

2006

# 秋季総合分科会プログラム

期 日 9月19日(火)～9月22日(金)  
 会 場 大阪市立大学杉本キャンパス  
 全学共通教育棟  
 連絡先 大阪市住吉区杉本3丁目3番138号  
 大阪市立大学大学院理学研究科数学教室  
 Tel (06) 6605-2518  
 Fax (06) 6605-2515  
 但し会期中は Tel (06) 6607-9560  
 Fax (06) 6605-2515  
 社団法人 日 本 数 学 会  
 Tel (03) 3835-3483

会場	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
日時	810 教室	811 教室	812 教室	813 教室	814 教室	815 教室	820 教室	821 教室	822 教室	
19日 (火)	代 数 学 9:30~15:00	関数方程式論 9:30~16:00	幾 何 学 9:45~12:00	統 計 数 学 9:30~15:30	トポロジー 10:00~15:45	函 数 論 9:00~16:05	函数解析学 9:40~16:10	無限可積分系 9:50~12:00	応用数学 9:30~15:45	
	企画特別講演 13:00 ~ 14:00									
	特別講演 15:15~16:15 16:30~17:30	特別講演 16:15~17:15	特別講演 14:30~15:30 15:45~16:45	特別講演 16:00~17:00	特別講演 16:00~17:00	特別講演 16:30~17:30		特別講演* 14:15~15:15 15:30~16:30	特別講演 16:00~17:00	
20日 (水)	代 数 学 9:30~11:50	関数方程式論 9:15~12:00	幾 何 学 10:00~12:00	統 計 数 学 9:30~10:15	トポロジー 9:50~12:00	函 数 論 9:00~11:45	函数解析学 9:50~12:00	無限可積分系 9:30~11:50	応用数学 10:00~12:00	
		特別講演 13:00~14:00		特別講演 10:30~11:30	特別講演 13:00~14:00	特別講演 13:00~14:00	特別講演 13:00~14:00	特別講演 13:00~14:00	特別講演 13:00~14:00	
	日本数学会賞秋季賞授賞式(田中記念館大会議場).....(14:30~14:35)									
	日本数学会賞建部賢弘賞授賞式(田中記念館大会議場).....(14:35~14:45)									
	総合講演(田中記念館大会議場)日本数学会賞秋季賞受賞者.....(15:00~16:00) 竹村彰通(東大情報理工).....(16:15~17:15) 懇親会(法学部棟11階大会議室).....(18:00~20:00)									
21日 (木)	代 数 学 9:00~16:15	関数方程式論 9:15~16:15	幾 何 学 10:00~12:00	統 計 数 学 9:30~12:00	トポロジー 9:30~15:15	数学基礎論 および歴史 8:50~12:00	函数解析学 9:45~16:15	実函数論 9:15~16:30	応用数学 10:00~16:00	
	企画特別講演 13:00 ~ 14:00									
	特別講演 16:30~17:30	特別講演 16:30~17:30	特別講演 14:30~15:30 15:45~16:45	特別講演 14:30~15:30 15:50~16:50	特別講演 15:30~16:30	特別講演 14:30~15:30 15:50~16:50	特別講演 16:30~17:30	特別講演 16:40~17:40	特別講演 16:15~17:15	
22日 (金)	代 数 学 9:00~16:15	関数方程式論 9:30~16:00		統 計 数 学 9:15~12:00		数学基礎論 および歴史 9:00~16:30		実函数論 9:30~16:00	応用数学 10:00~15:30	
	企画特別講演 13:00 ~ 14:00									
	特別講演 16:30~17:30	特別講演 16:15~17:15				特別講演 16:45~17:45			特別講演 15:45~16:45	

\* の特別講演は、14:15 ~ 15:15 は無限可積分系セッション、15:30 ~ 16:30 は実函数論分科会です。

9月18日(月)(敬老の日)

13:00 ~ 15:10 全学共通教育棟 814 教室(第V会場)にて市民講演会が行われます。

15:10 ~ 17:10 全学共通教育棟 811 教室(第II会場)にて日本数学会教育委員会シンポジウムが行われます。

## 総合講演

9月20日(水) 田中記念館大会議場

日本数学会賞秋季賞受賞者 .....	15:00 ~ 16:00
竹村彰通 (東大情報理工) <sup>#</sup> 統計数学における計算代数的方法 .....	16:15 ~ 17:15

---

## 企画特別講演

9月19日(火)

(第II会場)

梶浦宏成 (京大数理研) <sup>*</sup> ホモトピー代数と弦理論 .....	13:00 ~ 14:00
---	---------------

(第IV会場)

上野喜三雄 (早大理工) <sup>*</sup> 多重ゼータ値と多重対数関数 .....	13:00 ~ 14:00
---	---------------

9月21日(木)

(第II会場)

小澤正直 (東北大情報) <sup>#</sup> 量子集合論から不確定性原理を考え直す .....	13:00 ~ 14:00
--	---------------

(第IV会場)

齋藤政彦 (神戸大理) <sup>#</sup> パンルヴェ方程式と代数幾何 .....	13:00 ~ 14:00
--	---------------

9月22日(金)

(第II会場)

舘岡 淳 (秋大教育) <sup>*</sup> ウォルシュ・フーリエ解析 過去と現在と ... ..	13:00 ~ 14:00
---	---------------

(第IV会場)

小林 亮 (広島大理) <sup>#</sup> 生物における構造形成と情報処理 真正粘菌をモデル生物として .....	13:00 ~ 14:00
---	---------------

---

## 特別講演

9月19日(火)

代数学(第I会場)

功刀直子(東京理大理)\* 有限群のモジュラー表現におけるブルエ予想 ..... 15:15 ~ 16:15

代数学(第I会場)

浅芝秀人(阪市大理)\* Cyclic quiver と Dynkin graph から眺めた多元環の表現論に  
おける2つの流れ(導来同値とホール代数) ..... 16:30 ~ 17:30

函数方程式論(第II会場)

竹村剛一(横浜市大国際総合科)\* ホインの微分方程式 ..... 16:15 ~ 17:15

幾何学 2006年度幾何学賞受賞特別講演(第III会場)

塩谷隆(東北大大理)\* 3次元多様体の崩壊 ..... 14:30 ~ 15:30

幾何学 2006年度幾何学賞受賞特別講演(第III会場)

満淵俊樹(阪大理)# 定スカラー曲率ケーラー計量の研究における汎関数的方法 .. 15:45 ~ 16:45

統計数学(第IV会場)

矢野孝次(京大数理研)\* 一次元拡散過程の excursion と極限定理 ..... 16:00 ~ 17:00

トポロジー(第V会場)

柘田幹也(阪市大理)\* トーリックトポロジー ..... 16:00 ~ 17:00

函数論(第VI会場)

平地健吾(東大数理) Szegő 核の不変式論 ..... 16:30 ~ 17:30

無限可積分系(第VIII会場)

松本詔(九大数理)\* ハイパー行列式と対称関数 ..... 14:15 ~ 15:15

実函数論(第VIII会場)

F. Altomare (Univ. of Bari)\* Bernstein-Schnabl operators associated with continuous selections  
of Borel measures and their limiting Markov semigroups .. 15:30 ~ 16:30

応用数学(第IX会場)

土屋守正(東海大理)\* Intersection graph とその応用について ..... 16:00 ~ 17:00

9月20日(水)

函数方程式論(第II会場)

成川公昭(鳴門教育大)\* 非同次主要部をもつ準線形楕円型方程式の正值解について .. 13:00 ~ 14:00

統計数学(第IV会場)

A. Kohatsu-Higa (阪大基礎工)\* Euler-丸山近似:最新の成果 ..... 10:30 ~ 11:30

## トポロジー (第 V 会場)

D. Kotschick (Univ. München)\* Quasi-homomorphism in topology ..... 13:00 ~ 14:00

## 関数論 (第 VI 会場)

角 大輝 (阪大理工)\* 有理半群, ランダムな複素力学系と複素平面上的の特異関数 ... 13:00 ~ 14:00

## 関数解析学 (第 VII 会場)

織田 寛 (拓殖大工)\* Poisson 変換に関わる微分方程式系 ..... 13:00 ~ 14:00

## 無限可積分系 (第 VIII 会場)

樋上和弘 (東大理工)\* 量子不変量と保型形式に関連した話題 ..... 13:00 ~ 14:00

## 応用数学 (第 IX 会場)

稲葉 寿 (東大数理)# Age structured population dynamics in mathematical epidemiology ..... 13:00 ~ 14:00

9月21日(木)

## 代数学 (第 I 会場)

川北真之 (京大数理研) 高次元極小モデル理論の発展 ..... 16:30 ~ 17:30

## 関数方程式論 (第 II 会場)

清水扇丈 (静岡大工)#  $L_p - L_q$  最大正則性と非圧縮性粘性流体の自由境界問題への応用 ..... 16:30 ~ 17:30

## 幾何学 (第 III 会場)

入谷 寛 (東大数理)\* 量子  $D$  加群の大域的構造 ..... 14:30 ~ 15:30

## 幾何学 (第 III 会場)

永野幸一 (東北大理工) CAT(1) 空間に対する球面定理 ..... 15:45 ~ 16:45

## 統計数学 (第 IV 会場)

黒木 学 (阪大基礎工)# 分散に対する因果的效果について ..... 14:30 ~ 15:30

## 統計数学 (第 IV 会場)

柳原宏和 (広島大理工)# クロスバリデーション規準のバイアス補正法 ..... 15:50 ~ 16:50

## トポロジー (第 V 会場)

寺垣内政一 (広島大教育)\* 結び目のレンズ空間手術, ザイフェルト手術及びトロイダル手術 ..... 15:30 ~ 16:30

## 数学基礎論および歴史 (第 VI 会場)

酒井拓史 (愛知工大)# 強制法に関連したイデアルの巨大基数的性質について ..... 14:30 ~ 15:30

## 数学基礎論および歴史 (第 VI 会場)

黒田 覚 (群馬県立女大)\* Recent topics in bounded arithmetic ..... 15:50 ~ 16:50

函数解析学 (第 VII 会場)

