

2007

秋季総合分科会プログラム

期 日 9月21日(金)～9月24日(月)

会 場 東北大学川内北キャンパス

連絡先 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3

東北大学大学院理学研究科数学専攻

Tel (022) 795-6402

Fax (022) 795-6400

但し会期中は Tel (022) 261-5355

Fax (022) 261-5355

社団法人 日 本 数 学 会

Tel (03) 3835-3483

会場	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
日時	A200 教室	C200 教室	M206* B200 教室	B201 教室	B101 教室	B204 教室	B202 教室	B104 教室	B102 教室
21 日 (金)	代 数 学 9:30~12:00 14:15~15:45		幾 何 学* 10:00~12:00 14:15~15:30	統 計 数 学 10:00~12:00	函 数 方 程 式 論 9:00~12:00 14:15~16:05	無 限 可 積 分 系 10:00~12:00 14:15~14:50	トポロジー 9:30~12:00 14:15~15:30	実 函 数 論 9:30~12:00 14:15~16:30	応 用 数 学 9:30~12:00 14:15~16:00
	企画特別講演 13:00 ~ 14:00								
	特別講演 16:00~17:00		特別講演* 16:00~17:00	特別講演 14:30~15:30 16:00~17:00	特別講演 16:15~17:15	特別講演 15:00~16:00		特別講演 16:45~17:45	特別講演 16:15~17:15
22 日 (土)	代 数 学 9:00~12:00 特別講演 13:30~14:30	函 数 方 程 式 論 9:00~12:00 特別講演 13:30~14:30	幾 何 学 10:00~12:00 特別講演 13:00~14:00	統 計 数 学 9:30~11:50 分科会総会 11:50~12:20	函 数 解 析 学 9:15~12:00 特別講演 13:30~14:30	無 限 可 積 分 系 10:00~12:00 特別講演 13:00~14:00	トポロジー 9:00~12:00 13:00~14:30	実 函 数 論 9:00~12:00 特別講演 13:00~14:00	応 用 数 学 9:10~12:00 特別講演 13:00~14:00
	日本数学会賞秋季賞・建部賢弘賞・関孝和賞授賞式(マルチメディア棟 M206) … (14:45 ~ 15:15) 総 合 講 演 (マルチメディア棟 M206) 日本数学会賞秋季賞受賞者 …………… (15:30 ~ 16:30) R. Schoen (Stanford 大) …………… (16:45 ~ 17:45) 懇 親 会 (川内南キャンパス文系食堂) …………… (18:00 ~ 20:00)								
23 日 (日)	代 数 学 9:00~11:30 14:15~16:15 分科会総会 11:30~12:00	函 数 方 程 式 論 9:00~12:00 14:15~16:05	幾 何 学 10:00~12:00 14:30~14:50	統 計 数 学 10:00~11:50	函 数 解 析 学 9:00~12:00 14:15~14:45	数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史 9:00~11:45 15:30~16:40 分科会総会 11:45~12:00	トポロジー 9:00~12:00	函 数 論 9:00~12:00 14:15~16:15	応 用 数 学 ス ペ シ ャ ル セ ッ シ ョ ン 9:10~12:00 14:15~16:15
	企画特別講演 13:00 ~ 14:00								
	特別講演 16:30~17:30	特別講演 16:15~17:15	特別講演 15:00~16:00	特別講演 14:30~15:30 16:00~17:00	特別講演 15:00~16:00	特別講演 14:15~15:15	特別講演 14:30~15:30 15:45~16:45	特別講演 16:30~17:30	特別講演 16:30~17:30
24 日 (月)	代 数 学 9:00~12:00 14:15~16:15	函 数 方 程 式 論 9:00~12:00 14:15~16:05		統 計 数 学 9:30~12:00 14:30~16:00	函 数 解 析 学 9:30~12:00 14:15~15:10	数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史 9:00~11:45 14:15~15:30		函 数 論 9:30~11:45	応 用 数 学 9:10~12:00 14:15~15:45
	企画特別講演 13:00 ~ 14:00								
	特別講演 16:30~17:30	特別講演 16:15~17:15			特別講演 15:30~16:30	特別講演 15:40~16:40		特別講演 14:15~15:15	特別講演 16:00~17:00

* 9月21日(金) の幾何学分科会会場は M206 (マルチメディア棟 M206) となります。

9月23日(日)(秋分の日) M206にて日本数学会教育委員会シンポジウムが行われます。

9月24日(月)(振り替え休日) エル・パーク仙台(一番町通り 141ビル内)にて市民講演会が行われます。

総合講演

9月22日(土) マルチメディア棟 M206

日本数学会賞秋季賞受賞者	15:30 ~ 16:30
R. Schoen (Stanford 大)* Riemannian manifolds of positive curvature	16:45 ~ 17:45

企画特別講演

9月21日(金)

(第III会場* マルチメディア棟 M206)

佐伯 修 (九大数理)* 特異点と特性類 具体例の果たす重要な役割	13:00 ~ 14:00
---	---------------

(第VI会場)

国場 敦夫 (東大総合文化)* 組合せ論的ペーテ仮説	13:00 ~ 14:00
----------------------------------	---------------

(第IX会場)

J. H. Kim (Yonsei 大)* Poisson cloning model for random graphs	13:00 ~ 14:00
---	---------------

9月23日(日)

(第I会場)

平田 典子 (日大理工)* ディオファントス問題 整数論の華を近似で攻略する ...	13:00 ~ 14:00
--	---------------

(第II会場)

大谷 光春 (早大理工) [#] L^∞ -エネルギー法について その基礎と応用	13:00 ~ 14:00
--	---------------

9月24日(月)

(第I会場)

古森 雄一 (千葉大理) [#] 命題論理再発見 誤解と間違いからの展開	13:00 ~ 14:00
---	---------------

(第II会場)

藤井 宏 (京都産大工) [#] 動力学から見た“脳” 知覚と意識への序論	13:00 ~ 14:00
--	---------------

特別講演

9月21日(金)

代数学(第I会場)

A. Premet (マンチェスター大) Modular representations and finite W -algebras 16:00 ~ 17:00

幾何学とトポロジーの合同(第III会場* マルチメディア棟 M206)

森田茂之(東大数理)* 曲面の写像類群を巡って 16:00 ~ 17:00

統計数学(第IV会場)

坂井哲(Bath大)# Critical behavior for long-range statistical-mechanical models
. 14:30 ~ 15:30河備浩司(岡山大自然)* 経路空間上の Gibbs 測度に関連した微分作用素の一意性問題とその応用
. 16:00 ~ 17:00

函数方程式論(第V会場)

松永秀章(阪府大工)# 時間遅れをもつ方程式の解の漸近的性質について 16:15 ~ 17:15

無限可積分系(第VI会場)

井上玲(東大理)* Tropical spectral curves and integrable cellular automata 15:00 ~ 16:00
竹縄知之(東京海洋大)

実函数論(第VIII会場)

倉坪茂彦(弘前大理工)* Gibbs 現象, Pinsky 現象と格子点問題について 16:45 ~ 17:45

応用数学(第IX会場)

樋口雄介(昭和大教養)# グラフの幾何とスペクトル 16:15 ~ 17:15

9月22日(土)

代数学(第I会場)

L. Illusie (パリ南大)# Old and new in étale cohomology, after O. Gabber 13:30 ~ 14:30

函数方程式論(第II会場)

伊東裕也(電通大)# 行列係数2階常微分作用素の解析と弾性ガイド波への応用 13:30 ~ 14:30

幾何学(第III会場)

M. Micallef (Warwick大)* Deformation of holomorphic curves to isotropic minimal surfaces
. 13:00 ~ 14:00

函数解析学(第V会場)

棚橋浩太郎(東北薬大)* 作用素不等式から得られる作用素の話 (Putnam 不等式等) 13:30 ~ 14:30

無限可積分系(第VI会場)

中津了勇(阪大理)* ゲージ理論・平面分割・アメーバ・トロピカル幾何 13:00 ~ 14:00

実函数論 (第 VIII 会場)

鈴木智成 (九工大工)[#] 非拡大半群等の不動点に関するここ 4 年間の結果 13:00 ~ 14:00

応用数学 (第 IX 会場)

服部哲弥 (東北大理)[#] d 次元バスケット上の自己回避経路のくりこみ群解析 13:00 ~ 14:00

9月23日(日)

代数学 (第 I 会場)

P. Terwilliger (Wisconsin 大)^{*} Tridiagonal pairs in combinatorics, special functions, and Lie theory
. 16:30 ~ 17:30

函数方程式論 (第 II 会場)

中村誠 (東北大理) 非線形波動方程式の外部問題について 16:15 ~ 17:15

幾何学 (第 III 会場)

植田一石 (阪大理)^{*} コアメーバとトーラス同変なホモロジー的ミラー対称性 15:00 ~ 16:00

統計数学 (第 IV 会場)

蛭川潤一 (新潟大理)[#] Asymptotic inference for locally stationary processes 14:30 ~ 15:30

大谷内奈穂 (筑波大数理物質)[#] Information inequality bounds in non-regular estimation 16:00 ~ 17:00

函数解析学 (第 V 会場)

J. Faraut (パリ第 6 大)^{*} Infinite dimensional spherical analysis 15:00 ~ 16:00

数学基礎論および歴史 (第 VI 会場)

室井和男 (河合塾仙台校) パピロニアの数学 素数とピタゴラスの数を中心に 14:15 ~ 15:15

トポロジー (第 VII 会場)

本田公 (USC・東大)[#] 接触構造と Heegaard Floer homology 14:30 ~ 15:30

D. Calegari (CalTech・東工大)[#] Positivity of the universal pairing in three dimensions, and the topological
Cauchy-Schwarz inequality 15:45 ~ 16:45

函数論 (第 VIII 会場)

下村哲 (広島大教育)^{*} ソボレフの定理について 16:30 ~ 17:30

応用数学 (第 IX 会場)

小林健太 (金沢大自然)[#] 水面波方程式に対する計算機援用証明 16:30 ~ 17:30

9月24日(月)

代数学 (第 I 会場)

津村博文 (首都大東京理工)^{*} いろいろな多重ゼータ関数のみたず関係式について 16:30 ~ 17:30

函数方程式論 (第 II 会場)

杉山由恵 (津田塾大学芸)[#] 退化型 Keller-Segel 系の解の性質について 16:15 ~ 17:15

函数解析学 (第 V 会場)

望月 清 (中大理工)* 対称でない小さな摂動に対する波動方程式の散乱問題 15:30 ~ 16:30

数学基礎論および歴史 (第 VI 会場)

瀧野 昌 (中部大工)# 射影代数, K -距離付け可能空間から, コーエン・モデルへ . . . 15:40 ~ 16:40

函数論 (第 VIII 会場)

甲斐千舟 (九大数理)* 等質有界領域の対称性条件, 性質の良い有界領域実現について
 14:15 ~ 15:15

応用数学 (第 IX 会場)

石渡哲哉 (岐阜大教育)# クリスタライン曲率流によって動く多角形の運動について . . 16:00 ~ 17:00

(* 印は OHP 使用予定, # 印は パソコン使用予定の講演)

市民講演会

9月24日(月)(秋分の日)の振り替え休日 エル・パーク仙台(一番町通り 141ビル内)

