

2007

# 年会プログラム

期 日 3月27日(火)～3月30日(金)  
 会 場 埼玉大学 大学理学部  
 埼玉県さいたま市桜区下大久保 255  
 連絡先 埼玉大学 理学部 数学科  
 〒338-8570  
 埼玉県さいたま市桜区下大久保 255  
 Tel (048) 858-3360  
 Fax (048) 858-3699  
 但し会期中は Tel (048) 858-2850  
 Fax (048) 858-3699  
 社団法人 日 本 数 学 会  
 Tel (03) 3835-3483

会場 日時	I 1号館 301 教室	II 1号館 302 教室	III 1号館 304 教室	IV 1号館 202 教室	V 1号館 204 教室	VI 1号館 206 教室	VII 1号館 104 教室	VIII 1号館 106 教室	IX 理学部 C 棟 1 番
27日 (火)	代 数 学 9:30～12:00 14:15～15:45	数学基礎論 10:30～11:40 14:20～15:20		幾 何 学 9:50～12:00 14:00～15:10	統 計 数 学 9:00～12:00	実 函 数 論 9:30～11:45 14:15～16:00	応 用 数 学 9:30～12:00 14:30～16:00	関数方程式論 9:20～12:00 14:15～15:45	関数解析学 9:30～12:00
	企 画 特 別 講 演 13:00～14:00								
	特 別 講 演 16:00～17:00	特 別 講 演 15:40～16:40		特 別 講 演 15:30～16:30	特 別 講 演 14:30～15:30 16:00～17:00	特 別 講 演 16:15～17:15	特 別 講 演 16:15～17:15	特 別 講 演 16:00～17:00	特 別 講 演 14:30～15:30 15:45～16:45
28日 (水)	代 数 学 9:30～12:15	数学基礎論 10:00～11:30		幾 何 学 10:00～12:00	統 計 数 学 9:30～11:30	実 函 数 論 9:30～12:00	応 用 数 学 10:00～12:00	関数方程式論 9:20～12:00 13:15～14:30	関数解析学 9:30～12:00
	特 別 講 演 13:30～14:30	特 別 講 演 13:30～14:30		特 別 講 演 13:30～14:30	特 別 講 演 13:30～14:30	特 別 講 演 13:30～14:30	特 別 講 演 13:30～14:30		特 別 講 演 13:30～14:30
日本数学会賞授賞式(教養教育棟1号館301番) ..... (14:50～15:20) 総 合 講 演 (教養教育棟1号館301番) 日本数学会賞春季賞受賞者 ..... (15:30～16:30) C. Deninger (ミュンスター大) ..... (16:45～17:45) 懇 親 会 (大学会館3階) ..... (18:00～20:00)									
29日 (木)	代 数 学 9:30～12:00	無限可積分系 9:30～12:00 14:15～15:00	トポロジー 9:45～10:45 14:15～15:45	幾 何 学 9:20～12:00	統 計 数 学 9:30～12:00 14:15～15:45	函 数 論 9:00～12:00	応 用 数 学 10:00～12:00 14:20～15:45	関数方程式論 9:20～12:00 14:15～15:45	関数解析学 9:30～12:00
	企 画 特 別 講 演 13:00～14:00								
	特 別 講 演 14:30～15:30 15:40～16:40	特 別 講 演 15:30～16:30	特 別 講 演 11:00～12:00 16:00～17:00	特 別 講 演 14:30～15:30	特 別 講 演 16:00～17:00	特 別 講 演 14:15～15:15	特 別 講 演 16:00～17:00	特 別 講 演 16:00～17:00	特 別 講 演 14:30～15:30
30日 (金)	代 数 学 9:30～12:00 14:15～15:40	無限可積分系 9:30～12:00	トポロジー 10:00～12:00 14:30～15:45			函 数 論 9:15～11:45 14:15～15:40	応 用 数 学 10:00～11:20 14:20～15:00	関数方程式論 9:20～12:00 14:15～15:30	
	企 画 特 別 講 演 13:00～14:00								
		特 別 講 演 14:15～15:15	特 別 講 演 16:00～17:00			特 別 講 演 16:00～17:00	特 別 講 演 15:15～16:15	特 別 講 演 15:45～16:45	

1号館は教養教育棟1号館です。

3月29日(木) 13:30～16:30, 教育委員会シンポジウムの会場は経済学部 A 棟 504 室です。

3月31日(土) 14:00～16:15, 市民講演会の会場は埼玉教育会館です。(JR 京浜東北線 浦和駅下車徒歩10分)

## 総合講演

3月28日(水) 第I会場 教養教育棟1号館301教室

日本数学会賞春季賞 受賞者	.....	(15:30~16:30)
C. Deninger	* Dynamical systems and arithmetic geometry	..... (16:45~17:45)
(ミュンスター大, ドイツ)		

---

## 企画特別講演

3月27日(火)

第I会場

日比 孝之 (阪大情報)	* グレブナー基底の現在 <sup>いま</sup>	..... (13:00~14:00)
--------------	----------------------------	---------------------

第V会場

藤田 岳彦 (一橋大商)	* 離散確率解析とその周辺	..... (13:00~14:00)
--------------	---------------	---------------------

3月29日(木)

第IV会場

芥川 和雄 (東京理大理工)	* 山辺不変量—共形幾何の広がり—	..... (13:00~14:00)
----------------	-------------------	---------------------

第V会場

洞 彰人 (岡山大自然)	‡ ヤング図形の漸近挙動をめぐる調和解析と確率論の話題	..... (13:00~14:00)
--------------	-----------------------------	---------------------

第I会場

特別招待講演(日本応用数理学会)

高田 俊和 (NEC基礎・環境研)	‡ マテリアルサイエンスとマルチスケールシミュレーション	..... (13:00~14:00)
-------------------	------------------------------	---------------------

3月30日(金)

第I会場

今吉 洋一 (阪市大理)	‡ Riemann 面の正則族と Teichmüller 空間 (複素解析的性質と位相的・幾何的性質との関係)	..... (13:00~14:00)
--------------	--	---------------------

第VIII会場

中村 周 (東大数理)	‡ シュレディンガー方程式の解の特異性とその周辺	..... (13:00~14:00)
-------------	--------------------------	---------------------

---

## 特別講演

3月27日(火)

代数学(第I会場)

梶原 健 (横浜国大工) † トロピカル幾何と代数幾何 …………… (16:00~17:00)

数学基礎論および歴史(第II会場)

小野 寛晰 (北陸先端科学技術大) † 代数的視点からの論理へのアプローチ …………… (15:40~16:40)

幾何学(第IV会場)

小野 肇 (東工大) \* トーリック佐々木・アインシュタイン計量の存在と一意性  
について …………… (15:30~16:30)

統計数学(第V会場)

原 啓介 (立命館大理工) \* なめらかなラフパスと、ラフパス理論の基本的問題 …… (14:30~15:30)

中野 史彦 (高知大理) \* アンダーソンモデルにおける固有値・固有関数の分布につ  
いて …………… (16:00~17:00)

実函数論(第VI会場)

S.-Y. Shaw (Lunghwa理工大) \* On growth orders and limits of Cesàro and Abel means of  
functions …………… (16:15~17:15)

応用数学(第VII会場)

岩田 寛 (京大数理研) † 劣モジュラ関数の最小化 …………… (16:15~17:15)

函数方程式論(第VIII会場)

宮崎 倫子 (静岡大工) \* 常微分方程式の解の漸近挙動に対する時間遅れの影響とそ  
の解析 …………… (16:00~17:00)

函数解析学(第IX会場)

中桐 信一 (神戸大工) \* 非線形発展方程式の解の径数微分可能性と最適化問題 …… (14:30~15:30)

**2006年度(第5回)解析学賞受賞特別講演**

木上 淳 (京大情報) \* フラクタル上の解析学 …………… (15:45~16:45)

3月28日(水)

代数学(第I会場)

都築 正男 (上智大理工) 対称空間上の保型グリーン関数と保型熱核 …………… (13:30~14:30)

数学基礎論および歴史(第II会場)

田中 一之 (東北大理) \* 無限ゲームと二階算術 …………… (13:30~14:30)

幾何学(第IV会場)

西納 武男 (京大) \* トロピカル幾何と数え上げ問題 …………… (13:30~14:30)

統計数学(第V会場)

**2006年度(第5回)解析学賞受賞特別講演**

吉田 朋広 (東大数理) † 確率過程に対する漸近展開と統計的推測 …………… (13:30~14:30)

実函数論(第VI会場)

山崎 教昭 (室蘭工大工) \* 非線形発展方程式に対する最適制御問題とその応用 …… (13:30~14:30)

応用数学 (第 VII 会場)

水藤 寛 (岡山大環境) † 環境問題に対する数値計算手法とその応用 ..... (13:30~14:30)

函数解析学 (第 IX 会場)

2006 年度 (第 5 回) 解析学賞受賞特別講演

小沢 登高 (東大数理) \* 群フォンノイマン環の分類について ..... (13:30~14:30)

3 月 29 日 (木)

代数学 (第 I 会場)

2007 年度 (第 10 回) 代数学賞受賞特別講演

吉岡 康太 (神戸大理) \* 代数曲面上のベクトル束のモジュライ空間 ..... (14:30~15:30)

坂内 英一 (九大数理) \* 純粋数学としての組合せ論 ..... (15:40~16:40)

無限可積分系 (第 II 会場)

名古屋 創 (東大数理) \* 量子パウルヴェ系 ..... (15:30~16:30)

トポロジー (第 III 会場)

森田 茂之 (東大数理) \* モジュライ空間のコホモロジー :  
リーマン面, グラフ, ホモロジーシリンダー ..... (11:00~12:00)

安藤 良文 (山口大理) \* 写像に関する homotopy principle とその応用 ..... (16:00~17:00)

幾何学 (第 IV 会場)

長谷川 敬三 (新潟大) \* Complex and Kähler structures on compact homogeneous manifolds—their existence, classification and moduli problem ..... (14:30~15:30)

統計数学 (第 V 会場)

藤井 良宜 (宮崎大教育) † Pairwise 推定関数に基づく統計的推測 ..... (16:00~17:00)

函数論 (第 VI 会場)

佐官 謙一 (阪市大理) \* On asymptotically sharp inequalities for quasiconformal harmonic mappings ..... (14:15~15:15)

応用数学 (第 VII 会場)

矢ヶ崎 一幸 (岐阜大工) † 近可積分 / 非近可積分 Hamilton 系における不変トーラスのホモ / ヘテロクリニック軌道 ..... (16:00~17:00)

函数方程式論 (第 VIII 会場)

山崎 多恵子 (東京理大理工) † Kirchhoff 型準線形双曲型方程式の大域解について ..... (16:00~17:00)

函数解析学 (第 IX 会場)

R. J. Stanton (オハイオ州立大) \* Geometry of extraspecial parabolic subgroups ..... (14:30~15:30)

3 月 30 日 (金)

無限可積分系 (第 II 会場)

竹山 美宏 (筑波大数理物質) \* Integrable spin chain の相関関数の代数的表示式とその周辺 ..... (14:15~15:15)