増田 俊彦 (九大数理)\* コンパクトカツ環の極小作用の分類について ..... 16:30 ~ 17:30

実函数論 (第 VIII 会場)

藤田 安啓 (富山大理工)\*  $R^n$  上の Hamilton-Jacobi 方程式の解の定常解への収束率とその周辺 ..... 16:40 ~ 17:40

応用数学 (第 IX 会場)

福本 康秀 (九大数理)\* キネマティック変分原理による渦輪の進行速度 ..... 16:15 ~ 17:15

9月22日(金)

代数学 (第 I 会場)

長岡 昇勇 (近畿大理工)\* On mod  $p$  Siegel modular forms ..... 16:30 ~ 17:30

函数方程式論 (第 II 会場)

砂川 秀明 (筑波大数理物質) Lifespan の漸近評価から見た非線型 Schrödinger 方程式とその周辺 ..... 16:15 ~ 17:15

数学基礎論および歴史 (第 VI 会場)

竹崎 正道 (UCLA)\* 作用素環の歴史と教訓 ..... 16:45 ~ 17:45

応用数学 (第 IX 会場)

飯間 信 (北大電子研)# はばたき飛行の数理 拡張された Blasius の公式をめぐる ..... 15:45 ~ 16:45

(\* 印は 書画カメラ使用予定, # 印は パソコン使用予定の講演)

市民講演会

9月18日(月)(敬老の日) 全学共通教育棟 814 教室 (第 V 会場)

講演 釜江 哲朗 ゲームの理論による対立と協力の関係の分析 ..... 13:00 ~ 14:00  
(松山大経済・阪市大名誉教授)

講演 半沢 英一 (金沢大自然) ナッシュのゲーム理論  
正義と競争の数学的關係 ..... 14:10 ~ 15:10



17	宮崎 充弘 (京都教育大)	A criterion of complete normality of the initial algebras for a certain invariant ring	10
18	青木 貴史 (近畿大理工)* 泉 脩藏 (近畿大理工) 大野 泰生 (近畿大理工) 尾崎 学 (近畿大理工)	一般可換環のイデアル束における一公式	10
19	岡崎 亮太 (阪大理工)* 柳川 浩二 (阪大理工)	外積代数の単項式イデアルの linearity defect	10
20	黒田 茂 (京大数理研)*	Shestakov–Umirbaev 不等式の一般化	15
21	楢 元 (早大理工)* 深澤 知 (広島大理工)	The separability of the Gauss map and the reflexivity for a projective surface	15
22	深澤 知 (広島大理工)*	On Kleiman–Piene’s question for Gauss maps	15
23	北臺 如法 (広島大理工)* 隅 廣秀康	標準的フィルタ付けとフロベニウス写像による直像の安定性	15

## 9 月 21 日 (木) 第 I 会場

9:00 ~ 11:25

24	鈴木 香織 (東工大理工)*	Fano database in low codimension	15
25	佐藤 拓 (阪市大数学研)*	三次元トーリック射と RDP	10
26	佐藤 拓 (阪市大数学研)*	Toric Fano 5-folds of index 2	10
27	梶原 健 (横浜国大工)*	トロピカルトーリック多様体について	15
28	小島 秀雄 (新潟大工)*	アフィン代数曲面の対数的多重種数について	15
29	向井 茂 (京大数理研)* 那須 弘和 (京大数理研)	Obstructions to deforming curves on a 3-fold, I a generalization of Mumford’s example to a uniruled 3-fold	15
30	那須 弘和 (京大数理研)*	Obstructions to deforming curves on a 3-fold, II deformation of degenerate curves on a del Pezzo 3-fold	15
31	永井 保成 ( KIAS )*	既約シンプレクティック多様体の退化とモノドロミーについて	15
32	網谷 泰治 (早大理工)*	Projective manifolds admitting a four-sheeted cover of $P^n$ among their hyperplane sections	15
33	酒井 文雄 (埼玉大理工)* M. Saleem (埼玉大理工)	Elliptic and hyperelliptic plane curves of type $(d, d-2)$	15

11:30 ~ 12:00 代数学分科会総会

14:30 ~ 16:15

34	楸田 政人 (中大経済)* 塩田 徹治	Elliptic parameters and defining equations for elliptic fibrations on a Kummer surface, I: 問題設定と例	15
35	楸田 政人 (中大経済)# 塩田 徹治	Elliptic parameters and defining equations for elliptic fibrations on a Kummer surface, II: 構成法と方程式	15
36	北川 真也 (阪大理工)*	有理曲面の種数 2 の曲線束と平面曲線のペンシル	15
37	内田 幸寛 (名大多元数理)*	種数 2 の曲線の Jacobi 多様体の標準局所高さと乗法公式	15
38	今野 一宏 (阪大理工)*	2次元正規特異点に対する相対標準線形系の固定部分について	10

- 39 藤本圭男 (岐阜大教育) Endomorphisms of smooth projective 3-folds with nonnegative Kodaira  
 中山昇 (京大数理研) dimension, II ..... 20
- 16:30 ~ 17:30 特別講演
- 川北真之 (京大数理研) 高次元極小モデル理論の発展

## 9 月 22 日 (金) 第 I 会場

9:00 ~ 11:55

- 40 岩淵弘 ユニヴァーサルな二次形式の最大判別式 ..... 10
- 41 佐々木英洋 (大手前短大) Quaternary universal forms over  $\mathbb{Q}(\sqrt{13})$  ..... 10
- 42 児島道隆 (早大理工) Integral points and the rank of elliptic curves ..... 15
- 43 山崎愛一 (京大理) 実閉体係数一変数代数関数体の Brauer 群 ..... 15
- 44 小塚和人 (都城高専) 多重 Dedekind 和への Knopp の公式の一般化 ..... 15
- 45 小池健二 (山梨大教育)\* 算術幾何平均と楕円積分の関係のある拡張について ..... 15
- 46 伊藤雅彦 (青学大理工)\* ワイル群対称性による very-well-poised  $q$ -超幾何級数の変換公式の証明 .. 15  
 真田ゆかり (津田塾大学芸)
- 47 星明考 (早大教育)\* 3 次生成的多項式のチルンハウス変換から生じる 2 次元クレモナ群のインヴォ  
 三宅克哉 (早大理工) ルーションとその固定体 ..... 15
- 48 中野伸 (学習院大理)\* 類数が偶数の 5 次巡回体の生成 ..... 10
- 49 岡野恵司 (早大理工)\* Abelian  $p$ -class field towers over the cyclotomic  $Z_p$ -extensions of imaginary  
 quadratic fields ..... 10
- 50 藤井俊 (早大理工)\* 与えられた岩澤  $\lambda$  不変量を持つ  $Z_p$  拡大の構成 ..... 10  
 大木義博  
 尾崎学 (近畿大理工)
- 51 藤井俊 (早大理工)\*  $p$  分岐岩澤加群のトーションについて ..... 10
- 52 水澤靖 (上智大理工)\* 円分  $Z_2$  拡大上の不分岐 pro-2 Galois 群について ..... 10
- 14:15 ~ 16:15

- 53 川島学 (名大多元数理) 多重和関数と多重ゼータ値 ..... 15
- 54 西村滋人 (法政大工)\* 素因数の個数の合同分布についての数値実験 ..... 10  
 齋藤正顕 (法政大工)
- 55 南出真 (名大多元数理)\* セルバーグゼータ関数のアダマール積表示 ..... 10  
 中筋麻貴 (津田塾大・慶大)
- 56 佐々木義卓 (名大多元数理)\* An explicit formula for the square of the Riemann zeta-function in the  
 critical strip ..... 15
- 57 菊田俊幸 (近畿大総合理工)\* ある 3 次体の Hilbert modular 形式について ..... 10
- 58 河村尚明 (北大理)\* 池田リフトに付随する Rankin-Selberg 型 Dirichlet 級数の明示公式 ..... 15  
 桂田英典 (室蘭工大工)
- 59 村瀬篤 (京都産大理)\* Spinor L-functions of Arakawa lifting ..... 15  
 成田宏秋 (阪市大数学研)
- 60 S. Böcherer (Mannheim 大)\* Linear independence of local densities of quadratic forms and its application  
 広中由美子 (早大) to the theory of Siegel modular forms ..... 15  
 佐藤文広 (立教大)

16:30 ~ 17:30 特別講演

長岡昇勇 (近畿大理工)\* On mod  $p$  Siegel modular forms

函数方程式論分科会

9月19日(火) 第II会場

9:30 ~ 12:00

1	大藪 卓	微分・積分・微分方程式, 他4件	10
2	谷川 智幸 (上越教育大)*	遅れ型半分線形微分方程式の緩変動関数解について	12
3	中野 實 (慶大理工)*	転移点と確定特異点を持つ2階線形常微分方程式について	12
4	杉江 実郎 (島根大総理工)*	2階線形及び半分線形微分方程式の係数に関する幾何学的振動・非振動条件	12
5	岩崎 克則 (九大数理)* 上原 崇人 (九大数理)	Ergodic dynamics of Painlevé VI	12
6	原岡 喜重 (熊本大理工) G. Filipuk (熊本大理工)	Middle convolution とモノドロミー保存変形	12
7	矢ヶ崎 一幸 (岐阜大工)*	近可積分ハミルトン系の whiskered トーラスに対するヘテロクリニック軌道	12
8	田原 秀敏 (上智大理工)*	2つの偏微分方程式のカップリングとその応用	12
9	内山 康一 (上智大理工)*	Analytic singularities of solutions to a radial $p$ -Laplacian	12

