

秋季総合分科会プログラム

期 日 2014年9月25日(木)～9月28日(日)
 会 場 広島大学東広島キャンパス
 〒739-8521 広島県東広島市鏡山1-7-1
 連絡先 広島大学大学院理学研究科数学教室
 〒739-8526 広島県東広島市鏡山1-3-1
 E-mail hiroshima14sept@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 総合科学部 K110	第II会場 総合科学部 K108	第III会場 総合科学部 K107	第IV会場 総合科学部 L101	第V会場 総合科学部 L102	第VI会場 総合科学部 K211	第VII会場 総合科学部 K210	第VIII会場 総合科学部 L201	第IX会場 総合科学部 K314
25日 (木)	函数論 9:00～12:00 14:10～16:50	代数学 9:30～12:00 14:15～16:15	幾何学 9:40～12:00 14:15～16:10	函数解析学 14:15～16:35	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:15	トポロジー 9:20～12:00 14:15～15:25	統計数学 9:30～11:50	応用数学 9:30～11:30 14:15～17:00	無限可積分系 10:00～12:00 14:15～15:30
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 17:00～18:00	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:30～17:30	特別講演 17:00～18:00	特別講演 16:30～17:30	特別講演 15:45～16:45	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30		特別講演 15:45～16:45
26日 (金)	函数論 9:00～10:30	代数学 9:30～11:50	幾何学	函数解析学 10:00～11:50	函数方程式論 9:00～12:00	トポロジー 13:00～14:15	統計数学 9:30～11:30	応用数学 9:30～11:30	無限可積分系 10:00～12:00
	特別講演 13:20～14:20	特別講演 13:20～14:20	特別講演 10:50～11:50 13:15～14:15	特別講演 13:10～14:10	特別講演 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(サタケメモリアルホール).....(14:50～15:20)								
	総合講演() 日本数学会賞秋季賞受賞者.....(15:30～16:30) 大鹿健一(阪大理).....(16:45～17:45) 懇親会(西条HAKUWAホテル).....(18:15～20:15)								
27日 (土)	実函数論 9:00～11:45 14:15～16:20	代数学 9:30～11:25 15:30～17:30	幾何学 9:40～12:00 14:15～16:00	函数解析学 9:00～12:00 14:15～16:45	函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:15	トポロジー 9:20～11:50 14:15～15:40	統計数学 9:30～12:00	応用数学 14:15～16:30 特別セッション 9:30～11:55	数学基礎論 および歴史 9:30～11:40 14:15～15:40
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 16:40～17:40	特別講演 14:15～15:15	特別講演 16:15～17:15	特別講演 17:00～18:00	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:00～17:00	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 16:45～17:45	特別講演 16:00～17:00
28日 (日)	実函数論 9:00～11:50 14:15～15:40	代数学 9:15～12:00			函数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:15	トポロジー 9:20～12:00	統計数学 9:30～11:20 14:15～16:10	応用数学 9:30～11:50 14:15～16:15	数学基礎論 および歴史 9:30～11:30 15:00～16:10
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 16:00～17:00	特別講演 14:15～15:15			特別講演 16:30～17:30			特別講演 16:30～17:30	

会費受付およびアブストラクト販売時間は25日 8:30～15:00 / 26日・27日 8:30～16:00 / 28日 8:30～13:00です。
 9月28日(日) 14:00～16:30, 理学部E棟 E102において市民講演会が行われます。(詳細はP.4)

総合講演

9月26日(金) サタケメモリアルホール

- 日本数学会賞秋季賞受賞者 (15:30~16:30)
大鹿健一(阪大理) Klein 群の幾何とその応用 (16:45~17:45)
-

企画特別講演

9月25日(木)

第II会場

- Ming-Lun Hsieh (Nat. Taiwan Univ.)^b Modular forms and Iwasawa theory (13:00~14:00)

第V会場

- 小俣正朗(金沢大理工) 液滴・泡の数理 (13:00~14:00)

9月27日(土)

第II会場

- 柏原正樹(京大数理研) Riemann Hilbert correspondence for irregular holonomic D-modules (13:00~14:00)

第III会場

- 河野俊丈(東大数理) 反復積分と de Rham ホモトピー理論 (13:00~14:00)

第V会場

- 古谷康雄(東海大理) コーシー積分—実解析と偏微分方程式の接点— (13:00~14:00)

9月28日(日)

第II会場

- 島田伊知朗(広島大理) K3 surfaces and lattice theory (13:00~14:00)

第III会場

- 森本光生 建部賢弘生誕 350 周年 (13:00~14:00)
(四日市大関孝和数学研・上智大*)

特 別 講 演

9月25日(木)

代数学 (第II会場)

見 正 秀 彦 (東京電機大情報) ゼータ関数の普遍性の概要 (16:30~17:30)

幾何学 (第III会場)

井 川 治 (京都工繊大工芸)* 対称三対の基礎と応用 (16:30~17:30)

函数論 (第I会場)

水 田 義 弘 (広島工大工) 変動指数をもつ関数空間におけるソボレフ型定理 (17:00~18:00)

函数方程式論 (第V会場)

塩 路 直 樹 (横浜国大工) 一般化 Pohozaev 関数と楕円型方程式の正值球対称解の一意性について (16:30~17:30)

函数解析学 (第IV会場)

水 町 徹 (九大数理) KP-II 方程式の line soliton 解の安定性 (17:00~18:00)

統計数学 (第VII会場)

竹 内 敦 司 (阪市大理) ジャンプ型確率過程に対する部分積分公式 (14:15~15:15)

高 橋 博 樹 (慶大理工)* エノン写像におけるスメールの馬蹄の崩壊と, その後におこる現象について (15:30~16:30)

トポロジー (第VI会場)

B. Bowditch * Rigidity results for spaces associated to a surface (15:45~16:45)
(Univ. of Warwick・東工大情報理工)

無限可積分系 (第IX会場)

岡 田 聡 一 (名大多元数理) Schur-type Pfaffians and their applications to symmetric function (15:45~16:45)

9月26日(金)

代数学 (第II会場)

尾 角 正 人 (阪市大理) 四面体方程式と量子群 (13:20~14:20)

幾何学・トポロジー (第III会場)

2014年度幾何学賞受賞特別講演 —倉西正武氏の受賞を記念して—

後 藤 竜 司 (阪大理) 倉西数学 —変形理論および CR 幾何について— (10:50~11:50)

宮 嶋 公 夫 (鹿児島大*)

幾何学 (第III会場)

横 田 巧 (京大数理研) 半径の小さい CAT(1)-空間上の凸関数と確率測度の重心 ... (13:15~14:15)

函数論 (第I会場)

阿 部 幸 隆 (富山大理工)* Analytic study of singular curves (13:20~14:20)

函数方程式論 (第V会場)

中澤 秀夫 (日本医大)^b 摩擦項を伴う波動方程式の散乱問題とその周辺 …………… (13:15~14:15)

函数解析学 (第IV会場)

織田 寛 (拓殖大工) 実簡約 Lie 群と次数 Hecke 環の表現論のつながり …………… (13:10~14:10)

応用数学 (第VIII会場)

瀬川 悦生 (東北大情報) 量子ウォークの固有値写像について …………… (13:00~14:00)

無限可積分系 (第IX会場)

大山 陽介 (阪大情報) q -パンルヴェ方程式の古典解析 …………… (13:00~14:00)

9月27日(土)

数学基礎論および歴史 (第IX会場)

池上 大祐 (神戸大システム情報) Gödel's program, large cardinals, and forcing axioms …… (16:00~17:00)

代数学 (第II会場)

源 泰幸 (阪府大理)^b Derived bi-duality and DG-completion …………… (14:15~15:15)

幾何学 (第III会場)

尾國 新一 (愛媛大理)* 粗 Baum–Connes 予想と粗代数的トポロジー …………… (16:15~17:15)

函数方程式論 (第V会場)

津川 光太郎 (名大多元数理) 5階の非線形分散型方程式の局所適切性 …………… (16:30~17:30)

実函数論 (第I会場)

三谷 健一 (岡山県立大情報工) バナッハ空間の幾何学的定数について …………… (16:40~17:40)

函数解析学 (第IV会場)

佐藤 康彦 (京大理)^b C^* 環の分類理論と Toms–Winter 予想 …………… (17:00~18:00)

統計数学 (第VII会場)

藤澤 洋徳 (統計数理研) ダイバージェンスに基づいたロバスト統計 …………… (14:15~15:15)

宮田 庸一 (高崎経大経済) ベイズ型推定量の漸近的な性質について …………… (15:30~16:30)

応用数学 (第VIII会場)

大下 承民 (岡山大自然) Motion of droplets driven by curvature and potential …… (16:45~17:45)

トポロジー (第VI会場)

石川 昌治 (東北大理) 3次元多様体の安定写像と分岐シャドウについて …………… (16:00~17:00)

9月28日(日)

代数学 (第II会場)

岩成 勇 (東北大理)^b 導来淡中双対性について …………… (14:15~15:15)

函数方程式論 (第V会場)

岡部真也 (東北大理) ^b 四階放物型方程式に対する障害物問題 (16:30~17:30)

実函数論 (第I会場)

吉井健太郎 (東京理大理) 双曲型線形発展方程式について (16:00~17:00)

応用数学 (第VIII会場)

高石武史 フェーズフィールドによるき裂進展モデルとコンピュータに
(広島国際学院大総合教育センター) よる検証 (16:30~17:30)

市民講演会

日時 9月28日(日) 14:00~16:30

会場 理学部E棟 E102

主催 日本数学会

プログラム 挨拶: 舟木直久 (日本数学会理事長・東大理) (14:00~14:10)

講演1: 小林亮 (広島大理)

「単細胞が教えてくれること —粘菌からロボットへ—」 (14:10~15:10)

真正粘菌という動物とも植物ともつかぬ奇妙な生き物があります。巨大なアメーバ状の単細胞生物なのですが、なんとこの生物には迷路を解く能力があるのです。さらには、ネットワークを設計する能力も。これって、知性!? そもそも、脳も神経も持たない彼らは、どうやってこんな芸当をやっているのでしょうか。キーワードは、自律分散システムです。自律分散システムとは、全体を統合する中枢なしに、自律的に働く要素の相互作用で、うまく機能するシステムのことです。粘菌は、何億年もの年月を生き延びてきた、究極の自律分散システムです。そんな生き物として大先輩の彼らから、ロボットの制御法も教わってみましょう。

講演2: 木村俊一 (広島大理)

「数学実験!」 (15:30~16:30)

物理学が物理現象、化学が化学現象を研究するように、数学は数学現象を研究する学問です。智慧をしぼってうんうん考えることも大事ですが、時には実験一発で長年の謎がぱっと解明することもあります。講演前半は数学史にあらわれる鮮やかな数学実験をいくつか紹介し、後半は紙とハサミをお配りしてメビウスの輪の実験を皆さんに実際にやらしてもらおうと思います。えっ? メビウスの輪の実験なんてよく知っているって? いや、それを一ひねりすると思わぬ数学現象が隠れているんですよ!

詳細 <http://mathsoc.jp/meeting/hiroshima14sept/shimin.html>

数 学 連 携 ワ ー ク シ ョ ッ プ

— 様々な世界に広がる数理 —

- 日 時 9月26日(金) 9:30~12:00
会 場 総合科学部K棟 K211 (第VI会場)
主 催 文部科学省/統計数理研究所「数学協働プログラム」
共 催 日本数学会
- プログラム 趣旨説明 (9:30~ 9:40)
講演1: 柳 原 宏 和 (広 島 大 理)
「変化係数モデルを用いた予測モデルの構築とその応用」 (9:40~10:20)
講演2: 水 藤 寛 (岡山大環境生命)
「数理科学と臨床医学の協働戦略」 (10:20~11:00)
《休憩》
講演3: 高 橋 正 樹 (NHK 放送技術研究所)
「映像解析によるオブジェクト動作認識と放送への応用」 (11:10~11:50)
討 論 (11:50~12:00)
- 詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/hiroshima14sept/RenkeiWS.html>
-

女 性 数 学 者 交 流 会

- 日 時 9月26日(金) 12:00~14:00 (出入り自由)
会 場 総合科学部K棟 K202
企 画 日本数学会男女共同参画社会推進委員会
内 容 女性数学者の情報交換
プログラム 「一緒にお弁当を食べながら交流をはかる」もので、格別の企画はありません。
(昼食は各自ご持参ください。)
- 詳 細 <http://mathsoc.jp/meeting/hiroshima14sept/>
-

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月27日(土) 第IX会場

9:30~11:40

1	大 藪 卓	Theory of H -theorems, 他 5 件	5
2	伊 東 由 文 (徳 島 大*)	順序数の概念の定義と存在定理	15
3	菊 池 誠 (神戸大システム情報) 瀧 野 昌 (神戸大システム情報)	不完全性定理の構成的性質について	15
4	菊 池 誠 (神戸大システム情報) 倉 橋 太 志 (木更津工高専)	算術の超準モデルにおける定理と証明について	15
5	田 中 一 之 (東 北 大 理) F. Pelupessy (東 北 大 理)	Phase transitions and reverse mathematics	15
6	鈴木登志雄 (首都大東京理工) 仁井田哲尚 (パテントリザルト)	Equilibrium points of an AND-OR tree: under constraints on probability	15
7	只木孝太郎 (中大研究開発機構)	アルゴリズム的ランダムネスによる量子力学の再構成	15
8	太 田 浩 行 (東大情報理工) 河 村 彰 星 (東大情報理工)	帰納解析学における小さな計算量級	15

