

注 意 事 項

※講演申し込み時に入力された講演タイトル（日本語／英語）、講演者とアブストラクトに記載されている講演タイトル（日本語／英語）、講演者名に違いがあった場合は、アブストラクトに合わせて修正を行っています。（修正を行った講演については、「講演申込・アブストラクト投稿のページ」にログインしていただき「講演申込者のページ」の備考に記載していますので、ご確認ください。）

※講演者名の順序は講演申し込み時に入力された順序であり、必ずしも筆頭者が登壇者であることを意味しません。共同発表の場合は登壇者には下線が引かれています。（単独発表の場合は下線は引かれていません。）

※先頭の講演者氏名／所属の右側にあるb印は黒板での講演を表しています。プロジェクタを使用して持参PC／タブレット等で行う講演には印がついていません。

※所属右の★印は名誉教授を示しています。

※講演題目右の数字は講演時間(分)です。プログラム編成の都合により、希望講演時間より短くなっている場合があります。

※氏名、所属、講演題目等で\UTF、\CID、\GAIJI 命令を用いた箇所は青字で印字されています。

一般社団法人 日本数学会

目 次

数学基礎論および歴史	2
代数学	6
幾何学	14
函数論	19
函数方程式論	21
実函数論	31
函数解析学	35
統計数学	39
応用数学	44
トポロジー	54
無限可積分系	57

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月3日(木)

9:00~10:30

01-01-0021

- 1 脇 克 志 (山 形 大 理) 佐久間文庫デジタル化の進捗情報 15
Katsushi Waki (Yamagata Univ.) Progress report on the digitization of the Sakuma library

01-01-0023

- 2 平 田 浩 一 (松山大情報・愛媛大*) 阿部知翁の円鎖・円環問題について 15
Koichi Hirata On circle chain problems studied by Chiou Abe
(Matsuyama Univ./Ehime Univ.*)

01-01-0011

- 3 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育) Methods of expressing factorization in different mathematical schools 15
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.) Methods of expressing factorization in different mathematical schools

01-01-0029

- 4 田 村 誠 睡虎地漢簡『算術』の概要 15
(大阪産大全学教育機構) Overview of the Shuihudi bamboo slips “Suanshu” of the Han Dynasty
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.)

01-01-0030

- 5 真 島 秀 行 (お茶の水女大*) 吉田光由著『塵劫記』の刊行について 15
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*) On the publications of Jinkouki edited by Yoshida Mitsuyoshi

01-01-0006

- 6 小 川 束 『大成算経』の方程について —その概念と計算法 15
(四日市大関孝和数学研) On the equation problems in the *Taisei Sankei* —The concept and calculation method
森 本 光 生 (上 智 大*)
田 中 紀 子 (奈良学園人間教育)
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)
Mitsuo Morimoto (Sophia Univ.*)
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.)

10:40~11:40 特別講演

01-02-0002

- 三 浦 伸 夫 (神 戸 大*) 誰がピュタゴラスの定理と名付けたか? —『原論』から読み解く近代西洋数学の展開
Nobuo Miura (Kobe Univ.*) Who named the Pythagorean Theorem?: Tracing the development of early modern western mathematics through Euclid's Elements

11:45~12:00 歴史部門懇談会

14:15~17:30

01-01-0002

- 7 藤 田 雅 人 (海 保 大) 有限個の次元関数を持つ順序極小構造 15
Masato Fujita O-minimal structures possessing finitely many dimension functions
(Japan Coast Guard Acad.)

01-01-0005

- 8 大 倉 昂 貴 (筑波大数理物質) Distality in ordered abelian groups 15
Koki Okura (Univ. of Tsukuba) Distality in ordered abelian groups

01-01-0015

- 9 坪 井 明 人 (筑 波 大*) A property of algebraic independence in small theories 10
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*) A property of algebraic independence in small theories

01-01-0017	10 池田 宏一郎 (法政大経営)	無限個の生成元をもつジェネリック構造	15
	Koichiro Ikeda (Hosei Univ.)	Generic structures with infinitely many generators	
01-01-0024	11 竹内 耕太 (筑波大数理物質)	Colorings and the number of independent strict orders	15
	坪井 明人 (筑波大*)		
	Kota Takeuchi (Univ. of Tsukuba)	Colorings and the number of independent strict orders	
	Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*)		
01-01-0026	12 井野 海 (法政大)	Differential-algebraic comparisons between Eisenstein series and the modular j-function	15
	Kai Ino (Hosei Univ.)	Differential-algebraic comparisons between Eisenstein series and the modular j-function	
01-01-0027	13 桔 梗 宏 孝 (神戸大システム情報)	Hrushovski の構成法と SOP3, TP1, TP2 について	15
	Hiroataka Kikyo (Kobe Univ.)	On Hrushovski's construction and SOP3, TP1 and TP2	
01-01-0034	14 中浦 鯉太郎 (東大数理)	Generalized dp-ranks and their properties	15
	Koitaro Nakaura (Univ. of Tokyo)	Generalized dp-ranks and their properties	
01-01-0003	15 薄 葉 季 路 (早大理工)	1次元多様体と選択公理	15
	Toshimichi Usuba (Waseda Univ.)	1-manifolds and the axiom of choice	
01-01-0013	16 山 添 隆 志 (神戸大システム情報)	Cardinal invariants of quotient Boolean algebras associated with ideals	15
	Takashi Yamazoe (Kobe Univ.)	Cardinal invariants of quotient Boolean algebras associated with ideals	
01-01-0014	17 野 呂 秀 貴 (神戸大システム情報)	A dichotomy for local weak constant evasion numbers	15
	Hidetaka Noro (Kobe Univ.)	A dichotomy for local weak constant evasion numbers	
01-01-0022	18 瀧 野 昌 (神戸大システム情報)	Multiverse reflected down to the set-theoretic genealogy	15
	Sakaé Fuchino (Kobe Univ.)	Multiverse reflected down to the set-theoretic genealogy	

9月4日(金)

9:10~10:30

01-01-0035	19 只木 孝太郎 (中部大工)	Confirming points and Direct PoT	15
	Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.)	Confirming points and Direct PoT	
01-01-0016	20 宮 部 賢 志 (明大理工)	万能性はランダムな資源を必要とする	15
	Kenshi Miyabe (Meiji Univ.)	Universality requires random resources	
01-01-0001	21 G. Wilken (沖縄科学技術大)	Direct generalization of Goodstein's theorem	15
	Gunnar Wilken	Direct generalization of Goodstein's theorem	
	(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)		
01-01-0004	22 黒 田 覚 (群馬県立女大文)	Bounded reverse mathematics of Pfaffian and matchings	15
	Satoru Kuroda	Bounded reverse mathematics of Pfaffian and matchings	
	(Gunma Pref. Women's Univ.)		

01-01-0033

- 23 菊池 誠 (神戸大システム情報) 算術の超準モデル上での計算可能関数 15
 倉橋 太志 (神戸大システム情報)
 Makoto Kikuchi (Kobe Univ.) Computable functions on nonstandard models of arithmetic
 Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

10:40~11:40 特別講演

01-02-0001

- 鈴木 悠大 (小山工高专) ω モデルと第二不完全性定理・反映原理
 Yudai Suzuki Second incompleteness theorem and reflection principles via ω -models
 (Oyama Nat. Coll. of Tech.)