挨拶 開催挨拶 14:00 ~ 14:10

講演 濱田龍義 (福岡大) 数学のおもちゃ箱 KNOPPIX/Math 14:10 ~ 15:10

講演 雪江明彦 (東北大理) 現代の暗号 15:30 ~ 16:30

代 数 学 分 科 会

9 月 21 日 (金) 第 I 会場

9:30 ~ 12:00

- 1 名倉 誠 (奈良工高専)* 有限型のクイバーに付随する半単純 FP について 10
大谷 信一 (関東学院大工)
- 2 池田 岳 (岡山理大理)* 等方的グラスマン多様体の量子同変コホモロジー環 15
成瀬 弘 (岡山大教育)
- 3 成瀬 弘 (岡山大教育)* Equivariant Schubert calculus for cominuscule flag varieties 15
池田 岳 (岡山理大理)
- 4 山田 裕理 (一橋大経済)* ある種の W 代数の既約加群 15
- 5 島倉 裕樹 (千葉大理)* Barnes–Wall 格子に関連する頂点作用素代数のグライス代数上のグラフ構造
..... 15
- 6 田辺 顕一朗 (北大理)* 可換代数から構成される頂点代数の加群について 15
- 7 土岡 俊介 (京大数理研)* Lie theoretic structures for wreath products 15
- 8 水川 裕司 (防衛大)* $ねじれ$ ゲルファント対 $(SG_{2n}, HG_n, \hat{\xi})$ について 15
- 9 小田 文仁 (富山工高専)* Crossed Burside rings and Bouc’s construction of Green functors 15

14:15 ~ 15:45

- 10 大藪 卓 構造定理 (Statement of the result), 他 4 件 10
- 11 加藤 芳文 (名城大理工)* $\pi_D(1^{k_1} 2^{k_2} 3^{k_3} \dots)$ の値について 15
- 12 田中 武史 (阪府大工)* 2次元連結ユニポテント群の自己同型群 15
兼田 均 (阪府大工)
- 13 中川 暢夫 (近畿大理工)* Behavior of the number of solutions of difference equations for functions over
南 香織 (近畿大理工) finite fields 15
渡邊 直美
- 14 河上 哲 (奈良教育大教育)* 位数 2 のハイパー群の拡大 15
坂尾 祥文 (放送大)
竹内 達哉 (信楽中)
- 15 坂内 英一 (九大数理)* ユークリッド空間の tight なデザインの新しい例の構成と分類問題について
坂内 悦子 (九大数理) 15

16:00 ~ 17:00 特別講演

- A. Premet (マンチェスター大) Modular representations and finite W -algebras

9 月 22 日 (土) 第 I 会場

9:00 ~ 12:00

- 16 桜井 真 (東大物理)* Beilinson–Drinfeld chiral algebras for del Pezzo surfaces 15
- 17 阿部 拓郎 (北大理)* 多重配置の特性多項式と対数的ベクトル場のチャーン類 15
寺尾 宏明 (北大理)
M. Wakefield (北大理)

18	紙屋英彦 (岡山大経済)*	Periodicity of hyperplane arrangements with integral coefficients modulo	
	竹村彰通 (東大情報理工)	positive integers	15
	寺尾宏明 (北大理)		
19	渡辺 究 (早大理工)*	Classification of polarized manifolds admitting homogeneous varieties as	
		ample divisors	15
20	網谷泰治 (早大理工)*	On the structure of polarized manifolds whose ample divisors are	
		Castelnuovo manifolds of low degree	10
21	前田英敏 (早大理工)*	Bordiga 曲面上で消滅する大域切断を有する豊富なベクトル束 II	15
22	村上雅亮 (京大理)*	ある不変量の一般型曲面のモジュライ空間について	15
23	今野一宏 (阪大理)*	代数曲線束における相対標準線形系の固定部分について	10
24	今野一宏 (阪大理)*	射影曲面上の極小な有理関数について	10
25	渡利正弘 (埼玉大理工)*	The moduli space of irreducible plane curve singularities whose	
		characteristics are $(4, 2\alpha, \beta)$	10
26	碓氷 久 (群馬工高専)*	楕円曲線 $y^2 = x^3 + t^m + 1$ のモデル・ヴェイユ格子	15
27	飯高 茂 (学習院大理)*	混合多重標準写像による平面代数曲線のうめこみ	15
28	本間正明 (神奈川大工)	有限体上の射影平面を覆う非特異代数曲線	15
13:30 ~ 14:30 特別講演			
	L. Illusie (パリ南大)#	Old and new in étale cohomology, after O. Gabber	

9 月 23 日 (日) 第 I 会場

9:00 ~ 11:30

29	早坂 太 (明大理工)*	加群に随伴するある次数加群の族について	10
30	後藤四郎 (明大理工)*	Quasi-socle ideals in a Gorenstein local ring	15
	松岡直之 (明大理工)		
	高橋 亮 (信州大理)		
31	高橋 亮 (信州大理)	局所コホモロジー加群の一般化とその消滅について II	15
	吉野雄二 (岡山大自然)		
	吉澤 毅 (岡山大自然)		
32	張間忠人 (北海道教育大)*	k -強レフシェッツ性とジェネリックイニシャルイデアル	15
	和地輝仁 (北海道工大)		
33	黒田 茂 (首都大東京理工)*	多項式環の I 型簡約可能な自己同型	15
34	村井 聡 (阪大情報)*	The depth of an ideal with a given Hilbert function	15
	日比孝之 (阪大情報)		
35	村井 聡 (阪大情報)*	Hilbert functions of d -regular ideals	10
36	山崎愛一 (京大理)	実閉体係数一変数代数関数体の Brauer 群と強近似性	15
37	鎌野 健 (早大教育)*	p 進 q -Bernoulli 数と von Staudt–Clausen の定理の q 類似	10
38	岡本亮彦 (早大基幹理工)*	Galois 表現と重さ 1 のエータ積のテータ級数表示について	15

11:30 ~ 12:00 代数分科会総会

14:15 ~ 16:15

39	渡部隆夫 (京大理)	代数体の被約 Arakelov 因子の個数の評価	10
	吉満隆亮 (日新火災海上保険)		

40	酒井祐貴子 (早大基幹理工)* Poncelet の閉形定理と $\Delta = 5$ の実乗法を持つ種数 2 の超楕円曲線について	10
41	酒井祐貴子 (早大基幹理工)* Poncelet の閉形定理と $\Delta = 8$ の実乗法を持つ種数 2 の超楕円曲線について 橋本喜一郎 (早大基幹理工)	10
42	木田雅成 (電通大)* Brumer の多項式の分解体について	15
	横山和弘 (立教大)	
43	吉村俊介 (阪府大理)* N -system, double η 関数と j -invariant の singular value について	10
	小牟田綾 (阪府大理)	
	石井伸郎 (阪府大総合教育)	
44	野村泰敏 * Hyperelliptic curves and higher Picard curves having many rational points	15
45	高木利一 (昭大富士吉田教育) The cuspidal class number formula for quotient curves of the modular curve $X_0(M)$ by Atkin–Lehner involutions	10
46	町出智也 (北大理)* 楕円 Dedekind–Rademacher 和とある変換公式について	15
47	浅井哲也 楕円アイゼンスタイン・デデキント和の相互法則	15
16:30 ~ 17:30 特別講演		
	P. Terwilliger (Wisconsin 大)* Tridiagonal pairs in combinatorics, special functions, and Lie theory	

9 月 24 日 (月) 第 I 会場

9:00 ~ 12:00

48	藤田育嗣 (東北学院大工) Any Diophantine quintuple contains a regular Diophantine quadruple	15
49	小松尚夫 (弘前大理工)* ピタゴラス数による双曲線関数の値の近似	15
50	塩見大輔 (名大多元数理)* 実アーベル体の Maillet 行列式とその応用	10
51	田谷久雄 (宮城教育大教育)* 自明な 2-岩澤加群をもつ実アーベル 2-拡大体	10
	山本 現 (東京電機大)	
52	早坂紀彦 (東北大理)* 直交群の非正規玉河数の密度について I	15
53	雪江明彦 (東北大理)* 直交群の非正規玉河数の密度について II	15
54	大野泰生 (近畿大理工)* 2元 3 次形式のゼータ関数の関係式と関数等式について	15
	谷口 隆 (東大数理)	
	若槻 聡 (金沢大自然)	
55	本橋洋一 (日大理工)* A complete spectral decomposition of the mean value of any automorphic L -function	20
56	橋本康史 (九大数理)* オイラー積表示をもち、有理型に解析接続できるゼータ関数の零点の分布について	15
57	中村 隆 (名大多元数理)* The existence and non-existence of joint value approximation and joint universality for Dirichlet L -functions	15
58	森本 聡 (東北大理)* Landau の定理の改良とその応用について	15
59	中嶋眞澄 (鹿児島国際大経済) 殆ど全ての Hurwitz zeta 関数に対して Lindelöf 予想は成立する	10
14:15 ~ 16:15		
60	南出 真 (名大多元数理)* セルバーグゼータ関数の導関数の非零領域について	15
61	渡辺文彦 (北見工大工)* Wirtinger 積分のモジュラー変換則について	15

62 山内 淳生 (名大多元数理)* ある $U(2, 2)$ 上のベクトル値特異保型形式とその $Sp(1, 1)$ への制限 15
 成田 宏秋 (阪市大数学研)

63 村瀬 篤 (京都産大理)* Fourier expansion of Arakawa lifting 15
 成田 宏秋 (阪市大数学研)

64 野田 工 (日大工)* Eisenstein 級数の Laplace–Mellin 変換 10

65 桂田 昌紀 (慶大経済)* Differential actions on the asymptotic expansions of non-holomorphic
 野田 工 (日大工) Eisenstein series 10

66 田中立志 (九大数理)* 多重ゼータ値の一般導分関係式 15

67 佐々木 義卓 (名大多元数理)* 多重ゼータ関数の負の整数点での特殊値について 10

68 小塚 和人 (都城工高専) 多重 Dedekind 和と Bernoulli 数との関係式 15

16:30 ~ 17:30 特別講演
 津村 博文 (首都大東京理工)* いろいろな多重ゼータ関数のみたす関係式について

函数方程式論分科会

9月21日(金) 第V会場

9:00 ~ 12:00

1 大藪 卓 R -Diffeomorphism, 他4件 5

2 谷川 智幸 (上越教育大)* 遅れ型半分線形微分方程式の正則変動関数解について 10

3 米田 剛 (東大数理)* 初期関数がある種の超関数とした場合の, 遅れ型関数微分方程式
 $f'(x) = \gamma f(x - 1)$ の解の表示について 10

4 塚本 一郎 (日大理工)* $x'' = -t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ ($\alpha < 0, \lambda = 0, -1$) の正值解の漸近的行動について 10

5 宇佐美 広介 (広島大理)* 2階準線型常微分方程式の緩減衰正值解の漸近形について 10
 加茂 憲一 (札幌医大医)

6 杉江 実郎 (島根大総合理工)* 一様吸収性を仮定しない線形項をもつ殆線形系の漸近安定性 10
 尾上 雄一 (島根大総合理工)
 鬼塚 政一 (島根大総合理工)

7 林 誠 (日大理工)* On limit cycles of Duff and Levinson-type systems 10

8 岩見 真吾 (静岡大創造科学技術)* 一般化された伝染病モデルの大域的安定性 10
 原 惟行 (阪府大工)

9 齋藤 誠慈 (同志社大工)* 差分方程式の周期点集合に関する有限被覆終局一様漸近安定性とその判定法
 石井 博昭 (阪大情報) 10

10 曾我 幸平 (早大理工)* 近可積分 Hamilton 系の初期値問題に対する準周期解について 10

11 岩崎 克則 (九大数理)* パンルヴェ第 VI 方程式の固定特異点のまわりの有限分岐局所解について
 10

12 伊藤 秀一 (金沢大自然)* 共鳴平衡点におけるバーコフ標準化と超可積分性 10

13 吉野 正史 (広島大理)* C^∞ 可積分かつ C^ω 可積分でないハミルトン系の存在とモノドロミー 10

14 三竹大寿 (早大基幹理工)* ハミルトン・ヤコビ方程式のディリクレ問題に対する解の時間無限大での挙動 10

15 市原直幸 (岡山大自然)* 半周期的なハミルトニアンを持つハミルトン・ヤコビ方程式の漸近解について
石井仁司 (早大教育) 10

16 藤田安啓 (富山大理工)* n 次元ユークリッド空間上の Hamilton–Jacobi 方程式の最小一意性集合の存在と非存在 10

14:15 ~ 16:05

17 柴田徹太郎 (広島大工)* Asymptotic behavior of the branch of positive solutions to nonlinear Sturm–Liouville problems in L^q -framework 10