14:15~15:40

9	木 原 貴 行 (北陸先端大情報) A. Pauly (Univ. of Cambridge)	無限次元ポーランド空間の σ -同相型と次数スペクトル	15
10	瀧 野 昌 (神戸大システム情報)	ベール関数の概連続性	15
11	南 裕 明 酒 井 拓 史 (神 戸 大 工)	The dominating number of F_σ ideals on Katětov–Blass order	15
12	阿 部 吉 弘 (神 奈 川 大 理)	Rigidity and weakly normal ideals on $\mathcal{P}_\kappa \lambda$	15
13	薄 葉 季 路 (神 戸 大 自 然)	Set-theoretic geology in HOD	15

16:00~17:00 特別講演

池 上 大 祐 (神戸大システム情報) Gödel’s program, large cardinals, and forcing axioms

9月28日(日) 第IX会場

9:30~11:30

14	池田宏一郎 (法政大経営)	ジェネリック構造の単純性と強順序性	15
15	桔 梗 宏 孝 (神戸大システム情報)	On model complete generic structures	15
16	小 林 宗 広 (筑波大数理物質) 坪 井 明 人 (筑波大数理物質)	NTP ₂ 理論における dividing と forking の一致について –indiscernible tree を用いた新証明–	15
17	倉 田 俊 彦 (法政大経営)	Concrete domain と層の圏論的同等性に関する考察	15
18	佐 野 勝 彦 (北陸先端大情報)	四値論理の式計算体系のカット除去定理	15

19	鈴木 信行 (静岡大理)	中間述語論理における existence property と disjunction property の独立性	15
20	鹿島 亮 (東工大情報理工)	Semilattice relevant logic について	15
11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会			
14:15~14:45 歴史部門懇談会 第1部「8代将軍吉宗に命じられ建部賢弘が指揮し作成した享保日本図について」			
久下実氏 (広島県立歴史博物館) による講演と討議			
15:00~16:10			
21	堀口 俊二 (新潟産大経済) 下斗米 哲明	清水流測量術秘伝書の発見 —測量家たちの繋がりとは宗教からの一考察—	15
22	田中 昭太郎	分数関数のべき級数表示法の厳格さ, 簡便さ —和田寧の定理, コーシーの積分公式, 循環級数の定理—	15
23	増田 茂 (流体数理古典理論研)	La valeur particulière and the eigenvalue	15
24	増田 茂 (流体数理古典理論研)	Prévo's study preceding Fourier of heat communication in the history of physico-mathematics	15
16:10~16:40 歴史部門懇談会 第2部「その他の話題」			

代 数 学

9月25日(木) 第II会場

9:30~12:00			
1	築場 広子 (広尾学園) 穴倉 鷹宏 (広尾学園)	オイラー陪関数のある方程式について	10
2	飯高 茂 (学習院大*)	約数関数の陪関数について	10
3	野村 泰敏	* 第2種スターリング数の素数性と可除性	10
4	木内 功 (山口大理)* 南出 真 (山口大理) 谷川 好男 (名大多元数理)	On a sum involving the Möbius function	10
5	宮之原 永士 (早大理工)	自然数の k 進展開から生ずる超越数について	10
6	黒沢 健 (東京理大理) 塩川 宇賢 (慶大*)	ある種の三角関数の q -成分の代数的独立性	10
7	立谷 洋平 (弘前大理工)	一般約数関数の母関数値の数論的性質について	10
8	佐藤 一樹 (東北大理)	対角的三次曲面の有理点	10
9	伊東 杏希子 (神奈川大工)*	ある二次体の類数の 3-divisibility について (II)	10

- 10 池田 創一 (名大多元数理)* 多重ゼータ関数の平均値 10
松岡 謙晶 (名大多元数理)
- 11 小野塚友一 (名大多元数理) 等号付き多重ゼータ関数の非零領域 10
- 12 広中由美子 (早大教育)* 有限群の部分群に関するゼータ関数 15
- 14:15~16:15**
- 13 井上公人 (九大数理) マイクスナー・ポーラチック多項式による完備リーマンゼータ関数の展開とその近似零点 10
- 14 矢代好克 (名大多元数理)* Cusp form に付随する L -関数の一般階導関数の零点分布と零点密度 ... 10
- 15 若狭尊裕 (名大多元数理)* 一般 Riemann 予想の下での Dirichlet L 関数の偏角の明示的上界について 10
- 16 源嶋孝太 (阪大理) $SL(2, \mathbf{C})$ 上の新谷関数と Heun の微分方程式 15
- 17 杉山 真吾 (阪大理) L 値が非消滅である Hilbert 尖点形式の存在 15
都築 正男 (上智大理工)
- 18 林田秀一 (上越教育大) ジーゲル保型形式の一般化マース関係式について 15
- 19 兒玉 浩尚 (近畿大総理工) On the mod p kernel of the theta operator 10
長岡 昇勇 (近畿大理工)
- 20 見正 秀彦 (東京電機大情報) 実指標 Dirichlet L 関数間の同時 d -普遍性と類数たちの多次元稠密性 ... 10
名越 弘文 (群馬大理工)

16:30~17:30 特別講演

- 見正 秀彦 (東京電機大情報) ゼータ関数の普遍性の概要

9月26日(金) 第II会場

9:30~11:50

- 21 高橋 眞映 (東邦大理)* 実数空間 \mathbb{R} 上の順序位相半群構造について 15
小林 ゆう治 (東邦大理)
中筋 康夫 (放送大)
塚田 真 (東邦大理)
- 22 上岡修平 (京大情報) アステカダイヤモンドのタイリングと双直交多項式 15
- 23 山田 裕史 (岡山大自然) 分割恒等式と対称群の指標表 15
水川 裕司 (防衛大)
- 24 土谷 昭善 (阪大情報) 負の係数を持つ Ehrhart 多項式 15
東谷 章弘 (京大理)
日比 孝之 (阪大情報)
吉田 恒太郎 (阪大情報)
- 25 日比 孝之 (阪大情報) squarefree イニシャルイデアルを持つ $(0,1)$ 凸多面体のファセット 15
東谷 章弘 (京大理)
- 26 松田 一徳 (立教大理)* 逆辞書式グレブナー基底と強 Koszul トーリック環 10
大杉 英史 (関西学院大理工)

- 27 奥間智弘 (山形大理)* 2次元特異点における good ideal と p_g -ideal 10
 渡辺敬一 (日大文理)
 吉田健一 (日大文理)
- 28 早坂太 (北教大旭川)* 加群の2変数ブックスバウム・リム関数の計算 10
- 29 張間忠人 (新潟大教育)* Completely m -full ideals and componentwise linear ideals 10
 渡辺純三 (東海大理)

13:20~14:20 特別講演

- 尾角正人 (阪市大理) 四面体方程式と量子群

9月27日(土) 第II会場

9:30~11:25

- 30 竹ヶ原裕元 (室蘭工大工) 交代群におけるインボリューションの個数の2進的性質について 15
- 31 金久保有輝 (上智大理工)^b Cluster variables on double Bruhat cells and monomial realizations of
 中島俊樹 (上智大理工) crystal bases 15
- 32 安部利之 (愛媛大教育) A_1 型アフィン頂点作用素代数の4次巡回置換オービフォールド模型にお
 山田裕理 (一橋大経済) ける, あるコミュタントの構造 10
- 33 田邊顕一朗 (北大理) 頂点代数上の対数項付き加群について 15
- 34 小西正秀 (名大多元数理) KLR代数の基本化 15
- 35 板場綾子 (東京理大理) 分離条件を満たす monomial algebra のホッホシルトコホモロジー群の分
 古谷貴彦 (明海大歯) 解について 10
 眞田克典 (東京理大理)
- 36 板垣智洋 (東京理大理) On the cyclic homology of an algebra associated with a cyclic quiver
 and a monic polynomial 10

11:30~12:00 代数学分科会総会

14:15~15:15 特別講演

- 源泰幸 (阪府大理)^b Derived bi-duality and DG-completion

15:30~17:30

- 37 宮原大樹 (山梨大工) Auslander-regular フィルター環の構成とその応用 10
- 38 星野光男 (筑波大数理物質) Group-graded and group-bigraded rings 15
 亀山統胤 (信州大総合工)
 古賀寛尚 (東京電機大情報環境)
- 39 小池寿俊 (沖縄工高専) 有限三角拡大の自己双対性 10
- 40 古賀寛尚 (東京電機大情報環境) On standard derived equivalences 15
- 41 山中聡 (岡山大自然)^b On Morita equivalence in ring extensions 10
- 42 神田遼 (名大多元数理)^b Classification of categorical subspaces of locally noetherian schemes .. 15
- 43 土岡俊介 (東大数理) 対称群の次数付一般化カルタン不変量について 15
 A. Evseev
 (Univ. of Birmingham)
- 44 柴田大樹 (筑波大数理物質) On integrals for algebraic supergroups 10

9月28日(日) 第II会場

9:15~12:00

- 45 岩見智宏(九州産大工)* ある三次元対数的対に対する、弱い意味での Clemens–Griffiths 成分の類似とそれに付随する有理性判定条件について 10
- 46 鈴木讓(阪大理) Klein’s fundamental second kind 2-form for the C_{ab} curves 15
- 47 土基善文(高知大理) 非可換ケーラー多様体 15
- 48 伊藤裕貴(名大多元数理)* Enriques 曲面上の対合の分類について 15
大橋久範(東京理大理工)
- 49 山本悠貴(金沢大自然) Divisorial contractions to cDV points with discrepancy > 1 15
- 50 那須弘和(東海大理) Obstructions to deforming space curves lying on a smooth quartic surface 15
- 51 石川大蔵(早大理工) Weak Fano bundles of rank 2 on cubic threefolds 15
- 52 川口良(奈良県立医大) 3次元トーリック Fano 多様体の特徴付け 15
- 53 東谷章弘(京大理) 5次元トーリック Fano 多様体の同値類とその高次元化 15

14:15~15:15 特別講演

岩成勇(東北大理工)^b 導来淡中双対性について

幾何学

9月25日(木) 第III会場

9:40~12:00

- 1 蛭子井博孝 (Oval Research Center) 非デザルグ系の定理 (ADE Theorem) について 15
- 2 河村彰星(東大情報理工) 境界上の重みの釣合せ 15
岡本吉央(電通大情報理工)
徳山豪(東北大情報)
- 3 泉脩藏(近畿大理工) 単体不等式の十分性 10
- 4 緒方志保(福岡大理) 完備 λ -超曲面のギャップ定理について 10
- 5 榊真(弘前大理工)* $S^3 \times R$ と $H^3 \times R$ の平均曲率ベクトル長さ一定曲面について 10
- 6 入江博(東京電機大未来)* 非 Hamilton 体積最小な Hamilton 安定 Lagrange トーラスについて ... 15
小野肇(埼玉大理工)
- 7 江尻典雄(名城大理工) 3重周期的極小曲面の退化極限 15
藤森祥一(岡山大自然)
庄田敏宏(佐賀大文化教育)

- 8 小池直之 (東京理大理) ホロノミー不変な非等方的表面エネルギー汎関数 15
- 9 小磯憲史 (阪大理)^b 2重調和部分多様体 15
 浦川肇 (東北大国際教育)

14:15~16:10

- 10 正谷優典 (名大多元数理) On unbounded diameter of the space of Lagrangian submanifolds in bi-disks 15
- 11 今田充洋 (慶大理工) \mathbb{C}^{2n} の複素超曲面における複素概接触計量構造について 10
- 12 古賀勇 (九大数理)* 複素グラスマン多様体のある種の部分多様体の分類 10
- 13 前田定廣 (佐賀大理工)* 非平坦複素空間形内の自然還元等質実超曲面 15
 田丸博士 (広島大理)
- 14 塚田和美 (お茶の水女大理) Totally complex submanifolds of a complex Grassmann manifold of 2-planes 15
- 15 入江博 (東京電機大未来) 複素旗多様体内の四元数旗多様体の交叉の構造 10
 酒井高司 (首都大東京理工)
 田崎博之 (筑波大数理物質)
- 16 田崎博之 (筑波大数理物質) 対蹠的部分集合の系列と評価 10
- 17 清原一吉 (岡山大自然)* 楕円体上の共役跡と D_4^+ ラグランジュ特異点 15
 伊藤仁一 (熊本大教育)

16:30~17:30 特別講演

- 井川治 (京都工繊大工芸)* 対称三対の基礎と応用

9月26日(金) 第Ⅲ会場

10:30~10:45 2014年度幾何学賞授賞式

- 10:50~11:50 2014年度幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同) —倉西正武氏の受賞を記念して—**
 後藤竜司 (阪大理) 倉西数学 —変形理論およびCR幾何について—
 宮嶋公夫 (鹿児島大*)

13:15~14:15 特別講演

- 横田巧 (京大数理研) 半径の小さいCAT(1)-空間上の凸関数と確率測度の重心

9月27日(土) 第Ⅲ会場

9:40~12:00

- 18 奥村和浩 (旭川工高専) 非平坦複素空間形内の ϕ -不変な Ricci tensor を持つ実超曲面について 10
- 19 佐々木東容 (早大理工) 自由群上のサブセットカレント空間上の交叉汎関数 15
- 20 O. Goertsches (Univ. Hamburg) Riemann 葉層の Chern–Simons 型不変量の局所化 15
 野沢啓 (立命館大理工)
 D. Töben
 (Fed. Univ. of São Carlos)