11:45~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~17:30

01-01-0019

- 24 熊坂 翼 (神戸大システム情報) Abstract provability structure における不動点 15
 倉橋 太志 (神戸大システム情報)
 Tsubasa Kumasaka (Kobe Univ.) Fixed points in abstract provability structures
 Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

01-01-0025

- 25 上島 晟宏 (神戸大システム情報) 比較不能な定理集合を持つ算術の超準モデルについて 15
 Akihiro Ueshima (Kobe Univ.) On non-standard models of arithmetic with incomparable sets of theorems

01-01-0031

- 26 倉橋 太志 (神戸大システム情報) 第1不完全性定理と外延性 15
 A. Visser (Utrecht Univ.)
 Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) The first incompleteness theorem and extensionality
 Albert Visser (Utrecht Univ.)

01-01-0032

- 27 小暮 晏佳 (神戸大システム情報) 様相述語論理における有限クリプキモデルとその算術への埋め込み 15
 倉橋 太志 (神戸大システム情報)
 Haruka Kogure (Kobe Univ.) Finite Kripke models and provability interpretations in quantified modal logic
 Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

01-01-0007

- 28 L. Pacheco (東京科学大情報理工) A non-wellfounded proof system for the constructive μ -calculus 15
 Leonardo Pacheco (Sci. Tokyo) A non-wellfounded proof system for the constructive μ -calculus

01-01-0008

- 29 モンタキュートヨアフ Hybrid logic with empty names 15
 (国立情報学研)
 西村 祐輝 (東京科学大情報理工)
 L. Pacheco (東京科学大情報理工)
 Yoàv Montacute Hybrid logic with empty names
 (Nat. Inst. of Informatics)
 Yuki Nishimura (Sci. Tokyo)
 Leonardo Pacheco (Sci. Tokyo)

01-01-0009

- 30 モンタキュートヨアフ Halo semantics for modal logic 15
 (国立情報学研)
 Yoàv Montacute Halo semantics for modal logic
 (Nat. Inst. of Informatics)

01-01-0010

- 31 富永 浩平 (神戸大システム情報) Complexity of the pure logic of necessitation 15
 Kohei Tominaga (Kobe Univ.) Complexity of the pure logic of necessitation

01-01-0012

- 32 野口 真 柊 (神戸大システム情報) とても弱い下位直観主義論理について 15
 倉橋 太 志 (神戸大システム情報)
 Mashu Noguchi (Kobe Univ.) Very weak subintuitionistic logics
 Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

01-01-0018

- 33 佐藤 雄 太 (神戸大システム情報) IML でも CML でもない直観主義様相論理について 15
 Yuta Sato (Kobe Univ.) On modal logics in an intuitionistic setting that are neither IMLs nor CMLs

01-01-0020

- 34 鈴木 信 行 (静岡大 理) 中間述語論理における冠頭標準形定理の変種についての注意 15
 Nobu-Yuki Suzuki (Shizuoka Univ.) A remark on variants of the prenex normal form theorem in intermediate predicate logics

01-01-0028

- 35 山田 瑛 嗣 (東京科学大情報理工) Classifying truth patterns in iterated announcements 15
 Eiji Yamada (Sci. Tokyo) Classifying truth patterns in iterated announcements

代 数 学

9月1日(火)

9:00~12:00

02-01-0002

- 1 土谷 昭 善 (東 邦 大 理) 最大次元をもつ Gorenstein 単体の分類 13
 Akiyoshi Tsuchiya (Toho Univ.) Classification of Gorenstein simplices of maximal dimension

02-01-0003

- 2 土谷 昭 善 (東 邦 大 理) 特別な h^* 多項式をもつ Gorenstein 単体の分類と個数 13
 Akiyoshi Tsuchiya (Toho Univ.) Classification and counting of Gorenstein simplices with a special h^* -polynomial

02-01-0016

- 3 松 下 光 虹 (東 大 数 理) ルート系に付随するトーリック環について 13
 Koji Matsushita (Univ. of Tokyo) On toric rings associated with root systems

02-01-0039

- 4 毛 利 健 太 (関西学院大理) Unconditional 格子多面体に付随するトーリック環の環論的性質 13
 本 村 諒 (東 邦 大 理) Toric rings of unconditional lattice polytopes
 大 杉 英 史 (関西学院大理)
 土谷 昭 善 (東 邦 大 理)
 Kenta Mori (Kwansei Gakuin Univ.)
 Ryo Motomura (Toho Univ.)
 Hidefumi Ohsugi
 (Kwansei Gakuin Univ.)
 Akiyoshi Tsuchiya (Toho Univ.)

02-01-0050

- 5 宮 崎 充 弘 (阪公大数学研) Canonical trace radical property of some Stanley–Reisner rings 13
 Mitsuhiro Miyazaki Canonical trace radical property of some Stanley–Reisner rings
 (Osaka Metro. Univ.)

02-01-0072

- 6 工 藤 桃 成 (福岡工大情報工) A new criterion for Moreno-Socías’ conjecture 13
 横 山 和 弘 (立 教 大*)
 Momonari Kudo
 (Fukuoka Inst. of Tech.)
 Kazuhiro Yokoyama (Rikkyo Univ.*)
 A new criterion for Moreno-Socías’ conjecture

02-01-0031

- 7 堀 内 淳 (日 本 工 大) Demazure-type construction for certain graded rings 13
 Jun Horiuchi (Nippon Inst. of Tech.) Demazure-type construction for certain graded rings

02-01-0045

- 8 高 橋 晃 生 (早 大 教 育) Defining ideals of some numerical semigroup rings with arithmetic pseudo-Frobenius numbers 13
 Kou Takahashi (Waseda Univ.) Defining ideals of some numerical semigroup rings with arithmetic pseudo-Frobenius numbers

02-01-0024

- 9 菅 原 明 広 (山形大理工) Existence of a far-flung Gorenstein numerical semigroup attaining the Herzog–Kumashiro–Stamate bound 13
 Akihiro Sugawara (Yamagata Univ.) Existence of a far-flung Gorenstein numerical semigroup attaining the Herzog–Kumashiro–Stamate bound

02-01-0029

- 10 吉 田 健 一 (日 大 文 理) Nearly Gorenstein Rees algebras over two-dimensional regular local rings 13
 遠 藤 直 樹 (明大政治経済)
 Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)
 Naoki Endo (Meiji Univ.)
 Nearly Gorenstein Rees algebras over two-dimensional regular local rings

02-01-0037

- 11 前田 恭佑 (日大総合基礎) Classification on nearly Gorenstein rational surface singularities with multiplicity 4 13

Kyosuke Maeda (Nihon Univ.)

Classification on nearly Gorenstein rational surface singularities with multiplicity 4

02-01-0018

- 12 三船 裕輝 (名大多元数理) 有界複体の level の下限 13

Yuki Mifune (Nagoya Univ.)

Lower bounds for levels of bounded complexes

14:15~15:15 特別講演

02-02-0004

埴原 紀宏 (九大数理)

特異圏のカラビ・ヤウ構造と傾理論

Norihiro Hanihara (Kyushu Univ.)

Calabi–Yau structures and tilting theory for singularity categories

15:30~18:00

02-01-0051

- 13 神田 遼 (阪公大理)

Bicompletions of abelian categories with dimension functions 13

Ryo Kanda (Osaka Metro. Univ.)

