

2011 日本数学会 年会プログラム

期 日 3月20日(日)～3月23日(水)
 会 場 早稲田大学西早稲田キャンパス
 連絡先 早稲田大学理工学術院
 基幹理工学部数学科
 〒169-8555 東京都新宿区大久保 3-4-1
 Tel (03)5286-3015
 Fax (03)5286-3483
 但し会期中は Tel (03)5286-0556
 Fax (03)5286-0557
 社団法人 日 本 数 学 会
 Tel (03)-3835-3483

会場 日時	I 57号館 201教室	II 57号館 202教室	III 63号館 201教室	IV 63号館 202教室	V 52号館 101教室	VI 52号館 102教室	VII 52号館 201教室	VIII 52号館 203教室	IX 52号館 301教室	X 52号館 303教室
20日 (日)	代 数 学 9:30～11:35 14:15～16:10	幾 何 学 9:45～12:00 14:15～15:30	函数方程式論 9:15～12:00 14:15～15:50	応用数学 9:30～11:20 14:15～15:15		数学基礎論 および歴史 9:00～11:40 14:15～16:50	統計数学 9:00～12:00 14:15～14:35	トポロジー 9:10～12:00 14:15～15:30	実函数論 8:30～12:00 14:15～16:10	
	企画特別講演 13:00～14:00									
21日 (月)	特別講演 16:30～17:30	特別講演 15:45～16:45	特別講演 16:00～17:00	特別講演 15:30～16:30			特別講演 14:45～15:45 15:55～16:55	特別講演 15:45～16:45	特別講演 16:15～17:15	
	代 数 学 9:30～11:40	幾 何 学 9:45～12:00	函数方程式論 9:15～12:00	応用数学 9:30～11:40	無限可積分系 9:30～12:00	数学基礎論 および歴史 9:00～11:35	統計数学 10:00～11:45	トポロジー 9:10～11:50	実函数論 8:30～12:00 13:00～13:30	函数解析学 10:00～12:00 13:30～14:30
特別講演 13:15～14:15 13:15～14:15 13:30～14:30 13:30～14:30 13:00～14:00 13:15～14:15 特別講演 13:30～14:30 日本数学会賞授賞式 (14号館2階201教室(早稲田キャンパス)) (15:00～15:30) 総 合 講 演 (14号館2階201教室(早稲田キャンパス)) 日本数学会賞春季賞受賞者 (15:40～16:40) 中島 啓(京大数理研) (16:50～17:50) 懇 親 会 (早稲田大学大隈ガーデンハウス) (18:10～20:10)										
22日 (火)	代 数 学 9:30～12:10 14:15～16:30	幾 何 学 9:30～12:00	函数方程式論 9:15～12:00 14:15～15:50	応用数学 9:30～12:05 14:15～15:15	無限可積分系 9:00～12:00		統計数学 9:30～12:00	トポロジー 9:30～11:50	函 数 論 9:00～11:40 14:15～15:50	函数解析学 10:00～12:00 14:30～15:40
	企画特別講演 13:00～14:00									
23日 (水)	特別講演 17:00～18:00	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 16:00～17:00	特別講演 15:30～16:30			特別講演 14:30～15:30 15:40～16:40	特別講演 14:15～15:15	特別講演 16:00～17:00	特別講演 16:00～17:00
	代 数 学 9:30～11:40 14:15～16:30		函数方程式論 9:15～12:00 14:15～15:45		無限可積分系 9:00～12:00 14:15～15:30				函 数 論 10:00～12:00 14:15～15:10	函数解析学 10:00～12:00 14:30～15:20
企画特別講演 13:00～14:00										
	特別講演 17:00～18:00		特別講演 16:00～17:00		特別講演 16:00～17:00				特別講演 15:20～16:20	特別講演 15:45～16:45

3月19日(土) 14:00～16:30 第IV会場にて市民講演会が行われます。

3月22日(火) 13:00～17:00 理工学術院63号館2階03号室および63号館情報ギャラリーにてキャリアパスセミナーが行われます。

総合講演

3月21日(月) 14号館2階201教室(早稲田キャンパス)

日本数学会賞春季賞受賞者 (15:40~16:40)

中島 啓(京大数理研)† インスタントンの数え上げとドナルドソン不変量 (16:50~17:50)

企画特別講演

3月20日(日)

第I会場 特別招待講演(台湾数学会)

王金龍(国立台湾大数学)† Analytic continuations on quantum cohomology (13:00~14:00)

第II会場

箴島靖文(BNPパリバ証券)† 数理ファイナンスと実務への応用 (13:00~14:00)

3月22日(火)

第I会場 特別招待講演(日本応用数理学会)

櫻井鉄也 † 非線形固有値問題に対する周回積分を用いた数値解法 (13:00~14:00)
(筑波大システム情報工)

第II会場

小磯深幸(九大数理)† 非等方的平均曲率一定曲面の幾何 (13:00~14:00)

第III会場

内山 充(島根大総合理)† Loewnerの定理と応用—行列順序, 多項式系, ガンマ関数,
Korovkinの定理— (13:00~14:00)

3月23日(水)

第I会場

宮西正宜(関西学院大理工)† ホモロジー平面と関連する話題—アフィン代数幾何学の発展
を垣間見る— (13:00~14:00)

第II会場

吉川謙一(京大理)† 解析的振率とBCOV予想 (13:00~14:00)

第III会場

松村昭孝(阪大情報)† 粘性と熱伝導性を持つ理想気体の一次元運動の長時間挙動に
ついて (13:00~14:00)

特別招待講演会

3月23日(水)

第IV会場 社団法人日本アクチュアリー会

松山直樹 (産学共同委員長・明大理工) アクチュアリーを巡る状況について…………… (13:00~14:00)
中野陽介(事務局 長)

特別講演

3月20日(日)

代数学 (第I会場)

村田玲音(明治学院大経) $(\mathbf{Z}/p\mathbf{Z})^{\times}$ や $(\mathbf{Z}/pq\mathbf{Z})^{\times}$ での剰余指数・剰余位数の分布について…………… (16:30~17:30)

幾何学 (第II会場)

塚本真輝(京大 理) 開4次元多様体上のゲージ理論…………… (15:45~16:45)

函数方程式論 (第III会場)

壁谷喜継(阪府大 工)† 楕円型偏微分方程式の分岐構造…………… (16:00~17:00)

応用数学 (第IV会場)

八森正泰(筑波大システム情報)† 単体的複体の shellability および関連する性質の階層…………… (15:30~16:30)

統計数学 (第VII会場)

2010年度解析学賞受賞特別講演

長井英生(阪大基礎工)† 制御項を含む大偏差確率の評価とエルゴード型 H-J-B 方程式…………… (14:45~15:45)

佐々田慎子(東大数理)† 速度を持つ粒子系に対する流体力学極限…………… (15:55~16:55)

トポロジー (第VIII会場)

下川航也(埼玉大理工)† 結び目理論のDNAの研究への応用…………… (15:45~16:45)

実函数論 (第IX会場)

芦野隆一(大阪教育大)† 解析ウェーブレット変換とその応用…………… (16:15~17:15)

3月21日(月)

代数学 (第I会場)

島倉裕樹(愛知教育大)† 中心電荷24の正則頂点作用素代数の分類へ向けて…………… (13:15~14:15)

幾何学とトポロジーの合同 (第II会場)

Y. Chekanov (MCCME, Moscow) Lagrangian tori in \mathbf{C}^n and \mathbf{CP}^n (13:15~14:15)

函数方程式論 (第III会場)

2010年度解析学賞受賞特別講演

中村 周 (東大数理)♯ シュレディンガー方程式の超局所特異性の解析と散乱理論 . (13:30~14:30)

応用数学 (第IV会場)

郡 宏 ♯ 結合位相振動子系:ネットワーク構造依存性に関するいくつか
(お茶の水女大アカデミック・プロダクション) の話題 (13:30~14:30)

無限可積分系 (第V会場)

荒川 知幸 (京大数理研)♯ ささまざまなW代数とその表現 (13:00~14:00)

数学基礎論および歴史 (第VI会場)

只木 孝太郎 (中大研究開発機構)♯ アルゴリズム的情報理論の統計力学的解釈 (13:15~14:15)

実函数論 (第IX会場)

塩路 直樹 (横浜国大工)♯ 領域のトポロジーと楕円型方程式の解の多重性 (13:30~14:30)

函数解析学 (第X会場)

西山 尚志 (阪大理)♯ 摩擦項を持つ波動方程式のエネルギー減少について (13:30~14:30)

3月22日(火)

代数学 (第I会場)

2011年度代数学賞受賞特別講演

石井志保子 (東工大理工)♯ Geometry of arc spaces and algebraic geometry (17:00~18:00)

幾何学 (第II会場)

本多正平 (京大数理研) Ricci曲率に関わる多様体の収束・崩壊と関数の収束 (14:15~15:15)

N. Hitchin (Oxford Univ.)♯ Hilbert schemes and Poisson geometry (15:30~16:30)

函数方程式論 (第III会場)

池 畠 良 (広島大教育)* 空間遠方で臨界減衰する摩擦項を持つ波動方程式のエネルギー
減衰についての新展開 (16:00~17:00)

応用数学 (第IV会場)

村川 秀樹 (富山大理工)♯ 反応拡散系近似:理論と応用 (15:30~16:30)

統計数学 (第VII会場)

矢田 和善 (筑波大数理物質)♯ 高次元小標本における統計的推測 (14:30~15:30)

加藤 賢悟 (広島大理)♯ 分位点回帰に関するいくつかの話題 (15:40~16:40)

トポロジー (第VIII会場)

中村 信裕 (東大数理)‡ $Pin^-(2)$ モノポール方程式と4次元多様体の局所係数交叉形式
 (14:15~15:15)

函数論 (第IX会場)

木坂 正史 (京大人間環境)‡ 超越整函数のFatou集合, Julia集合の位相的性質について... (16:00~17:00)

函数解析学 (第X会場)

緒方 芳子 (東大数理)‡ 量子系の非平衡統計力学 (16:00~17:00)

3月23日(水)

代数学 (第I会場)

小田 文仁 (山形大理)‡ 有限群のバーンサイド環とマッキー, グリーン, 丹原関手.... (17:00~18:00)

函数方程式論 (第III会場)