21	金澤知世 (東京理大理) 吉岡朗 (東京理大理)	An S^1 -reduction of non-formal star product	10
22	多羅間大輔 (京大理)	Stability analysis for the free rigid body dynamics on $U(n)$	15
23	川村昌也 (首都大東京理工)	超対称性と Gauduchon 予想に関わる Monge–Ampère 方程式の a priori 評価	15
24	本間泰史 (早大理工)	Twisted Dirac operators and generalized gradients	15
25	十鳥健太 (東北大理工)*	Calabi’s gradient metric on the space of Kähler metrics	10
26	納谷信 (名大多元数理)	CR 多様体上の 1 形式に対する Rumin–Bochner 公式	15
14:15~16:00			
27	高橋良輔 (名大多元数理)	Modified Kähler–Ricci flow on projective bundles	15
28	只野誉 (阪大理)	A lower diameter bound for closed domain manifolds of shrinking Ricci-harmonic solitons	15
29	櫻井陽平 (筑波大数理物質)	リッチ曲率が下に有界な境界付き多様体の剛性	15
30	竹内司 (東京理大理)	Berger metric の測地流における可積分性について	10
31	北別府悠 (京大理) S. Lakzian (HCM)	A finite generation of the fundamental groups on metric measure spaces with small linear diameter growth	10
32	椋野純一 (名大多元数理)*	On the fundamental group of a complete globally hyperbolic Lorentzian manifold with a lower bound for the curvature tensor	10
33	宮地秀樹 (阪大理)*	タイヒミュラー空間上の等長写像のある粗化と剛性	15
16:15~17:15 特別講演			
	尾國新一 (愛媛大理)*	粗 Baum–Connes 予想と粗代数的トポロジー	

函数論

9月25日(木) 第I会場

9:00~12:00

1	尾和重義 (大和大教育)*	モービウス変換に関連したカラテオドリ関数について	15
2	天野政紀 (東工大理工)	Jenkins–Strebel 測地線間の Teichmüller 距離の極限值について	15
3	四之宮佳彦 (早大教育)	Veech 曲面の周期点の個数について	15
4	柳下剛広 (早大理工)	2 乗可積分タイヒミュラー空間上の Weil–Peterson 計量について	15
5	志賀啓成 (東工大理工)	Teichmüller 曲線の剛性と有限性について	15
6	志賀啓成 (東工大理工)	Conformal invariants defined by harmonic functions on Riemann surfaces	15

7	志賀啓成 (東工大理工)	Deformation spaces of Kleinian groups	10
8	堀田一敬 (東工大理工)	L^d -Loewner chains with quasiconformal extensions	15
9	R. M. Porter (CINVESTAV) 島内宏和 (東北大情報)	線形系による離散擬等角写像	15
10	宮地秀樹 (阪大理工)*	擬等角写像の無限小空間に関する力学系的考察	15
11	柴雅和 (広島大*) 山口博史 (滋賀大*)	開リーマン面の閉リーマン面への等角的埋め込み — 周期行列の極値的性質 —	15

14:10~16:50

12	田所勇樹 (木更津工高専)	The period matrix of the hyperelliptic curve $w^2 = z^{2g+1} - 1$	15
13	李正勳 (名大多元数理)	J -stability of immediately expanding polynomial maps in p -adic dynamics	15
14	木坂正史 (京大人間環境)	Transcendental entire function of slow growth with prescribed polynomial dynamics	15
15	稲生啓行 (京大理工) 中根静男 (東京工芸大工)	An implosion arising from saddle connection in 2D complex dynamics	15
16	濱野佐知子 (福島大人間発達文化)	円環における半完全正則微分のなす空間の再生核	15
17	足立真訓 (名大多元数理) J. Brinkschulte (Univ. Leipzig)	弱擬凸領域の Diederich–Fornaess 指数の大域的評価	15
18	清水悟 (東北大理工) ^b	原点を含むある種の非有界ラインハルト領域に関する正則同値問題	15
19	相川弘明 (北大理工) 伊藤翼 (東工大理工)	Averaging property of capacity	15
20	大野貴雄 (大分大教育福祉)* 水田義弘 (広島工大工)	Trudinger's exponential integrability for Riesz potentials of functions in generalized grand Morrey spaces	15
21	大野貴雄 (大分大教育福祉)* 下村哲 (広島大教育)	Trudinger's inequality for Riesz potentials of functions in Musielak–Orlicz spaces	10

17:00~18:00 特別講演

水田義弘 (広島工大工) 変動指数をもつ関数空間におけるソボレフ型定理

9月26日(金) 第I会場

9:00~10:30

22	足立幸信	* \mathbf{C}^2 から \mathbf{C}^2 への非退化超越正則写像のジュリアの方向について	15
23	足立幸信	* 高次元のリーマンの除去可能定理について	15
24	足立幸信	* 高次元のリーマンの写像定理について	10
25	泊昌孝 (日大文理)* 都丸正 (群馬大医)	2次元次数付き特異点, および星型特異点の極大イデアルサイクルと基本サイクルについて	15
26	本田竜広 (広島工大工) 濱田英隆 (九州産大工) G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)	Growth and distortion theorems for pluriharmonic mappings	15

- 27 本田 竜 広 (広島工大工) Strongly starlike mappings in several complex variables 10
 濱田 英 隆 (九州産大工)
 G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 Kwang Ho Shon (Pusan Nat. Univ.)

13:20~14:20 特別講演

- 阿部 幸 隆 (富山大理工)* Analytic study of singular curves

函 数 方 程 式 論

9月25日(木) 第V会場

9:00~12:00

- 1 小川原 弘 士 (熊本大自然) 一階線形 q 差分方程式を満たす形式ローラン級数の微分超越性 10
- 2 西口 純 矢 (京大理工) 遅延フィードバック制御による不安定な定常解の安定化: Lambert W 関数によるアプローチ 10
- 3 廣 惠 一 希 (城西大理) 局所 Fourier 変換とブローアップ 10
- 4 岩 木 耕 平 (京大数理研) Stokes segment 上における Painlevé 関数の WKB 解析的変換論について 10
- 5 山 澤 浩 司 (芝浦工大デザイン工) q -アナログにおける Briot–Bouquet 型方程式の正則解と特異解の存在について 10
- 6 山 澤 浩 司 (芝浦工大デザイン工) q -アナログにおける線形差分-微分方程式に対する形式解の総和法について 10
 田原 秀 敏 (上智大理工)
- 7 柴田 徹 太 郎 (広島大工)* Asymptotic behavior of the bifurcation diagrams for semilinear problems with cubic-like nonlinearity 10
- 8 森 竜 樹 (龍谷大理工) Global bifurcation structure of stationary solutions to a cell polarization model 10
 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)
- 9 山 崎 貴 士 (島根大総合理工) 重み付き減衰に基づく漸近安定性に対する Smith 型判定基準 10
 杉 江 実 郎 (島根大総合理工)
- 10 柴 山 允 瑠 (阪大基礎工) 変分法による 4 体問題の超 8 の字解の存在証明 10
- 11 谷 川 智 幸 (熊本大教育) 3 階 Emden–Fowler 型微分方程式の正值解の漸近挙動について 10
- 12 宇佐美 広 介 (岐阜大工)* 常微分方程式の双曲型方程式への応用 10
- 13 宇佐美 広 介 (岐阜大工)^b 逆爆発問題の大域解 10
 上 村 豊 (東京海洋大海洋)
- 14 竹 内 慎 吾 完全 p 楕円積分と π_3 の計算公式 10
 (芝浦工大システム理工)
- 15 西 本 勝 之 (デカルト出版)* The solutions to the Laplace’s homogeneous ordinary differential equations by means of the N-fractional calculus 4

14:15~16:15

- 16 塚本一郎 (東洋大理工)* $x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ ($\alpha = \lambda_0, \lambda > 0$) のある正值解の漸近的表示について
..... 10
- 17 難波時永 (東大数理) On cell problems for Hamilton–Jacobi equations with non-coercive Hamiltonians and its application to homogenization problems 10
中安淳 (東大数理)
浜向直 (早大教育)
- 18 水谷治哉 (阪大理) Strichartz estimates for non-elliptic Schrödinger equations 10
N. Tzvetkov
(Univ. Cergy-Pontoise)
- 19 鈴木拓也 (東大数理) C^1 領域上の有界関数空間で高階楕円型作用素が生成する半群の解析性
..... 10
- 20 原宇信 (首都大東京理工) 1 階の項をもつ楕円型方程式におけるポテンシャル評価について 10
- 21 加藤伸幸 (日本工大工)* 放物型方程式系の近似解の一樣 Hölder 連続性 10
- 22 川上竜樹 (阪府大工)* When does the heat equation have a solution with a sequence of similar
坂口茂 (東北大情報) level sets? 10
- 23 小川卓克 (東北大理)* 放物型方程式の初期値問題の最大 L^1 正則性について 10
清水扇丈 (静岡大理)
- 24 神保秀一 (北大理)* Eigenvalues of 2nd order elliptic operators in a domain with a thin
tubular hole 10

16:30~17:30 特別講演

- 塩路直樹 (横浜国大工) 一般化 Pohozaev 関数と楕円型方程式の正值球対称解の一意性について

9月26日(金) 第V会場

9:00~12:00

- 25 側島基宏 (Univ. of Salento) Weighted Calderón–Zygmund and Rellich inequalities 10
G. Metafune (Univ. of Salento)
C. Spina (Univ. of Salento)
- 26 三村与士文 (東北大理) 多角形領域における Keller–Segel 系の定常解の先験的有界性 10
- 27 猪奥倫左 (愛媛大理) Existence, non-existence, and unconditional uniqueness for a heat equation
B. Ruf (Univ. di Milano) with exponential nonlinearity in \mathbb{R}^2 10
E. Terraneo (Univ. di Milano)
- 28 長谷川翔一 (東北大理) 双曲空間における Hénon 型方程式に対する Liouville の定理 10
- 29 石関彩 (埼玉大理工)* 分解されたメビウス・エネルギーの変分公式とその評価 10
長澤壯之 (埼玉大理工)
- 30 久藤衡介 (電通大情報理工) Limiting structure of shrinking solutions to the stationary SKT model
with large cross-diffusion 10
- 31 宮本安人 (東大数理) 優臨界準線形楕円型方程式の正值球対称解の交点数と分岐図式について
..... 10
- 32 田中視英子 (東京理大理)* Generalized eigenvalue problem for (p, q) -Laplacian with indefinite weight
D. Motreanu (Univ. de Perpignan) 10

33 田中視英子 (東京理大理)* 梶木屋龍治 (佐賀大理工) 田中敏 (岡山理大理) Bifurcation of positive solutions for the one dimensional (p, q) -Laplace equation 10

34 内免大輔 (阪市大理) Dirichlet 積分量を持つ非線形楕円型方程式の多重解の存在について ... 10

35 橋詰雅斗 (阪市大理) A minimization problem with a sign changing condition 10

36 藤田安啓 (富山大理)* 局所 Lipschitz 連続函数に対する対数型ソボレフの不等式 10

37 小坂篤志 (阪市大数学研) 壁谷喜継 (阪府大工) 川上竜樹 (阪府大工) 二宮広和 (明大先端数理) \mathbb{S}^N 上の測地球上における Laplace–Beltrami 作用素の固有値の摂動問題 10

38 Soohyun Bae (Hanbat Nat. Univ.) 内藤雄基 (愛媛大理) Critical phenomena in the separation property for semilinear elliptic equations 10

39 高橋太 (阪市大理) M. Grossi (Univ. di Roma “La Sapienza”) 2次元円環領域上の平均場方程式の2点爆発点の位置について 10

13:15~14:15 特別講演

中澤秀夫 (日本医大)^b 摩擦項を伴う波動方程式の散乱問題とその周辺

9月27日(土) 第V会場

9:00~12:00

40 三竹大寿 (広島大 ISSD)* Hung V. Tran (Univ. of Chicago) 非線形随伴法を用いた長時間挙動に関する解析: 障害問題 10

41 三竹大寿 (広島大 ISSD)* Hung V. Tran (Univ. of Chicago) 無限大ラプラス方程式の弱結合型連立方程式: 存在, 一意性, 一般化された角錐による比較原理 10

42 相木雅次 (東京理大理工) 井口達雄 (慶大理工) Motion of a vortex filament in an external flow 10

43 澤田宙広 (岐阜大工)* オイラー方程式のシェアフローについて 10

44 米田剛 (東工大理工) G. Misiolek (Univ. of Notre Dame) オイラー方程式の $B_{\infty,1}^1$ クラスにおける局所非適切性について 10

45 牛越恵理佳 (玉川大工)* 神保秀一 (北大理) ストークス作用素の固有値に対するアダマール変分公式について 10

46 阿部健 (名大多元数理)* 有界関数空間上のストークス流の評価について 10

47 清水扇丈 (静岡大理) 八木真太郎 (静岡大自然) On local well-posedness of incompressible two-phase flows with phase transitions 10

