

## 総合講演

9月20日(火) 50周年記念館

加藤和也(京大理)* 岩澤理論の発展	9:30 ~ 10:30
日本数学会賞秋季賞受賞者	11:00 ~ 12:00

## 企画特別講演

9月19日(月)

(第I会場)

庄司俊明(名大多元数理)* 有限 Chevalley 群の表現論と複素鏡映群	13:00 ~ 14:00
--	---------------

(第IX会場)

山田泰彦(神戸大理)* 可積分系と双有理変換	13:00 ~ 14:00
------------------------	---------------

9月21日(水)

(第I会場)

特別招待講演(大韓数学会)

Hyungju Park ( KIAS )* Methods of computational algebraic geometry in higher dimensional systems theory	13:00 ~ 14:00
---	---------------

(第II会場)

Andreas Weiermann (Univ. of Utrecht) Phase transitions in logic and combinatorics	13:00 ~ 14:00
---	---------------

(第IX会場)

栄伸一郎(九大数理)* 反応拡散方程式系におけるパルスの相互作用について	13:00 ~ 14:00
--------------------------------------	---------------

9月22日(木)

(第I会場)

三松佳彦(中大理工)* トポロジストが覗いてみた流体力学	13:00 ~ 14:00
------------------------------	---------------

(第IX会場)

加藤幹雄(九州工大工)* Geometry of Banach spaces and inequalities	13:00 ~ 14:00
---	---------------

## 特別講演

9月19日(月)

代数学(第I会場)

市野篤史(阪市大理) 保型形式の周期と  $L$  関数の特殊値 ..... 16:30 ~ 17:30

幾何学(第II会場)

久村裕憲(静岡大理)\* Endの幾何と本質的スペクトル内の固有値の非存在 ..... 15:45 ~ 16:45

応用数学(第III会場)

徳重典英(琉球大教育)\* セメレディ正則化補題—その拡張と応用 ..... 15:50 ~ 16:50

統計数学(第IV会場)

渡部俊朗(会津大総合数理)\* Exact Hausdorff and packing measures on a Galton-Watson tree ..... 16:45 ~ 17:45

無限可積分系(第V会場)

尾角正人(阪大基礎工)\* 可解格子模型から生まれる組合せ論的な問題について ..... 16:00 ~ 17:00

函数解析学(第VI会場)

一ノ瀬 弥(信州大理)\* On the Feynman path integral for particles with spin ..... 16:45 ~ 17:45

トポロジー(第VII会場)

坪井 俊(東大数理)\* 実解析的微分同相群の完全性について ..... 16:00 ~ 17:00

数学基礎論および歴史(第VIII会場)

西村治道(科学技術振興機構)\* 量子計算機の数理モデルとその計算能力について ..... 16:15 ~ 17:15

函数方程式論(第IX会場)

村上公一(徳島大総合科)\* 中心多様体理論による安定性と分岐現象の解析 ..... 16:30 ~ 17:30

9月20日(火)

代数学(第I会場)

澤辺正人(鳴門教育大)\* 有限群の部分群複体: 表現とホモトピー変形 ..... 16:30 ~ 17:30

幾何学 2005年度幾何学賞受賞特別講演(第II会場)

後藤竜司(阪大理)\* 一般化された幾何構造と変形理論 (Generalized Calabi-Yau, Hyper Kähler,  $G_2$ , Spin(7) 構造) ..... 16:00 ~ 17:00

応用数学(第III会場)

鈴木 厚(九大数理) ストークス方程式の有限要素法による大規模並列計算手法とその数理 ..... 15:45 ~ 16:45

統計数学(第IV会場)

針谷 祐(九大数理) 統計力学とパス空間上の確率解析 ..... 15:40 ~ 16:40

無限可積分系 (第 V 会場)

松本圭司 (北大理)\* 双曲絡み目保型関数の試作品 ..... 16:00 ~ 17:00

函数解析学 (第 VI 会場)

J. Ludwig (Univ. de Metz)\* Strengths of convergence for sequences in the duals of  
threadlike Lie groups ..... 16:30 ~ 17:30

数学基礎論および歴史 (第 VIII 会場)

板井昌典 (東海大理)\* モデル理論の最近の潮流 ..... 16:15 ~ 17:15

函数方程式論 (第 IX 会場)

西田孝明 (早大理工)\* 流体方程式系の解析・計算機援用解析 ..... 16:30 ~ 17:30

9月21日(水)

代数学 (第 I 会場)

吉田健一 (名大多元数理) Multiplicity と tight closure ..... 16:30 ~ 17:30

幾何学・トポロジー (第 II 会場)

太田啓史 (名大多元数理)\* Lagrangian Floer theory, revised ..... 16:00 ~ 17:00

応用数学 (第 III 会場)

神保秀一 (北大理)\* 領域の退化と固有値の漸近挙動 ..... 15:40 ~ 16:40

統計数学 (第 IV 会場)

紙屋英彦 (岡山大経済)\* ランキングと超平面配置 ..... 15:35 ~ 16:35  
指定討論者 大和元 (鹿児島大理)

統計数学 (第 IV 会場)

増田弘毅 (九大数理)\* 飛躍をもつ自己回帰型確率過程に関する漸近理論 ..... 16:45 ~ 17:45  
指定討論者 谷口正信 (早大理工)

実函数論 (第 V 会場)

中井英一 (大阪教育大)\* 分数べき積分とその一般化 ..... 16:30 ~ 17:30

函数解析学 (第 VI 会場)

吉田裕亮 \* 非可換確率空間における独立性の変形 ..... 16:15 ~ 17:15  
(お茶の水女大人間文化)

トポロジー (第 VII 会場)

辻井正人 (北大理)\* 非等方的ヘルダー空間と双曲・部分双曲力学系 ..... 14:15 ~ 15:15

函数論 (第 VIII 会場)

柳原宏 (山口大工)\* 微分が有界な解析函数の値の変化域 ..... 16:45 ~ 17:45

函数方程式論 (第 IX 会場)

野村祐司 (東工大理工)\* 周期的特異磁場を持つ Schrödinger 作用素のスペクトルに  
ついて ..... 16:30 ~ 17:30

9月22日(木)

代数学(第I会場)

稲場道明(九大数理)\* 豊富列の定める安定性について ..... 16:30 ~ 17:30

幾何学(第II会場)

西川青季(東北大理)\* 複素フィンスラー計量と調和写像 ..... 15:15 ~ 16:15

実函数論(第V会場)

M. A. Efendiev (Stuttgart大) \* Infinite dimensional dissipative dynamical systems ..... 16:30 ~ 17:30

函数論(第VIII会場)

阿部幸隆(富山大理)\* Severi の意味の準アーベル関数と準アーベル多様体 ..... 15:30 ~ 16:30

函数論(第VIII会場)

Y.-L. Shen (Suzhou Univ.)\* Biholomorphic isomorphisms of fiber spaces over Teichmüller spaces ..... 16:45 ~ 17:45

函数方程式論(第IX会場)

小林孝行(佐賀大理工)\* 半空間における圧縮性 Navier-Stokes 方程式の解の漸近挙動について ..... 16:00 ~ 17:00

(\* 印は OHP 使用の講演)

## 市民講演会

9月18日(日) 自然科学研究科棟2階大会議室

講演 津田一郎(北大理) 脳の中のカオス ..... 14:00 ~ 15:00

講演 酒井隆(岡山理大理) “直線”と幾何学  
—真っ直ぐなものと曲がったもの— ..... 15:30 ~ 16:30

## 代 数 学 分 科 会

9 月 19 日 (月) 第 I 会場

9:00 ~ 11:30

- 1 大 藪 卓 正則局所環, 他 1 件 ..... 5
- 2 金井武美 (梅 田 中)\* Ambientwistor space による時空の生成 ..... 15
- 3 斎藤三郎 (群 馬 大 工)\* A construction of a natural inverse of any matrix by using the theory of  
松浦 勉 (群 馬 大 工) reproducing kernels ..... 15  
岩村 覚三 (城 西 大 理)
- 4 大野 寛 素数について . ある基本定理, 他 2 件 ..... 15
- 5 後藤丈志 (東京理大理工)\* 単完全数, 単調和数および調和数の上限 ..... 10
- 6 後藤丈志 (東京理大理工)\* 楕円曲線のセルマー群と odd graph ..... 15
- 7 石坂瑞穂 (早 大 理 工)\* 超楕円周期モノドロミーの分裂について ..... 10
- 8 楠森賢佑 \* 6 次の複比型 Noether 問題について ..... 10  
(株)NTTデータ
- 角 皆 宏 (上 智 大 理 工)
- 9 諸橋直紀 \* 或る生成的  $A_5$  拡大族における極大部分群に対応する多項式族の構成 ... 10  
角 皆 宏 (上 智 大 理 工)
- 10 大野泰生 (近畿大理工)\* 等号付き  $q$ -多重ゼータ値の和公式について ..... 10  
奥田 順一 (早 大 理 工)
- 11 田中武史 (阪 府 大 工)\* Char  $k = 3, 7$  のときのクライン 4 次曲線の自己同型群 ..... 15  
兼田 均 (阪 府 大 工)

14:30 ~ 16:15

- 12 西村滋人 (法 政 大)\* On a Riemann hypothesis analogue of genus 1 for the selfdual weight  
斎藤正顕 (法 政 大) enumerators ..... 10  
平松 豊一 (法 政 大)
- 13 立谷洋平 (慶 大 理 工)\* Transcendence of the values of infinite products in several variables ..... 10
- 14 長谷川武博 (早 大 教 育)\* Asymptotic zeta functions ..... 10
- 15 真田ゆかり (津田塾大学芸)\* モックテータ関数の generalized Lambert 級数表示 ..... 10
- 16 真田ゆかり (津田塾大学芸)\* モックテータ関数の新しい関係式 ..... 10
- 17 林 芳 樹 (京 大)\* 実解析的ヤコビ・アイゼンシュタイン級数のフーリエ係数 ..... 10
- 18 青木宏樹 (東京理大理工)\* Hilbert 保型形式の次元の評価 ..... 10
- 19 権 寧 魯 (九 大 数 理)\* Dirichlet series constructed from periods of automorphic forms ..... 10
- 20 石井 卓 (千 葉 工 大)\* 2 次の非正則 Siegel 保型形式に付随する standard  $L$  関数の  $\Gamma$  因子について  
..... 10