Bicompletions of abelian categories with dimension functions

02-01-0049

- 14 大竹 優也 (東大数理)

Auslander の grade 条件と syzygy 圏 13

Yuya Otake (Univ. of Tokyo)

Auslander grade condition and syzygy category

02-01-0078

- 15 木村 雄太 (広島工大工)

可換ネーター環上の道代数の傾加群と Schur ルート 13

Yuta Kimura (Hiroshima Inst. of Tech.)

Schur roots and tilting modules of path algebras over commutative rings

02-01-0075

- 16 井上 翔太 (東京理大理)

準三角双代数の組紐付きコホモロジーの組紐付き森田不変性 13

板場 綾子 (東京理大教養教育)

Shota Inoue (Tokyo Univ. of Sci.)

Braided Morita invariance of the braided cohomology of quasi-triangular

Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.)

bialgebras

02-01-0061

- 17 望月 直央 (名大多元数理)

切断微分次数付き代数上の拡大加群圏について 13

Nao Mochizuki (Nagoya Univ.)

On extended module categories over truncated DG-algebras

02-01-0058

- 18 Haigang Hu

Classification of noncommutative central conics 13

(Univ. of Sci. and Tech. of China)

毛利 出 (静岡大理)

伍 文超 (静岡大自然)

Haigang Hu

Classification of noncommutative central conics

(Univ. of Sci. and Tech. of China)

Izuru Mori (Shizuoka Univ.)

Wenchao Wu (Shizuoka Univ.)

02-01-0023

- 19 高島 佑太 (都立大理)

Classification of objects in the singularity categories of rational double

points in arbitrary characteristics 13

Yuta Takashima (Tokyo Metro. Univ.)

Classification of objects in the singularity categories of rational double

points in arbitrary characteristics

02-01-0068

- 20 仁村 州 (名大多元数理)

Some surface geometry via quiver moduli and Bridgeland moduli 13

Shu Nimura (Nagoya Univ.)

Some surface geometry via quiver moduli and Bridgeland moduli

02-01-0021

- 21 松原 祐貴

On a certain tamely ramified geometric Langlands correspondence ... 13

(Univ. of Southern Denmark)

Yuki Matsubara

On a certain tamely ramified geometric Langlands correspondence

(Univ. of Southern Denmark)

02-01-0017

22 根本 卓 弥 (早 大 理 工)

Rank two special Ulrich bundles on the Fano threefold of degree 10 with Picard number 2 13

Takuya Nemoto (Waseda Univ.)

Rank two special Ulrich bundles on the Fano threefold of degree 10 with Picard number 2

9月2日(水)

9:00~12:00

02-01-0009

23 岩 見 智 宏 (九 工 大 工)

 (c_2, c_3) - or c_3 -sectional genera analogues based on certain triple covers of irregular three-folds 13

Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)

 (c_2, c_3) - or c_3 -sectional genera analogues based on certain triple covers of irregular three-folds

02-01-0041

24 高 橋 優 太 (中 大 理 工)

On varieties with Ulrich exterior power of tangent bundles 13

渡 邊 究 (中 大 理 工)

Yuta Takahashi (Chuo Univ.)

On varieties with Ulrich exterior power of tangent bundles

Kiwamu Watanabe (Chuo Univ.)

02-01-0064

25 北 川 夏 芽 (名大多元数理)

Rational curves on del Pezzo varieties in positive characteristic 13

Natsume Kitagawa (Nagoya Univ.)

Rational curves on del Pezzo varieties in positive characteristic

02-01-0052

26 青 山 昂 平 (阪 大 理)

Dormant modular curves: Their genera and towers of function fields 13

Kohei Aoyama (Univ. of Osaka)

Dormant modular curves: Their genera and towers of function fields

02-01-0057

27 加 藤 裕 基 (久留米工高専)

Algebraic cobordism via spans 13

Yuki Kato (Kurume Nat. Coll. of Tech.)

Algebraic cobordism via spans

02-01-0035

28 松原=許宰榮 (東 北 大 情 報)

主 matroid 行列式 13

S. Telen (MPI MiS)

Saiei-Jaeyeong Matsubara-Heo

Principal matroid determinant

(Tohoku Univ.)

Simon Telen (MPI MiS)

02-01-0059

29 松原=許宰榮 (東 北 大 情 報)

射影超曲面の族の極限混合 Hodge 構造の周期 13

朝 倉 政 典 (北 大 理)

Saiei-Jaeyeong Matsubara-Heo

Periods of limiting mixed hodge structures of projective hypersurfaces

(Tohoku Univ.)

Masanori Asakura (Hokkaido Univ.)

02-01-0036

30 永 野 中 行 (金 沢 大 自 然)

複素鏡映群と関係する K3 曲面族の周期と超平面配置で極を持つ保型形式について 13

Atsuhira Nagano (Kanazawa Univ.)

Periods of K3 surfaces associated with a complex reflection group and meromorphic modular forms with poles in a hyperplane arrangement

02-01-0012

31 大 橋 亮 (東大情報理工)

Superspecial plane quintic curves and Gaussian hypergeometric series 13

Ryo Ohashi (Univ. of Tokyo)

Superspecial plane quintic curves and Gaussian hypergeometric series

02-01-0074	32 中野 竜之介 (北 大 理)	超幾何級数 $F(\frac{1}{6}, \frac{1}{2}, 1; x)$ で表されるある種の極限定理の代数幾何学的側面	13
	松本 圭司 (北 大 理)	Algebro-geometric aspects of a certain limit theorem expressed by the hypergeometric series $F(\frac{1}{6}, \frac{1}{2}, 1; x)$	
02-01-0022	33 辻 栄 周 平 (北 教 大 旭 川)	非結晶的ルート系 H_2, H_3, H_4 の特性準多項式	10
	黒 田 匡 迪 (日本文理大工)	The characteristic quasi-polynomials of non-crystallographic root systems H_2, H_3 , and H_4	
02-01-0040	34 八 木 雪 野 (阪 大 理)	超平面配置のフィルター付き Varchenko–Gelfand 代数と有向マトロイド	13
	吉 永 正 彦 (阪 大 理)	Filtered Varchenko–Gelfand algebras of hyperplane arrangements and oriented matroids	
13:00~14:00	特別講演		
02-02-0001	高 橋 篤 史 (阪 大 理)	ミラー対称性と導来圏の完全例外列	
	Atsushi Takahashi (Univ. of Osaka)	Mirror symmetry and full exceptional collections in derived categories	

9月3日(木)