加藤 淳 (名大多元数理) 時空共鳴法による非線型波動及び分散型方程式の解析 (16:00~17:00)

無限可積分系 (第V会場)

前野 俊昭 (京大工)* Alcove path と affine Weyl 群上の非可換微分構造 (16:00~17:00)

函数論 (第IX会場)

山ノ井 克俊 (東工大理工)* 有理型関数の第二主要定理について (15:20~16:20)

函数解析学 (第X会場)

示野 信一 (関西学院大理工)‡ Riemann 対称空間の種々の境界に対する境界値問題 (15:45~16:45)

市民講演会

3月19日(土)

早稲田大学理工学術院63号館2階02教室 (第IV会場)

挨拶 開催挨拶 (14:00~14:10)

講演 清水達雄 (元清水建設研究所員) 藤澤利喜太郎生誕150年
 五港育ち, 『生命保険論』と『総選挙読本』 (14:15~15:15)

講演 田端正久 (早大理工) 数値シミュレーションへの誘い (15:30~16:30)

3月19日(土) 13:00 から3月23日(水)13:00 まで早稲田大学理工学術院63号館2階05会議室にてパネル展示
 「藤澤利喜太郎 その生涯と業績」を開催します。

第1日 3月20日(日)

第I会場 代数学

9:30~11:35

- | | | | |
|----|-----------------------------------|---|----|
| 1 | 吉永崇志 (立命館大理工) | On the solutions of quadratic Diophantine equations | 10 |
| 2 | 伊東杏希子 (名大多元数理)* | 類数が n で割れる虚二次体のある無限族について | 10 |
| 3 | 塩見大輔 (名大多元数理)* | On ordinary cyclotomic function fields | 10 |
| 4 | 許斐豊 (学習院大理)‡ | 虚2次体上の2面体拡大体のイデアル類群と Artin の L 関数の特殊値 | 10 |
| 5 | 森澤貴之 (早大理工)‡ | 有理数体の $\mathbb{Z}_{p_1} \times \cdots \times \mathbb{Z}_{p_s}$ -拡大の中間体の類数について | 10 |
| 6 | 小柴洋一 | * Riemann Hypothesis on congruent zeta functions | 15 |
| 7 | 近藤智 (東大IPMU)‡
安田正大 (京大数理研) | 局所 L 因子と局所イプシロン因子のヘッケ固有値による表示 | 10 |
| 8 | 佐藤篤 (東北大理)* | 有理等分点をもつ楕円曲線から得られる体の拡大における分岐について | 10 |
| 9 | 武内祥雄 (東京電機大理工)*
山岸日出 (東京電機大理工) | ある rank 4 の楕円曲線について | 10 |
| 10 | 杉山倫 (名大多元数理)* | 有限体上の平面曲線の積に対する Tate-Beilinson 予想 | 10 |

14:15~16:10

- | | | | |
|----|--------------------------------|--|----|
| 11 | 新井啓介 (東京電機大工)*
百瀬文之 (中大理工) | $\Gamma_0(p)$ 型志村曲線の2次体上の点について | 15 |
| 12 | 下元数馬 (明大理工) | Local Bertini theorem and Iwasawa main conjecture | 10 |
| 13 | 中野正俊 (気仙沼高)‡ | $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdots p + 1$ についてのある予想II | 10 |
| 14 | 立谷洋平 (慶大理工)* | $\langle q, r \rangle$ 数系におけるパターン数列の独立性 | 10 |
| 15 | 金子元 (京大理)* | 代数的無理数の b 進展開について | 15 |
| 16 | 谷川好男 (名大多元数理)‡
古屋淳 (沖縄工高専) | 円問題の誤差項を含む積分の性質について | 10 |
| 17 | 小塚和人 (都城工高専)* | Homogeneous Dedekind-Rademacher sums and Euler numbers | 10 |
| 18 | 野村泰敏 | * 素数 $x^2 - q^3y^2, q^3y^2 - x^2$ と Hurewitz 連分数 | 10 |
| 19 | 大野泰生 (近畿大理工)*
佐々木義卓 (近畿大理工) | Poly-Euler 数の諸性質について | 15 |

16:30~17:30 特別講演

村田玲音 (明治学院大経) $(\mathbb{Z}/p\mathbb{Z})^\times$ や $(\mathbb{Z}/pq\mathbb{Z})^\times$ での剰余指数・剰余位数の分布について

第II会場 幾何学

9:45~12:00

- 1 藤本雅文 (奈良県立医大)‡ 平衡形の解析に現れる普遍的代数曲線と Galois 的被覆写像 15
- 2 多羅間大輔 (京大情報)‡ $\mathfrak{so}(n)$ 上の自由剛体のあるクラスの平衡点の安定性解析 15
- 3 入江慶 (京大理)‡ Symplectic capacity and short periodic billiard trajectory 15
- 4 内野京介 Higher derived bracket construction and homotopy algebras 20
- 5 池田憲明 (京都産大益川塾)‡ Differential graded symplectic manifolds and topological field theories
内野京介 15
- 6 入江博 (東京電機大未来)* コンパクト型 Hermite 対称空間の二つの実形の対の Floer ホモロジー ... 15
酒井高司 (首都大東京理工)
田崎博之 (筑波大数理物質)
- 7 橋本要 (阪市大理)‡ 球面の余接束内の余等質性1の特殊 Lagrange 部分多様体 10
酒井高司 (首都大東京理工)
- 8 今野宏 (東大数理)‡ 旗多様体上の複素偏極の実偏極への収束 15
M. Hamilton (Mount Allison Univ.)

14:15~15:30

- 9 佐野友二 (九大数理)* ケーラー・アインシュタイン計量の存在への障害的因子 15
- 10 矢野充志 (北大理)‡ Monge-Ampère 方程式の幾何学的特徴付けについて 10
- 11 今井淳 (首都大東京理工)‡ Riesz ポテンシャルの繰り込みと dual volume, 重心の一般化 15
- 12 坂田繁洋 (首都大東京理工)* 立体角による平面領域の新しい中心について 10
- 13 伊藤仁一 (熊本大教育)* Moderation of convex bodies 15
T. Zamfirescu (IMRA)

15:45~16:45 特別講演

塚本真輝 (京大理) 開4次元多様体上のゲージ理論

第III会場 函数方程式論

9:15~12:00

- 1 塚本一郎 (東洋大理工非常勤) $x'' = -t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ の正值解の漸近的行動について 10
- 2 山岡直人 (阪府大工)‡ 2階非線形差分方程式の振動問題 10
- 3 齋藤誠慈 (同志社大理工)‡ 修正ニコルソン・ベイリー差分方程式の解の漸近挙動 10
伊藤雅晃 (同志社大理工)
- 4 竹村剛一 (中大理工)‡ Integral transformation of Heun's equation and some applications 10
- 5 宇佐美広介 (岐阜大工)* 2種の非自励競争モデルの解のある種の大域的漸近安定性について 10
谷口公仁彦 (広島大理)

6	谷口公仁彦 (広島大理)	多種 Lotka–Volterra 非自励周期競争系における大域的漸近安定性	10
7	松永秀章 (阪府大工) † 村上悟 (岡山理大理) 長渕裕 (岡山理大理) 中野佑亮	無限遅れをもつ Volterra 差分方程式に対する形式的随伴方程式と解の漸近公式	10
8	西山絢太 (神戸大理・JST CREST) †	不完全 $\Delta_1 \times \Delta_{n-1}$ -超幾何系	10
9	津田照久 (九大数理) †	KP/UC階層とパルヴェエ方程式	10
10	津田照久 (九大数理) †	UC階層とモノドロミー保存変形, 超幾何函数	10
11	S. D. Lin (Chung Yuan Christian Univ.) * S. J. Liu (Chung Yuan Christian Univ.) H. M. Srivastava (Univ. of Victoria)	Some families of hypergeometric polynomials and associated multiple integral representations	10
12	反田美香 (近畿大総理工) † 青木貴史 (近畿大理工)	超幾何微分方程式の WKB 解と超幾何関数の関係	10
13	名古屋創 (神戸大理) †	Painlevé 方程式のハミルトニアンから得られる Schrödinger 方程式の超幾何解について	10
14	鈴木貴雄 (神戸大理) † 井上敬介 (神戸大理) 四宮慶佑 (神戸大理)	$D_{2n+2}^{(1)}$ 型高階パルヴェエ系とモノドロミー保存変形	10

14:15~15:50

15	田中敏 (岡山理大理) †	2階自己随伴型線形微分方程式の有限長振動解と無限長振動解について	10
16	田中敏 (岡山理大理) †	Emden–Fowler 型常微分方程式の境界値問題の正值解の非一意性	10
17	中嶋文雄 (岩手大教育) *	A dynamical-system approach to the computer simulations of Lorenz attractors	10
18	若狭徹 (明大研究・知財) † 四ツ谷晶二 (龍谷大理工)	空間1次元 Allen–Cahn 方程式の線形化固有値問題について	10
19	久藤衡介 (電通大情報理工) * 山田義雄 (早大理工)	Coexistence states for the SKT model with large cross-diffusion	10
20	寺本智光 (尾道大経済情報) †	2階準線形楕円型方程式系の正值全域解の存在と非存在	10
21	生駒典久 (早大理工) *	非線型連立 Schrödinger 方程式系に対する最小化問題の可解性	10
22	生駒典久 (早大理工) * 石井仁司 (早大教育)	完全非線型楕円型方程式に対する固有値, 固有関数の存在	10
23	柴田徹太郎 (広島大工) *	Asymptotic expansion of bifurcation curve of nonlinear Sturm–Liouville problems	10

16:00~17:00 特別講演

壁谷喜継 (阪府大工) † 楕円型偏微分方程式の分岐構造

第IV会場 応用数学

9:30~11:20

- 1 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)
- 2 藤沢 潤 (高知大理)‡ Forbidden subgraphs for hamiltonicity of 3-connected graphs 15
- 3 藤田 慎也 (群馬工高専)‡ Rainbow k -connection in dense graphs 10
H. Liu
(Univ. Nova de Lisboa)
C. Magnant (Oglethorpe Univ.)
- 4 R. J. Gould (Emory Univ.)‡ Independent chorded cycles in a graph 10
P. Horn (Emory Univ.)
弘畑和秀 (茨城高専)
- 5 小畑久美 (阪市大数学研)‡ 辺着色有向グラフと巡回自己同型 10
大野泰生 (近畿大理工)
- 6 潮 和彦 (近畿大理工)‡ Balanced (C_5, C_{16}) -foil designs and related designs 15
- 7 佐藤 巖 (小山工高専)‡ Scattering matrices of regular coverings of graphs 15

