

2013 日本数学会

秋季総合分科会プログラム

期 日 9月24日(火)～9月27日(金)
 会 場 愛媛大学城北キャンパス
 〒790-8577 松山市文京町3
 連絡先 愛媛大学理学部数学科
 〒790-8577 松山市文京町2-5
 E-mail ehime13sept@mathsoc.jp
 (会期中) Tel 090-1791-3483
 一般社団法人 日本数学会
 Tel 03-3835-3483

会場 日時	第I会場 グリーンホール	第II会場 共通教育講義棟 講 11	第III会場 共通教育講義棟 講 21	第IV会場 共通教育講義棟 講 24	第V会場 共通教育講義棟 講 35	第VI会場 共通教育講義棟 講 45	第VII会場 法文学部講義棟 201	第VIII会場 工学部4号館 E411	第IX会場 工学部4号館 E421
24日 (火)	代 数 学 9:00～12:00 14:15～16:45	関数方程式論 9:20～12:00 14:15～16:30	実 函 数 論 9:00～12:05 14:20～16:15	関数解析学 9:30～11:50	トポロジー 9:00～12:00 14:15～16:00	幾 何 学 9:15～12:00 14:15～16:00	応用数学 9:45～12:00 14:15～16:30	統計数学 9:30～12:00 14:15～14:45	無限可積分系 9:30～12:00 14:15～16:20
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 17:00～18:00	特別講演 16:45～17:45	特別講演 16:30～17:30	特別講演 14:15～15:15	特別講演 16:20～17:20	特別講演 16:15～17:15	特別講演 16:50～17:50	特別講演 15:00～16:00 16:15～17:15	特別講演 16:30～17:30
25日 (水)	代 数 学 9:00～12:00	関数方程式論 9:00～12:00	実 函 数 論 9:00～11:55 13:00～13:15	関数解析学 9:30～11:50	幾何学・トポロジー (教育学部2号館大講義室)		応用数学 9:45～12:00	統計数学 9:15～11:50	無限可積分系 9:30～12:00
	特別講演 13:15～14:15	特別講演 13:15～14:15	特別講演 13:20～14:20		特別講演 10:50～11:50 13:15～14:15		特別講演 13:00～14:00	特別講演 13:00～14:00	
	日本数学会賞授賞式(ひめぎんホール サブホール)..... (15:00～15:30)								
	総合講演(") 日本数学会賞秋季賞受賞者..... (15:45～16:45) 大島利雄(城西大理)..... (17:00～18:00) 懇 親 会(校友会館 セ・トリアン)..... (18:20～20:20)								
26日 (木)	代 数 学 9:00～11:25 14:15～16:00	関数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:30	函 数 論 10:00～12:00 14:15～15:00	関数解析学 9:30～12:00 14:15～15:45	トポロジー 9:00～12:00 14:15～16:00	幾 何 学 9:00～12:00 14:15～16:00	応用数学 9:30～10:20 14:15～17:45 特別セッション 10:30～12:00	統計数学 9:00～12:00	数学基礎論 および歴史 9:30～10:55 15:25～16:50
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 16:15～17:15	特別講演 16:45～17:45	特別講演 15:10～16:10	特別講演 16:00～17:00	特別講演 16:20～17:20	特別講演 16:15～17:15		特別講演 14:30～15:30 15:45～16:45	特別講演 14:15～15:15
27日 (金)	代 数 学 9:30～12:00 14:15～15:30	関数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:30	函 数 論 9:00～10:45	関数解析学 9:30～12:00			応用数学 9:00～12:00 14:15～16:45	統計数学 9:15～12:00	数学基礎論 および歴史 10:00～11:25
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 15:45～16:45	特別講演 16:45～17:45	特別講演 11:00～12:00	特別講演 14:15～15:15			特別講演 17:00～18:00		特別講演 14:15～15:15

9月23日(月・祝) 14:00～16:30, 南加記念ホールにおいて市民講演会が行われます。(詳細はP.4)

会費受付およびアブストラクト販売時間は 24日 8:30～15:00 / 25・26日 8:30～16:00 / 27日 8:30～13:00 です。

総合講演

9月25日(水) ひめぎんホール サブホール

- 日本数学会賞秋季賞受賞者 (15:45~16:45)
 大島利雄(城西大理) 多項式係数の線型常微分方程式 (17:00~18:00)

企画特別講演

9月24日(火)

第I会場

- 庄司俊明(名大・Dongji Univ.)# エキゾチック対称空間とコストカ多項式 (13:00~14:00)

第II会場

- 小林良和(中大理工)# パナッハ空間における非線形発展作用素と常微分方程式 ... (13:00~14:00)

9月26日(木)

第I会場

- 特別招待講演(大韓数学会)
 Seok-Jin Kang (Seoul Nat. Univ.) Khovanov–Lauda–Rouquier algebras and 2-representation theory (13:00~14:00)

第VII会場

- 松原仁(公立はこだて未来大)# プロ棋士に勝ったコンピュータ将棋 (13:00~14:00)

9月27日(金)

第I会場

- 三輪哲二(京大国際高等教育院)# Algebraic analysis and exactly solvable models (13:00~14:00)

第II会場

- 藤原耕二(京大理)# 群の擬ツリーへの作用 (13:00~14:00)

第VIII会場

- 蓮尾一郎(東大情報理工)# 超準解析による物理情報システムの形式検証 — 離散から連続・ハイブリッドへ (13:00~14:00)

特別講演

9月24日(火)

代数学 (第I会場)

Y. Flicker (Ohio State Univ.・Ariel Univ.)[#] Counting local systems via automorphic forms (17:00~18:00)

幾何学 (第VI会場)

糟谷久矢(東工大理工)[#] Cohomologies and deformations of solvmanifolds (16:15~17:15)

函数方程式論 (第II会場)

千葉逸人(九大IM I)[#] 重み付き射影空間におけるパンルヴェ方程式 (16:45~17:45)

実函数論 (第III会場)

森藤紳哉(奈良女大理)* Microlocal Besov spaces and dominating mixed smoothness (16:30~17:30)

函数解析学 (第IV会場)

岩崎千里(兵庫県立大物質)* 退化した放物型方程式に対する基本解の表象による表現とその応用 (14:15~15:15)

統計数学 (第VIII会場)

中島誠(筑波大数理物質)[#] Branching random walks in random environment (15:00~16:00)

福山克司(神戸大理)[#] 等比数列の一様分布論 (16:15~17:15)

応用数学 (第VII会場)

原田昌晃(山形大理)[#] Self-dual code とその周辺 (16:50~17:50)

トポロジー (第V会場)

渡邊忠之(島根大総理工)[#] Morse 理論と3次元多様体のグラフ値不変量 (16:20~17:20)

無限可積分系 (第IX会場)

直井克之(東大IPMU)[#] An approach to the $X = M$ conjecture using modules over a current algebra (16:30~17:30)

9月25日(水)

代数学 (第I会場)

高木俊輔(東大数理)[#] F特異点と極小モデル理論に現れる特異点 (13:15~14:15)

幾何学・トポロジー (教育学部2号館大講義室)

2013年度幾何学賞受賞特別講演

山ノ井克俊(東工大理工)[#] 有理型函数の導関数の値分布 (10:50~11:50)

2013年度幾何学賞受賞特別講演

河野俊丈(東大数理)[#] Braids, quantum symmetry and hypergeometric integrals (13:15~14:15)

函数方程式論 (第II会場)

富田直人 (阪大理) # 双線形フーリエマルチプライヤー作用素の有界性について (13:15~14:15)

実函数論 (第III会場)

加納理成 (高知大教育) # ある癌浸潤モデルの解の存在とその性質について (13:20~14:20)

応用数学 (第VII会場)

鈴木香奈子 (茨城大理) # 非拡散物質を含む反応拡散系を用いてパターン形成を考える
..... (13:00~14:00)

無限可積分系 (第IX会場)

土屋昭博 (東大IPMU) * Log 共形場理論と拡大 W-代数の表現論 (13:00~14:00)

9月26日(木)

数学基礎論および歴史 (第IX会場)

小林龍彦 # 関孝和, 建部賢弘, そして中根元圭 (14:15~15:15)
(前橋工科大*・四日市大関孝和数学研)

代数学 (第I会場)

宮本雅彦 (筑波大数理物質) # 頂点作用素代数に関する軌道予想について (16:15~17:15)

幾何学 (第VI会場)

藤森祥一 (岡山大自然) # 3次元 Lorentz-Minkowski 空間内の平均曲率 0 の埋め込み (16:15~17:15)

函数論 (第III会場)

D. Drasin (Purdue Univ.) # Sharpness of Rickman's Picard theorem (15:10~16:10)

函数方程式論 (第II会場)

町原秀二 (埼玉大教育) # 空間 1 次元 2 次の非線形項をもつ Dirac 方程式系の初期値問題について (16:45~17:45)

函数解析学 (第IV会場)

松木敏彦 (龍谷大文) # 直交群の多重旗多様体の有限型軌道分解 (16:00~17:00)

統計数学 (第VIII会場)

西山陽一 # A stochastic maximal inequality, weak convergence of infinite-dimensional martingales, and semiparametric statistics (14:30~15:30)
(統計数理研・総合研究大学院大)

山本紘司 (阪大医) # 正方分割表におけるモデリングとその応用 (15:45~16:45)

トポロジー (第V会場)

伊藤哲也 (京大数理研) # Open book foliation (16:20~17:20)

9月27日(金)

数学基礎論および歴史 (第IX会場)

池田宏一郎 (法政大経営) # ジェネリック構造について (14:15~15:15)

代数学 (第I会場)

福間 慶明 (高知大理) # 準偏極多様体の不変量による随伴束の大域切断の次元についての考察 (15:45~16:45)

函数論 (第III会場)

上田 哲生 (京大理) # 複素2次元半放物型不動点とその分岐 (11:00~12:00)

函数方程式論 (第II会場)

赤木 剛朗 (神戸大システム情報) # 非線形拡散方程式の解の漸近挙動 (16:45~17:45)

函数解析学 (第IV会場)

瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育) # カントロヴィッチ不等式から見た作用素幾何平均 (14:15~15:15)

応用数学 (第VII会場)

谷口 隆晴 (神戸大システム情報) # 有限要素外積解析に基づく波動型方程式に対するエネルギー保存型数値解法 (17:00~18:00)

市民講演会

主催 日本数学会
 日時 9月23日(月・祝) 14:00~16:30
 会場 愛媛大学城北キャンパス 南加記念ホール
 内容 挨拶: 舟木 直久 (日本数学会理事長・東大数理) (14:00~14:10)

講演1: 平田 浩一 (愛媛大教育)
 「愛媛の和算と算額」 (14:10~15:10)

江戸時代に日本独自に発達した数学を「和算」といいます。愛媛には、和算を学んだ人々が「自分の学問の向上」や「一門の繁栄を祈願」して数学の問題を絵馬にして神社仏閣に奉納した「算額」が数多く残されています。特に幕末から明治にかけて松山市道後の伊佐爾波神社に奉納された算額は、難解な問題が多く含まれ、その当時の数学のレベルの高さを知ることができます。この講演では、愛媛の和算と算額について、具体的に算額の問題を解説しながら、分かりやすく紹介いたします。

講演2: 谷山 公規 (早大教育)
 「知恵の輪のトポロジー」 (15:30~16:30)

金属で出来た変形しない部分に紐が絡まって出来ている知恵の輪をハード・ソフト系知恵の輪と呼ぶことにします。ハード・ソフト系知恵の輪の作り方とはずし方、さらにははずすまでにかかる手数を位相幾何学の中の一分野である結び目理論の観点から考察します。関連する空間グラフ理論における最新の結果を紹介します。

詳細 <http://mathsoc.jp/meeting/ehime13sept/shimin.html>

教育委員会主催教育シンポジウム

学士課程教育としての数学教育実践事例と大学数学教育アーカイブ構想

主催 日本数学会教育委員会
日時 9月24日(火) 14:30~16:30
会場 南加記念ホール
詳細 下記ウェブページをご覧ください。
<http://mathsoc.jp/meeting/ehime13sept/kyoiku13sept.html>

数学連携講演会（特別招待講演）

経済学との連携を目指して

主催 日本数学会
日時 9月26日(木) 13:00~14:00
会場 共通教育講義棟 講11 (第II会場)
講師 西村和雄 (神戸大社会科学系・京大経済研)
タイトル 理数科目学習と就職後の年収
概要 1998年に戸瀬・西村は、大学生の算数・数学力の調査を行い、それを「分数ができない大学生」の本に収録することで、大学生の数学力についての問題提起をした。今回は、その後に西村・平田・浦坂・八木が行ってきた、大学入試で数学を受験するか否かが文科系学部生の大学卒業後の所得に与える影響、理系学部卒業者と文系学部卒業者の比較、さらに、理系学部卒業者の調査などの結果を紹介する。
詳細 下記ウェブページをご覧ください。
<http://mathsoc.jp/meeting/ehime13sept/renkei13sept.html>

数学基礎論および歴史

9月26日(木) 第IX会場

9:30~10:55

- 1 増田 茂 (京大数理研) # The Kepler problems affected the Schrödinger equations 20
- 2 増田 茂 (京大数理研) # The Fourier's heat communication theory and Boltzmann's gas transport equations 20
- 3 田中昭太郎 * 分数関数のベキ級数表示 3 —J. ベルヌイ, ド・モアブル, オイラー, ローラン, ハーディ, 藤原松三郎— 20
- 4 真島秀行 (お茶の水女大理) # 建部賢弘はいつ関孝和の円周率の計算の検算をしたのか 20

11:00~12:00 歴史部門懇談会

14:15~15:15 特別講演

小林龍彦 # 関孝和, 建部賢弘, そして中根元圭
(前橋工科大*・四日市大関孝和数学研)

15:25~16:50

- 5 鈴木登志雄 (首都大東京理工) # アフィン圧縮可能性に基づく街路パターン複雑性 15
 島山友司 (グ リ ー)
- 6 河村彰星 (東大情報理工) # 多項式時間ランダム性と微分可能性 15
 宮部賢志 (東大情報理工)
- 7 倉田俊彦 (法政大経営) # Sheaf-theoretical representation of concrete domains 15
- 8 鹿島亮 (東工大情報理工) # 時相論理 CTL*やその部分体系の公理化について 15
 岩波克 (東工大情報理工)
- 9 鈴木信行 (静岡大理) # 中間述語論理における Prawitz–Doorman term existence property 20