14:15 ~ 16:00

10	鈴木 正克 (阪府大工)* 松永 秀章 (阪府大工) 原 惟行 (阪府大工)	非対角成分に時間遅れをもつ線形微分方程式系の漸近安定性	12
11	松井 和幸 (阪府大工)* 松永 秀章 (阪府大工) 村上 悟 (岡山理大理)	無限遅れをもつ関数微分方程式の解の漸近挙動	12
12	川東 史幸 (阪府大工)* 松永 秀章 (阪府大工)	2つの遅れをもつ差分方程式の漸近安定条件	12
13	岩見 真吾 (阪府大工)* 原 惟行 (阪府大工)	A mathematical method for biological extinction and its application	10
14	宮崎 洋一 (日大歯)*	発散形楕円型作用素のシャウダー評価	12
15	上村 豊 (東京海洋大海洋科)	エネルギー依存 Schrödinger 方程式の逆散乱理論	12
16	田中 敏 (岡山理大理)*	Radial oscillatory solutions of a superlinear elliptic equation	12

16:15 ~ 17:15 特別講演

竹村 剛一 (横浜市大国際総合科)\* ホインの微分方程式

## 9月20日(水) 第II会場

9:15 ~ 12:00

- 17 柴田 徹太郎 (広島大工)\* Precise asymptotic profiles of positive solutions to nonlinear differential equations ..... 12
- 18 岡部 真也 (北大理)\* 一様に強い圧力をうける平面弾性閉曲線の安定性および不安定性 ..... 12
- 19 寺本 智光 (尾道大経済情報)\* 2階半線形楕円型方程式系の正值全域解の存在について ..... 12
- 20 久藤 衡介 (福岡工大工)\* 空間非一様な環境下での Lotka–Volterra 交差拡散系の定常解 ..... 12
- 21 佐藤 典弘 (早大理工)\* 有界領域における Gray–Scott モデルの定常解構造 ..... 12
- 22 平田 潤 (早大理工)\*  $Z_2$ -対称性をもつ  $R^N$  上の非線形楕円型方程式について ..... 12
- 23 塩路 直樹 (横浜国大環境情報)\*  $R^N$  におけるある楕円型方程式に対する符号変化する解の多重存在性を含む解  
平野 載倫 (横浜国大環境情報) の多重性の結果について ..... 12
- 24 梶木屋 龍治 (長崎総合科学大工)\* 劣線形楕円型方程式の正值解に対する比較定理とアプリアリ評価 ..... 12
- 25 竹内 慎吾 (工学院大工)\* ある非自励な準線形楕円型方程式の特異摂動問題 ..... 12
- 26 森山 繁 (都立大理)\* Asymptotics for variational problem with critical growth and slightly positive Dirichlet data ..... 12
- 27 壁谷 喜継 (阪府大工)\* 臨界 Sobolev 指数をもつ楕円型方程式に対する解の挙動とポテンシャル関数との関係 ..... 12

13:00 ~ 14:00 特別講演

成川 公昭 (鳴門教育大)\* 非同次主要部をもつ準線形楕円型方程式の正值解について

## 9月21日(木) 第II会場

9:15 ~ 12:00

- 28 大下 承民 (岡山大自然)\* 楕円型方程式系の特異極限問題 ..... 12
- 29 佐藤 友彦 (阪大基礎工)\*  $P$ -capacity of singular set of singular  $p$ -harmonic function is zero ..... 12  
鈴木 貴 (阪大基礎工)  
高橋 太 (阪市大理)
- 30 鈴木 貴 (阪大基礎工)\* 平衡自己重力流体の質量量子化について ..... 10
- 31 佐藤 翔大 (東北大理)\* 半線形熱方程式の解の life span ..... 10  
柳田 英二 (東北大理)
- 32 川上 竜樹 (東北大理)\* 半線形熱方程式の解の  $L^q$  空間における漸近挙動 ..... 12  
石毛 和弘 (東北大理)
- 33 高市 恭治 \* 優臨界指数増大度を有する半線形熱方程式の大域解の上界について ..... 12  
(早大理工学総合研究センター)  
大谷 光春 (早大理工)
- 34 溝口 紀子 (東京学大教育)\* Multiple blowup on different places at prescribed time ..... 12  
J. L. Vazquez  
(Univ. Autónoma de Madrid)
- 35 青柳 温 (富士通長野システム)\* Global existence and regularity of solutions for a reaction-diffusion system  
津田谷 公利 (北大理) ..... 10  
山内 雄介 (北大理)
- 36 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最大点の漸近挙動 ..... 12  
壁谷 喜継 (阪府大工)

37 林田和也 (福井工大)\* An improperly posed estimate for the parabolic  $p$ -Laplacian equation ... 12

38 関行宏 (東大数理)\* Blow-up directions for quasilinear parabolic equations ..... 12  
 鈴木龍一 (国士館大工)  
 梅田典晃 (東大数理)

12:10 ~ 12:30 2006 年度解析学賞授賞式

14:15 ~ 16:15

39 島田理恵子 (早大理工)\* 外部領域におけるスリップ境界条件下での Navier-Stokes 方程式の大域的解の  
 山口範和 (早大理工) 存在とその挙動について ..... 12

40 内藤由香 (早大理工) 熱弾性体波動に対する低周波展開について ..... 12  
 柴田良弘 (早大理工)

41 内藤由香 (早大理工) 熱弾性体波動に対する  $L^p - L^q$  評価について ..... 12

42 柴田良弘 (早大理工)\*  $C_0$  semigroup of the Oseen equations with rotating effect ..... 12

43 梅原守道 (慶大理工)\* Global solution to the equations for a spherically symmetric viscous gaseous  
 谷温之 (慶大理工) star with rigid core ..... 12

44 鈴木政尋 (東工大情報理工)\* 量子効果を考慮した半導体の流体力学モデル I: 時間大域解の挙動 ..... 12  
 西畑伸也 (東工大情報理工)

45 鈴木政尋 (東工大情報理工)\* 量子効果を考慮した半導体の流体力学モデル II: 古典極限 ..... 12  
 西畑伸也 (東工大情報理工)

46 中村徹 (九大数理)\* 2次元半空間における圧縮性 Navier-Stokes 方程式の解の定常波への漸近レ  
 西畑伸也 (東工大情報理工) ト ..... 12

16:30 ~ 17:30 特別講演

清水扇丈 (静岡大工)#  $L_p - L_q$  最大正則性と非圧縮性粘性流体の自由境界問題への応用

9月22日(金) 第II会場

9:30 ~ 12:00

47 渡辺宏太郎 (防衛大情報)\* 1次元有界区間における Sobolev 不等式の最良定数 ..... 12  
 亀高惟倫  
 永井敦 (日大生産工)  
 武村一雄 (東京工科大)  
 山岸弘幸 (阪大基礎工)

48 石井仁司 (早大教育・総合科学)\* Hamilton-Jacobi 方程式の解の表現公式について ..... 12  
 三竹大寿 (早大理工)

49 石井仁司 (早大教育・総合科学)\* Hamilton-Jacobi 方程式の時間無限大での漸近解 (領域を  $n$ 次元ユークリッド  
 空間とする場合) ..... 12

50 赤木剛朗 (芝浦工大システム工)\* Fully nonlinear parabolic equations involving the infinity-Laplacian ..... 12

51 鈴木貴 (阪大基礎工)\* 一次元形状記憶合金方程式の定常状態の安定性 ..... 12  
 吉川周二 (宇部高専)

52 山田哲也 (広島大理)\* 全領域における走化性方程式の有界な解の時間無限大での挙動 ..... 12  
 永井敏隆 (広島大理)

53 杉山由恵 (津田塾大学芸)# Asymptotic profile for solutions of Keller-Segel model in super-critical cases  
 ..... 12

54 杉山由恵 (津田塾大学芸)<sup>#</sup> Keller–Segel system of parabolic-parabolic type with initial data in weak  
 小園英雄 (東北大理)  $L^{\frac{n}{2}}(\mathbb{R}^n)$  and its application to the self-similar solution . . . . . 12

55 黒木場正城 (福岡大理)\* Global existence of solutions for a nonlinearly perturbed elliptic parabolic  
 高橋太 (阪市大理) system in  $\mathbb{R}^2$  . . . . . 12  
 小川卓克 (東北大理)

56 石渡通徳 (東北大理)\* Multiple existence of solutions for a nonlinearly perturbed Keller–Segel type  
 小川卓克 (東北大理) systems in  $\mathbb{R}^2$  . . . . . 12  
 高橋太 (阪市大理)

14:15 ~ 16:00

57 菊池弘明 (京大理)\* Schrödinger–Poisson–Slater 方程式の定在波解の安定性について . . . . . 12

58 眞崎聡 (京大理)\* Hartree 型方程式の幾何光学近似について . . . . . 12

59 永安聖 (北大理)\* A reconstruction with one measurement in an inverse problem for 1D  
 中村玄 (北大理) multilayer media . . . . . 12

60 肥田野久二男 (三重大教育)\* 球対称関数に対する重みつき Hardy–Littlewood–Sobolev 型不等式と  
 黒川友紀 (米子高専) Strichartz 型評価式について . . . . . 12

61 加藤正和 (阪大理)\* Large time behavior of solutions to the generalized Burgers equations . . . 12

62 佐々木浩宣 (北大理)\* Small data scattering for a Klein–Gordon equation with a power nonlinearity  
 . . . . . 12

63 津川光太郎 (名大多元数理)\* Global well-posedness and weak rotation limit for the Ostrovsky equation  
 . . . . . 10

