参画社会推進委員会 (5号館1階5134教室)          | (12:15~13:00) |
| 3月28日(火) | ジャパニーズ・ジャーナル編集会 (1号館2階理工学部会議室(1225)) | (12:00~13:00) |
|          | ASPM 編 集 委 員 会 (1号館2階理工学部会議室(1225))  | (13:00~14:30) |
|          | 出版委員会のワークショップ (5号館2階5234教室)          | (18:00~20:00) |
| 3月29日(水) | 「数学通信」編集委員会 (1号館2階理工学部会議室(1225))     | (11:30~13:00) |

## 懇 親 会 の お 知 ら せ

3月27日(月) 懇親会 (18:00~20:00)

5号館 地下食堂

懇親会に出席される方は、直接会場にお越しく下さい。

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。



|      |
|------|
| 会場案内 |
|------|

会場: 中央大学 理工学部 後楽園校舎  
 〒 112-8551 東京都文京区春日 1-13-27  
 問い合わせ先: 〒 112-8551 東京都文京区春日 1-13-27 中央大学理工学部数学科  
 TEL: (03) 3817-1745 FAX: (03) 3817-1746  
 会期中連絡先: TEL: (03) 3817-1998 FAX: (03) 3817-1998

|      |
|------|
| 講演会場 |
|------|

|           |                    |                    |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 第 I 会場    | 5534 (5号館 5534 教室) | 代数学                |
| 第 II 会場   | 5333 (5号館 5333 教室) | 幾何学                |
| 第 III 会場  | 5533 (5号館 5533 教室) | 函数方程式論             |
| 第 IV 会場   | 5335 (5号館 5335 教室) | 統計数学               |
| 第 V 会場    | 5233 (5号館 5233 教室) | 函数論, 実函数論          |
| 第 VI 会場   | 5235 (5号館 5235 教室) | 函数解析学              |
| 第 VII 会場  | 5336 (5号館 5336 教室) | 応用数学               |
| 第 VIII 会場 | 5236 (5号館 5236 教室) | 数学基礎論および歴史, 無限可積分系 |
| 第 IX 会場   | 5234 (5号館 5234 教室) | トポロジー              |
| 総合講演      | 5号館 5534 教室        |                    |
| 市民講演会     | 5号館 5534 教室        |                    |

|       |
|-------|
| その他案内 |
|-------|

|            |                  |                           |
|------------|------------------|---------------------------|
| アブストラクト・会費 | 6310             | (6号館 6310 教室)             |
| 書籍展示       | 6309, 6317, 6318 | (6号館 6309, 6317, 6318 教室) |
| 本部         | 6326             | (6号館 6326 教室)             |
| アルバイト控室    | 6325             | (6号館 6325 教室)             |
| 保育室        | 6701             | (6号館 6701 教室)             |
| 休憩室        | 5138             | (5号館 5138 教室)             |
| 懇親会        | 5号館 地下食堂         |                           |