9月27日(金) 第IX会場

10:00~11:25

- 10 大藪 卓 基本思想, 他5件 5
- 11 菊池 誠 (神戸大システム情報) # 嘘つき型の矛盾による不完全性定理の証明について 10
 倉橋太志 (神戸大システム情報)
- 12 倉橋太志 (神戸大システム情報) # Yablo の逆理の Rosser 可証性述語による形式化 15
- 13 堀畑佳宏 (米子工高専) # Concatenation の理論と本質的決定不能な弱い理論 10
 樋口幸治郎 (千葉大理)
- 14 阿部吉弘 (神奈川大理) # Unbounded sets of $\mathcal{P}_\kappa\lambda$ with cardinality $< \lambda^{<\kappa}$ 15
- 15 依岡輝幸 (静岡大理) # Asperó–Mota iteration について 15
- 16 田中勇一 (筑波大数理物質) # 実閉体の新しい構成法 10
 坪井明人 (筑波大数理物質)

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~15:15 特別講演

池田宏一郎 (法政大経営) # ジェネリック構造について

代 数 学

9月24日(火) 第I会場

9:00~12:00

- | | | | | |
|----|--|---|--|----|
| 1 | 野村 泰敏 | * | 二項係数の差の可除性について | 10 |
| 2 | 河本 史紀 (学習院大理) #
岸 康弘 (愛知教育大教育)
鈴木 浩志 (名大多元数理)
富田 耕史 (名城大理工) | # | 偶数周期の連分数展開と末尾急増型主要対称部分 | 15 |
| 3 | 河本 史紀 (学習院大理) #
岸 康弘 (愛知教育大教育)
鈴木 浩志 (名大多元数理)
富田 耕史 (名城大理工) | # | 末尾急増型主要対称部分の構成法 (pre-ELE 型有限列の増殖変換) | 15 |
| 4 | 池田 創一 (名大多元数理) *
松岡 謙晶 (名大多元数理)
永田 義一 (名大多元数理) | * | 二重ゼータ関数の平均値 | 10 |
| 5 | 小山 信也 (東洋大理工) #
鈴木 史花
(Univ. of British Columbia) | # | Selberg class における Mertens 定理と素数定理 | 10 |
| 6 | 矢代 好克 (名大多元数理) # | # | Selberg class における Mertens 定理と素数定理 | 10 |
| 7 | 若狭 尊裕 (名大多元数理) * | * | リーマン予想上での、小区間における関数 $S_1(t)$ の明示的上限 | 10 |
| 8 | 小野塚 友一 (名大多元数理) # | # | 多重ゼータ関数の非正の整数点における漸近展開 | 10 |
| 9 | 岡本 卓也 (立命館大理工) #
小野塚 友一 (名大多元数理) | # | Mordell-Tornheim 型 2 重ゼータ関数の 2 乗平均 | 15 |
| 10 | 田中 諒 (名大多元数理) # | # | Hurwitz-Lerch 及び Mordell-Tornheim 型を含む一般的な多重ゼータ関数の関数等式 | 15 |
| 11 | 塩見 大輔 (山形大理) * | * | Non-ordinary cyclotomic function fields | 10 |
| 12 | 黒沢 健 (東京理大理) # | # | Fibonacci 数に関する無限積の超越性 | 10 |
| 13 | 立谷 洋平 (弘前大理工) # | # | 周期列を係数とするランベルト級数の値の無理性について | 10 |

14:15~16:45

14 名越弘文 (群馬大理工)* Independence of L -functions and the Nevanlinna characteristic 10

15 見正秀彦 (東京電機大情報)* 同時普遍性を持つ任意個数の保型 L 関数たちの例 10
 名越弘文 (群馬大理工)

16 芳木武仁 (東大数理)# \mathbb{F}_2 係数多項式の素因数の個数の偶奇性を判定するための判別式の一般公式
 10

17 新井啓介 (東京電機大工)* $\Gamma_0(p)$ 型志村曲線上の楕円点の非存在について 15

18 清水健一 (賢明女子学院中高)* イデアル類群の指数が 2 の虚 2 次体 10

19 ディマバヤオジェローム # On the vanishing of cohomologies of p -adic Galois representations asso-
 (九大数理) ciated with elliptic curves 15

20 宮坂宥憲 (東北大理)# Honda theory for formal groups of abelian varieties over \mathbb{Q} of GL_2 -type
 10

21 坂田裕 (早大高等学院)* A remark on the trace formula for Jacobi forms of prime power level
 15

22 兒玉浩尚 (近畿大総合理工)# ある奇数ウエイトのジーゲルカスプ形式がみたす合同式について 10
 長岡昇勇 (近畿大理工)

23 渡部隆夫 (阪大理)* 簡約可能代数群の算術商の基本領域の構成 10

24 堅田晃平 (愛媛大理工)* On Ramanujan circulant graphs 15
 平野幹 (愛媛大理工)
 山崎義徳 (愛媛大理工)

17:00~18:00 特別講演

Y. Flicker # Counting local systems via automorphic forms
 (Ohio State Univ. • Ariel Univ.)

9月25日(水) 第I会場

9:00~12:00

25 大杉英史 (立教大理)# グラフの二次トーリックイデアルと二次グレブナー基底 15
 鹿間章宏 (阪大情報)
 西山絢太 (静岡県立大経営情報)
 日比孝之 (阪大情報)

26 D. A. Cox (Amherst Coll.)# 膨らませた整凸多面体の正規性に関する幾つかの不変量 15
 C. Haase
 (Goethe-Univ. Frankfurt)
 日比孝之
 (阪大情報 • JST CREST)
 東谷章弘 (阪大情報)

27 東谷章弘 (阪大情報)# 反射的凸多面体の Ehrhart 多項式と直交多項式系 15

28 武田裕康 (北大理)# 主対角和モデルに関する半群環のヒルベルト基底について 15

29 小西正秀 (名大多元数理)# A classification of cyclotomic KLR algebras of type $A_n^{(1)}$ 15

30 東平光生 (明大理工)# Sequentially Cohen–Macaulay bipartite graphs and cycle graphs 10

- 31 木村杏子(静岡大理)* 高さ3の Gorenstein squarefree monomial ideal の算術階数 15
 寺井直樹(佐賀大文化教育)
- 32 泊昌孝(日大文理)* Normal graded ring の有限アーベル被覆の Demazure 表現について .. 15
- 33 中嶋祐介(名大多元数理)# 2次元巡回商特異点における Cohen–Macaulay 加群の dual F -signature
 について 15
- 34 松岡学(大阪樟蔭女大)* 直和因子条件をもつ環と線形符号 10
- 35 亀山統胤(信州大工)# Constructions of Auslander–Gorenstein local rings 10
 星野光男(筑波大数理物質)
 古賀寛尚(筑波大数理物質)

13:15~14:15 特別講演

- 高木俊輔(東大数理)# F 特異点と極小モデル理論に現れる特異点

9月26日(木) 第I会場

9:00~11:25

- 36 松澤翔(静岡大理)# 3次元 quadratic AS-regular algebra の分類 10
 金加喜(静岡大理)
 松本英鷹(静岡大創造科学技術)
- 37 上山健太(静岡大理)# Finite Cohen–Macaulay representation type and noncommutative graded
 isolated singularities 15
- 38 古谷貴彦(明海大歯)# Some self-injective algebras with finite Hochschild cohomology 10
 速水孝夫(北海学園大工)
- 39 古賀寛尚(筑波大数理物質)# Finiteness of selfinjective dimension and associated invariants under de-
 rived equivalences 15
- 40 小原大樹(東京理大理二)# One point extension of a quiver algebra defined by two cycles and a
 quantum-like relation 10
- 41 竹花靖彦(函館工高専)# A generalization of Goldie torsion theory 10
- 42 神田遼(名大多元数理) Atom spectrum and classification of subcategories 15
- 43 清水健一(名大多元数理)# Canonical pivotal objects in finite tensor categories 15
- 44 小松弘明(岡山県立大情報工)* 余分離余環の一般余導分による特徴付け 10
- 45 津野祐司(千葉工大)* Central cleft extensions for free Hopf algebras 15

11:30~12:00 代数学分科会総会

14:15~16:00

- 46 庭崎隆 * 自己準同型写像の個数による例外2群の特徴付け 10
 (愛媛大教育・学生支援機構)
 浅井恒信(近畿大理工)
- 47 飛田明彦(埼玉大教育)* Extraspecial p -群の mod p コホモロジーと両側 Burnside 環の作用につ
 いて 10

48	越谷重夫 (千葉大理) R. Kessar (City Univ. London) M. Linckelmann (City Univ. London)	標数 2 のモジュラー表現論におけるアルペリン予想および弱ブルエ予想	15
49	越谷重夫 (千葉大理) J. Müller (RWTH Aachen Univ.) F. Noeske (RWTH Aachen Univ.)	モジュラー表現論におけるブルエ予想 — 幾つかの散在型有限単純群に対して	15
50	坂本隆則 (福岡教育大)* 本多政宣 (新潟大)	Some properties of factorized Lie algebras	10
51	奥村将成 (東大数理)#	Vertex algebras and the equivariant Lie algebroid cohomology	15
52	川節和哉 (東大数理)*	The intermediate vertex subalgebras of the lattice vertex operator algebras	15

16:15~17:15 特別講演

宮本雅彦 (筑波大数理物質)# 頂点作用素代数に関する軌道予想について

9月27日(金) 第I会場

9:30~12:00

53	築場広子 (広尾学園)# 塩谷 祈 (広尾学園)	擬素数の決定について	10
54	飯高 茂 (学習院大*)#	Hartshorne の等式とその応用 2	15
55	渡邊健太 (阪大理)*	平面曲線の二重被覆の拡張と二重被覆型のワイヤストラス半群について	10
56	本間正明 (神奈川大理)#	有限体上定義された \mathbb{P}^3 内の曲面の有理点の個数	15
57	北川真也 (岐阜工高専)*	5重点と九つの4重点をもつ平面13次曲線のとおるペンシルについて II	15
58	瀧 真語 (東京電機大情報)*	On Oguiso's $K3$ surface	15
59	渡辺文彦 (北見工大工)*	テータ因子の配置のツイストコホモロジー	10
60	田中 公 (京大理)	正標数の3次元代数多様体に対する錐定理と極小モデル	15
61	古川勝久 (早大基幹理工)#	Cohomological characterization of hyperquadrics of odd dimensions in characteristic two	15
62	天野通大	# Witt vectors のある準同型写像の核について	10

14:15~15:30

63	山崎愛一 (京大理)#	$z^2 = P(x)y^2 + Q(x)$ の有理性問題	10
64	巴山竜来 (清華大MSC)#	Boundary component structure of period domains	15
65	岩見智宏 (九州産大工)*	A Variant of Iskovskikh's rationality criterion for conic bundles in the case of polarized (log) pairs	10

66	R. Muñoz (Univ. Rey Juan Carlos) G. Occhetta (Univ. di Trento) L. E. Solá Conde (Univ. Rey Juan Carlos) 渡辺 究 (埼玉大理工) J. Wiśniewski (Warsaw Univ.)	* Rational curves, Dynkin diagrams and Fano manifolds with nef tangent bundle	15
67	安武和範 (明大研究・知財)	* 接束の3階の外積がネフであるファノ多様体のうち双有理型収縮射を持つものについて	10
68	松村慎一 (鹿児島大理工)	# A Nadel vanishing theorem for metrics with minimal singularities on big line bundles	10
15:45~16:45 特別講演			
	福岡慶明 (高知大理工)	# 準偏極多様体の不変量による随伴束の大域切断の次元についての考察	

幾 何 学

9月24日(火) 第VI会場

9:15~12:00

1	泉 宏明 (エルピーダメモリ)	# 相転移現象としての景気循環の数理的完全解明 II	10
2	永野哲也 (長崎県立大)	# フィンスラー空間の測地線について	10
3	福永知則 (北大理工) 高橋雅朋 (室蘭工大)	* フロントの縮閉線と伸開線について	15
4	待田芳徳 (沼津工高専) 石川剛郎 (北大理工) 高橋雅朋 (室蘭工大)	* D_4 図式からの共形3対性の幾何と特異点	15
5	石川剛郎 (北大理工) 北川友美子 (大分工高専) 行野 亘 (北大理工)	# 幾何学的制御理論から見た Cartan 分布の特異パス双対性	15
6	前田定廣 (佐賀大理工) 田邊弘正 (松江工高専)	# 非平坦複素空間形内の線織実超曲面の断面曲率	10
7	前田定廣 (佐賀大理工) 田邊弘正 (松江工高専) キムビュンハク (Kyung Hee Univ.)	# 非平坦複素空間形内の正規実超曲面	15
8	石関 彩 (埼玉大理工) 長澤 壯之 (埼玉大理工)	* メビウス・エネルギーの分解とメビウス不変性について	15
9	嶺山良介 (阪大理工)	# Coxeter 群の Cannon-Thurston 写像について	15
10	東谷章弘 (阪大情報) 嶺山良介 (阪大理工) 中島規博 (北大理工)	# 無限 Coxeter 群のルートの漸近挙動	15

14:15~16:00

- 11 八ツ井智章 # Sub-conformal 基本階別リ一環の延長について 10
- 12 今井悠人(早大理工)# On the quarternification of the Lie algebra $Map(S^3, \mathfrak{g})$ and its extensions 10
郡敏昭(早大理工)
- 13 橋永貴弘(広島大理)# 複素双曲空間内の等質 Ricci soliton 超曲面 10
久保亮(広島大理)
田丸博士(広島大理)
- 14 田崎博之(筑波大数理物質)* 有向実 Grassmann 多様体の対蹠集合 10
- 15 J.-H. Eschenburg (Univ. of Augsburg)* Maximal tori of extrinsic symmetric spaces and meridians 15
P. Quast (Univ. of Augsburg)
田中真紀子(東京理大理工)
- 16 梅本悠莉子(阪市大理)# Cocompact な双曲 Coxeter 群の growth rate と 2-Salem 数 15
- 17 北別府悠(東北大理)# 非負 Ricci 曲率を持つグラフの Dirichlet 問題 10
- 18 山本光(東大数理)# 錐多様体上の平均曲率流の I 型特異点について 10