トポロジー (第 III 会場)

合田 洋 (東京農工大) \* Circle-valued Morse maps, Reidemeister torsions, and sutured manifold theory ..... (16:00~17:00)

## 函数論 (第 VI 会場)

安達 謙三 (長崎大教育) \* 強擬凸領域の部分多様体からの正則関数の拡張について (16:00~17:00)

## 応用数学 (第 VII 会場)

齊藤 宣一 (富山大人間発達科) † 走化性 Keller-Segel 系の有限要素近似 (15:15~16:15)

## 函数方程式論 (第 VIII 会場)

北 直泰 (宮崎大教育) デルタ関数型の初期データを持つ非線形シュレーディンガー方程式について (15:45~16:45)

---

## 市民講演会

3月31日(土) 埼玉教育会館2階

**14:00~16:15**

泉屋 周一 (北大理) \* 非ユークリッド平面上のユークリッド的世界 (14:00~15:00)

鳴海 風 (作家) \* 小説になる江戸時代の数学者 (15:15~16:15)

---

## 第1日 3月27日 (火)

### 第I会場 代数学

#### 9:30~12:00

- 1 沼田 泰英 (北 大 理) \* 超平面配置に付随するあるベクトル場のなす加群の基底を求めるアルゴリズム ..... 15
- 2 阿部 拓郎 (北 大 理) \* 多重配置の自由性に関する加除定理 ..... 15  
寺尾 宏明 (北 大 理)  
M. Wakefield (北 大 理)
- 3 池田 京司 (阪 大 理) \* 射影空間内での超曲面と直線の交叉と Hodge 構造 ..... 15
- 4 竹本 隆 (九 大 数 理) \* 局所体上の楕円曲線の積に関する 0-cycle について ..... 15
- 5 碓氷 久 (群 馬 工 高 専) \* 楕円曲線  $y^2 = x^3 + t^{24} + 1$  のモデル・ヴェイユ格子 ..... 15
- 6 北川 真也 (阪 大 理) \* ある種数 2 の有理ファイバー曲面と付随する有理楕円曲面 ..... 15
- 7 今野 一宏 (阪 大 理) \* 鎖連結曲線による可約曲線の分解 ..... 15
- 8 春井 岳 (阪 大 理) \* 代数曲線の平面モデルの次数について ..... 15  
加藤 崇雄 (山 口 大 理)  
大淵 朗 (徳 島 大 総 合 科)

#### 14:15~15:45

- 9 泊 昌孝 (日 大 文 理) Classification of hypersurface simple  $K3$  singularities—95 and others · 15
- 10 川崎 真澄 (海 城 高) \* Weierstrass points and gap sequences on certain branched coverings of the projective line ..... 15
- 11 渡利 正弘 (埼 玉 大 理) \* New counterexamples for the Azevedo conjecture ..... 10
- 12 野間 淳 (横 浜 国 大 教 育 人 間 科) \* Hypersurfaces cutting out a projective variety, the centers of nonbirational linear projections ..... 15
- 13 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 II ..... 10

#### 16:00~17:00 特別講演

- 梶原 健 (横 浜 国 大 工) ‡ トロピカル幾何と代数幾何

### 第II会場 数学基礎論および歴史

#### 10:30~11:40

- 1 板井 昌典 (東 海 大 理) ‡ On Zilber's thesis ..... 15
- 2 米田 郁生 (東 海 大 理) ‡ CM-自明性と幾何的仮想元消去 ..... 15
- 3 安保 勇希 (筑 波 大 数 理 物 質) \* On stability of saturated generic hypergraphs ..... 15
- 4 横山 啓太 (東 北 大 理) \*  $\Pi_2^1$ -理論の  $\Pi_1^1$ -保存性に関して ..... 15
- 5 大藪 卓 Diff( $M$ ) の思想, 他 9 件 ..... 5

## 14:20~15:20

- 6 依岡 輝幸 (静岡大 理) † Rectangle refining property に関連する forcing axioms についての考察  
..... 20
- 7 新井 敏康 (神戸大 自然) Resolving the reflecting universes ..... 15
- 8 鹿島 亮 (東工大情報理工) \* 述語様相  $\mu$  計算の完全性について ..... 15
- 9 古森 雄一 (千葉大 理) \* 古典命題論理の公理化についての問題など ..... 10

## 15:40~16:40 特別講演

- 小野 寛晰 (北陸先端科学技術大) † 代数的視点からの論理へのアプローチ

## 第 IV 会場 幾何学

## 9:50~12:00

- 1 大藪 卓 構造定理 (Statement of the results), 他 4 件 ..... 10
- 2 前田 陽一 (東海大 理) \* 4次元の目でみた立体角 visual steradian について ..... 10
- 3 佐藤 健治 (玉川大 工) \* 高次元の立体角 ~ 外角どうしの関係について ~ ..... 10
- 4 井川 俊彦 (明海大 歯) \* Bour's theorem with lightlike axis in  $R_1^3$  ..... 10  
E. Guler (Anatolian校)
- 5 杉山 儀 (名工大) \* 曲線の曲率の対数微分を保存する等長はめ込み ..... 10
- 6 村田 里子 (京都橘高) \* 3次元 Euclid 空間の平坦な波面について ..... 15  
梅原 雅頭 (阪大 理)
- 7 安藤 直也 (熊本大 自然) \* 曲面の曲率線の測地的曲率について ..... 15
- 8 小林 真平 (東京電機大情報環境) \* Real forms of complex surfaces of constant mean curvature ..... 15
- 9 田中 實 (東海大 理) \* 全曲率, 放射曲率, ミルナー予想 ..... 10  
近藤 慶 (東海大 理)
- 10 長谷川 和志 (東京理大 理) \* Stability of twistor lifts for surfaces in Euclidean space ..... 10

## 14:00~15:10

- 11 釵持 勝衛 \* 周期的平均曲率をもつ回転超曲面について ..... 15
- 12 加藤 正夫 \* アファイン極小線織超曲面の中心写像 ..... 10
- 13 H. Ma (清華大, 中国) \* Classification of homogeneous Lagrangian submanifolds in complex  
大仁田 義裕 (阪市大 理) hyperquadrics ..... 15
- 14 黒須 早苗 (首都大 理工) \*  $(1,1)$ -geodesic アファインはめ込みの退化次数による特徴付け ..... 10
- 15 小池 直之 (東京理大 理) \* 擬リーマン多様体間の写像の複素化とアンチケーラー幾何 ..... 10
- 16 小池 直之 (東京理大 理) \* プロパー複素等焦部分多様体の完備な複素化の構成法とその構造 ..... 10

## 15:30~16:30 特別講演

- 小野 肇 (東工大) \* トーリック佐々木・アインシュタイン計量の存在と一意性について

## 第V会場 統計数学

**9:00~12:00**

- 1 石谷 謙介 (東大数理) \* Optimal execution problem with convex-cone-valued strategies in consideration of market impact ..... 15
- 2 鄭 容武 (広島大工) \* 力学系の帰還時間と大偏差原理 ..... 15
- 3 石村 光資郎 (慶大理工) \* 3-interval exchange transformations に対する induction の弱ベルヌーイ  
仲田 均 (慶大理工) 性について ..... 10
- 4 服部 哲弥 (東北大理) ‡ ガスケット上の self-avoiding path に付随する 2次元写像の固定点の一意  
性について ..... 20
- 5 杉峰 伸明 (関西学院大理工) \* On traversable length inside semi-cylinder in 2D supercritical bond  
竹居 正登 (慶大理工) percolation ..... 10
- 6 杉峰 伸明 (関西学院大理工) \* Analyticity of survival probability for contact process around  $t = 0$  .. 10  
V. Belitsky (Sao Paulo大)
- 樋口 保成 (神戸大理)
- 今野 紀雄 (横浜国大工)
- 7 篠田 正人 (奈良女大理) \* The number of infinite percolation clusters on some graph products .. 15
- 8 福山 克司 (神戸大理) \* 数列  $\{\theta^n x\}$  の discrepancy が従う重複対数の法則について ..... 5
- 9 松本 裕行 (名大情報) \* Some independence property of GIG and Gamma distributions ..... 15
- 10 河備 浩司 (九大数理) \* Riesz transforms for diffusion operators on a path space with Gibbs  
measures ..... 15
- 11 鈴木 由紀 (慶大医) \* 指数の異なる 2つの自己相似過程からなるポテンシャルをもつ拡散過程  
..... 15
- 12 A. Lindner (Marburg大) \* Continuity properties and infinite divisibility of stationary distributions  
of some generalized Ornstein–Uhlenbeck processes ..... 15  
佐藤 健一

**14:30~15:30 特別講演**

- 原 啓介 (立命館大理工) \* なめらかなラフパスと, ラフパス理論の基本的問題

**16:00~17:00 特別講演**

- 中野 史彦 (高知大理) \* アンダーソンモデルにおける固有値・固有関数の分布について

## 第VI会場 実函数論

**9:30~11:45**

- 1 澤野 嘉宏 (東大数理) Compact commutators on Morrey spaces with non-doubling measures  
白井 悟 (山形大) ..... 15
- 2 澤野 嘉宏 (東大数理) Morrey 空間に適合した極大作用素の有界性の証明に関して ..... 15  
田中 仁 (東大数理)
- 3 澤野 嘉宏 (東大数理) Modulation 空間の分子分解と擬微分作用素への応用に関して ..... 15  
小林 政晴 (東京理大理)

- 4 小林 政晴 (東京理大理) \* Modulation spaces  $M^{p,q}$  for  $0 < p, q \leq \infty$ , III ..... 15
- 5 澤野 嘉宏 (東大数理) Young の定理の精密化 ..... 15  
米田 剛 (東大数理)
- 6 富田 直人 (阪大理) \* The inclusion between Besov spaces and modulation spaces ..... 15
- 7 出来 光夫 (北大理) \* Wavelet characterizations of weighted Herz spaces ..... 15  
立澤 一哉 (北大理)
- 8 岡田 正巳 (首都大理工) \* ヘルダー連続関数に対する標本値補間の誤差評価式 ..... 10  
上野 敏秀 (首都大理工)
- 14:15~16:00**
- 9 中村 昭宏 (東海大開発工) \* Conditional basis の安定性について ..... 15
- 10 三谷 健一 (新潟大自然) \* On sharp triangular inequalities in Banach spaces ..... 15  
斎藤 吉助 (新潟大理)  
加藤 幹雄 (九工大工)  
田村 高幸 (千葉大人社)
- 11 田村 高幸 (千葉大人社) \* On weak nearly uniform smoothness of  $\psi$ -direct sums of Banach spaces  
加藤 幹雄 (九工大工) ..... 15
- 12 高橋 泰嗣 (岡山県大情報工) \* Some geometric constants and normal structure of Banach spaces ... 15  
加藤 幹雄 (九工大工)
- 13 河邊 淳 (信州大工) \* Riesz 空間値ファジィ測度の正則性と Lusin の定理 ..... 15
- 14 米田 剛 (東大数理) \*  $f'(x) = 4f(2x)$  の解の表示式の構造, 及びその数値計算について ..... 15  
中井 英一 (大阪教育大)