9:00~12:00			
02-01-0010	35 野 方 雄 斗 (弘 前 大 理 工)	Cyclotomic numbers of order $q - 1$ over $\mathbb{F}_{q^r}$	13
	工 藤 隼 己 (弘 前 大 理 工)	Cyclotomic numbers of order $q - 1$ over $\mathbb{F}_{q^r}$	
02-01-0071	36 別 宮 耕 一 (弘 前 大 理 工)	Codes generated by matrices whose co-ranks are cyclotomic numbers	13
	葛 西 雄 介 (弘 前 大 理 工)		
	工 藤 隼 己 (弘 前 大 理 工)		
	野 方 雄 斗 (弘 前 大 理 工)		
	Koichi Betsumiya (Hirotsaki Univ.)	Codes generated by matrices whose co-ranks are cyclotomic numbers	
	Yusuke Kasai (Hirotsaki Univ.)		
	Hayaki Kudo (Hirotsaki Univ.)		
	Yuto Nogata (Hirotsaki Univ.)		
02-01-0046	37 鳴 海 柊 星 (弘 前 大 理 工)	連続する k 乗数の間における k -full 数の分布について	13
	立 谷 洋 平 (弘 前 大 理 工)	On the number of k -full integers between successive k -th powers	
	Shusei Narumi (Hirotsaki Univ.)		
	Yohei Tachiya (Hirotsaki Univ.)		
02-01-0001	38 北 島 雅 也 (名 大 多 元 数 理)	Erdélyi–Kober 型分数階微積分による星芒型 p -Bessel 関数の次数階層構造	13
	Masaya Kitajima (Nagoya Univ.)	Hierarchy structures of orders of astroid-type p -Bessel functions via Erdélyi–Kober fractional calculus	
02-01-0053	39 D. Duverney	2 次多項式によって生成される Mahler 型無限積の超越性について	10
	(Baggio School for Engineering)		
	黒 沢 健 (東 京 理 大 理)	Transcendence of Mahler-type infinite products generated by second-degree polynomials	
	Daniel Duverney		
	(Baggio School for Engineering)		
	Takeshi Kurosawa (Tokyo Univ. of Sci.)		

02-01-0004

40 岩田 英 人 (群馬工高専)

Hideto Iwata

(Gunma Nat. Coll. of Tech.)

On a relation to the Riemann hypothesis and an analytic part for the divisor function 13

On a relation to the Riemann hypothesis and an analytic part for the divisor function

02-01-0055

41 寺田 怜 央 (九大 J G M I)

Reo Terada

(Kyushu Univ.)

Asymptotic estimates of sums of Bege's generalized Möbius functions 13

Asymptotic estimates of sums of Bege's generalized Möbius functions

02-01-0054

42 坂井 遥

南出 真 (山口大理)

谷川 好男

Haruka Sakai

Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)

Yoshio Tanigawa

On a theorem of Turán II 13

On a theorem of Turán II

02-01-0077

43 遠藤 健太 (鈴鹿工高専)

Kenta Endo (Suzuka Nat. Coll. of Tech.)

Euler-Zagier 型の多重ゼータ関数の臨界線上の値の稠密性について 13

Denseness results for the Euler-Zagier type multiple zeta-functions with identical arguments on the critical line

02-01-0042

44 宮川 貴 史 (尾道市大経済情報)

Takashi Miyagawa

(Onomichi City Univ.)

Barnes 多重ゼータ関数の Laurent 級数展開 13

Laurent series expansions for the Barnes multiple zeta function

02-01-0060

45 花 木 ひかり (東北大理)

Hikari Hanaki (Tohoku Univ.)

Schur 多重ゼータ関数の Littlewood-Richardson 規則 13

The Littlewood-Richardson rule for Schur multiple zeta functions

02-01-0025

46 范 谷 瑜 (名大多元数理)

Ku-Yu Fan

(Nagoya Univ.)

p 進多重 L 関数の特殊値に対する明示的な公式 13

An explicit formula for the special values of the p -adic multiple L -functions

12:00~12:30 代数学分科会総会

14:15~15:15 特別講演

02-02-0002

甲 斐 亘 (東北大理)b

Wataru Kai (Tohoku Univ.)

数体の素元の線形パターン, および Hilbert 第 10 問題との関わり

Linear patterns of prime elements in number fields and their connection to Hilbert's Tenth Problem

15:30~18:00

02-01-0067

47 佐々木 荘 介 (早大理工)

Sosuke Sasaki (Waseda Univ.)

実二次体の $\mathbb{Z}_2$ -拡大における岩澤 λ -不変量について 13

On the Iwasawa λ -invariant of $\mathbb{Z}_2$ -extensions of real quadratic fields

02-01-0034

48 藤井 俊 (島根大教育)

Satoshi Fujii

(Shimane Univ.)

On capitulations and pseudo-null submodules in certain $\mathbb{Z}_p^d$ -extensions 13

On capitulations and pseudo-null submodules in certain $\mathbb{Z}_p^d$ -extensions

02-01-0070

49 佐々木 悠 真 (徳島大創成)

Haruma Sasaki (Tokushima Univ.)

ある虚 2 次体の円分 $\mathbb{Z}_2$ 拡大の中間体における 2 類体塔 13

The 2-class field tower over intermediate fields of the cyclotomic $\mathbb{Z}_2$ -extensions of certain imaginary quadratic fields

02-01-0020

50 水 澤 靖 (立教大理)

齊藤 唯 人 (立教大理)

Yasushi Mizusawa (Rikkyo Univ.)

Yuito Saito (Rikkyo Univ.)

4 つの分岐奇素数をもつ実 2 次体の $\mathbb{Z}_2$ 拡大について 10

On $\mathbb{Z}_2$ -extensions of real quadratic fields with four odd ramified prime numbers

02-01-0006

51 岡野 恵 司 (都留文大教養)

On the triviality of the unramified Iwasawa modules of the maximal multiple $\mathbb{Z}_p$ -extensions 13

Keiji Okano (Tsuru Univ.)

On the triviality of the unramified Iwasawa modules of the maximal multiple $\mathbb{Z}_p$ -extensions

02-01-0028

52 水澤 靖 (立教大理)

岩澤加群の自明性と代数体のまつわり数 10

岡野 恵 司 (都留文大教養)

Yasushi Mizusawa (Rikkyo Univ.)

Trivial Iwasawa modules and arithmetic linking numbers

Keiji Okano (Tsuru Univ.)

02-01-0073

53 時 實 真 宙 (阪大理)

Stark–Heegner 点と Richaud–Degert 型実 2 次体の類数 1 問題 13

Mahiro Tokizane (Univ. of Osaka)

Stark–Heegner points and the class number one problem for real quadratic fields of Richaud–Degert type

02-01-0019

54 片岡 武 典 (東京理大理)

Construction of graph coverings with prescribed Iwasawa invariants .. 13

Takenori Kataoka (Tokyo Univ. of Sci.)

Construction of graph coverings with prescribed Iwasawa invariants

02-01-0063

55 柳田有貴子 (東北大理)b

Counting cycles in isogeny graphs via the trace of Hecke operators ... 13

Yukiko Yanagida (Tohoku Univ.)

Counting cycles in isogeny graphs via the trace of Hecke operators

02-01-0069

56 余 錦 波 (名大多元数理)

Schur–MacMahon q -series 13

H. Bachmann (名大多元数理)

Jinbo Yu (Nagoya Univ.)

Schur–MacMahon q -series

Henrik Bachmann (Nagoya Univ.)

9月4日(金)

9:00~12:00

02-01-0044

57 越 知 直 紀 (名大多元数理)

Minimum obstruction modulus of primitive, positive definite integral binary quadratic forms 13

Naoki Ochi (Nagoya Univ.)

Minimum obstruction modulus of primitive, positive definite integral binary quadratic forms

02-01-0015

58 吉 崎 彪 雅 (東京理大理工)

Periodic continued fractions along the $\mathbb{Z}_2$ -extension over $\mathbb{Q}$ 13

金 村 佳 範

(NTT データ数理システム)

Hyuga Yoshizaki (Tokyo Univ. of Sci.)

Periodic continued fractions along the $\mathbb{Z}_2$ -extension over $\mathbb{Q}$

Yoshinori Kanamura

(NTT DATA Math. Systems Inc.)