18 梶木屋龍治 (長崎総合科学大工)* 境界に特異性を持つ 1 次元 p ラプラス方程式の解の分岐 10

19 原田潤一 (早大理工)* 境界条件に非線形性を持つ楕円型方程式の解の存在について 10
大谷光春 (早大理工)

20 高橋太 (阪市大理)* On the shape of level sets of least energy solutions to some elliptic problems with nearly critical growth 10

21 高橋太 (阪市大理)* 臨界 Sobolev 指数を含むある楕円型方程式の最小エネルギー解の漸近的非退化性 10

22 石渡通徳 (東北大理)* Multiple existence of positive solutions for semilinear elliptic systems with critical Sobolev exponent 10

23 壁谷喜継 (阪府大工)* 球面上の領域におけるスカラーフィールド方程式の不完全分岐 10
二宮広和 (龍谷大理工)

24 橋本貴宏 (気象大)* 勾配項を含む準線形楕円型方程式の弱解の非存在について 10

25 平田潤 (早大理工)* A positive solution of scalar field equations 10

26 河野真士 (北大理)* On the maximum value of ground states for the scalar field equation ... 10

16:15 ~ 17:15 特別講演

松永秀章 (阪府大工)[#] 時間遅れをもつ方程式の解の漸近的性質について

9月22日(土) 第II会場

9:00 ~ 12:00

27 中村 玄 (北大理)* Identification of a non-convex obstacle for acoustical scattering 10
吉田一樹 (北大理)

28 中村 玄 (北大理)* MRE による弾性係数と粘性係数の同定法の数理 10
江 渝 (北大理)
永安 聖 (北大理)
程 晋 (復旦大)

29 西田 詩 (鹿児島大理)* Kowalewski theorem for linear system and Lax–Friedrichs type difference scheme 10

30 J.-F. Bony (ボルドー第1大)* 双曲型不動点における超局所解の伝播 10
藤家雪朗 (兵庫県立大)
T. Ramond (パリ南大)
M. Zerzeri (パリ北大)

31 水原柳一郎 (東北大理)* Schrödinger 方程式の Gevrey 級超局所的平滑効果 10

32 吉富和志 (首都大東京理工)* Dirac operators with periodic δ -interactions Spectral gaps and inhomogeneous Diophantine approximation 10

33 P. G. LeFloch (CNRS・パリ第6大) * 特殊相対論における等温流体のダイナミクス 10
 山崎 満 (筑波大数理物質)

34 S.-Y. Ha (ソウル国立大) * ボルツマン方程式の真空近くの一様 L^p -安定性評価 10
 山崎 満 (筑波大数理物質)
 S.-B. Yun (ソウル国立大)

35 藤野 直樹 (東大・筑波大) * 拡散及び分散型保存則の特異摂動問題 10
 山崎 満 (筑波大数理物質)

36 安藤 広 (茨城大理) * 重み付きハーディー・ソボレフ・レリッヒの不等式について 10
 堀内 利郎 (茨城大理)

37 安藤 広 (茨城大理) * 重み付きハーディー・ソボレフの不等式の精密化について 10
 堀内 利郎 (茨城大理)

38 宮崎 洋一 (日大歯) * ソボレフ空間のトレース定理の簡単な証明 10

39 上田 好寛 (九大数理) * 非線形緩和的双曲型系に現れる粘性衝撃波の漸近安定性 10

40 肥田野久二男 (三重教育) * Local existence of minimal-regularity radial solutions to semi-linear wave equations 10

41 小川 卓克 (東北大理) * 外部問題における非線形消散型波動方程式の時間大域解の非存在について
 竹田 寛志 (東北大理) 10

13:30 ~ 14:30 特別講演
 伊東 裕也 (電通大)[#] 行列係数 2 階常微分作用素の解析と弾性ガイド波への応用

9 月 23 日 (日) 第 II 会場

9:00 ~ 12:00

42 橋本 伊都子 (阪大情報) * 単独粘性保存則に対する半直線上のある初期値境界値問題について 10
 松村 昭孝 (阪大情報)

43 柳 重則 (愛媛大理工) * Asymptotic behavior of the solutions to the one-dimensional equations of a viscous reactive gas 10

44 鈴木 政尋 (東工大情報理工) * 半導体の流体力学モデルの緩和時間極限について 10
 西畑 伸也 (東工大情報理工)

45 上田 好寛 (九大数理) * 消散型移流波動方程式の多次元半空間における平面定常波の安定性 10
 中村 徹 (九大数理)
 川島 秀一 (九大数理)

46 中村 徹 (九大数理) * 多次元半空間における圧縮性粘性流体の縮退定常波の漸近安定性 10
 西畑 伸也 (東工大情報理工)

47 小林 孝行 (佐賀大理工) * 圧縮性 Navier–Stokes–Poisson 方程式の緩和時間 0 極限と退化 drift-diffusion
 小川 卓克 (東北大理) 方程式 10

48 前川 泰則 (北大理) * 高 Reynolds 数における非軸対称 Burgers 渦の存在について 10

49 前川 泰則 (北大理) * On a free boundary problem of the coupled Stokes / mean curvature equations 10

50 G. Guidorzi (Ancona 大) * 非圧縮性粘性流体の表面波の非安定性について 10
 M. Padula (Ferrara 大)
 清水 扇丈 (静岡大工)

51 中野 直人 (慶大理工) * An initial-boundary value problem for a model of inhomogeneous
 谷 温之 (慶大理工) incompressible fluid-like bodies 10

52 M. Hieber (ダルムシュタット工大) * リプシッツ連続な関数を初期値とした場合のナビエ・ストークス方程式の時間局所可解性 10
 A. Rhandi (マラケッシュ大)
 澤田 宙 広 (北 大 理)

53 儀 我 美 一 (東 大 数 理)* 概周期関数を初期値とするコリオリ力付き Navier–Stokes 方程式の解の解析性
 條 秀 彰 (東 大 数 理) とその応用 10
 A. Mahalov (アリゾナ州立大)
 米 田 剛 (東 大 数 理)

54 森 本 浩 子 (明 大 理 工)* Time periodic Navier–Stokes flow with nonhomogeneous boundary condition 10

55 小 林 徹 平 (明 大 理 工)* Takeshita’s example for Leray’s estimates in Navier–Stokes theory 10

56 菱 田 俊 明 (新 潟 大 自 然)* On the relation between the large time behavior of the Stokes semigroup and the decay of steady Stokes flow at infinity 10

14:15 ~ 16:05

57 大 枝 一 男 (日 本 女 大 理)* 時間依存領域における MHD 方程式の解の長時間挙動 10

58 本 多 泰 理 (慶 大 理 工) Solvability of primitive equations for the ocean 10

59 Yin Yin Su Win (京 大 理)* Unconditional well-posedness of the Hartree type of nonlinear Schrödinger
 堤 誉 志 雄 (京 大 理) equation 10

60 岸 本 展 (京 大 理)* 2 次の非線形項を持つ 1 次元 Schrödinger 方程式の初期値問題の適切性について 10

61 菊 池 弘 明 (京 大 理)* Klein–Gordon–Schrödinger 方程式系の定在波の安定性について 10
 太 田 雅 人 (埼 玉 大 理 工)

62 土 井 一 幸 (阪 大 理)* On the damped nonlinear Schrödinger equation with δ -functions as initial data 10

63 前 田 昌 也 (京 大 理)* 一次元 Schrödinger 方程式の定在波の安定性について 10

64 眞 崎 聡 (京 大 理)* 非線型シュレディンガー方程式の解の漸近展開について 10

65 佐 々 木 浩 宣 (阪 大 理)* Inverse scattering for the nonlinear Schrödinger equation
 Reconstruction of the Yukawa potential 10

16:15 ~ 17:15 特別講演

中 村 誠 (東 北 大 理) 非線形波動方程式の外部問題について

9 月 24 日 (月) 第 II 会場

9:00 ~ 12:00

66 宮 本 安 人 (京 大 数 理 研)* 円盤領域における非線形ホットスポット予想について 10

67 廣 瀬 宗 光 (明 大 理 工)* ある反応拡散方程式に対する Cauchy 問題の大域解の存在について 10

68 石 渡 通 徳 (東 北 大 理)* A remark on the asymptotic behavior of solutions for critical parabolic problems 10

69 鈴 木 貴 (阪 大 基 礎 工)* Semilinear parabolic equation on bounded domain with critical Sobolev exponent 10

70 鈴 木 貴 (阪 大 基 礎 工)* Capacity estimate for the blow-up set of parabolic equations 10
 高 橋 太 (阪 市 大 理)

71 下 條 昌 彦 (東 大 数 理)* 半線形熱方程式の空間無限遠での爆発とそのプロファイル 10

72 佐藤翔大 (東北大理工)* 半線型放物型方程式に対する動く特異点を持つ解の存在について 10
 柳田英二 (東北大理工)

73 星野真樹 (東北大理工)* Sharp estimate of the convergence rate for a semilinear parabolic equation
 柳田英二 (東北大理工) with supercritical nonlinearity 10

74 仙葉隆 (宮崎大工)* Multiple continuation of solutions after blow up for semilinear heat
 内藤雄基 (神戸大工) equations 10

75 溝口紀子 (東京学大教育)* Blowup rate of type II and the braid group theory 10

76 水野将司 (東北大理工)* 平均曲率流方程式に由来する半線形放物型方程式の解に対する正則性評価につ
 いて 10

77 後藤俊一 (北海道教育大)* 駆動力つき曲率流の等高線方程式による渦巻曲線の運動の一意性 10
 中川真紀
 大塚岳 (上智大理工)

78 赤木剛朗 (芝浦大システム工)* Asymptotic behavior of viscosity solutions for a parabolic equation involving
 梶木屋龍治 (長崎総合科学大工) the infinity-Laplacian 10

79 佐藤典弘 (早大基幹理工)* ある反応拡散方程式システムに関する定常問題について 10

80 久藤衡介 (福岡工大工)* Stability of steady-states to the SKT model in a heterogeneous environment
 10

14:15 ~ 16:05

81 奈良光紀 (東大数理)* Allen-Cahn 方程式における平面波の安定性 10
 谷口雅治 (東工大情報理工)

82 池田幸太 (東北大理工)* Gierer-Meinhardt 方程式のストライプパターンの不安定性 10

83 森本光太郎 (首都大東京理工)* サチュレーション効果のあるギーラー・マインハルト系の解の構成 10

84 高橋亮 (阪大基礎工)* Global in time solution to a class of tumor growth systems 10
 鈴木貴 (阪大基礎工)

85 澤田宙広 (北大理工)* Keller-Segel 方程式の初期値問題の解の空間変数に対する解析性 10

86 小川卓克 (東北大理工)* 2次元 Hardy 空間における drift-diffusion 方程式の可解性について 10
 清水扇丈 (静岡大工)

87 小川卓克 (東北大理工)* 非回帰的 Besov 空間における最大正則性と 2次元臨界 Keller-Segel 問題に対
 清水扇丈 (静岡大工) する応用 10

88 川島秀一 (九大数理)* Existence of stationary solutions to drift-diffusion model for a semiconductor
 黒木場正城 (福岡大理工) 10
 小林遼 (九大数理)

89 小川卓克 (東北大理工)* 移流拡散方程式の解の挙動 10
 山本征法 (東北大理工)

16:15 ~ 17:15 特別講演

杉山由恵 (津田塾大学芸)# 退化型 Keller-Segel 系の解の性質について

幾何学分科会

9月21日(金) 第III*会場
(マルチメディア棟 M206)