**16:15~17:15 特別講演**

- S.-Y. Shaw (Lunghwa 理工大) \* On growth orders and limits of Cesàro and Abel means of functions

## 第 VII 会場 応用数学

**9:30~12:00**

- 1 小関 健太 (慶大) † The Chvátal–Erdős type condition for the existence of a spanning  $f$ -tree  
..... 20
- 2 津垣 正男 (東京理大) \* Relative length of longest paths and cycles ..... 15  
小関 健太  
山下 登茂紀
- 3 杉山 武史 (慶大) † 指定点を通るサイクルの存在について ..... 20
- 4 安藤 清 (電通大) † Minimally contraction critically 6-connected graphs ..... 15  
河原林 健一 (国立情報学研)  
藤田 慎也 (群馬工高専)
- 5 中本 敦浩 (横浜国大教育人間科) †  $K_6$ -minors in triangulations on the Klein bottle ..... 15  
向江 頼士 (横浜国大教育)
- 6 中本 敦浩 (横浜国大教育人間科) † 5-critical graphs on non-orientable surfaces ..... 15  
中川 周 (横浜国大教育)

7 津垣 正男 (東京理大) † グラフの次数因子の補間定理 ..... 15  
 水飼 巖 (横浜国大)  
 8 根上 生也 (横浜国大) † 曲面上のグラフの識別数 ..... 15

**14:30~16:00**

9 水野 弘文 \* Bartholdi zeta functions of line graphs and middle graphs of graph  
 佐藤 巖 (小山工高専) coverings ..... 15  
 10 潮 和彦 (近畿大理工) \* Balanced  $(C_4, C_6)$ -2t-foil decomposition of complete graphs ..... 15  
 11 宮内 美樹 (NTT) † 2部グラフの細分のキューレイアウト ..... 10  
 12 川瀬 眞 (帝京平成大) \* 稠密符号化について (III) ..... 10  
 柳原 二郎  
 13 谷口 礼偉 (三重大教育) \* 64ビット整数の乗算とシフトによる非再帰的な擬似乱数の生成 ..... 15  
 14 室伏 俊明 (東工大) † 劣モジュラ集合関数の加法分解不可能性とその一般化 ..... 15  
 藤本 勝成 (福島大)  
 澤田 佳成 (東工大)

**16:15~17:15 特別講演**

岩田 覚 (京大数理研) † 劣モジュラ関数の最小化

第VIII会場 函数方程式論

**9:20~12:00**

1 大藪 卓 古典解, 他4件 ..... 10  
 2 塚本 一郎 (東洋大工) \*  $x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$  ( $\alpha > 0, \lambda < 0, \lambda \neq -1$ ) の正值解の漸近的行動について ..... 10  
 3 宇佐美 広介 (広島大理) \* 2階準線型常微分方程式の弱増加正值解の漸近形について ..... 10  
 4 木村 弘信 (熊本大自然) \* 一般 Schlesinger 系の対称性 ..... 10  
 5 木村 弘信 (熊本大自然) \* Twistor 理論から見た (退化) Schlesinger 系 ..... 10  
 D. Tseveenamijil  
 (モンゴル国立教育大)  
 6 亀高 惟倫 \*  $(-1)^M(d/dx)^{2M}$  に対する両端ディリクレ条件境界値問題と対応するソボレフ不等式の最良定数 ..... 8  
 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)  
 武村 一雄 (東京工科大)  
 7 渡辺 宏太郎 (防衛大) \*  $(-1)^M(d/dx)^{2M}$  に対する両端固定端条件境界値問題と対応するソボレフ不等式の最良定数 ..... 8  
 亀高 惟倫  
 山岸 弘幸 (阪大基礎工)  
 永井 敦 (日大生産工)  
 武村 一雄 (東京工科大)

- 8 永井 敦 (日大生産工) \*  $(-1)^M(d/dx)^{2M}$  に対する両端自由端条件境界値問題のグリーン関数 . . . 8  
 武村 一雄 (東京工科大)  
 亀高 惟倫  
 渡辺 宏太郎 (防衛大)  
 山岸 弘幸 (阪大基礎工)
- 9 武村 一雄 (東京工科大) \*  $(-1)^M(d/dx)^{2M}$  に対する両端自由端条件境界値問題と対応するソボレフ  
 永井 敦 (日大生産工) 不等式の最良定数 . . . . . 8  
 亀高 惟倫  
 渡辺 宏太郎 (防衛大)  
 山岸 弘幸 (阪大基礎工)
- 10 亀高 惟倫 \*  $(-1)^M(d/dx)^{2M}$  に対する両端ノイマン条件境界値問題と対応するソボレフ  
 山岸 弘幸 (阪大基礎工) フ不等式の最良定数 . . . . . 8  
 渡辺 宏太郎 (防衛大)  
 永井 敦 (日大生産工)  
 武村 一雄 (東京工科大)
- 11 亀高 惟倫 \*  $(-1)^M(d/dx)^{2M}$  に対する周期境界条件境界値問題と対応する  $L^p$  ソボレフ  
 押目 頼昌 (同志社大) フ不等式の最良定数 . . . . . 8  
 渡辺 宏太郎 (防衛大)  
 山岸 弘幸 (阪大基礎工)  
 永井 敦 (日大生産工)  
 武村 一雄 (東京工科大)
- 12 進藤 久和 (東京理大) \*  $L^p$ -spectral independence of fractional Laplacians perturbed by  
 potentials . . . . . 10

**14:15~15:45**

- 13 知沢 清之 (武蔵工大) \* Stability region of the bifurcation delay in delay differential equations  
 宮崎 倫子 (静岡大工) . . . . . 10
- 14 杉江 実郎 (島根大総合理工) \* 係数が不定符号である線形微分方程式系の零解の漸近安定性 . . . . . 10  
 鬼塚 政一 (島根大総合理工)
- 15 山岡 直人 (上智大理工) \* 時間遅れ摂動項をもつ非線形微分方程式の非振動条件について . . . . . 10
- 16 松永 秀章 (阪府大工) \* 特定の項に遅れをもつ差分方程式系の漸近安定性 . . . . . 10  
 羽尻 知佳子 (阪府大工)
- 17 若狭 徹 (早大理工) \* ある線形化固有値問題における厳密解と固有値の漸近公式 . . . . . 10  
 四ツ谷 晶二 (龍谷大理工)
- 18 日比野 正樹 (岡山理大工) \* 特異 1 階準線形偏微分方程式に対する形式的冪級数解の収束及び発散  
 . . . . . 10

**16:00~17:00 特別講演**

- 宮崎 倫子 (静岡大工) \* 常微分方程式の解の漸近挙動に対する時間遅れの影響とその解析

**第 IX 会場 函数解析学****9:30~12:00**

- 1 伊東 由文 \* ユークリッド空間上のすべての完全加法的測度の決定について . . . . . 20

2	渡辺 秀司 (群馬大工)	* 超伝導とBCS理論の数理	15
3	吉野 邦生 (上智大理工)	* A characterization of Gelfand–Shilov spaces $S_{1/2}^{1/2}$ and $(S_{1/2}^{1/2})'$ by Bargman transform	15
	吉村 行智 (あいおい損保)		
4	八木 厚志 (阪大工)	* 離散化パラメータに対する指数アトラクタの収束性	15
	M. Efendiev (Munich工大)		
5	佐々木 格 (北大理)	* Dirac–Maxwell system における dressed electron state の存在について	15
6	鈴木 章斗 (北大理)	* ある2体系と量子場の相互作用ハミルトニアン固有値	15
7	岡本 清郷 (名城大理工)	* エルミート対称空間上のポアソン・コーシー積分およびラプラス・ベルトラミ作用素の一般化について	15
	今村 栄介 (名城大理工)		
	塚本 道郎 (名城大理工)		
	山盛 厚伺 (名城大理工)		
8	塚本 道郎 (名城大理工)	* 古典領域上のポアソン・コーシー核関数およびラプラス・ベルトラミ作用素の一般化とその固有値について	15
	今村 栄介 (名城大理工)		
	岡本 清郷 (名城大理工)		
	山盛 厚伺 (名城大理工)		
9	今村 栄介 (名城大理工)	* 一般ローレンツ群のリーマン対称空間上の微分形式に対するラプラシア	15
	岡本 清郷 (名城大理工)	ンと固有形式	

14:30~15:30 特別講演

中桐 信一 (神戸大工) \* 非線形発展方程式の解の径数微分可能性と最適化問題

15:45~16:45 特別講演

2006年度(第5回)解析学賞受賞特別講演

木上 淳 (京大情報) \* フラクタル上の解析学

## 第2日 3月28日(水)

### 第I会場 代数学

9:30~12:15

14	古谷 貴彦 (東京理大理)	* On the periodicity of the Auslander–Reiten translation for the enveloping algebra of self-injective Nakayama algebras	10
15	宮原 大樹 (信州大総合工学系)	* フィルター加群と付随する次数加群の grade について	15
	西田 憲司 (信州大理)		
16	隅山 孝夫 (愛知工大基礎教育)	有限環の同型性の判定について	10
17	丹原 大介 (弘前大理工)	* $\det(A_0x_0 + A_1x_1 + A_2x_2 + A_3x_3) = kx_0x_1x_2x_3$ を満たす4次行列 $A_i$ について	10
18	和地 輝仁 (北海道工大)	* 3変数多項式環におけるジェネリックイニシャルイデアルとレフシェッツ性	15

19	張間 忠人 (北海道教育大)	* The strong Lefschetz property for Artinian algebras with non-standard grading	15
	渡辺 純三 (東海大理)		
20	櫻井 秀人 (明大理工)	Gorenstein 局所環と既約巴系イデアルについて	10
21	高木 俊輔 (九大数理)	有限 $F$ 表現型の環について	15
	高橋 亮 (信州大理)		
22	宮崎 充弘 (京都教育大)	* Alternating matrices with universal property	15
23	村井 聡 (阪大情報)	* Maximal Betti numbers of Cohen–Macaulay complexes with a given $f$ -vector	10
	日比 孝之 (阪大情報)		
24	村井 聡 (阪大情報)	* Algebraic shifting of bipartite graphs and chordal graphs	10
25	木村 杏子 (名大多元数理)	* $\text{arith deg } I = \text{reg } I$ なる squarefree monomial ideal $I$ の arithmetical rank について	10
26	吉田 健一 (名大多元数理)	Any ideal in an $F$ -finite RLR is a test ideal	10

**13:30~14:30 特別講演**

都築 正男 (上智大理工) 対称空間上の保型グリーン関数と保型熱核

**第 II 会場 数学基礎論および歴史****10:00~11:30**

10	増田 茂 (首都大理工)	‡ Standing up of the Navier–Stokes equations	20
11	公田 藏	* H. B. Lübsen 編纂の教科書に見られる Gauss の影響	20
12	竹之内 脩	Faulhaber と自然数の累乗和	20
13	小松 彦三郎 (東大数理)	* 「大成算経」巻之四「三要」について	20