16:30 ~ 17:30 特別講演

市野 篤史 (阪 市 大 理) 保型形式の周期と  $L$  関数の特殊値

9 月 20 日 (火) 第 I 会場

13:30 ~ 16:10

- 21 河田成人 (阪 市 大 理) 群環の Heller 格子の直既約性について ..... 10

22	野澤宗平 (千葉大理)*	共役類の長さとは既約指標の次数	10
23	越谷重夫 (千葉大理)	有限群のブロック間の森田同値の持ち上げ	15
24	越谷重夫 (千葉大理)	有限群の表現論における Brauer construction	15
25	宇野勝博 (大阪教育大)	対称群のカルタン行列の単因子	15
	山田裕史 (岡山大理)		
26	原田耕一郎 (オハイオ州立大)*	偶数位数の群の位数に関する上限	15
	宮本雅彦 (筑波大数学)		
27	芦原崇裕 (筑波大数理物質)*	ジョルダン代数と頂点作用素代数	15
	宮本雅彦 (筑波大数学)		
28	安部利之 (愛媛大理)*	Symplectic-fermionic 頂点作用素代数の $Z_2$ -オービフォールド模型	10
29	池田敏春 (九州工大工)*	On $n$ -Lie algebras of Block type	10
30	C. H. Lam (台湾国立成功大)*	The automorphism groups of commutant subalgebras of $V_{\sqrt{2}E_8}^+$ related to	
	佐久間伸也 (東大数理)	root systems	15
	山内博 (東大数理)		
31	C. H. Lam (台湾国立成功大)*	McKay's observation and vertex operator algebras generated by two	
	山田裕理 (一橋大経済)	conformal vectors of central charge $1/2$	15
	山内博 (東大数理)		
16:30 ~ 17:30	特別講演		
	澤辺正人 (鳴門教育大)*	有限群の部分群複体：表現とホモトピー変形	

## 9月21日(水) 第I会場

8:30 ~ 11:30

32	衛藤和文 (日本工大)	Set-theoretic complete intersection lattice ideals on lattice ideals	10
33	川崎健 (首都大東京)	Faltings の零化域定理の拡張	10
34	浅沼照雄 (富山大教育)	Generic fibrations by hyperelliptic curves over discrete valuation rings	15
	小野田信春 (福井大工)		
35	張間忠人 (北海道教育大釧路)	Central simple modules of zero dimensional Gorenstein algebras	15
	渡辺純三 (東海大理)		
36	原正雄 (東海大理)*	The determinants of certain matrices arising from the Boolean lattice	15
	渡辺純三 (東海大理)		
37	櫻井秀人 (明大理工)	Cohen-Macaulay 型の下限について	10
38	松岡直之 (明大理工)*	2次元単項式イデアルの Rees 代数の Buchsbaum 性について	10
39	高橋亮 (明大理工)	ある特別な加群を剰余体のシジジーの直和因子にもつ局所環	15
40	渡辺敬一 (日大文理)	Good toric ideals in $k[X, Y, Z]$	15
41	平野康之 (岡山大自然)	On rings whose modules of finite length are semisimple	10
42	西田憲司 (信州大理)	Linkage and duality of modules	10
43	石橋宏行 (城西大理)	局所環上の加群の自己同型の評価	10
44	黒田茂 (京大数理研)*	ヒルベルトの第14問題と代数拡大	15

11:30 ~ 12:00 代数学分科会総会

14:30 ~ 16:15

45	加藤芳文 (名城大理工)*	多項式の歪対称化について	15
----	---------------	--------------	----

7 代 数 学

46	村井 聡 (阪大情報)*	Algebraic shifting of join of simplicial complexes	15
47	村井 聡 (阪大情報)*	The behavior of graded Betti numbers via algebraic shifting and	
	日比孝之 (阪大情報)	combinatorial shifting	15
48	宮崎充弘 (京都教育大)*	Doset Hibi rings	10
49	宮崎充弘 (京都教育大)*	Absolute $O(m)$ and $SO(m)$ invariants	15
50	和田崇志 (立教大理)*	交代群のヒルベルトイデアルのグレブナー基底	15
	大杉英史 (立教大理)		
16:30 ~ 17:30 特別講演			
	吉田健一 (名大多元数理)	Multiplicity と tight closure	

9月22日(木) 第I会場

8:50 ~ 12:00

51	松井 優 (東大数理)*	Grassmann 多様体上の構成可能関数の Radon 変換の反転公式について	15
52	松井 優 (東大数理)*	構成可能関数の Radon 変換の射影双対性への応用について	15
	竹内 潔 (筑波大数学)		
53	植田一石 (京大理)*	ミラー対称性と McKay 対応	10
54	青木昌雄 (京大理)*	The semicontinuity theorem for proper algebraic stacks	10
55	向井 茂 (京大数理研)*	A new example of a generically non-reduced component of the Hom scheme	
	那須弘和 (京大数理研)		15
56	春井 岳 (阪大理)*	ある種の種数 8 の曲線が持つ次数 5 のペンシルの個数と平面モデルの方程式,	
			15
57	池田京司 (阪大理)*	関数体上の代数曲線のある不変量について	15
58	松田 修 (津山高専)*	線織面上の曲線の対数的 2 種数と自交点数による分類	15
59	酒井文雄 (埼玉大理)*	Lower bounds for the gonality of singular plane curves	15
60	小柴洋一 (鹿児島大理)*	Jacobi 多様体の自己準同型環について	15
61	飯高 茂 (学習院大理)*	非特異平面曲線の対数的 2 種数と種数による特徴付け	10
62	築場広子 (学習院大理)*	非特異平面曲線の $D^2, Z^2$ による特徴付け	10
63	前原和寿 (東京工芸大工)*	飯高加法予想の一般化	10

14:30 ~ 16:15

64	村上雅亮 (阪市大)*	Remarks on surfaces with $c_1^2 = 2\chi - 1$ having non-trivial 2-torsion	15
65	山内卓也 (広島大理)*	主偏曲アーベル曲面の mod $p$ 巡回性密度について	15
66	網谷泰治 (早大理工)*	Projective manifolds with hyperplane sections being five-sheeted covers of projective space	15
67	鳥居 猛 (福岡大理)	Characteristic classes of B-characters	15
	中本和典 (山梨大)		
68	梶原 健 (東北大理)*	トロピカル超曲面と射影トーリック多様体の退化	15
69	石田正典 (東北大理)*	カタネーゼ・チリベルト・石田曲面のモジュライ変数	10

16:30 ~ 17:30 特別講演

稲場道明 (九大数理)\* 豊富列の定める安定性について

## 幾何学分科会

9月19日(月) 第II会場

9:30 ~ 12:00

- 1 大藪 卓 局所座標の導入, 他1件 ..... 5
- 2 金井武美 (梅田中)\* 時空の「点」の総数 ..... 15
- 3 大島耕二 (廿日市西高)\* W空間上の回転について ..... 10
- 4 大島耕二 (廿日市西高)\* W空間上の特殊相対性理論における解析力学的構造について ..... 15
- 5 井川俊彦 (明海大歯)\* 超準解析による曲線論について ..... 10
- 6 宿澤 修 \*  $G_2$ 型例外 Lie 群の自然な作用による Cayley 代数の標準化と軌道分解 ..... 10
- 7 宮坂 隆 (長野県高遠高)\* 例外 Lie 群  $F_4, F_{4(4)}, F_{4(-20)}$  の最大階数部分群がジョルダン代数に働くときの軌道空間 ..... 10
- 8 宮下敏一 (長野県小諸高)\*  $E_7$ 型単純 Lie 環  $\mathfrak{g}$  の 3-graded 分解と  $\mathfrak{g}_{ev}, \mathfrak{g}_{ed}, \mathfrak{g}_0$  の群実現 ..... 10
- 9 松本修一 (琉球大)\* 弱い重力場内でのディラック場 ..... 15
- 10 八幡 誠 (千葉工大情報科学)\* リーマン曲率テンソルのラプラシアンについて ..... 10  
橋口秀子 (千葉工大)

14:15 ~ 15:30

- 11 岩井敏洋 (京大情報)\* Essential self-adjointness of Schrödinger operators with singular gauge  
藪 義郎 (京大情報) potentials on  $T^2$  ..... 10
- 12 S.-A Kim (Woosuk Univ.)\* 等角計量を持つリーマン面上の不変微分作用素について ..... 15  
須川敏幸 (広島大理)
- 13 渋谷一博 (北大理)\* Drapeau theorem for differential systems ..... 15  
山口佳三 (北大理)
- 14 坊向伸隆 (阪市大理)\* シンプレクティック等質空間と非コンパクト単純リー群 ..... 15
- 15 阿賀岡芳夫 (広島大総合科)\* Symplectic 群  $Sp(n)$  の正準等長埋め込みの剛性について ..... 10  
兼田英二 (大阪外語大)

15:45 ~ 16:45 特別講演

- 久村裕憲 (静岡大理)\* End の幾何と本質的スペクトル内の固有値の非存在

9月20日(火) 第II会場

13:30 ~ 15:30

- 16 加藤 毅 (北大理)\* 写像間相互作用によるパターン形成 ..... 15
- 17 本多正平 (北大理) Ricci curvature and almost spherical k-suspension ..... 15
- 18 尾國新一 (北大理)\* 代数版零スペクトラム予想 ..... 10
- 19 長友康行 (九大数理)\* 消滅定理と実グラスマン多様体上のインスタントン ..... 15

- 20 伊藤光弘 (筑波大数学)\* 3次元幾何構造とモノポール類 ..... 15  
 山瀬尊久 (筑波大数理物質)
- 21 塚本真輝 (京大理)\* 無限エネルギーゲージ理論 ..... 15

15:45 ~ 15:55 2005年度幾何学賞授賞式

16:00 ~ 17:00 2005年度幾何学賞受賞特別講演

後藤竜司 (阪大理)\* 一般化された幾何構造と変形理論 (Generalized Calabi–Yau, Hyper Kähler,  $G_2$ , Spin(7) 構造)

9月21日(水) 第II会場

9:00 ~ 12:00

- 22 梶浦宏成 (京大基礎研)\* On homological mirror symmetry of noncommutative tori ..... 15
- 23 入谷寛 (京大理)\* 量子コホモロジーの収束について II ..... 10
- 24 佐藤文敏 (名大多元数理)\*  $\overline{M}_{g,1}$  の交叉類について ..... 15  
 D. Arcara (Univ. of Utah)
- 25 木田良才 (京大理)\* The mapping class group from the viewpoint of measure equivalence theory ..... 15
- 26 小西由紀子 (京大数理研)\* 3次元トーリック・カラビヤウ多様体のゴパクマール・ヴァッファ不変量の整数性 ..... 15
- 27 吉永正彦 (京大数理研)\* 超平面配置とレフシェッツの超平面切断定理 ..... 20
- 28 土井護 (阪大理)\* 自明な標準束をもつコンパクト複素曲面の貼り合わせによる構成 ..... 15
- 29 今井淳 (首都大東京都府教養)\* 曲線の共形幾何学 ~ 無限小非調和比について ..... 15  
 R. Langevin (ブルゴーニュ大)
- 30 梅原雅顕 (阪大理)\* 波面としての曲面の幾何学 ..... 15  
 佐治健太郎 (北大理)  
 山田光太郎 (九大数理)