16:15~17:15 特別講演

糟谷久矢(東工大理工)# Cohomologies and deformations of solvmanifolds

9月25日(水) 教育学部2号館大講義室

10:30~10:45 2013年度幾何学賞授賞式

10:50~11:50 2013年度幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)

山ノ井克俊(東工大理工)# 有理型函数の導関数の値分布

13:15~14:15 2013年度幾何学賞受賞特別講演(トポロジー分科会と合同)

河野俊丈(東大数理)# Braids, quantum symmetry and hypergeometric integrals

9月26日(木) 第VI会場

9:00~12:00

- 19 徳永清久(福岡工大情報科学研)# 二, 三, 四変数函数に対する三角形積分 15
- 20 阿賀岡芳夫(広島大理)* ランゲルの問題と四角形の相似不変量 15
- 21 伊藤仁一(熊本大教育)* Every graph is a cut locus 15
C. Vilcu (IMAR, Bucharest)
- 22 三石史人(東北大理)* 距離空間のド・ラームの定理 15
- 23 三石史人(東北大理)* アレクサンドロフ空間の強リプシツ可縮球の安定性 10
山口孝男(筑波大数理物質)
- 24 豊田哲(鈴鹿工高専)* 非線形スペクトルギャップに関するグラフの最適実現 15
近藤剛史(東北大理)
- 25 近藤剛史(東北大理)* Gromov による $Cycl_k(0)$ 空間と Wirtinger 空間 10
豊田哲(鈴鹿工高専)

26 見村万佐人(東北大理)* 多分割等周定数・エクスパンダー族と有限ケーリーグラフ 15

27 見村万佐人(東北大理)* 有限グラフのバナッハスペクトルギャップの補外法 15

28 梶野直孝(神戸大理)# Sierpiński gasket 上の測度論的 Riemann 構造の幾何 最短測地線の構造と Ricci 曲率の下からの非有界性 15

29 興津優史(東工大理工)# 非コンパクトトーリックケーラー多様体の構成とその応用 10

30 入江博(東京電機大未来)* 複素射影空間の中間的な最小 Maslov 数をもつ Lagrange 部分多様体のホモロジー的剛性 15

14:15~16:00

31 伊藤光弘(筑波大数理物質)# 佐藤弘康(東京電機大情報環境) 徐泳鎮(Kyungpook Nat. Univ) ホロ球の四元数平均曲率と四元数 Kähler Hadamard 多様体 15

32 今田充洋(慶大理工)# Complex almost contact metric structures on $S^{4p+3} \times S^{4q+3}$ 15

33 菊田伸(上智大理工) Orbifold Kähler-Ricci 流及び Kähler-Einstein 計量の列の境界因子上での極限について 15

34 今城洋亮(京大理)* Lawlor neck の位相的特徴づけ 15

35 濱中真志(名大多元数理)# 中津了勇(摂南大理工) 非可換空間上のインスタントンの ADHM 構成法 15

36 早野健太(阪大理)# 後藤竜司(阪大理) 対数変換と 4 次元多様体上の一般化された複素構造 15

16:15~17:15 特別講演

藤森祥一(岡山大自然)# 3次元 Lorentz-Minkowski 空間内の平均曲率 0 の埋め込み

函 数 論

9月26日(木) 第三会場

10:00~12:00

1 田中清喜(阪市大理)# Representations and interpolating sequence for harmonic Bergman functions 10

2 本田竜広(広島工大工)# 濱田英隆(九州産大工) Kwang Ho Shon (Pusan Nat. Univ.) Starlike harmonic mappings on the unit disc 15

3 宮地秀樹(阪大理)# Unification of extremal length geometry of Teichmüller space via intersection number and its application 15

4 小森洋平(早大教育)* トーラス上のリーマン面の退化族について 15

5 柳下剛広(早大理工)# p 乗可積分タイヒミュラー空間への複素構造の導入 — 基本領域による単位円板の分割の応用 15

6 諸澤俊介(高知大理)# $f_a(z) = z + e^z + a$ へのある多項式列の力学的収束について 15

14:15~15:00

- 7 奥山裕介 (京都工繊大工芸) # Equilibrium measures and ergodic properties for uniformly quasiregular dynamics 10
- 8 奥山裕介 (京都工繊大工芸) # A rescaling principle for an isolated essential singularity of a quasiregular mapping 10
- 9 奥山裕介 (京都工繊大工芸) # Accumulation of periodic points in local uniformly quasiregular dynamics 10

15:10~16:10 特別講演

- D. Drasin (Purdue Univ.) # Sharpness of Rickman's Picard theorem

9月27日(金) 第III会場

9:00~10:45

- 10 鍋島克輔 (徳島大総合) # パラメータ付き局所コホモロジーを用いた Tjurina stratification の計算
田島慎一 (筑波大数理物質) 15
- 11 田島慎一 (筑波大数理物質) * Newton filtration と local cohomology 15
- 12 中根静男 (東京工芸大) # Relations between saddle sets for Axiom A polynomial skew products on \mathbb{C}^2 15
- 13 児玉秋雄 (金沢大理工) * On the holomorphic automorphism group of a generalized complex ellipsoid 15
- 14 永田義一 (名大多元数理) # On Hölder type estimates for $\bar{\partial}$ on infinite type convex domains 10
- 15 阿部幸隆 (富山大理工) * \wp 関数の準アーベル多様体への一般化 15
漕江厚子 (富山大理工)

11:00~12:00 特別講演

- 上田哲生 (京大理) # 複素2次元半放物型不動点とその分岐

函数方程式論

9月24日(火) 第II会場

9:20~12:00

- 1 反田美香 (近畿大総合理工) # Gauss の超幾何微分方程式の Voros 係数の全 Stokes 領域における Borel 和
青木貴史 (近畿大理工) 15
- 2 高橋甫宗 (近畿大総合理工) # 合流型超幾何微分方程式の Voros 係数 15
反田美香 (近畿大総合理工)
青木貴史 (近畿大理工)
- 3 岩木耕平 (京大数理研) # Quasi-linear Stokes phenomenon for the second Painlevé transcendents and the exact WKB analysis 15

4 佐々木良勝 (広島大理)‡ Value distribution of the string equation of type (2,5) 10

5 谷口公仁彦 (小倉西高)* Permanence for a nonautonomous Lotka–Volterra competition system with finite delays 10

6 塚本一郎 (東洋大理工)* $x'' = -t^{-\alpha/2-2}x^{1+\alpha}$ ($\alpha > 0$) の正值解の漸近的行動について 15

7 鬼塚政一 (岡山理大理)‡ 2次元非自励半線形系の吸収性と安定性 10

8 藤本皓大 (阪府大工)‡ 2階非線形常微分方程式の解の大域存在性 15
山岡直人 (阪府大工)

9 松永秀章 (阪府大工)‡ 無限の時間遅れをもつ積分方程式の解の漸近挙動 15

10 内藤敏機 (電通大*)‡ 非線形振動周期解とその逐次近似 15
宮崎倫子 (静岡大工)
申正善 (法政大)
Dohan Kim (Seoul Nat. Univ.)

14:15~16:30

11 田中敏 (岡山理大理)‡ A note on the symmetry-breaking and Morse index for positive solutions of one-dimensional Hénon type equations 15

12 谷川智幸 (熊本大教育)‡ 進みと遅れの変数を含む2階半線形関数微分方程式の一般化された正則変動関数解の存在について 15

13 杉江実郎 (島根大総理工)‡ 粘性圧力抵抗の影響を受ける単振子の漸近安定性 15

14 矢ヶ崎一幸 (広島大理)‡ $u'' + \lambda(-u + u^p) = 0$ ($p > 1$ は実数) の Neumann 問題における内部単一ピーク解の分岐ダイアグラム 15

15 柴田徹太郎 (広島大工)‡ Global and local behavior of bifurcation curve for semilinear eigenvalue problem 15

16 森竜樹 (龍谷大理工)‡ Global bifurcation structure of stationary solutions for cubic nonlinear equations with nonlocal constraint 15
久藤衡介 (電通大情報理工)
辻川亨 (宮崎大工)
四ツ谷晶二 (龍谷大理工)

17 竹内慎吾 (芝浦工大システム理工)‡ 一般化ヤコビ楕円関数系に関する基底の問題 15

18 宇佐美広介 (岐阜大工) 逆爆発時間問題 15
上村豊 (東京海洋大)

16:45~17:45 特別講演

千葉逸人 (九大IM I)‡ 重み付き射影空間におけるパウルヴェ方程式

9月25日(水) 第II会場

9:00~12:00

19 廣島文生 (九大数理)‡ ラプラシアン of Bernstein 関数で定義されるシュレディンガー作用素の Lieb–Thirring bound 15

20 檀裕也 (松山大経営)‡ Lieb–Thirring inequalities for Schrödinger operators 15

21 新國裕昭 (同志社大理工)* ジグザグナノチューブに付随する量子グラフ上の周期的シュレディンガー作用素のスペクトルについて 15

22	渡部 拓也 (立命館大理工) # 浦部 治一郎 (同志社大文化情報)	同次性に基づいて常微分方程式に帰着される偏微分方程式の特徴付けと 特異初期値問題への応用	15
23	石関 彩 (埼玉大理工) * 長澤 壯之 (埼玉大理工)	メビウス・エネルギーの分解と変分公式について	10
24	内免 大輔 (阪市大理) #	Sobolev の臨界指数を持つ Kirchhoff 型方程式の正值解の存在について	15
25	内免 大輔 (阪市大理) # 梶木屋 龍治 (佐賀大理工)	優線形項と劣線形項を持つ楕円型方程式の2種類の解の列の存在について	15
26	田中 視英子 (東京理大理) * D. Motreanu (Univ. de Perpignan)	Generalized eigenvalue of nonhomogeneous elliptic operators	15
27	田中 視英子 (東京理大理) *	Existence of the generalized Fućik spectrum for nonhomogeneous elliptic operators	15
28	梶木屋 龍治 (佐賀大理工) #	Partially symmetric solutions of the generalized Hénon equation	15

13:15~14:15 特別講演

富田 直人 (阪大理工) # 双線形フーリエマルチプレイヤー作用素の有界性について

9月26日(木) 第II会場

9:00~12:00

29	柴田 将敬 (東工大理工) # 佐藤 洋平 (東工大理工・阪市大数学研)	The existence of a positive solution to semilinear elliptic equations with periodic potential	15
30	小坂 篤志 (阪府大工) #	2次元測地球上における半線形楕円型方程式の分岐問題	15
31	F. Gladiali # (Univ. degli Studi di Sassari) M. Grossi (Univ. di Roma, La Sapienza) 大塚 浩史 (金沢大理工) 鈴木 貴 (阪大基礎工)	Morse indices of multiple blow-up solutions to the Gel'fand problem	15
32	久藤 衡介 (電通大情報理工) # 辻川 亨 (宮崎大工)	Coexistence steady-states of the Lotka–Volterra competition model with diffusion and advection	15
33	宮本 安人 (東大数理) #	ソボレフ優臨界の非線形項を持つ $\varepsilon^2 \Delta u - u + u^p = 0$ のノイマン問題の 正值球対称解の構造について	10
34	高橋 太 (阪市大理) #	Asymptotic behavior of least energy solutions for a 2D nonlinear Neu- mann problem with large exponent	12
35	梶木屋 龍治 (佐賀大理工) # 赤木 剛朗 (神戸大システム情報)	劣線形放物型方程式の定常解の安定性について	15
36	五十嵐 威文 (日大理工) *	Life span of solutions for a quasilinear parabolic equation with initial data having positive limit inferior at infinity	15
37	高橋 仁 (東工大理工) # 柳田 英二 (東工大理工)	Removability of time-dependent singularities in the heat equation	10

- 38 高坂良史 (室蘭工大工)[#] FitzHugh–Nagumo 型反応拡散系の特異極限問題の進行スポット解 …… 10
 Yan-Yu Chen (Tamkang Univ.)
 二宮広和 (明大総合数理)

- 39 谷口雅治 (岡山大自然)[#] $(N - 2)$ 次元曲面の与える Allen–Cahn 方程式の N 次元進行波解 …… 15

14:15~16:30

- 40 高棹圭介 (北大理)^{*} 外力項付き平均曲率流の弱解の存在について …… 10

- 41 三竹大寿 (福岡大理)^{*} ハミルトン・ヤコビ方程式の弱結合型システムに関する長時間挙動: 力学的アプローチ …… 10
 Hung Vinh Tran (Univ. of Chicago)

- 42 三竹大寿 (福岡大理)^{*} 非線形随伴法を用いた長時間挙動に関する解析: 半線形退化放物型偏微分方程式 …… 10
 F. Cagnetti (Univ. of Sussex)
 D. Gomes (Univ. Tecnica de Lisboa•KAUST)
 Hung Vinh Tran (Univ. of Chicago)

- 43 山本征法 (弘前大理工)^{*} 特異拡散を持つ移流拡散方程式の解の挙動について …… 15

- 44 岩渕司 (中大理工)^{*} 移流拡散方程式の初期値問題に対する非適切性について …… 15
 小川卓克 (東北大理)

- 45 山田哲也 (福井工高専)^{*} Non-trivial ω -limit sets and oscillating solutions in a chemotaxis model in \mathbb{R}^2 with critical mass …… 15
 J. López-Gómez (Univ. Complutense de Madrid)
 永井敏隆 (広島大理)

- 46 石田祥子 (東京理大理)[#] Global-in-time bounded solutions to degenerate Keller–Segel systems with chemotaxis sensitivity …… 15
 Xinru Cao (Univ. Paderborn•Dalian Univ. of Tech.)