**11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会****13:30~14:30 特別講演**

田中 一之 (東北大数理) \* 無限ゲームと二階算術

**第 IV 会場 幾何学****10:00~12:00**

17	栗原 博之 (埼玉短大)	* コンパクト Riemann 4-対称空間の対合について	15
	東條 晃次 (千葉工大)		
18	阿賀岡 芳夫 (広島大理)	* エルミート対称空間 $Sp(n)/U(n)$ の正準等長埋め込みの剛性	10
	兼田 英二 (大阪外大)		
19	金行 壯二	* $G$ 構造としての因果構造とその応用について	10

13 第2日 (幾何学, 統計数学)

- 20 吉野 太郎 (京大数理研) \* ハイゼンベルグ群の等質空間の Clifford-Klein 形の変形空間 ..... 15
- 21 浜中 真志 (名大多元数理) \* 非可換 Ward 予想の検証とツイスター幾何学 ..... 20
- 22 一山 稔之 (亜細亜大経済) \* Bi-Yang-Mills equations on Weyl manifolds ..... 10  
浦川 肇 (東北大情報)
- 23 青砥 禎彦 (東工大理工) \* Toric hyperkähler manifolds with compact complex submanifolds .... 10
- 24 小西 由紀子 (東大数理) \* 位相頂点理論とデル・ペゾ曲面の局所グロモフ・ウィッテン不変量 .... 20  
三鍋 聡司 (名大多元数理)
- 25 O. Kowalski (Charles大) \* Orthonormal frame bundles の Einstein 計量 ..... 10  
関沢 正躬 (東京学大)

13:30~14:30 特別講演

- 西納 武男 (京大) \* トロピカル幾何と数え上げ問題

---

第V会場 統計数学

9:30~11:30

- 13 門田 良信 (和歌山大教育) \* On a semi-Markov game with general utility ..... 15  
蔵野 正美 (千葉大教育)  
安田 正實 (千葉大理)
- 14 保阪 賢資 (神戸大) \* Sufficient conditions for the stochastic domination ..... 10
- 15 吉田 祐治 (北九州市大経済) \* Mean, variance and measurement of fuzziness regarding fuzzy random variables ..... 15
- 16 谷川 明夫 (大阪工大) \* A fixed-interval smoother for discrete-time linear stochastic systems with unknown inputs ..... 10
- 17 谷川 明夫 (大阪工大) \* A fixed-lag smoother for discrete-time linear stochastic systems with unknown inputs ..... 10
- 18 西川 素嘉 (早大理工) \* Discriminant analysis for dynamics of stable processes ..... 10  
谷口 正信 (早大理工)
- 19 渡辺 努 (早大理工) \* Cluster analysis for stable processes ..... 10  
谷口 正信 (早大理工)
- 20 天野 友之 (早大理工) \* Control variate method for stationary processes ..... 10  
谷口 正信 (早大理工)
- 21 玉置 健一郎 (早大理工) \* Bernstein-von Mises theorem for stationary processes ..... 10

11:30~12:00 統計数学分科会総会

13:30~14:30 特別講演

2006年度(第5回)解析学賞受賞特別講演

- 吉田 朋広 (東大数理) † 確率過程に対する漸近展開と統計的推測
-

## 第VI会場 実函数論

## 9:30~12:00

- 15 剣持 信幸 (千葉大教育) \* ある種の非局所的条件下での放物型仮似変分発展不等式 ..... 15  
 加納 理成 (千葉大自然)  
 村瀬 勇介 (千葉大自然)
- 16 白川 健 (神戸大工) \* 全変動流を含む Allen-Cahn 型方程式に対する最適制御問題 ..... 15  
 山崎 教昭 (室蘭工大工)
- 17 深尾 武史 (岐阜工高専) \* Abstract approach to the phase field equations with convection ..... 10
- 18 愛木 豊彦 (岐阜大教育) \* ヒステリシス作用素を伴うバクテリア成長問題について ..... 15
- 19 赤木 剛朗 (芝浦工大システム工) \* Doubly nonlinear evolution inclusions with non-monotone perturbations  
 ..... 15
- 20 渡邊 紘 (中大理工) \* Functions of bounded variation and applications to nonlinear degenerate  
 大春 慎之助 (中大理工) parabolic equations ..... 15
- 21 黒滝 光 (中大理工) \* Nonlinear diffusion systems with singularity ..... 15  
 大春 慎之助 (中大理工)
- 22 松本 敏隆 (広島大理) \* Semigroups of locally Lipschitz operators and relatively continuous  
 田中 直樹 (静岡大理) perturbations of analytic semigroups ..... 15
- 23 鈴木 智成 (九工大工) † 非拡大半群の共通不動点に関する最近の結果, その2 ..... 15

## 13:30~14:30 特別講演

- 山崎 教昭 (室蘭工大工) \* 非線形発展方程式に対する最適制御問題とその応用

## 第VII会場 応用数学

## 10:00~12:00

- 15 藤田 慎也 (群馬工高専) \* グラフの連結度に関する最近の結果 ..... 10
- 16 藤沢 潤 (日大文理) \* Closure operation and the existence of spanning trees with few leaves  
 斎藤 明 (日大文理) ..... 15  
 T. Schiermeyer  
 (TU Bergakademie Freiberg)
- 17 斎藤 明 (日大文理) \* 木の  $n$ -支配数について ..... 15  
 藤沢 潤 (日大文理)
- 18 高遠 節夫 (木更津工高専) 計算幾何の一応用—数式処理による TEX 描画 ..... 10  
 山下 哲 (木更津工高専)  
 関口 昌由 (木更津工高専)  
 田所 勇樹 (木更津工高専)  
 金子 真隆 (木更津工高専)
- 19 河内 一樹 (東大数理) 構造化個体群動態におけるパーシステンス解析 ..... 15
- 20 齊藤 善弘 (岐阜聖徳学園大) \* 確率微分方程式の弱い近似解と漸近安定性について ..... 15

- 21 藤原 宏志 (京大情報) \* Numerical real inversion formulas of the Laplace transform by using a  
 松浦 勉 (群馬大工) Fredholm integral equation of the second kind ..... 15  
 A. Al-Shuaibi( KFUPM )  
 齋藤 三郎 (群馬大工)
- 22 田沼 一実 (群馬大工) \* 非等方項と初期応力項による Rayleigh 波の摂動 ..... 15  
 C.-S. Man (ケンタッキー大)

**13:30~14:30 特別講演**

水藤 寛 (岡山大環境) † 環境問題に対する数値計算手法とその応用

第VIII会場 函数方程式論

**9:20~12:00**

- 19 平田 潤 (早大理工) \* A positive solution of nonlinear Schrödinger equations with  $Z_2$ -symmetry  
 ..... 10
- 20 天石 敏郎 (横浜国大環境情報) \* Heteroclinic orbits for a periodic Hamiltonian system ..... 10
- 21 柴田 徹太郎 (広島大工) \* Global behavior of the branch of positive solutions for nonlinear Sturm–  
 Liouville problems ..... 10
- 22 浅川 秀一 (岐阜大工) \* Existence of positive solution for Brezis–Nirenberg type 2nd order ODEs  
 ..... 10
- 23 石渡 通徳 (東北大理) \* Effect of topology on the multiplicity of solutions for some semilinear  
 elliptic systems with critical Sobolev exponent ..... 10
- 24 壁谷 喜継 (阪府大工) 球面上の領域におけるスカラーフィールド方程式に対する解の挙動 ... 10  
 二宮 広和 (龍谷大理工)
- 25 長瀬 優子 (北大理) \* Allen–Cahn action の最小化問題 ..... 10
- 26 竹内 慎吾 (工学院大工) \* ある半線形楕円型方程式に対する一致集合の存在条件 ..... 10
- 27 鈴木 貴 (阪大基礎工) \* Asymptotic non-degeneracy of the solution to the mean field equation  
 佐藤 友彦 (阪大基礎工) ..... 10
- 28 大塚 浩史 (宮崎大工) \* 峠の定理により得られる臨界点の局所的性質と平均場方程式 ..... 10  
 鈴木 貴 (阪大基礎工)
- 29 梅津 健一郎 (前橋工科大工) \* 主固有値の爆発と人口動態 ..... 10
- 30 池畠 優 (群馬大工) \* Reconstruction of a linear crack in an isotropic elastic body from a single  
 伊藤 弘道 (群馬大工) set of measured data ..... 10

**13:15~14:30**

- 31 長澤 壯之 (埼玉大理工) \* ある shape optimization problem に対する発展方程式とその特異極限  
 ..... 10
- 32 宮下 鋭也 (京大理) マイクロ電磁デバイスと関係する放物型方程式について ..... 10  
 鈴木 貴 (阪大基礎工)
- 33 大枝 一男 (日本女大理) \* 時間依存定義域をもつ非自律力学系の解の長時間挙動 ..... 10
- 34 大沼 正樹 (徳島大総合科) \* ある非線形放物型方程式の強比較原理について ..... 10

35	藤田 安啓 (富山大理工)	* $\mathbf{R}^n$ 上の Hamilton–Jacobi 方程式の解の漸近解への収束率の遅延要因	
	内山 和哉 (富山大理工)	.....	10
36	三竹 大寿 (早大理工)	ハミルトン・ヤコビ方程式の状態拘束問題に対する解の時間無限大での挙動	10

---

## 第 IX 会場 函数解析学

### 9:30~12:00

10	柳田 昌宏 (東京理大理)	* Generalizations of the complements to Furuta inequality	10
11	山崎 文明 (神奈川大工)	* On upper and lower bounds of the numerical radius and an equality condition	10
12	W. Bauer (東京理大)	* On $\psi_0$ -algebras of Toeplitz operators	15
	古谷 賢朗 (東京理大)		
13	棚橋 浩太郎 (東北薬大)	‡ クラス $A$ 作用素等の quasinilpotent part について	15
	内山 敦 (仙台電波工高専)		
	I. H. Jeon (ソウル大)		
	I. H. Kim (ソウル大)		
14	中本 律男 (茨城大工)	* Norm inequalities for the geometric mean and its reverse	10
	瀬尾 祐貴 (芝浦工大工)		
15	富永 雅 (富山工高専)	* Bebiano–Lemos–Providência 不等式の一般化とその逆	10
	中本 律男 (茨城大)		
	藤井 正俊 (大阪教育大)		
16	綿谷 安男 (九大)	* 無限次元ヒルベルト空間上への $\tilde{E}_6$ の直既約表現の例	15
	榎本 雅俊 (甲子園大)		
17	須藤 隆洋 (琉球大理)	* Continuous or discontinuous deformations of $C^*$ -algebras	15
18	W. Krieger (ハイデルブルグ大)	* On zeta functions of topological Markov Dyck shifts	20
	松本 健吾 (横浜市大)		
19	青井 久 (上智大理工)	* 測度空間上の同値関係から決まるフォン・ノイマン環の正規性について	
	山ノ内 毅彦 (北大理)	.....	15