16:15 ~ 17:15 特別講演

砂川秀明 (筑波大数理物質) Lifespan の漸近評価から見た非線型 Schrödinger 方程式とその周辺

---

## 幾何学 分科会

9月19日(火) 第III会場

9:45 ~ 12:00

1 大島耕二 (広島県立廿日市西高)\* 局所重力場におけるエネルギー方程式について . . . . . 15

2 W. Rossman (神戸大理)\* Morse index of constant mean curvature tori of revolution in the 3-sphere  
 N. Sultana (神戸大理) . . . . . 10

3 梅原雅顕 (阪大理)\* 3次元 de Sitter 空間の平均曲率 1 をもつ空間的曲面 . . . . . 15  
 藤森祥一 (九大数理)  
 山田光太郎 (九大数理)  
 S.-D. Yang (Korea Univ.)  
 W. Rossman (神戸大理)

4 安藤直也 (熊本大自然)\* 曲率線の族の一つが測地線からなる曲面について . . . . . 15

5 岡安隆 (茨城大教育)\* スカラー曲率 0 な “catenoid type” 超曲面の構成 . . . . . 10

6 昆万佑子 (北大理)\* 複素空間型の実超曲面の第二基本形式について . . . . . 10

- 7 杉山 儀 (名工大)\* Kaehler はめ込みと quaternionic Kaehler はめ込みの位数 2 の曲線による全測地的条件の特徴付け ..... 10
- 8 前田 定廣 (島根大総理工)\* ケーラー多様体の全測地的はめ込みとケーラーフレネ曲線 ..... 15  
田邊 弘正 (鳥取県立米子東高)
- 9 前田 定廣 (島根大総理工)\* 空間形から空間形への平行はめ込みの等方性による特徴付け ..... 15  
宇田川 誠一 (日大医)

14:15 ~ 14:30 2006 年度幾何学賞授賞式

14:30 ~ 15:30 2006 年度 幾何学賞受賞特別講演

塩谷 隆 (東北大理)\* 3次元多様体の崩壊

15:45 ~ 16:45 2006 年度 幾何学賞受賞特別講演

満淵 俊樹 (阪大理)# 定スカラー曲率ケーラー計量の研究における汎関数的方法

9月20日(水) 第III会場

10:00 ~ 12:00

- 10 大藪 卓 幾何学思想, 他 4 件 ..... 10
- 11 乙藤 隆史 (日大工)\* ラグランジュ部分多様体のなす空間における測地線 ..... 15  
入江 博 (東京電機大工)
- 12 H. Ma (清華大数学)\* On Lagrangian submanifolds obtained as Gauss images of isoparametric  
大仁田 義裕 (阪市大理) hypersurfaces ..... 15
- 13 守屋 克洋 (筑波大数理物質)\* ハミルトン極小ラグランジュ的なユークリッド的四元数正則曲線の正則切断の  
商による構成 ..... 10
- 14 坊向 伸隆 (阪市大数学研)\* アフィン対称空間内の鏡映部分多様体 ..... 15
- 15 I. Bárány (London Univ.)\* Every point is critical ..... 15  
伊藤 仁一 (熊本大教育)  
C. Vilcu (IMAR・熊本大)  
T. Zamfirescu (Dortmund Univ.)
- 16 久村 裕憲 (静岡大理)\* 様々な ends を持つ Riemann 多様体上の極限吸収原理とラプラシアン  
の絶対連続性 ..... 15

9月21日(木) 第III会場

10:00 ~ 12:00

- 17 野田 知宣 (阪市大数学研)\* 群作用と symplectic 簡約の或る一般化について ..... 10
- 18 中田 文憲 (東大数理)\* 特異性を持つ自己双対 Zollfrei 計量とそのツイスター対応 ..... 15
- 19 小西 由紀子 (東大数理)\* Flop invariance of the topological vertex ..... 15  
三鍋 聡司 (名大多元数理)
- 20 植田 一石 (阪大理)\* プレーンによるタイル張りとは McKay 籠 ..... 15  
山崎 雅人 (東大理)
- 21 植田 一石 (阪大理)\* 三角の Newton 多角形を持つ Laurent 多項式の藻類 ..... 15  
山崎 雅人 (東大理)

13 統計数学

22 近藤剛史 (京大理)\* CAT(0)空間に対する固定点性質 . . . . . 15

14:30 ~ 15:30 特別講演

入谷寛 (東大数理)\* 量子  $D$  加群の大域的構造

15:45 ~ 16:45 特別講演

永野幸一 (東北大理) CAT(1)空間に対する球面定理

## 統計数学分科会

9月19日(火) 第IV会場

9:30 ~ 12:00

1 米田 薫 \* 独立な確率変数和の概収束について . . . . . 15

2 福山克司 (神戸大理)\* 弱い連続率の下での間隙級数の重複対数の法則について II . . . . . 5

3 杉田 洋 (阪大理)\* ランダムな digamma 関数に関する極限定理 . . . . . 15  
高信 敏 (金沢大自然)

4 小倉幸雄 (佐賀大理工)\* ファジィ集合値確率変数に関する Choquet の定理について . . . . . 10

5 田中晴喜 (広島大理)\* 有限個の mixing component からなる記号力学系の特異摂動について . . . 15

6 塩沢裕一 (東北大理)\* Exponential growth of the number of particles for branching symmetric  $\alpha$ -stable processes . . . . . 15

7 田原喜宏 (東北大理)\* Strong and weak disorder for Lévy directed polymers . . . . . 15  
土田兼治 (東北大理)  
三浦充晴 (青森県立三沢商高)

8 土田兼治 (東北大理)\* Differentiability of spectral functions for relativistic  $\alpha$ -stable processes with application to large deviations . . . . . 15

9 桑江一洋 (熊本大教育)\* On Stratonovich type integrals and Lyons–Zheng’s decompositions over symmetric Markov processes . . . . . 15

14:20 ~ 15:30

10 竹島正樹 (阪大理)\* 無限木上の指数的重みをもつ once reinforced random walk の再帰性について . . . . . 15

11 道工 勇 (埼玉大教育)\* 従属空間運動に付随する定移入率超過程の極限定理 . . . . . 15

12 小松 孝 (阪市大理)\* 変数次数擬微分作用素に対するマルチンゲール問題 . . . . . 15

13 稲浜 讓 (東工大理工)\* Asymptotic expansions for the Laplace approximations for Itô functionals of 河備浩司 (九大数理) Brownian rough paths . . . . . 20

16:00 ~ 17:00 特別講演

矢野孝次 (京大数理研)\* 一次元拡散過程の excursion と極限定理

## 9月20日(水) 第IV会場

9:30 ~ 10:15

- 14 吉田 祐治 (北九州市大経済)\* Weighted mean values on intervals induced from aggregation operations ..... 15
- 15 影山 正幸 (千葉大自然)\* A fuzzification operator in finite Markov decision processes ..... 15
- 16 加藤 昇吾 (慶大理工)\* A bivariate circular distribution with uniform marginals ..... 15  
清水 邦夫 (慶大理工)

10:30 ~ 11:30 特別講演

A. Kohatsu-Higa (阪大基礎工)\* Euler-丸山近似: 最新の成果

11:30 ~ 12:00 統計数学分科会総会

## 9月21日(木) 第IV会場

9:30 ~ 12:00

- 17 宮田 庸一 (早大本庄高)\* 事後平均に対するラプラス近似の漸近誤差について ..... 15
- 18 陸 淑杰 (広島大工)\* Analysis of variance of  $2^{m_1+m_2}$ -PBFF designs of resolution  
栗田 正秀 (広島大工)  $R(\{00, 10, 01, 20, 02\} | \Omega)$  ..... 10
- 19 栗田 正秀 (広島大工)\* Balanced second-order designs of resolutions  $R(\{00, 10, 20\} | \Omega)$  and  
兵頭 義史 (岡山理大総合情報)  $R(\{00, 10\} | \Omega)$  for the  $3^m$  factorial ..... 10  
谷口 英司 (国際自然研)
- 20 栗木 進二 (阪府大工)\* コントロールをもつ incomplete split-plot designs ..... 10
- 21 小方 浩明 (早大理工)# Cressie-Read power-divergence statistics for time series ..... 10  
谷口 正信 (早大理工)
- 22 白石 博 (早大理工)# Statistical estimation of optimal portfolios in terms of higher order spectra  
谷口 正信 (早大理工) ..... 10
- 23 天野 友之 (早大理工)# Asymptotics of Whittle estimators for square transformed ARCH( $\infty$ )  
谷口 正信 (早大理工) models ..... 10
- 24 玉置 健一郎 (早大理工)# Second order properties of the distribution of test statistics derived under  
Whittle measure ..... 10
- 25 蛭川 潤一 (早大理工)# Large deviation results for discriminant statistics of Gaussian locally  
stationary processes ..... 10
- 26 柿沢 佳秀 (北大経済)\* Moderate deviations for quadratic forms in Gaussian stationary processes  
..... 15
- 27 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 (その2) ..... 10
- 28 笹 渕 祥一 (九大芸工)\* 順序制約下での平均ベクトルの均一性に関する検出力の高い検定について  
..... 10