- 47 藤江健太郎 (東京理大理)[#] シグナル依存型感応性関数をもつ Keller–Segel 系の時間大域解の存在及び解の有界性 …… 15
 M. Winkler (Univ. Paderborn)
 横田智巳 (東京理大理)

- 48 溝口紀子 (東京学大教育)[#] Boundedness of global solutions in the two-dimensional parabolic Keller–Segel system …… 15
 M. Winkler (Univ. of Paderborn)

16:45~17:45 特別講演

- 町原秀二 (埼玉大教育)[#] 空間 1 次元 2 次の非線形項をもつ Dirac 方程式系の初期値問題について

9月27日(金) 第II会場

9:00~12:00

- 49 杉山裕介 (東京理大理)[#] Remark on global solvability for some 1-D quasilinear wave equation …… 10

- 50 若杉勇太 (阪大理)^{*} 時間-空間変数に依存する摩擦項を持つ半線形波動方程式の解の爆発について …… 10

- 51 M. Rammaha ^{*} Blow-up of solutions to semilinear wave equations with non-zero initial data …… 10
 (Univ. of Nebraska–Lincoln)
 高村博之 (公立ほこだて未来大)
 上坂洋司 (日大理工)
 若狭恭平 (北大理)

52	加藤孝盛 (名大多元数理) #	Unconditional well-posedness of the fourth order Schrödinger equation with periodic boundary condition	10
53	岸本展 (京大数理研) #	Unconditional well-posedness for the periodic cubic nonlinear Schrödinger equation	15
54	眞崎聡 (広島大工) #	L^2 劣臨界非線型 Schrödinger 方程式における最小爆発解について	15
55	岡本葵 (京大理) # 町原秀二 (埼玉大教育)	空間 1 次元 Chern–Simons–Dirac 方程式の初期値問題の非適切性	10
56	藤原和将 (早大理工) # 町原秀二 (埼玉大教育) 小澤徹 (早大理工)	二次の非線型項を伴う半相対論方程式系に於ける初期値問題の適切性	15
57	平山浩之 (名大多元数理) #	Well-posedness for a system of quadratic derivative nonlinear Schrödinger equations at the scaling critical regularity	15
58	加藤睦也 (名大多元数理) *	The global Cauchy problems for the nonlinear dispersive equations on modulation spaces	10
59	星埜岳 (早大理工) # 小澤徹 (早大理工)	Analytic smoothing effect for a system of nonlinear Schrödinger equations	15
60	林仲夫 (阪大理) *	Scattering problem for the supercritical nonlinear Schrödinger equation in 1d	10
14:15~16:30			
61	大縄将史 (早大非線形PDE研) *	Asymptotic stability of shock waves in a radiating gas model for initial data with multiple discontinuities	15
62	隠居良行 (九大数理) # 津田和幸 (九大数理)	Existence and stability of time-periodic solution of the compressible Navier–Stokes equation	15
63	前川泰則 (東北大理) # 三浦英之 (阪大理)	Remark on the Helmholtz decomposition in domains above Lipschitz graphs	15
64	H. Abels (Univ. of Regensburg) # L. Diening (LMU Munich) 寺澤祐高 (東大数理)	Existence of weak solutions for a diffuse interface model of non-Newtonian two-phase flows	15
65	J. Prüss (Univ. Halle) * 清水扇丈 (静岡大理) G. Simonett (Univ. Vanderbilt) M. Wilke (Univ. Halle)	相転移を伴う有界領域内非圧縮性 2 相流の解の安定性 — 表面張力が変数の場合 —	15
66	齋藤平和 (早大理工) # 柴田良弘 (早大理工)	On the Stokes equations with surface tension in the half space	10
67	村田美帆 (早大理工) # 柴田良弘 (早大理工)	圧縮性粘性流体に対する Stokes 作用素の \mathcal{R} -有界性とその応用	10
68	柴田良弘 (早大理工) # D. Goetz (atesio GmbH)	On the \mathcal{R} -boundedness of the solution operators in the study of the compressible viscous fluid flow with free boundary conditions	10
69	柴田良弘 (早大理工) # 久保隆徹 (筑波大数理物質) 曾我幸平 (早大理工)	On the \mathcal{R} -boundedness of solution operators for the compressible-incompressible two phase problem	10

16:45～17:45 特別講演

赤木剛朗 (神戸大システム情報) # 非線形拡散方程式の解の漸近挙動

実函数論

9月24日(火) 第Ⅲ会場

9:00～12:05

- 1 高阪史明 (大分大工) # 二変数関数の鞍点と非線形写像の不動点 15
- 2 田中亮太郎 (新潟大自然) # 有限次元ノルム空間における正規直交基底について 10
 斎藤吉助 (新潟大理)
- 3 田中亮太郎 (新潟大自然) # 有限次元空間のノルム構造について 15
 斎藤吉助 (新潟大理)
- 4 木村泰紀 (東邦大理) # 誤差を含んだ収縮射影法による近似点列の収束性 15
- 5 厚芝幸子 (山梨大教育人間) # Attractive point and convergence theorems for families of nonlinear mappings 15
- 6 高橋泰嗣 (岡山県立大*) # On a new geometric constant of a Banach space 15
 加藤幹雄 (信州大工)
- 7 岡康之 (釧路工高専) # The Schwartz kernel theorem for the tempered distributions on the Heisenberg group 15
- 8 町原秀二 (埼玉大教育) # Logarithmic Hardy inequalities on Sobolev–Lorentz–Zygmund spaces in the limiting case 20
 小澤徹 (早大理工)
 和田出秀光 (岐阜大教育)
- 9 山本隆範 (北海学園大工) # Normal singular integral operators with Cauchy kernel on L^2 15
 中路貴彦 (北星学園大経済)
- 10 渡辺俊一 (新潟大自然) # 非加法的測度の正則性についての一注意 15
- 11 河邊淳 (信州大工) # 非線形汎関数のショケ積分表示問題 15

14:20～16:15

- 12 貞末岳 (大阪教育大数学教育) # Pointwise multipliers on martingale Campanato spaces 15
 中井英一 (茨城大理)
- 13 貞末岳 (大阪教育大数学教育) # Maximal function on generalized martingale Lebesgue spaces with variable exponent 10
 中井英一 (茨城大理)
- 14 本田あおい (九工大情報工) # 数列空間 $\Lambda_2(f)$ の線形性と doubling dimension 15
 岡崎悦明 (九工大情報工)
 佐藤坦 (九大*)
- 15 澤野嘉宏 (首都大東京理工) # A remark on Morrey spaces for metric measure spaces 10
 下村哲 (広島大教育)

16 松岡勝男 (日大経済)‡ On the boundedness for commutators in B_σ -Morrey spaces 15

17 齋藤洋樹 (首都大東京理工)‡ Directional maximal operators and radial weights on the plane 10
田中 仁 (東大数理)

18 田中 仁 (東大数理)‡ A characterization of two-weight trace inequalities for positive dyadic operators in the upper triangle case 15

19 勘甚裕一 (金沢大自然)‡ 非負のフーリエ係数を持つ直交関数展開について 15

16:30~17:30 特別講演

森藤紳哉 (奈良女大理)* Microlocal Besov spaces and dominating mixed smoothness

9月25日(水) 第Ⅲ会場

9:00~11:55

20 伊藤昭夫 (近畿大工)‡ 心肥大を記述する常微分方程式系に対する非負値時間大域解の時間無限
山本和彦 (近畿大工) 大での漸近挙動 15

21 熊崎耕太 (苫小牧工高専)‡ コンクリート中性化過程における二酸化炭素輸送モデルの解の時間大域的挙動について 15

22 深尾武史 (京都教育大教育)‡ Application to nonlinear PDE of the abstract theory of variational inequality 15
剣持信幸 (佛教大教育)

23 都築 寛 (東京理大理)‡ Solvability of p -Laplace heat equations with unbounded obstacles coupled with Navier–Stokes equations 15

24 内田 俊 (早大先進理工)‡ The solvability of double-diffusive convection system coupled with Brinkman–
大谷光春 (早大理工) Forchheimer equations under the Neumann boundary condition 15

25 白川 健 (千葉大教育)‡ 結晶粒界現象の放物型フェーズ・フィールドモデルにおける平滑化効果
渡邊 紘 (サレジオ工高専) とエネルギー消散性 15
S. Moll (Univ. Valencia)

26 渡邊 紘 (サレジオ工高専)‡ 結晶粒界現象を記述する退化性を伴う1次元数学モデルに対する定性的
白川 健 (千葉大教育) 性質 15

27 山崎教昭 (神奈川大工)‡ Control problems of phase field systems associated with total variation
白川 健 (千葉大教育) energy 15

28 中村 誠 (山形大理)* The Cauchy problem for nonlinear Klein–Gordon equations in de Sitter spacetime 10

29 中村 誠 (山形大理)* Remarks on a weighted energy estimate and its application to nonlinear wave equations in one space dimension 10

30 伊東由文 (徳島大*)‡ L^2_{loc} 関数のフーリエ変換とその応用 8

31 伊東由文 (徳島大*)‡ 衝撃力とは何か 7

13:00~13:15

32 伊東由文 (徳島大*)‡ 無限に深いポテンシャル井戸の現象の自然統計物理学的研究 8

33 伊東由文 (徳島大*) 自由粒子系の自然統計物理学的研究 7

13:20～14:20 特別講演

加納 理成 (高知大教育) # ある癌浸潤モデルの解の存在とその性質について

函数解析学

9月24日(火) 第IV会場

9:30～11:50

- 1 伊藤 宏 (愛媛大理工)* 遠方で発散するポテンシャルをもつ Dirac 作用素 15
- 2 鈴木 章斗 (信州大工)* 周期的にペンダント頂点を付加した 1 次元格子上的ラプラシアンの特
クトル解析 15
- 3 鈴木 章斗 (信州大工) ペンダント頂点を付加した格子上的ラプラシアンの 超対称的側面 15
- 4 佐々木 格 (信州大理) # 非可換調和振動子の固有値の多重度と Jacobi 行列 10
- 5 佐々木 格 (信州大理) # 準相対論的 Pauli–Fierz モデルにおける束縛条件 10
- 6 廣島 文生 (九大数理) # ポアソン過程によるスピノゾンモデルの解析 15
- 7 廣島 文生 (九大数理) # 準相対論的 Pauli–Fierz モデルの汎関数積分による解析 10
- 8 廣島 文生 (九大数理) # 汎関数積分によるネルソンモデルの紫外切断のくりこみ 10
- 9 貝塚 公一 (筑波大数理物質) # A characterization of the L^2 -range of the Poisson transform on symmet-
ric spaces of noncompact type 15

14:15～15:15 特別講演

岩崎 千里 (兵庫県立大物質)* 退化した放物型方程式に対する基本解の表象による表現とその応用

9月25日(水) 第IV会場

9:30～11:50

- 10 細川 卓也 (茨城大工)* Differences of weighted composition operators from H^∞ to the Bloch
大野 修一 (日本工大) space 10
- 11 泉池 耕平 (山口大教育) # Operator inner functions for Rudin type invariant subspaces over the
bidisk 15
- 12 三浦 毅 (新潟大理) # 関数環上の全射等距離写像 15
- 13 鳶田 洗一 (東大数理) A classification of flows on AFD factors with faithful Connes–Takesaki
modules 15
- 14 磯野 優介 (東大数理) # Strong solidity of II_1 factors of free quantum groups 15
- 15 後藤 聡史 (上智大理工) # ADE 型 subfactor の既約一般化中間 subfactor の同値分類について 10
- 16 後藤 聡史 (上智大理工) # Goodman–de la Harpe–Jones subfactor の中間 subfactor について 10
- 17 増田 俊彦 (九大数理) # Orbifold 構成法での障害が消えるある十分条件 15

9月26日(木) 第IV会場

9:30~12:00

- 18 小沢登高(京大数理研)‡ 量子相関と Tsirelson の問題 15
- 19 武石拓也(東大数理) On nuclearity of C^* -algebras of Fell bundles over étale groupoids 15
- 20 大坂博幸(立命館大理工)‡ LP property for C^* -algebras 15
Dinh Trung Hoa (Duy Tan Univ.)
Ho Minh Toan
(Vietnam Acad. Sci. Tech.)
- 21 岡安類(大阪教育大)‡ Some properties for free group C^* -algebras associated with ℓ_p 15
- 22 縄田紀夫(千葉大理)‡ A Rohlin type theorem for trace scaling automorphisms of certain stably projectionless C^* -algebras 15
- 23 佐藤康彦(京大理)‡ UHF 環を吸収する C^* -環における自己同型の近似的ユニタリ同値 15
- 24 鈴木悠平(東大数理)‡ C^* 環の Haagerup property と property (T) をもつ C^* 環の剛性 15
- 25 松本健吾(上越教育大)* Topological full groups of C^* -algebras arising from β -expansions 15
松井宏樹(千葉大理)

14:15~15:45

- 26 梶原毅(岡山大環境)‡ 有理関数力学系から作られる C^* -環のコアの離散トレースの分類 15
綿谷安男(九大数理)
- 27 綿谷安男(九大数理)* 箆の推移的なヒルベルト表現 15
榎本雅俊(甲子園大)
- 28 戸松玲治(北大理)‡ コンパクト量子群 G_q の無限テンソル積型作用 15
- 29 田端亮(広島大理)‡ Determinant-permanent 数直線上で generalized matrix functions がとりうる値について 15
- 30 菊地克彦(京大理)‡ ある Gelfand 対に対する球表現 15

16:00~17:00 特別講演

- 松木敏彦(龍谷大文)‡ 直交群の多重旗多様体の有限型軌道分解

9月27日(金) 第IV会場

9:30~12:00

- 31 藤井淳一(大阪教育大)‡ 2次正定値行列全体の hyperkähler 構造 10
- 32 中村登(富山高専)‡ 2, 3 の関数の作用素単調性の証明 15
泉野佐一
- 33 柳研二郎(山口大理工)‡ 一般化歪情報量に関する不確定性関係 15
古市茂(日大文理)
栗山憲(佛教大教育)

34 亀井栄三郎 * An extension of Tsallis relative operator entropy 15
 伊佐浩史 (前橋工科大)
 伊藤公智 (前橋工科大)
 遠山宏明 (前橋工科大)
 渡邊雅之 (前橋工科大)

35 伊藤公智 (前橋工科大)‡ Generalizations of operator Shannon inequality based on Tsallis and
 伊佐浩史 (前橋工科大) Rényi relative entropies 15
 亀井栄三郎
 遠山宏明 (前橋工科大)
 渡邊雅之 (前橋工科大)