### 13:30~14:30 特別講演

#### 2006 年度 (第 5 回) 解析学賞受賞特別講演

小沢 登高 (東大数理) \* 群フォンノイマン環の分類について

---

## 第3日 3月29日 (木)

## 第I会場 代数学

## 9:30~12:00

- 27 高妻 倫太郎 (九大数理) \* Knight の問題に関連した楕円曲線の Selmer 群 ..... 15
- 28 伊藤 誠 (名工大) \* 局所体の 2 冪次ガロア拡大の個数について ..... 10  
山岸 正和 (名工大)
- 29 真田 ゆかり (津田塾大学芸) \* 脇本分母公式とモックテータ関数の関係式 ..... 10
- 30 土基 善文 (高知大理) \* アフィン非可換代数空間の例としての「量子群」について ..... 15
- 31 大島 利雄 (東大数理) \* ルート系間の準同型と部分ルート系の分類 ..... 15
- 32 G. Höhn (カンサス州立大) † Tricritical ising vectors and 2A-involutions of the babymonster ..... 15  
C. H. Lam (Cheng Kung 国大)  
山内 博 (東大数理)
- 33 新堀 秀和 (筑波大数理物質) \* ジョルダン代数をグライス代数にもつ頂点作用素代数の単純性について  
佐垣 大輔 (筑波大数理物質) ..... 20
- 34 中川 暢夫 (近畿大理工) \* 標数 2 の有限体上の関数について ..... 15  
南 香織 (近畿大総合理工)
- 35 城戸 浩章 (九大数理) \* 4 次元ユークリッド空間における isosceles sets ..... 20

## 14:15~16:40 特別講演

- 2007 年度 (第 10 回) 代数学賞授与式 ..... (14:15~14:30)
- 2007 年度 (第 10 回) 代数学賞受賞特別講演  
吉岡 康太 (神戸大理) \* 代数曲面上のベクトル束のモジュライ空間 ..... (14:30~15:30)
- 2007 年度 (第 10 回) 代数学賞受賞特別講演  
坂内 英一 (九大数理) \* 純粋数学としての組合せ論 ..... (15:40~16:40)

## 第II会場 無限可積分系

## 9:30~12:00

- 1 鈴木 貴雄 (神戸大) \*  $W(E_6^{(1)})$  対称性を持つ結合型パンルヴェ VI 方程式 ..... 15  
藤 健太 (神戸大)
- 2 村田 実貴生 (東大数理) \* ホロノミック変形と等スペクトル変形 ..... 15
- 3 川向 洋之 (三重大教育) \* 木村のガルニエ系と  $(5/2, 1, 1)$  型のガルニエ系について ..... 15
- 4 金子 和雄 (阪大情報) \*  $\sqrt{t}$ -べき級数で表される第 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 ..... 15
- 5 中屋敷 厚 (九大数理) \* Fay の公式の退化について ..... 15
- 6 小川 佑二 (慶大理工) \* B 型の UC 階層と Schur の Q-関数の拡張について ..... 15
- 7 浜中 真志 (名大多元数理) \* 非可換ソリトンの厳密解について ..... 20

8	加藤 晃史 (東大数理)	‡ Zonotopes and four-dimensional superconformal field theories	15
<b>14:15~15:00</b>			
9	青影 一哉 (岡山大自然)	* 対称関数環の混合基底	15
	水川 裕司 (防衛大)		
	山田 裕史 (岡山大自然)		
10	伊藤 雅彦 (青学大理工)	* Sears-Slater の very-well-poised $q$ -超幾何変換公式の多重級数への一拡張	15
11	渡辺 文彦 (北見工大工)	* Wirtinger 積分のみたす微分方程式について	10
<b>15:30~16:30 特別講演</b>			
	名古屋 創 (東大数理)	* 量子パネルヴェ系	

### 第III会場 トポロジー

#### 9:45~10:45

1	大藪 卓	構造定理 (Statement of the results), 他4件	10
2	五味 清紀 (東大数理)	* 振れ $K$ 理論と有限次元近似	15
3	四反田 義美 (明大政経)	Borsuk-Ulam theorem for set-valued mappings	15
4	岩瀬 則夫 (九大数理)	‡ Lusternik-Schnirelmann category of $\mathbf{Spin}(9)$	15
	河野 明 (京大理)		

#### 11:00~12:00 特別講演

森田 茂之 (東大数理)	* モジュライ空間のコホモロジー： リーマン面, グラフ, ホモロジーシリンダー
--------------	---

#### 14:15~15:45

5	金 英子 (東工大情報理工)	‡ On the volume and topological entropy of mapping tori of $n$ -punctured disks	10
	高沢 光彦 (東工大情報理工)		
6	木坂 正史 (京大人間環境)	* Some properties of Julia sets and dynamics of semi-hyperbolic entire functions	10
7	吉田 尚彦 (東大数理)	* Locally standard torus fibrations	15
8	田所 勇樹 (木更津工高専)	* The pointed harmonic volumes of hyperelliptic curves with Weierstrass base points	15
9	安井 弘一 (阪大理)	* Exotic rational elliptic surfaces without 1-handles	10
10	R. Sadykov (九大)	* Obstructions to the existence of fold maps	15
	佐伯 修 (九大数理)		
	佐久間 一浩 (近畿大理工)		

#### 16:00~17:00 特別講演

安藤 良文 (山口大理)	* 写像に関する homotopy principle とその応用
--------------	-----------------------------------

## 第IV会場 幾何学

## 9:20~12:00

- 26 石渡 聡 (筑波大数理物質) \* ベキ零離散群の連結性 ..... 10
- 27 甲斐 千舟 (京大 理) \* 擬逆元写像の順序逆転性質による対称錐の特徴付け ..... 15
- 28 伊澤 毅 (北大 理) \* 余次元 1 正則分布に対する留数公式について ..... 15
- 29 船野 敬 (東北大 理) Observable concentration of  $mm$ -spaces with hyperbolic spaces as screens ..... 20
- 30 船野 敬 (東北大 理) Observable concentration of  $mm$ -spaces into spaces with doubling measures ..... 20
- 31 森山 貴之 (阪大 理) \* Pre-symplectic 幾何における漸近的な埋め込み定理 ..... 15
- 32 井川 治 (福島工高専) \* 弱鏡映軌道と austere 軌道の分類 ..... 15  
酒井 高司 (阪市大 理)  
田崎 博之 (筑波大数理物質)
- 33 佐古 彰史 (慶大理工) \* Vortex 解の非可換変形と vortex 数の保存 ..... 20  
前田 吉昭 (慶大理工)
- 34 松本 修一 (琉球大) \* 曲がった時空でのディラック場と位置演算子 ..... 15
- 35 伊藤 仁一 (熊本大教育) \* On the lengths of simple closed (quasi) geodesics on convex surfaces  
C. Vilcu (IMAR) ..... 15

## 14:30~15:30 特別講演

- 長谷川 敬三 (新潟大) \* Complex and Kähler structures on compact homogeneous manifolds —their existence, classification and moduli problem

## 第V会場 統計数学

## 9:30~12:00

- 22 宮田 庸一 (早大本庄高) \* 漸近的なモードを用いた MGF 法について ..... 15
- 23 加藤 昇吾 (慶大理工) \* A distribution for a pair of unit vectors generated by Brownian motion ..... 15
- 24 小池 健一 (筑波大数理物質) \* Sequential interval estimation in some non-regular case ..... 10  
赤平 昌文 (筑波大数理物質)
- 25 津田 美幸 (統計数理研) ‡ An invariant two-side test for a squeezed quantum Gaussian model .. 20
- 26 栗木 哲 (統計数理研) ‡ 直積型の相関構造を持つカイ 2 乗確率場の最大値の分布 ..... 15
- 27 丸山 祐造 (東大空間) \* 球面对称分布の位置母数ベクトルの推定問題における許容性について ..... 20
- 28 青木 敏 (鹿児島大 理) グループごとに制約がある選択問題の条件付検定手法と Segre-Veronese  
日比 孝之 (阪大情報) 型配置のグレブナー基底 ..... 30  
大杉 英史 (立教大 理)  
竹村 彰通 (東大情報理工)

- 29 竹村 彰通 (東大情報理工) ‡ Game-theoretic versions of strong law of large numbers for unbounded  
公文 雅之 (統計数理研) variables ..... 15  
竹内 啓 (明治学院大)

**14:15~15:45**

- 30 田畑 耕治 (東京理大理工) \* 多元分割表における累積ロジスティックモデルを用いた周辺同等モデルの  
片倉 慎吾 (東京理大理工) 分解 ..... 10  
宮本 暢子 (東京理大理工)  
富澤 貞男 (東京理大理工)
- 31 山本 紘司 (東京理大理工) \* 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の分解 ..... 10  
富澤 貞男 (東京理大理工)
- 32 山本 英晴 (東京理大理工) \* Decomposition of symmetry into ordinal quasi-symmetry and marginal  
岩下 登志也 (東京理大理工) equipoment for multi-way tables ..... 15  
富澤 貞男 (東京理大理工)
- 33 野中 美佑 (久留米大バイオ統計) \*  $B$ -スプラインに基づく混合効果モデルとその推定 ..... 15
- 34 兵頭 義史 (岡山理大総合情報) \* Balanced second-order designs of resolutions  $\mathbf{R}(\{10\} \cup S|\Omega)$  for the  $3^m$   
谷口 英司 (国際自然研) factorial ..... 15  
栗田 正秀 (広島大工)
- 35 宇留野 将一 (岐阜大工) ‡ アクティブユーザ数3の最適な conflict-avoiding code の存在について  
三嶋 美和子 (岐阜大工) ..... 15

**16:00~17:00 特別講演**

- 藤井 良宜 (宮崎大教育) ‡ Pairwise 推定関数に基づく統計的推測

**第VI会場 函数論****9:00~12:00**

- 1 西本 勝之 (デカルト出版) \*  $N$ -fractional calculus of some algebraic functions ..... 15
- 2 S.-D. Lin (Chung Yuan 基督教大) \* Explicit solutions of a certain class of associated Legendre equations by  
Y.-S. Tsai (Chung Yuan 基督教大) means of fractional calculus ..... 15  
P.-Y. Wang ( Nan-Ya 工大 )
- 3 P.-Y. Wang ( Nan-Ya 工大 ) \* Fractional calculus approaches to the solutions of the Bessel differential  
S.-D. Lin (Chung Yuan 基督教大) equation of general order ..... 15  
S.-T. Tu (Chung Yuan 基督教大)
- 4 藤解 和也 (金沢大自然) \* A special fundamental solution base and its product ..... 15
- 5 戸田 暢茂 \* Some notes on holomorphic curves extremal for the defect relation ... 15
- 6 川上 裕 (名大多元数理) \* 双曲的ガウス写像の完全分岐値数について ..... 15
- 7 倉田 久靖 (米子工高専) \* Quasi-symmetry for the non-linear Green function on a tree ..... 15
- 8 下村 勝孝 (茨城大理) \*  $\mathbf{R}^n(n \geq 3)$  の回転不変計量に関する caloric morphism ..... 15  
西尾 昌治 (阪市大理)