14:30 ~ 15:30 特別講演

黒木 学 (阪大基礎工)# 分散に対する因果的効果について

15:50 ~ 16:50 特別講演

柳原 宏和 (広島大理)# クロスバリデーション規準のバイアス補正法

9月22日(金) 第IV会場

9:15 ~ 12:00

- 29 矢田和善 (筑波大数理物質)# 目標精度に対して2次の漸近一致性をもつ同時推定について ..... 15  
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
- 30 前園宜彦 (九大数理)# ジャックナイフ法にもとづく正規化変換 ..... 15
- 31 野中美佑 \*  $B$ -スプラインに基づく非線形混合効果モデルと情報量規準 ..... 15  
(久留米大バイオ統計センター)
- 32 大谷内奈穂 (筑波大数理物質)\* The Kiefer type information inequality for the variance applicable to a  
赤平昌文 (筑波大数理物質) family of truncated distributions ..... 15
- 33 菊池耕土 (慶大理工)\* Kalman filter in measurement theory ..... 15  
石川史郎 (慶大理工)
- 34 田畑耕治 (東京理大理工)\* Decompositions of marginal homogeneity model for square contingency  
富澤貞男 (東京理大理工) tables having ordered categories ..... 10
- 35 古谷ゆかり (東京理大理工)\* 正方分割表における拡張周辺同等モデルからの隔たりを測る尺度 ..... 10  
山本紘司 (東京理大理工)  
富澤貞男 (東京理大理工)
- 36 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) equimoment for square tables ..... 10  
富澤貞男 (東京理大理工)
- 37 汪 金芳 (千葉大自然) The Cain: an algebraic look at statistical models ..... 15
- 38 M. Mueller ( Bonn 大 )# Conflict avoiding code の構成と存在について ..... 15  
佐藤潤也 (名大情報)  
神保雅一 (名大情報)
- 39 初原幸二 (名大情報)\* Erasure-Resilient code の Steiner 2-design からの構成について ..... 15

## トポロジー分科会

9月19日(火) 第V会場

10:00 ~ 12:00

- 1 赤池祐次 (呉高専) 距離に依存するコンパクト化の完全性 ..... 10  
知念直紹 (沖縄高専)  
友安一夫 (都城高専)
- 2 山崎薫里 (筑波大数理物質)\* Strong base-normality について ..... 10
- 3 山内貴光 (島根大総合理工)\* 単体値写像の連続な選択写像について ..... 10
- 4 立木秀樹 (京大人間環境)\* Formal ball 空間のローソン位相と距離空間の双曲位相の関係 ..... 15  
服部泰直 (島根大総合理工)
- 5 嶺幸太郎 (筑波大数理物質)\* Universal spaces of non-separable absolute Borel classes ..... 10
- 6 嶺幸太郎 (筑波大数理物質)\* Hyperspaces of finite sets in universal spaces for absolute Borel classes ..... 5  
酒井克郎 (筑波大数理物質)  
矢口雅人 (筑波大数理物質)

7	山下 温 (東大数理)*	可分でないヒルベルト空間をモデルとする位相多様体の例について	10
8	野村 泰敏	* $x^q + (\lambda - 1)x - \lambda$ の Schröder 反復の超安定周期軌道について	10
9	野村 泰敏	* $x^q + (\lambda - 1)x - \lambda$ の Frame 連分数反復の超安定周期軌道について	15
10	大藪 卓	Induced bundle の方法, 他 4 件	10
14:15 ~ 15:45			
11	辻井 正人 (北大)	* 拡大写像の懸垂半流における相関の減衰	10
12	桐木 紳 (京大教育大)* 相馬 輝彦 (首都大東京理工)	3 次ホモクリニック接触における非単調分岐とストレンジアトラクタの存在	15
13	村井 紘子 (奈良女大人間文化)*	コンパクト葉を 1 枚だけもつ葉層構造の深さについて	15
14	森 淳秀 (阪大理)*	閉 braid と接触部分多様体	10
15	高村 正志 (中大理工)*	形式的接触ベクトル場と形式的 Poisson ベクトル場の双対コホモロジー	15
16	河本 裕介 (防衛大)*	リー群の 3-連結被覆空間のホモトピー型について	10
17	西信 洋和 (高知大理)* 逸見 豊 (高知大理)	$p$ -compact 群の cohomology 上の Steenrod operation の作用について	10
16:00 ~ 17:00 特別講演			
	枘田 幹也 (阪市大理)*	トーリックトポロジー	

## 9月20日(水) 第V会場

9:50 ~ 12:00

18	矢ヶ崎 達彦 (京大工織大工芸)*	Groups of measure-preserving homeomorphisms of noncompact 2-manifolds	15
19	佐藤 隆夫 (東大数理)*	自由群の自己同型群のねじれ係数 2 次元ホモロジー群	15
20	逆井 卓也 (東大数理)*	曲面のホモロジー同境に対する Magnus 表現のシンプレクティック性について	10
21	斎藤 敏夫 (奈良女大人間文化)* 山本 亮介 (阪市大数学研)	On a complexity of open book decomposition	10
22	金 英子 (東工大情報理工)* 高沢 光彦 (東工大情報理工)	再帰的に dilatation が計算できる擬アノソフ組ひもの族	10
23	田中 心 (東大数理)*	曲面ブレイドのブレイドシステムに対する標準形	10
24	佐藤 進 (神戸大理)*	二次元リボン絡み目の単純射影図について	10
25	佐藤 好久 (山口大教育)*	Examples of non-minimal Lefschetz fibrations of genus 2, I	15
26	廣瀬 進 (佐賀大理工)*	Examples of non-minimal Lefschetz fibrations of genus 2, II	15
27	田中 利史 (阪市大数学研)*	An invariant of smooth 4-manifolds from knot theory	10

13:00 ~ 14:00 特別講演

D. Kotschick (Univ. München) \* Quasi-homomorphism in topology

9:30 ~ 12:00

- 28 石井 敦 (阪大理)\* 長仮想結び目の2変数多項式不変量 ..... 10  
鎌田 直子 (阪市大数学研)  
鎌田 聖一 (広島大理)
- 29 鎌田 直子 (阪市大数学研)\* 仮想結び目のステイト指数と宮澤多項式 ..... 10
- 30 中川 義行 (龍谷大経済)\* Patterns in growth functions of two bridge link groups ..... 10  
田村 誠 (大阪産大教養)  
山下 靖 (奈良女大理)
- 31 小沢 誠 (駒澤大総合教育)\* A property of diagrams of the trivial knot ..... 10
- 32 山田 裕一 (電通大)\* Berge's lens surgeries as A'Campo's divide knots ..... 10
- 33 門上 晃久 (阪市大数学研)\* On the Alexander polynomial satisfying Ozsváth-Szabó's condition for lens surgery ..... 15
- 34 門上 晃久 (阪市大数学研)\* 絡み目の巡回分岐被覆における岩澤型公式について I ..... 10  
水澤 靖 (上智大理工)
- 35 門上 晃久 (阪市大数学研)\* 絡み目の巡回分岐被覆における岩澤型公式について II ..... 10  
水澤 靖 (上智大理工)
- 36 新庄 玲子 (阪市大数学研)\* 閉包が同じ結び目となる互いに共役でない既約な組み紐の無限列について ..... 10
- 37 森内 博正 (阪市大理)\* 7交点以下の $\theta$ -曲線と手錠グラフの分類表について ..... 10
- 38 金 信泰造 (阪市大理)\* 2重ケーブル HOMFLYPT 多項式のスケイン関係式 ..... 10
- 39 中村 拓司 (大阪電通大工)\* 自明な Alexander 多項式を持つ種数の大きい結び目について ..... 10
- 40 堀内 澄子 (東京女大理)\* On a ball in a metric space of knots by delta moves ..... 10
- 14:15 ~ 15:15
- 41 中西 康剛 (神戸大理)\* Local moves and Gordian complexes, II ..... 10
- 42 堤 康嘉 (大阪工大)\* The coefficient of the Conway polynomial of some strongly periodic link ..... 10
- 43 丹下 基生 (京大理)\* Doubly primitive knot の Alexander polynomial による特徴づけについて ..... 10
- 44 小林 毅 (奈良女大人間文化)\* Destabilizing Heegaard splittings of knot exteriors ..... 10  
斎藤 敏夫 (奈良女大人間文化)
- 45 秋吉 宏尚 (阪市大数学研)\* 2枚の穴あきトーラスを境界に持つ3次元双曲多様体について ..... 15
- 15:30 ~ 16:30 特別講演
- 寺垣内 政一 (広島大教育)\* 結び目のレンズ空間手術, ザイフェルト手術及びトロイダル手術
-

函数論分科会

9月19日(火) 第VI会場

9:00 ~ 12:00

1	西本勝之 (デカルト出版)* $N$ -fractional calculus of some composite functions	10
2	西本勝之 (デカルト出版)* $N$ -fractional calculus of some products which contain some logarithmic functions	10
3	城崎学 (阪府大工) 2つの1点集合と2つの2点集合を共有する有理形関数の一意性について 竹谷匡玄 (阪府大工)	10
4	戸田暢茂 (愛知工大)* On a defect relation for holomorphic curves (II)	15
5	石崎克也 (日本工大)* A Valiron–Mokhon’ko type result for an entire function of small growth and its applications 柳原二郎	15
6	中井三留 * 優調和性の超関数的特徴付け 多田俊政 (大同工大)	15
7	米田力生 (小樽商科大)* The composition operators with closed range on BMOA	15
8	西尾昌治 (阪市大理)* 放物型 Bergman 空間における Toeplitz 作用素のコンパクト性 鈴木紀明 (名大多元数理) 山田雅博 (岐阜大教育)	15
9	山口博史 Jump theorem for harmonic functions and discontinuity of static magnetic fields	15
10	下村勝孝 (茨城大理)* 二つの半ユークリッド空間の動径方向計量に関する caloric morphism	15
11	二村俊英 (大同工大)* Sobolev embeddings for variable exponent Riesz potentials on metric spaces 水田義弘 (広島大総合科) 下村哲 (広島大教育)	15
12	水田義弘 (広島大総合科)* Vanishing integrability for Riesz potentials of functions in generalized 大野貴雄 (広島大理) Lebesgue spaces 下村哲 (広島大教育)	15