36 伊藤公智 (前橋工科大)‡ Matrix inequalities including grand Furuta inequality via Karcher mean
 15

37 内山 充 (島根大総合理工)‡ A converse of Loewner–Heinz inequality 15

38 渚 勝 (千葉大理)‡ 作用素平均とその逆順序 15
 内山 充 (島根大総合理工)

39 山崎丈明 (東洋大理工)‡ Operator inequality and operator mean 10
 内山 充 (島根大総合理工)

14:15～15:15 特別講演

瀬尾祐貴 (大阪教育大教育)‡ カントロヴィッチ不等式から見た作用素幾何平均

統計数学

9月24日(火) 第VIII会場

9:30～12:00

1 須崎清剛 (阪大理)‡ 確率微分方程式を用いた葉層付き空間上の各葉非退化拡散過程の構成と
 その応用について 15

2 天羽隆史 (立命館大理工)‡ On the monotonicity of \mathcal{L}_0 -cost along backward heat flow 15
 葉田和正 (お茶の水女大理)

3 赤堀次郎 (立命館大理工)‡ A discrete-time Clark–Ocone formula and its application to an error
 analysis 15
 天羽隆史 (立命館大理工)
 大熊香里 (立命館大理工)

4 林 正史 ‡ Hölder continuity property of the densities of SDEs with singular drift
 coefficients 10
 (琉球大理・JST CREST)
 Arturo Kohatsu Higa
 (立命館大理工・JST CREST)
 結城 郷
 (立命館大理工・JST CREST)

5 種村秀紀 (千葉大理)‡ 非衝突拡散過程の複素ブラウン運動表現 10
 香取眞理 (中大理工)

- 6 種村 秀紀 (千葉大理) # 行列式過程の強マルコフ性 10
- 7 永沼 伸顕 (東北大理) # Asymptotic error distributions of the Crank–Nicholson scheme for SDEs driven by fractional Brownian motion 15
- 8 小川 重義 (立命館大理工)* 植村 英明 (愛知教育大教育) Identification of a noncausal Itô process from the stochastic Fourier coefficients 15
- 9 市原 直幸 (広島大工)* The generalized principal eigenvalue for ergodic type HJB equations .. 15

14:15~14:45

- 10 久保田直樹 (日大理工) # Rates of convergence in first passage percolation with a weaker condition than exponential tail assumptions 15
- 11 日比野雄嗣 (佐賀大工) # 直積グラフの距離 k グラフに関する漸近的スペクトル分布 15

15:00~16:00 特別講演

- 中島 誠 (筑波大数理物質) # Branching random walks in random environment

16:15~17:15 特別講演

- 福山克司 (神戸大理) # 等比数列の一様分布論

9月25日(水) 第VIII会場

9:15~11:50

- 12 高橋 博樹 (慶大理工)* Prevalence of non-uniform hyperbolicity at the first bifurcation of the Hénon family 20
- 13 池田 拓哉 (阪大理)* 盛田 健彦 (阪大理) 擬コンパクトな Perron–Frobenius 作用素をともなったある種の非特異変換に関する中心極限定理について 15
- 14 森 真 (日大文理) # On the essential spectrum of Perron–Frobenius operator 20
- 15 梶野 直孝 (神戸大理) # Sierpiński carpets 上の熱核の (非) 周期的漸近挙動 20
- 16 笠原 雪夫 (北大理) # 井上 昭彦 (広島大理) M. Pourahmadi (Texas A&M Univ.) Matrix-valued rigid functions, kernels of Toeplitz operators and CND processes 15
- 17 井原 俊輔 (名大*) # フィードバックのある白色ガウス型通信路における通信誤り確率の漸近挙動 15
- 18 志村 隆彰 (統計数理研) # 極値の数値的特徴 15
- 19 鈴木 聡 (島根大総合理工) # 黒岩 大史 (島根大総合理工) 不確実性を持つ準凸計画問題に対する surrogate 双対定理について 15

11:50~12:20 統計数学分科会総会

9月26日(木) 第VIII会場

9:00~12:00

- 20 藤井 孝之 (滋賀大経済) # ジャンプ型マルコフ過程のノンパラメトリック推定 15

- 21 佃 康 司 (総合研究大学院大) # 変化点問題に対する ℓ^∞ および L_2 空間の Z-process 法 20
 西山 陽 一
 (統計数理研・総合研究大学院大)
- 22 荻原 哲平 (阪大 CSFI) # 非同期観測拡散過程に対する局所漸近混合正規性 20
- 23 八木 文香 (東京理大理) # 3-step 単調欠測データにおける平均ベクトルに関する検定と同時信頼区間
 瀬尾 隆 (東京理大理) 15
- 24 兵頭 昌 (東京理大理) # T^2 統計量と Dempster 統計量の線形結合による検定統計量について ... 15
 西山 貴弘 (専修大経営)
 瀬尾 隆 (東京理大理)
- 25 渡邊 弘己 (東京理大理) # 高次元大標本データのための判別分析における判別分岐点の決定方法 .. 15
 兵頭 昌 (東京理大理)
 瀬尾 隆 (東京理大理)
- 26 石井 晶 (筑波大数理物質) # 高次元小標本の幾何学的表現と最大固有値の漸近分布 15
 矢田 和善 (筑波大数理物質)
 青嶋 誠 (筑波大数理物質)
- 27 矢田 和善 (筑波大数理物質) # Asymptotic normality for inference on high-dimensional mean vectors
 青嶋 誠 (筑波大数理物質) under mild conditions 15
- 28 明石 郁哉 (早大理工) # 経験尤度アプローチによる多次元非正規時系列モデルの判別解析 15
- 29 劉 言 (早大理工) # A new way to estimate tail index 15

12:10~12:30 2013年度解析学賞授賞式

14:30~15:30 特別講演

西山 陽 一 # A stochastic maximal inequality, weak convergence of infinite-dimensional martingales, and semiparametric statistics
 (統計数理研・総合研究大学院大)

15:45~16:45 特別講演

山本 紘 司 (阪大 医) # 正方分割表におけるモデリングとその応用

9月27日(金) 第VIII会場

9:15~12:00

- 30 田中 研太郎 (東工大社会理工) # Algebraic methods for conditional independence inference 15
- 31 柿沢 佳秀 (北大 経済) # Third-order average local powers of Bartlett-type adjusted tests: Ordinary versus adjusted profile likelihood 15
- 32 前園 宜彦 (九大 数理) # ウィルコクソンの符号付き順位検定の連続化 10
- 33 三枝 祐輔 (東京理大理工) # Decomposition of symmetry using extended palindromic symmetry models for square contingency tables 10
 田畑 耕治 (東京理大理工)
 富澤 貞男 (東京理大理工)
- 34 澤 正憲 (名大 情報) # エルミート行列の固有値に関するある補題とその応用 2 —Fisher 不等式の証明 15
- 35 平尾 将剛 (東京女大数理) # n 次元球上の最適計画の構成について 15
 澤 正憲 (名大 情報)
 神保 雅一 (名大 情報)

36	景山三平(広島工大)*	An affine α -resolvable symmetric triangular design does not exist for any α	10
37	景山三平(広島工大) 松原和樹(広島大理)	Some existence of additive cyclic BIB designs	15
38	鳥居武司(阪府大工)* 栗木進二(阪府大工)	A regular Youden design を用いた分割型ユニットをもつ nested row-column design の構成法	10
39	弓場 弘(国際自然研)# 兵頭 義史 (岡山理大総合情報研・国際自然研) 栗田 正秀(国際自然研)	3 シンボルの単純配列から導かれる分解能 V の釣合い型一部実施要因計画の存在条件 (III)	15
40	林 怡伶(名大情報)# 三嶋美和子(岐阜大工) 佐藤潤也(名大情報) 神保雅一(名大情報)	Optimal equi-difference conflict-avoiding codes of odd length and weight three	18

応 用 数 学

9月24日(火) 第VII会場

9:45~12:00

1	松岡千博(愛媛大理)# 平出耕一(愛媛大理)	エノン写像のエントロピーの計算	15
2	野口健太(慶大理工)#	閉曲面上の偶三角形分割の monodromy の同値類	15
3	V. Borozan # (Univ. Paris 11・Hungarian Acad. of Sci.) 藤田 慎也(前橋工科大) 古谷 倫貴(東京理大理) Y. Manoussakis (Univ. Paris 11) Narayanan N (Indian Inst. Tech.)	Partitioning a graph into highly connected subgraphs	10
4	佐藤 巖(小山工高専)# Hongfeng Wu (Peking Univ.) Rongquan Feng (Peking Univ.)	The vertex weighted complexity of a graph	15
5	末吉 豊(長崎大工)# 原澤隆一(長崎大工) 工藤愛知(長崎大*)	ホーム・アウェーの別がある公平な総当たりリーグ戦のブレイク間隔の最大値について (II)	15
6	川原田茜(広島大理)#	Inverse ultradiscretization of a two-dimensional nonlinear cellular automaton	15
7	鈴木航介(東大数理)#	An explicit construction of point sets with large minimum Dick weight	15
8	小関健太 # (国立情報学研・JST ERATO)	Class 1 グラフになるためのコアの条件	10

14:15~16:30

- 9 古谷倫貴 (東京理大理) # On monochromatic homeomorphically irreducible trees in 2-edge-colored complete graphs 15
 土屋翔一 (東京理大理)
- 10 原瀬晋 # Digital construction scheme に基づく WAFOM の小さな点集合の構成 15
 (東工大イノベーションマネジメント)
 大堀龍一 (東大数理)
- 11 中村政隆 (東大総合文化) # 超可解アンチマトロイド束と根付きサーキットグラフ 15
 柏原賢二 (東大総合文化)
- 12 中村政隆 (東大総合文化) # 根付きサーキット, 根付きコサーキットによる冪等律, 交換律, 反交換律 15
 柏原賢二 (東大総合文化) の特徴付け
- 13 松井泰子 (東海大理) # An enumeration algorithm for the optimal cost vertex colorings for trees 15
 木坂健人 (東海大理)
- 14 潮和彦 (近畿大理工) # Balanced (C_9, C_{14}) -foil designs and related designs 15
- 15 澤正憲 (名大情報) # エルミート行列の固有値に関するある補題とその応用 1 —隣接行列の固有値とグラフ分解 15
- 16 萩田真理子 (お茶の水女大理) # グラフの分散彩色の存在条件と分散彩色多項式 15

16:50~17:50 特別講演

- 原田昌晃 (山形大理) # Self-dual code とその周辺

9月25日(水) 第VII会場

9:45~12:00

- 17 八森正泰 (筑波大システム情報) # 任意の制限がシェラブルである単体的複体とシェリングの拡張性 15
 柏原賢二 (東大総合文化)
- 18 安藤清 (電通大) # Contractible subgraphs in 5-connected graphs 15
- 19 中本敦浩 (横浜国大環境情報) # Balanced partitions on permutations and their application to a geometric problem 15
 小田芳彰 (慶大理工)
 山下登茂紀 (近畿大理工)
 渡辺守 (倉敷芸術科学大)
- 20 藤本実 (精華科学研) # $2d$ 差素数導出アルゴリズムと Hardy-Littlewood 予想 15
 上原邦彦 (帝塚山大経営)
- 21 藤本実 (精華科学研) # Sophie Germain 素数導出アルゴリズムと双子素数 15
 上原邦彦 (帝塚山大経営)
- 22 松本直己 (横浜国大環境情報) # 閉曲面に埋め込み可能なスナークの頂点数について 15
 M. Kotrbčík (Comenius Univ.)
- 23 R. J. Gould (Emory Univ.) # Vertex-disjoint doubly chorded cycles in a graph 10
 P. Horn (Harvard Univ.)
 弘畑和秀 (茨城工高専)
- 24 中本敦浩 (横浜国大環境情報) # 閉曲面上の偶三角形分割の Grünbaum 彩色について 15

13:00~14:00 特別講演

- 鈴木香奈子 (茨城大理) # 非拡散物質を含む反応拡散系を用いてパターン形成を考える

9月26日(木) 第VII会場

9:30~10:20

- 25 佐野和貴(日大総合基礎)‡ Precoloring extension involving pairs of vertices of small distance …… 15
 尾島千穂子(日大文理)
 斎藤明(日大文理)
- 26 太田克弘(慶大理工)‡ Vertex-disjoint chorded cycles of the same length …………… 15
 Guantao Chen (Georgia State Univ.)
 R. J. Gould (Emory Univ.)
 弘畑和秀(茨城工高専)
 Songling Shan (Georgia State Univ.)
- 27 堀口俊二(新潟産大経済)‡ 土倉・堀口法(村瀬義益・ニュートン型の第一拡張漸化式)から得られる
 平方根,立方根の冪乗の連分数表示…………… 15

10:30~12:00 特別セッション「将棋とパズル」

- 篠田正人(奈良女大自然)‡ 強いコンピュータ将棋プログラムの作り方…………… 40
 立木秀樹(京大人間環境)‡ イマジナリーキューブ・パズル…………… 40

14:15~17:45

- 28 坂元孝志(明大理工)‡ 3種反応拡散系の 0:1:2 ダイナミクスに現れる Bogdanov-Takens 分岐
 小川知之(明大総合数理)…………… 15
- 29 出原浩史(明大MIMS)‡ 増殖項をもつ Keller-Segel 方程式の時空間振動パターン…………… 15
 柴伸一郎(九大IMI)
 三村昌泰(明大MIMS)
- 30 岩見真吾(九大理)‡ ウイルス感染実験系における保存量の存在…………… 15
 柿添友輔(九大理)
 守田智(静岡大工)
- 31 瀬野裕美(東北大情報)‡ 過去の感染規模が現在の予防水準に及ぼす影響を考慮した感染規模年変
 動の数理モデル…………… 15
 寺田恵華(広島大理)
 井上美香(広島大理)
- 32 石渡哲哉‡ Spiral-shaped solutions to crystalline curvature flow with a moving tip
 (芝浦工大システム理工)…………… 15
- 33 大塚岳(群馬大工)‡ Crystal growth by a co-rotating pair of screw dislocations…………… 15
 儀我美一(東大数理)
 Yen-Hsi Richard Tsai
 (Univ. of Texas at Austin)
- 34 青木隆明(京大経済研)‡ Some mathematical properties of the dynamically inconsistent Bellman
 equation: A note on the two-sided altruism dynamics…………… 15
- 35 中野直人(東北大AIMR)‡ 確率微分方程式を用いた時系列データ解析における統計的係数決定公式
 と軌道の予測可能性…………… 15
 齊木吉隆(一橋大商)
 稲津将(北大理)
 楠岡誠一郎(東北大理)
- 36 渡辺雅二(岡山大環境)‡ Modeling and simulation for microbial depolymerization processes of
 xenobiotic polymers with time factor of degradation rate…………… 15
 河合富佐子
 (京都工繊大ナノ材料・デバイス研究センター)