10:00 ~ 12:00

- 1 一山稔之 (亜細亜大経済)* Biharmonic maps and bi-Yang–Mills fields 10
井ノ口順一 (宇都宮大教育)
浦川 肇 (東北大情報)
- 2 笹原 徹 (大分工高専)* Biharmonic Lagrangian surfaces of indefinite complex space forms 10
- 3 野田尚廣 (名大多元数理)* 2階の偏微分方程式系のある同値問題について 15
- 4 馬場蔵人 (東京理大理)* Local orbit types of s -representations of semisimple pseudo-Riemannian symmetric spaces 15
- 5 山川大亮 (京大理)* 乗法的籠多様体 P^1 上の放物接続と中間畳み込み 15
- 6 笹平裕史 (東大数理)* An $SO(3)$ -version of 2-torsion instanton invariants 15
- 7 H. Ma (清華大)* Hamiltonian stability of the Gauss images of homogeneous isoparametric
大仁田義裕 (阪市大理) hypersurfaces 15

14:15 ~ 15:30

- 8 伊藤光弘 (筑波大数理物質)* 階数1非コンパクト型対称空間の熱核とFisher情報計量 10
佐藤弘康 (筑波大数理物質)
穴戸雄一 (茗溪学園中高)
- 9 伊藤光弘 (筑波大数理物質)* 強擬凸多様体上のSerre双対定理の非コンパクト型への拡張について 15
正宗 淳 (ウスター工科大)
早乙女飛成 (筑波大数理物質)
- 10 久村裕憲 (静岡大理)* R. Brooksによるessential spectrumのbottomに関する2つの定理について 10
- 11 細野 忍 (東大数理)* Higher genus Gromov–Witten invariants of the Grassmannian, and the
小西由紀子 (東大数理) Pfaffian Calabi–Yau threefolds 15
- 12 前田吉昭 (慶大理工)* Riemannian geometry of loop spaces 10
S. Rosenberg (ボストン大)
F. T. Ardila (ボストン大)

15:45 ~ 16:00 2007年度幾何学賞授賞式

16:00 ~ 17:00 2007年度幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)

森田茂之(東大数理)* 曲面の写像類群を巡って

9月22日(土) 第III会場

10:00 ~ 12:00

- 13 大藪 卓 代数と空間, 他4件 10
- 14 前田定廣 (佐賀大理工)* 複素双曲型空間内の二つの等質実超曲面の特徴付け 15
- 15 三浦幸平 (東京理大理)* Helical geodesic immersions of semi-Riemannian manifolds 15
- 16 木村太郎 (東京理大理工)* Stability of minimal submanifolds in compact symmetric spaces of rank two
田中真紀子 (東京理大理工) 15

- 17 井川 治 (福島工高専)* Gauss 写像の退化する軌道と弱鏡映軌道 15
 酒井高司 (阪市大理)
 田崎博之 (筑波大数理物質)
- 18 守屋克洋 (筑波大数理物質) 超共形曲面と複素正則零曲線の対応 15
- 19 小池直之 (東京理大理)* On non-existenceness of equifocal submanifolds with non-flat section ... 10
- 20 小池直之 (東京理大理)* On curvature-adapted and proper complex equifocal submanifolds 10
- 13:00 ~ 14:00 特別講演
- M. Micallef (Warwick 大)* Deformation of holomorphic curves to isotropic minimal surfaces

9月23日(日) 第III会場

10:00 ~ 12:00

- 21 昆万佑子 (北大理)* Compact minimal CR submanifolds of a complex projective space with positive Ricci curvature 10
- 22 山形紗恵子 (東北大理) Convergence 群の girth について 15
- 23 今井 淳 (首都大東京理工) 曲線の接触円と共形的弧長 15
- 24 笹木集夢 (早大理工)* $SU(2n, 1), SO_o(8, 2), SO_o(7, 2)$ の分解定理について 15
- 25 清原一吉 (岡山大自然)* Hermite-Liouville manifold の局所的な分析と構成 20
 五十嵐雅之 (東京理大基礎工)
- 26 中田文憲 (東大数理)* LeBrun-Mason 対応とその簡約について 15
- 27 伊藤仁一 (熊本大教育)* Tetrahedra passing through a circular or square hole 5
 田上雄一 (熊本学園大付属高)
 T. Zamfirescu
 (Dortmund 大)
- 28 伊藤仁一 (熊本大教育)* Simplices passing through a hole 10
 T. Zamfirescu
 (Dortmund 大)

14:30 ~ 14:50

- 29 長谷川和志 (東京理大理)* Stability of twistor lifts for twistor holomorphic surfaces 10
- 30 伊藤光弘 (筑波大数理物質)* ラムダ汎関数と3次元サイバーク・ウィッテン理論 10
 山瀬尊久 (筑波大数理物質)

15:00 ~ 16:00 特別講演

植田一石 (阪大理)* コアメーバとトーラス同変なホモロジー的ミラー対称性

統計数学科会

9月21日(金) 第IV会場

10:00 ~ 12:00

- 1 夏井利恵 (日本女大)* α -連分数変換から作られる確率過程の 1-parameter family の entropy の変化
仲田均 (慶大理工) について 10
- 2 福山克司 (神戸大理)* 大きい間隙をもつ数列 $\{n_k x\}$ の discrepancy の従う重複対数の法則 5
- 3 矢野裕子 (立命館大)* Functional limit theorems for occupation times of Lamperti's stochastic
processes in discrete time 15
- 4 矢野孝次 (阪大理)* 半直線上のマルコフ過程の関数型極限定理 15
- 5 笠原勇二 (筑波大数理物質)* ランダム媒質中の拡散過程の片側滞在時間 15
渡辺信三
- 6 渡辺信三 * ランダム媒質中のランダムウォークの片側滞在時間 15
笠原勇二 (筑波大数理物質)
- 7 山室考司 (岐阜大工)* Limsup behaviors of multi-dimensional Sato processes 15
渡部俊朗 (会津大総合数理)
- 8 半田賢司 (佐賀大理工)* 2パラメータ Poisson-Dirichlet 点過程 15

14:30 ~ 15:30 特別講演

坂井哲 (Bath 大)[#] Critical behavior for long-range statistical-mechanical models

16:00 ~ 17:00 特別講演

河備浩司 (岡山大自然)* 経路空間上の Gibbs 測度に関連した微分作用素の一意性問題とその応用

9月22日(土) 第IV会場

9:30 ~ 11:50

- 9 竹内敦司 (阪市大理)* Hilbert 空間に値をとる飛躍型確率微分方程式の準楕円性 15
- 10 畑宏明 (中央研究院)* Asymptotics of the probability minimizing a “down-side” risk 15
長井英生 (阪大基礎工)
許順吉 (中央研究院)
- 11 竹居正登 (大阪電通大工)* Phase diagram for once-reinforced random walks on trees with exponential
竹島正樹 weighting scheme 15
- 12 南就将 (慶大医)* 樹木の空間への確率測度の導入について 15
- 13 三上敏夫 (広島大工)* 双対問題による与えられた周辺分布を持つ確率過程の構成 15
- 14 道工勇 (埼玉大教育)* ある超過程の極限定理について 15
- 15 落合友四郎 (富山県立大)* The self-similar property in gene expression dynamics 15
- 16 廣島文生 (九大数理)* Functional integrations of C_0 semigroups with spin 1/2 by Lévy process
J. Lőrinczi (ミュンヘン工科大) 10
- 17 澤田謙 (阪大基礎工)* 渦系の平衡平均場方程式について 15
鈴木貴 (阪大基礎工)

11:50 ~ 12:20 統計数学科会総会

9月23日(日) 第IV会場

10:00 ~ 11:50

- 18 西山貴弘 (東京理大理)* Conservative simultaneous confidence intervals for multiple comparisons of
瀬尾隆 (東京理大理) four mean vectors with a control 15
- 19 林正人 (JST)* Error exponent in asymmetric quantum hypothesis testing and its
application to classical-quantum channel coding 15
- 20 菅野長武 (岡山大教育)* Fractional 影響関数の定義と摂動展開への適用 15
- 21 小方浩明 (早大国際教養)# Empirical likelihood method for non-Gaussian locally stationary processes
..... 10
- 22 白石博 (早大基幹理工)# The sampling error in estimates of optimal portfolios for $\text{VAR}(p)$ returns of
assets 10
- 23 玉置健一郎 (早大基幹理工)# On adjustment based on the signed root empirical likelihood for linear
regression model 10
- 24 玉置健一郎 (早大基幹理工)# Power properties of empirical likelihood for stationary processes 10
- 25 谷口正信 (早大基幹理工)# Systematic approach for portmanteau tests in view of Whittle likelihood
天野友之 (早大基幹理工) ratio 10

12:10 ~ 12:30 2007年度解析学賞授賞式

14:30 ~ 15:30 特別講演

蛭川潤一 (新潟大理)# Asymptotic inference for locally stationary processes

16:00 ~ 17:00 特別講演

大谷内奈穂 (筑波大数理物質)# Information inequality bounds in non-regular estimation

9月24日(月) 第IV会場

9:30 ~ 12:00

- 26 吉田祐治 (北九州市大経済)* A risk-minimizing portfolio problem under uncertainty 15
- 27 寺岡義伸 (近畿大経営)* 売出しの N 人ゲーム 15
- 28 伊喜哲一郎 (宮崎大教育)* Adaptive Markov decision processes based on temporal difference method
堀口正之 (弓削商船高専) 15
安田正實 (千葉大理)
蔵野正美 (千葉大教育)
- 29 魚住浩之 (阪府大工)* 不完備順位付け問題における BIB designs 10
栗木進二 (阪府大工)
- 30 景山三平 (広島大教育)* Non-existence of affine α -resolvable triangular designs 10
- 31 兵頭義史 (岡山理大総合情報)* Balanced fractional 3^m factorial designs of resolutions $R(\{00, 10, 01\} \cup S_2 | \Omega)$
谷口英司 (国際自然研) 10
栗田正秀 (広島大工)
- 32 高沢翔 (東京理大理工)* 多元分割表における拡張対称モデル 10
田畑耕治 (東京理大理工)
宮本暢子 (東京理大理工)
富澤貞男 (東京理大理工)

33	山本 紘司 (東京理大理工)*	Measure of departure from symmetry for three-way tables with ordered categories	10
	富澤 貞男 (東京理大理工)		
34	田畑 耕治 (東京理大理工)*	多元分割表における対称性のモデルの検定統計量	10
	富澤 貞男 (東京理大理工)		
35	松井 清 (東京CRO(株))	Max-plus 不変式と統計量	15
36	吉田 知行 (北大理)#	分割表の一致率検定のための正確確率	15
14:30 ~ 16:00			
37	矢田 和善 (筑波大数理物質)#	ベーレンス・フィッシャー問題に関する 2 次漸近有効な解について	15
	青嶋 誠 (筑波大数理物質)		
38	菊池 耕士 (慶大理工)*	スピアマン・ブラウンの公式の測定理論的考察	15
	石川 史郎 (慶大理工)		
39	加藤 昇吾 (慶大理工)*	A Markov process for circular data	15
40	加藤 賢悟 (東大経済)*	On the degrees of freedom in the shrinkage estimation	15
41	竹内 啓 (明治学院大国際)	A new formulation of asset trading games in continuous time with essential forcing of variation exponent	15
	公文 雅之 (統計数理研)		
	竹村 彰通 (東大情報理工)		
42	赤平 昌文 (筑波大数理物質)*	A definition of information amount and its application to non-regular cases	10

函数解析学 分科会

9月22日(土) 第V会場

9:15 ~ 12:00

1	大藪 卓	代数解析, 他 4 件	5
2	泉池 耕平 (北大理)*	Cyclic vectors in some weighted L^p spaces of entire functions	15
3	瀬戸 道生 (神奈川大工)*	$H^2(D^2)$ における無限個の互いに非同型な無限生成閉部分加群の構成について	10
4	植木 誠一郎	* Hardy 空間の間に作用する荷重合成作用素	15
	L. Luo (中国科学技術大)		
5	飯田 安保 (岩手医大共通教育)*	上半平面での Nevanlinna 型空間 $N^p(D)$ における等長写像について	15
	高橋 敬 (岩手医大共通教育)		
6	細川 卓也 (日本工大工)*	Differences of composition operators on the Bloch spaces	15
	大野 修一 (日本工大工)		
7	本間 大 (新潟大自然)*	Peripheral spectrum 保存写像と *-同形について	15
8	本間 大 (新潟大自然)*	可換 C^* -環上の代数方程式について	15
	三浦 毅 (山形大理工)		
9	瀬尾 祐貴 (芝浦工大工)*	Reverse inequality to Golden-Thompson type inequalities due to Hiai and Petz	10
10	古田 孝之 (東京理大理工)*	Order preserving operator inequalities and decreasing monotonicity of related operator functions	15