14:15 ~ 16:05

13	阿部誠 (熊本大医)* 多項式凸性と強い円板的性質	10
14	塚本真輝 (京大理)* 全正則曲線の最密充填問題	15
15	阿部幸隆 (富山大)* Severi の意味の準アーベル関数と準アーベル多様体 II, 閉リーマン面の退化	15
16	児玉秋雄 (金沢大自然) 複素ユークリッド空間の自己同型群の部分群として与えられるリー群に関する 清水悟 (東北大理) 2, 3 の注意	15
17	山口博史 Robin functions for complex manifolds and applications to flag space	15
18	大沢健夫 (名大多元数理) Erratum to “On the Levi-flats in complex tori of dimension two”	10
19	大沢健夫 (名大多元数理) Supplement to “On the complement of Levi-flats in Kähler manifolds of dimension $\geq 3$ ”	15

16:30 ~ 17:30 特別講演

平地健吾 (東大数理) Szegő 核の不変式論

9月20日(水) 第VI会場

9:00 ~ 11:45

20	大藪 卓	Galois geometry, 他4件	5
21	西脇 純一 (近畿大理工) 尾和重義 (近畿大理工)	An application of Hölder inequality for certain analytic functions	15
22	尾和重義 (近畿大理工) 早味俊夫 (近畿大理工) 黒木和雄 (近畿大理工)	Some properties of certain analytic functions	15
23	須川敏幸 (広島大理工) 寺田貴雄 (広島大理工)	一様局所単葉函数の係数評価について	15
24	須川敏幸 (広島大理工)*	Hausdorff moment problem and polylogarithm	10
25	須川敏幸 (広島大理工)*	Cardioid and one-dimensional Teichmüller spaces	10
26	藤川英華 (上智大理工)*	Action of pure mapping class groups on Teichmüller spaces	15
27	小森洋平 (阪市大理工)* J. Parkkonen (Jyväskylä大)	On the shape of Bers–Maskit slices	15
28	糸 健太郎 (名大多元数理)*	Convergence and divergence of Kleinian punctured torus groups	15
29	松崎克彦 (岡山大自然)*	Proper conjugation for Kleinian groups of divergence type	15
30	川平友規 (名大多元数理)*	A proof of simultaneous linearization with a polylog estimate	15

13:00 ~ 14:00 特別講演

角 大輝 (阪大理工)\* 有理半群, ランダムな複素力学系と複素平面上的特異関数

## 函数解析学分科会

9月19日(火) 第VII会場

9:40 ~ 12:00

1	大野修一 (日本工大工)*	Products of composition and differentiation between Hardy spaces	15
2	細川卓也 (日本工大)*	Minimum moduli of weighted composition operators on $H^\infty$	15
3	瀬戸道生 (神奈川大工)*	Inner function の無限列と $H^2(D^2)$ の加群構造	20
4	竹林忠吉 (早大理工)*	$A_1^{(1,1)}$ 型楕円 Weyl 群の $q$ -Eulerian distribution	15
5	笹木集夢 (早大理工)*	既約な multiplicity-free 空間における可視的な作用	15
6	菊地克彦 (京大理工)*	階数3の multiplicity-free 空間上の不変式と不変微分作用素	15
7	真野 元 (京大数理研)	錐上に台をもつ関数のラドン変換	15
8	西山 享 (京大理工)*	零ファイバーの特異点解消と退化旗多様体上の軌道の余法束	15

14:20 ~ 16:10

9	橋本隆司 (鳥取大工)*	Skew Capelli とエルミート対称空間上の微分作用素の主表象	20
---	--------------	------------------------------------	----

10 井上 順子 (鳥取大教育総合センター) \* 可解 Lie 群の既約表現における  $C^\infty$  ベクトルについて ..... 15

11 水川 裕司 (防衛大) \*  $r$ -core のシューア関数について ..... 15

12 中桐 信一 (神戸大工) \* Fréchet differentiability of solution mappings on parameters for a class of strongly damped nonlinear wave equations ..... 15

13 吉野 邦生 (上智大理工) \* Asymptotic expansions of the solutions to the heat equations with distributions of exponential growth initial data ..... 15  
岡 康之 (上智大理工)

14 村松 寿延 (東京理大理) 分数べきの定義域が一定の作用素を係数とする放物型発展方程式の発展作用素の構成 ..... 15

9月20日(水) 第VII会場

9:50 ~ 12:00

15 中口 悦史 (阪大情報) \* Growth estimate of dimension of the global attractor for the M. Efendiev (ミュンヘン工科大) chemotaxis-growth system ..... 15

16 中口 悦史 (阪大情報) \* Uniform growth estimate of dimension of the global attractor for M. Efendiev (ミュンヘン工科大) finite-element approximations to chemotaxis-growth system ..... 15  
W. L. Wendland (シュトゥットガルト大)

17 L. H. Chuan (阪大工) \* Stationary solutions to forest kinematic model ..... 15  
辻川 亨 (宮崎大工)  
八木 厚志 (阪大工)

18 八木 厚志 (阪大工) \* 交差拡張棲み分けモデルのアトラクタと不安定多様体 ..... 15

19 黒田 成俊 \*  $n$ 次元スペクトル測度に対する Kato-Temple 型の評価 ..... 15

20 佐々木 格 (北大理) \* ネルソンモデルにおける束縛の強化と多体シュレーディンガー作用素 ... 15

21 鈴木 章斗 (北大理) \* Enhanced binding of the generalized spin-boson model ..... 15

22 大藪 卓 Global analysis の setting, 他 4 件 ..... 10

13:00 ~ 14:00 特別講演

織田 寛 (拓殖大工) \* Poisson 変換に関わる微分方程式系

9月21日(木) 第VII会場

9:45 ~ 12:00

23 加藤 佳宣 半群  $D_{r,s}^{m,n}$  の congruence の完全決定 ..... 10

24 瀬尾 祐貴 (芝浦工大工) \* Difference version of Kantorovich inequalities for Furuta inequality ... 10

25 富永 雅 (富山工高専) \* Bourin の不等式の一般化について ..... 10

26 内山 充 (島根大総合理工) \* 固有値の和の劣加法性 ..... 15

27 藤井 淳一 (大阪教育大) \* Riccati inequality ..... 10  
藤井 正俊 (大阪教育大)  
中本 律男 (茨城大工)

28 岡安 隆照 \* When would  $A \ll B$  and  $B \ll A$  imply that  $A$  and  $B$  are unitarily equivalent? ..... 15  
植田 靖典 (山形大理工)

29 入 山 聖 史 (東京理大理工) On generalized quantum Turing machine and its language classes ..... 10  
 大 矢 雅 則 (東京理大理工)

30 田 中 芳 治 (東京理大理工) 新しい量子テレポーテーションの数理モデル ..... 15  
 浅 野 真 誠 (東京理大理工)  
 大 矢 雅 則 (東京理大理工)

31 大 坂 博 幸 (立命館大理工)\* 有限区間上の行列単調関数 ..... 10  
 S. Silvestrov (Lund 大工)  
 富 山 淳

32 太 田 崇 啓 (京 大 理)\* 対称ノルムから構成される行列ノルム空間 ..... 15  
 14:15 ~ 16:15

33 松 井 宏 樹 (千葉大自然)\* カントール極小  $Z^2$  系の軌道同型による分類について ..... 15

34 松 本 健 吾 (横 浜 市 大)\* Cuntz–Krieger 環によるカタラン数の一般化について ..... 15

35 梶 原 毅 (岡 山 大 環 境)\* 有理関数のつくる半群上の product system から生成される  $C^*$ -環について  
 綿 谷 安 男 (九 大 数 理) ..... 15

36 綿 谷 安 男 (九 大 数 理)\* 無限次元ヒルベルト空間上の拡大ディンキン図形  $\tilde{E}_6$  の非同型な直既約表現  
 榎 本 雅 俊 (甲 子 園 大) ..... 15

37 勝 良 健 史 (北 大 理)\* Lifting of actions on  $K$ -groups of Kirchberg algebras ..... 15

38 照 屋 保 (立命館大理工) Depth 2 の  $C^*$  環の inclusion の stable rank について ..... 15  
 大 坂 博 幸 (立命館大理工)

39 照 屋 保 (立命館大理工)  $C^*$ -環の depth 2 inclusion と有限次元  $C^*$ -ホップ代数の twisted 作用について  
 小 高 一 則 (琉 球 大 理) ..... 15

16:30 ~ 17:30 特別講演  
 増 田 俊 彦 (九 大 数 理)\* コンパクトカツツ環の極小作用の分類について

---

## 無 限 可 積 分 系 セ ッ シ ョ ン

9 月 19 日 (火) 第 VIII 会場

9:50 ~ 12:00

1 池 田 薫 (慶 大 経 済) Full Kostant–Toda lattice の Painlevé divisor における regularization について ..... 15

2 井 上 玲 (東 大 理)\* Jacobian variety and integrable system after Mumford, Beauville and  
 小 西 由 紀 子 (東 大 数 理) Vanhaecke ..... 15  
 山 崎 隆 雄 (東 北 大 理)

3 N. Joshi (Univ. of Sydney)\* Toda 方程式の解に対する Hankel determinant formula と補助線形問題 · 20  
 梶 原 健 司 (九 大 数 理)  
 M. Mazzocco  
 (Univ. of Manchester)  
 太 田 泰 広 (神 戸 大 自 然)

4 竹 村 剛 一 (横 浜 市 大 国 際 総 合 科)\* The Heun equation and the Calogero–Moser–Sutherland system V:  
 generalized Darboux transformations ..... 15