- 37 西 慧 (北大電子研) # 非一様な双安定反応拡散系におけるフロントバックパルスのふるまい … 15
 西浦 廉政 (東北大AIMR)
 寺本 敬 (旭川医科大医)
- 38 東森 信就 (一橋大経済) # 1次元放射輸送方程式の係数決定逆問題について …… 15
- 39 木村 正人 (金沢大理工) # バネ・ブロック系を用いた破壊の離散版フェーズ・フィールド・モデル
 野津 裕史 (早大高等研) …… 15

9月27日(金) 第VII会場

9:00~12:00

- 40 井元 佑介 (九大数理) # SPH法とMPS法に用いる近似作用素の打ち切り誤差解析について …… 15
 田上 大助 (九大IMI)
- 41 野津 裕史 (早大高等研) # Navier-Stokes方程式のための圧力安定化特性曲線有限要素スキームの誤
 田端正久 (早大理工) 差評価と数値計算 …… 15
- 42 齊藤 善弘 # 弱い2次のテイラー型簡易スキームの数値的漸近安定性 …… 15
 (岐阜聖徳学園大経済情報)
- 43 三宅 常時 (宇部工高専) # 2面体群と奇関数特性からなる対称性を有する非線形微分方程式の解析
 勝田 祐司 (宇部工高専) …… 15
- 44 伊藤 直治 (奈良教育大教育) # 高階線形差分方程式系の解の有界性について …… 15
- 45 神保 秀一 (北大理工)* Eigenvalues of Laplacian in a domain with a thin tubular hole …… 15
- 46 物部 治徳 (明大先端数理) # ある自由境界問題に対する進行波解の多重存在 …… 15
 二宮 広和 (明大総合数理)
- 47 儀我 美保 (東大数理) # On behavior of signs for the heat equation and a diffusion method for
 儀我 美一 (東大数理) data separation …… 15
 大塚 岳 (群馬大工)
 梅田 典晃 (明大理工)
- 48 村川 秀樹 (九大数理) # 交差拡散系に対する時間離散スキームの誤差解析 …… 15
- 49 安部 公輔 (日大理工)* Courant-Friedrichs-Lewy条件についての一つの注意 …… 15
 東森 信就 (一橋大経済)
 久保 雅義 (京大情報)
 藤原 宏志 (京大情報)
 磯 祐介 (京大情報)
- 50 桑村 雅隆 (神戸大発達) # 捕食者の休眠を伴う prey-predator系に現れる Turing pattern について
 …… 15

14:15~16:45

- 51 榊原 航也 (明大理工) # 数値等角写像に対する天野の方法の非星型領域への拡張, 特に双極子法に
 桂田 祐史 (明大理工) 基づく手法 …… 15
- 52 柏原 崇人 (東大数理) # ロバン境界条件のディリクレまたはノイマン境界条件への収束について
 …… 15
- 53 土屋 拓也 (早大理工) # 離散変分法による Einstein 方程式の数値スキームの構築 …… 15

54 高安亮紀(早大理工)† 構成的陰関数の定理とその応用について 15
 大石進一
 (早大理工・JST CREST)

55 渡部善隆(九大情報)† 無限次元非線形関数方程式に対する Newton 反復型計算機援用証明 15
 中尾充宏(佐世保工高専)

56 周冠宇(東大数理)† 仮想領域法 (L^2 処罰法) とその有限要素法および有限体積法の誤差解析
 齊藤宣一(東大数理) 15

57 佐々木多希子(東大数理)† A second-order scheme for a system of nonlinear Schrödinger equations
 15

58 及川一誠(早大)† Hybridized discontinuous Galerkin method with the $P_1 - P_0$ 15

59 小山大介(電通大)† Korn's inequality for a hybridized discontinuous Galerkin FEM with
 菊地文雄(一橋大経済) lifting operator 15

17:00~18:00 特別講演

谷口隆晴(神戸大システム情報)† 有限要素外積解析に基づく波動型方程式に対するエネルギー保存型数値
 解法

トポロジー

9月24日(火) 第V会場

9:00~12:00

1 八木潤(高知大理)† 5-membered ringed chains のなす配置空間の分類 15

2 秋吉宏尚(阪市大理)† 錐特異点を1点持つトーラスの錐双曲構造について 10

3 志摩亜希子(東海大理)† Crossing を4つ含む 4-chart について 15
 永瀬輝男(東海大*)

4 伊藤哲也(京大数理研)† 絡み目群がアーベル群である曲面絡み目 10
 中村伊南沙(学習院大理)

5 中村伊南沙(学習院大理)† 曲面結び目のサテライトとその局所変形 10

6 新庄玲子(国土館大理工)† 空間グラフの universal sequence について 10

7 清水理佳(群馬工高専)† 空間グラフにおける領域交差交換について 10
 早野健太(阪大理)
 新庄玲子(国土館大理工)

8 橋爪恵(奈良女大人間文化)† Coset decomposition by images of homomorphisms induced by region
 crossing change on 3-component link diagrams 15

9 瀧村祐介(早大教育)† Regular projections of 6_2 knot 15

10 金信泰造(阪市大理)† 7交点の結び目の整合的バンド・ゴルディアン距離 10
 森内博正(阪市大数学研)

11 田 神 慶 士 (東 工 大 理 工)‡ Rasmussen invariants of almost positive knots 10

12 寺 垣 内 政 一 (広 島 大 教 育)‡ 2 橋結び目の巡回分岐被覆空間と L 空間 10

13 丹 下 基 生 (筑波大数理物質)* スライス円盤が作るあるグラフとその変形 15
安 部 哲 哉 (東 工 大 理 工)

14:15~16:00

14 斎 藤 敏 夫 (上 越 教 育 大)‡ Meridional destabilizing number of knots 10

15 市 原 一 裕 (日 大 文 理)‡ 任意に高いヘンペル距離の橋分解をもつ結び目 10
斎 藤 敏 夫 (上 越 教 育 大)

16 岡 崎 真 也 (阪 市 大 数 学 研)‡ レンズ空間の橋種数と組紐種数について 10

17 岡 崎 建 太 (京 大 数 理 研)‡ On the E_6 state sum invariant of lens spaces 10

18 山 口 祥 司 (秋 田 大 教 育 文 化)‡ The asymptotic behavior of the higher dimensional Reidemeister torsion
for Seifert manifolds 15

19 清 水 達 郎 (東 大 数 理)‡ ホモロジー 3 球面の Morse homotopy 不変量と Kontsevich–Kuperberg–
Thurston 不変量 10

20 丹 下 基 生 (筑波大数理物質)* $-E_8$ を交差形式とする 4 次元多様体の境界となるホモロジー球面 10

21 松 田 能 文 (京 大 理 工)* 回転数とモジュラー群の円周への作用 15

16:20~17:20 特別講演

渡 邊 忠 之 (島根大総合理工)‡ Morse 理論と 3 次元多様体のグラフ値不変量

9 月 25 日 (水) 教育学部 2 号館大講義室

10:30~10:45 2013 年度幾何学賞授賞式

10:50~11:50 2013 年度幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)

山ノ井克俊 (東工大理工)‡ 有理型関数の導関数の値分布

13:15~14:15 2013 年度幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)

河野俊丈 (東大数理)‡ Braids, quantum symmetry and hypergeometric integrals

9 月 26 日 (木) 第 V 会場

9:00~12:00

22 越 野 克 久 (筑波大数理物質)* Topological types of pairs of convex sets in Fréchet spaces 15

23 下 村 尚 司 (名 古 屋 経 済 大)‡ Approximation by conjugacies and graph coverings 15

24 徳 永 裕 介 (阪 大 理 工)‡ Measures with maximum total exponent of C^1 diffeomorphisms with
basic sets 15

25 矢ヶ崎達彦 (京都工繊大工芸)‡ Groups of uniform homeomorphisms with the uniform topology 15

26 瀨 田 法 行 (九 大 I M I)‡ Non-holomorphic Lefschetz fibrations with (-1) -section 15

27 瀨 田 法 行 (九 大 I M I)‡ Decompositions of positive relations in the mapping class group 15

28 小林 竜馬 (東京理大理工) # Lefschetz ファイバー空間と有限表示群の種数について 10

29 逆井 卓也 (東大数理) # Johnson homomorphisms up to degree 6 15
 鈴木 正明 (明大総合数理)
 森田 茂之 (東大*・東工大*)

30 久野 雄介 (津田塾大学芸) # 無限小 Dehn–Nielsen 定理と最大 Torelli 群の埋込み 15
 河澄 響矢 (東大数理)

31 加藤 諒 (名大多元数理) # 特別な $E(n)$ 可逆スペクトラムの非存在性 10
 川元 祐奈 (高知大総合人間自然)
 下村 克己 (高知大理)

32 柏木 智希 (高知大総合人間自然) # The 2-primary chromatic $H^1 M_{n-1}^1$ 10
 加藤 諒 (名大多元数理)
 下村 克己 (高知大理)

14:15~16:00

33 加藤 諒 (名大多元数理) # Generalized Bousfield lattices and generalized retract conjecture 10
 下村 克己 (高知大理)
 立原有太郎 (高知大総合人間自然)

34 加藤 諒 (名大多元数理) # β 元の積について 10
 下村 克己 (高知大理)

35 加藤 諒 (名大多元数理) # 有限巡回群の分類空間の安定ホモトピー群とその代数的 K 理論への応用
 10

36 金城 就実 (信州大理工) # Dynkin 図形に付随した 3 次元球面の 4 次元空間へのはめ込みの構成と
 Smale 不変量 15

37 内藤 貴仁 (信州大理) # String topology and a Frobenius algebra structure of the Yoneda algebra
 10

38 松尾 健太郎 (信州大総合工) # ループ空間の同変有理コホモロジー 10

39 堀口 達也 (阪市大理) # $(n-k, k)$ シュプリンガー多様体の同変コホモロジー 10
 福川由貴子 (阪市大理)

40 畑中美帆 (阪市大理) # 実トーリック多様体におけるコホモロジー剛性問題 10

41 石黒 賢士 (福岡大理) # コンパクト Lie 群の分類空間のペアリング 10
 矢山 史恭 (福岡大理)

16:20~17:20 特別講演

伊藤 哲也 (京大数理研) # Open book foliation

無 限 可 積 分 系

9月24日(火) 第IX会場

9:30~12:00

1 神吉 雅崇 (東大数理) # p 進数体を用いた有限体上の可積分系の構成 15
 時 弘 哲治 (東大数理)
 間 田 潤 (日大生産工)

2 上岡修平 (京大情報) # 戸田分子の初期値問題の解の組合せ論的な表示 15

3 野邊厚 (千葉大教育) # 周期箱玉系の幾何学的実現 15

4 沖吉真実 (広島大理) # 箱玉系の母関数 15

5 竹村剛一 (中大理工) # Ultradiscrete Painlevé VI with parity variables 15
筒井栄光

6 鈴木貴雄 (近畿大理工) # シュレジンガー系 $\mathcal{H}_{3,2}$ のリジッド方程式による特殊解 15

7 大山陽介 (阪大情報) # A connection problem for linear q -difference equations related to the q -Painlevé equation 15

8 金子和雄 * Symmetric solutions to the degenerate four dimensional Painlevé type equations NY^{A_4} , IV^{Mat} and II^{Mat} 20
(四日市大関孝和数学研)

14:15~16:20

9 長谷川浩司 (東北大理工) # 量子差分ガルニエ系の Lax 形式 15
仙波洋介 (朝倉書店)

10 桑野泰宏 # 8 頂点模型のスピン 1 類似の自発分極について 20
(鈴鹿医療科学大医用工)

11 中西知樹 (名大多元数理) # Diagrammatic description of c -vectors and d -vectors of cluster algebras of finite type 15
S. Stella (Northeastern Univ.)

12 中西知樹 (名大多元数理) # Wonder of sine-Gordon Y -systems 15
S. Stella (Northeastern Univ.)