11 太田昇一 (九大芸工)* q -positive definiteness and related operators 15
 F. H. Szafraniec
 (Jagielloński 大)

13:30 ~ 14:30 特別講演

棚橋浩太郎 (東北薬大)* 作用素不等式から得られる作用素の話 (Putnam 不等式等)

9月23日(日) 第V会場

9:00 ~ 12:00

12 大野博道 (九大数理)* Quasi-orthogonal subalgebras of 4×4 matrices 10

13 古市茂 (山口京理大基礎工)* Wigner–Yanase–Dyson skew information に関する不等式 10
 柳研二郎 (山口大理工)
 栗山憲 (山口大工)

14 加藤佳宣 構造束 $\Theta(F_0(\mathcal{H}))$ への大局的接近 5

15 加藤佳宣 $F(\mathcal{H})$ の Conrad(半) 順序 5

16 大内本夫 (阪府大理)* A ternary relation arising from a matched pair of r -discrete groupoids .. 15

17 酒匂宏樹 (東大数理)* Twisted Bernoulli shift actions of $\mathbb{Z}^2 \circ SL(2, \mathbb{Z})$ and their commuting automorphisms 20

18 戸松玲治 (東大数理)* 離散量子群のポワソン境界について 15

19 H. Heyer (チュービンゲン大)* ポントリャーギンハイパー群の拡大とその双対性 15
 河上哲 (奈良教育大教育)

20 松本健吾 (横浜市大理)* 位相的マルコフシフトの軌道同型と Cuntz–Krieger 環の代数同型 15

21 榎本雅俊 (甲子園大経営情報)* Quiver のヒルベルト表現と拡大ディンキン図形 15
 綿谷安男 (九大数理)

22 綿谷安男 (九大数理)* Algebraic correspondence から作られる C^* -環 15
 梶原毅 (岡山大環境)

23 緒方芳子 (東大数理)* 局所的に相互作用するフェルミオン系における Green–Kubo formula ... 15
 V. Jaksic
 C. A. Pillet

14:15 ~ 14:45

24 面田康裕 (明石工高専) Certain classes of irreducible representations 15
 中本和典 (山梨大総合)

25 示野信一 (岡山理大理)* Heckman–Opdam の超幾何関数から Whittaker 関数への極限移行 15

15:00 ~ 16:00 特別講演

J. Faraut (パリ第6大)* Infinite dimensional spherical analysis

9月24日(月) 第V会場

9:30 ~ 12:00

26 高江洲俊光 (九大数理)* 特異な摂動が加わったスピン・ボソンモデルの基底状態について 10

27 鈴木章斗 (北大理)* 不定計量空間における量子電磁場と古典的な源の相互作用 15

28 渡辺秀司 (群馬大工)* BCS 状態より低いエネルギーをもつ超伝導状態 15

29 廣 島 文 生 (九 大 数 理)* Functional integration of fibered Hamiltonians with spin $1/2$ 10
 J. Lőrinczi (ミュンヘン工科大)

30 廣 島 文 生 (九 大 数 理)* Spectral analysis of fibered Hamiltonians through functional integrations
 15

31 諏 訪 将 範 (富 山 商 船 高 専)* On the structure of Fourier hyperfunctions with support in a proper convex
 cone 15

32 岡 康 之 (上 智 大 理 工)* Asymptotic expansions of the solutions to the heat equations with
 hyperfunctions with compact support initial data 10

33 岡 康 之 (上 智 大 理 工)* The characterization on Gel'fand–Shilov spaces S_r^r by the Weyl transforms
 10

34 須 子 淳 一 (東 大 数 理)* Levinson の定理の一般化について 10

35 吉 野 邦 生 (武 蔵 工 大 知 識 工)* On the generating function of eigenvalues of Daubechies localization
 operator 15

14:15 ~ 15:10

36 八 木 厚 志 (阪 大 工)* Dirichlet 境界条件を付した森林動態モデルの数学構造 15
 白 井 孝 典 (阪 大 工)
 L. H. Chuan (ハ ノ イ 大)

37 亀 高 惟 倫 * ディラックデルタポテンシャルをもつシュレーディンガー方程式と対応するソ
 山 岸 弘 幸 (阪 大 基 礎 工) ボレフ不等式の最良定数 20
 渡 辺 宏 太 郎 (防 衛 大)
 永 井 敦 (日 大 生 産 工)
 武 村 一 雄 (日 大 生 産 工)
 荒 井 正 治 (立 命 館 大 理 工)

38 亀 高 惟 倫 * トムソンケーブルと RC フィルターの出力電圧の最良評価 20
 武 村 一 雄 (日 大 生 産 工)
 山 岸 弘 幸 (阪 大 基 礎 工)
 永 井 敦 (日 大 生 産 工)
 渡 辺 宏 太 郎 (防 衛 大)

15:30 ~ 16:30 特別講演

望 月 清 (中 大 理 工)* 対称でない小さな摂動に対する波動方程式の散乱問題

無 限 可 積 分 系 セ ッ シ ョ ン

9 月 21 日 (金) 第 VI 会場

10:00 ~ 12:00

1 西 岡 斉 治 (東 大 数 理) A_7 型 q -差分 Painlevé 方程式の解の超越性 15

2 金 子 和 雄 (京 大 理 工)* Puiseux 級数で表される第 5 Painlevé 方程式の任意パラメータを含むモノドロ
 大 山 陽 介 (阪 大 情 報) ミ可解な解 15

3 梶 原 健 司 (九 大 数 理)* Hypergeometric solutions to the discrete Painlevé equations of additive E
 type 15

- 4 竹村剛一 (横浜市国際総合科)* Integral representation of solutions to Fuchsian system and Heun's equation 15
- 5 服部良平 (北大数理)* 複素射影直線の3次被覆の周期と theta constants 15
- 6 中屋敷厚 (九大数理)* 多変数シグマ関数の代数的表示 15

14:15 ~ 14:50

- 7 野海正俊 (神戸大理)* Koornwinder の q 差分作用素の核関数とその応用 20
白石潤一 (東大数理)
- 8 H. Boos (Wuppertal 大)* Fermionic basis for space of operators in the XXZ model 15
神保道夫 (東大数理)
三輪哲二 (京大理)
F. Smirnov (CNRS)
竹山美宏 (筑波大数理物質)

15:00 ~ 16:00 特別講演

- 井上玲 (東大理)* Tropical spectral curves and integrable cellular automata
- 竹縄知之 (東京海洋大)

9月22日(土) 第VI会場

10:00 ~ 12:00

- 9 阿部友紀 (東大数理)* 1 のベキ根における A 型ループ量子代数の基本表現のテンソル表現 20
- 10 木村嘉之 (京大理)* Affine 籠と結晶基底 15
中島啓 (京大理)
- 11 長尾健太郎 (京大理)* Frenkel–Kac 構成と籠多様体 15
- 12 長尾健太郎 (京大理)* q -Fock 空間と非対称 Macdonald 多項式 15
- 13 藤田 玄 (東大数理)* 共形ブロックの空間への Heisenberg 作用の組み合わせ的な実現について 15
- 14 藤田 玄 (東大数理)* 量子 Clebsch–Gordan 条件に付随する捩れコホモロジー群と外線条件について 15
- 15 今野 均 (広島大理)* 楕円量子群 $U_{q,p}(\mathcal{S}_2)$ と Hopf 歪代数, 楕円超幾何級数 20

13:00 ~ 14:00 特別講演

- 中津了勇 (阪大理)* ゲージ理論・平面分割・アメーバ・トロピカル幾何

数学基礎論および歴史分科会

9月23日(日) 第VI会場

9:00 ~ 11:45

- 1 増田 茂 (首都大東京理工)[#] Some reserved problems on the original Navier–Stokes equations in the prime of second molecular period 20
- 2 中根美知代 (立教大理)* 多変数関数に対する連続性の定義の形成過程 15

3	田中昭太郎	* 想定：関孝和と Jakob Bernoulli による累乗和公式の証明	15
4	小松彦三郎 (東大数理)*	関孝和と京阪の数学者達の消去理論	30
5	竹之内脩	# 塚積術	20
6	公田 藏	* 藤澤利喜太郎と「数」と「量」	20
7	堀口俊二 (新潟産大)*	樋口権右衛門の測量学と天文学の系統について	10
8	堀口俊二 (新潟産大)*	和算家百川治兵衛と測量家静野与右衛門の系統	10

11:45 ~ 12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15 ~ 15:15 特別講演

室井和男 (河合塾仙台校) パピロニアの数学 素数とピタゴラスの数を中心に

15:30 ~ 16:40

9	大野 寛	最小数原理について	10
10	安保勇希 (筑波大数理物質)#	超準的手法の generic 構造への適用	15
11	池田宏一郎 (法政大経営)*	Generic 構造における forking の特徴づけ	15
12	坪井明人 (筑波大数理物質)	A new omitting types theorem	10
13	桔梗宏孝 (神戸大工)	順序加群の直積と量記号消去	20
	井深真悟 (神戸大工)		
	田中広志 (阿南工高専)		

9月24日(月) 第VI会場

9:00 ~ 11:45

14	大藪 卓	無矛盾性 I, 他 9 件	10
15	C. G. Liu (東北大理)#	More on the partial randomness of reals	10
	山崎 武 (東北大理)		
16	佐藤 隆 (東北大理)#	二階算術における代数学の展開	15
	横山啓太 (東北大理)		
	山崎 武 (東北大理)		
17	横山啓太 (東北大理)#	Formalizing non-standard arguments in \mathbf{ACA}_0	15
18	根元多佳子 (東北大理)	Infinite games from the intuitionistic point of view	15
19	J. Berger (北陸先端科学技術大)	The weak König lemma, Brouwer's fan theorem, and uniform continuity	
	石原 哉 (北陸先端科学技術大)		15
20	黒田 覚 (群馬県立女大)*	Two-sort bounded arithmetic and LOGCFL	15
21	藤田 憲悦 (群馬大工)*	二階直観主義命題論理の埋め込みについて	15
22	小澤正直 (東北大情報)#	量子 Turing 機械の停止問題	20
	西村治道 (阪府大理)		
23	小澤正直 (東北大情報)#	量子論理における含意と量子集合論	20

14:15 ~ 15:30

24	大須賀昇 (阪府大理)#	イデアル I_f の covering number と uniformity について	15
25	嘉田 勝 (阪府大理)*	ω 上の距離関数と組合せ論	15

26	南 裕明 (神戸大工)* $(\omega)^\omega$ の分離基数と非分離基数について	15
27	阿部吉弘 (神奈川大工)* On the coincidence of ineffability with partition property	20
15:40 ~ 16:40 特別講演		
	淵野 昌 (中部大工)# 射影代数, K -距離付け可能空間から, コーエン・モデルへ	

トポロジー分科会

9月21日(金) 第VII会場

9:30 ~ 12:00

1	大藪 卓	空間概念, 他4件	5
2	大城佳奈子 (広島大理)*	Trivial quandle と dihedral quandle の good involution について	10
3	矢口義朗 (広島大理)*	3次ブレイド群の Hurwitz 作用の固定群	10
4	長郷文和 (東工大理工)*	Topological aspects of the Chebyshev polynomial and the character varieties	10
5	及川寿幸 (東京女大理)*	On a local move for virtual knots and links	15
6	堤 康嘉 (大島商船高専)*	(3, 2) トーラス結び目で分岐する有限巡回被覆空間のキャッソン不変量の周期性	10
7	米澤康好 (名大多元数理)*	MOY 絡み目不変量の圏化について	15
8	小沢 誠 (駒沢大総合教育)*	Waist of knots	10
9	斎藤敏夫 (奈良女大人間文化)*	Degrees for unknotting tunnels of depth one	10
10	石井 敦 (京大数理研)*	The skein index for link invariants	10
11	寺垣内政一 (広島大教育)*	Hyperbolic knots with three toroidal Dehn surgeries	10