5 渡辺文彦 (北見工大工)\* Wirtinger 積分に付随するコホモロジーについて ..... 10

6 会沢成彦 (阪府大理)\*  $OSP_q(1/2)$  の表現と  $Q$ -hypergeometric functions ..... 15

7 山崎義徳 (九大数理)\*  $q$ -Barnes の多重ゼータ関数の積分表示について ..... 15

14:15 ~ 15:15 特別講演

松本 詔 (九大数理)\* ハイパー行列式と対称関数

9月20日(水) 第VIII会場

9:30 ~ 11:50

8 長谷川浩司 (東北大理)\* パンルヴェVI型方程式の量子差分化 ..... 15

9 荒川知幸 (奈良女大理)\* 量子還元法による Kac-Kazhdan 予想の別証明 ..... 15

10 星野 歩 (上智大理工)\* Affine crystal bases and polyhedral realizations ..... 15

11 D. Hernandez ( CNRS )\* 単項式による level 0 crystal base の実現 ..... 20  
中島 啓 (京大理)

12 山田大輔 (東大数理)\*  $D_4^{(3)}$  型アフィンクリスタルに付随するソリトンセルオートマトンの散乱則について ..... 20

13 国場敦夫 (東大総合文化)\* Bethe ansatz in a periodic box-ball system and ultradiscrete Riemann theta  
坂本玲峰 (東大理) function ..... 20  
高木太一郎 (防衛大応物)  
竹野内 晃 (東大総合文化)

14 H. Boos (Univ. of Wuppertal)\* Hidden Grassmann structure in the XXZ model ..... 15  
神保道夫 (東大数理)  
三輪哲二 (京大理)  
F. Smirnov ( CNRS )  
竹山美宏 (筑波大数理物質)

13:00 ~ 14:00 特別講演

樋上和弘 (東大理)\* 量子不変量と保型形式に関連した話題

応用数学分科会

9月19日(火) 第IX会場

9:30 ~ 12:00

1 大 鷲 彰 昇 (東京理大)# 2 個の同型な木の辺による結合とそのラベル付け ..... 15

2 沼田泰英 (北大理)\* Planar binary trees による generalized Schur operators の例 ..... 15

3 小関健太 (慶大)\* 指定点を通る cycle が存在するための次数和条件について ..... 20  
山下登茂紀 (朝日大歯)

4 藤沢 潤 (日大文理)\* Heavy cycles passing through two specified vertices in weighted graphs ..... 15

5	斎藤 明 (日大文理)*	Graphs with small boundary	15
6	安藤 清 (電通大)*	Subgraphs in a contraction critically 5-connected graph	15
7	藤田 慎也 (群馬高専)*	Non-separating subgraphs in highly connected graphs	10
	河原林 健一 (国立情報研)		
8	土屋 守正 (東海大)*	Bound graph の induced subgraph と subset の関係	10
	小川 健次郎 (東海大)		
	田鎖 聡史 (東海大)		
9	佐藤 巖 (小山工高専)*	Bartholdi zeta functions of group coverings of digraphs	15
14:20 ~ 15:45			
10	潮 和彦 (近畿大理工)*	Balanced $(C_4, C_5, C_6)$ -3t-foil decomposition of complete graphs	15
11	太田 克弘 (慶大理工)*	Toughness of $K_{a,t}$ -minor-free graphs	15
12	秋山 仁 (東海大教育研)#	タイル張りとフラクタルに関連した多面体の展開図	15
	奈良 知恵 (九州東海大総合教養)		
13	一松 信 (日本数学検定協会)*	4次元正多面体の胞数の計算法 (続報)	10
14	新海 公昭 (早大教育)*	ファジィ樹形図のレベル解析と応用	10
	山下 元 (早大政経)		
16:00 ~ 17:00 特別講演			
	土屋 守正 (東海大理工)*	Intersection graph とその応用について	

9月20日(水) 第IX会場

10:00 ~ 12:00

15	中本 敦浩 (横浜国大教育人間科)*	Geometric realization of 5-connected triangulations on the Möbius band	15
16	石原 徹 (徳島大総合科)*	汎ラテン方陣の構成と直交性	10
17	川瀬 眞 (帝京平成大)*	稠密符号化について (II)	10
	柳原 二郎		
18	伊藤 大雄 (京大)*	Semi-distance codes and Steiner systems	10
	小林 みどり (静岡県立大)		
	中村 義作 (東海大)		
19	藤原 祐一郎 (名大情報)*	Optimal hopping sequences for FHMA spread spectrum communication	
	藤原 良 (筑波大システム情報)	systems	15
20	乃美 正哉 (九工大情報工)#	セルオートマトンの周期長・遷移長について	15
21	小笠原 義仁 (早大)	テント写像の一般化	15
	北田 韶彦 (早大)		
	江田 勝哉 (早大)		

13:00 ~ 14:00 特別講演

稲葉 寿 (東大数理)# Age structured population dynamics in mathematical epidemiology

9月21日(木) 第IX会場

10:00 ~ 12:00

22	西本 勝之 (デカルト出版)*	On a doubly infinite sum in $N$ -fractional calculus	10
----	-----------------	--	----

- 23 西本勝之 (デカルト出版)\* Some triply infinite, finite and mixed sums by means of  $N$ -fractional calculus ..... 15  
 S. S. de Romero (Univ. del Zulia Venezuela)  
 J. Matera (Univ. del Zulia Venezuela)  
 M. Fuenmayor (Univ. del Zulia Venezuela)
- 24 今井仁司 (徳島大工)\* 熱伝導方程式の解の接続の数値計算について ..... 15  
 坂口秀雄 (徳島大工)
- 25 清水大輔 (京大情報)\* 楕円型初期値問題の有限要素法解析 ..... 15
- 26 野津裕史 (九大数理)<sup>#</sup> 時間刻み 2 次精度特性有限要素法による Navier–Stokes 方程式の数値計算  
 田端正久 (九大数理) ..... 20
- 27 中尾充宏 (九大数理) ポアソン方程式の有限要素解に対する残差の意外な挙動について ..... 15  
 木下武彦 (九大数理)
- 28 山本哲朗 (早大理工)\* 線形 2 点境界値問題が一意解をもつために差分方程式と有限要素方程式がみたすべき必要十分条件 ..... 15  
 大石進一 (早大理工)  
 方青 (山形大理)

14:20 ~ 16:00

- 29 西田詩 (鹿児島大理)\* Kowalewski theorem and finite difference scheme applied to quasi-linear partial differential equations ..... 20
- 30 小林健太 (九大数理)\* L 字領域における特異関数を基底に付け加えた有限要素解の事前誤差評価 ..... 15
- 31 中村玄 (北大理)\* Inverse dynamical problem for composite beam ..... 15  
 代田健二 (茨城大理)  
 A. Morassi ( Udine 大 )  
 M. Sini ( Yonsei 大 )
- 32 大塚厚二 (広島国際学院大)\* 破壊力学での Griffith 理論の修正と拡張 ..... 15
- 33 伊東裕也 (電通大)\* Slab 領域における等方的弾性波動方程式に対する分散曲線の構造について ..... 15

16:15 ~ 17:15 特別講演

福本康秀 (九大数理)\* キネマティック変分原理による渦輪の進行速度

9月22日(金) 第IX会場

10:00 ~ 12:00

- 34 滝口孝志 (防衛大)\* 2 方向からの射影により一意に復元できない平面可測集合の例 ..... 15
- 35 三宅常時 (宇部高専)\* 対称性を有するシステムのセパトリックスによる周期解について ..... 15  
 勝田祐司 (宇部高専)
- 36 矢ヶ崎一幸 (岐阜大工)\* ソリトン波解の分岐 ..... 15
- 37 宮本安人 (京大数理研)\* 2 次元円盤領域上の活性因子・抑制因子系の定常解が不安定となるための判定法について ..... 15
- 38 石渡哲哉 (岐阜大)\* あるクリスタライン曲率流による非凸曲線の挙動について ..... 20
- 39 坂上貴之 (北大理)<sup>#</sup> 完全可積分な球面四体渦糸の運動 ..... 20

14:20 ~ 15:30

- 40 平岡裕章 (広島大理) Exponential dichotomy 性を用いたホモ/ヘテロクリニック軌道の数値検証 ..... 15
- 41 鈴木香奈子 (東北大理)\* 大きな基礎生産項を持つ Gierer–Meinhardt 型常微分方程式系の解の挙動 ..... 15
- 42 村川秀樹 (富山大理工)\* 退化放物型方程式系の反応拡散系近似 ..... 15
- 43 奥田孝志 (阪大基礎工)# 対称性破壊による中立安定曲線の擬交差 ..... 15  
小川知之 (阪大基礎工)

15:45 ~ 16:45 特別講演

飯間 信 (北大電子研)# はばたき飛行の数理論 拡張された Blasius の公式をめぐって

## 数学基礎論および歴史分科会

9月21日(木) 第VI会場

8:50 ~ 12:00

- 1 倉田俊彦 (法政大経営)\* On extensionality of  $\lambda$ -definable arrows in cartesian closed categories ..... 15
- 2 藤田憲悦 (群馬大工)# An abstract machine for type-free  $\lambda\mu$ -calculus ..... 15
- 3 板井昌典 (東大理)# On Zilber’s problem ..... 20
- 4 井深真悟 (神戸大自然)# 順序群に関連した構造と量記号消去 ..... 15  
桔梗宏孝 (神戸大工)
- 5 池田宏一郎 (法政大経営)# 加法的局所次元と強い融合性 ..... 15  
桔梗宏孝 (神戸大工)  
坪井明人 (筑波大数理物質)
- 6 池田宏一郎 (法政大経営)\* Generic グラフとランダムグラフ ..... 15
- 7 池上大祐 (Amsterdam 大)\* 実数空間  $\mathbb{R}$  における Wadge 還元について ..... 15  
田中尚夫
- 8 大須賀昇 (阪府大理)\* Ideal  $\mathcal{I}_f$  の covering number について ..... 15
- 9 南裕明 (神戸大自然)  $\omega$  の分割と基数不変量 ..... 15
- 10 嘉田勝 (阪府大理)\* 定義可能な長い実数上昇列とトポロジー ..... 15
- 11 依岡輝幸 (静岡大理)#  $P_{\max}$  のバリエーションによる  $L(\mathbb{R})$  上の強制拡大 II ..... 20