13 尾角正人 (阪市大理) # U_q^+ の PBW 基底と量子座標環 20
国場敦夫 (東大総合文化)
山田泰彦 (神戸大理)

14 石井基裕 (筑波大数理物質) # 量子アフィン展開環上のレベル・ゼロ extremal ウェイト加群の結晶基底のパス模型 15
内藤聡 (東工大理工)
佐垣大輔 (筑波大数理物質)

16:30~17:30 特別講演

直井克之 (東大IPMU) # An approach to the $X = M$ conjecture using modules over a current algebra

9月25日(水) 第IX会場

9:30~12:00

15 森田健 (阪大情報) # A connection formula of a divergent bilateral basic hypergeometric function 15

16 伊藤雅彦 (東京電機大未来) # q -Dixon-Anderson 積分 —多変数 Ramanujan ${}_1\psi_1$ 和公式— 20

17 伊藤雅彦 (東京電機大未来) # 両側級数に拡張された q -Selberg 積分の積表示 — q -差分方程式, シフト付き基本対称式, 接続関係式— 20

18 成瀬弘 (岡山大教育) # Dual Grothendieck polynomials and finite sum Cauchy formula 15
A. Lascoux
(Univ. de Marne-la-Vallée)

19 成瀬 弘 (岡山大教育)‡ Factorial Schur functions and vexillary permutations of types B, C and D 15

20 水川 裕司 (防衛大)‡ $A_2^{(2)}$ の基本表現から得られるシューア関数の恒等式 15
 中島 達洋 (明海大経済)
 山田 裕史 (岡山大自然)

21 齋藤 洋介 (東北大理)‡ 楯円 Ding–Iohara 代数と楯円 Feigin–Odesskii 代数から現れる可換な作用素の族 20

13:00~14:00 特別講演

土屋 昭博 (東大IPMU)* Log 共形場理論と拡大 W -代数の表現論

講演者各位へ：

時間の関係で多くの方の講演時間を制限したことを、ご了承ください。このような事情ですので講演時間を厳守するようにお願いいたします。講演時間が2/3を経過した時第1鈴を鳴らし、講演時間終了時に第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。*印は書画カメラ使用の講演で、#印はプロジェクター使用の講演です。*印は名誉教授です。脱落、誤記等がありましたら大会委員長までご連絡ください(メールアドレス program@mathsoc.jp で届きます)。

すべての一般講演, 特別講演, 企画特別講演の会場には, 黒板, 書画カメラ, プロジェクターのいずれもが設置されています。プロジェクター使用の方はパソコンをお持ちください。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ます。セッション開始時間前, 休憩時間などにテストしてください。トラブルに備え複数の発表方法の準備をお願いします。

参加者各位へ：

大学構内は原則禁煙です。喫煙は指定された場所をお願いいたします。

学内に駐車スペースはありません。

eduroamの利用により, 愛媛大学城北キャンパスのほぼ全域で無線LANによるインターネット接続が可能です。詳細については開催情報のページ

<http://mathsoc.jp/meeting/ehime13sept/>

をご覧ください。

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：

お弁当を申し込んでいて、オンラインシステム上で最終的な個数が未設定の場合は、申し込まれた方が9月10日(火) 23:59までに確定させてください。お弁当に関する照会先は

lunchbox@mathsoc.jp

です。

懇 親 会 の お 知 ら せ

25日(水) 懇 親 会 (校友会館 セ・トリアン) (18:20~20:20)

懇親会に出席される方は、直接会場にお越しください。

多数の方のご出席をお待ちしております。

会 費 5,000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, 特別講演者および市民講演会講演者の方々をご招待する予定です。

委 員 会 等 日 程

23日(月)	数学ソフトウェアとフリードキュメント XVII	(共通教育講義棟 講31)	.....	(13:00~18:00)
	国立10大学等数学連絡会	(共通教育講義棟 講22)	.....	(14:00~16:30)
24日(火)	函数方程式論分科会委員会	(共通教育講義棟 講23)	.....	(11:30~14:30)
	代数学分科会運営委員会	(共通教育講義棟 講31)	.....	(12:00~13:00)
	統計数学分科会(確率論関係)運営委員会	(共通教育講義棟 講22)	.....	(12:00~13:00)
	「数学」編集委員会	(共通教育講義棟 講41)	.....	(12:00~13:00)
	教育委員会	(共通教育講義棟 講34)	.....	(12:30~14:00)
	「数学通信」編集委員会	(共通教育講義棟 講43)	.....	(13:30~15:00)
	学術委員会	(共通教育講義棟 講33)	.....	(14:15~16:00)
	教育委員会シンポジウム	(南加記念ホール)	.....	(14:30~16:30)
	情報システム運用委員会	(工学部講義棟 EL35)	.....	(14:30~16:30)
	評議員会	(工学部講義棟 EL35)	.....	(17:00~19:30)
	理事會	(工学部講義棟 EL35)	.....	(19:30~20:30)
25日(水)	教育研究資金問題検討委員会	(共通教育講義棟 講44)	.....	(11:00~13:00)
	応用数学分科会委員会	(共通教育講義棟 講43)	.....	(11:30~13:30)
	実函数論分科会委員会	(共通教育講義棟 講22)	.....	(12:00~12:50)
	函数解析学分科会委員会	(共通教育講義棟 講23)	.....	(12:00~12:50)
	公立私立数学系学科懇談会幹事会	(共通教育講義棟 講34)	.....	(12:00~13:00)
	トポロジー連絡会議	(共通教育講義棟 講31)	.....	(12:00~13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(共通教育講義棟 講41)	.....	(12:00~14:00)
	第17回工学系数学基礎教育研究会	(共通教育講義棟 講31)	.....	(14:40~17:00)
26日(木)	代数学分科会総会	(グリーンホール)	.....	(11:30~12:00)
	実函数論・函数解析学 合同シンポジウム打ち合せ会議	(共通教育講義棟 講23)	.....	(12:00~12:50)
	数学基礎論および歴史分科会運営委員会	(共通教育講義棟 講33)	.....	(12:00~13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(共通教育講義棟 講41)	.....	(12:00~13:00)
	公立私立数学系学科懇談会	(共通教育講義棟 講31)	.....	(12:00~14:00)
	A S P M 編集委員会	(共通教育講義棟 講22)	.....	(14:15~15:45)
	第36回教員養成系大学・学部数学教員懇談会	(共通教育講義棟 講23)	.....	(17:00~18:00)
	M S J メモアール編集委員会	(共通教育講義棟 講22)	.....	(17:00~19:00)
	国立22大学法人数学系教室懇談会	(共通教育講義棟 講31)	.....	(18:00~20:00)
27日(金)	函数論分科会委員会	(共通教育講義棟 講22)	.....	(12:00~13:00)

会 場 案 内

日 本 数 学 会 2 0 1 3 年 度 秋 季 総 合 分 科 会

期 日 : 2013年9月24日(火)~27日(金)

会 場 : 愛媛大学城北キャンパス
〒790-8577 松山市文京町3

連 絡 先 : 愛媛大学理学部数学科
〒790-8577 松山市文京町2-5
E-mail ehime13sept@mathsoc.jp
Tel 090-1791-3483 (会期中)

公 式 WEB : <http://mathsoc.jp/meeting/ehime13sept/>

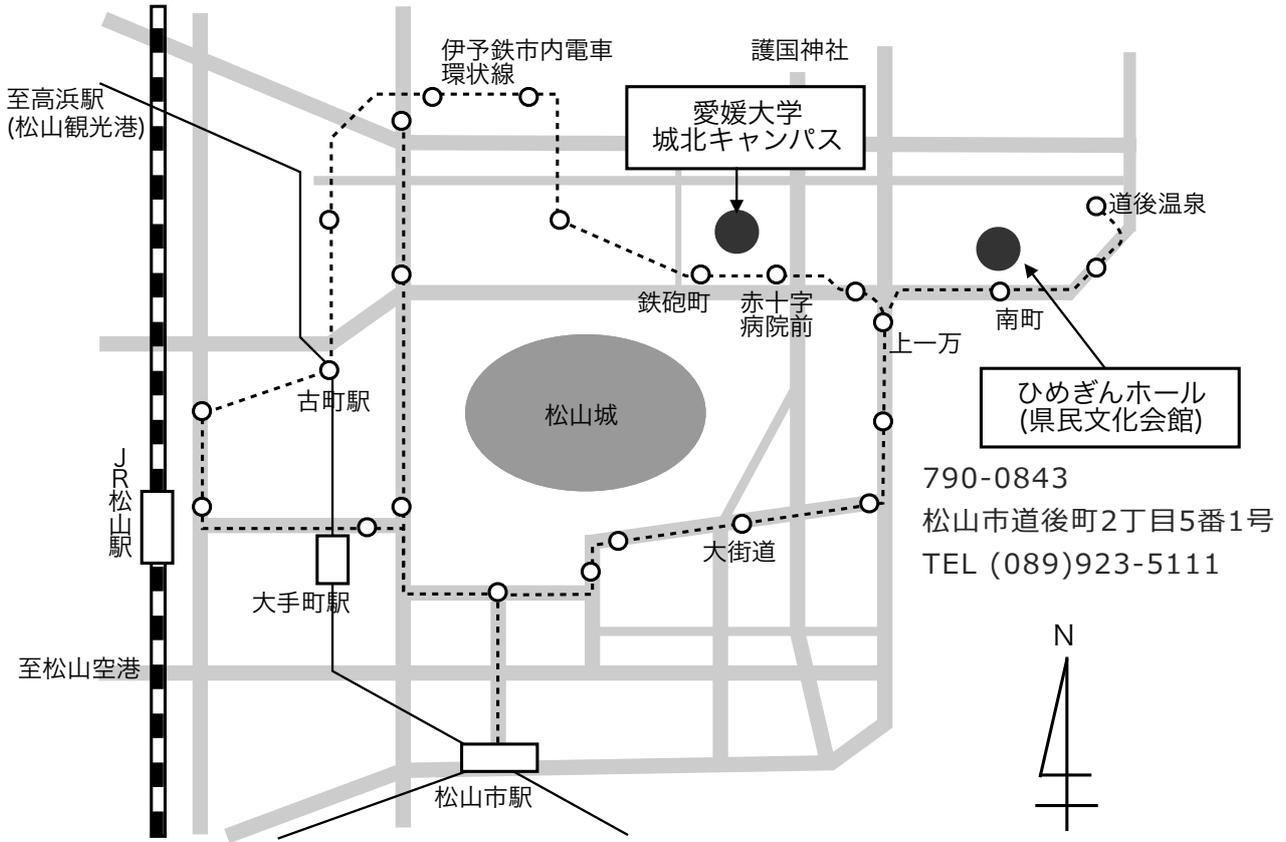
講 演 会 場

講 演 会 場	講 義 室 名 等	分 科 会 等
第 I 会 場	グリーンホール	代数学・企画特別講演
第 II 会 場	共通教育講義棟 講11	函数方程式論・企画特別講演
第 III 会 場	共通教育講義棟 講21	実函数論・函数論
第 IV 会 場	共通教育講義棟 講24	函数解析学
第 V 会 場	共通教育講義棟 講35	トポロジー
第 VI 会 場	共通教育講義棟 講45	幾何学
第 VII 会 場	法文学部講義棟 201	応用数学・企画特別講演
第 VIII 会 場	工学部4号館 E411	統計数学・企画特別講演
第 IX 会 場	工学部4号館 E421	無限可積分系・数学基礎論および歴史
そ の 他	教育学部2号館 大講義室	幾何学賞受賞特別講演 (幾何学・トポロジー)
総合講演会場	ひめぎんホール サブホール (学外)	
市民講演会場	南加記念ホール	

そ の 他 の 案 内

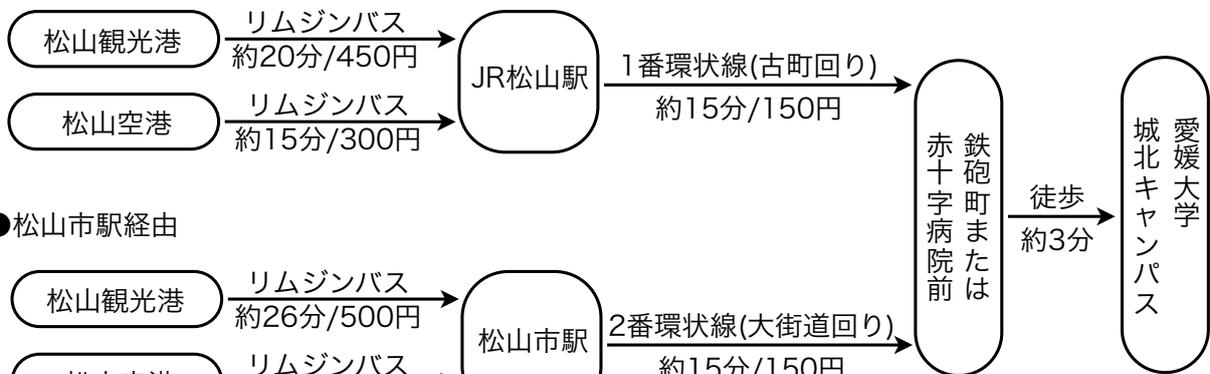
アブストラクト販売・会費納入	工学部講義棟 EL13
休 憩 室	共通教育講義棟 講12・講13
書 籍 展 示 ・ 販 売	工学部講義棟 EL11・EL12・EL15
大 会 本 部	工学部講義棟 EL31
懇 親 会	校友会館 セ・トリアン