14:15 ~ 15:45

- 31 梅原雅顕 (阪大理)\* 3次元双曲型空間における flat front およびその caustic ..... 15  
 國分雅敏 (東京電機大)  
 山田光太郎 (九大)  
 W. Rossman (神戸大)
- 32 家入幸喜 (熊本学園大附属高)\* Locating farthest points on convex surfaces ..... 15  
 伊藤仁一 (熊本大教育)  
 C. Vîlcu (IMAR・熊本大教育)
- 33 岡安隆 (茨城大教育)\* スカラー曲率一定な完備超曲面の構成 ..... 10
- 34 小池直之 (東京理大理)\* 平行なフォーカル構造をもつ部分多様体および polar action の非存在性について ..... 10
- 35 小池直之 (東京理大理)\* プロパー複素等焦部分多様体に付随する複素 Coxeter 群について ..... 10
- 36 成慶明 (佐賀大理工)\* Inequalities of eigenvalues for a clamped plate problem ..... 10  
 H.-C. Yang (中国科学院)

16:00 ~ 17:00 特別講演 (トポロジー分科会と合同)

太田啓史 (名大多元数理)\* Lagrangian Floer theory, revised

9月22日(木) 第II会場

9:00 ~ 12:00

37 前田陽一(東海大理)\* 4次元直交座標の6つの visual angle について ..... 10  
 森雅浩(東海大理)

38 小幡和佳子(東北大理) 非正值曲率作用素をもつ概 Kähler Einstein 負曲率等質空間について ..... 15

39 田中亜矢子(横浜市大総合理)\* 与えられた写像を Gauss 写像にもつ  $S^n$  内の曲面 ..... 15

40 國分雅敏(東京電機大工)\*  $H^3$  内の主曲率の調和平均が一定値1の曲面および波面について ..... 10

41 後藤ミドリ(福岡工大情報工学)\* ローレンツ計量をもつ3次元擬対称空間について ..... 10

42 酒井高司(首都大東京)\* Transferred kinematic formulae in two point homogeneous spaces ..... 15

43 大仁田義裕(阪市大理)\* Stability and rigidity of special Lagrangian cones over certain symmetric spaces ..... 15

44 笹原徹(北大理)\* Biharmonic Legendre submanifolds の安定性 ..... 10

45 魚橋慶子(大阪工高専)\* 対称錐上の最適化と統計多様体 ..... 15

46 伊藤光弘(筑波大数学)\* Fisher 情報計量, Poisson 核と双曲計量 ..... 10  
 穴戸雄一(筑波大数理物質)

47 大栗正弘(東京理大理)\* The classification of 3-dimensional quasi-umbilical locally homogeneous Blaschke hypersurfaces ..... 10

48 東條晃次(千葉工大工)\* アファイン対称空間とコンパクト3-対称空間の複素構造及び全実全測地的部分多様体 ..... 15

14:15 ~ 15:00

49 昆万佑子(北大理)\* 実アファイン空間の概複素構造を持つ超曲面 ..... 10

50 加藤正夫(東北大情報)\* 極小線織アファイン超球面の新たな例 ..... 10

51 庄田敏宏(九大数理)\* 3次元平坦トーラス内における高種数極小曲面の具体例について ..... 15

15:15 ~ 16:15 特別講演

西川青季(東北大理)\* 複素フィンスラー計量と調和写像

応用数学分科会

9月19日(月) 第III会場

10:00 ~ 12:00

1 山本光(横浜国大)\* 射影平面上の奇三角形分割 ..... 10

2 松岡賢司(横浜国大)\* トーラス上の5-連結三角形分割の弛緩度 ..... 15

3 中本敦浩(横浜国大)\* Geometric realization of triangulations on the Möbius band in  $R^3$  ..... 15

4 根上生也(横浜国大)\* 閉曲面上の三角形分割の弛緩度と独立数 ..... 15

5 中本敦浩(横浜国大)\* (3,3)-Linked graphs on closed surfaces ..... 15  
 森隆一(慶大)

11 応用数学

- 6 新藤伸夫 (大阪府立茨木東高)\* 6以上角形よりなる展開図の辺の3色分解による4色定理の証明 ..... 10
- 7 一松信 (日本数学検定協会)\* 球面上のよい配置—続報 ..... 10
- 8 潮和彦 (近畿大理工)\* Balanced  $C_{20}$ - $t$ -foil decomposition of complete graphs ..... 10
- 14:10 ~ 15:40
- 9 水野弘文 (イオンド大)\* Weighted zeta functions of graphs ..... 15  
佐藤巖 (小山工高専)
- 10 Y.-L. Jin (中国南開大)\* あるグラフの隣接行列の固有多項式と4-サイクルについて ..... 10  
金光三男 (愛知教育大教育)
- 11 室伏俊明 (東工大)\* 劣モジュラ集合関数の加法分解とその一般化 ..... 15  
澤田佳成 (東工大)  
藤本勝成 (福島大)
- 12 原本博史 (広島大理工)\* 擬似乱数のコイン投げ検定への符号理論の応用 ..... 15  
松本真 (広島大理工)  
西村拓士 (山形大理工)
- 13 川瀬真 (帝京平成大)\* Abrams と Lloyd の量子アルゴリズムについて (IV) ..... 10  
柳原二郎
- 14 丸山健悟 (阪大理工)\* 最大クリーク問題に対する最適化分子計算 ..... 15  
齋藤誠慈 (阪大情報)
- 15:50 ~ 16:50 特別講演
- 徳重典英 (琉球大教育)\* セメレディ正則化補題 — その拡張と応用

9月20日(火) 第III会場

13:30 ~ 15:35

- 15 藤田慎也 (慶大理工)\* Contractible elements in  $k$ -connected graphs not containing some specified  
河原林健一 (東北大情報) graphs ..... 10
- 16 松原良太 (東京理大理)\* Vertex disjoint cycles containing specified odd paths in a bipartite graph 15  
松村初 (慶大理工)
- 17 郡山彬 (東海大理)\* 幾何的四分木のラベルとセルナンバーについて ..... 15  
峯崎俊哉 (東海大理)
- 18 奈良知恵 (東海大)\* オリーブ木のラベリングについて ..... 15  
中村義作 (東海大)  
小林みどり (静岡県立大)
- 19 榎本彦衛 (広島大理工)\* スターでない2つの木の平面への埋め込み ..... 15  
太田克弘 (慶大理工)  
小田芳彰 (慶大理工)
- 20 松田晴英 (九州東海大)\* Degree conditions and degree bounded trees ..... 15  
松村初 (慶大)
- 21 土屋守正 (東海大理)\* 与えられた葉数を持つ  $k$ -tree について ..... 10  
畠中健介 (東海大理)  
小川健次郎 (東海大理)  
田鎖聡史 (東海大理)
- 22 宮川幹平 (東海大福岡短大)\* On mathematical properties of join-irreducibles in MPR-lattices II ..... 15  
成嶋弘 (東海大福岡短大)

23 石原 徹 (徳島大総合科)\* 局所スイッチング, 伏見木, 木 ..... 10

15:45 ~ 16:45 特別講演

鈴木 厚 (九大数理)\* ストークス方程式の有限要素法による大規模並列計算手法とその数理

9月21日(水) 第III会場

9:30 ~ 12:00

24 渡部 善隆 (九大情報基盤センター)\* 熱対流問題の分岐点に対する計算機援用証明 ..... 15

中尾 充宏 (九大数理)

山本 野人 (電通大)

西田 孝明 (早大理工)

25 斎藤 純一 (都立航空工高専) Time-dependent Vorticity-Velocity formulation for the Navier-Stokes equations ..... 10

26 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の開発 .. 20

田端 正久 (九大数理)

27 荻原 俊子 (城西大理)\* 周期関数を非線形項に持つ反応拡散方程式に現れる進行波 ..... 15

28 森田 善久 (龍谷大理工)\* 反応拡散方程式の遷移層解の安定性に関する変分的考察 ..... 20

栄 伸一郎 (九大数理)

桑村 雅隆 (神戸大発達科)

29 村川 秀樹 (九大数理)\* 熱方程式を用いた Stefan 問題の近似 ..... 15

井古 田亮 (九大数理)

中木 達幸 (九大数理)

30 今井 仁司 (徳島大工)\* 熱伝導逆問題における有界化関数を用いた特異性除去法について ..... 15

竹内 敏己 (徳島大工)

祝 穎蓮 (徳島大工)

31 K. P. P. Htoo (東北大理工)\* バクテリアコロニーに見られるパターン形成のモデル方程式系の大域解とその漸近挙動 ..... 15

14:10 ~ 15:30

32 佐藤 哲 (ATR)\* 双線形化法と幾何的数値解析法 ..... 20

33 河上 肇 (秋田大工学資源)\* 放物型方程式に基づく領域形状の推定問題 ..... 15

土谷 正明 (金沢大自然)

34 矢ヶ崎 一幸 (岐阜大)\* 非線形光ファイバー中の2次高調波発生モデルにおける embedded ソリトンの存在 ..... 15

35 鈴木 香奈子 (東北大理工)\* ギーラーとマインハルトのヒドラ再生シミュレーションに対する注意 ... 15

高木 泉 (東北大理工)

15:40 ~ 16:40 特別講演

神保 秀一 (北大理工)\* 領域の退化と固有値の漸近挙動

9月22日(木) 第III会場

9:30 ~ 12:00

36 桑村 雅隆 (神戸大発達科)\* Krein's formula for indefinite multipliers in linear periodic Hamiltonian systems ..... 15

- 37 大塚 厚二 (広島国際学院大)\* 一般 J 積分による topological derivative の解析 ..... 15
- 38 西本 勝之 (デカルト出版)\* Multiply elements beta functions and  $N$ -fractional calculus of some power functions ..... 15
- 39 西本 勝之 (デカルト出版)\* Some doubly infinite, finite and mixed sums derived from the  $N$ -fractional calculus of a power function ..... 15  
S. S. de Romero  
(Univ. del Zulia)
- 40 磯崎 洋 (筑波大)\* 局所的な Dirichlet–Neumann 写像からの包含物の同定 ..... 15  
井手 貴範  
仲田 晋 (立命館大)  
S. Siltanen (ヘルシンキ工科大)  
G. Uhlmann (ワシントン大)
- 41 斎藤 三郎 (群馬大工)\* Tikhonov 正則化法に再生核ヒルベルト空間を用いたときにおける誤差評価について ..... 15
- 42 斎藤 三郎 (群馬大工)\* Analytical and numerical inversion formulas in the Gaussian convolution by using the Paley–Wiener spaces ..... 15  
松浦 勉 (群馬大工)
- 43 稲井田次郎 (日大)\* ガトー型ファジィ微分 ..... 20
- 14:10 ~ 15:20
- 44 上田 肇一 (京大数理研)\* 複合分岐点近傍におけるパルスの反射と対消滅 ..... 15  
寺本 敬 (千歳科技大)  
西浦 廉政 (北大電子研)
- 45 海津 聰 (茨城大教育)\* Exact controllability and asymptotic analysis for shallow shells (II) ..... 15  
N. Sabu (茨城大教育)
- 46 平岡 裕章 (北大電子研)\* Localized patterns in reversible systems with saddle-focus equilibria ..... 15
- 47 三宅 常時 (宇部高専)\* 高調波を考慮した Lorenz 方程式の対称性について ..... 15  
勝田 祐司 (宇部高専)