48 齋藤平和 (早大理工) 柴田良弘 (早大理工) Global well-posedness of a free boundary problem for the Navier–Stokes equations in the L_p - L_q framework 10

49 久保隆徹 (筑波大数理物質) 柴田良弘 (早大理工) Maximal L_p - L_q regularity of the compressible-incompressible two phase problem, without surface tension and phase transition case 10

50 久保隆徹 (筑波大数理物質) 柴田良弘 (早大理工) Local and global well-posedness of the compressible-incompressible two phase problem, without surface tension and phase transition case 10

- 51 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時間大域解の一意存在性 10
- 52 前川泰則 (東北大理) Large time asymptotics for two-dimensional exterior flows with small circulation at infinity 10
- 53 菱田俊明 (名大多元数理)^b M. Schonbek (Univ. California, Santa Cruz) Stability of time-dependent Navier–Stokes flow and algebraic energy decay 10

14:15~16:15

- 54 橋本伊都子 (富山高専) 空間多次元バーガス方程式に対する球対称解の希薄波の漸近形について 10
- 55 榎本翔太 (九大数理) 隠居良行 (九大数理) 周期層状領域における圧縮性 Navier–Stokes 方程式の定常解の線形化安定性について 10
- 56 森直文 (九大数理) 川島秀一 (九大数理) Decay property for the Timoshenko system with thermal effects: Cattaneo versus Fourier’s law 10
- 57 森直文 (九大数理) Global existence and energy decay of solutions of the nonlinear Timoshenko system with memory 10
- 58 藤江健太郎 (東京理大理) M. Winkler (Univ. Paderborn) 横田智巳 (東京理大理) ロジスティック項と感応性関数をもつ放物・楕円型 Keller–Segel 系の時間大域解の存在および有界性 10
- 59 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放物・放物型 Keller–Segel 系の解の有界性 10
- 60 石田祥子 (東京理大理) Global existence for a 2D quasilinear chemotaxis–Navier–Stokes system with rotation 10
- 61 三浦正成 (九大数理) 杉山由恵 (九大数理) On uniqueness theorem on weak solutions to the parabolic-parabolic Keller–Segel system of degenerate and singular types 10
- 62 溝口紀子 (東京学大教育) A new proof to finite-time blowup in the parabolic-parabolic Keller–Segel system 10
- 63 溝口紀子 (東京学大教育) P. Laurençot (Univ. de Toulouse • CNRS) Finite-time blowup for the parabolic-parabolic Keller–Segel system with critical diffusion 10

16:30~17:30 特別講演

- 津川光太郎 (名大多元数理) 5階の非線形分散型方程式の局所適切性

9月28日(日) 第V会場

9:00~12:00

- 64 可香谷隆 (北大理工) 自由境界の準線形放物型方程式に対する局所存在性 10
- 65 蛭子くるみ (東北大理) 前立腺癌の間欠的内分泌療法を記述するハイブリッドシステムの動的様相 10
- 66 側島基宏 (Univ. of Salento) 岡沢登 (東京理大理) 横田智巳 (東京理大理) Existence of solutions to heat equations with singular lower order terms 10

67	原田潤一 (秋田大教育文化)*	ある非線形熱方程式系の爆発点について	8
68	浅井智朗 (東大数理)* 儀我美一 (東大数理)	On self-similar solutions to the surface diffusion flow equations with contact angle boundary conditions	10
69	水野将司 (日大理工)* 利根川吉廣 (北大理)	Neumann 境界条件付 Allen–Cahn 方程式の特異極限問題	10
70	松家敬介 (東大数理) ^b 時弘哲治 (東大数理)	離散半線形熱方程式の爆発解の存在について	10
71	松澤寛 (沼津工高専)* Yihong Du (Univ. of New England) Maolin Zhou (東大数理)	ある非線形拡散方程式の自由境界問題における spreading speed の評価と解の漸近的形状について	10
72	高橋仁 (東工大理工) 柳田英二 (東工大理工)	吸収項付き半線形熱方程式に対する動的特異点を持つ解について	10
73	山本征法 (弘前大理工) 杉山裕介 (東京理大理) 加藤圭一 (東京理大理)	臨界拡散を持つ移流拡散方程式の解の挙動について	10
74	中川和重 (福島大理工)* 小川卓克 (東北大理) 君島敦史 (東北大理)	Global behavior of solutions to degenerate drift diffusion system in between two critical exponents	10
75	黒木場正城 (室蘭工大) ^b	Two dimensional drift-diffusion system in a critical weighted space	10
76	谷口雅治 (岡山大自然)	Convex compact sets in \mathbb{R}^{N-1} give traveling fronts of cooperation-diffusion systems in \mathbb{R}^N	10
77	鈴木貴 (阪大基礎工) ^b	2D normalized Ricci flow 軌道の compact 性 —Hamilton の定理の解析的証明—	10
14:15~16:15			
78	岡本葵 (信州大工) 町原秀二 (埼玉大理工)	空間 1 次元 Chern–Simons–Dirac 方程式の初期値問題の非適切性に対する注意	10
79	岸本展 (京大数理研)	Normal form reduction for the unconditional uniqueness of periodic nonlinear dispersive equations	10
80	佐々木浩宣 (千葉大理)*	Remark on the scattering operator for the cubic nonlinear Dirac equation in three space dimensions	10
81	戌亥隆恭 (京大理) 池田正弘 (京大理)	絶対値べき乗型非線形シュレディンガー方程式の解のライフスパンと局所解の非存在について	10
82	瓜屋航太 (東北大理)*	三波相互作用をもつ非線形 Schrödinger 方程式系に対する終値問題	10
83	中村誠 (山形大理)*	On the Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations in de Sitter spacetime	10
84	若杉勇太 (阪大理)* 西原健二 (早大政経)	Critical exponent for the Cauchy problem to the weakly coupled damped wave system	10
85	三好啓也 (早大理工) 堤正義 (早大理工)	Convergence of hydrodynamical limits for generalized Carleman models	10
86	若狭恭平 (北大理)*	1 次元空間における重みつき非線形項をもつ波動方程式の解の最大存在時間	10

- 87 谷口晃一(中大理工)* 外部領域におけるポテンシャル項を持つ半線形波動方程式の散乱問題 .. 10
 岩淵 司(中大理工)
 松山登喜夫(中大理工)

16:30~17:30 特別講演

- 岡部真也(東北大理)^b 四階放物型方程式に対する障害物問題

実 函 数 論

9月27日(土) 第I会場

9:00~11:45

- 1 渡辺俊一(日大理工非常勤) 順序集合における拡張された縮小写像タイプの不動点定理について 15
 豊田昌史(玉川大工)
- 2 木村泰紀(東邦大理) 完備測地距離空間上の写像族に対する共通不動点近似 15
- 3 松下慎也(秋田県立大) Douglas-Rachford 法について 15
 徐 粒(秋田県立大)
- 4 厚芝幸子(山梨大教育人間) Convergence theorems for nonlinear mappings by Halpern's type iterations 15
- 5 加藤幹雄(九工大*) On the uniform non- ℓ_1^n -ness of direct sums of Banach spaces 15
 田村高幸(千葉大人文社会)
- 6 徳永清久(福岡工大情報科学研) Riemann 積分の定義に基づく部分積分の証明 15
- 7 河邊 淳(信州大工) 分布関数で定まる非線形積分汎関数の有界収束定理 15
- 8 森藤紳哉(奈良女大理) オストロフスキーの不等式とその離散化 10
- 9 伊東由文(徳島大*)^b 自然統計物理学の法則 15
- 10 伊東由文(徳島大*) 自然確率の概念 15

12:10~12:30 2014年度解析学賞授賞式

14:15~16:20

- 11 齋藤洋樹(埼玉大理) Takeya maximal operator (no dilation) with radial weights on the plane 15
- 12 飯田毅士(福島工高専) Weighted estimates of higher order commutators generated by *BMO*-functions and the fractional integral operator on Morrey spaces 15
- 13 菅野聡子(神戸工高専)* 高階のシュレーディンガー型のカルデロン・ジグムント作用素について 15
- 14 松岡勝男(日大経済) On the generalization of fractional integrals and λ -CMO spaces 10
- 15 澤野嘉宏(首都大東京理工)^b Atomic decomposition for Morrey spaces 15
 飯田毅士(福島工高専)
 田中 仁(東大数理)

- 16 澤野嘉宏 (首都大東京理工)^b Wavelet characterization and modular inequalities for weighted Lebesgue spaces with variable exponent 15
 出来光夫 (岡山大教育)
 中井英一 (茨城大理)
- 17 前田文之 (広島大)^{*} Grand Musielak–Orlicz–Morrey 空間の関数のポテンシャルに関する Sobolev 型と Trudinger 型の不等式 15
 水田義弘 (広島工大工)
 大野貴雄 (大分大教育福祉)
 下村哲 (広島大教育)
- 18 前田文之 (広島大)^{*} Growth properties of Musielak–Orlicz integral means for Riesz potentials 15
 水田義弘 (広島工大工)
 下村哲 (広島大教育)

16:40~17:40 特別講演

三谷健一 (岡山県立大情報工) バナッハ空間の幾何学的定数について

9月28日(日) 第I会場

9:00~11:50

- 19 伊藤昭夫 (近畿大工) 終了時刻が未知関数に依存する日本酒醸造過程モデルに対する最適制御問題について 15
 剣持信幸 (佛教大教育)
 村瀬勇介 (名城大理工)
- 20 藤江健太郎 (東京理大理) 癌浸潤現象に関するある数理モデルの時間大域解の存在と漸近挙動 15
 伊藤昭夫 (近畿大工)
 M. Winkler (Univ. Paderborn)
 横田智巳 (東京理大理)
- 21 横田智巳 (東京理大理) 増殖項をもつ準線形非退化放物・楕円型 Keller–Segel 系への作用素論的アプローチ 15
 吉野徳晃 (東京理大理)
- 22 清水翔司 (早大理工) The solvability of complex Ginzburg–Landau equation focusing on parabolicity 15
 大谷光春 (早大理工)
- 23 内田俊 (早大理工) Global attractor of some autonomous double-diffusive convection system 15
 大谷光春 (早大理工)
- 24 都築寛 (東京理大理) Solvability of heat equations with hysteresis coupled with Navier–Stokes equations in 2D domains 15
- 25 赤木剛朗 (神戸大システム情報) Doubly nonlinear evolution equations in variable exponent Lebesgue spaces 15
 G. Schimperna (Univ. di Pavia)
- 26 松本敏隆 (広島大理) 弱連続作用素に対する抽象的 Cauchy 問題について 15
 田中直樹 (静岡大理)
- 27 登口大 (早大教育) 確率保存型方程式に対する非斉次 Dirichlet 問題の解の存在定理 15
 小林和夫 (早大教育)
- 28 側島基宏 (Univ. of Salento) L^p -theory for second-order elliptic operators with unbounded coefficients in an endpoint class 15

14:15~15:40

- 29 渡邊 紘 (サレジオ工高専) Allen-Cahn 型方程式と結晶粒界モデルによる連立系の時刻無限大における解挙動 15
白川 健 (千葉大教育)
- 30 白川 健 (千葉大教育) 凝固現象と結晶粒界現象の等温系カップリングモデルにおけるエネルギー消散解 15
渡邊 紘 (サレジオ工高専)
- 31 山崎 教昭 (神奈川大工) Singular limit of Allen-Cahn equation with constraints and its Lagrange multiplier 15
深尾 武史 (京都教育大教育)
M. Hassan Farshbaf-Shaker
(WIAS)
- 32 深尾 武史 (京都教育大教育) Cahn-Hilliard equation with dynamic boundary conditions and mass constraints on the boundary 15
P. Colli (Univ. di Pavia)
- 33 愛木 豊彦 (日本女大理) 水分吸着過程を記述する自由境界問題の解の時間無限大の挙動について 15
村瀬 勇介 (名城大理工)

16:00~17:00 特別講演

- 吉井健太郎 (東京理大理) 双曲型線形発展方程式について

函 数 解 析 学

9月25日(木) 第IV会場

14:15~16:35

- 1 新國 裕昭 (前橋工科大)* Spectral band structure of periodic Schrödinger operators on generalized degenerate zigzag nanotubes 15
- 2 佐々木 浩宣 (千葉大理) 平均場シュレーディンガー作用素のスペクトル解析 10
清水 翔之 (東工大理工)
鈴木 章斗 (信州大工)
- 3 伊藤 将吾 (信州大理工) 遠方で減衰しないポテンシャルをもつ離散シュレーディンガー作用素のスペクトル 15
鈴木 章斗 (信州大工)
- 4 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 作用素の非相対論的極限について 15
- 5 門脇 光輝 (愛媛大理工) 二層媒質中の波動伝播に対するレゾルベントの空間遠方での漸近挙動 .. 15
磯崎 洋 (筑波大数理物質)
渡辺 道之 (新潟大教育)
- 6 二口 伸一郎 (北大理) 非有界作用素に対する複素平面上の Time-ordered exponential と Gell-Mann-Low 公式 10
白井 耕太 (北大理)
- 7 船川 大樹 (北大理) Existence of ground states for a Wess-Zumino model 10
- 8 長谷部 高広 (北大理) 自由 Lie 代数におけるキュムラントと Campbell-Hausdorff 公式 15
F. Lehner (Graz Univ. of Tech.)
- 9 柳 研二郎 (山口大理工) 非エルミート型の不確定性関係 15