14:15 ~ 15:30

12	今井 淳 (首都大東京理工)	2成分絡み目の積トーラスの面積	15
13	今井 淳 (首都大東京理工)	結び目を通る円の体積	8
14	鎌田直子 (阪市大理)*	長仮想結び目と非可換環上の加群	10
	鎌田 聖一 (広島大理)		
15	逆井卓也 (東大数理)*	曲面のホモロジー同境に関連する閉3次元多様体の種数不変量	10
16	丹下基生 (阪大理)*	Non-existence of L -space surgery	15

16:00 ~ 17:00 2007年度幾何学賞受賞特別講演(幾何学分科会と合同, マルチメディア棟 M206)

森田茂之(東大数理)* 曲面の写像類群を巡って

9月22日(土) 第VII会場

9:00 ~ 12:00

17	山本卓宏 (九大数理)*	曲面の安定な球面像の特異点数について	15
	亀之園 淳 (青雲塾)		

18	佐久間一浩 (近畿大理工)*	Secondary obstruction to eliminating singularities	10
19	Min Lwin Oo (高知大理)* 小林貞一 逸見豊 (高知大理)	The power of the normal bundle associated to an immersion of RP^n , its complexification and extendibility	10
20	新居俊作 (九大数理)*	Maslov index の無限次元非自己共役拡張	15
21	渡邊忠之 (京大数理研)*	高次元 C^∞ ファイバー束の Kontsevich 特性類と高次元トポロジー	15
22	吉田尚彦 (東大数理)*	Classification of locally toric Lagrangian fibrations	20
23	廣瀬進 (佐賀大理工)*	周期的写像の Dehn twist 表示を用いた Lefschetz fibration の例	15
24	佐藤好久 (山口大教育)*	種数 2 Lefschetz 束空間のファイバー和分解に関する Stipsicz 予想	15
25	佐藤好久 (山口大教育)*	種数 2 Lefschetz 束空間の特異ファイバーの本数の最小値に関する注意	10
26	K. Pawałowski (Adam Mickiewicz 大) 角俊雄 (九大芸工)	* 非ギャップ群におけるスミス問題	10
27	穴倉光広 (京大理)*	複素力学系の無理的中立不動点の剛性について	15
13:00 ~ 14:30			
28	中川征樹 (高松工高専)*	代数群 E_6, E_7, E_8 の Chow 環	15
29	西信洋和 (高知大理)*	Clark-Ewing ループ空間の自己ホモトピー群の非可換性について	10
30	河本裕介 (防衛大)* 逸見豊 (高知大理)	高位ホモトピー可換性と終結多面体について	10
31	竹内義浩 (愛知教育大教育)* 横山美佐子 (静岡大理)	軌道体の t-cellular ホモロジーと ws-simplicial コホモロジー	15
32	長崎生光 (京都府立医大医)* 牛瀧文宏 (京都産大理)	Borsuk-Ulam 型定理と等変写像	10
33	中井洋史 (武蔵工大知識工)#	超楕円曲線と Weierstrass ホップ亜代数	15

9月23日(日) 第VII会場

9:00 ~ 12:00

34	菰田智恵子 (順天堂大)#	C-空間に関する写像定理	10
35	山内貴光 (島根大総合理工)*	端点を避けた連続選択写像の存在について	10
36	山崎薫里 (高崎経済大経済)*	局所有界な集合値写像による単調可算パラコンパクト性の特徴づけ	10
37	四反田義美 (明大政経)*	Equivariant points for set-valued mappings	15
38	小浪吉史 (島根大総合理工)*	Fibrewise uniformities using entourages and coverings	15
39	加藤久男 (筑波大数理物質)*	高次元コンパクト距離空間から多様体への連続写像が作る写像空間について	15
40	大田春外 (静岡大教育)*	自己稠密可分距離空間の独立部分基底	10
41	嶺幸太郎 (筑波大数理物質)* 酒井克郎 (筑波大数理物質)	Open subsets of LF-spaces	10
42	寺澤順 (防衛大)*	$\beta X \setminus \{p\}$ は normal か?	10
43	久野雄介 (東大数理)*	平面 d 次曲線の写像類群とその上の Meyer 函数	15
44	佐藤正寿 (東大数理)*	対称的写像類群の abel 化	10

- 45 A. Bene (南カリフォルニア大)* Canonical lifts of the Johnson homomorphisms to the Torelli groupoid · 20
 R. Penner (南カリフォルニア大)
 河 澄 響 矢 (東 大 数 理)
- 14:30 ~ 15:30 特別講演
 本 田 公 (USC・東 大)# 接触構造と Heegaard Floer homology
- 15:45 ~ 16:45 特別講演
 D. Calegari (CalTech・東工大)# Positivity of the universal pairing in three dimensions, and the topological Cauchy–Schwarz inequality
-

実 函 数 論 分 科 会

9 月 21 日 (金) 第 VIII 会場

9:30 ~ 12:00

- 1 室 伏 俊 明 (東工大総合理工)* 集合環上の (弱) 零加法的非加法的測度の集合代数上への拡張 ····· 15
- 2 上 野 敏 秀 (自 治 医 大)* Sinc 函数等による標本値補間に関する種々の注意 ····· 15
 岡 田 正 已 (首都大東京理工)
- 3 本 田 あ お い (九工大情報工)* The sequence space defined by an L_p -function ····· 15
 岡 崎 悦 明 (九工大情報工)
 佐 藤 坦
- 4 L. Ephremidze * The John–Nirenberg inequality for Ergodic systems ····· 15
 (A. Razmadze 数学研)
 藤 井 信 彦 (東 海 大 海 洋)
- 5 藤 井 信 彦 (東 海 大 海 洋)* Calderón–Zygmund 作用素の L^p 有界性について ····· 15
- 6 森 井 慶 (東 北 大 理)* Brézis–Gallouet–Wainger type inequalities in the Hölder spaces with double
 佐 藤 得 志 (東 北 大 理) logarithmic terms and their sharp constants ····· 15
 和 田 出 秀 光 (東 北 大 理)
- 7 矢 野 茂 樹 * WALSH 級数の CESARO 総和法について ····· 15
- 8 中 井 英 一 (大 阪 教 育 大)* 一般化 Morrey–Campanato 空間の前相対空間 ····· 15
- 9 澤 野 嘉 宏 (首都大東京理工) Compact commutators on Morrey spaces with non-doubling measures II
 白 井 悟 (米 山 高) ····· 15

14:15 ~ 16:30

- 10 澤 野 嘉 宏 (首都大東京理工) Besov–Morrey 空間と Triebel–Lizorkin–Morrey 空間の領域への拡張について
 ····· 15
- 11 澤 野 嘉 宏 (首都大東京理工) Atomic decomposition of Morrey spaces ····· 15
 田 中 仁 (東 大 数 理)
- 12 澤 野 嘉 宏 (首都大東京理工) $A_{p,loc}$ 荷重をつけた Besov 空間, Triebel–Lizorkin 空間のアトム分解に関して
 出 来 光 夫 (北 大 理) ····· 15
- 13 小 林 政 晴 (東 京 理 大 理) Modulation 空間の分子分解と補間理論への応用に関して ····· 15
 澤 野 嘉 宏 (首都大東京理工)
- 14 金 子 誠 (東 北 大 情 報)* 変形された BMO-ノルムに関するプランシェレル・ポアヤー不等式 ····· 15

- 15 高橋泰嗣 (岡山県立大情報工)* Modulus of convexity, weak orthogonality and normal structure of Banach
加藤幹雄 (九工大工) spaces 15
- 16 高橋眞映 (山形大工) 作用素の Cauchy–Euler 型因数分解 15
岡裕和 (茨城大工)
三浦毅 (山形大工)
高木啓行 (信州大理)
- 17 羽鳥理 (新潟大理)* 関数環上のある種の値域保存写像 15
三浦毅 (山形大工)
高木啓行 (信州大理)

16:45 ~ 17:45 特別講演

倉坪茂彦 (弘前大理工)* Gibbs 現象, Pinsky 現象と格子点問題について

9月22日(土) 第VIII会場

9:00 ~ 12:00

- 18 米田剛 (東大数理)* The Helmholtz decomposition of some Orlicz and amalgam spaces in special
sectorial domains 15
- 19 榊原暢久 (芝浦工大工)* 有理数半群のある部分集合上の切断型モーメント問題 15
- 20 河邊淳 (信州大工)* Riesz 空間値非加法的測度の連続性: Alexandroff の定理 15
- 21 剣持信幸 (千葉大教育)* 楕円型仮似変分不等式の解の存在と応用例 15
村瀬勇介 (千葉大自然)
- 22 剣持信幸 (千葉大教育)* 放物型仮似変分不等式の時間大域解の存在定理とその応用 15
加納理成 (千葉大自然)
- 23 渡邊紘 (中大理工)* Continuous dependence on weak solutions to a class of degenerate parabolic
大春慎之助 (中大理工) equations 15
- 24 白川健 (神戸大工)* 連続依存する Euler–Lagrange 方程式に対する解集合の構造変化に関する考察
..... 15
- 25 山崎教昭 (室蘭工大工)* 線形ヒステリシス効果を考慮した数理モデルに対する最適制御問題について
..... 15
- 26 伊藤昭夫 (近畿大工)* Mathematical treatment for one-dimensional tumor invasion model 15
M. Gokieli (Warsaw 大)
M. Niezgódka (Warsaw 大)
Z. Szymańska (Warsaw 大)
- 27 愛木豊彦 (岐阜大教育)* 形状記憶合金バネの自由境界問題について 15

13:00 ~ 14:00 特別講演

鈴木智成 (九工大工)# 非拡大半群等の不動点に関するここ4年間の結果

函数論分科会

9月23日(日) 第VIII会場

9:00 ~ 12:00

1	大藪 卓	微分形式, 他 4 件	5
2	西本勝之 (デカルト出版)*	N -fractional calculus of some logarithmic functions	15
3	西脇純一 (近畿大理工)* 尾和重義 (近畿大理工)	New class of certain analytic functions	15
4	齋藤三郎 (群馬大工)* 松浦 勉 (群馬大工) 藤原宏志 (京大情報)	ラプラス変換の実逆変換の困難性と克服について	15
5	戸田暢茂	* On holomorphic curves extremal for the truncated defect relation	15
6	伊藤雅明 (広島大工)* 柴 雅和 (広島大工) 幡谷泰史 (山口大理)	Riemann 面の等角的埋め込みと Poiseuille 流れの一般化	15
7	G. D. Anderson (Michigan 州立大) 須川敏幸 (広島大理) M. K.Vamanamurthy (Auckland 大) M. Vuorinen (Turku 大)	* Hypergeometric functions and hyperbolic metric	15
8	小森洋平 (阪市大理)*	On counterexamples to the equivariant $K = 2$ conjecture	15
9	藤川英華 (上智大理工)* 松崎克彦 (岡山大自然)	Intermediate Teichmüller space	15
10	志賀啓成 (東工大理工)*	Klein 群の不変成分の Riemann map について	20
11	穴倉光広 (京大理)*	擬等角写像の一点での等角性について	10