---

## 統計数学分科会

9月19日(月) 第IV会場

9:00 ~ 12:00

- 1 竹居 正登 (慶大理工)\* Anisotropic first-passage percolation について ..... 10
- 2 西郷 達彦 (武蔵工大)\* ランダム環境中のランダムウォークによる半自己相似過程 ..... 10  
高橋 弘 (松江高専)
- 3 濱名 裕治 (熊本大理)\* 3次元ピン留めランダムウォークの訪問点について ..... 10
- 4 仲田 均 (慶大理工)\* 非アルキメデスのディオファントス近似の解の個数に対する大数の強法則について ..... 10  
夏井 利恵 (日大文理)
- 5 胡 豊栄 (台中師範学院)\* On convergent rates of ergodic Harris chains induced from diffusions ..... 20
- 6 田中 晴喜 (広島大理)\* 記号力学系の特異摂動と熱力学形式 ..... 15  
盛田 健彦 (広島大理)
- 7 鈴木 桜子 (お茶の水女大人間文化)\* A limit theorem for trimmed sums of i.i.d. random variables with slowly varying tail probability ..... 15

8	白井朋之 (九大数理)*	Large deviations for the number of points of a certain fermion point process .....	15
9	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 .....	5
10	南 就将 (筑波大数理物質)*	Central and local limit theorems for the number of vertices in a Galton–Watson tree .....	15
11	江居宏美 (中大)* 伊藤俊次 (金沢大)	Rauzy fractals and dynamical systems related to reducible substitutions 14:15 ~ 16:30	20
12	服部哲弥 (東北大理)* 落合啓之 (名大多元数理)	$w' = -w^2$ の逐次近似のスケール極限について .....	20
13	竹内敦司 (阪市大理)*	飛躍型確率関数微分方程式の解が定める分布の密度関数 .....	15
14	志村隆彰 (統計数理研)* 渡部俊朗 (会津大総合数理)	On the convolution roots in the convolution-equivalent class .....	15
15	植村英明 (愛知教育大)*	多次元ブラウン運動の正值連続加法的汎関数と局所時間 .....	15
16	笠原勇二 (筑波大数理物質)* 渡辺信三 (立命館大理工)	あるクラスのレヴィ過程のブラウン運動による表現 .....	15
17	笠原勇二 (筑波大数理物質)* 渡辺信三 (立命館大理工)	一次元拡散過程の正側滞在時間の極限定理 .....	15
18	矢野裕子 (お茶の水女大理)*	On the occupation time on the half line of pinned diffusion processes ..	15
19	佐藤健一	* Lévy 過程による $0 < t < \infty$ における確率積分の例について .....	15
16:45 ~ 17:45 特別講演			
	渡部俊朗 (会津大総合数理)*	Exact Hausdorff and packing measures on a Galton–Watson tree	

## 9月20日(火) 第IV会場

13:30 ~ 15:30			
20	塩沢裕一 (東北大理)*	Extinction of branching symmetric $\alpha$ -stable processes .....	15
21	Z.-Q. Chen (Univ. of Washington) P. J. Fitzsimmons (UCSD) 桑江一洋 (熊本大教育) T. S. Zhang (Univ. of Manchester)	* Stochastic calculus for Dirichlet processes .....	15
22	桑江一洋 (熊本大教育)* 高橋正幸 (日本総研)	Kato class measures of symmetric Markov processes under heat kernel estimates .....	15
23	会田茂樹 (阪大基礎工)*	Logarithmic Sobolev inequalities and semi-classical analysis on loop spaces .....	20
24	稲浜 讓 (阪大基礎工)* 河備浩司 (阪大基礎工)	Large deviations for heat kernel measures on loop spaces via rough paths	15
25	河備浩司 (阪大基礎工)* M. Röckner (Bielefeld Univ.)	経路空間上の Gibbs 測度に関する Dirichlet 作用素の本質的自己共役性 ..	15
26	廣島文生 (九大数理)*	Tightness of Gibbs measures in the Nelson model .....	15
15:40 ~ 16:40 特別講演			
	針谷 祐 (九大数理)	統計力学とパス空間上の確率解析	

16:50 ~ 17:20 統計数学科会総会

9月21日(水) 第IV会場

9:20 ~ 12:00

- 27 岩本 誠一 (九大経済)\* The Golden inequalities ..... 15
- 28 坂口 実 \* Golden trisection numbers and two-player game of “Keep-or-Exchange” 15
- 29 坂口 実 \* Players’ information in two-player games of “Score Showdown” ..... 15
- 30 谷川 明夫 (大阪工大)\* On a smoothing algorithm for discrete-time linear stochastic systems .. 10
- 31 澤 正憲 (名大情報)\* BIBD の加法構造について ..... 10  
神保 雅一 (名大情報)
- 32 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) resolution  $R(\{00, 10, 01\}|\Omega)$  with  $2 \leq m_1, m_2 \leq 4$  ..... 15  
栗田 正秀 (広島大総合科)  
兵頭 義史 (岡山理大総合情報)
- 33 山中 望 (阪府大工)\* 2つのコントロールをもつ効率的な treatment-control designs ..... 10  
栗木 進二 (阪府大工)
- 34 藤原 祐一郎 (名大情報)\* Recursive constructions for cyclic 4- and 5-sparse Steiner triple systems 10
- 35 田畑 耕治 (東京理大理工)\* Decompositions for two parameters double symmetry model in square  
富澤 貞男 (東京理大理工) contingency tables ..... 10
- 36 新部 孝司 (東京理大理工)\* 正方分割表における周辺同等モデルの分解 ..... 10  
宮本 暢子 (東京理大理工)  
富澤 貞男 (東京理大理工)
- 37 杉山 晃庸 (東京理大理工)\* 順序カテゴリ正方分割表における累積確率に対する拡張準対称モデル ... 10  
宮本 暢子 (東京理大理工)  
富澤 貞男 (東京理大理工)

14:10 ~ 15:25

- 38 竹村 彰通 (東大情報理工)\* マルコフ基底の不変性 ..... 15  
青木 敏 (東大情報理工)
- 39 加藤 昇吾 (慶大理工)\* Dependent models on two tori and cylinders ..... 15  
清水 邦夫 (慶大理工)
- 40 筑瀬 靖子 (香川大工)\* Decompositions and differential forms on complex spaces ..... 15
- 41 栗木 哲 (統計数理研)\* オイラー標数法による直交不変ランダム行列の最大固有値分布の近似 ... 15  
竹村 彰通 (東大情報理工)
- 42 笹 淵 祥一 (九大芸術工)\* 順序対立仮説に対する平均ベクトルの均一性の検定の改良について ..... 10

15:35 ~ 16:35 特別講演

紙屋 英彦 (岡山大経済)\* ランキングと超平面配置  
指定討論者 大和 元 (鹿児島大理)

16:45 ~ 17:45 特別講演

増田 弘毅 (九大数理)\* 飛躍をもつ自己回帰型確率過程に関する漸近理論  
指定討論者 谷口 正信 (早大理工)

## 9月22日(木) 第IV会場

9:30 ~ 11:30

- 43 玉置健一郎 (早大理工)\* Second order optimality for estimators in time series regression models · 10
- 44 玉置健一郎 (早大理工)\* Second order properties of locally stationary processes ····· 15
- 45 蛭川潤一 (早大理工)\* Time series regression models with locally stationary disturbance ····· 10
- 46 蛭川潤一 (早大理工)\* On the causality between multiple locally stationary processes ····· 15
- 47 谷口正信 (早大理工)\* Improved estimation for the autocovariances of a Gaussian stationary  
白石博 (早大理工) process ····· 10  
小方浩明 (早大理工)
- 48 前園宜彦 (九大経済)\*  $U$ -統計量のブートストラップ分散推定量について ····· 15
- 49 大谷内奈穂 (筑波大数理物質)\* Bayes type information inequalities in estimation ····· 10  
赤平昌文 (筑波大数理物質)
- 50 津田美幸 (中大)\* 量子 Bhattacharyya 不等式とその応用 ····· 20

## 無限可積分系 セッション

## 9月19日(月) 第V会場

10:00 ~ 12:00

- 1 池田 薫 (慶大経済) Gauss 分解の極と full Kostant Toda lattice の保存量 ····· 15
- 2 井上 玲 (京大数理研)\* マンフォード系, 野海・山田系とアフィンヤコビ多様体のコホモロジー · 20  
山崎隆雄 (筑波大数学)
- 3 大井 周 (早大理工)\* 深さ2の多重対数関数の調和積と2変数 KZ 方程式の接続問題 ····· 20  
上野喜三雄 (早大理工)
- 4 山崎義徳 (九大数理)\*  $q$ -フルビッツゼータ関数の積分表示 ····· 15  
若山正人 (九大数理)
- 5 野邊 厚 (阪大基礎工)\* 戸田型セルオートマトンの周期波解 ····· 15
- 6 間田 潤 (東大数理)\* 周期箱玉系の基本周期と可解格子模型 ····· 15  
泉 誠 (島根大教育)  
時弘哲治 (東大数理)

14:30 ~ 15:45

- 7 鈴木武史 (京大数理研)\*  $GL_n$  型の有理 Cherednik 代数とダブルアフィン Hecke 代数の表現の圏  $\mathcal{O}$  に  
ついて ····· 15
- 8 M. Lashkevich \* 無反射8頂点模型の頂点作用素と形状因子 ····· 15  
(Landau Inst.)  
桑野泰宏 (鈴鹿医療科学大)

9 H. Boos (Univ. of Wuppertal) \* Traces on the Sklyanin algebra and correlation functions of the eight-vertex 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)

10 柏原正樹 (京大数理研)\* Affine geometric crystals and tropical  $R$  ..... 20  
 尾角正人 (阪大基礎工)  
 中島俊樹 (上智大理工)

16:00 ~ 17:00 特別講演  
 尾角正人 (阪大基礎工)\* 可解格子模型から生まれる組合せ論的な問題について

9月20日(火) 第V会場

13:45 ~ 15:45

11 青本和彦 (京都産大理)\*  $BC_n$  型ジャクソン積分に付随する  $q$ -差分 de Rham コホモロジーの次元について ..... 20  
 伊藤雅彦 (青学大理工)

12 伊藤雅彦 (青学大理工)\* van Diejen の Pieri 型公式と  $BC_n$  型ジャクソン積分 ..... 10

13 大山陽介 (阪大情報)\* 第2 Painlevé 方程式のモノドロミ保存変形について ..... 15  
 奥村昌司 (阪大理)