02-01-0007

59 行 田 康 晃

マルコフ–ラグランジュスペクトラムの離散部分の一般化 13

(名大高等研・名大多元数理)

Yasuaki Gyoda (Nagoya Univ.)

A generalization of the discrete part of the Markov–Lagrange spectrum

02-01-0005

60 鶴 田 有 斗 (東北大理)

ある $\mathbb{Q}$ 上のアーベル多様体に付随する Galois 表現の Frobenius トレースの有限超越性について 13

Yuto Tsuruta (Tohoku Univ.)

On the finite transcendence of Frobenius traces for abelian varieties over $\mathbb{Q}$

02-01-0056

61 島 田 佑 一 (都立産業技術高専)

A remark on modular Galois deformations 13

Yuichi Shimada

A remark on modular Galois deformations

(Tokyo Metro. Coll. of Ind. Tech.)

02-01-0011	
62 武内 竜馬 (東京科学大理)	A criterion for log regularity via log Frobenius–Witt differentials 13
Ryoma Takeuchi (Sci. Tokyo)	A criterion for log regularity via log Frobenius–Witt differentials
02-01-0047	
63 市川 遼 (東北大大理)	Torsion packet envelope のディオファントス問題への応用 13
Ryo Ichikawa (Tohoku Univ.)	Applications of torsion packet envelopes to Diophantine problems
02-01-0048	
64 戸次 鵬人 (佐賀大理工)	Catalan 定数と Apéry 定数のある積分表示について 13
Hohto Bekki (Saga Univ.)	On integral representations of Catalan’s constant and Apéry’s constant
02-01-0008	
65 ツアンシンイー (お茶の水女大基幹)	Skew braces with a trivial automorphism group 13
Sin Yi Tsang (Ochanomizu Univ.)	Skew braces with a trivial automorphism group
02-01-0014	
66 Xichuan Tan (筑波大数理物質)	Log chiral de Rham complex and A_n -singular surfaces 13
Xichuan Tan (Univ. of Tsukuba)	Log chiral de Rham complex and A_n -singular surfaces
02-01-0013	
67 山内 博 (東京女大現代教養)	格子頂点代数の実形の分類 13
林 正洪 (中華民国中央研究院)	
Hiroshi Yamauchi	Classification of real forms of lattice vertex algebras
(Tokyo Woman’s Christian Univ.)	
Ching Hung Lam (Academia Sinica)	
02-01-0062	
68 田邊 顕一朗 (東京都市大共通教育)	ハイゼンベルグ頂点作用素代数の固定部分代数の既約弱加群について . . 13
Kenichiro Tanabe (Tokyo City Univ.)	On irreducible weak modules for the fixed-point subalgebra of the Heisenberg vertex operator algebra
14:15～15:15 特別講演	
02-02-0003	
渡邊 英也 (立教大理)	量子座標余代数と両側 $\imath$ 結晶
Hideya Watanabe (Rikkyo Univ.)	Quantum coordinate coalgebras and bi- $\imath$ -crystals
15:30～18:00	
02-01-0043	
69 椎塚 奎太郎 (近畿大総合理工)	垂群の crossed Burnside 環について 13
Keitaro Shiizuka (Kindai Univ.)	Crossed Burnside rings for groupoids
02-01-0066	
70 小田 文仁 (近畿大理工)	Deflation map and the sum of inverses of the element orders in finite groups 10
Fumihito Oda (Kindai Univ.)	Deflation map and the sum of inverses of the element orders in finite groups
02-01-0030	
71 百野 巧真 (関西大理工)	Finiteness of specializations of the q -deformed modular group at roots of unity 13
任 鑫 (阪公大数学研)	
柳川 浩二 (関西大システム理工)	
Takuma Byakuno (Kansai Univ.)	Finiteness of specializations of the q -deformed modular group at roots of unity
Xin Ren (Osaka Metro. Univ.)	
Kohji Yanagawa (Kansai Univ.)	
02-01-0027	
72 谷中 勝哉 (筑波大数理物質)	Lie algebras of Suzuki and Ree groups over twisted rings 13
Masaya Yanaka (Univ. of Tsukuba)	Lie algebras of Suzuki and Ree groups over twisted rings

02-01-0033

73 奥山真吾 (香川高専) 対称群 S_n ($n \leq 5$) の m -thick 既約表現の決定 13

面田康裕 (明石工高専)

中本和典 (山梨大医)

Shingo OkuyamaOn the m -thickness of the irreducible representations of S_n for $n \leq 5$

(Nat. Inst. of Tech., Kagawa Coll.)

Yasuhiro Omoda

(Nat. Inst. of Tech., Akashi Coll.)

Kazunori Nakamoto

(Univ. of Yamanashi)

02-01-0038

74 面田康裕 (明石工高専) On m -thick representations of simple Lie groups 13

中本和典 (山梨大医)

Yasuhiro Omoda

On m -thick representations of simple Lie groups

(Nat. Inst. of Tech., Akashi Coll.)

Kazunori Nakamoto

(Univ. of Yamanashi)

02-01-0032

75 L. Speyer (沖縄科学技術大) A small counterexample to James's conjecture 13

Liron Speyer

A small counterexample to James's conjecture

(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)

02-01-0026

76 浅井聡太 (東大数理) Bicom pact torsion classes and conjectures on brick infinite algebras .. 13

Sota Asai (Univ. of Tokyo)

Bicom pact torsion classes and conjectures on brick infinite algebras

02-01-0065

77 八尋耕平 (京大高等研) 2×3 パーシステンス加群の表現空間の既約成分 13

平岡裕章 (京大高等研)

Kohei Yahiro (Kyoto Univ.)Irreducible components for 2×3 commutative ladder persistence

Yasuaki Hiraoka (Kyoto Univ.)

02-01-0076

78 藤野秀司 (東京理大理) 単純加群を加群のシフトに送る両側傾複体の構成 13

小境雄太 (東京理大理)

Shuji Fujino (Tokyo Univ. of Sci.)

Construction of two-sided tilting complexes sending simples to shifts of modules

Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.)

幾 何 学

9月1日(火)

9:30~12:00

03-01-0031

- 1 木村 泰紀 (東 邦 大 理) 球面・双曲三角形の新しいオイラー線について 10
 佐藤 健治 (玉 川 大 工)
 Yasunori Kimura (Toho Univ.) A new Euler geodesic of a spherical or hyperbolic triangle
 Kenzi Satō (Tamagawa Univ.)