9	水田 義弘 (広島大総合科)	* Vanishing exponential integrability for Riesz potentials of functions in Orlicz classes	15
	下村 哲 (広島大教育)		
10	中井 三留	* 優調和関数の平均連続性	15
	多田 俊政 (大同工大)		

**14:15~15:15 特別講演**

	佐官 謙一 (阪市大理)	* On asymptotically sharp inequalities for quasiconformal harmonic mappings	
--	--------------	---	--

---

## 第VII会場 応用数学

**10:00~12:00**

23	西本 勝之 (デカルト出版)	* $N$ -fractional calculus of some products	15
	都田 艶子 (阪大情報)		
24	西本 勝之 (デカルト出版)	* Applications of $N$ -fractional calculus to some triple infinite, finite and mixed sums	15
25	三木 秀夫 (慶大理工)	* On applying duck existence theorem in 4-dimensional dynamical systems to a trading model	15
	知沢 清之 (武蔵工大工)		
	西野 寿一 (武蔵工大工)		
26	J. Hofbauer (ウィーン大)	* Qualitative permanence of Lotka–Volterra equations	20
	今 隆助 (九大理)		
	齋藤 保久 (静岡大工)		
27	宮本 安人 (京大数理研)	* 2次元領域における活性因子・抑制因子系の安定定常解の形状について	15
28	大西 勇 (広島大理)	A mathematical analysis to adaptive network of plasmodium system	15
	宮路 智行 (広島大理)		
29	大西 勇 (広島大理)	A remark on comparative study of circadian clock models in case of <i>arabidopsis thaliana</i>	15
	胡子 和実 (広島大理)		

**14:20~15:45**

30	上田 肇一 (京大数理研)	* 空間非一様場におけるパルスダイナミクス	15
	寺本 敬 (千歳科大)		
	袁 曉輝 (北大電子科学研)		
	西浦 廉政 (北大電子科学研)		
31	西浦 廉政 (北大電子科学研)	‡ 不均一媒質における粒子解ダイナミクス	20
	X.-H. Yuan (北大電子科学研)		
	寺本 敬 (千歳科大)		
	上田 肇一 (京大数理研)		
32	小川 知之 (阪大基礎工)	‡ Wave bifurcation に起因する時空間パターン	15
33	岡田 佐登子 (学習院大)	‡ 4階非線形2点境界値問題に対する解の精度保証	15
	水谷 明 (学習院大理)		
34	陳 小君 (弘前大)	Convergence of the Runge–Kutta method for nonlinear models of structural pounding	15

## 16:00~17:00 特別講演

矢ヶ崎 一幸 (岐 阜 大 工) † 近可積分/非近可積分 Hamilton 系における不変トーラスのホモ/ヘテロクリニック軌道

## 第 VIII 会場 函数方程式論

## 9:20~12:00

- 37 上田 好寛 (九 大 数 理) \* 粘性気体に現れる縮退定常波の漸近安定性 ..... 10  
 中村 徹 (九 大 数 理)  
 川島 秀一 (九 大 数 理)
- 38 川島 秀一 (九 大 数 理) \* Drift-diffusion 型モデルの解の減衰評価と漸近挙動について ..... 10  
 小林 遼 (九 大 数 理)
- 39 鈴木 政尋 (東工大情報理工) \* 半導体の熱伝導流体力学モデルの時間大域解の挙動 ..... 10  
 西畑 伸也 (東工大情報理工)
- 40 小林 孝行 (佐賀大理工) \* 磁気流体方程式系の弱解の存在について ..... 10  
 鈴木 貴 (阪大基礎工)
- 41 寺澤 祐高 (北 大 理) \* On the Navier–Stokes equations in amalgam spaces ..... 10  
 前川 泰則 (北 大 理)  
 米田 剛 (東 大 数 理)
- 42 和田出 秀光 (東 北 大 理) \* Besov 空間や Triebel–Lizorkin 空間における Gagliardo–Nirenberg 型補間不等式の臨界ケースについて ..... 10
- 43 鈴木 友之 (東 北 大 理) \* Navier–Stokes 方程式の非有界領域での弱解の遠方における正則性について ..... 10
- 44 三浦 英之 (東 北 大 理) \* 消散項のある準地衡近似方程式における解の減衰評価について ..... 10
- 45 谷 温之 (慶 大 理 工) \* 非有界領域における自由境界問題の時間局所解の一意的存在について  
 松井 伸也 (北海道情報大) ..... 10  
 乾 勝也 (CEJ・埼玉工大・武蔵工大)
- 46 儀我 美一 (東 大 数 理) \* Global solvability of the Navier–Stokes equations in spaces based on  
 A. Mahalov (アリゾナ州立大) sum-closed frequency sets ..... 10  
 J. Saal (コンスタンツ大)  
 乾 勝也 (CEJ・埼玉工大・武蔵工大)
- 47 柴田 良弘 (早 大 理 工) \* 表面張力を考慮に入れた Stokes 作用素に対する解析的半群 ..... 10  
 清水 扇丈 (静 岡 大 工)
- 48 柴田 良弘 (早 大 理 工) \* On the  $L_p - L_q$  estimate of the Oseen semigroup with rotating effect ..... 10

## 14:15~15:45

- 49 五十嵐 威文 (日 本 工 大 工) \* Existence and nonexistence of global solutions in time for a reaction-diffusion system with inhomogeneous terms ..... 10  
 梅田 典晃 (東 大 数 理)
- 50 梅田 典晃 (東 大 数 理) 反応-拡散方程式の時間大域解の存在及び非存在について ..... 10
- 51 関 行宏 (東 大 数 理) \* On directional blow-up for quasilinear parabolic equations with fast diffusion ..... 10
- 52 鈴木 龍一 (国 士 館 大 工) \* 局所反応項を持つ半線形熱方程式の解の挙動 ..... 10

23 第3日 (函数方程式論, 函数解析学), 第4日 (代数学)

- 53 石渡 通徳 (東 北 大 理) \* Radially symmetric infinite-time blow up solutions of some semilinear parabolic equations involving critical Sobolev exponent ..... 10
- 54 溝口 紀子 (東京学大教育) ‡ Blowup rate of type II for a semilinear heat equation ..... 10

**16:00~17:00 特別講演**

山崎 多恵子 (東京理大理工) ‡ Kirchhoff 型準線形双曲型方程式の大域解について

---

## 第 IX 会場 函数解析学

**9:30~12:00**

- 20 竹林 忠吉 (早 大 理 工) \* 例外型楕円 Hecke 環 ..... 10
- 21 伊藤 稔 (鹿 児 島 大 理) \* 二項型多項式列に付随するシュア型函数 ..... 20
- 22 橋本 康史 (九 大 数 理) \* リーマン面に関する length multiplicity の分布について ..... 15
- 23 阿部 紀行 (東 大) \* 主系列表現の Jacquet 加群について ..... 15
- 24 笹木 集夢 (早 大 理 工) \* 可約な multiplicity-free 空間における可視的作用 ..... 15
- 25 松本 久義 (東 大 数 理) \* Whittaker vector の既約性 ..... 15
- 26 松本 久義 (東 大 数 理) \* 実 Richardson orbit について ..... 10
- 27 伊師 英之 (横浜市大国際総合科) \* 管状領域と複素三角群の一軌道 ..... 15
- 野村 隆昭 (九 大 数 理)
- 28 植木 誠一郎 \* Fock 空間上の荷重合成作用素 ..... 10
- 29 大藪 卓 R-diffeomorphism, 他 4 件 ..... 10

**14:30~15:30 特別講演**

R. J. Stanton (オハイオ州立大) \* Geometry of extraspecial parabolic subgroups

---

## 第 4 日 3 月 30 日 (金)

### 第 I 会場 代数学

**9:30~12:00**

- 36 大藪 卓 代数と空間, 他 2 件 ..... 5
- 37 鈴木 正俊 (名 大 多 元 数 理) \* 有理数体上の階数 3 の Weng ゼータ関数について ..... 15
- 38 町出 智也 (北 大 理) \* クロネッカー二重級数の積の和 ..... 10
- 39 谷口 隆 (東 大 数 理) \* 3 次代数を数える Dirichlet 級数について ..... 15
- 40 山崎 義徳 (九 大 数 理) \* 多重 Ramanujan 和と Smith 行列式 ..... 15

- 41 小野寺 一浩 (慶大理工) \* 一般化された多重三角函数の中心値について ..... 15
- 42 佐々木 義卓 (名大多元数理) \* A first derivative multiple zeta values at non-positive integers ..... 15
- 43 大田 香織 (九大数理) \* トンプソン級数のフーリエ係数について ..... 10  
金子 昌信 (九大数理)
- 44 長谷川 泰子 (慶大理工) \* Mellin transforms of a residue of Siegel–Eisenstein series ..... 10  
宮崎 琢也 (慶大理工)
- 45 水野 義紀 (慶大) \* Siegel–Eisenstein series の  $p$  進極限 ..... 10
- 46 伊原 康隆 (中大) \* Construction of “ $M$ -functions” closely related to the distribution of  $L'/L$ -values ..... 20
- 14:15~15:40**
- 47 河村 尚明 (北大理) \* Rankin–Selberg convolution product of the Ibukiyama correspondence  
桂田 英典 (室蘭工大工) of the Ikeda lift ..... 15
- 48 河村 尚明 (北大理) \* Ikeda’s conjecture on the period of the Ikeda lift ..... 10  
桂田 英典 (室蘭工大工)
- 49 日名 龍夫 (帝京大) \* Calculus of the principal series Whittaker functions on  $SL(4, \mathbf{R})$  ..... 15  
石井 卓 (千葉工大)  
織田 孝幸 (東大数理)
- 50 平野 幹 (愛媛大理) \*  $GL(3, \mathbf{C})$  上の主系列 Whittaker 関数 ..... 15  
織田 孝幸 (東大数理)
- 51 織田 孝幸 (東大数理) \*  $S_p(3, \mathbf{R})$  上の  $P_J$ -主系列表現の Whittaker 関数 ..... 20  
石井 卓 (千葉工大)  
平野 幹 (愛媛大理)

---

## 第II会場 無限可積分系

**9:30~12:00**

- 12 松本 詔 (九大数理) \* マクドナルド多項式と circular  $\beta$ -ensembles ..... 15
- 13 笠谷 昌弘 (京大理) \* The quantum Knizhnik–Zamolodchikov equation and non-symmetric  
竹山 美宏 (筑波大数理物質) Macdonald polynomials ..... 15
- 14 佐垣 大輔 (筑波大数理物質) \* レベル・ゼロ基本表現に対する 1 次元状態和のパス模型を用いた表示  
内藤 聡 (筑波大数理物質) ..... 15
- 15 佐垣 大輔 (筑波大数理物質) \* レベル・ゼロ優整ウエイトに付随したパス結晶の構造について ..... 15  
内藤 聡 (筑波大数理物質)
- 16 桑野 泰宏 (鈴鹿医療科学大) \* Belavin の  $\mathbf{Z}/n\mathbf{Z}$  対称模型の相関関数について ..... 20
- 17 尾角 正人 (阪大基礎工) \*  $D_n^{(1)}$  型 KR 加群の結晶基底について ..... 20
- 18 国場 敦夫 (東大総合文化) \* Tau functions in combinatorial Bethe ansatz ..... 20  
坂本 玲峰 (東大理)  
山田 泰彦 (神戸大理)