14:15~15:15

- 8 奈良知恵 ‡ 正多面体の連続的折りたたみによる平面化 15
(東海大阿蘇教養教育センター)
伊藤仁一 (熊本大教育)
- 9 力石照山 (力石塾)‡ Magic squares with powered sum 10
小林みどり (静岡県立大経営情報)
武藤伸明 (静岡県立大経営情報)
中村義作 (静岡県立大)
- 10 篠原英裕 (阪大情報)‡ Circulant thin Lehman 行列の構造について 15
佐久間雅 (山形大地域教育)

15:30~16:30 特別講演

- 八森正泰 (筑波大システム情報)‡ 単体的複体の shellability および関連する性質の階層

第VI会場 数学基礎論および歴史

9:00~11:40

- 1 中根美知代 (立教大理)* 作用-角変数の形成過程 15
- 2 増田 茂 (首都大東京理工)‡ On the microscopically-descriptive hydrodynamic equations from Lagrange to Laplace 20
- 3 斎藤 憲 (阪府大人間社会)‡ 『原論』第X巻の無比量論再考(続):言語上の分析 30
- 4 麻生和彦 (東大数理)‡ 講演音声テープのデジタル化とその利用法について 15

9 第1日 (数学基礎論および歴史, 統計数学)

5	堀口俊二 (新潟産大経済) † 金子勉 (日本数学史学会) 藤井康生 (四日市大関孝和研)	村瀬義益の炉縁の3次方程式の第3法とホーナー法の関連	15
6	竹之内脩 (阪大*) †	数書九章について	20
7	真島秀行 (お茶の水女大理) †	関孝和の伝記・業績の研究の補足と課題	30

11:40~12:40 歴史部門懇談会

14:15~16:50

8	小川東 (四日市大環境情報) †	『大成算経』解読の系譜としての『自然算法』	30
9	森本光生 (上智大*・四日市大関孝和研) †	大成算経前集について	20
10	中村順 (早大基幹理工) †	The non-commutative Specker-Eda number	15
11	高橋真 (神戸大発達) †	σ -short ではない Axiom A poset について	15
12	桔梗宏孝 (神戸大情報) † 池田宏一郎 (法政大経営)	超安定なジェネリック構造	15
13	板井昌典 (東海大理) †	An axiomatization of the theory of quantum 2-torus	15
14	知沢清之 (管理工学研) †	On a local model for finding 4-dim duck solutions	30

第VII会場 統計数学

9:00~12:00

1	桑江一洋 (熊本大工) †	Jensen's inequality on convex spaces	10
2	桑江一洋 (熊本大工) †	Stochastic calculus over symmetric Markov processes with time reversal	20
3	矢野孝次 (神戸大理) †	乗法的汎関数による処罰問題	15
4	矢野裕子 (京大理) †	フラクタル上のブラウン運動の片側滞在時間分布について	15
5	嶽村智子 (奈良女大理) † 富崎松代 (奈良女大理)	一次元広義拡散過程の h 変換	15
6	永幡幸生 (阪大基礎工) †	Tagged particle dynamics in stochastic ranking process	15
7	渡辺有佑 (阪大基礎工) †	Asymptotic analyses for certain stochastic control problems under partial information	20
8	上田陽平 (慶大理工) † 前島信 (慶大理工)	α -自己分解可能分布とそれに関連する Ornstein-Uhlenbeck 型過程	10
9	上田陽平 (慶大理工) † 青山崇洋 (東京理大理工) 前島信 (慶大理工)	ガンマ分布の種々の確率積分表現	5
10	長谷部高広 (京大数理研) †	フーリエ変換とスチルチェス変換の解析接続によって定義される一般化モーメント	15

- 11 森 真 (日大文理)‡ 有限体から作る力学系について 15
 森 真樹 (東大数理)
- 12 鷺見直哉 (東工大理工)‡ Hausdorff dimension of saturated sets for diffeomorphisms with dominated splitting 10

14:15~14:35

- 13 C. Aistleitner (Graz工科大)* 有界な間隙を持つ三角級数の重複対数の法則について 5
 福山克司 (神戸大理)
- 14 高信敏 (金沢大理工)‡ Bohr-Jessenの極限定理の極限分布の $\sigma \searrow 1/2$ のときの挙動—確率密度関数の漸近展開 15
 村山太郎 (金沢大自然)

14:45~15:45 特別講演 2010年度解析学賞受賞特別講演

長井英生 (阪大基礎工)‡ 制御項を含む大偏差確率の評価とエルゴード型 H-J-B 方程式

15:55~16:55 特別講演

佐々田楨子 (東大数理)‡ 速度を持つ粒子系に対する流体力学極限

第VIII会場 トポロジー

9:10~12:00

- 1 櫻井みぎ和 (東京女大理)‡ A new invariant for virtual knots and forbidden moves 10
- 2 櫻井みぎ和 (東京女大理)‡ On 2 and 3-variations and finite type invariants of degree 2 and 3 15
- 3 堀内澄子 (東京女大理)* The Gordian complex of virtual knots 15
 古村香純 (東京女大理)
- 4 内田吉昭 (神戸薬科大)‡ Delta-unknotted operations and x-unknotted operations 10
- 5 中村拓司 (大阪電通大工)‡ 結び目のシャープ変形について 10
 中西康剛 (神戸大理)
- 6 花木良 (奈良教育大)‡ 結び目の自明化数 10
- 7 西原秀明 (産業技術総合研)‡ String link の閉包が一致するための必要十分条件について 10
- 8 高尾和人 (阪大理)‡ 絡み目の橋分解のヘンペル距離 10
- 9 清水理佳 (阪市大理)‡ 結び目図式のひずみ多項式 10
- 10 福永知則 (北大理)* Homotopy classification of monoliteral étale phrases with four or less letters 15
- 11 伊藤昇 (早大理工)‡ On some Khovanov homologies for links in I -bundles and nanophrases 10
- 12 北野晃朗 (創価大工)* トーラス結び目のねじれ Alexander 多項式 10
 森藤孝之 (東京農工大工)
- 13 今井淳 (首都大東京理工)‡ 平面領域の Möbius 不変なエネルギー, 結び目と円の平均二乗絡み数 15
 G. Solanes
 (Univ. Autnoma de Barcelona)

14:15~15:30

- 14 岩切雅英 (阪市大数学研)* 2次元結び目のブレイド指数とカンドルコサイクル不変量 10
- 15 野坂武史 (京大数理研)‡ 曲面結び目のカンドルホモトピー不変量とレギュラーアレクサンダーカンドルについて 10
- 16 佐藤進 (神戸大理)‡ ロールスパン結び目のカンドル不変量 10
- 17 山田裕一 (電通大)‡ Four dimensional manifolds constructed by lens space surgeries along
丹下基生 (京大数理研) torus knots 10
- 18 大前裕佳 (阪大理)* 結び目から構成される4次元多様体と shake genus 10
- 19 S. Akbulut (MSU)* Stein 4-manifolds and corks 15
安井弘一 (京大理)

15:45~16:45 特別講演

- 下川航也 (埼玉大理工)‡ 結び目理論のDNAの研究への応用

第IX会場 実函数論

8:30~12:00

- 1 橋本一夫 (広島女学院大生活)* On essential bounded variation of $L_p(\mathbb{R}^N)$ -functions 13
中村元 (松江工高専)
- 2 本田あおい (九工大情報工)‡ 数列空間 $\Lambda_p(f)$ の距離位相 13
岡崎悦明 (九工大情報工)
佐藤坦 (九大*)
- 3 黒田成俊 (学習院大*)* 高木関数に関する初等的な注意 10
- 4 倉坪茂彦 (弘前大理工)‡ On Gibbs–Wilbraham phenomenon and the arclength of Fourier series
II 13
- 5 森藤紳哉 (奈良女大理)* 関数の滑らかさと固有函数展開 13
- 6 貞末岳 (大阪教育大)‡ Martingale Orlicz–Hardy spaces 13
宮本孝志 (大阪教育大)
中井英一 (大阪教育大)
- 7 L. Maligranda ‡ Pointwise multipliers of Orlicz spaces 13
(Luleå Univ. of Technology)
中井英一 (大阪教育大)
- 8 澤野嘉宏 (京大理) Hardy spaces with variable exponents 13
中井英一 (大阪教育大)
- 9 澤野嘉宏 (京大理) Multi-linear fractional integrals on Morrey spaces 13
田中仁 (東大数理)
飯田毅 (山形大)
佐藤圓治 (山形大)
- 10 田中仁 (東大数理)‡ The Olsen inequality for multilinear fractional integral operators 13

- 11 松岡勝男 (日大経済)‡ Classical operators on $B^{p,\lambda}$ spaces with Morrey–Campanato norms … 13
中井英一 (大阪教育大)
- 12 筒井容平 (阪大理)‡ The sharp A_p constant between BMO and $BMO(w)$ … 13
- 13 藤田真依 (阪大理)‡ 多重線型フーリエマルチプライヤーに対する重み付きノルム不等式 … 13
- 14 飯田毅士 (山形大理)‡ New multiple weights and the Adams inequality on weighted Morrey
古谷康雄 (東海大開発工) spaces … 13
佐藤圓治 (山形大理)
- 15 山本隆範 (北海学園大工)‡ Norms and essential norms of the singular integral operator with Cauchy
kernel on weighted Lebesgue spaces … 13

14:15~16:10

- 16 和田出秀光 (阪市大数学研)‡ On the optimal singularity of the critical Sobolev space and a related
永安聖 (兵庫県立大物質) Sobolev type inequality with a logarithmic weight … 13
- 17 小林政晴 (東京理大理)‡ Sobolev空間と modulation空間の包含関係について … 13
杉本充 (名大多元数理)
- 18 加藤圭一 (東京理大理)‡ 短時間フーリエ変換を用いたシュレディンガー方程式の解の表示について
小林政晴 (東京理大理) … 13
伊藤真吾 (東京理大理)
- 19 渡辺俊一 (新潟大自然)‡ 順序線型位相空間に値をとる非加法的測度に対する Egoroff の定理 … 13
- 20 三谷健一 (岡山県立大情報工)* Absolute ノルムの単調性とその応用 … 13
斎藤吉助 (新潟大理)
小室直人 (北教大旭川)
- 21 川崎敏治 ‡ Minimax theorem in a vector lattice … 13
- 22 松下慎也 (秋田県立大)‡ Proximal point algorithm for variational inequality problems … 13
徐粒 (秋田県立大)