14:15 ~ 16:15

12	平田賢太郎 (秋田大教育文化)*	Dirichlet 境界条件を満たす非線形楕円型方程式の正值解の存在	15
13	米田力生 (小樽商科大)*	The composition operators with closed range on the Dirichlet spaces	15
14	宮本育子 (千葉大理)* 吉田英信	コーン内の無限遠点での minimally thin な集合の定量的な特徴付け	15
15	中川勇人 (名大多元数理)*	Non-tangential limits of α -parabolic functions	15
16	水田義弘 (広島大総合科)* 下村 哲 (広島大教育) 大野貴雄 (広島大理)	Vanishing integrability for Riesz potentials of functions in generalized Lebesgue spaces	15
17	大野貴雄 (広島大理)*	Continuity properties for logarithmic potentials of functions in Morrey spaces of variable exponent	15
18	中井三留	* Evans ポテンシャルと Riesz 分解	15

16:30 ~ 17:30 特別講演

下村 哲 (広島大教育)* ソボレフの定理について

9月24日(月) 第VIII会場

9:30 ~ 11:45

19	篠原知子 (都立産業技術高専)*	周期的不定点に存在する不変曲線族	10
20	上田哲生 (京大理)*	複素射影空間上の力学系に関する Fatou 写像の接続	15
21	松島敏夫 (石川工高専)*	複素単位球上の有界正則写像の境界挙動	10
22	阿部誠 (熊本大医)*	Stein 空間における有理型近似定理	10
23	阿部誠 (熊本大医)*	強い有理型近似性質をもつ領域について	10
24	都丸正 (群馬大医)	C^* -作用をもつリーマン面の退化族と C^* -作用をもつ 2 次元特異点	15
25	児玉秋雄 (金沢大自然) 清水悟 (東北大理)	An intrinsic characterization of the unit polydisc	15
26	大沢健夫 (名大多元数理)	複素葉層構造に付随する簡約可能な構造について トーラスの場合	15
27	大沢健夫 (名大多元数理)	Levi 非平坦な擬凸境界の連結性について	15
28	山口博史	Hopf 多様体上の擬凸状領域について	15

14:15 ~ 15:15 特別講演

甲斐千舟 (九大数理)* 等質有界領域の対称性条件, 性質の良い有界領域実現について

応用数学分科会

9月21日(金) 第IX会場

9:30 ~ 12:00

1	大島耕二 (廿日市西高)*	Wh 時空上の AJ 演算子による Heisenberg の運動方程式について	15
2	大島耕二 (廿日市西高)*	Wh 時空上の AJ 演算子による Heisenberg の不等式について	5
3	潮和彦 (近畿大理工)*	Balanced (C_4, C_7) - $2t$ -foil systems	15
4	小川健次郎 (東海大理)# 田鎖聡史 (東海大理) 土屋守正 (東海大理)	On posets with double bound graphs which contain an n -vertices complete subgraph	15
5	新藤伸夫 (高槻高)*	すべての点における次数が 3 である平面グラフの辺の 3 色性について	10
6	有間久美子 (お茶の水女大)# 榎本彦衛 (慶大) 萩田真理子 (お茶の水女大) 松本眞 (広島大理)	グラフの分散彩色アルゴリズムについて	15
7	安藤清 (電通大)# 開発茂樹 (電通大)	The game chromatic number of caterpillars	15
8	石上嘉康 (電通大)*	Linear Ramsey numbers for bounded-degree hypergraphs	15
9	水野弘文 佐藤巖 (小山工高専)	* Bartholdi zeta functions of some graphs	15

10 高藤 政典 (東京理大理)[#] Upper bound on the number of k -shredders 15
 14:15 ~ 16:00

11 齋藤 明 (日大文理)[#] Closure and small cutsets 15
 藤沢 潤 (日大文理)
 I. Schiermeyer
 (TU Bergakademie Freiberg)

12 藤沢 潤 (日大文理)[#] Cycles passing through $k + 1$ vertices in k -connected graphs 15
 山下登茂紀 (朝日大歯)

13 小関 健太 (慶大理工)[#] 指定辺を通るハミルトン閉路が存在するための次数条件 15
 山下登茂紀 (朝日大歯)

14 杉山 武史 (慶大理工) 禁止部分グラフと指定点を通るサイクルの存在について 10

15 千葉 周也 (東京理大理)[#] Vertex-disjoint t -claws in graphs 15

16 松原 良太 (東京理大理)[#] A neighborhood and degree condition for edge pancyclic 15
 津垣 正男
 山下登茂紀 (朝日大歯)

17 藤田 慎也 (群馬工高専)* High connectivity keeping connected subgraph 10
 河原林 健一 (国立情報学研)

16:15 ~ 17:15 特別講演
 樋口 雄介 (昭和大教養)[#] グラフの幾何とスペクトル

9月22日(土) 第IX会場

9:10 ~ 12:00

18 津田 栄 (国学院高)* ファジィグラフのシャプレイ値分析と応用 II 10
 金川 秀也 (武蔵工大)
 上江洲 弘明 (早大)
 箭内 美智子 (早大)

19 新海 公昭 (早大教育)[#] ファジィ分割樹形図の分析と応用 10
 山下 元 (早大政経)

20 小笠原 義仁 (早大理工)* 弱い自己相似集合からのグラフの逐次形成 10
 北田 韶彦 (早大理工)
 山本 知之 (早大理工)

21 乃美 正哉 (九工大情報工)[#] セルオートマトンの可逆性について 10

22 宮内 美樹 (NTT) グラフの細分のトラックレイアウト 10

23 玉田 高子 (お茶の水女大理)[#] 2次元セルオートマトン上の力学系 15
 竹尾 富貴子 (お茶の水女大理)

24 根岸 伸江 (お茶の水女大理)[#] フラクタル図形によるタイル張りとは正方形二面体の展開図 15
 神尾 奈央 (お茶の水女大理)
 竹尾 富貴子 (お茶の水女大理)

25 秋山 仁 (東海大)[#] ある種の平面タイル張りの彩色数について 15
 奈良 知恵 (九州東海大)

26 秋山 仁 (東海大)* Dudeney transformation of normal tiles 10
 小林 みどり (静岡県立大)
 中村 義作 (東海大)

- 27 中本敦浩 (横浜国大)[#] Generating 4-connected triangulations on Klein bottle 15
 丹羽哲也 (横浜国大)
- 28 中本敦浩 (横浜国大)[#] クラインの壺の三角形分割の幾何学的実現 15
 土屋翔一 (横浜国大)
- 29 根上生也 (横浜国大教育人間科)[#] 全ラベル付き三角形分割の対角変形 15

13:00 ~ 14:00 特別講演

服部哲弥 (東北大理)[#] d 次元ガスケット上の自己回避経路のくりこみ群解析

9月23日(日) 第IX会場

9:10 ~ 12:00 応用数学スペシャルセッション

「計算機援用解析」ー計算機による構造探索型解析を目指してー

9:10 ~ 10:00

上山大信 (明大理工)[#] AUTOによる大域ダイナミクス解析の試み

10:10 ~ 11:00

河原源太 (阪大基礎工)[#] 流体方程式系における不安定周期解の数値計算

11:10 ~ 12:00

大浦拓哉 (京大数理研)[#] 連続オイラー変換による超関数の直接計算

14:15 ~ 16:15

- 30 矢ヶ崎一幸 (岐阜大)[#] Gray-Scott モデルにおけるパルス定常解に対する不安定多様体の数値計算 15

- 31 田端正久 (九大数理)* 混相流の数値解析 流体の併合 20

- 32 M. Mevissen (ETH)* 疎半正定値計画緩和法による偏微分方程式の数値解析 15

小島政和 (東工大)

J. Nie (California大)

高山信毅 (神戸大理)

- 33 小森喬 (電通大)[#] 高次補間に基づく常微分方程式の精度保証法について 20

山本野人 (電通大)

- 34 渡部善隆 (九大情報基盤)[#] ある反応拡散方程式系に対する精度保証付き数値計算 15

- 35 長藤かおり (九大数理)* シュレディンガー作用素のスペクトルギャップにおける固有値非存在検証

M. Plum (Karlsruhe大) 20

中尾充宏 (九大数理)

16:30 ~ 17:30 特別講演

小林健太 (金沢大自然)[#] 水面波方程式に対する計算機援用証明

9月24日(月) 第IX会場

9:10 ~ 12:00

- 36 西本勝之 (デカルト出版)* N -fractional calculus of some multi-powers functions 15

- 37 西本勝之 (デカルト出版)* N -fractional calculus and n -th derivatives of some functions 15

38 林 正人 (JST)* Upper bounds of eavesdropper's performances in finite-length code with decoy method 10

39 林 正人 (JST)* General theory for decoy-state quantum key distribution with arbitrary number of intensities 10

40 川瀬 真 (帝京平成大)* 稠密符号化について (IV) 10
柳原 二郎

41 飯塚 秀明 (東 工 大) 制約付き最適化問題に関するハイブリッド共役勾配法について 15

42 大塚 厚二 (広島国際学院大)* 非線形問題での一般 J 積分理論 15
木村 正人 (九 大 数 理)

43 一松 信 (日本数学検定協会)* ある端補正数値積分公式 10

44 川下 美潮 (広 島 大 理)* Rayleigh 波の散乱逆問題について 15
曾我日出夫 (茨城大教育)

45 東 森 信 就 (京 大 情 報)* ある画像診断に関連する粘弾性方程式の逆問題 15

46 松 本 浩 司 (京 大 情 報)* 多角形領域における Laplace 方程式の非線型境界値問題の解の漸近挙動 15

14:15 ~ 15:45

47 柴 山 允 瑠 (京 大 数 理 研)* 直線 3 体問題の振動解と周期解 20

48 新 居 俊 作 (九 大 数 理)* 三重接合点を持つ定常解の分岐 15

49 今 村 耕 也 (広 島 大 理)* 微分非線型 Schrödinger 方程式の進行波解 15
坂 元 国 望 (広 島 大 理)

50 平 岡 裕 章 (広 島 大 理)[#] Topological regularizations of the triple collision singularity in the 3-vortex problem 20

51 池 田 幸 太 (東 北 大 理)* 微小重力環境でのすす燃焼パターンの反応拡散モデルについて 15

16:00 ~ 17:00 特別講演

石 渡 哲 哉 (岐 阜 大 教 育)[#] クリスタライン曲率流によって動く多角形の運動について

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

参加者各位へ: 講演会場はすべて禁煙です。
学内に駐車スペースはありません。自家用車での入構はできません。

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

委員会等日程

9月20日(木)	数学ソフトウェアとドキュメント V (青葉山キャンパス理学部数学棟 201 教室) (11:00 ~ 17:00)
	国立 10 大学等数学連絡会 (青葉山キャンパス理学部数学棟 202 教室) (13:30 ~ 16:30)
9月21日(金)	実函数論分科会委員会 (A301 教室) (12:00 ~ 13:00)
	統計数学分科会確率関係運営会議 (A302 教室) (12:00 ~ 13:00)
	代数学分科会運営委員会 (A303 教室) (12:00 ~ 13:00)
	函数方程式論分科会委員会 (A304 教室) (12:00 ~ 14:00)
	学 術 委 員 会 (A301 教室) (14:15 ~ 16:30)
	評 議 員 会 (マルチメディア棟 M601) (17:00 ~ 19:30)
	理 事 会 (マルチメディア棟 M601) (19:30 ~ 20:30)
9月22日(土)	教育研究資金問題検討委員会 (A301 教室) (9:30 ~ 11:00)
	「 数 学 」 編 集 会 (A301 教室) (12:00 ~ 13:00)
	実函数論・函数解析学合同打ち合せ会議 (A302 教室) (12:00 ~ 13:00)
	トポロジー研究連絡会議 (A303 教室) (12:00 ~ 13:00)
	公私立数学系学科懇談会幹事会 (A304 教室) (12:00 ~ 13:00)
	工学系数学基礎教育研究会 (A305 教室) (12:00 ~ 13:00)
	男女共同参画社会推進委員会 (A306 教室) (12:15 ~ 13:15)
	数学基礎論および歴史分科会運営委員会 (A301 教室) (17:00 ~ 18:00)
9月23日(日)	数 学 教 育 委 員 会 (A301 教室) (11:30 ~ 12:30)
	函数解析学分科会委員会 (A302 教室) (12:00 ~ 13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会 (A303 教室) (12:00 ~ 13:00)
	公私立数学系学科懇談会 (A304 教室) (12:00 ~ 14:00)
	Japanese Journal 編 集 会 (A305 教室) (12:00 ~ 13:00)
	A S P M 編 集 会 (A306 教室) (13:00 ~ 14:30)
	函数論分科会委員会 (A301 教室) (16:00 ~ 18:00)
	MSJ メモール編集委員会 (A303 教室) (17:00 ~ 20:00)
	国立 22 大学法人数学系教室懇談会 (A304 教室) (18:00 ~ 21:00)

懇親会のお知らせ

9月22日(土) 懇親会 (18:00 ~ 20:00)

川内南キャンパス文系食堂

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, 企画特別講演者, 特別講演者及び市民講演会講演者の方々をご招待する予定です.