17:00~18:00 特別講演

水町 徹 (九大数理) KP-II 方程式の line soliton 解の安定性

9月26日(金) 第IV会場

10:00~11:50

10	田端 亮 (広島大理)	$n \rightarrow \infty$ のときの $n \times n$ Immanants の挙動	15
11	中島 秀斗 (九大数理)	等質開凸錐の基本相対不変式の明示的公式	15
12	松木 敏彦 (龍谷大文)	奇数次直交群の有限型多重旗多様体の分類	15
13	松木 敏彦 (龍谷大文)	奇数次直交群の3重旗多様体の軌道分解	15
14	笹木 集夢 (東海大理)	A Cartan decomposition for Cayley type homogeneous spaces	15
15	伊師 英之 (名大多元数理)*	正則凸錐上のジーゲル型積分	15

13:10~14:10 特別講演

織田 寛 (拓殖大工) 実簡約 Lie 群と次数 Hecke 環の表現論のつながり

9月27日(土) 第IV会場

9:00~12:00

16	三宅 啓道	On compactness in L^1	15
17	和田 和幸 (北大理)	空間切断の入った複素スカラー場の自己相互作用モデルにおける基底状態の存在	15
18	泉池 敬司 (新潟大自然)* 大野 修一 (日本工大)	Topological structure of the space of weighted composition operators between different Hardy spaces	15
19	大野 修一 (日本工大)*	Composition operators related to the Dirichlet space	10
20	泉池 耕平 (山口大教育)	Ranks of backward shift invariant subspaces of Hardy space over the bidisk	15
21	岡 康之 (釧路工高専)	A characterization of the tempered distributions supported by a regular closed set on the Heisenberg group	15
22	古市 茂 (日大文理)	相対作用素エントロピーの上界と下界について	10
23	藤井 淳一 (大阪教育大教育)	基本的な作用素エントロピーについて	15
24	瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育)	$1 < t < 2$ に対する Lawson-Lim-Pálfia による行列べき平均について	10
25	遠山 宏明 (前橋工科大) 伊佐 浩史 (前橋工科大) 伊藤 公智 (前橋工科大) 亀井 栄三郎 渡邊 雅之 (前橋工科大)	Operator valued α -divergence and noncommutative ratio	15
26	渚 勝 (千葉大理) アルバニアイマム (千葉大理)	作用素の対角性の特徴付け	10

14:15~16:45

- 27 松本健吾(上越教育大)* 位相的マルコフシフトの軌道同型と力学系のゼータ関数 15
 松井宏樹(千葉大理)
- 28 永井康史(慶大理工) タイリングにおけるパッチの分布と対応する力学系のスペクトルの性質
 15
- 29 武石拓也(東大数理)^b Bost–Connes system for local fields of characteristic zero 15
- 30 鈴木悠平(東大数理) Amenable minimal Cantor systems of free groups arising from diagonal
 actions 15
- 31 大坂博幸(立命館大理工) The Jiang–Su absorption for inclusions of unital C^* -algebras 15
 照屋保(群馬大教育)
- 32 綿谷安男(九大数理) 複素力学系からつくられる C^* -環の極大可換環と連続軌道同値 15
 梶原毅(岡山大環境理工)
- 33 綿谷安男(九大数理) Hilbert 空間の3つの部分空間の配置の Brenner 型分解 15
 榎本雅俊
- 34 岡安類(大阪教育大教育) Haagerup approximation property and positive cones associated with a
 von Neumann algebra 15
 戸松玲治(北大理)

17:00~18:00 特別講演

- 佐藤康彦(京大理)^b C^* 環の分類理論と Toms–Winter 予想

統計数学

9月25日(木) 第VII会場

9:30~11:50

- 1 長谷部高広(北大理) 自由自己分解可能分布の単峰性 15
 S. Thorbjørnsen (Univ. of Aarhus)
- 2 道工勇(埼玉大教育) ある確定的積分方程式の確率解の構成 15
- 3 尾張圭太(東大経済) On the Lebesgue property of monotone convex functions on Orlicz-like
 spaces 15
- 4 結城郷
 (立命館大理工・JST CREST) Consistency of the positive semi-definite Fourier type estimators 10
- 5 小川重義(立命館大理工) A direct inversion formula for natural SFT 10
- 6 橋本大哉(三和化学研)* A note on convergence rates for stability problems of SDEs under Nakao–
 土屋貴裕 Le Gall condition 15
 (会津大コンピュータ理工)
- 7 種村秀紀(千葉大理) Airy random point field に対応する無限次元確率微分方程式 10
 長田博文(九大数理)

- 8 種村秀紀(千葉大理) 末尾 σ -加法族と無限次元確率微分方程式の強解の存在と一意性 10
長田博文(九大数理)
- 9 天羽隆史(立命館大理工) An integration by parts on space of loops 10
- 10 矢野孝次(京大理) 一次元拡散過程に対する修正零レゾルベント 15
矢野裕子(京都産大理)

14:15~15:15 特別講演

竹内敦司(阪市大理) ジャンプ型確率過程に対する部分積分公式

15:30~16:30 特別講演

高橋博樹(慶大理工)* エノン写像におけるスメールの馬蹄の崩壊と、その後におこる現象について

9月26日(金) 第VII会場

9:30~11:30

- 11 小林正弘(東京理大理工) 2次元反射型ランダムウォークにおける構造的可逆性 15
清水宏(日本ユニシス)
宮沢政清(東京理大理工)
- 12 岡田いず海(東工大理工) ランダムウォークの訪問点集合の境界点について 15
- 13 梶野直孝(神戸大理) 点再帰的強局所対称 Dirichlet 空間における内部一様領域上の Neumann
J. Lierl (Univ. Illinois UC) 熱核評価 15
- 14 C. Aistleitner (Graz Univ. of Tech.)* 有界間隙列の重複対数の法則について II 5
福山克司(神戸大理)
- 15 竹居正登(横浜国大工) 三角格子上の Ising percolation における横断確率について 10
- 16 楠岡誠一郎(東北大大理) 半自己相似性を持つランダム媒質中の多次元拡散過程の再帰性と非再帰性
高橋弘(日大理工) 15
田村要造(慶大理工)
- 17 中島誠(筑波大数理物質) 1+2次元ランダム媒質中のディレクティドポリマーの自由エネルギーの
高温度での評価 15
- 18 笹井健行(東大情報理工) EFKP 型の重複対数法則のゲーム論的証明 15
宮部賢志(明大理工)
竹村彰通(東大情報理工)

11:45~12:15 統計数学分科会総会

9月27日(土) 第VII会場

9:30~12:00

- 19 鈴木聡(島根大総合理工) Surrogate 双対性と制約想定について 15
黒岩大史(島根大総合理工)
- 20 藤田敏治(九工大工) 結合型評価をもつ相互依存型マルコフ決定過程 10
- 21 須藤慶大(早大理工) 補間誤差をコントラスト関数とする母数推定 15
劉言(早大理工)
谷口正信(早大理工)

- 22 明石郁哉 (早大理工) 周波数領域における GMM 推定量の高次漸近有効性 15
- 23 劉言 (早大理工) Quantile estimation in frequency domain 15
- 24 佃康司 (総合研究大学院大) L^2 空間アプローチによるエルゴード的確率過程のパラメータ経時的不均
西山陽一 (統計数理研・総合研究大学院大) 性の検定 15
- 25 柿沢佳秀 (北大経済) Bootstrap-based Bartlett-type adjustment 15
- 26 前園宜彦 (九大数理) ハザード関数のカーネル型推定量の高次漸近表現 10
- 27 柳原宏和 (広島大理) On asymptotically KL loss efficiency of a log-likelihood-based information
criterion in high-dimensional normal multivariate linear regression
models 15
- 28 綾野孝則 (阪大理) 連続データに対する MDL 規準の漸近的な性質 10
鈴木讓 (阪大理)

14:15~15:15 特別講演

藤澤洋徳 (統計数理研) ダイバージェンスに基づいたロバスト統計

15:30~16:30 特別講演

宮田庸一 (高崎経大経済) ベイズ型推定量の漸近的な性質について

9月28日(日) 第VII会場

9:30~11:20

- 29 田中秀和 (阪府大工) Some results on gamma parameter estimation 15
N. Pal (Univ. Louisiana at Lafayette)
Wooi K. Lim (William Paterson Univ.)
- 30 生亀清貴 (東京理大理工) 多変量密度関数の点対称性と分解 10
富澤貞男 (東京理大理工)
- 31 猪口真 (広島大理) 高次元 GMANOVA モデルにおける係数行列の LSE と MLE の漸近比較
柳原宏和 (広島大理) 15
- 32 石井晶 (筑波大数理物質) 高次元小標本における共分散行列の同等性検定 15
矢田和善 (筑波大数理物質)
青嶋誠 (筑波大数理物質)
- 33 八木文香 (東京理大理) k -step 単調欠測データの下での平均ベクトルの検定 15
瀬尾隆 (東京理大理)
- 34 矢田和善 (筑波大数理物質) 高次元混合分布における PCA とその応用 15
青嶋誠 (筑波大数理物質)
- 35 長縄真学 (東京理大理工) 順序カテゴリ正方分割表における拡張線形非対称モデル 10
田畑耕治 (東京理大理工)
富澤貞男 (東京理大理工)

14:15~16:10

- 36 澤 正 憲 (神戸大システム情報) 測度空間上のデザイン理論の構築に向けて, I 15
- 37 平 尾 将 剛 (愛知県立大情報) Characterizing optimum designs in terms of finite irreducible reflection
澤 正 憲 (神戸大システム情報) groups, II 10
- 38 山 田 紘 頌 (名 大 情 報) グラフの距離行列の符号数に関する Graham-Lovász の問題について .. 10
- 39 地 嵩 頌 子 (東京理大理工) Difference systems of sets with size 2 10
宮 本 暢 子 (東京理大理工)
- 40 盧 暁 南 (名 大 情 報) Affine-invariant strictly cyclic Steiner quadruple systems and related
神 保 雅 一 (名 大 情 報) hypergraphs 15
- 41 兵 頭 義 史 Existence conditions for balanced fractional 2^m factorial designs of res-
(岡山理大総合情報研・国際自然研) olution $R^*({1}|\Omega_\ell)$ with $N < \nu_\ell(m)$ 15
栗 田 正 秀 (国際自然研)
弓 場 弘 (国際自然研)
- 42 松 原 和 樹 (広 島 大 理) An asymptotic existence of pairwise additive minimal BIB designs ... 15
景 山 三 平 (広島工大環境)
- 43 景 山 三 平 (広島工大環境)* An affine α -resolvable triangular design is not of simple type 10

 応 用 数 学

9月25日(木) 第VIII会場

9:30~11:30

- 1 野 崎 寛 (愛知教育大教育) 正則グラフに対する線形計画限界について 15
- 2 足 立 俊 明 (名 工 大)* ケーラーグラフ 10
ヤリマトトルソンママト
(名 工 大)
- 3 足 立 俊 明 (名 工 大)* ケーラーグラフの (1,1)-ラプラシアン 10
ヤリマトトルソンママト
(名 工 大)
- 4 佐 藤 巖 (小山工高専) グラフの離散時間量子ウォークの遷移行列に関するゼータ関数 15
今 野 紀 雄 (横浜国大工)
樋 口 雄 介 (昭和大教養)
瀬 川 悦 生 (東北大情報)
- 5 鈴 木 有 祐 (新潟大理) 四角形分割から諸条件を満たす三角形分割への拡張 15
野 口 健 太 (慶大理工)
- 6 浜 野 銀 次 (東京電機大理工) 有限グラフに付随する辺凸多面体の正則単模三角形分割の存在 15
日 比 孝 之 (阪大情報)
大 杉 英 史 (関西学院大理工)
- 7 須 山 雄 介 (阪市大理) 単体的 2 球面の頂点の番号づけ 10

8	小 関 健 太 (国立情報学研・JST ERATO) Dong Ye (Middle Tennessee State Univ.)	3-正則グラフの分割問題	15
14:15~17:00			
9	潮 和 彦 (近畿大理工)	Balanced C_5 -foil designs and related designs	15
10	藤 沢 潤 (慶大商) 瀬 野 博 紀 (横浜国大環境情報)	射影平面上のグラフのマッチング拡張問題について	15
11	善 本 潔 (日大理工) R. J. Faudree (Univ. of Memphis) Hao Li (Univ. de Paris Sud)	Locating sets of vertices on Hamiltonian cycles	15
12	斎 藤 明 (日大文理) 佐 野 和 貴 (日大文理)	Spanning trees homeomorphic to a small tree	15
13	安 藤 清 (国立情報学研・JST ERATO)	A degree sum and forbidden subgraph condition for k -contractible edges	10
14	水 澤 篤 彦 (早大理工) 松本ディオゴけんじ (早大理工)	A construction of smooth travel groupoids on finite graphs	15
15	藤 田 慎 也 (横浜市大国際総合) 古 谷 倫 貴 (東京理大理) A. Gyárfás (A. Rényi Inst. of Math.) Á. Tóth (A. Rényi Inst. of Math.)	A note on covering edge colored hypergraphs by monochromatic components	10
16	松 下 尚 弘 (東大数理)	近傍複体のトポロジーと染色数について	15
17	栗 林 勝 彦 (信州大理)	擬スキーモイドの強ホモトピー	15
18	須 田 庄 (愛知教育大教育) 瀬 戸 道 生 (島根大総合理工) 谷 口 哲 至 (松江工高専)	グラフの再生核ヒルベルト空間とそのグラム行列	10
19	瀬 戸 道 生 (島根大総合理工)* 須 田 庄 (愛知教育大教育) 谷 口 哲 至 (松江工高専)	グラフの再生核ヒルベルト空間とそのグラム行列 II	10