14 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 ..... 15

15 村田嘉弘 (長崎大経済)\* Matrix Painlevé System と GCHS ..... 15

16 名古屋創 (東北大理)\*  $A_\ell^{(1)}$  型量子 Painlevé 系 ..... 15

17 増田哲 (神戸大自然)\*  $q$ -差分 Painlevé 方程式に対するトロピカル表現と双線形関係式 ..... 15

16:00 ~ 17:00 特別講演  
 松本圭司 (北大理)\* 双曲絡み目保型関数の試作品

函数解析学分科会

9月19日(月) 第VI会場

8:30 ~ 12:00

1 大藪卓 正則局所環, 他1件 ..... 5

2 伊東由文 (徳島大総合科)\* 量子確率について ..... 15

3 伊東由文 (徳島大総合科)\* シュレディンガー方程式の導出 ..... 15

4 磯崎洋 (筑波大数学)\* ホ口球における境界値逆問題—双曲幾何と EIT の接点 ..... 15

5 山田修宣 (立命館大理工)\* The nonrelativistic limit of Dirac operators and spectral concentration ..... 15  
 伊藤宏 (愛媛大工)

6 廣島文生 (九大数理)\* 埋蔵固有値の縮退度の評価について ..... 15

7 新井朝雄 (北大理)\* Higher order regularities of ground states in quantum field models . . . . . 10  
 廣川真男 (岡山大) 廣島文生 (九大数)

8 峯拓矢 (京大工織大織維)\* The eigenvalue behavior of a magnetic Schrödinger operator in a singular magnetic perturbation . . . . . 15

9 中桐信一 (神戸大工)\* Fréchet differentiability of solution mappings for semilinear first order evolution equations . . . . . 15  
 田辺広城

10 大屋博一 (早大理工)\* 指数関数を重みに持つ重み付きソボレフ空間の埋め込みについて . . . . . 15

11 L. H. Chuan (阪大工)\* Dynamical system for forest kinetic model . . . . . 15  
 八木厚志 (阪大工)

12 八木厚志 (阪大工)\* 走化性・増殖方程式に対するアトラクタ次元の下方評価 . . . . . 15  
 M. Efendiev (Stuttgart 大)  
 辻川亨 (宮崎大工) 三村昌泰 (明大理工)

13 下村勝孝 (茨城大理)\*  $\frac{\partial}{\partial t} + (-\Delta)^\alpha$  に対する Bergman 空間の再生核の  $L^p$ -有界性 . . . . . 15  
 鈴木紀明 (名大多元数理) 西尾昌治 (阪市大)

14 久藤衡介 (福岡工大工)\* Hexagonal pattern formation in a reaction-diffusion-advection system . . . 15  
 大崎浩一 (宇部高専)

14:15 ~ 16:30

15 竹林忠吉 (早大理工)\*  $A_1$  型の  $n$ -拡大アフィン Weyl 群の growth series . . . . . 15

16 橋本隆司 (鳥取大工)\*  $D_n$  型包絡環のパフィアン型中心元と Minor Summation Formula . . . . . 15

17 和地輝仁 (北海道工大)\* ワイル群の余不変式環のレフシェッツ元 . . . . . 15

18 落合啓之 (名大多元数理)\* 旗多様体上の余法束の概均質性と不変式 . . . . . 15

19 橋本康史 (九大数理)\* 素元分解の型に付随するセルバーグゼータ関数の解析性 . . . . . 15

20 木本一史 (琉球大理)\* Apéry-like numbers arising from special values of spectral zeta functions for non-commutative harmonic oscillators . . . . . 15  
 若山正人 (九大数理)

21 松本詔 (九大数理)\*  $\alpha$  行列式から生成される  $gl_n(\mathbb{C})$  加群 . . . . . 15  
 若山正人 (九大数理)

22 松木敏彦 (京大理)\* 旗多様体上の軌道対応に関する領域の同一性 II の補足 . . . . . 15

16:45 ~ 17:45 特別講演

一ノ瀬弥 (信州大理)\* On the Feynman path integral for particles with spin

9月20日(火) 第VI会場

13:15 ~ 16:15

23 平井武 \* 無限対称群によるコンパクト群の環積の因子表現の構成 . . . . . 15  
 平井悦子 (京都産大理) 洞彰人 (岡山大自然)

24 江口正晃 \* Riemann 対称空間の Radon 変換による標本化定理 (その1) . . . . . 10  
 熊原啓作 (放送大) 小泉伸 (尾道大経済情報)

- 25 江口正晃 \* Riemann 対称空間の Radon 変換による標本化定理 (その2) ..... 10  
熊原啓作 (放送大)  
小泉伸 (尾道大経済情報)
- 26 吉野邦生 (上智大理工)\* Propagation of micro analyticity of positive definite distributions ..... 15
- 27 吉野邦生 (上智大理工)\* Bochner-Schwartz theorem for the Fourier ultra-hyperfunctions ..... 15  
諏訪将範 (富山商船高専)
- 28 諏訪将範 (富山商船高専)\* A proof of Paley-Wiener theorem for Fourier hyperfunctions with support in  
吉野邦生 (上智大理工) a proper convex cone by the heat kernel method ..... 15
- 29 泉池敬司 (新潟大理工)\* Hankel-type operators on the space of bounded harmonic functions ..... 15  
大野修一 (日本工大)
- 30 細川卓也 (日本工大)\* Topological structures of the sets of composition operators on the Bloch  
大野修一 (日本工大) spaces ..... 15
- 31 植木誠一郎 (日本工大)\* Composition operators on the Privalov spaces of the unit ball of  $C^n$  ... 15
- 32 柳研二郎 (山口大工)\* Generalized skew information と不確定性関係について ..... 15  
古市茂 (山口東京理大)  
栗山憲 (山口大工)
- 33 山崎丈明 (神奈川大工)\* An extension of Kantorovich inequality to  $n$  operators ..... 10
- 34 柳田昌宏 (東京理大理工)\* Modifications of M. Uchiyama's results on operator inequalities ..... 10
- 35 古田孝之 (東京理大理工)\* Two reverse inequalities associated with Tsallis relative operator entropy via  
generalized Kantorovich constant and their applications ..... 10

16:30 ~ 17:30 特別講演

J. Ludwig (Univ. de Metz)\* Strengths of convergence for sequences in the duals of threadlike Lie groups

## 9月21日(水) 第VI会場

9:00 ~ 12:00

- 36 加藤佳宣 「 $F_0(\mathcal{H})$ -congruence の完全決定」への付記 ..... 10
- 37 藤井淳一 (大阪教育大)\* 新しい作用素平均のクラスについて ..... 10
- 38 藤井正俊 (大阪教育大)\* 安藤・日合の不等式とフルタ不等式 ..... 15  
亀井栄三郎 (前橋工科大)
- 39 藤井正俊 (大阪教育大)\* Reverse inequalities of Araki; Cordes and Löwner-Heinz inequalities ... 10  
瀬尾祐貴 (大阪教育大付属高)
- 40 棚橋浩太郎 (東北薬大)\* Putnam 不等式のある拡張 ..... 15  
内山敦 (仙台電波高専)  
長宗雄 (神奈川大)  
S. M. Patel (Patel大)
- 41 富永雅 (富山工高専)\* A generalized reverse inequality of the Cordes inequality ..... 10
- 42 綿谷安男 (九大数理)\* 指数関数から作られる  $C^*$ -環の単純性 ..... 10  
梶原毅 (岡山大環境)
- 43 綿谷安男 (九大数理)\* Quivers の直既約 Hilbert 空間表現のいくつかの例 ..... 10  
榎本雅俊 (甲子園大現代経営)
- 44 岡安類 (大阪教育大)\* Perturbation theoretic entropy of the boundary actions of free groups ... 15
- 45 木田良才 (京大理)\* Equivalence relations generated by the mapping class group ..... 15

46	泉 正己 (京大 理)*	半直線のずらし半群の摂動問題	15
47	泉 正己 (京大 理)*	III 型 $E_0$ -半群と III 型因子環	15
48	緒方 芳子 (東大 数理)*	The Green-Kubo formula in quantum statistical mechanics	15
14:15 ~ 16:00			
49	勝良 健史 (北大 理)*	Topological graph algebras and groupoids	15
50	戸松 玲治 (東大 数理)*	量子座標環 $A(SU_q(2))$ の右余イデアルの分類について	15
51	大内 本夫 (阪府大 理)*	$p$ -進整数から作られる可換 $C^*$ -環	15
52	太田 昇一 (九大 芸術工)*	$q$ -deformed circular operators	15
53	岡安 隆照	* A criterion for self-adjoint operators $A, B$ such that $B \leq A \leq U^*BU$ to be unitarily equivalent	15
	植田 靖典 (山形大 理工)		
54	山本 宗宏 (千葉大 自然)*	平方根を持つ作用素環	10
55	上田まこと (千葉大 自然)*	作用素および環の可換性	10
	渚 勝 (千葉大 理)		
	和田 州平 (木更津 高専)		
16:15 ~ 17:15 特別講演			
	吉田 裕亮	* 非可換確率空間における独立性の変形	
	(お茶の水女大 人間文化)		

## トポロジー分科会

9月19日(月) 第VII会場

9:30 ~ 12:00

1	寺田 敏司 (横浜国大 環境情報)*	位相的に安定な補間法について	15
2	北田 韶彦 (早大 理工)*	On a dendrite generated from a disconnected weak self-similar set	10
3	川口 慎二 (筑波大 数理物質)*	相対 expandability と absolute embeddings について	10
4	矢島 幸信 (神奈川大 工)*	$\beta$ -空間の $\Sigma$ -積空間の正規性	10
5	矢島 幸信 (神奈川大 工)*	$\beta$ -空間の可算積について	10
6	V. Chatyrko	* Partitions of spaces by locally compact subspaces	10
	(Linköping Univ.)		
	服部 泰直 (島根大 総合理工)		
	大田 春外 (静岡大 教育)		
7	嘉田 勝 (中部大 工)*	コンパクト化の近似と距離関数の順序構造	15
	友守 一夫 (都城工 高専)		
	吉信 康夫 (名大 情報)		
8	野村 泰敏	* Order structure in parameter spaces of Halley iterations for $x^q + (\lambda - 1)x - \lambda$	15
9	野村 泰敏	* König iterations of order 4 for a polynomial $x^q + (\lambda - 1)x - \lambda$ , $q = 3, 4, 5, 6, 7$	10

10 梶浦宏成 (京大基礎研)\* Homotopy algebras inspired by open-closed string field theories ..... 15  
 J. Stasheff  
 (Univ. of Pennsylvania)  
 14:15 ~ 15:45

11 向井純夫 群の視点から見た Hopf 写像の考察 ..... 10  
 横田一郎

12 向井純夫 (信州大理)\* Homotopy types of 1-connected 8-dimensional Poincaré complexes ..... 10  
 山口耕平 (電通大)

13 鳥居猛 (福岡大理)\* HKR character,  $p$ -divisible group and the generalized Chern character .. 15

14 長崎生光 (阪大理)\* 擬自由  $S^1$  作用に関する Isovariant 型の Borsuk-Ulam 定理とその逆 ..... 10

15 逆井卓也 (東大数理)\* The Magnus representation and higher-order degrees for homology cylinders ..... 10