14:30 ~ 15:30 特別講演

酒井拓史 (愛知工大)# 強制法に関連したイデアルの巨大基数的性質について

15:50 ~ 16:50 特別講演

黒田 覚 (群馬県立女大)\* Recent topics in bounded arithmetic

9月22日(金) 第VI会場

9:00 ~ 11:40

12 矢田部俊介 (神戸大工)<sup>#</sup> Hにおける超準的自然数の区別可能性について ..... 20

13 佐々木克巳 (南山大数理情報)<sup>\*</sup> 無限を対象とする exact model について ..... 15

14 新井敏康 (神戸大自然) Exact bounds on  $\epsilon$  process ..... 15

15 新井敏康 (神戸大自然) Limit existence and lexicographic orderings ..... 15

16 新井敏康 (神戸大自然) Safe nested recursion を使った EXPTIME 関数の特徴づけ ..... 20  
江口直日 (神戸大自然)

17 横山啓太 (東北大理)<sup>\*</sup>  $ACA_0$  への超準解析の応用とリーマンの写像定理 ..... 15

18 隈部正博 (放送大教養)<sup>\*</sup> Truth-table reduction and minimum sizes of forcing conditions ..... 15  
鈴木登志雄 (首都大東京理工)  
山崎武 (東北大理)

19 難波完爾 <sup>\*</sup> 佐藤  $\sin^2$ -予想に従わない超楕円曲線 ..... 20

20 大藪卓  $W_n$ -space, 他9件 ..... 10

11:40 ~ 12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15 ~ 16:30

21 山本登 「数学とは何か」を考える ..... 20

22 齋藤三郎 (群馬大工)<sup>\*</sup> 常微分方程式における変数分離の解法について 多田健夫氏を偲んで ..... 20

23 増田茂 (首都大東京理工)<sup>\*</sup> Some Sobolev's contributions in the study of the Navier–Stokes equations earlier on ..... 20

24 竹之内脩 關孝和「括要算法」の朶積術について ..... 20

25 公田藏 <sup>\*</sup> 明治前期の数学書に見られる和算の影響 ..... 20

26 齋藤憲 (阪府大人間社会)<sup>\*</sup> 『原論』第II巻の命題の順序をめぐって ..... 20

16:45 ~ 17:45 特別講演

竹崎正道 (UCLA)<sup>\*</sup> 作用素環の歴史と教訓

実函数論分科会

9月19日(火) 第VIII会場

15:30 ~ 16:30 特別講演

F. Altomare (Univ. of Bari)<sup>\*</sup> Bernstein–Schnabl operators associated with continuous selections of Borel measures and their limiting Markov semigroups

## 9月21日(木) 第VIII会場

9:15 ~ 12:00

- 1 澤野嘉宏(東大数理) Equivalent norm for Morrey spaces with non-doubling measures II . . . . 15  
田中仁(東大数理)
- 2 澤野嘉宏(東大数理) Various boundedness of fractional integral operators on Morrey spaces . 15  
田中仁(東大数理)  
曾布川拓也(岡山大教育)
- 3 小森康雄(東海大開発工)\* Weighted Morrey space and maximal operator . . . . . 15  
白井悟(山形大)
- 4 L. Ephremidze \* On the uniqueness of maximal functions of Borel measures . . . . . 15  
(グルジア A. Razmadze 数学研)  
藤井信彦(東海大海洋)
- 5 小林政晴(東京理大理)\* Modulation spaces  $M^{p,q}$  for  $0 < p, q \leq \infty$ , II . . . . . 15
- 6 松岡勝男(日大経済)\* On the Herz spaces with power weights and the boundedness for some  
sublinear operators . . . . . 15
- 7 大坪和弥 \* 特性関数の多変数フーリエ級数におけるピンスキー現象について . . . . . 15  
(有)ボンエージェンシー  
倉坪茂彦(弘前大理工)  
中井英一(大阪教育大)
- 8 倉坪茂彦(弘前大理工)\* Radial 関数の Fourier 反転公式に関する Pinsky 現象の正体について . . . . 15

14:15 ~ 16:30

- 9 澤野嘉宏(東大数理) On the image of the Fourier transform of  $L^\infty$  functions . . . . . 15  
米田剛(東大数理)
- 10 米田剛(東大数理)\*  $\phi'(x) = 2\phi(2x+1) - 2\phi(2x-1)$  について . . . . . 15
- 11 澤野嘉宏(東大数理)\* クウォーク分解を使った, ポアソン方程式の新しい解析方法について . . . . 15  
米田剛(東大数理)
- 12 出来光夫(北大理)\* The characterization of weighted Sobolev spaces by wavelets and scaling  
functions . . . . . 15
- 13 上野敏秀(首都大東京理工)\* 高精度補間近似に適した修正 sinc 関数の構成 . . . . . 15  
岡田正己(首都大東京理工)
- 14 伊東由文 \* 積分の条件収束についての一つの注意 . . . . . 15
- 15 米田薫 \* 微分・偏微分について考える . . . . . 15

16:40 ~ 17:40 特別講演

- 藤田安啓(富山大理工)\*  $\mathbb{R}^n$  上の Hamilton-Jacobi 方程式の解の定常解への収束率とその周辺

## 9月22日(金) 第VIII会場

9:30 ~ 12:00

- 16 剣持信幸(千葉大教育)\* 抽象的仮似変分不等式に対する存在定理 . . . . . 15  
村瀬勇介(千葉大教育)  
加納理成(千葉大教育)
- 17 深尾武史(岐阜高専)\* Free boundary problem for the linear Boussinesq system without the  
penalization term of Carman-Kozeny type . . . . . 15

18 白川 健 (神戸大工)\* 非線形な拡散を含む Penrose–Fife 型固体・液体相転移モデルの可解性・・・ 15

19 愛木 豊彦 (岐阜大教育)\* バネに対する自由境界問題 ..... 15

20 久保 雅弘 (名工大工)\* Periodic solutions of elliptic-parabolic variational inequalities with  
山崎 教昭 (室蘭工大工) constraints ..... 15

21 小林 良和 (中大理工)\* 局所リプシッツ作用素半群の生成定理 ..... 15  
田中 直樹 (静岡大理)

22 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 ..... 15

14:15 ~ 16:00

23 三浦 毅 (山形大工)\* Banach 環上の ring derivation とその摂動 ..... 15  
平澤 剛 (東京電機大工)  
高橋 眞映 (山形大工)

24 高橋 眞映 (山形大工) Wirtinger の不等式とその初等的証明 ..... 15  
三浦 毅 (山形大工)  
早田 孝博 (山形大工)

25 高橋 眞映 (山形大工) Refined generalizations of the triangle inequality on Banach spaces ..... 15  
J. M. Rassias  
(National and Capodistrian Univ. of Athens)  
斎藤 三郎 (群馬大工)  
高橋 泰嗣 (岡山県立大情報工)

26 高橋 泰嗣 (岡山県立大情報工)\* Banach–Mazur distance and  $B_\eta$ -convex Banach spaces ..... 15  
加藤 幹雄 (九工大工)

27 L. Maligranda \* On James and Jordan–von Neumann constants of Banach spaces ..... 15  
(Luleå Univ. of Technology)  
加藤 幹雄 (九工大工)  
高橋 泰嗣 (岡山県立大情報工)

---

講演者各位へ: 時間不足のため, 講演時間を制限させていただきましたが, 講演時間を厳守下さいますようお願いいたします。

講演時間が 2/3 を経過したとき第 1 鈴をならし, 講演時間終了のとき第 2 鈴をならします。第 2 鈴がなったとき, ただちに降壇していただきます。

\* 印は 書画カメラ使用予定, # 印は パソコン使用予定の講演です。もし脱落・変更がありましたら大会委員長宛ご連絡下さい。

参加者各位へ: 講演会場はすべて禁煙です。

学内に駐車スペースはありません。自家用車での入構はおことわりいたします。

会合申込み連絡者各位へ:

弁当を申込み済みの分科会または各研究団体の連絡係の方は, 弁当の必要数を 9 月 11 日 (月) 必着で大会実行委員長宛お知らせ下さい。

## 委員会等日程

(場所はいずれも全学共通教育棟です)

9 月 18 日 (月)	拡大理事会 (83 K 教室) ……………	(17:00 ~ 19:00)
	教育委員会シンポジウム (811 教室) ……………	(15:10 ~ 17:10)
9 月 19 日 (火)	学術委員会 (83 L 教室) ……………	(14:15 ~ 16:30)
	評議員会 (840 教室) ……………	(17:00 ~ 19:30)
	理事会 (84 A 教室) ……………	(19:30 ~ 20:30)
9 月 20 日 (水)	「数学」編集委員会 (840 教室) ……………	(12:00 ~ 13:00)
	男女共同参画社会推進委員会 (84 A 教室) ……………	(12:15 ~ 13:00)
	教育研究資金問題検討委員会 (83 L 教室) ……………	(16:30 ~ 18:00)
9 月 21 日 (木)	ジャパニーズジャーナル編集会 (84 A 教室) ……………	(12:00 ~ 13:00)
	公私立数学系学科懇談会 (840 教室) ……………	(12:00 ~ 14:00)
	ASPM 編集委員会 (84 A 教室) ……………	(13:00 ~ 14:30)
	MSJ メモアール編集委員会 (84 A 教室) ……………	(18:00 ~ 20:00)
	出版委員会ワークショップ (840 教室) ……………	(18:00 ~ 20:00)
9 月 22 日 (金)	「数学通信」編集委員会 (84 A 教室) ……………	(11:30 ~ 13:00)
	倫理綱領等に関する意見交換会 (840 教室) ……………	(13:00 ~ 15:00)

## 懇親会のお知らせ

9 月 20 日 (水) 懇親会 …………… (18:00 ~ 20:00)

法学部棟 11 階大会議室

懇親会に出席される方は, 直接会場にお越し下さい。

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。