9月26日(金) 第VIII会場

9:30~11:30

20	大 堀 龍 一 (東大数理) 芳 木 武 仁 (東大数理)	Walsh figure of merit is efficiently approximable	10
21	鈴 木 航 介 (東大数理) 芳 木 武 仁 (東大数理)	On the decay of the Walsh coefficients of smooth functions	15
22	芳 木 武 仁 (東大数理) 合 田 隆 (東大工) 大 堀 龍 一 (東大数理) 鈴 木 航 介 (東大数理)	The mean square quasi-Monte Carlo error for digitally shifted point sets	15

23	原 瀬 晋 (東工大イノベーションマネジメント)	Sobol' 列のプロジェクトンについて	15
24	室 伏 俊 明 (東工大総合理工) 堀 尾 尚 史 (東工大総合理工)	単調優モジュラ集合関数の加法分解可能性に関する計算機を用いた判定	15
25	藤 本 実 (精 華 科 学 研) 上 原 邦 彦 (帝塚山大経営)	NP 完全問題の平方剰余による解法	15
26	生 田 卓 也 (神戸学院大法)	Complex Hadamard matrices attached to some association schemes ..	15

13:00~14:00 特別講演

瀬 川 悦 生 (東 北 大 情 報) 量子ウォークの固有値写像について

9月27日(土) 第VIII会場

9:30~11:55 特別セッション「移動境界問題の数理解析」

	石 渡 哲 哉 (芝浦工大システム理工)	Motion of polygonal curves by crystalline curvature flow	45
	木 村 正 人 (金 沢 大 理 工)	Generalization of crystalline motion	45
	田 端 正 久 (早 大 理 工)	混相流の数値解析	45

14:15~16:30

27	岩 見 真 吾 (九 大 理)	タイムラグを持つ微分方程式によるウイルス感染動態の定量的解析	15
28	國 谷 紀 良 (神戸大システム情報)	空間拡散を考慮に入れた年齢構造化 SIS 感染症モデルの解析	15
29	平 岡 裕 章 (九 大 I M I) E. G. Escolar (九 大 数 理)	可換梯子籠上でのパーシステント加群	15
30	E. G. Escolar (九 大 数 理) 平 岡 裕 章 (九 大 I M I)	Computing persistence modules on commutative ladders of finite type	15
31	草 野 元 紀 (九 大 数 理) 平 岡 裕 章 (九 大 I M I)	センサーネットワーク被覆問題へのパーシステントホモロジーの応用 ..	15
32	高 木 悟 (工 学 院 大) 上 江 洲 弘 明 (早 大 GEC)	狩野モデルを応用した大学数学講義における学生ニーズ分析	15
33	中 根 和 昭 (阪 大 医)	位相幾何学的手法を用いた画像解析技術について I (病理組織に対する応用)	15
34	中 根 和 昭 (阪 大 医)	位相幾何学的手法を用いた画像解析技術について II (一般組織に対する応用)	15

16:45~17:45 特別講演

大 下 承 民 (岡 山 大 自 然) Motion of droplets driven by curvature and potential

9月28日(日) 第VIII会場

9:30~11:50

- 35 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)の収束比較条件式 III 10
- 36 堀口俊二(新潟産大経済) 土倉・堀口法(村瀬義益・ニュートン型の拡張漸化式)の収束比較条件式 III の数値計算 10
- 37 及川一誠(早大理工) A hybridized discontinuous Galerkin method with reduced stabilization 15
- 38 内海晋弥(早大理工) Navier-Stokes 方程式のための数値積分誤差を伴わない特性曲線有限要素
田端正久(早大理工) スキームの解析 15
- 39 柏原崇人(TU Darmstadt) Stokes 滑り境界問題に対するペナルティ法とその誤差解析 15
周冠宇(東大数理)
及川一誠(早大理工)
- 40 劔持智哉(東大数理) 抽象的 Cauchy 問題に対する離散最大正則性と有限要素法への応用 15
齊藤宣一(東大数理)
- 41 杉谷宣紀(東大数理) Finite element approximation for the Stokes equations under a unilateral
周冠宇(東大数理) boundary condition 15
齊藤宣一(東大数理)
- 42 上田祐暉(東大数理) B-spline に基づく高精度逐次的時間離散化法の解析 15
齊藤宣一(東大数理)
- 43 大塚厚二 一般 J 積分を用いた随伴法による形状最適化問題の解法 15
(広島国際学院大情報デザイン)

14:15~16:15

- 44 穴田浩一(早大高等学院) ある非線形放物型偏微分方程式の解の特徴について 15
石渡哲哉
(芝浦工大システム理工)
- 45 佐々木多希子(東大数理) 非線形シュレディンガー方程式の差分解の爆発について 15
齊藤宣一(東大数理)
- 46 田上大助(九大IMI) ゲージ条件を考慮した渦電流問題に対する反復型領域分割法 15
- 47 榊原航也(東大数理) 一相 Hele-Shaw 流れの代用電荷法による数値計算 15
矢崎成俊(明大理工)
- 48 宮路智行(京大数理研) 四つ葉状の軌道をもつ三次元常微分方程式系に対する計算機援用解析 .. 15
- 49 三宅常時(宇部工高専) セパラトリックスループになるパラメータの計算法 15
勝田祐司(宇部工高専)
- 50 関坂歩幹(東北大理) 反応拡散系における進行波の安定性と絶対スペクトルの関係 15

16:30~17:30 特別講演

高石 武史
(広島国際学院大総合教育センター)

フェーズフィールドによるき裂進展モデルとコンピュータによる検証

トポロジー

9月25日(木) 第VI会場

9:20~12:00

- 1 比嘉一晃(高知大理) 加藤諒 下村克己(高知大理) A surviving condition on permanent cycles in the Adams E_2 -term 10
- 2 宮沢健太郎(高知大総合人間自然) 下村克己(高知大理) On the action of Greek letter element β_1 in the stable homotopy groups of spheres 10
- 3 南 範彦(名工大) Beilinson–Roenblyum の無限ループ空間 Hurewicz 関手 isogeny 定理について 15
- 4 板垣早紀(高知大総合人間自然) 逸見 豊(高知大理) 有限位相空間の圏と有限単体的複体の圏の対応について 10
- 5 松下尚弘(東大数理) The simplicial sets related to the Hom complexes of graphs 10
- 6 鈴木直矢(名大多元数理) 単体的ド・ラーム複体上の Dixmier–Douady 類の表示 15
- 7 西信洋和(高知大理) 山口俊博(高知大教育) Certain examples of posets of rational Gottlieb subgroups 10
- 8 栗林勝彦(信州大理) Hopf 空間のストリングトポロジー 10
- 9 畑中美帆(阪市大理) グラフに対応するスピントリック多様体 10
- 10 阿部 拓(阪市大数学研) ルート系から定まるトリーク多様体の交叉数とヤング図 15
- 11 堀口達也(阪市大理) 原田芽ぐみ(McMaster Univ.) 柘田幹也(阪市大理) ピーターソン多様体の同変コホモロジー 10
- 12 山口崇幸(広島大理) 福永知則(北大理) 山野井隆晃(北大理) Universal finite type invariant による rank が 5 以下の Gauss words の完全な分類 10

14:15~15:25

- 13 矢島幸信(神奈川大工)* 平田康史(神奈川大工) 無限積空間における D -空間性 10
- 14 矢ヶ崎達彦(京都工繊大工芸) T. Banakh (Ivan Franko Nat. Univ. of Lviv) 嶺幸太郎(東大数理) 酒井克郎(神奈川大工) Homeomorphism groups of non-compact surfaces endowed with the Whitney topology 15
- 15 下村尚司(名古屋経済大) Ergodic measures and graph circuits of a sequence of covers 10
- 16 下村尚司(名古屋経済大) Combinatorial construction of completely scrambled compact system 10
- 17 山内貴光(愛媛大理) 整数群の可算直和の粗い幾何学における無限次元性について 15

15:45~16:45 特別講演

B. Bowditch * Rigidity results for spaces associated to a surface
(Univ. of Warwick・東工大情報理工)

9月26日(金) 第Ⅲ会場

10:30~10:45 2014年度幾何学賞授賞式

10:50~11:50 2014年度幾何学賞受賞特別講演(幾何学学科会と合同) —倉西正武氏の受賞を記念して—

後藤 竜司(阪大理) 倉西数学 —変形理論およびCR幾何について—
宮嶋 公夫(鹿児島大*)

第Ⅵ会場

13:00~14:15

- 18 鈴木正明(明大総合数理) Integral Euler characteristic of $\text{Out } F_{11}$ 10
逆井卓也(東大数理)
森田茂之(東大*・東工大*)
- 19 辻俊輔(東大数理)^b 非有向曲面におけるデーンツイストの対数 15
- 20 河澄響矢(東大数理) Turaev 余括弧積, 榎本・佐藤トレースそして柏原 Vergne 問題の発散コ
サイクル 15
- 21 石田智彦(京大理) ハンドル体写像類群のねじれ係数1次元ホモロジー群について 10
佐藤正寿(岐阜大教育)
- 22 石田智彦(京大理) 体積に関するフラックス群の消滅について 10

9月27日(土) 第Ⅵ会場

9:20~11:50

- 23 中村伊南沙(東大数理) 曲面絡み目上の2次元ブレイド 10
- 24 佐藤進(神戸大理) 交差交換で溶接結び目をほどく 10
- 25 鎌田聖一(阪市大理) 曲面結び目に接着するコードと1-ハンドルについて 10
- 26 安部哲哉(東工大理工) Annulus twist and diffeomorphic 4-manifolds II 15
鄭仁大(近畿大理工)
- 27 土屋政統(学習院大理) 2つの left handed trefoil knot から得られる homotopy $K3$ surface につ
いて 10
- 28 濱田法行(東大数理) On sections of the Matsumoto–Cadavid–Korkmaz Lefschetz fibration · 15
- 29 浮田卓也(東工大理工) A genus zero Lefschetz fibration on the Akbulut cork 10
- 30 大場貴裕(東工大理工) 写像類群を用いた Stein filling の微分同相型の決定 15
- 31 粕谷直彦(東大数理) 奇数次元ユークリッド空間の接触部分多様体について 15
- 32 堀内智広(中大理工) Leafwise holomorphic automorphisms of Reeb components 15

14:15~15:40

- 33 高岡 邦行 (早大教育) 球面閉曲線の LR 数について 10
- 34 伊藤 昇 (早大高等研) Triple chords and strong $(1, 2)$ homotopy 10
 瀧村 祐介 (学習院中)
- 35 伊藤 昇 (早大高等研) Strong and weak $(1, 2)$ homotopies on spherical curves and new invari-
 瀧村 祐介 (学習院中) ants 10
- 36 早野 健太 (北大理) A new aspect of the Arnold invariant J^+ from a global viewpoint 15
 伊藤 昇 (早大高等研)
- 37 境 圭一 (信州大理) Haefliger 不変量に対する Lin-Wang 型公式 15
- 38 溝田 裕介 (九大数理) Lowerable ベクトル場のなす加群は有限生成か? 10
 西村 尚史 (横浜国大環境情報)

16:00~17:00 特別講演

- 石川 昌治 (東北大理) 3次元多様体の安定写像と分岐シャドウについて

9月28日(日) 第VI会場

9:20~12:00

- 39 鎌田 直子 Twisted knot の writhe 10
 (名古屋市大システム自然)
- 40 中村 拓司 (大阪電通大工) 与えられたステイト数を持つ仮想結び目の集合について 10
 中西 康剛 (神戸大理)
 佐藤 進 (神戸大理)
- 41 中西 康剛 (神戸大理) Delta-crossing number for knots 10
 坂本 遥子 (神戸大理)
 佐藤 進 (神戸大理)
- 42 松崎 尚作 (早大教育) 各成分が自明である絡み目の配置について 15
- 43 石井 敦 (筑波大数理物質) Circulatory orientations and handlebody-links 10
- 44 斎藤 敏夫 (上越教育大) Essential tangle spheres of knots 10
- 45 中川 義行 (龍谷大経済) トーラス絡み目群の有理増大度関数 10
 山下 靖 (奈良女大理)
 田村 誠 (大阪産大教養)
- 46 小鳥居 祐香 (東大数理) Milnor の μ 不変量と HOMFLYPT 多項式の関係について 10
- 47 堤 康嘉 (大島商船高専) Negativity of the third Ohtsuki invariants of the Brieskorn-Hamm ho-
 mology 3-spheres 10
- 48 森藤 孝之 (慶大経済)* 二橋結び目のパラボリック表現とねじれ Alexander 多項式 10
 Anh T. Tran (Ohio State Univ.)
- 49 北野 晃朗 (創価大工) トーラス結び目を Dehn 手術して得られるホモロジー球面の $SL(2, \mathbb{C})$ -既
 約表現に対応する Reidemeister torsion について 10
- 50 須志田 隆道 (明大 MIMS) Shape limit in Voronoi spiral multiple tilings 15
 日詰 明男 (龍谷大理工)
 山岸 義和 (龍谷大理工)