16:15~17:15 特別講演

- 芦野隆一 (大阪教育大)‡ 解析ウェーブレット変換とその応用

第2日 3月21日(月)

第I会場 代数学

9:30~11:40

- 20 渋川元樹 (京大理)* Bilateralゼータとその応用 … 10
- 21 南出真 (名大多元数理)* リーマンゼータ函数の一階導函数に対する有限型ヴォロノイ公式について
… 15
- 22 桂田昌紀 (慶大経)‡ Shintani zeta-functions of several variables and Lauricella hypergeometric
functions … 10

23	丹羽伸二 (名市大芸術工) ‡	Generalized Whittaker functions and Bessel functions of matrix argument	10
24	栗原大武 (東北大理) ‡	Attenuated space 上のアソシエーションスキームの指標表について	10
25	清水健一 (筑波大数理物質) ‡	Frobenius–Lusztig kernel の対合射のトレースについて	15
26	神吉知博 (関東学院大工) * 名倉誠 (奈良工高専) 大谷信一 (関東学院大工)	ルート系の部分集合が生成する余次元1の部分空間の数え上げ	10
27	西中恒和 (岡山商科大) ‡	1 関係子群の群環の原始性	10
28	奥山豪 (北海道工大) ‡ 齋藤睦 (北大理) 中島規博 (北大理)	The freeness of modules of differential operators of a generic arrangement	15
29	成瀬弘 (岡山大教育) ‡	Coxeter 群の“同変 Schubert calculus”と hook 公式の拡張	10

13:15~14:15 特別講演

島倉裕樹 (愛知教育大) ‡ 中心電荷 24 の正則頂点作用素代数の分類へ向けて

第II会場 幾何学

9:45~12:00

14	北田健策 (東京理大理) *	Parallel displacements in a category of topological bundles	15
15	阿賀岡芳夫 (広島大理) * 加藤宏尚 (広島大理)	平坦な射影構造と, 不変式の因数分解	10
16	永野哲也 (長崎県立大) ‡	フィンスラー空間が局所平坦なリーマン空間になるための条件について	15
17	小池直之 (東京理大理) ‡	Hermann 型作用の主軌道の部分多様体幾何的特徴づけ	10
18	小池直之 (東京理大理) ‡	プロパー複素等焦部分多様体と平坦な切断をもつ等径部分多様体	10
19	前田定廣 (佐賀大理工) * Young Ho Kim (慶北大)	非平坦複素空間形内の実超曲面と概接触計量構造	15
20	前田定廣 (佐賀大理工) * 足立俊明 (名工大)	非平坦複素空間形内の (B) 型等質実超曲面の特徴付け	15
21	包 函雅 (名工大) * 足立俊明 (名工大)	複素射影空間内の測地球面における佐々木磁場による円軌道の長さ	15
22	清原一吉 (岡山大自然) *	h 射影同値な Kähler 計量と Hermite–Liouville 多様体	15

13:15~14:15 特別講演 (トポロジー分科会と合同)

Y. Chekanov (MCCME, Moscow) Lagrangian tori in \mathbf{C}^n and \mathbf{CP}^n

第III会場 函数方程式論

9:15~12:00

- 24 田中視英子 (東京理大理) Existence of solutions for quasilinear elliptic equations under the Neumann boundary condition 10
- 25 長瀬優子 (北大理)† Existence of solution of the Cahn–Hilliard/Allen–Cahn equation 10
- 26 加納誠 * Interface regularity of the solutions for the rotation free system 10
佐藤友彦 (学習院大理)
渡辺一雄 (学習院大理)
- 27 宮本安人 (東工大理工)† 球領域における Neumann 問題の第2固有値からの分岐について 10
- 28 宮本安人 (東工大理工)† 円板領域上のフェーズフィールドモデルの安定解の形状と大域的分岐構造について 10
- 29 原田潤一 (早大理工)* Unstable solutions to Laplace equation with nonlinear boundary conditions 10
- 30 儀我美一 (東大数理)* Large-time asymptotics for one-dimensional Dirichlet problems for Hamilton-Jacobi equations with noncoercive Hamiltonians 10
柳青 (東大数理)
三竹大寿 (広島大工)
- 31 儀我美一 (東大数理)* 非強圧的ハミルトン・ヤコビ方程式の解の時間無限大での漸近挙動とノイマン型特異境界値問題 10
柳青 (東大数理)
三竹大寿 (広島大工)
- 32 市原直幸 (広島大)* 粘性ハミルトン・ヤコビ方程式の解の長時間挙動について 10
- 33 藤田安啓 (富山大理工)* Hamilton–Jacobi 方程式の解の超縮小性と Lipschitz regularizing effect 10
- 34 山内雄介 (早大理工)† 無限遠方にて恒等的に零でない下極限をもつ初期値に対する熱方程式の正值解の爆発時刻について 10
- 35 佐藤翔大 * ある半線型放物型方程式に対するなめらかな初期値を持つ特異解 10
- 36 藤嶋陽平 (東北大理)* Blow-up set for a semilinear heat equation and pointedness of the initial data 10
石毛和弘 (東北大理)
- 37 坂口茂 (広島大工)* Matzoh ball soup revisited 10

13:30~14:30 特別講演 2010年度解析学賞受賞特別講演

中村周 (東大数理)† シュレディンガー方程式の超局所特異性の解析と散乱理論

第IV会場 応用数学

9:30~11:40

- 11 堀口俊二 (新潟産大経済)† 土倉・堀口法 (村瀬義益・ニュートンの第1拡張漸化式) について 15
- 12 堀口俊二 (新潟産大経済)† ニュートン法と土倉・堀口法の数値計算 15
- 13 伊藤直治 (奈良教育大教育)† 自己反転多項式および行列多項式に関する一考察 15

15 第2日 (応用数学, 無限可積分系)

- 14 齊藤善弘 (岐阜聖徳大) † オイラー・丸山簡易スキームの漸近安定性 15
- 15 渡辺雅二 (岡山大環境) † Study on bird flu infection process within a poultry farm 20
T. Delia Nova (Andalas Univ.)
H. Mawengkang
(Univ. of Sumatera Utara)
- 16 渡辺雅二 (岡山大環境) † Mathematical study on microbial depolymerization processes of xeno-
河合富佐子 (京都工繊大) biotic polymers 20
- 17 江夏洋一 (早大理工) 連続感染症モデルの大域安定性を保つ離散モデル 15

13:30~14:30 特別講演

郡 宏 † 結合位相振動子系: ネットワーク構造依存性に関するいくつかの話題
(お茶の水女大アカデミック・プロダクション)

第V会場 無限可積分系

9:30~12:00

- 1 有田親史 (九大数理) † $U_q(su(2))$ に付随する AKLT 模型の基底状態と相関関数 15
茂木康平 (岡山光量子研)
- 2 有田親史 (九大数理) † 多成分排他過程におけるジェネレータ間の関係式 15
A. Ayyer (カリフォルニア大)
K. Mallick (サクレ研)
S. Prolhac (ミュンヘン工科大)
- 3 中筋麻貴 (津田塾大学芸) † Factorial Schur function と six-vertex model 15
D. Bump (Stanford Univ.)
P. McNamara (Stanford Univ.)
- 4 出口哲生 (お茶の水女大理) † XXZ 鎖のループ代数対称性と超可積分カイラルポッツ模型の量子逆散乱
問題 20
- 5 桑野泰宏 † $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ 対称模型の形状因子 II — $n = 2$ のいくつかの公式 15
(鈴鹿医療科学大医用工)
- 6 T. Lam (Michigan大)* Box-basket-ball Systems 10
P. Pylyavskyy (Minnesota大)
坂本玲峰 (東京理大理)
- 7 尾角正人 (阪大基礎工)* 艦装配位の安定化と Littlewood–Richardson タブロー 10
坂本玲峰 (東京理大理)
- 8 小島武夫 (山形大工) † Boundary $U_{q,p}(\widehat{sl_N})$ face model の無限転送行列の対角化 10
- 9 高木太一郎 (防衛大) † Fermionic partition functions for a periodic soliton cellular automaton
国場敦夫 (東大総合文化) 15

13:00~14:00 特別講演

荒川知幸 (京大数理研) † さまざまな W 代数とその表現

第VI会場 数学基礎論および歴史

9:00~11:35

- 15 大 藪 卓 $O(n) : U(n)$ その他 5
- 16 伊 東 由 文 (徳 島 大*)[#] 確率とは何か 15
- 17 倉 橋 太 志 (神 戸 大 工)[#] 一階述語証明可能性論理における2つの意味論について 10
- 18 佐 々 木 克 巳 (南 山 大 情 報 理 工)[#] 2つの様相論理の標準形 15
- 19 鈴 木 信 行 (静 岡 大 理)[#] ある直観主義的認識述語論理とその意味論 20
- 20 藤 田 憲 悦 (群 馬 大 工)[#] On the models of 2nd order intuitionistic propositional logic 15
倉 田 俊 彦 (法 政 大 経 営)
- 21 古 森 雄 一 [#] 変数を区別しないときの Gentzen の基本定理II 15
(千 葉 大 総 合 メ デ ィ ア ・ 千 葉 大 理)
- 22 木 原 貴 行 (東 北 大 理)[#] 単連結空間における計算可能性と不可能性 20
- 23 只 木 孝 太 郎 (中 大 研 究 開 発 機 構)[#] Phase transition between one-wayness and two-wayness 15
- 24 横 山 啓 太 (東 北 大 理)[#] The Dirac delta function in two settings of reverse mathematics 15
S. Sanders (東 北 大 理)