**14:15~15:15 特別講演**

- 竹山 美宏 (筑波大数理物質) \* Integrable spin chain の相関関数の代数的表示式とその周辺
-

## 第III会場 トポロジー

## 10:00~12:00

- 11 佐藤 進 (神戸大理) \* 非自明な基本カンドルをもつ2次元結び目のシート数 ..... 10
- 12 岩切 雅英 (広島大理) \* ツイストスパントーラス絡み目のカンドルコサイクル不変量 ..... 10
- 13 田中 利史 (阪市大数学研) \* On singularities of 2-spheres in 4-manifolds ..... 10
- 14 小沢 誠 (駒澤大総合教育) \* Essential state surfaces for knots and links ..... 10
- 15 市原 一裕 (大阪産大教養) \* モンテシノス結び目の境界スロープの評価について ..... 15  
水嶋 滋 (東工大情報理工)
- 16 門上 晃久 (阪市大数学研) \* Seifert surgery along a knot whose Alexander polynomial of degree two  
..... 15
- 17 丹下 基生 (京大理) \* レンズ空間を生成するホモロジー球面内の結び目 ..... 10
- 18 長郷 文和 (東工大理工) \*  $SL(2, \mathbf{C})$ -metabelian representations and its application ..... 10
- 19 長郷 文和 (東工大理工) \* Algebraic varieties and knot invariants ..... 10
- 20 伊藤 昇 (早大理工) \* 語の理論による平面曲線の不変量 ..... 10

## 14:30~15:45

- 21 中川 義行 (龍谷大経済) † Growth functions of two bridge link groups II ..... 15  
田村 誠 (大阪産大教養)  
山下 靖 (奈良女大理)
- 22 石井 敦 (阪大理) \* The pole diagram and the Miyazawa polynomial ..... 10
- 23 中坊 滋一 (久留米工高専) \* 2橋絡み目の  $Q$ -多項式の Chebyshev 多項式による表示 ..... 10
- 24 小林 淳一 (早大理工) \* 3次元多様体の Turaev-Viro 不変量と体積について ..... 10
- 25 北野 晃朗 (創価大工) \* 結び目群の有限体上の線型表現の個数について ..... 10  
鈴木 正明 (秋田大教育文化)

## 16:00~17:00 特別講演

- 合田 洋 (東京農工大) \* Circle-valued Morse maps, Reidemeister torsions, and sutured manifold theory

## 第VI会場 函数論

## 9:15~11:45

- 11 大藪 卓 構造定理 (Statement of the results), 他3件 ..... 10
- 12 尾和 重義 (近畿大理工) \* Subordinations and integral means inequalities for certain analytic  
関根 忠行 (日大薬) functions ..... 15  
山川 陸夫 (芝浦工大工)
- 13 西脇 純一 (近畿大理工) \* Convolutions and Hölder inequality for certain analytic functions ..... 15  
尾和 重義 (近畿大理工)

- 14 布川 護 \* Sufficient conditions for starlikeness and convexity of analytic functions  
with real coefficients ..... 15  
尾和 重義 (近畿大理工)  
西脇 純一 (近畿大理工)  
斎藤 齐 (群馬工高専)
- 15 西尾 昌治 (阪市大理) \* Interpolating sequences of parabolic Bergman spaces ..... 15  
鈴木 紀明 (名大多元数理)  
山田 雅博 (岐阜大教育)
- 16 米田 力生 (小樽商科大) \* Composition operators on the weighted Bloch space and the weighted  
Dirichlet spaces with closed range ..... 15
- 17 杉山 登志 (京大理) \* Moduli space of polynomial maps of  $\mathbf{C}$  ..... 15
- 18 志賀 啓成 (東工大理工) \* Denjoy–Wolff theorem on Riemann surfaces ..... 10
- 19 松崎 克彦 (岡山大自然) \* Symmetric groups that are not the symmetric conjugates of Fuchsian  
groups ..... 15
- 20 F. Martin (グラナダ大) \* 共役な曲面と同時に有界となる  $\mathbf{R}^3$  の完備な極小曲面 ..... 15  
梅原 雅頭 (阪大)  
山田 光太郎 (九大)
- 14:15~15:40**
- 21 阿部 誠 (熊本大医) \* Stein 多様体の領域上の正則直線束と因子 ..... 10
- 22 塚本 真輝 (京大理) \* 代数トーラス内の全正則曲線について ..... 15
- 23 奥間 智弘 (山形大教育) \* On the Casson invariant conjecture of Neumann–Wahl ..... 15
- 24 和田 浩吉 (東京農大二高) \* 有理3重点の特徴付け ..... 15
- 25 大沢 健夫 (名大多元数理) \* A note on the Bergman metric of bounded homogeneous domains ... 15  
甲斐 千舟 (京大理)
- 26 大沢 健夫 (名大多元数理)  $\bar{\partial}$  閉形式の積分で得られる関数族に対するサイクル空間上の補間定理 · 15
- 16:00~17:00 特別講演**
- 安達 謙三 (長崎大教育) \* 強擬凸領域の部分多様体からの正則関数の拡張について

## 第VII会場 応用数学

### 10:00~11:20

- 35 上田 裕喜 (九大数理) † Dirichlet 境界条件を考慮したエルミート型3次要素の構成と応用 ..... 15  
田端 正久 (九大数理)
- 36 野津 裕史 (九大数理) † Navier–Stokes 方程式のための時間刻み2次精度特性曲線有限要素スキームの安定性の原理 ..... 20  
田端 正久 (九大数理)
- 37 田端 正久 (九大数理) † 砂時計の数値シミュレーション ..... 20

### 14:20~15:00

- 38 千葉 文浩 (電通大) \* 円による散乱波の散乱振幅計算—基本解近似解法からのアプローチ—  
牛島 照夫 ..... 20

39 海津 聰 (茨城大教育) \* ストークス問題における感度解析と有限要素法 ..... 15

15:15~16:15 特別講演

齊藤 宣一 (富山大人間発達科) ‡ 走化性 Keller–Segel 系の有限要素近似

第 VIII 会場 関数方程式論

9:20~12:00

55 杉山 由恵 (津田塾大学芸) ‡ Blow-up solutions to Keller–Segel systems for the initial data in the scale invariant norms ..... 10

56 杉山 由恵 (津田塾大学芸) ‡ Strong solutions to the Keller–Segel system with the weak  $L^{n/2}$  initial data and its application to the blow-up rate ..... 10

小菌 英雄 (東北大理)

57 仙葉 隆 (宮崎大工) \* 2次元領域におけるある放物型-楕円型方程式系の解の爆発速度について ..... 10

58 N. I. Kavallaris (阪大基礎工) \* On the finite-time blow-up of a non-local parabolic equation describing chemotaxis ..... 10

鈴木 貴 (阪大基礎工)

59 伊東 裕也 (電通大) \* 層状媒質における R 波・St 波に漸近するガイド波について ..... 10

60 廣澤 史彦 (日本工大工) \* On the asymptotic behavior of the energy for the wave equations with time depending coefficients ..... 10

61 木下 保 (筑波大数理物質) \* Representation formula to second order equations with coefficients depending also on  $t$  and its applications ..... 10

K. Yagdjian (テキサス大)

62 I. Trooshin (中大) \* On inverse multichannel scattering 2 ..... 10

望月 清 (中大理工)

63 片山 聡一郎 (和歌山大教育) \* 非線型波動方程式系に対する外部問題の大域解の一樣減衰評価について ..... 10

久保 英夫 (阪大理)

64 R. B. E. Wibowo (阪大) \* 非線形 Klein–Gordon 方程式系の解の漸近的振る舞いについて ..... 10

林 仲夫 (阪大理)

65 肥田野久二男 (三重大教育) \* Small solutions to semi-linear wave equations with radial data of critical regularity ..... 10

66 町原 秀二 (島根大総合理工) \* Global existence for the Dirac equation of Hartree type ..... 10

津田谷 公利 (北大理)

14:15~15:30

67 小野寺 栄治 (東北大理) \* 3階分散型写像の初期値問題の時間局所解 ..... 10

68 佐々木 浩宣 (北大理) \* Inverse scattering for the nonlinear Schrödinger equation with the Yukawa potential ..... 10

69 瀬片 純市 (福岡教育大教育) \* Hirota 方程式の解の長時間挙動について ..... 10

70 下村 明洋 (学習院大理) \* 消散性非線型項を持つ Schrödinger 方程式の解の漸近挙動について ..... 10

71 下村 明洋 (学習院大理) \* 2次の非線型項を持つ Schrödinger 方程式の通常散乱状態の非存在について ..... 10

堤 誉志雄 (京大理)

**15:45~16:45 特別講演**

北 直泰 (宮崎大教育) デルタ関数型の初期データを持つ非線形シュレーディンガー方程式について

---

**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** または **書画カメラ使用**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。

注意事項等がありますので年会 HP (後記) でご確認くださいませようお願いします。

**参加者各位へ:** 講演会場は全て**禁煙**です。喫煙は喫煙所をご利用ください。

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15日(木)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(月)	ワークショップ「数学ソフトとフリードキュメントIV」(会議4) .....	(13:00~19:00)
	国立10大学等数学連絡会(会議7) .....	(13:00~17:00)
3月27日(火)	函数方程式論分科会委員会(会議4) .....	(12:00~14:00)
	代数分科会運営委員会(会議2) .....	(12:00~13:00)
	実函数論分科会委員会(会議3) .....	(12:00~13:00)
	統計数学分科会・確率論関連分野(会議5) .....	(12:00~13:00)
	ジャパニーズ・ジャーナル編集会(会議6) .....	(12:00~13:00)
	学 術 委 員 会(会議7) .....	(14:15~16:30)
	2007年度第1回総会(会議1) .....	(17:00~18:00)
	評 議 員 会(会議1) .....	(18:00~19:30)
	理 事 会(会議1) .....	(19:30~20:30)
3月28日(水)	教育研究資金問題検討委員会(会議3) .....	(9:30~11:00)
	公立私立数学系学科懇談会幹事会(会議3) .....	(12:00~13:00)
	応用数学分科会委員会(会議4) .....	(12:00~13:00)
	男女共同参画社会推進委員会(会議5) .....	(12:15~13:00)
	Funkcialaj Ekvacioj編集委員会(会議6) .....	(12:00~13:00)
	実函数論・函数解析学分科会合同会議(会議7) .....	(12:00~13:00)
	「数学」編集委員会(会議2) .....	(12:00~13:00)
	数 学 史 懇 談 会(会議3) .....	(13:00~14:00)
	工学系数学基礎教育研究会(会議1) .....	(14:00~17:00)
3月29日(木)	公立私立数学系学科懇談会(会議2) .....	(12:00~14:00)
	函数解析学分科会委員会(会議3) .....	(12:00~13:00)
	ASPM 編 集 委 員 会(会議4) .....	(13:00~14:30)
	教育委員会シンポジウム(会議8) .....	(13:30~16:30)
	第24回教員養成系大学・学部数学教員懇談会(会議3) .....	(17:00~19:00)
	MSJ メモアール編集委員会(会議7) .....	(18:00~20:00)
	幾何学賞委員会(会議4) .....	(17:30~20:00)
	国立22大学法人数学系教室懇談会(会議2) .....	(18:00~21:00)
3月30日(金)	代 数 学 賞 委 員 会(会議3) .....	(9:00~13:00)
	「数学通信」編集委員会(会議2) .....	(11:30~13:00)