16 佐藤隆夫 (東大数理)\* 自由群の自己同型群の Johnson 準同型の余核について ..... 15

17 山本亮介 (阪大理)\* On the open book decompositions supporting overtwisted contact structures ..... 10

16:00 ~ 17:00 特別講演  
 坪井俊 (東大数理)\* 実解析的微分同相群の完全性について

9月20日(火) 第VII会場

13:30 ~ 15:45

18 本橋友江 (関東学院大工)\* A prime decomposition theorem for handcuff graphs in  $S^3$  ..... 10

19 黒木慎太郎 (阪市大)\* ハイパートラスグラフとそのグラフコホモロジー ..... 15

20 小沢誠 (駒澤大文)\* Morse position of knots and closed incompressible surfaces ..... 15

21 石井敦 (阪大理)\* Skein relations for a quantum invariant of virtual links ..... 10

22 堤康嘉 (阪市大)\* The Casson invariant and 2-component link ..... 10

23 堀内澄子 (東京女大理)\* The Jacobi diagram for a  $C_n$ -move and the HOMFLY polynomial ..... 10

24 田中心 (東大数理)\* 曲面結び目の Khovanov-Jacobsson 数とその拡張について ..... 15

25 佐藤進 (千葉大自然)\* 曲面結び目のシート数とカンドル彩色 ..... 10

26 鳥巢伊知郎 \* Transverse Hopf link の分類 ..... 10

27 市原一裕 (大阪産大)\* Alexander polynomials of doubly primitive knots ..... 10  
 斎藤敏夫 (阪大)  
 寺垣内政一 (広島大)

9月21日(水) 第VII会場

9:30 ~ 12:00

28 門上晃久 (阪市大)\* Connected sum and prime decomposition of virtual links ..... 10

29 永見誠二 (摂南大) スピン構造を保持する対合の向きについて ..... 10

30 今井淳 (首都大東京都市教養)\* 哀れな虫クンの空間とその上のモース関数 ..... 15

31 那須正和 \* Essentially onesided resolving automorphisms and endomorphisms of subshifts of finite type ..... 15

32 藤田 玄 (東大数理)\* On the functoriality of the Chern–Simons line bundle and the determinant line bundle and its applications I ..... 15

33 藤田 玄 (東大数理)\* On the functoriality of the Chern–Simons line bundle and the determinant line bundle and its applications II ..... 15

34 友田 敦 (慶大理工)\* Bundle gerbe module の splitting principle について ..... 15

35 佐久間一浩 (近畿大理工)\* 向き付け不可能な 4 次元多様体から  $R^4$  への折り目写像の存在 ..... 10

36 山本 稔 (北大理)\* 閉曲面間の折り目写像における特異点集合の個数 ..... 10

37 大藪 卓 局所座標系の導入, 他 1 件 ..... 5

14:15 ~ 15:15 特別講演

辻井正人 (北大理)\* 非等方的ヘルダー空間と双曲・部分双曲力学系

16:00 ~ 17:00 特別講演 (幾何学学科会と合同, 第 II 会場)

太田啓史 (名大多元数理)\* Lagrangian Floer theory, revised

数学基礎論および歴史分科会

9月19日(月) 第VIII会場

10:00 ~ 12:00

1 大藪 卓 人間原理, 他 12 件 ..... 13

2 竹之内 脩 \* 祖冲之, 関孝和の円周率の計算について ..... 15

3 公田 藏 \* 明治期の日本における函数の概念の受容の様相 ..... 20

4 田中昭太郎 (徳島文理大)\* Boole 代数の単一公理の無矛盾性と完全性の証明 ..... 25

5 新井敏康 (神戸大自然)\* Some results on  $\varepsilon$  calculi ..... 15

6 新井敏康 (神戸大自然)\* A path order POP and its applications ..... 15  
G. Mosier (U. Innsbruck)

14:15 ~ 16:00

7 依岡輝幸 (神戸大自然)\*  $P_{max}$  のバリエーションによる  $L(R)$  上の強制拡大 ..... 15

8 南 裕明 (神戸大自然)\* Suslin 強制法とダイヤモンド ..... 20

9 瀧野 昌 (中部大工)\*  $\langle \kappa$ -strategically closed な forcing で保存される  $\mathcal{P}_{\kappa\lambda}$  の部分集合の強い stationarity について ..... 15

10 難波完爾 \* Genus 5 hyper-elliptic curves and Sato's  $\sin^2$ -conjecture ..... 15

11 嘉田 勝 (中部大工)\* Hechler の定理と非有界集合濃度のスペクトル ..... 15

12 B. König (ポイジー州立大)\* Kurepa trees and Namba forcing ..... 15  
吉信康夫 (名大情報)

16:15 ~ 17:15 特別講演

西村治道 (科学技術振興機構)\* 量子計算機の数理モデルとその計算能力について

9月20日(火) 第VIII会場

13:20 ~ 16:00

- 13 板井昌典 (東海大理)\* A remark on the definability of theta functions ..... 15
- 14 池田宏一郎 (法政大経営)\* ある種の融合性をもつ Generic 構造 ..... 20  
 桔梗宏孝 (神戸大工)  
 坪井明人 (筑波大数理物質)
- 15 池田宏一郎 (法政大経営)\* Generic 構造の閉包と安定性 ..... 20
- 16 村上雅彦 (東大数理)\* 半径  $\aleph_1$  の超準宇宙の標準化可能拡大について ..... 15
- 17 横山啓太 (東北大大理)\*  $ACA_0$  のモデルの特徴付けと超準解析 ..... 10
- 18 M. Y. O. MedSalem (東北大大理)\* Infinite games and comprehension axioms ..... 15  
 田中一之 (東北大大理)
- 19 矢田部俊介 (神戸大工)\* 多値論理上の集合論と自然数の超準モデル ..... 20
- 20 佐々木克巳 (南山大数理情報)\* 様相論理  $S_4$  のリンデンバウム代数を構成するアルゴリズム ..... 10
- 21 古森雄一 (千葉大理) 論理和記号と存在記号を持たない論理での論理和特性と存在特性 ..... 10
- 22 古森雄一 (千葉大理) 古典論理で極小な論理式で公理化される論理についての問題など ..... 10
- 16:15 ~ 17:15 特別講演  
 板井昌典 (東海大理)\* モデル理論の最近の潮流

## 函数方程式論分科会

9月19日(月) 第IX会場

10:00 ~ 12:00

- 1 米田剛 (大阪教育大)\* 無限和の入った関数微分方程式について ..... 10
- 2 杉江実郎 (島根大総合理工)\* 減衰係数をもつ2階非線形微分方程式の非振動定理 ..... 10  
 山岡直人 (島根大総合理工)
- 3 山岡直人 (島根大総合理工)\* Euler 型線形微分方程式の解の構造とその応用 ..... 10  
 杉江実郎 (島根大総合理工)
- 4 宇佐美広介 (広島大総合科)\* 高階準線形常微分方程式に対する Kneser 解について ..... 10  
 内藤学 (愛媛大理)
- 5 若狭徹 (早大理工)\* Chafee-Infante 問題の線形化問題における固有値と固有関数 ..... 10
- 6 柴田徹太郎 (広島大工)\* 2つのパラメーターを含む単振り子型方程式の固有値問題 ..... 10
- 7 村井実 (龍谷大理工)\* 最小曲率 Energy 曲線について ..... 10

- 8 永井 敦 (日大生産工)\* 離散ベルヌイ多項式と離散ソボレフ不等式の最良定数 ..... 10  
 亀高 惟倫  
 山岸 弘幸 (阪大基礎工)  
 武村 一雄  
 (東京工科大メディア)  
 渡辺 宏太郎 (防衛大情報)
- 9 武村 一雄 \* 半直線における Sobolev 型不等式の最良定数について ..... 10  
 (東京工科大メディア)  
 亀高 惟倫  
 渡辺 宏太郎 (防衛大情報)  
 永井 敦 (日大生産工)  
 山岸 弘幸 (阪大基礎工)

14:15 ~ 16:15

- 10 伊藤 弘道 (群馬大工)\* Analytical and numerical solutions of linear singular integral equations · 10  
 斎藤 三郎 (群馬大工)
- 11 佐藤 洋平 (早大理工)\* A version of Sard's lemma for functionals related to differential equations 10
- 12 林 誠 (日大理工)\* 2つの isocline をもつ Liénard 系について ..... 10
- 13 矢ヶ崎 一幸 (岐阜大)\* 4次元反転対称系におけるカオスと拡散 ..... 10
- 14 小原 功任 (金沢大理)\*  $\mathcal{A}$ -超幾何微分差分方程式の解空間の次元公式 (不確定特異点を持つ場合) · 10  
 高山 信毅 (神戸大理)
- 15 中野 實 (慶大理工)\* 最も一般の特性多角形を持つ2階線形常微分方程式について ..... 10
- 16 日比野 正樹 (名城大理工)\* Borel summability of divergent solutions for singular 1st order linear PDEs  
 of nilpotent type II ..... 10
- 17 白井 朗 (名大多元数理)\* 特異非線形偏微分方程式系に対するフロベニウスの方法と Riemann-Hilbert  
 吉野 正史 (広島大理) 問題について ..... 10
- 18 吉野 正史 (広島大理)\* ベクトル場の標準形と exact WKB analysis ..... 10

16:30 ~ 17:30 特別講演

村上 公一 (徳島大総合科)\* 中心多様体理論による安定性と分岐現象の解析

9月20日(火) 第IX会場

13:00 ~ 16:15

- 19 宇佐美 広介 (広島大総合科)\* 2階準線形楕円型方程式系の large solution について ..... 10  
 寺本 智光 (尾道大経済情報)
- 20 平田 潤 (早大)\* A positive solution of a nonlinear elliptic equation in  $R^N$  with  $Z_2$ -symmetry  
 ..... 10
- 21 久藤 衡介 (福岡工大工)\* Density-dependence diffusion effects on the stationary solution set of a  
 prey-predator model ..... 10
- 22 佐藤 友彦 (阪大基礎工)\* Asymptotic uniqueness of the solution to the Liouville equation ..... 10  
 鈴木 貴 (阪大基礎工)
- 23 長瀬 優子 (北大理)\* 2次元フェイズフィールドモデルにおける極限界面とその平均曲率 ..... 10  
 利根川 吉廣 (北大理)
- 24 高橋 太 (東北大理)\* 剰余項のついた写像の等周不等式について ..... 10