11:40~12:10 数学基礎論および歴史分科会総会

13:15~14:15 特別講演

- 只 木 孝 太 郎 (中 大 研 究 開 発 機 構)[#] アルゴリズム的情報理論の統計力学的解釈

第VII会場 統計数学

10:00~11:45

- 15 鈴 木 聡 (島 根 大 総 合 理 工)[#] 準凸関数に対するサンドイッチ定理 20
黒 岩 大 史 (島 根 大 総 合 理 工)
- 16 岩 本 誠 一 (九 大*)[#] Dual of deterministic LQ control processes 15
- 17 藤 田 敏 治 (九 工 大 工)[#] 相互に依存する決定過程について 15
- 18 井 上 貴 博 (東 京 理 大 理 工)[#] On expected mean squared error of estimator for symmetry in multi-way
田 畑 耕 治 (東 京 理 大 理 工) tables 10
富 澤 貞 男 (東 京 理 大 理 工)
- 19 増 村 一 穂 (東 京 理 大 理 工)[#] Improvement of measures for marginal homogeneity in square contin-
山 本 紘 司 (阪 大 医) gency tables 10
富 澤 貞 男 (東 京 理 大 理 工)
- 20 田 畑 耕 治 (東 京 理 大 理 工)[#] 正方分割表における二重対称性の分解について 10
富 澤 貞 男 (東 京 理 大 理 工)
- 21 弓 場 弘 (国 際 自 然 研)[#] Characterization of partially balanced fractional $2^{m_1+m_2}$ factorial de-
兵 頭 義 史 signs of resolution $R(\{00, 10, 01, 20, 11\})$ 15
(岡 山 理 大 総 合 情 報 研 ・ 国 際 自 然 研)
桑 田 正 秀 (国 際 自 然 研)

11:50~12:20 統計数学科会総会

第VIII会場 トポロジー

9:10~11:50

20	早野 健太 (阪大 理)*	種数1のsimplified broken Lefschetz fibrationについて	10
21	門田 直之 (阪大 理)‡	Lefschetz fibrations over a torus admitting a section of square 0	15
22	西澤 由輔 (首都大東京理工)‡ 満倉 英一 (首都大東京理工)	Simultaneous point bifurcations for two parameter family of cubic polynomials	15
23	内藤 貴仁 (信州大総合工)*	写像空間のホモトピー群と自由ループ空間のホモロジー群について	10
24	中川 征樹 (香川 高専)	Schur P -関数とシンプレクティック群上のループ空間について	10
25	田所 勇樹 (木更津高専)‡	Nontrivial algebraic cycles in the Jacobian varieties of some quotients of Fermat curves	15
26	佐久間一浩 (近畿大理工)‡	折り目写像のコボルディズム	15
27	長崎 生光 (京都府立医大)* 牛瀧 文宏 (京都産大理)	等変写像のHopf型分類定理について	10
28	河澄 響矢 (東大数理)‡ 久野 雄介 (広島大理)	The Chas–Sullivan conjecture for a surface of infinite genus	15
29	入江幸右衛門 (阪府大理)‡	On the homotopy types of the independence complexes of grid graphs with cylindrical identification	10
30	山田 翔平 (阪大理)‡	Cappell–Shanesonのホモトピー球面について	15

13:15~14:15 特別講演 (幾何学分会と合同, 第II会場)

Y. Chekanov (MCCME, Moscow) Lagrangian tori in \mathbf{C}^n and \mathbf{CP}^n

第IX会場 実函数論

8:30~12:00

23	木村 泰紀 (東工大情報理工)‡	非線形写像と収縮射影法	13
24	鈴木 智成 (九工大工)‡	Compatible mappingsについて	13
25	青山 耕治 (千葉大法経)‡	ある非線形写像の不動点定理と平均収束定理	13
26	厚芝 幸子 (山梨大教育人間)‡	Viscosity approximation methods for families of nonexpansive mappings	13
27	高阪 史明 (大分大工)‡	堅非拡大写像の一般化について	13
28	愛木 豊彦 (岐阜大教育)‡	初期領域の測度が0のときのコンクリートの中性化問題	13
29	加納 理成 (近畿大工)‡ 伊藤 昭夫 (近畿大工)	ある癌浸潤モデルに関する解の存在と一意性について	13

- 30 村瀬 勇介 (広島修道大)‡ 日本酒醸造過程を表現する数理モデルに対する解の存在と非存在について
伊藤 昭夫 (近畿大工) 13
- 31 白川 健 (千葉大教育)‡ 結晶粒界の1次元 Kobayashi–Warren–Carter モデルの可解性 13
渡邊 紘 (中大理工)
- 32 渡邊 紘 (中大理工)‡ 不連続な係数を持つ強退化放物型方程式に対する可解性 13
- 33 山崎 教昭 (神奈川大工)‡ Global attractor of a grain boundary motiom model with constraint .. 13
剣 持 信 幸 (佛教大教育)
- 34 深尾 武史 (京都教育大教育)‡ 流速の大きさの制約条件に対する変分不等式の可解性について 13
剣 持 信 幸 (佛教大教育)
- 35 熊崎 耕太 (名工大工)‡ ヒステリシス効果を考慮したある発展方程式系に対する可解性について
..... 13
- 36 小山 哲也 (広島工大工)* 氷の融解問題に付随する Navier–Stokes 方程式の境界値問題 13
- 37 小林 良和 (中大理工)‡ リプシッツ作用素半群の近似定理 13
田中直樹 (静岡大理)

13:00~13:30

- 38 赤木 剛朗 ‡ 二重非線型発展方程式の周期解 13
(芝浦工大システム理工)
U. Stefanelli
(IMATI/CNR・パヴィア大)
- 39 側島 基宏 (東京理大理)‡ Maximal domain of analyticity for C_0 -semigroups generated by elliptic
G. Metafuno (Univ. of Salento) operators in L^p 13
岡 沢 登 (東京理大理)
横 田 智 巳 (東京理大理)

13:30~14:30 特別講演

- 塩路 直樹 (横浜国大工)‡ 領域のトポロジーと楕円型方程式の解の多重性

第X会場 函数解析学**10:00~12:00**

- 1 富永 徳雄 (旭川工高専)* 強可換自己共役作用素の解析と異常磁気モーメントを伴うスピン1/2の
粒子への応用 15
- 2 鈴木 章斗 (信州大工)‡ Pauli–Fierz 模型の束縛の強化について 15
廣島 文生 (九大数理)
H. Spohn (München工科大)
- 3 諏訪 将範 (芝浦工大工)* A characterization of distributions of exponential growth with support
in a regular closed set 15
- 4 亀高 惟倫 (阪大*)‡ 切頂正4,6,8面体上の離散ソボレフ不等式の最良定数 15

- 5 山岸弘幸 (産業技術高専)‡ 糸のたわみの周期境界条件境界値問題と対応する離散ソボレフ不等式の最良定数 15
 永井敦 (日大生産工)
 渡辺宏太郎 (防衛大)
 武村一雄 (日大生産工)
 亀高惟倫 (阪大*)
- 6 大鍛治隆司 (京大理)‡ 放物型方程式に対する解の強一意接続性 15
- 7 八木厚志 (阪大情報)‡ 相転移確率微分方程式モデルの解の漸近挙動 15
 山本吉孝 (阪大情報)

13:30~14:30 特別講演

- 西山尚志 (阪大理)‡ 摩擦項を持つ波動方程式のエネルギー減少について

第3日 3月22日(火)

第I会場 代数学

9:30~12:10

- 30 浅芝秀人 (静岡大理)‡ Derived equivalences and Grothendieck constructions of lax functors ··· 15
- 31 高橋萌子 (千葉大理)‡ 有限群の群代数上のスコット加群 15
- 32 田邊顕一朗 (北大大理)‡ 有限群の作用で不変な可換部分C多元環上の頂点代数としての有限次元加群 15
- 33 竹花靖彦 (函館工高専)‡ On generalization of CQF-3' modules 10
- 34 上山健太 (静岡大理)‡ On Beilinson algebras of geometric AS-regular algebras 15
- 35 阿部弘樹 (筑波大数理物質)‡ On two-term tilting complexes 10
- 36 松井清 (シミック(株))‡ Max-plus 不変式の基本形予想 10
 久保奨 (総務省)
- 37 久保奨 (総務省)‡ Max-plus 不変式の基本形予想の部分的証明 10
 松井清 (シミック(株))
- 38 桜井真 (東大数理)‡ 楕円種数とカイラル-因子化代数 15
- 39 北山秀隆 (阪大理)* Rationality problem for purely monomial group actions 15

14:15~16:30

- 40 松田一徳 (名大多元数理)* 日比環の diagonal F -threshold 10
- 41 千葉隆宏 (名大多元数理)‡ 日比環の F -pure threshold 10
- 42 東谷章弘 (阪大情報)* 有限グラフに付随するエッジ環の深度 10
 日比孝之 (阪大情報)
 木村杏子 (静岡大理)
 A. B. O'Keefe (Tulane Univ.)

- 43 東谷章弘 (阪大情報)‡ 有限グラフに付随する正規エッジ環のトーリックイデアルのイニシャル
日比孝之 (阪大情報) イデアルの深度 15
木村杏子 (静岡大理)
A. B. O’Keefe (Tulane Univ.)
- 44 東谷章弘 (阪大情報)‡ 与えられた δ 列を持つ Hermite normal form 15
日比孝之 (阪大情報)
Nan Li (MIT)
- 45 吉澤 毅 (岡山大自然)* 最高次局所コホモロジー加群の Gorenstein 移入性について 10
- 46 平松直哉 (岡山大自然)‡ Cohen–Macaulay 加群の退化問題 10
- 47 三内顕義 (東大数理)‡ Galois extensions and maps on local cohomology 10
- 48 大関一秀 (明大MIMS)* ヒルベルト係数と随伴次数環の Buchsbaum 性について 15
- 49 渡辺敬一 (日大文理)* Wang の定理とテストイデアル 15
吉田健一 (名大多元数理)

16:45~17:00 2011 年度代数学賞授与式**17:00~18:00 特別講演 2011 年度代数学賞受賞特別講演**

石井志保子 (東工大理工)‡ Geometry of arc spaces and algebraic geometry

第II会場 幾何学

9:30~12:00

- 23 中内伸光 (山口大理)‡ 共形写像に関連する変分問題と pull-back metrics についての変分問題
..... 15
- 24 坊向伸隆 (阪市大数研)* 多重調和写像とパラ多重調和写像の関係について (ループ群論に依る) .. 15
- 25 長友康行 (九大数理)‡ 複素射影直線から複素射影空間への調和写像に関する剛性定理 (板東 - 大
仁田の定理) の別証明 15
- 26 高橋 太 (阪市大理)‡ A Payne–Rayner type inequality for the Robin problem on arbitrary
上垣彰伸 (日本生命(株)) minimal surfaces in \mathbb{R}^N 12
- 27 山田澄生 (東北大理)‡ 2次元測度極小部分集合の局所一意化について 15
- 28 太田慎一 (京大理)‡ ミンコフスキ空間の熱流の非収縮性 15
- 29 田中 守 (東北大理)‡ 有限生成群上の p -ラプラシアン 15
- 30 見村万佐人 (東大数理)* On quasi-homomorphisms and commutators in $SL_n(A)$ (A :ring) 15