51	秋吉宏尚 (阪市大理)	錐特異点を1点持つトーラスの side parameter	10
----	-------------	-------------------------------	----

無限可積分系

9月25日(木) 第IX会場

10:00~12:00

1	渋川元樹 (九大数理)	Multivariate Meixner, Charlier and Krawtchouk polynomials	15
2	大久保勇輔 (名大多元数理)	AGT 予想で現れる一般化 Jack 対称関数の存在と直交性とその q 変形	15
3	竹村剛一 (中大理工)	Multi-indexed Jacobi polynomials and Maya diagrams	15
4	星野 歩 (香川高専) 野海正俊 (神戸大理) 白石潤一 (東大数理)	Askey-Wilson 多項式の四重級数表示	15
5	星野 歩 (香川高専) 野海正俊 (神戸大理) 白石潤一 (東大数理)	一行型 Koornwinder 多項式の明示的公式と Lassalle の予想の証明	15
6	齋藤洋介 (東北大大理)	2重サイン関数から得られる Ding-Iohara-Miki 代数の modular double 的構造	15

14:15~15:30

7	澁川陽一 (北大大理)	Hopf algebroids associated with dynamical Yang-Baxter maps	15
8	澁川陽一 (北大大理)	Rigid tensor categories associated with dynamical Yang-Baxter maps	15
9	安東雅訓 (稚内北星学園大)*	分割と相異分割の母関数における相似性の理解とその応用	15
10	筧 三郎 (立教大理) 梶原健司 (九大IMI)	変形 KdV 階層による平面曲線の運動と戸田階層	15

15:45~16:45 特別講演

岡田聡一 (名大多元数理)	Schur-type Pfaffians and their applications to symmetric function
---------------	-------------------------------------------------------------------

9月26日(金) 第IX会場

10:00~12:00

11	森田 健 (阪大情報)	A relation between the divergent bilateral basic hypergeometric series ${}_2\psi_2(a, 0; b_1, b_2; q, x)$ and the basic hypergeometric series	15
12	磯島 伸 (法政大理工)	パウルヴェ III 型方程式の特殊関数解の超離散極限	15
13	竹縄知之 (東京海洋大海洋工)	Schlesinger 変換と差分 Painlevé 方程式	15
14	岩木耕平 (京大数理研) 中西知樹 (名大多元数理)	完全 WKB 解析と団代数	15

- 15 神吉雅崇(立教大理) 互いに素条件による離散方程式の可積分性判定 15
時弘哲治(東大数理)
間瀬崇史(東大数理)
間田潤(日大生産工)
- 16 加藤晃史(東大数理) Quiver mutation loops and partition q -series 15
寺嶋郁二(東工大情報理工)

13:00~14:00 特別講演

大山陽介(阪大情報) q -パンルヴェ方程式の古典解析

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。

共同講演者のいる一般講演においては下線の講演者が登壇者です。日本数学会の一般講演では登壇できるのは会員だけであることにご注意ください。前回からプロジェクタ使用の講演にはマークがつかなくなりました。*印は書画カメラ使用の講演で、b印は黒板またはホワイトボードのみでの講演です。★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 program14sept@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、黒板またはホワイトボード、書画カメラ、プロジェクタのいずれもが設置されています。プロジェクタ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。

車でのご来場も可能です。学会開催期間中、キャンパス内の駐車場のゲートは6:00~21:00の間解放されています。警備員がゲートに詰めている場合は「日本数学会出席」の旨をお伝えください。ただし、駐車台数に限りがありますので満車の際はご容赦ください。

休憩室および一部の講演会場、会議室ではeduroamを利用することで無線LANによるインターネット接続が可能です。eduroamアカウントの取得方法については、ご自身の所属機関にお問い合わせください。また、通信事業者のWi-Fiサービスも利用できます。広島大学におけるアクセスポイント情報については

<http://www.media.hiroshima-u.ac.jp/services/hinet/access-point>

をご覧ください。

総合科学部の近くにある西2食堂は土日も開店します。食事に関する情報は秋季総合分科会のWebページ

<http://mathsoc.jp/meeting/hiroshima14sept/>

に掲載します。また、学会開催中に大学内、大学周辺の飲食店マップを配布します。なお、大学周辺の飲食店へは講演会場から徒歩で10分以上かかりますのでご注意ください。

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11日(木) 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

lunchbox14sept@mathsoc.jp

です。

委 員 会 等 日 程

24日(水)	数学ソフトウェアとフリードキュメント XIX	(先端物質科学研究科 401N) ……………	(13:00～18:00)
	国立10大学等数学連絡会	(理学部E棟 E202) ……………	(14:00～16:30)
25日(木)	関数方程式論分科会	(総合科学部K棟 K206) ……………	(11:30～15:30)
	代数学分科会運営委員会	(総合科学部K棟 K205) ……………	(12:00～13:00)
	統計数学分科会(確率論関係分野)運営会議	(総合科学部K棟 K204) ……………	(12:00～13:00)
	「数学」編集委員会	(総合科学部K棟 K203) ……………	(12:00～13:00)
	学術委員会	(総合科学部K棟 K303) ……………	(14:15～16:00)
	情報システム運用委員会	(総合科学部K棟 K209) ……………	(14:30～16:30)
	評議員会	(総合科学部K棟 K203) ……………	(17:00～19:30)
	理事會	(総合科学部K棟 K203) ……………	(19:30～20:30)
26日(金)	数学連携ワークショップ	(第VI会場) ……………	(9:30～12:00)
	「数学通信」編集委員会	(総合科学部K棟 K203) ……………	(11:00～12:30)
	教育研究資金問題検討委員会	(総合科学部K棟 K311) ……………	(11:00～12:30)
	応用数学分科会委員会	(総合科学部K棟 K206) ……………	(11:30～13:30)
	トポロジー連絡会議	(総合科学部K棟 K205) ……………	(12:00～13:00)
	公立私立数学系学科懇談会幹事会	(総合科学部K棟 K204) ……………	(12:00～13:00)
	関数論分科会委員会	(総合科学部K棟 K103) ……………	(12:00～13:00)
	関数解析学分科会委員会	(総合科学部K棟 K207) ……………	(12:00～13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(総合科学部K棟 K303) ……………	(12:00～14:00)
	女性数学者交流会	(総合科学部K棟 K202) ……………	(12:00～14:00)
	「伊藤清生誕百年事業」実行委員会	(総合科学部K棟 K205) ……………	(13:10～14:45)
	第19回工学系数学基礎教育研究会	(総合科学部K棟 K313) ……………	(14:40～17:00)
27日(土)	代数学分科会総会	(第II会場) ……………	(11:30～12:00)
	関数解析学・実関数論合同シンポジウム会議	(総合科学部K棟 K205) ……………	(12:00～12:50)
	数学基礎論および歴史分科会運営委員会	(総合科学部K棟 K304) ……………	(12:00～13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(総合科学部K棟 K203) ……………	(12:00～13:00)
	公立私立数学系学科懇談会	(総合科学部K棟 K313) ……………	(12:00～14:00)
	教育委員会	(総合科学部K棟 K204) ……………	(12:30～14:00)
	A S P M 編集委員会	(総合科学部K棟 K303) ……………	(14:15～15:45)
	第38回教員養成系大学・学部数学教員懇談会	(総合科学部K棟 K311) ……………	(17:00～18:00)
	M S J メモリアル編集委員会	(総合科学部K棟 K304) ……………	(17:00～19:00)
	国立22大学法人数学系教室懇談会	(総合科学部K棟 K313) ……………	(18:00～20:00)
28日(日)	実関数論分科会委員会	(総合科学部K棟 K204) ……………	(12:10～13:00)

懇 親 会 の お 知 ら せ

26日(金) 懇親会(西条HAKUWAホテル2階ダイヤモンド)……………(18:15～20:15)
 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。懇親会終了後、西条HAKUWAホテルからJR西条駅までの無料送迎バスがございます(途中降車も可能です)。

会 場 案 内

日本数学会 2014 年度秋季総合分科会

期 日 : 2014年9月25日(木)~28日(日)
 会 場 : 広島大学 東広島キャンパス
 〒739-8521 広島県東広島市鏡山 1-7-1
 連 絡 先 : 広島大学大学院理学研究科数学教室
 〒739-8526 広島県東広島市鏡山 1-3-1
 Email : hiroshima14sept@mathsoc.jp
 Tel : 090-1791-3483 (会期中)
 公式WEB : <http://mathsoc.jp/meeting/hiroshima14sept/>

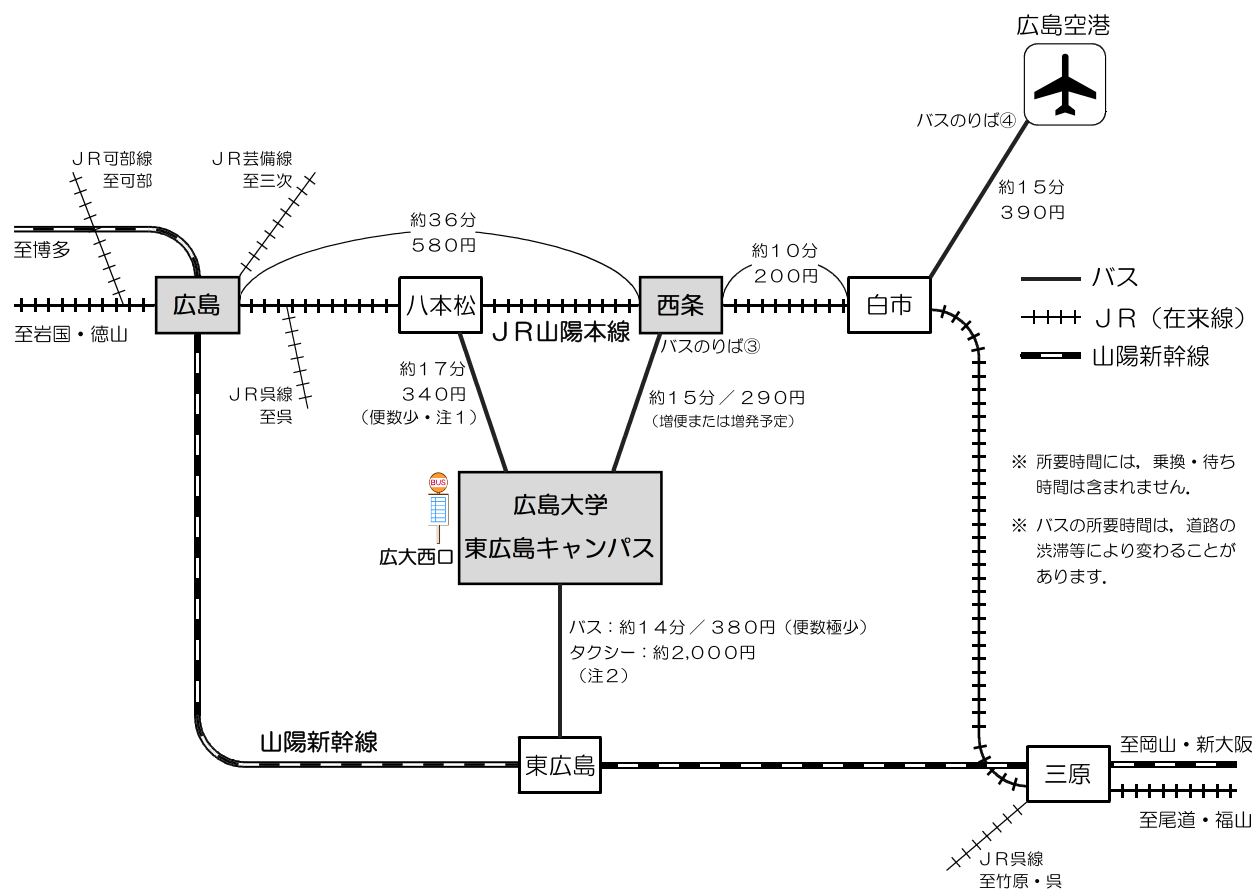
講 演 会 場

講 演 会 場	講 義 室 名 等	分 科 会 等
第 I 会 場	総合科学部K棟 K110	函数論・実函数論
第 II 会 場	総合科学部K棟 K108	代数学・企画特別講演
第 III 会 場	総合科学部K棟 K107	幾何学・企画特別講演
第 IV 会 場	総合科学部L棟 L101	函数解析学
第 V 会 場	総合科学部L棟 L102	函数方程式論・企画特別講演
第 VI 会 場	総合科学部K棟 K211	トポロジー
第 VII 会 場	総合科学部K棟 K210	統計数学
第 VIII 会 場	総合科学部L棟 L201	応用数学
第 IX 会 場	総合科学部K棟 K314	無限可積分系・数学基礎論および歴史
総合講演会場	サタケメモリアルホール	
市民講演会会場	理学部E棟 E102	

そ の 他 の 案 内

アブストラクト販売・会費納入	総合科学部K棟 K104
休 憩 室	総合科学部K棟 K106・K208・K312
書 籍 展 示 ・ 販 売	総合科学部K棟 K101・K102・K105
大 会 本 部	総合科学部K棟 K302
懇 親 会	西条HAKUWA ホテル 2階 ダイヤモンド (学外)