仙台駅から東北大学(川内北キャンパス)へのアクセス

■バスをご利用の場合

仙台駅西口バスプールより仙台市営バスをご利用ください。 料金180円、所要時間約15分
2階の屋外歩道橋(ペデストリアンデッキ)からバス停におりられます。(下図参照)

- 9番のりば 青葉通・工学部経由 宮教大・青葉台(710).....東北大川内キャンパス 下車
 青葉通・工学部経由 宮教大・成田山(713).....東北大川内キャンパス 下車
 青葉通・工学部経由 宮教大(715).....東北大川内キャンパス 下車
 青葉通・工学部・仙台城跡南経由 動物公園循環(719)・・・東北大川内キャンパス 下車
 青葉通・博物館・国際センター経由 交通公園・川内(営)(720)・・・川内郵便局前 下車
 16番のりば 広瀬通・二高県美術館経由 交通公園・川内(営)(730).....川内郵便局前 下車
 広瀬通・二高県美術館・交通公園経由 交通公園循環(739)・・・川内郵便局前 下車

■タクシーをご利用の場合

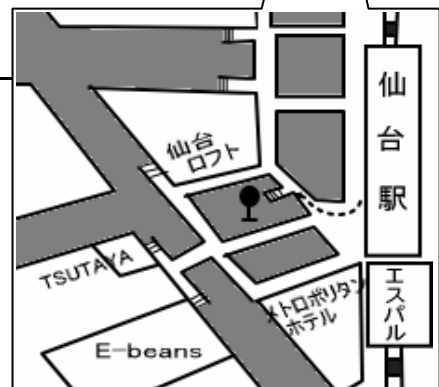
ペデストリアンデッキには出ず、構内から1階に降りますと、タクシー乗り場があります。
料金 約1000円、 所要時間 約10分

■徒歩の場合、所要時間約40分

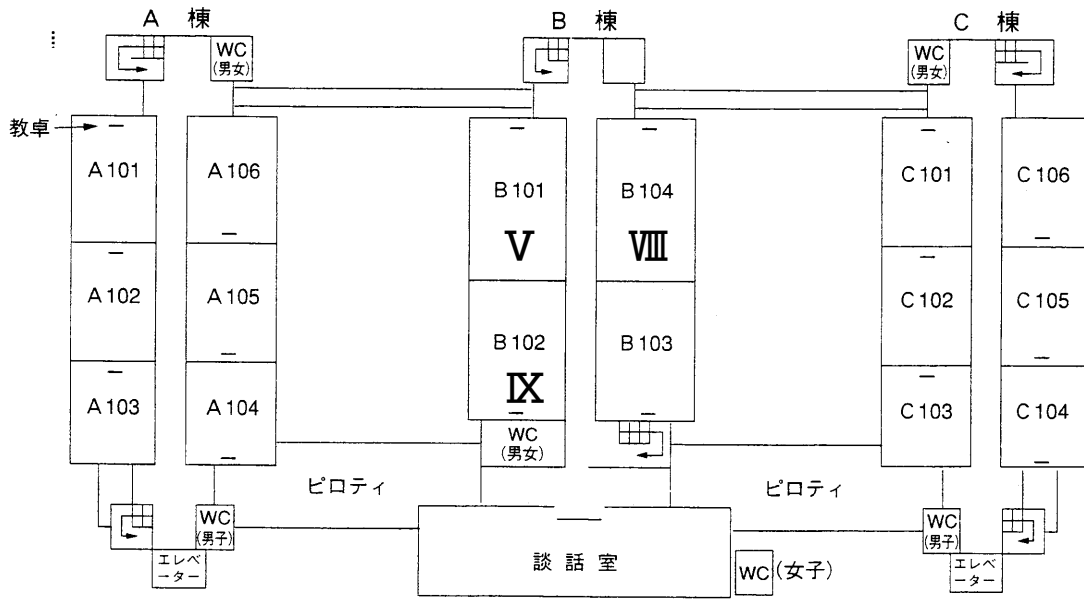


☆9番のりばはバスの系統によって並ぶ列が2つに分かれていますので、ご注意ください。⇒

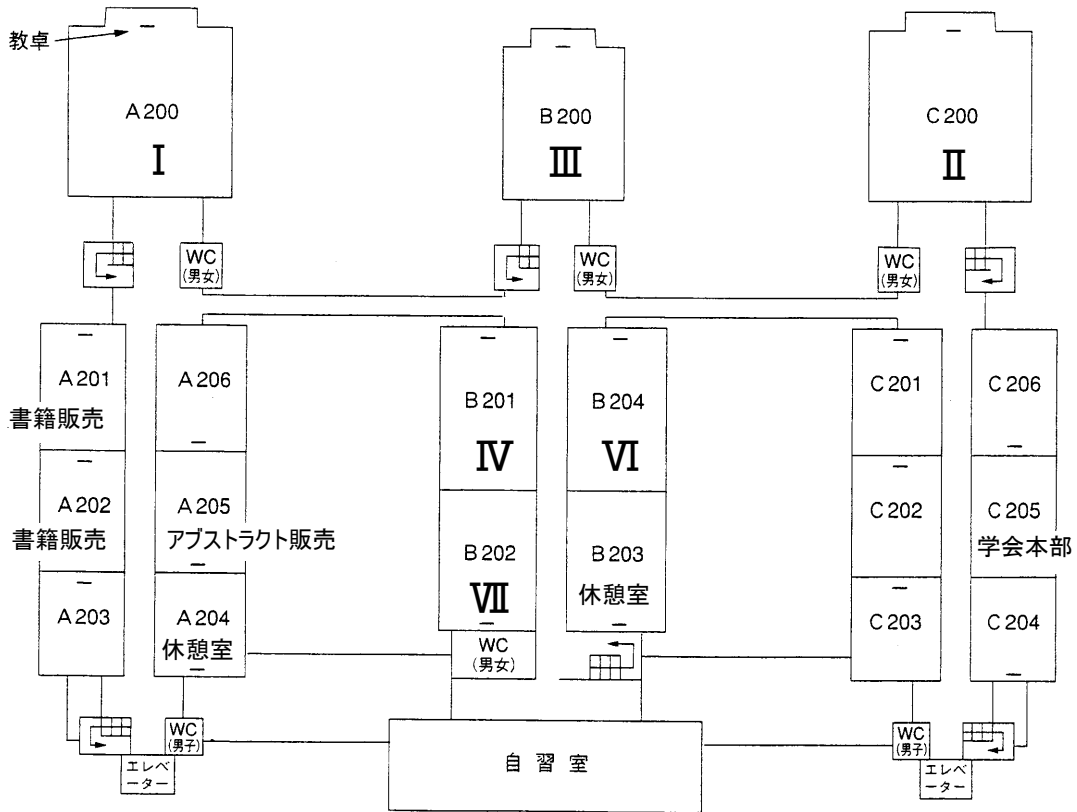
☆市民講演会会場(エルパーク仙台)へは、仙台駅からは徒歩約20分。地下鉄をご利用の場合は「勾当台公園」で下車して下さい。(仙台141ビルの地階に地下鉄の出口があります。)東北大川内キャンパスからは市営バスで「青葉通一番町」又は、「広瀬通一番町」で下車してください。



教室配置図

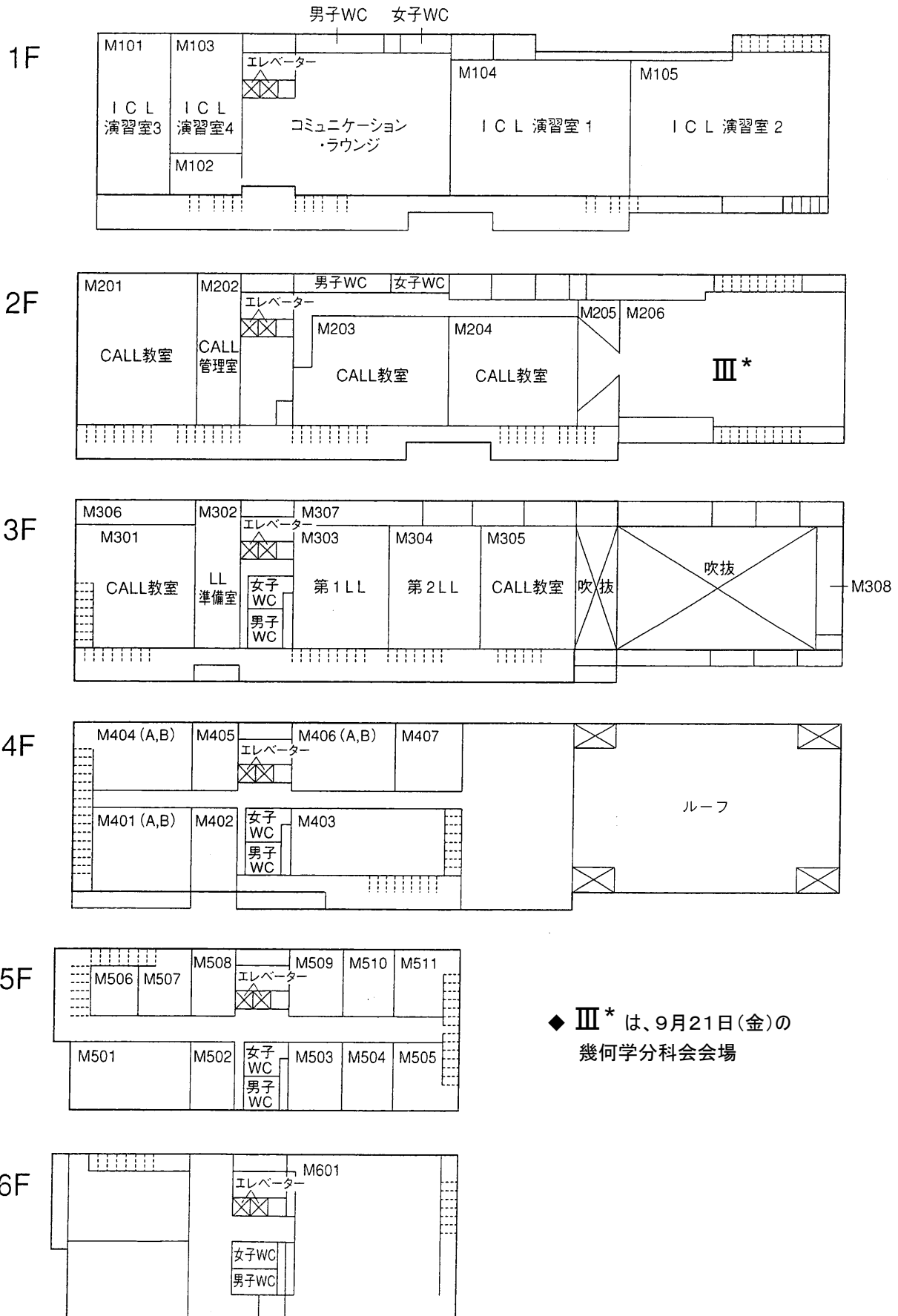


1 階



2 階

マルチメディア教育研究棟配置図



◆ III* は、9月21日(金)の
幾何学分科会会場