03-01-0008

- 2 松田 康雄 サイクロイド曲線の曲率円 15
 Yasuo Matsuda On the curvature circles of the cycloid curves

03-01-0022

- 3 前田 陽一 (東 海 大 理) 二葉双曲面を用いた実特殊線形変換群 $SL(2, \mathbb{R})$ の3次元モデルと, 群構造の可視化 10
 Yoichi Maeda (Tokai Univ.) A three-dimensional model of $SL(2, \mathbb{R})$ with hyperboloid of two sheets, and the visualization of its group structure

03-01-0027

- 4 亀山 敦 (岐 阜 大 工) 多角形共通基本領域を持つ平面格子 15
 Atsushi Kameyama (Gifu Univ.) Polygonal common fundamental domains for lattices in the plane

03-01-0032

- 5 古郷 優平 (北 大 理) Finite-gap solutions of the Pohlmeyer–Lund–Regge equation and the associated curve evolution 15
 Yuhei Kogo (Hokkaido Univ.) Finite-gap solutions of the Pohlmeyer–Lund–Regge equation and the associated curve evolution

03-01-0029

- 6 守屋 克洋 (兵庫県立大理) 指数2の4次元擬ユークリッド空間における極小時間的曲面の表現公式 10
 Katsuhiro Moriya (Univ. of Hyogo) A representation formula for minimal timelike surfaces in the four-dimensional pseudo-Euclidean space of index two

03-01-0017

- 7 宮岡 礼子 (東 北 大 理) Chern 予想の部分解決 (Dupin 超曲面の場合) 10
 Reiko Miyaoka (Tohoku Univ.) Chern’s conjecture in the Dupin case

03-01-0043

- 8 岸田 陸玖 (東京科学大情報理工) 3次元 isotropic 空間の零平均曲率曲面の新しい枠組みについて 15
 Riku Kishida (Sci. Tokyo) A new framework of zero mean curvature surfaces in the isotropic 3-space

03-01-0011

- 9 勝田 宗平 (名大多元数理) 平面ネットワークを用いた藤本予想の証明 15
 Shuhei Katsuta (Nagoya Univ.) A proof of the Fujimoto conjecture via planar networks

14:15~16:45

03-01-0035

- 10 須貝 遥 (東京理大創域理工) 5次元負曲率等質リーマン多様体の分類 15
 Haruka Sugai (Tokyo Univ. of Sci.) Classification of five-dimensional homogeneous manifolds of negative curvature

03-01-0023

- 11 古賀 勇 球面からグラスマン多様体への同変調和写像の剛性 15
 (九州国際大現代ビジネス)
 高橋 正郎 (久留米工高専)
 長友 康行 (明 大 理 工)
 Isami Koga (Kyushu Int. Univ.) Rigidity of equivariant harmonic maps from the sphere into the Grassmannians
 Masaro Takahashi
 (Kurume Nat. Coll. of Tech.)
 Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)

03-01-0041	12 塚 田 龍 聖 (広島大先進理工)	実半単純対称対の split Dynkin index について	15
	Ryusei Tsukada (Hiroshima Univ.)	Split Dynkin indices for real semisimple symmetric pairs	
03-01-0006	13 田 中 真 紀 子 (東京理大創域理工)	有向ラグランジュ・グラスマン多様体の幾何学	15
	田 崎 博 之 (都立大理・筑波大数理物質)		
	Makiko Sumi Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)	Geometry of oriented Lagrangian Grassmann manifolds	
	Hiroyuki Tasaki (Tokyo Metro. Univ./Univ. of Tsukuba)		
03-01-0015	14 長 屋 拓 暁 (広島大先進理工)	可解群の作用の固有性判定について	15
	Hiroaki Nagaya (Hiroshima Univ.)	A properness criterion for group actions of solvable groups	
03-01-0018	15 宮 地 宗 人 (広島大先進理工)	A geometric interpretation of generalized Hurwitz–Radon numbers defined by Kannaka–Tojo	15
	Muneto Miyaji (Hiroshima Univ.)	A geometric interpretation of generalized Hurwitz–Radon numbers defined by Kannaka–Tojo	
03-01-0024	16 長 谷 川 和 志 (金沢大人間社会)	Quaternionic complex manifolds and fixed-point sets of S^1 -actions	15
	Kazuyuki Hasegawa (Kanazawa Univ.)	Quaternionic complex manifolds and fixed-point sets of S^1 -actions	
03-01-0021	17 青 木 侑 省 (函館工高専)	η 全臍的実超曲面上の Legendre 軌道の共役値と焦値	10
	Yusei Aoki (Hakodate Nat. Coll. of Tech.)	Conjugate and focal values along Legendre trajectories on totally η -umbilic real hypersurface	

9月2日(水)

10:00～10:15 2026年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:20～11:20 2026年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

03-02-0002	馬 場 伸 平 (阪 大 理)	Riemann 面上の複素射影構造と曲面群の表現	
	Shinpei Baba (Univ. of Osaka)	Complex projective structures on a Riemann surface and representations of the surface group	

13:00～14:00 2026年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

03-02-0003	安 井 弘 一 (阪 大 情 報)	4次元多様体のエキゾチック微分構造と種数関数	
	Kouichi Yasui (Univ. of Osaka)	Exotic smooth structures on 4-manifolds and genus functions	

9月3日(木)

9:30～11:45

03-01-0014	18 塩 原 裕 介 (信州大総合医理工)	Towards Riemannian diffeology	15
	Yusuke Shiobara (Shinshu Univ.)	Towards Riemannian diffeology	
03-01-0034	19 中 野 椋 太 (早 大 理 工)	Trace-class vacuum Einstein equations on ℓ^2 -manifolds and spherical rigidity	15
	Ryota Nakano (Waseda Univ.)	Trace-class vacuum Einstein equations on ℓ^2 -manifolds and spherical rigidity	
03-01-0010	20 Rongkai Zhang (阪 大 理)	Rigidity of the Borell–Brascamp–Lieb inequality	10
	Rongkai Zhang (Univ. of Osaka)	Rigidity of the Borell–Brascamp–Lieb inequality	

03-01-0025	21 久保田 景 (阪大 理)	ローレンツハウスドルフ測度と余面積不等式	15
	Hikaru Kubota (Univ. of Osaka)	Lorentz Hausdorff measure and coarea inequality	
03-01-0009	22 深谷 友宏 (都立大 理)	The Tits boundary or coarsely convex spaces	15
	佐藤 一慶 (都立大 理)		
	Tomohiro Fukaya (Tokyo Metro. Univ.)	The Tits boundary or coarsely convex spaces	
	Ikkei Sato (Tokyo Metro. Univ.)		
03-01-0002	23 濱中 翔太 (筑波大数理物質)	重み付き ADM 質量と重み付き山辺流	15
	Shota Hamanaka (Univ. of Tsukuba)	Weighted ADM mass and weighted Yamabe flow	
03-01-0005	24 前田 瞬 (千葉大 教育)	完備勾配山辺ソリトンの回転対称性と分類	15
	Shun Maeta (Chiba Univ.)	Rotational symmetry and classification of complete gradient Yamabe solitons	
14:15~16:00			
03-01-0038	25 船野 敬 (東北大 情報)	凸領域上のラプラシアン固有値の分布に関する考察	10
	Kei Funano (Tohoku Univ.)	A study of the distribution of eigenvalues of the Laplacian on convex domains	
03-01-0004	26 藤井 萌 (名大多元数理)	Steklov 第 1 固有値最大化と写像の境界分散最大化	15
	Moe Fujii (Nagoya Univ.)	Steklov first-eigenvalue maximization and maximization of the variance of maps on the boundary	
03-01-0040	27 成田 知将 (米子工高専)	コンパクト多様体上のラプラシアン固有値汎関数の第二変分公式	15
	Kazumasa Narita (Yonago Nat. Coll. of Tech.)	Second variation formula for the Laplace eigenvalue functional on closed manifolds	
03-01-0012	28 中村 友哉 (工学院大学学習支援センター)	Koszul–Vinberg 構造と Poisson 構造の対応および Jacobi–Koszul–Vinberg 構造と Jacobi 構造の対応	15
	木村 直記 (東京理大理)		
	Tomoya Nakamura (Kogakuin Univ.)	Correspondence of Koszul–Vinberg structures with Poisson structures, and of Jacobi–Koszul–Vinberg structures with Jacobi structures	
	Naoki Kimura (Tokyo Univ. of Sci.)		
03-01-0013	29 中村 友哉 (工学院大学学習支援センター)	Koszul–Vinberg–Nijenhuis 構造と Poisson–Nijenhuis 構造の対応および整合的 Koszul–Vinberg 対と整合的 Poisson 対の対応	15
	木村 直記 (東京理大理)		
	Tomoya Nakamura (Kogakuin Univ.)	Correspondence of Koszul–Vinberg–Nijenhuis structures with Poisson–Nijenhuis structures, and of compatible Koszul–Vinberg pairs with compatible Poisson pairs	
	Naoki Kimura (Tokyo Univ. of Sci.)		
03-01-0019	30 木村 直記 (東京理大理)	$\mathbb{R}^n$ 上の Jacobi–Koszul–Vinberg 構造, Koszul–Vinberg 構造, Jacobi 構造, Poisson 構造の例とその特性葉層	10
	中村 友哉 (工学院大学学習支援センター)		
	Naoki Kimura (Tokyo Univ. of Sci.)	Examples of Jacobi–Koszul–Vinberg structures, Koszul–Vinberg structures, Jacobi structures, and Poisson structures on $\mathbb{R}^n$ and their characteristic foliations	
	Tomoya Nakamura (Kogakuin Univ.)		
16:15~17:15 特別講演			
03-02-0001	藤岡 禎司 (福岡大理)	Busemann 幾何学の最近の進展	
	Tadashi Fujioka (Fukuoka Univ.)	Recent developments in Busemann geometry	