### 会議室案内

会議1	1-304	教養教育1号館3階304教室 第III会場
会議2	1-303	教養教育1号館3階303教室
会議3	1-305	教養教育1号館3階305教室
会議4	1337	理学部1号館3階基礎数理演習室
会議5	1326	理学部1号館3階数理研1
会議6	1330	理学部1号館3階数理研2
会議7		理工学研究棟5階ゼミ室1
会議8	A504	経済学部A棟5階504室

## 懇 親 会 の お 知 ら せ

3月28日(水) 懇親会..... (18:00~20:00)

大学会館 3階

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、企画特別講演者、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: 埼玉大学 理学部  
 〒 338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 255

問い合わせ先: 〒 338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 255 埼玉大学理学部数学教室  
 TEL: (048) 858-3360 FAX: (048) 858-3699

会期中連絡先: TEL: (048) 858-2850 FAX: (048) 858-3699  
 年会 HP: <http://www.rimath.saitama-u.ac.jp/MSJ/>

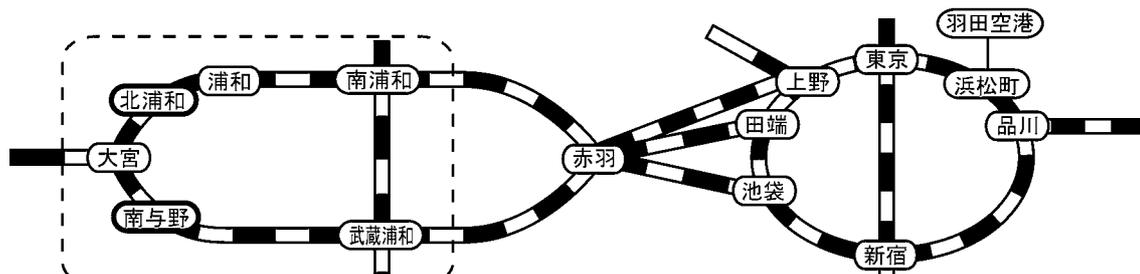
## 講演会場

第 I 会場	1-301 (教養教育 1 号館 3 階 301 教室)	代数学
第 II 会場	1-302 (教養教育 1 号館 3 階 302 教室)	数学基礎論および歴史, 無限可積分系
第 III 会場	1-304 (教養教育 1 号館 3 階 304 教室)	トポロジー
第 IV 会場	1-202 (教養教育 1 号館 2 階 202 教室)	幾何学
第 V 会場	1-204 (教養教育 1 号館 2 階 204 教室)	統計数学
第 VI 会場	1-206 (教養教育 1 号館 2 階 206 教室)	実函数論, 函数論
第 VII 会場	1-104 (教養教育 1 号館 1 階 104 教室)	応用数学
第 VIII 会場	1-106 (教養教育 1 号館 1 階 106 教室)	函数方程式論
第 IX 会場	1 番教室 (理学部 C 棟 1 番教室)	函数解析学
総合講演	1-301 (教養教育 1 号館 301 教室)	
市民講演会	埼玉教育会館 2 階	浦和駅下車徒歩 10 分 (地図は後ろにあります)

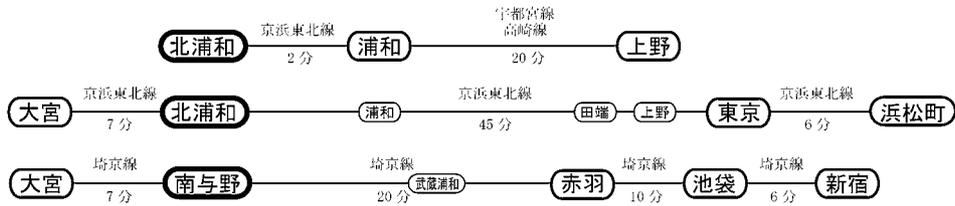
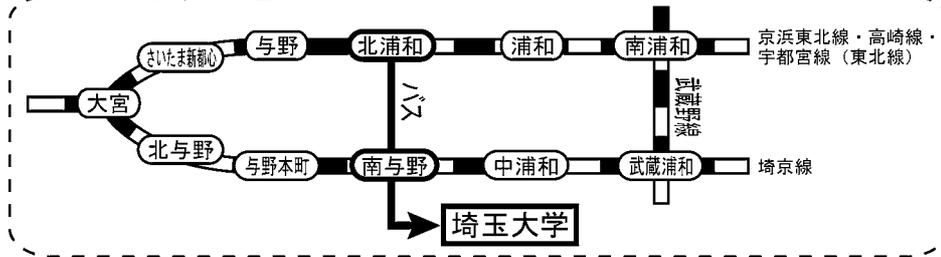
## その他案内

アブストラクト・会費	1-207	(教養教育 1 号館 207 教室)
書籍展示	1-201, 1-203, 1-205	(教養教育 1 号館 201, 203, 205 教室)
本部		(理学部 2 号館 2 階会議室)
アルバイト控室	3 番教室	(理学部 C 棟 1 階 3 番教室)
保育室		
休憩室	1-105, 1-208	(教養教育 1 号館 105, 208 教室)
	2 番教室	(理学部 C 棟 1 階 2 番教室)
懇親会	大学会館	

交通のご案内

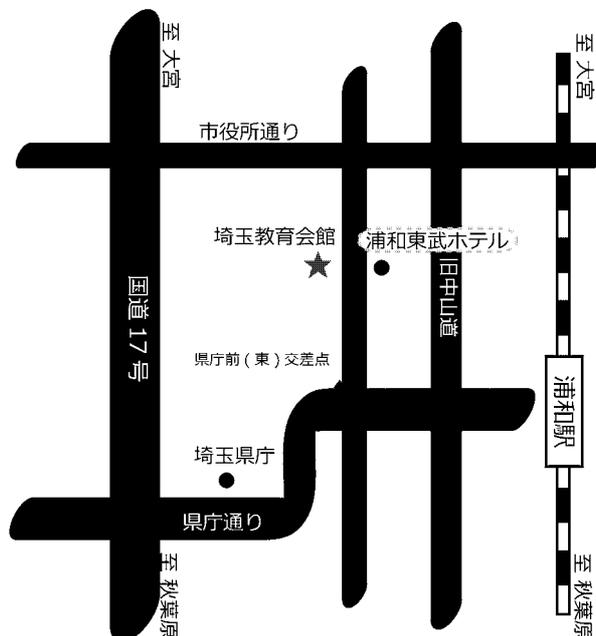


▼近郊詳細図

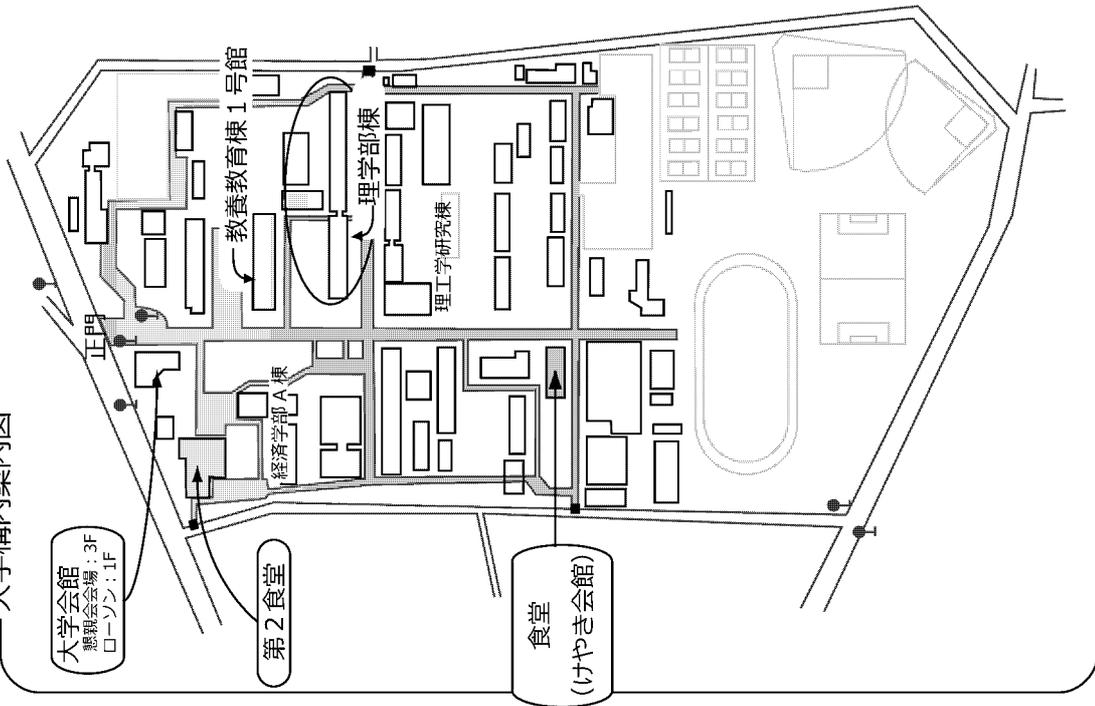


- [1] 上記の乗車時間は目安であり、実際の時間とは異なる場合や、乗車する列車によっても変わる場合があります。また、乗り換えの時間は含みません。
- [2] 新宿方面からは湘南新宿ラインもご利用になれますが、浦和駅は通過となりますので、赤羽駅にて京浜東北線・埼京線へお乗換えです。  
(赤羽駅にて上野駅方面からの高崎線・宇都宮線もご利用になれますが、この場合さらに浦和駅にて京浜東北線へお乗換えです。[3] もご覧ください。)
- [3] 高崎線・宇都宮線をご利用の方は、浦和駅にてお乗換えになりますが、浦和駅には各駅停車のほか、快速・通勤快速の列車が停車します。
- [4] 埼京線をご利用の方は、南与野駅には各駅停車のみが停車します。各駅停車以外の列車にご乗車になった場合は、武蔵浦和駅にて各駅停車へお乗換えください。  
(大宮方面から埼京線をご利用の方は、大宮駅にて各駅停車へお乗りください。)
- [5] バスの所要時間は、北浦和駅から約15分・南与野駅から約7分です。

市民講演会会場案内



大学構内案内図



教養教育棟1号館およびその周辺