14:15~15:15 特別講演

本多正平 (京大数理研) Ricci 曲率に関わる多様体の収束・崩壊と関数の収束

15:30~16:30 特別講演

N. Hitchin (Oxford Univ.)‡ Hilbert schemes and Poisson geometry

第III会場 函数方程式論

9:15~12:00

- 38 赤木 剛 朗 (芝浦工大システム理工) † Fast diffusion 方程式の解の漸近形の安定性解析 (空間 N 次元の場合) 10
梶木屋 龍 治 (佐賀大理工)
- 39 山本 征 法 (東 北 大 理)* 拡散効果を一般化した移流拡散方程式の解の漸近挙動について 10
- 40 鈴木 貴 (阪大基礎工) † 走化性競合系-同時爆発と質量分離 10
- 41 大崎 浩 一 (関西学院大理工)* 弱い減衰項を持つ走化性方程式の大域解の存在 10
中口 悦 史 (東京医科歯科大)
- 42 山田 哲 也 (広 島 大 理)* 空間1次元における走化性方程式の減衰解の最適な収束の速さ 10
- 43 石田 祥 子 (東京理大理) † 準線形退化 Keller–Segel 系の大域的弱解の存在 10
横田 智 巳 (東京理大理)
- 44 杉山 由 恵 (津田塾大学芸) † Uniqueness and continuity of solution for the initial data the degenerate
矢作 由 美 (津田塾大学芸) Keller–Segel system 10
- 45 溝口 紀 子 (東京学大教育・JST さきがけ)* A Cauchy problem for the Keller–Segel system on the plane 10
- 46 三好 寿 幸 (龍谷大理工) † 回転数1の平面弾性閉曲線における曲率の爆発現象 10
村井 実 (龍谷大理工)
松本和 一郎 (龍谷大理工)
四ツ谷 晶二 (龍谷大理工)
- 47 高 棹 圭 介 (北 大 理)* 平均曲率方程式の内部勾配評価について 10
- 48 渡辺宏 太郎 (防 衛 大) † 球面幾何-双曲幾何の半線形楕円型方程式の正值解の球対称性導出への応
塩 路 直 樹 (横浜国大工) 用について 10
- 49 利根川 吉 廣 (北 大 理)* 移流項のついた平均曲率流 10
- 50 利根川 吉 廣 (北 大 理) † 移流項つき平均曲率流の clearing-out lemma 10
葛西 香 太 (北 大 理)

14:15~15:50

- 51 高村 博 之 (公立はこだて未来大)* 臨界冪をもつ高次元半線形波動方程式に対する初期値問題の解の最大存
若狭 恭 平 (公立はこだて未来大) 在時間 10
- 52 若杉 勇 太 (阪 大 理) 波動方程式の解のエネルギーの下からの評価について 10
- 53 小野 公 輔 (徳島大総合)* Global solvability and decay estimates for mildly degenerate dissipative
wave equations of Kirchhoff type 10
- 54 竹田 寛 志 (東 北 大 理)* 非線形消散型梁方程式の時間大域解の漸近挙動 10
吉川 周 二 (愛 媛 大 工)
- 55 杉山 裕 介 (東京理大理) † 第二音波の方程式の存在と一意性 10
加藤 圭 一 (東京理大理)
- 56 加藤 圭 一 (東京理大理) † 波束変換を用いて定義される波面集合とその応用 10
小林 政 晴 (東京理大理)
伊藤 真 吾 (東京理大理)

57 加藤圭一(東京理大理)‡ 自由粒子および調和振動子のシュレーディンガー方程式の解の特異性に関する注意 10
 小林政晴(東京理大理)
 伊藤真吾(東京理大理)

58 佐々木浩宣(千葉大理)* 急減少する相互作用ポテンシャルを持つHartree型方程式の逆散乱問題 10

59 水谷治哉(東大数理)* On asymptotic expansions in time for Schrödinger equations on the line 10

16:00~17:00 特別講演

池 畠 良(広島大教育)* 空間遠方で臨界減衰する摩擦項を持つ波動方程式のエネルギー減衰についての新展開

第IV会場 応用数学

9:30~12:05

18 野田佳克(東工大情報理工)‡ 半導体の量子移流拡散モデルの定常問題に対する反復解法 15
 西畑伸也(東工大情報理工)

19 斉木吉隆(北大理)‡ アトラクタ・マーキングクライシスの不安定周期軌道解析 20
 山田道夫(京大数理研)
 A. C.-L. Chian (INPE)

20 坂上貴之(北大理)‡ 多重連結チャンネル領域におけるポテンシャル流の構成 20
 天谷洋祐(中標津高)

21 木下武彦(京大数理研)‡ 線形常微分方程式系の解を与える積分作用素の評価について 15

22 松江 要(京大理)‡ Rigorous verification of local uniqueness and hyperbolicity of equilibria 20

23 柏原崇人(東大数理)‡ Simpson 則による $L^1([0, 1])$ ノルムの近似と摩擦型境界条件問題の誤差評価への応用 15

24 野津裕史(明大MIMS)‡ 離散 L^2 評価—特性曲線差分法への応用 20
 田端正久(早大理工)

25 菊地文雄(一橋大経・東大*)‡ 不連続ガレルキン法での離散コンパクト性について 20

14:15~15:15

26 M. Bertsch ‡ 接触抑制効果をもつ腫瘍形成モデルについて 15
 (Univ. Rome Tor Vergata)
 D. Hilhorst (Univ. Paris-Sud)
 出原浩史(明大MIMS)
 三村昌泰(明大MIMS)

27 若狭 徹(明大研究・知財)‡ 接触抑制効果を伴う細胞集団モデル 15
 M. Bertsch
 (Univ. Rome Tor Vergata)
 三村昌泰(明大MIMS)
 永田裕作(明大MIMS)

28 中岡慎治(東大数理)‡ 血液細胞の増殖・分化過程に対する数理モデル 20

15:30~16:30 特別講演

村川 秀樹 (富山大理工) † 反応拡散系近似:理論と応用

第V会場 無限可積分系

9:00~12:00

10	野邊 厚 (千葉大教育) †	トポカル Hesse 曲線の加法公式	15
11	星野 歩 (上智大理工) † 柴原 淳 (東大数理) 白石 潤一 (東大数理)	C_n 型 Macdonald 対称多項式の tableau 和表示	10
12	井ノ口 順一 (山形大理) † 梶原 健司 (九大数理) 松浦 望 (福岡大理) 太田 泰広 (神戸大理)	平面離散曲線の edge tangential flow と semi-discrete mKdV 方程式	20
13	大山 陽介 (阪大情報) †	超幾何型 q -差分方程式の退化について	15
14	竹山 美宏 (筑波大数理物質) †	多重ゼータ値の q 類似が満たす 2 次関係式	20
15	名古屋 創 (神戸大理) †	量子 Painlevé 方程式と KZ 方程式の関係について	15
16	山田 泰彦 (神戸大理) †	量子 Fuji-Suzuki-Tsuda 方程式とインスタントン分配関数	15
17	竹村 剛一 (中大理工) †	Introduction to middle convolution for differential equations with irregular singularities	20
18	高崎 金久 (京大人間環境) †	無分散変形 KP 階層の新しい簡約	15

第VII会場 統計数学

9:30~12:00

22	加藤 敢 (早大基幹理工) † 天野 友之 (早大基幹理工) 谷口 正信 (早大基幹理工)	Statistical estimation for CAPM with long memory dependence	10
23	董 惟燁 (早大基幹理工) † 濱田 健太 (早大基幹理工) 谷口 正信 (早大基幹理工)	Statistical portfolio estimation under the utility function depending on exogenous variable	10
24	P. Alexandre (早大理工) †	Linear regression with deterministic regressors and unit root in the variance	20
25	綾野 孝則 (阪大理) †	Data-dependent method in nonparametric regression with unbounded data	10
26	赤平 昌文 (筑波大数理物質) † Kim Hyo Gyeong (筑波大数理物質) 大谷内 奈穂 (筑波大数理物質)	Loss of information associated with the statistic for a family of non-regular distributions	15

- 27 I. Negri (Univ. of Bergamo) † 拡散過程の変化点問題 10
 西山陽一 (統計数理研)
- 28 西山陽一 (統計数理研) † 丸められたデータの統計解析 15
- 29 井上潔司 (成蹊大経済) † 可換試行列上の連の分布 10
 安芸重雄 (関西大システム理工)
- 30 高田佳和 (熊本大自然) † コントロールがある場合の最良正規母集団の選択 10
- 31 宮部賢志 (京大数理研) † Three-series theorem in game-theoretic probability 15
 竹村彰通 (東大情報理工)

14:30~15:30 特別講演

矢田和善 (筑波大数理物質) † 高次元小標本における統計的推測

15:40~16:40 特別講演

加藤賢悟 (広島大理) † 分位点回帰に関するいくつかの話題

第VIII会場 トポロジー

9:30~11:50

- 31 見村万佐人 (東大数理) * Rigidity for noncommutative universal lattices on free groups 15
- 32 西村保三 (福井大教育地域) † The quasi KO-types of hypertoric manifolds 10
- 33 福川由貴子 (阪市大理) † Topological toric manifolds 15
 石田裕昭 (阪市大理)
 栢田幹也 (阪市大理)
- 34 山本卓宏 (九州産大工) † 境界成分を一つ持つ曲面の平面像 15
- 35 伊藤敏和 (龍谷大経済) † Transversality of complex linear distributions with spheres, contact forms
 山岸義和 (龍谷大理工) and Morse type foliations 10
- 36 嶺幸太郎 (筑波大数理物質) † コンパクト化の近似問題について 15
- 37 齋藤翔 (名大多元数理) * On subdivisions of dihedral sets 10
- 38 中村順 (早大基幹理工) † The fundamental group of the closed orientable surface with genus g is
 n -slender 15
- 39 那須正和 * The limits of onesided resolving directions for endomorphisms and au-
 tomorphisms of the shift 20