9月4日(金)

9:30~11:45

03-01-0007

31 周 小 舟 (立命館大理工)

Xiaozhou Zhou (Ritsumeikan Univ.)

Quandle presentations of surface knots in 4-manifolds and bridge numbers 15

Quandle presentations of surface knots in 4-manifolds and bridge numbers

03-01-0037

32 L. H. S. Gomes (阪 大 理)

Lucas Henrique Silveira Gomes
(Univ. of Osaka)

On the classification of transverse Calabi–Yau Vaisman manifolds 15

On the classification of transverse Calabi–Yau Vaisman manifolds

03-01-0001

33 陣 内 智 史 (阪 大 理)

Satoshi Jinnouchi (Univ. of Osaka)

ネフかつ巨大類における Bogomolov–Gieseker 不等式の等号成立条件 .. 15

The equality condition of the Bogomolov–Gieseker inequality for nef and big classes

03-01-0039

34 宮 武 夏 雄 (東北大MathCCS)

Natsuo Miyatake (Tohoku Univ.)

完備調和計量の劣調和関数を用いた拡張の一意性の問題と楕円型方程式の弱劣解に対する強 Liouville 性 15

On the uniqueness of complete solutions and strong Liouville property for weak subsolutions of elliptic equations

03-01-0036

35 波 照 間 雄 大 (早 大 理 工)

Yudai Hateruma (Waseda Univ.)

Distinguished bases and the braid group action for solutions of the tt^* -Toda equations 15Distinguished bases and the braid group action for solutions of the tt^* -Toda equations

03-01-0026

36 中 西 隼 斗 (千 葉 大 理)

Yat-Hin Suen
(National Cheng Kung Univ.)

Hayato Nakanishi (Chiba Univ.)

Yat-Hin Suen
(National Cheng Kung Univ.)

複素射影平面の SYZ ミラーに対するラグランジュ多重切断とモースホモトピー 15

Multi-valued Morse homotopy for the SYZ mirror of the complex projective plane

03-01-0003

37 秦 泉 寺 雅 夫 (岡 山 大 自 然)

Masao Jinzenji (Okayama Univ.)

Geometrical proof of generalized mirror transformation for multi-point virtual strcutre constants of projective hypersurfaces 15

Geometrical proof of generalized mirror transformation for multi-point virtual strcutre constants of projective hypersurfaces

14:15~16:15

03-01-0033

38 馬 場 康 太 (名大多元数理)

Kota Baba (Nagoya Univ.)

多重ゼータ値と Kontsevich グラフの対数型積分 15

Multiple zeta values and logarithmic integrals of Kontsevich graphs

03-01-0042

39 米 原 修 平 (米 子 工 高 専)

Shuhei Yonehara
(Yonago Nat. Coll. of Tech.)

Lie 亜代数の部分亜代数に対する Godbillon–Vey 類 15

Godbillon–Vey classes of Lie subalgebroids

03-01-0028

40 嘉 陽 海 渡 (北 大 理)

Kaito Kayo (Hokkaido Univ.)

連接接束における射影平坦性とアフアインはめ込み 10

Projective flatness of coherent tangent bundles and affine immersions

03-01-0016

41 山 口 夏 穂 里 (立命館大理工)

Kaori Yamaguchi (Ritsumeikan Univ.)

Characterization of δ -almost sufficient statistics via KL divergence ... 15Characterization of δ -almost sufficient statistics via KL divergence

03-01-0030

42 上野 龍 (千歳科学技術大理工) 確率単体内の双全臍的部分多様体の分類 15

Ryu Ueno
(Chitose Inst. of Sci. and Tech.) Classification of doubly totally-umbilical submanifolds in the probability simplex

03-01-0020

43 伊師英之 (阪公大理) Invariant statistical connections on the multivariate centered Gaussian model and their moduli spaces 15

小林彦蔵 (広島大先進理工)

奥田隆幸 (広島大先進理工)

Hideyuki Ishi (Osaka Metro. Univ.) Invariant statistical connections on the multivariate centered Gaussian model and their moduli spaces

Hikoza Kobayashi (Hiroshima Univ.)

Takayuki Okuda (Hiroshima Univ.)

関 数 論

9月1日(火)

9:30~11:10

04-01-0015

- 1 牛 島 顕 (兵庫県立国際商経)
中 西 敏 浩 (阪公大数学研)
Akira Ushijima (Univ. of Hyogo)
Toshihiro Nakanishi
(Osaka Metro. Univ.)

超理想頂点のある双曲三角形が生成する三角群のディリクレ基本多角形の決定 10
Determination of Dirichlet fundamental polygons for triangle groups generated by hyperbolic triangles with ultraideal vertices

04-01-0002

- 2 堀 口 俊 二
Shunji Horiguchi

Newton–Mandelbrot set 15
Newton–Mandelbrot set

04-01-0005

- 3 神 本 丈 (九 大 数 理)
水 野 宏 真 (九州産大理工)
野 瀬 敏 洋 (福 岡 工 大)
Joe Kamimoto (Kyushu Univ.)
Hiromichi Mizuno
(Kyushu Sangyo Univ.)
Toshihiro Nose (Fukuoka Inst. of Tech.)

Analytic continuation of local zeta functions to a slit complex plane .. 15
Analytic continuation of local zeta functions to a slit complex plane

04-01-0003

- 4 相 川 弘 明 (中 部 大 理 工)
Hiroaki Aikawa (Chubu Univ.)