25	藤田安啓 (富山大理)* $R^N$ 上の Hamilton–Jacobi 方程式の時間無限大での漸近解について . . . . .	10
	石井仁司 (早大教育)	
	P. Loreti (Univ. Roma “La Sapienza”)	
26	藤田安啓 (富山大理)* $R^N$ 上の Hamilton–Jacobi 方程式の時間無限大での漸近解の収束率と Aubry	
	石井仁司 (早大教育) set . . . . .	10
	P. Loreti (Univ. Roma “La Sapienza”)	
27	田中視英子 (東京理大理)* 原点と無限遠点で漸近的に線形な非線形項を持つ空間一次元波動方程式に対する複数個の弱解の存在について . . . . .	10
28	中村 誠 (東北大情報)* 三次の非線形項を含む準線形波動方程式系の外部問題における時間大域可解性について . . . . .	10
29	I. Pawłow * ある三次元準線型熱弾性方程式の可解性について . . . . .	10
	(Polish Academy of Sciences)	
	吉川周二 (東北大理)	
30	佐々木浩宣 (北大理)* Small data scattering for a Klein–Gordon equation with a cubic convolution . . . . .	10
31	津田谷公利 (北大理)* Scattering theory for a wave equation of Hartree type . . . . .	10
32	P. Karageorgis * Asymptotic behavior of solutions of nonlinear wave equations with a	
	(Northwestern Univ.) potential . . . . .	10
	津田谷公利 (北大理)	
33	瀬片純市 (東北大理)* 冪乗型相互作用を持つ 4 階非線形 Schrödinger 型方程式の長距離型散乱について . . . . .	10
16:30 ~ 17:30 特別講演		
	西田孝明 (早大理工)* 流体方程式系の解析・計算機援用解析	

9月21日(水) 第IX会場

9:00 ~ 12:00

34	大藪 卓	局所座標系の導入, 他1件 . . . . .	5
35	小野公輔 (徳島大総合科)*	On $L^1$ estimates for dissipative wave equations in exterior domains . . . . .	10
36	廣澤史彦 (日本工大工)*	Levi condition for hyperbolic equations with oscillating coefficients . . . . .	10
	M. Reissig (TU Bergakademie Freiberg)		
37	肥田野久二男 (三重大教育)*	Remarks on Strichartz estimates for wave equations with spherically	
	黒川友紀 (米子高専)	symmetric data . . . . .	10
38	小野寺栄治 (東北大理)	フーリエ制限空間における双線型評価についての一注意 . . . . .	10
39	赤堀公史 (東北大理)*	球面に対する双線形フーリエ制限定理と波動・シュレディンガー方程式系への応用 . . . . .	10
40	菊池弘明 (京大理)*	On the multiplicity of standing wave solutions for Maxwell–Schrödinger equations . . . . .	10
41	加藤 淳 (京大理)*	シュレディンガー写像に由来する非線形シュレディンガー方程式の解の一意性	
	H. Koch (ドルトムント大)	について . . . . .	10
42	川原雄一朗 (阪大理)*	Lower bounds of asymptotics in time of solutions to nonlinear Schrödinger equations in $3D$ . . . . .	10
43	眞崎 聡 (京大理)*	Hartree 型方程式の幾何光学近似について . . . . .	10

44 津川光太郎 (名大多元数理)\* Global well-posedness of the KdV equations with low regularity forcing terms ..... 10

45 森井 慶 (東北大数理) 定数係数分散型擬微分方程式に対する時間大域的平滑化評価 ..... 10

46 渡部拓也 (東北大数理) 退化したエネルギー交差に対する Landau-Zener の公式の一般化 ..... 10  
14:15 ~ 16:15

47 吉川 敦 (九大数理)\* Shannon-Slepian の不確定性原理の高次元化について ..... 10

48 松澤忠人 (名城大理工)\* 非等方的な擬微分作用素について ..... 10  
森永敦樹

49 上村 豊 (東京海洋大海洋科) 移流拡散方程式の逆問題と Marchenko 理論 ..... 10

50 中村 玄 (北大数理)\* The no-response approach and its relative to non-iterative methods for the  
R. Potthast (Göttingen Univ.) inverse scattering ..... 10  
M. Sini (北大数理)

51 H. Kang (Seoul Natl. Univ.)\* 多角形状空洞同定逆問題 ..... 10  
M. Lim (Ecole Polytechnique)  
中村 玄 (北大数理)

52 溝口紀子 (東京学大教育)\* Upper bound of blowup rate of type II for semilinear heat equation ..... 10

53 溝口紀子 (東京学大教育)\* Estimate of blowup rate of type II for a semilinear heat equation ..... 10

54 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について ..... 10  
梅田典晃 (東大数理)

55 山内雄介 (北大数理)\* Blow-up results for a reaction-diffusion system ..... 10

56 岡田篤子 \* Blow-up phenomena for a semilinear parabolic system with localized  
福田 勇 (国士館大工) reactions ..... 10

16:30 ~ 17:30 特別講演  
野村祐司 (東工大理工)\* 周期的特異磁場を持つ Schrödinger 作用素のスペクトルについて

9月22日(木) 第IX会場

9:00 ~ 12:00

57 松浦 啓 (早大理工)\*  $p$ -Laplacian を主要項に持つ非線形放物型方程式の時間大域解の存在について  
大谷光春 (早大理工) ..... 10

58 高市恭治 (早大理工)\* 優臨界指数増大度の非線形項を有する非線形放物型方程式について ..... 10  
大谷光春 (早大理工)

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 林田和也 (福井工大)\* On a local property for the shape of interfaces of the porous media equation  
..... 10

61 出口英生 (筑波大数理物質)\* 不連続な非線形項を持つ放物型方程式の一般関数解 ..... 10

62 宮本安人 \* Gierer-Meinhardt 系のグローバルアトラクターの存在と、特異パラメータに  
(北大知識メディアラボラトリー) 関するその上半連続について ..... 10

63 三浦英之 (東北大数理)\* 消散項のある2次元準地衡近似方程式に対する解の存在定理について ..... 10

64 奈良光紀 (東工大情報理工)\* 外力項をもつ曲率流における  $V$  字型進行波の安定性 ..... 10  
谷口雅治 (東工大情報理工)

65 宮崎 洋一 (日大歯)\* 滑らかでない係数に対する熱核とそのトレースの漸近挙動 . . . . . 10

66 榎本 裕子 (早大理工)\*  $L_p - L_q$  estimate of solution to the Stokes equations in an exterior domain,  
柴田 良弘 (早大理工) compressible fluid case . . . . . 10

67 柴田 良弘 (早大理工)\*  $L_p - L_q$  maximal regularity for the Stokes equations with Robin boundary  
島田 理恵子 (早大理工) condition . . . . . 10

68 寺澤 祐高 (北大理)\* 一様局所  $L^p$  空間における Navier–Stokes 方程式の Cauchy 問題 . . . . . 10  
前川 泰則 (北大理)

69 藤原 隼 (早大理工)\* The Navier–Stokes equation in function spaces of negative order on bounded  
山崎 昌男 (早大理工) domains . . . . . 10  
14:15 ~ 15:45

70 阿部 孝之 (早大理工)\* 平行平板間における Sobolev 空間および Besov 空間に対する Helmholtz 分解  
山崎 昌男 (早大理工) . . . . . 10

71 澤田 宙広 (早大理工)\* 2次元流の流速のアプリオリ評価の改良 . . . . . 10  
谷内 靖 (信州大理)

72 菱田 俊明 (新潟大自然)\* 回転する物体の周りでの定常 Navier–Stokes 流 . . . . . 10  
R. Farwig (Darmstadt工科大)

73 柴田 良弘 (早大理工)\* Navier–Stokes 方程式の自由境界問題について . . . . . 10  
清水 扇丈 (静岡大工)

74 日下 芳朗 (玉川大工)\* Clapeyron–Clausius の式を伴う非圧縮性粘性流体の自由境界問題 . . . . . 10

75 西畑 伸也 (東工大情報理工)\* 半導体中の電子流を記述する流体力学モデルの定常解 . . . . . 10  
鈴木 政尋 (東工大情報理工)

76 中村 徹 (東工大理工)\* 1次元半空間における圧縮性 Navier–Stokes 方程式の解の定常解への漸近レー  
西畑 伸也 (東工大情報理工) ト . . . . . 10  
弓削 健 (東工大情報理工)

16:00 ~ 17:00 特別講演

小林 孝行 (佐賀大理工)\* 半空間における圧縮性 Navier–Stokes 方程式の解の漸近挙動について

---

## 実函数論分科会

9月21日(水) 第V会場

8:45 ~ 12:00

1 L. Ephremidze \* An elementary proof of  $L^p$  boundedness for ergodic Hilbert transform . . . 15  
(Razmadze 数学研)  
曾布川 拓也 (岡山大教育)

2 長谷川 茂 (芝浦工大工)\* Note on the vector-valued cohomology equation  $f = h \circ T - h$  . . . . . 15  
佐藤 亮太郎 (岡山大自然)

3 中村 宗敬 (山梨大教育)\* 記号力学系上の転送作用素の固有関数について . . . . . 15

4 森井 慶 (東北大理) ある実多項式のグラフに対するフーリエ制限定理 . . . . . 15

5 菅野 聡子 (神戸市立高専)\* シュレーディンガー型作用素の Sobolev estimate について . . . . . 15

6 佐藤 邦夫 (山形大工)\* Inequalities for Bessel expansions . . . . . 15

7 佐藤 圓 治 (山形大 理)\* ハウスドルフ–ヤングの定理に関係したある不等式について . . . . . 15

8 出来 光 夫 (北大 理)\* Wavelet による重み付き  $L^p$  空間の特徴付けと無条件基底の構成 . . . . . 15

9 立澤 一 哉 (北大 理)\* Weighted  $L^p$  Sobolev–Lieb–Thirring inequalities . . . . . 10

10 立澤 一 哉 (北大 理)\* Greedy bases in weighted spaces . . . . . 15

12:10 ~ 12:25 2005 年度 解析学賞受賞式

14:15 ~ 16:15

11 松岡 勝 男 (日大 経 済)\* On the interpolation theorems for analytic families of operators concerning  $CMO^p$  spaces . . . . . 15

12 白井 悟 (山形大 理工)\* Boundedness of commutators on some generalized Morrey space . . . . . 15

13 寺澤 祐 高 (北大 理)\* A remark on weak type  $(1, 1)$  estimates of Hardy–Littlewood maximal operators on metric spaces acting on dirac measures . . . . . 15

14 澤野 嘉 宏 (東大 数 理)\* Sharp 極大作用素不等式と積分可能性の仮定に関して . . . . . 10  
田 中 仁

15 澤野 嘉 宏 (東大 数 理)\* Nonhomogeneous 空間上の sharp 極大作用素およびその周辺に関して . . . 15  
田 中 仁

16 澤野 嘉 宏 (東大 数 理)\* ある関数とクオーク分解に関して . . . . . 15  
米 田 剛 (大阪教育大)

17 米 田 剛 (大阪教育大)\*  $(L^p, l^q)$  空間上の特異積分作用素 . . . . . 15  
富 田 直 人 (阪 大 理)  
中 井 英 一 (大阪教育大)  
藪 田 公 三 (関西学院大理工)

16:30 ~ 17:30 特別講演  
中 井 英 一 (大阪教育大)\* 分数べき積分とその一般化

9 月 22 日 (木) 第 V 会場

8:45 ~ 12:00

18 新 谷 俊 忠 \* スティルチェス型確率積分について II . . . . . 15

19 三 浦 毅 (山形大 工)\* 複素多元環上の環準同型写像と素イデアル . . . . . 15  
高 橋 眞 映 (山形大 工)  
丹 羽 典 朗 (大阪電通大工)