14:15~15:15 特別講演

中村信裕 (東大数理) † $Pin^-(2)$ モノポール方程式と4次元多様体の局所係数交叉形式

第IX会場 函数論

9:00~11:40

- 1 西本勝之 (デカルト出版)* A four multiple infinite sum obtained by means of N -fractional calculus
..... 15
- 2 西本勝之 (デカルト出版)* Production of some fractional differintegral equations in N -fractional
calculus 15
- 3 下田 穰 (近畿大総合理工)‡ Notes on radius properties of p -valently starlike functions 15
N. Uyanik (Ataturk Univ.)
尾和重義 (近畿大理工)
- 4 白石 将 (近畿大総合理工)‡ Sufficient conditions for strongly Carathéodory functions 15
尾和重義 (近畿大理工)
- 5 黒木和雄 (近畿大総合理工)‡ Some properties for certain class of univalent functions 15
早味俊夫 (近畿大総合理工)
N. Uyanik (Ataturk Univ.)
尾和重義 (近畿大理工)
- 6 早味俊夫 (近畿大総合理工)‡ Hypocycloid of $n+1$ cusps harmonic function 15
尾和重義 (近畿大理工)
- 7 西脇純一 (摂南大工)‡ An application of convolution integral 15
尾和重義 (近畿大理工)
- 8 照井 章 (筑波大数理物質)‡ 行列の最小消去多項式候補を利用した固有ベクトル計算 10
田島慎一 (筑波大数理物質)
- 9 山田雅博 (岐阜大教育)* Representing and interpolating sequences on parabolic Bloch type spaces
菱川洋介 (岐阜高専) 15
- 10 戸田暢茂 (名工大)* Notes to the defect relation of holomorphic curves 15

14:15~15:50

- 11 橋本康史 (九州先端科学技術研)‡ 合同部分群に関する length spectrum の重複度について 15
- 12 中村 豪 (愛知工大工)‡ Compact non-orientable surfaces of genus 5 with extremal metric discs
..... 15
- 13 小森洋平 (阪市大理)‡ Thurston コンパクト化の有限次元での実現問題 15
- 14 松崎克彦 (早大教育)* Conjugation of uniformly L^2 -symmetric homeomorphisms to Fuchsian
groups 15
- 15 志賀啓成 (東工大理工)‡ On the number of holomorphic families of Riemann surfaces 15
- 16 志賀啓成 (東工大理工)‡ Holomorphic motions and monodromy 15

16:00~17:00 特別講演

- 木坂正史 (京大人間環境)‡ 超越整函数の Fatou 集合, Julia 集合の位相的性質について
-

第X会場 函数解析学

10:00~12:00

- 8 古市 茂 (日大文理)♯ Wigner–Yanase skew information を用いて定まる量に関する Schrödinger 型の不確定性関係 15
- 9 古市 茂 (日大文理)♯ Wigner–Yanase–Dyson skew information, metric adjusted correlation
柳研二郎 (山口大理工) measure 及び Schrödinger 型の不確定性関係について 15
- 10 山崎 丈明 (神奈川大工)♯ Properties of Riemannian mean related to Ando–Hiai inequality 10
- 11 藤井 淳一 (大阪教育大)♯ Jensen の外分点型作用素不等式について 10
- 12 瀬尾 祐貴 (芝浦工大工)♯ An estimate of quasi-arithmetic means for convex functions 10
- 13 伊藤 公智 (前橋工科大)♯ Geometric properties of positive definite matrices cone with respect to
瀬尾 祐貴 (芝浦工大工) the Thompson metric 10
柳田 昌宏 (東京理大理)
山崎 丈明 (神奈川大工)
- 14 泉池 敬司 (新潟大理)* Factorization of Blaschke products and ideal theory in H^∞ 15
泉池 佑子
- 15 大野 修一 (日本工大)* Differences of weighted composition operators on the disk algebra 10
- 16 植田 好道 (九大数理)♯ Weakly relative compact subsets in $M_*/H^\infty(M, \tau)_\perp$ 10

14:30~15:40

- 17 守屋 創 (芝浦工大)* On supersymmetric C^* -dynamical systems 15
- 18 縄田 紀夫 (九大数理)♯ Fundamental group of simple C^* -algebras with unique trace III 15
- 19 大坂 博幸 (立命館大理工)♯ Strongly self-absorbing property for inclusions of C^* -algebras with a
照屋 保 (群馬大教育) finite Watatani index 15
- 20 松本 健吾 (上越教育大)* タイルばりの作用からできる C^* -環について 15

16:00~17:00 特別講演

緒方 芳子 (東大数理)♯ 量子系の非平衡統計力学

第4日 3月23日(水)

第I会場 代数学

9:30~11:40

- 50 藤野 修 (京大理)* Semi-stable minimal model program for varieties with trivial canonical
divisor 15
- 51 藤野 修 (京大理)♯ On canonical bundle formulae and subadjunctions 15
権業 善範 (東大数理)

52	権業善範 (東大数理) ‡	数值的小平次元0の極小モデル理論	15
53	大川新之介 (東大数理)*	On images of Mori dream spaces	15
54	渡辺 究 (早大理工) ‡	On projective manifolds swept out by high dimensional cubic varieties	15
55	古川勝久 (早大基幹理工) ‡	Cubic hypersurfaces admitting a projective embedding with Gauss map of rank zero	15
56	原 伸生 (東北大理)	F-blowups of F-regular surface singularities	15

14:15~16:30

57	那須弘和 (東京電機大) ‡	Obstructions to deforming degenerate curves on a scroll	15
58	安藤哲哉 (千葉大理)*	3変数斉次巡回不等式と代数曲面	15
59	高橋 正 (甲南大) ‡	非特異4次曲線の判別式について	10
60	巴山竜来 (国立台湾大) ‡ G. Pearlstein (Michigun State Univ.)	Nilpotent orbit theorem for several variable mixed case	14
61	渡利正弘 (津山高専) ‡	On the punctual Hilbert schemes for semimonomial plane curve singularities	10
62	松田 修 (津山工高専) ‡	線織面上の曲線の混合多種数について	15
63	M. Farahat (埼玉大理工) ‡ 酒井文雄 (埼玉大理工)	The 3-Weierstrass points on genus two curves with extra involutions	15
64	飯高 茂 (学習院大理) ‡	双有理不変数 Ω の評価式	15

17:00~18:00 特別講演

小田文仁 (山形大理) ‡ 有限群のバーンサイド環とマッキー, グリーン, 丹原関手

第III会場 函数方程式論

9:15~12:00

60	池田正弘 (阪大理) ‡	分散型方程式の散乱状態の非存在について	10
61	岸本 展 (京大理)*	Local well-posedness for the Zakharov system on torus	10
62	眞崎 聡 (学習院大理) ‡	負の指数を持つ Hartree 方程式の解析	10
63	李 春花 (阪大理)*	Modified wave operator for a system of nonlinear Schrödinger equations in 2d	10
64	林 伸夫 (阪大理)* Huimei Wang (阪大理)	Modified wave operators for nonlinear Schrödinger equations in lower order Sobolev spaces	10
65	林 伸夫 (阪大理)* 小林政志郎 (阪大理)	Asymptotic behavior of solutions to nonlinear dispersive wave equations	10

- 66 R. B. E. Wibowo (ブラウイジャヤ大理)* Global in time solution to a system of reverse flow reactor 10
 M. Effendy (バンドン工科大工)
 R. Mahemuti (阪大基礎工)
 鈴木 貴 (阪大基礎工)
 高橋 亮 (阪大基礎工)
 Y. W. Budhi (バンドン工科大工)
- 67 寺澤 祐高 (東大数理)* Stochastic power law fluids: construction of weak solutions 10
- 68 上田 好寛 (東北大理)* Euler–Maxwell方程式の大域解の存在と解の漸近挙動 10
- 69 上田 好寛 (東北大理)* Euler–Maxwell方程式における時間大域解の減衰評価について 10
- 70 中澤 秀夫 (千葉工大工)‡ 放射条件に関連する Hardy 型不等式と2次元外部領域における Helmholtz 方程式の resolvent 評価 10
- 71 J. Brezina (九大数理)‡ Decay estimates on solutions of the linearized compressible Navier–
 隠居 良行 (九大数理) Stokes equation around time-periodic parallel flow 10
- 72 澤野 嘉宏 (京大理)‡ Olsen’s inequality and its application to Navier Stokes equations 10
 田中 仁 (東大数理)
- 73 筒井 容平 (阪大理)‡ The Navier–Stokes equations and weak Herz spaces 10

14:15~15:45

- 74 高田 了 (東北大理)* 空間無限遠で減衰しない初期速度場に対する非圧縮性 Euler 方程式の解
 澤田 宙広 (Darmstadt工科大) 析性と概周期性の伝播 10
- 75 梅原 守道 * Global behaviour of the spherically symmetric flow of a self-gravitating
 (茨城大大学教育センター) viscous gas over the rigid core 10
- 76 森本 浩子 (明大理工)‡ Leray’s inequality for fluid flow in symmetric multi-connected 2-D do-
 mains 10
- 77 小林 徹平 (明大理工) Time periodic solutions of the Navier–Stokes equations with the time-
 dependent Poiseuille velocity in two and three dimensional perturbed
 channels 10
- 78 久保 隆徹 (筑波大数理物質)* Stokes 半群の重み付き $L^p - L^q$ 評価の Navier–Stokes 方程式への応用 ... 10
 小林 孝行 (佐賀大理工)
- 79 久保 隆徹 (筑波大数理物質)* Stokes 半群の斉次重みをもつ $L^p - L^q$ 評価とその Navier–Stokes 方程式へ
 小林 孝行 (佐賀大理工) の応用 10
- 80 岡部 考宏 (東北大理)* Slow decay of the Navier–Stokes flow in the half space and asymptotic
 behavior in the frequency 10