アクセスマップ

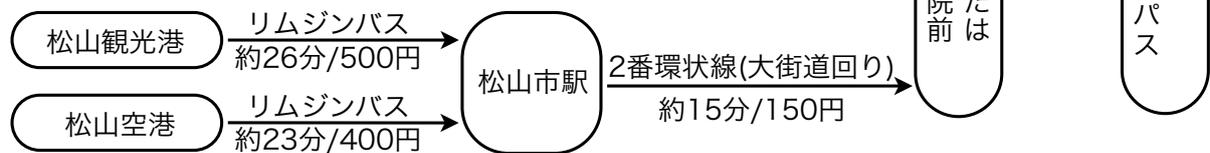


愛媛大学城北キャンパスへのアクセス

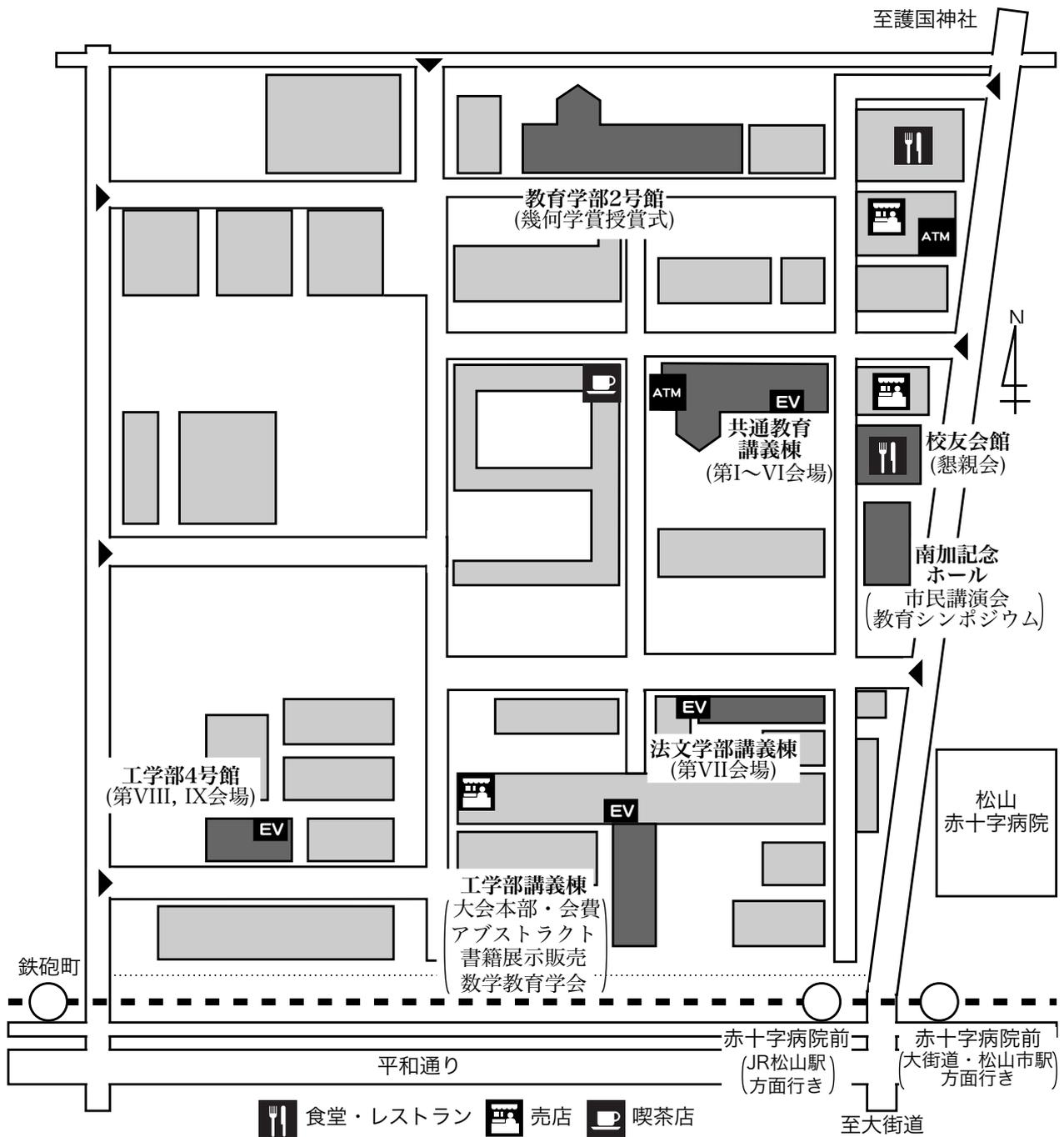
●JR松山駅経由



●松山市駅経由



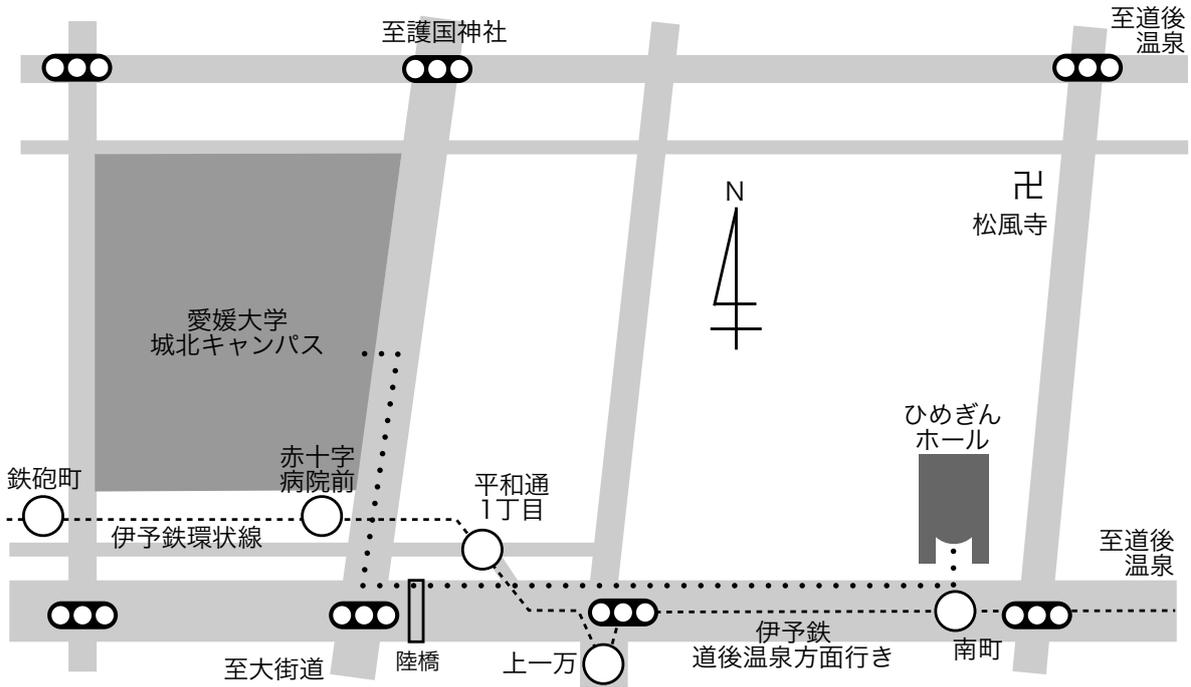
愛媛大学城北キャンパス構内図



会費受付およびアブストラクト販売時間

9月24日(火) 8:30~15:00	9月25日(水) 8:30~16:00
9月26日(木) 8:30~16:00	9月27日(金) 8:30~13:00

愛媛大学・総合講演会場付近図



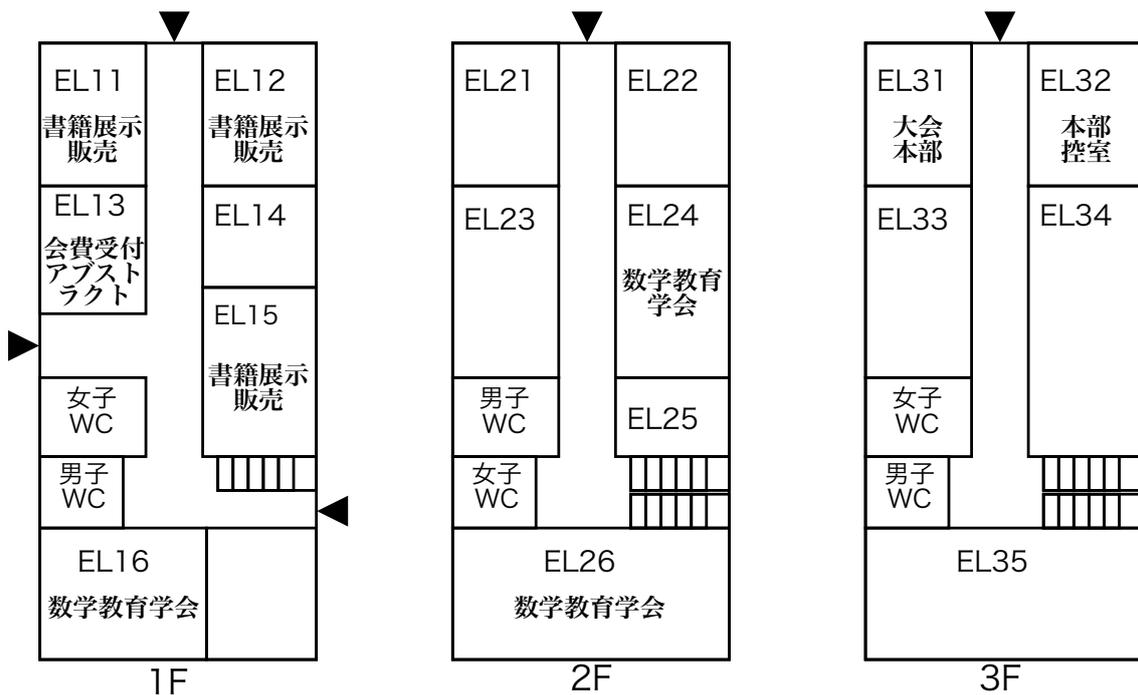
◆愛媛大学城北キャンパスから総合講演会場(ひめぎんホール)へのアクセス
徒歩での移動が最も簡単で約13分です。

※市内電車の場合、赤十字病院前駅または鉄砲町駅から南町駅(最寄駅)までの直通便はありません。

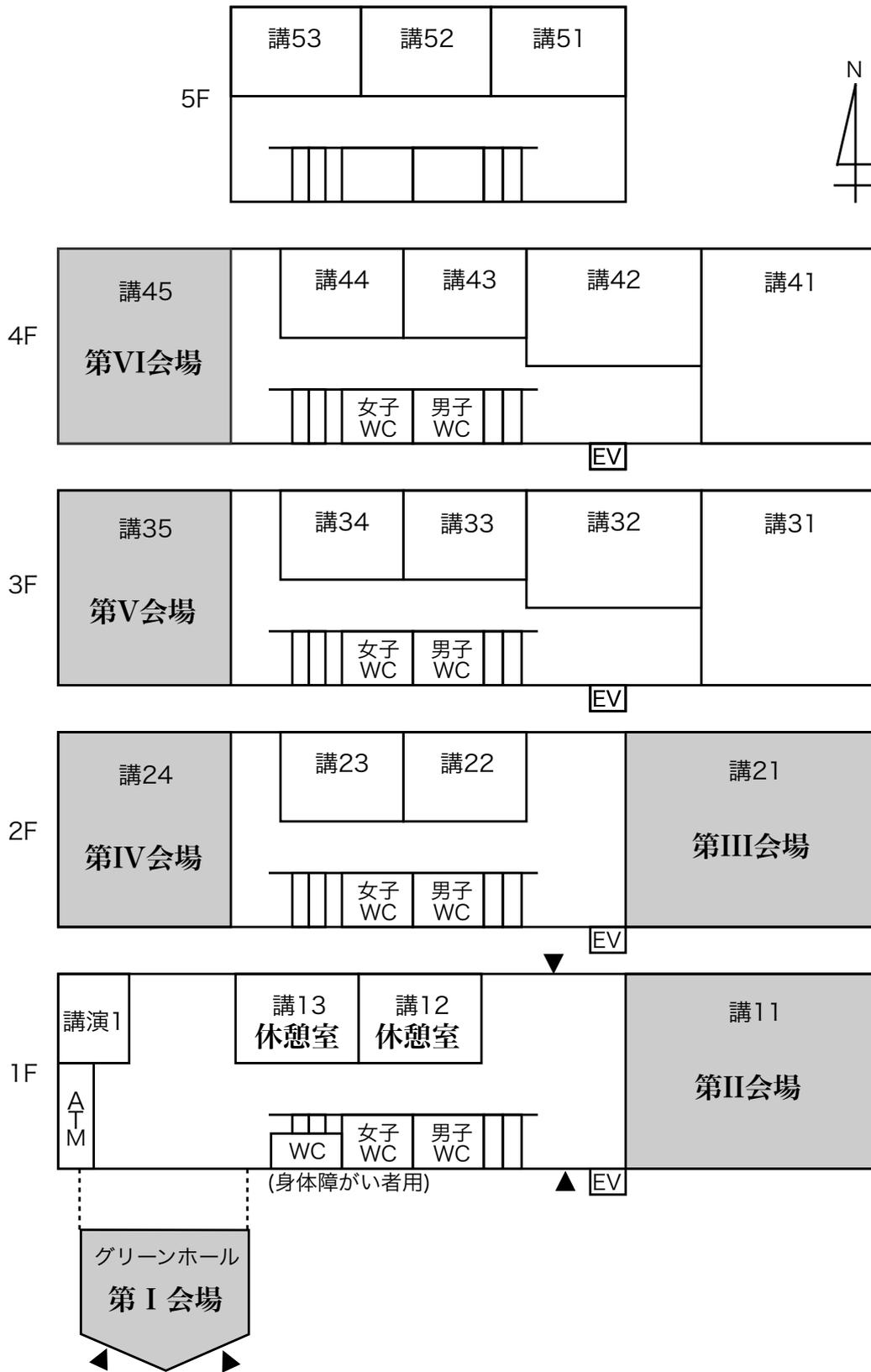
循環線松山市駅行き電車に乗り、上一万で道後温泉方面行き電車に乗り換え、南町駅下車になります。

棟内図

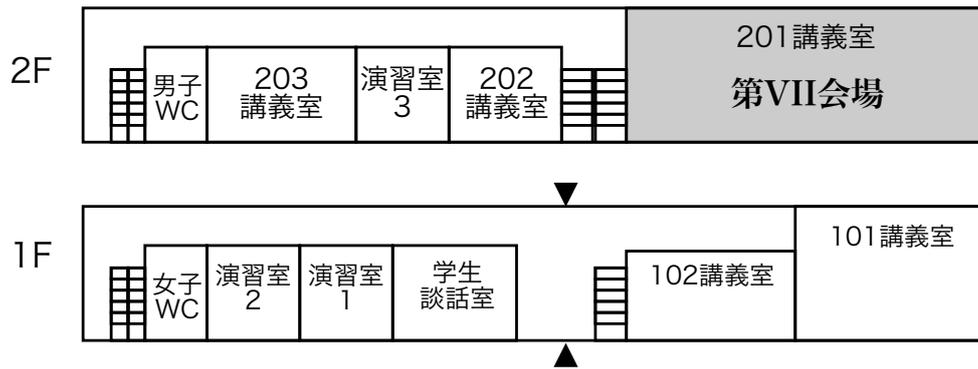
工学部講義棟



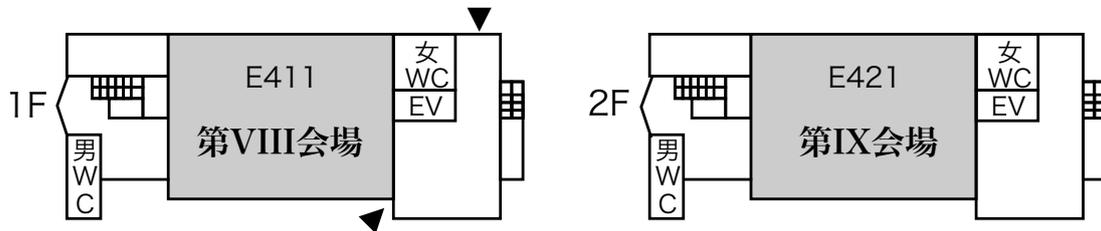
共通教育講義棟



法文学部講義棟



工学部4号館



教育学部2号館