ア ク セ ス マ ッ プ

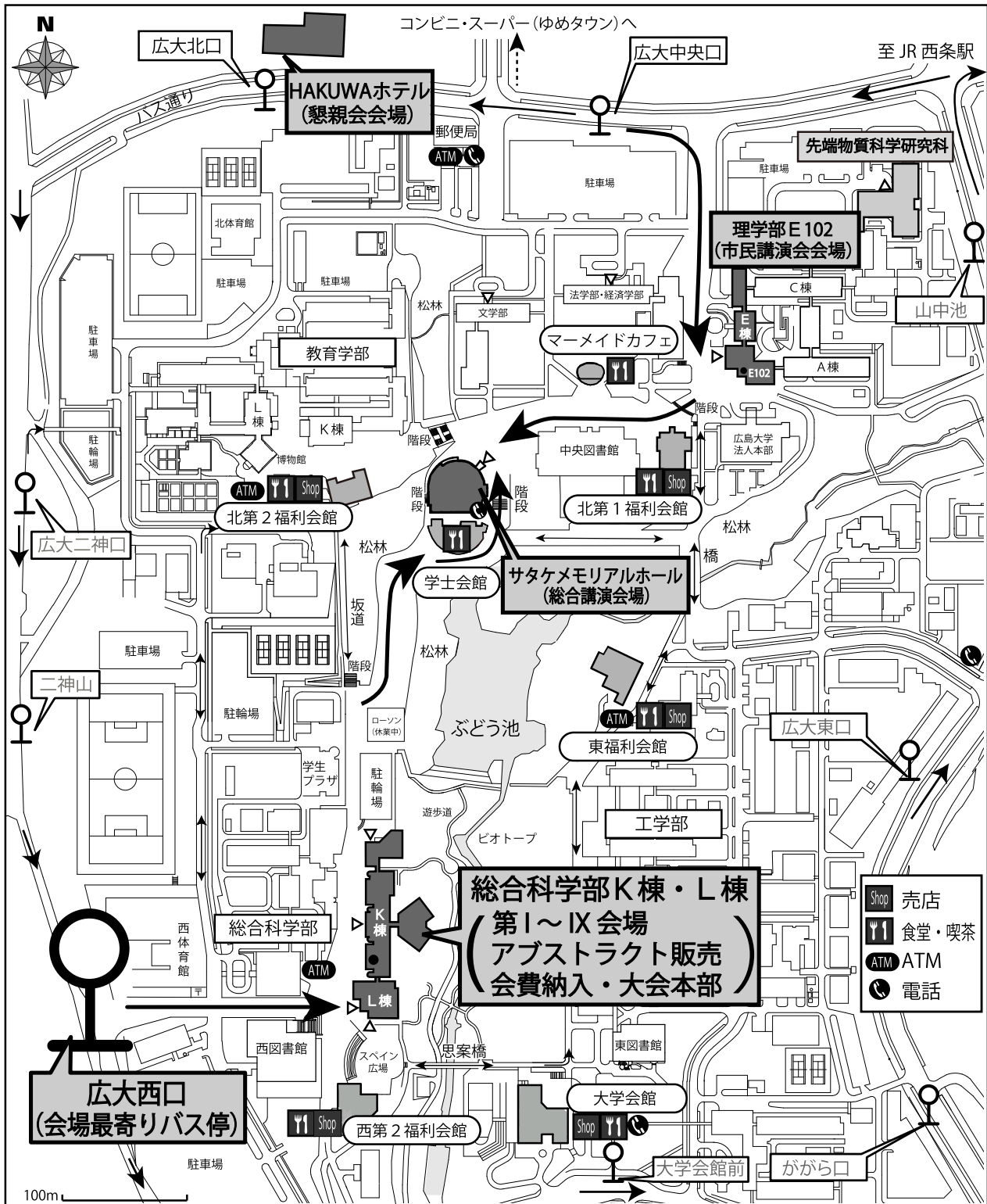


- JRをご利用の方は、**JR山陽本線・西条駅**より中国JRバス・芸陽バス「広島大学行き」にご乗車ください。
(八本松駅・東広島駅からも広島大学行きバスは運行されていますが、下の(注1)(注2)をご覧ください)
- 広島駅から西条駅へは、JR山陽本線(西条・三原方面行き)にご乗車ください。
JR呉線も同じ方向に運行しますが、誤って乗車されますと西条駅には行きませんのでご注意ください。
- 講演会場への最寄りのバス停は**広大西口**です。
総合講演・市民講演会会場への最寄りのバス停は広大中央口、懇親会会場への最寄りのバス停は広大北口です。
(キャンパスマップ参照)
- 西条駅発広島大学行きのバスは、ごく一部を除きキャンパスのまわりを反時計回りに運行し西条駅に戻る循環便となっていますので、**バスの降り場と乗り場は同じ場所となります。**
- 西条駅～広島大学のバスは増便または増発を予定しています。
- バスで利用できるICカードはPASPYとICOCAのみです(Suicaなど他のICカードはご利用になれません)。PASPYをご利用の場合の運賃はPASPY割引が適用されます。

(注1) JR山陽本線・八本松駅から広島大学へのバスは、平日は14本、土曜日は5本、休日は運休となりますのでご注意ください。山陽本線を利用される場合は**西条駅での乗り換えが便利**です。

(注2) 山陽新幹線・東広島駅から広島大学へのバスは、平日は4本、土休日は運休となりますのでご注意ください。タクシーをご利用の場合の運賃は約2,000円です。

キャンパスマップ



※講演会場への最寄りのバス停は広大西口です。

総合講演・市民講演会会場への最寄りのバス停は広大中央口、懇親会会場への最寄りのバス停は広大北口です。

※売店・食堂の営業時間は、決まりましたら秋季総合分科会のWebページ

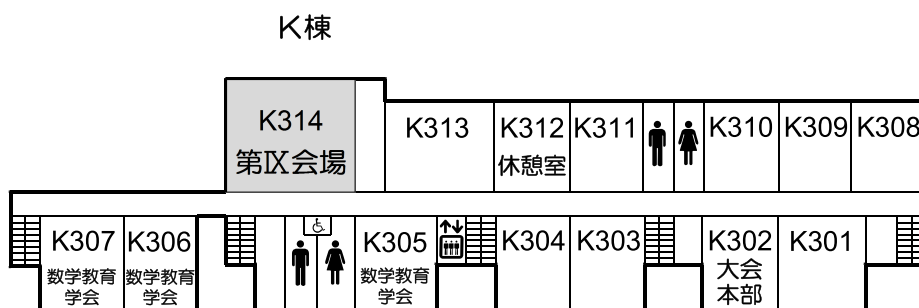
<http://mathsoc.jp/meeting/hiroshima14sept/>

に掲載します。また、学会開催中に会場にて配布する「会場周辺飲食店マップ」にも記載します。

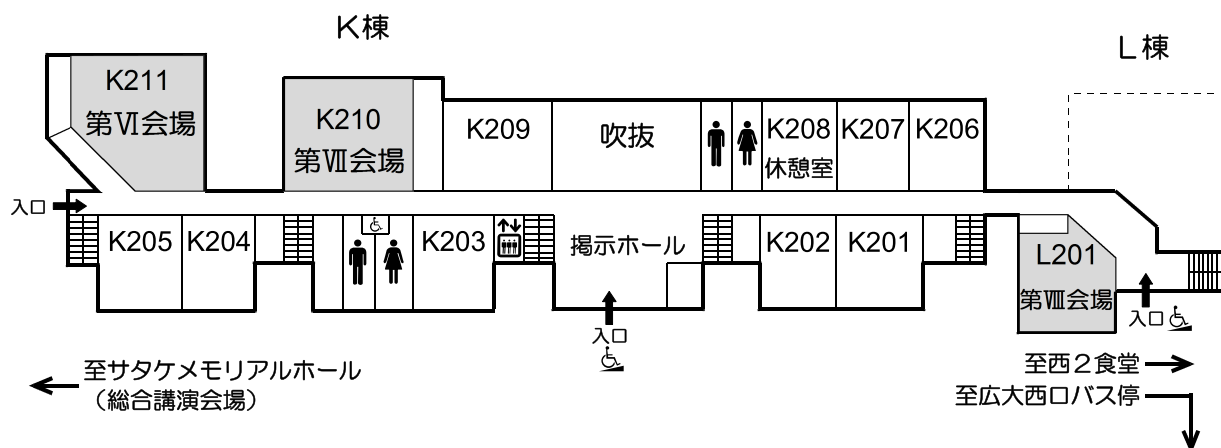
棟内図

総合科学部K棟・L棟

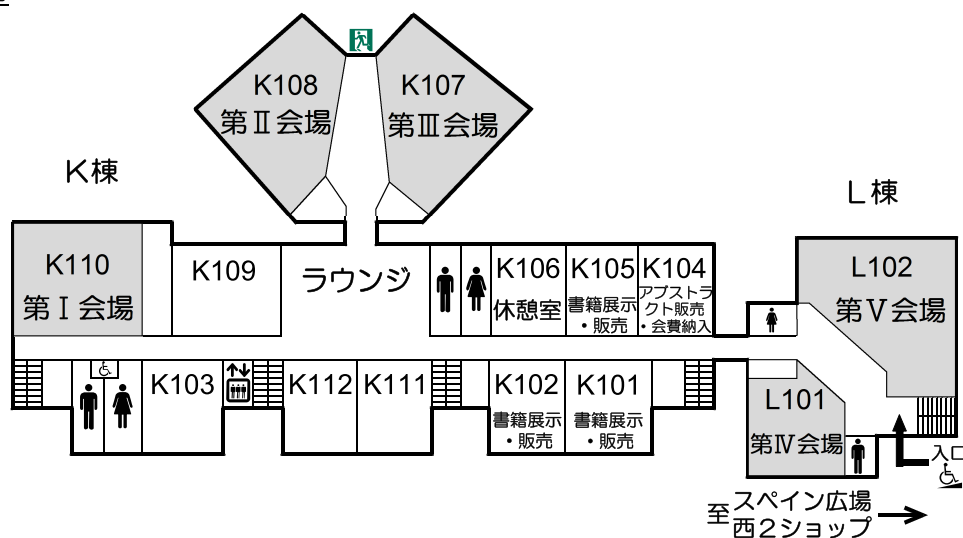
3階



2階



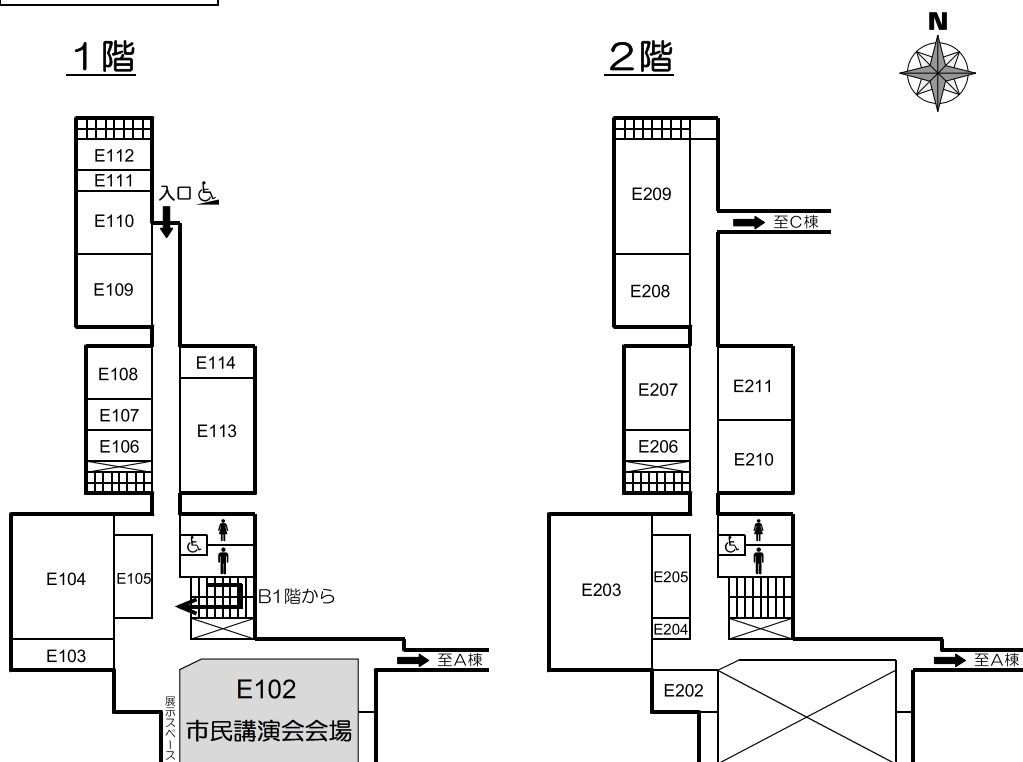
1階



会費受付およびアブストラクト販売時間

9月25日(木) 8:30~15:00 9月26日(金) 8:30~16:00
 9月27日(土) 8:30~16:00 9月28日(日) 8:30~13:00

理学部E棟



※理学部E棟南側入口はB1階にありますので、市民講演会会場へは階段をお上がりください。車いすの方は、E棟北側入口(1階)からお入りになるか、A棟入口(B1階)から入りA棟エレベータで1階にお上がりください。

先端物質科学研究科

4階