20 高 木 啓 行 (信州大 理)\* Korovkin 型近似定理と数値積分の公式 . . . . . 15  
井 上 朋 久 (信州大 工)  
高 橋 眞 映 (山形大 工)

21 高 橋 眞 映 (山形大 工) 平均関数と不等式 . . . . . 15  
三 浦 毅 (山形大 工)  
佐 藤 邦 夫 (山形大 工)

22 山 田 康 隆 (北九州高 専)\* Extension of random Clarkson inequality and Rademacher type . . . . . 15  
高 橋 泰 嗣 (岡山県立大情報工)  
加 藤 幹 雄 (九 工 大 工)

23 森 隆 一 (京都産大 理)\* 自己相似性をもつ Fine 連続関数の例 . . . . . 15  
辻 井 芳 樹 (京都産大 理)  
八 杉 満 利 子 (京都産大 理)

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 ..... 15

25 小林 良和 (中大理工)\* Semigroups of locally Lipschitz operators associated with semilinear  
松本 敏隆 (広島大理) evolution equations ..... 15  
田中 直樹 (岡山大自然)

26 赤木 剛朗 (日大文理)\* On existence of solutions for doubly nonlinear evolution equations governed  
by time-dependent subdifferentials ..... 15

27 岡沢 登 (東京理大理)\* 複素 Ginzburg–Landau 方程式の解の一意性及び平滑化作用について (一般の  
横田 智巳 (東京理大理) 場合) ..... 15  
14:15 ~ 16:15

28 白川 健 (神戸大工)\* Cobb–Douglas 型生産関数に基づく地域経済成長モデルの可解性 ..... 15  
伊藤 昭夫 (近畿大工)  
角谷 敦 (広島修道大経済)

29 阿曾 雅泰 (千葉大教育)\* 二重非線形常微分方程式の解の存在と一意性について ..... 15  
剣持 信幸 (千葉大教育)

30 吉川 周二 (東北大理工)\* ある二次元形状記憶合金方程式の小さなエネルギーを持つ時間大域解の存在と  
一意性について ..... 10

31 愛木 豊彦 (岐阜大教育)\* バネの方程式 ..... 15

32 深尾 武史 (岐阜高専)\* Stefan problem and phase field equations with Navier–Stokes equations · 10

33 伊藤 昭夫 (近畿大工)\* Stability of solutions to phase field model of Penrose–Fife type ..... 15  
鈴木 貴 (阪大基礎工)

34 黒田 紘敏 (北大理工)\* 離散化された束縛条件付全変動流の解の存在と大域可解性 ..... 15  
儀我 美一 (東大数理)  
山崎 教昭 (室蘭工大工)

16:30 ~ 17:30 特別講演

M. A. Efendiev \* Infinite dimensional dissipative dynamical systems  
(Stuttgart大)

---

函数論分科会

9月21日(水) 第VIII会場

8:30 ~ 12:15

1 西本 勝之 (デカルト出版)\* On the  $N$ -fractional calculus of some products of some power  
functions ..... 15

2 S.-T. Tu \*  $N$ -fractional calculus of functions  $\{\log^n(z-c) \cdot (z-c)^p\}_\alpha$  ..... 15  
(Chung Yuan Ch. Univ.)  
P.-Y. Wang  
(Chung Yuan Ch. Univ.)  
西本 勝之 (デカルト出版)

3 S.-D. Lin \* A simple fractional-calculus approach to the solutions of the Bessel  
(Chung Yuan Ch. Univ.) differential equation of general order and some of its applications ..... 15  
W.-C. Ling  
(Chung Yuan Ch. Univ.)  
西本 勝之 (デカルト出版)  
H. M. Srivastava  
(Univ. of Victoria)

4	尾和重義 (近畿大理工)* 関根忠行 (日大薬) 山川陸夫 (芝浦工大工)	Notes on Sakaguchi functions 2	10
5	W.-C. Lin (Fujian Normal 大) 森正気 (山形大理) 藤解和也 (金沢大自然)	* Uniqueness theorems in an angular domain	15
6	城崎学 (阪府大工)	2点集合族が有理形関数に対する一意性を持つための条件について	15
7	戸田暢茂	* On the truncated defect relation for holomorphic curves	15
8	石崎克也 (日本工大)* 柳原二郎	Schröder の函数方程式と Nevanlinna の第2主要定理について	15
9	二村俊英 (大同工大)* 水田義弘 (広島大総合科)	弱単調ソボレフ関数の連続性について	15
10	二村俊英 (大同工大)* 水田義弘 (広島大総合科)	変動指数をもつ弱単調ソボレフ関数の連続性について	15
11	水田義弘 (広島大総合科)* 大野貴雄 (広島大理) 下村哲 (広島大教育)	変動指数をもつ関数空間における極大作用素の可積分性について	15
12	水田義弘 (広島大総合科)* 下村哲 (広島大教育)	変動指数をもつ関数のリースポテンシャルに対するソボレフの不等式について	15
13	北浦啓次 (広島大理)* 水田義弘 (広島大総合科)	優重調和関数の球面積分平均とリース分解定理について	15
14:15 ~ 16:30			
14	前田文之	* 右辺が一般測度の非線形楕円型方程式のディリクレ問題に対する再正規化解	15
15	宮本育子 (千葉大理)* 吉田英信 (千葉大自然)	コーン内の $a$ -minimally thin な集合の特徴付け	15
16	鈴木紀明 (名大多元数理) 西尾昌治 (阪市大理)	Gleason problem for parabolic Bergman spaces	15
17	下村勝孝 (茨城大理)*	半ユークリッド空間の動径方向計量に関する caloric morphism	15
18	米田力生 (小樽商科大)*	Integration operators with closed range	10
19	斎藤三郎 (群馬大工)* 松浦勉 (群馬大工)	Sampling theory, reproducing kernels and the Tikhonov regularization	15
20	中井三留 多田俊政 (大同工大)	* ピカール次元の基本摂動	15
21	S. Kanas (Rzeszów Univ. of Tech.) 須川敏幸 (広島大理)	* 楕円内部の等角表現について	15
16:45 ~ 17:45 特別講演			
	柳原宏 (山口大工)*	微分が有界な解析函数の値の変化域	

9月22日(木) 第VIII会場

8:45 ~ 12:15

22	松崎克彦 (お茶の水女大理)*	An estimate on the Petersson series	15
----	-----------------	-------------------------------------	----

23	藤川英華 (東工大情報理工)* 正則自己被覆をもつリーマン面のタイヒミュラー空間上の力学系	15
	谷口雅彦 (京大理)	
	松崎克彦 (お茶の水女大理)	
24	中根静男 (東京工芸大)* Branner–Hubbard–Lavaurs deformation of parabolic cubic polynomials	15
25	木坂正史 (京大人間環境)* 無限遠点を metric global attractor にもつ超越整関数の様々な例について	15
26	荒木義明 (東大数理)* 3-dimensional extension of Maskit slice for once-punctured tori	15
	系健太郎 (名大多元数理)	
	小森洋平 (阪市大理)	
27	小森洋平 (阪市大理)* クライン群で一意化される代数曲線について	15
28	中西敏浩 (島根大総合理工)* 穴あき曲面群の $SL(2, \mathbb{C})$ 表現とトレミー型トレース恒等式	15
29	今吉洋一 (阪市大)* ある種の小平曲面から定まる正則族の正則切断について	15
	能城敏博 (阪市大)	
30	青柳美輝 (上智大理工)* 階層型神経回路網における学習理論のゼータ関数と特異点解消	15
	渡辺澄夫 (東工大精密工学研)	
31	奥間智弘 (群馬高専)* Universal abelian covers of certain surface singularities	15
32	足立幸信 * On a Kobayashi hyperbolic manifold $N$ modulo a closed set $\Delta_N$ and its applications	15
33	児玉秋雄 (金沢大自然) An intrinsic characterization of the direct product of balls	20
	清水悟 (東北大理)	
	14:15 ~ 15:15	
34	濱野佐知子 (奈良女大人間文化)* 筒状域における余零の問題	15
35	古島幹雄 (熊本大理)* Non-projective compactifications of $\mathbb{C}^3$ (I)	15
36	牟田正憲 (九州産大工)* トロイダル群の基本群のコホモロジー	15
	梅野高司 (九州産大工)	
37	阿部幸隆 (富山大理)* kind $k$ の準アーベル多様体について	15
	梅野高司 (九州産大工)	
	15:30 ~ 16:30 特別講演	
	阿部幸隆 (富山大理)* Severi の意味の準アーベル関数と準アーベル多様体	
	16:45 ~ 17:45 特別講演	
	Y.-L. Shen (Suzhou Univ.)* Biholomorphic isomorphisms of fiber spaces over Teichmüller spaces	

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 OHP 使用の講演です。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 10 日 (土) 必着で大会委員長宛お知らせ下さい。

## 委員会等日程

9 月 18 日 (日)	拡 大 理 事 会	(理学部本館 2 6 番教室)	.....	(17:00 ~ 19:00)
9 月 19 日 (月)	教育委員会シンポジウム	(理学部本館 2 1 番教室)	.....	(13:00 ~ 16:00)
	数研連将来計画小委員会	(理学部本館 2 3 番教室)	.....	(14:00 ~ 16:00)
	学 術 委 員 会	(理学部本館 2 6 番教室)	.....	(14:15 ~ 16:30)
	評 議 員 会	(理学部本館 2 4 番教室)	.....	(17:00 ~ 19:30)
	理 事 会	(理学部本館 2 4 番教室)	.....	(19:30 ~ 20:30)
9 月 20 日 (火)	「数学」編集委員会	(理学部本館 2 4 番教室)	.....	(12:00 ~ 13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(理学部本館 2 3 番教室)	.....	(12:15 ~ 13:00)
	科研費問題専門委員会	(理学部本館 2 6 番教室)	.....	(16:30 ~ 18:00)
9 月 21 日 (水)	ジャパニーズジャーナル編集会	(理学部本館 2 3 番教室)	.....	(12:00 ~ 13:00)
	ASPM 編集委員会	(理学部本館 2 6 番教室)	.....	(13:00 ~ 14:30)
	数学研究連絡委員会	(理学部本館 2 4 番教室)	.....	(17:30 ~ 20:00)
	MSJ メモアール編集委員会	(理学部本館 2 6 番教室)	.....	(18:00 ~ 20:00)
	出版委員会ワークショップ	(理学部本館 2 1 番教室)	.....	(18:00 ~ 20:00)
9 月 22 日 (木)	「数学通信」編集委員会	(理学部本館 2 6 番教室)	.....	(11:30 ~ 13:00)

## 懇親会のお知らせ

9 月 20 日 (火) 懇親会 ..... (18:00 ~ 20:00)

北福利施設「マスカットユニオン」

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。