16:00~17:00 特別講演

加藤 淳 (名大多元数理) 時空共鳴法による非線型波動及び分散型方程式の解析

第V会場 無限可積分系

9:00~12:00

- 19 藤 健太 (神戸大理)‡ パンルヴェ第3方程式のラックス形式 15
- 20 鈴木貴雄 (神戸大理)‡ $A_{2n+1}^{(1)}$ 型高階パンルヴェ系の $_{n+1}F_n$ 超幾何函数解 15
- 21 津田照久 (九大数理)‡ KP/UC階層とパンルヴェ方程式 15
- 22 津田照久 (九大数理)‡ UC階層とモノドロミー保存変形, 超幾何函数 15
- 23 増田 哲 (青学大理工)‡ 離散冪函数の明示公式 15
- 24 村田嘉弘 (長崎大経済)‡ パンルベ第6方程式の岡本変換群に対応する行列型パンルベ方程式のベクトル変換について 15
- 25 金子和雄 (四日市大関孝和研)* 2次元退化 Garnier系 $G(23)$ における対称解と線型モノドロミ 15
- 26 K. D. Matsumoto ‡ Relations between dynamical braces and dynamical Yang–Baxter maps
(早大基幹理工) 15
- 27 澁川陽一 (北大理工)‡ Dynamical braided monoids and dynamical Yang–Baxter maps 15
- 28 神谷徳昭 (会津大総合数理)‡ Dynamical Yang–Baxter maps associated with homogeneous pre-systems
澁川陽一 (北大理工) 15

14:15~15:30

- 29 伊藤雅彦 (東京電機大未来)‡ A compound determinant identity for rectangular matrices 15
石川雅雄 (鳥取大教育)
岡田聡一 (名大多元数理)
- 30 石川雅雄 (鳥取大教育)‡ Pfaffian decomposition and a Pfaffian analogue of q -Catalan Hankel
田川裕之 (和歌山大教育) determinants 15
Jiang Zeng (Univ. Lyon 1)
- 31 渡邊隆子 ‡ $\mathfrak{sl}(2)$ ループ代数の可約な有限次元最高ウェイト表現の具体的構成 10
(お茶の水女大人間文化創成)
- 32 河澄響矢 (東大数理)‡ The Lie algebra of linear chord diagrams 15
久野雄介 (広島大理)
- 33 山根宏之 (阪大情報)* Defining relations of generalized quantum algebras having $ABCD$ -type
N. Andruskiewitsch super root systems 15
(コルドバ大)
I. Angiono (コルドバ大)

16:00~17:00 特別講演

- 前野俊昭 (京大工)* Alcove path と affine Weyl群上の非可換微分構造
-

第IX会場 函数論

10:00~12:00

- 17 上野康平 (鳥羽商船高専)* Symmetries of Julia sets of polynomial skew products on \mathbf{C}^2 15
- 18 篠原知子 (産業技術高専)* An invariant surface of a fixed indeterminate point for rational mappings 15
- 19 田島慎一 (筑波大数理物質)* 平面曲線に沿う正則ベクトル場, 局所コホモロジーとホロノミック系 ... 15
- 20 田島慎一 (筑波大数理物質)* Holomorphic ベクトル場に対する Camacho–Sad–Suwa 指数の計算法 ... 15
- 21 木村光一 (東大理)* $(\mathbf{C}^*)^n$ 内の等質 Reinhardt 領域 10
- 22 濱田英隆 (九州産大工)‡ The Loewner differential equation and subordination chains in several complex variables 15
- 23 本田竜広 (広島工大工)‡ Distortion theorems for convex mappings on homogeneous balls 10
 濱田英隆 (九州産大工)
 Cho Ho Chu (Queen Mary College)
 G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 24 林本厚志 (長野工高専)* 一般化された楕円体の境界上の CR 自己同型群に関する一考察 10

14:15~15:10

- 25 菊田伸 (東大理) 制限型 Carathéodory 擬体積形式について 15
- 26 松村慎一 (東大数理)* 半豊富な直線束の q -正値性とファイバー次元 10
- 27 山盛厚伺 (名大多元数理)* Fock–Bargmann–Hartogs 領域の Bergman 核の零点とインターレース性 10
- 28 大沢健夫 (名大多元数理) On the cone of Kaehlerian infinitesimal deformations for complex tori 15

15:20~16:20 特別講演

- 山ノ井克俊 (東工大理工)* 有理型関数の第二主要定理について

第X会場 函数解析学

10:00~12:00

- 21 五十嵐彰 非可換一般位相について III 15
- 22 梶原毅 (岡山大環境)‡ テント写像から作られる C^* -環のコアのトレース 15
 綿谷安男 (九大数理)
- 23 榎本雅俊 (甲子園大)* クロネッカークイバーのヒルベルト表現 15
 綿谷安男 (九大数理)
- 24 小沢登高 (東大数理)‡ Survey on weakly amenable groups 15
- 25 見村万佐人 (東大数理)* Fixed point properties for universal lattices on Banach spaces 15
- 26 見村万佐人 (東大数理)* Second bounded cohomology of universal lattices with Banach coefficients 10
- 27 見村万佐人 (東大数理)* Property (TT)/T and homomorphism rigidity to mapping class groups 15

14:30~15:20

- 28 松木敏彦(京大理)* 有限個の軌道を持つ直交型三重旗多様体の例 15
- 29 松木敏彦(京大理)* 直交型三重旗多様体の軌道分解の一例 15
- 30 西山享(青学大理工)‡ 二重旗多様体上の閉軌道と対称対の有限型二重旗多様体 15
近藤健介(青学大理工)
落合啓之(九大数理)
谷口健二(青学大理工)

15:45~16:45 特別講演

- 示野信一(関西学院大理工)‡ Riemann 対称空間の種々の境界に対する境界値問題
-

講演者各位へ:

時間の関係で多くの方の講演時間を制限させていただきました。ご了承ください。そのような事情ですので講演時間は厳守なさるようお願いいたします。講演時間が 2/3 を経過した時第 1 鈴を鳴らし、講演時間終了のとき第 2 鈴を鳴らします。第 2 鈴が鳴った時、直ちに降壇していただきます。*印は OHP 使用の講演で †印はプロジェクター使用の講演です。*印は名誉教授です。脱落、誤記等ありましたら年会実行委員長までご連絡ください。

当初、書画カメラの使用できる講演会場の制限がありましたが、I から X の講演会場で書画カメラが使用可能となりました。プロジェクター使用の方はパソコンをお持ち下さい。パソコンとプロジェクターをつなぐ時間も講演時間に含まれております。セッション開始時間前、休憩時間などにテストして下さい。トラブルに備え複数の発表方法を想定されることをお勧めします。

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。

学会開催直前および開催中の緊急連絡のために携帯電話からも見られる以下の Web ページがあります。

<http://mathsoc.jp/i/>

会合申込の団体代表者各位へ:

弁当を申込まれていて、最終的な数を申し込んでいない代表者あるいは連絡係の方は、3月5日(土)までに下記に御連絡ください。

弁当係 lunchbox@math.sci.waseda.ac.jp

委 員 会 等 日 程

3月19日(土)	数学ソフトウェアとフリードキュメント XII	(62号館W棟1階07大会議室)	(13:00~18:00)
	国立10大学等数学連絡会	(62号館W棟1階08中会議室)	(13:30~16:30)
3月20日(日)	実函数論分科会委員会	(51号館3階03第二会議室)	(12:10~13:10)
	函数方程式論分科会委員会	(51号館3階05第三会議室)	(12:00~14:30)
	代数学分科会運営委員会	(51号館7階05共通ゼミ室)	(12:00~13:00)
	統計数学分科会(確率論関係)運営委員会	(51号館3階09第五会議室)	(12:00~13:00)
	学術委員会	(51号館3階09第五会議室)	(14:15~16:30)
	2011年度第1回総会	(63号館2階03会議室)	(17:00~18:00)
	評議員会	(63号館2階03会議室)	(18:00~19:30)
	理事會	(63号館2階03会議室)	(19:30~20:30)
3月21日(月)	教育研究資金問題検討委員会	(51号館3階03第二会議室)	(9:30~11:30)
	実函数論・函数解析学合同シンポジウム打ち合せ会議	(51号館3階03第二会議室)	(12:10~13:10)
	「数学」編集委員会	(62号館W棟1階08中会議室)	(12:00~13:00)
	公立私立数学系学科懇談会幹事會	(51号館7階04共通ゼミ室)	(12:00~13:00)
	情報システム運用委員会	(51号館3階09第五会議室)	(12:00~14:00)
	Funkcialaj Ekvacioj 編集委員会	(51号館7階06共通ゼミ室)	(12:00~13:00)
	応用数学分科会委員会	(51号館7階05共通ゼミ室)	(12:00~13:00)
	工学系数学基礎教育研究会	(62号館W棟1階07大会議室)	(14:40~16:40)
3月22日(火)	キャリアパスセミナーの打ち合わせ	(63号館2階04会議室)	(11:30~12:30)
	函数解析分科会委員会	(51号館3階03第二会議室)	(12:20~13:20)
	公立私立数学系学科懇談会	(62号館W棟1階07大会議室)	(12:00~14:00)
	幾何学分科会拡大幹事會	(62号館W棟1階08中会議室)	(12:00~13:00)
	教育研究資金問題検討委員会	(51号館3階05第三会議室)	(12:00~13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(51号館3階09第五会議室)	(12:00~13:00)
	教育研究資金問題検討委員会主催特別講演會	(52号館2階204号室)	(13:00~14:00)
	数学・数理科学のためのキャリアパスセミナー	(63号館2階03号室 および63号館情報ギャラリー)	(13:00~17:00)
	小平先生の講演ビデオ上映會	(52号館2階202号室)	(17:00~18:00)
	A S P M 編集委員会	(51号館3階09第五会議室)	(13:10~14:40)
	M S J メモール編集委員会	(51号館3階03第二会議室)	(17:00~19:00)
	第32回教員養成系大学・学部数学教員懇談會	(62号館W棟1階08中会議室)	(17:00~19:00)
	国立22大学法人数学系教室懇談會	(63号館2階04会議室)	(18:00~20:00)
3月23日(水)	「数学通信」編集委員会	(51号館3階05第三会議室)	(11:30~13:00)
	函数論分科会委員会	(51号館3階03第二会議室)	(12:00~13:00)
	教育委員会	(51号館3階09第五会議室)	(12:00~13:30)
	教育委員会シンポジウム	(52号館2階204号室)	(14:00~16:30)