Everywhere divergence of tangential parabolic limits of Gauss–Weierstrass integrals 15
Everywhere divergence of tangential parabolic limits of Gauss–Weierstrass integrals

04-01-0009

- 5 堀 田 一 敬 (山 口 大 創 成)
S. Schleißinger (Univ. of Würzburg)
Ikkei Hotta (Yamaguchi Univ.)
Sebastian Schleißinger
(Univ. of Würzburg)

スリット写像に関連する Loewner chain への埋め込み問題 15
Problems related to conformal slit-mappings

04-01-0013

- 6 松 崎 克 彦 (早 大 教 育)
陶 菲 (早 大 教 育)
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.)
Fei Tao (Waseda Univ.)

Boundary characterizations of little Bloch and VMOA functions on the half-plane 15
Boundary characterizations of little Bloch and VMOA functions on the half-plane

14:20~15:20 特別講演

04-02-0001

- 平 田 賢 太 郎 (広島大先進理工)
Kentarō Hirata (Hiroshima Univ.)

半線形楕円型方程式の解の特異点除去可能性と漸近挙動に関するポテンシャル解析
Potential analysis regarding removability of singularities and asymptotic behavior of solutions to semilinear elliptic equations

15:40~16:50

04-01-0011

- 7 志 賀 啓 成
(阪公大数学研・東京科学大*)
Hirosige Shiga
(Osaka Metro. Univ./Sci. Tokyo*)

Thompson’s groups and Teichmüller modular groups of generalized Cantor sets (Part I) 15
Thompson’s groups and Teichmüller modular groups of generalized Cantor sets (Part I)

04-01-0012

- 8 志 賀 啓 成
(阪公大数学研・東京科学大*)
Hirosige Shiga
(Osaka Metro. Univ./Sci. Tokyo*)

Thompson’s groups and Teichmüller modular groups of generalized Cantor set (Part II) 15
Thompson’s groups and Teichmüller modular groups of generalized Cantor set (Part II)

04-01-0017

- 9 四之宮佳彦 (静岡大教育) On curve graphs of hyperelliptic translation surfaces 15
 Yoshihiko Shinomiya (Shizuoka Univ.) On curve graphs of hyperelliptic translation surfaces

04-01-0006

- 10 大野玄道 (京大人間環境) Uniform perfectness of the limit sets of conformal tree iterated function systems 15
 Hiromichi Ono (Kyoto Univ.) Uniform perfectness of the limit sets of conformal tree iterated function systems

9月2日(水)

9:30~11:10

04-01-0001

- 11 濱田英隆 (九州産大*) Bohr–Rogosinski radius in complex Banach spaces 15
 本田竜広 (専修大商) M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.*) Bohr–Rogosinski radius in complex Banach spaces
 Tatsuhiro Honda (Senshu Univ.)
 Mirela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

04-01-0007

- 12 綾野孝則 (阪公大数学研) 双楯円的な種数2の超楯円曲線に付随するアーベル関数の退化極限 15
 Takanori Ayano (Osaka Metro. Univ.) Degenerate limit of the abelian functions associated with a bielliptic hyperelliptic curve of genus 2

04-01-0014

- 13 高橋正 (羽衣国際大現代社会)b 平面6次曲線に関する数式处理的考察 15
 Tadashi Takahashi (Hagoromo Univ. of Int. Stud.) A computer algebraic study on plane sextic curves

04-01-0016

- 14 足立真訓 (静岡大理) ファイバー束の中間的擬凸性 15
 Seungjae Lee (Kyungpook National Univ.)
 Aeryeong Seo (Kyungpook National Univ.)
 Masanori Adachi (Shizuoka Univ.) Intermediate pseudoconvexity of fiber bundles
 Seungjae Lee (Kyungpook National Univ.)
 Aeryeong Seo (Kyungpook National Univ.)

04-01-0010

- 15 小池貴之 (筑波大数理物質) Formal principle for line bundles on neighborhoods of an analytic subset of a compact Kähler manifold 15
 Takayuki Koike (Univ. of Tsukuba) Formal principle for line bundles on neighborhoods of an analytic subset of a compact Kähler manifold

04-01-0004

- 16 大沢健夫 (名大多元数理)b On complete Kähler Riemann domains 15
 Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) On complete Kähler Riemann domains

13:00~14:00 特別講演

04-02-0002

- 厚地淳 (慶大理工) ケーラー多様体上の拡散過程と正則写像の値分布 —伊藤解析の視点から—
 Atsushi Atsuji (Keio Univ.) Diffusion processes on Kähler manifolds and the value distribution of holomorphic maps —From the perspective of Itô analysis—

関 数 方 程 式 論

9月1日(火)

9:00~12:00

05-01-0040

- 1 松原=許宰榮 (東北大情報) Matroid 超幾何系 10
 S. Telen (MPI MiS)
 Saiei-Jaeyeong Matsubara-Heo (Tohoku Univ.)
 Simon Telen (MPI MiS)
 Matroid hypergeometric systems

05-01-0090

- 2 齋藤保久 (島根大理工) 遅延型 Lotka-Volterra 系における遅延配置と大域安定性 10
 Yasuhisa Saito (Shimane Univ.)
 Delay placement and global stability in delayed Lotka-Volterra systems

05-01-0030

- 3 谷川智幸 (阪公大理) 外力項付き半分線形微分方程式の振動解の存在と零点の存在区間 10
 宇佐美広介 (岐阜大工)
 J. Jaroš (Comenius Univ.)
 Tomoyuki Tanigawa (Osaka Metro. Univ.)
 Hiroyuki Usami (Gifu Univ.)
 Jaroslav Jaroš (Comenius Univ.)
 Existence of oscillatory solutions and localization of zeros for forced half-linear differential equations

05-01-0034

- 4 宇佐美広介 (岐阜大*) 外力項付き半分線形常微分方程式の初期値問題の局所解の多重性 10
 谷川智幸 (阪公大理)
 Hiroyuki Usami (Gifu Univ.*)
 Tomoyuki Tanigawa (Osaka Metro. Univ.)
 Multiplicities of local solutions of IVP's to forced half-linear ordinary differential equations

05-01-0022

- 5 Wei Zheng (Heilongjiang Univ.) 2つの時間遅れをもつ非整数階微分方程式の安定集合 10
 松永秀章 (阪公大理)
 Wei Zheng (Heilongjiang Univ.)
 Hideaki Matsunaga (Osaka Metro. Univ.)
 Stability sets for fractional differential equations with two delays

05-01-0005

- 6 石橋和葵 (島根大総合理工) PD 制御型微分演算子をもつ線形微分方程式系の Wintner 型漸近定理 .. 10
 Kazuki Ishibashi (Shimane Univ.)
 Wintner-type asymptotic behavior for linear differential systems with a proportional derivative controller

05-01-0038

- 7 西口純矢 Structural origin of the Hale bilinear form: From the viewpoint of the Green and Lagrange identities 10
 (摂南大理工・東北大 AIMR)
 Junya Nishiguchi (Setsunan Univ./Tohoku Univ.)
 Structural Origin of the Hale Bilinear Form: From the Viewpoint of the Green and Lagrange Identities

05-01-0006

- 8 山岸弘幸 (産業技術高専) 4階楕円型偏微分方程式に対応するソボレフ不等式とソボレフ型不等式の最良定数 10
 渡辺宏太郎 (防衛大)
 永井敦 (津田塾大学芸)
 Hiroyuki Yamagishi (Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)
 Kohtaro Watanabe (Nat. Defense Acad. of Japan)
 Atsushi Nagai (Tsuda Coll.)
 The best constants of the Sobolev and the Sobolev-type inequalities corresponding to fourth order partial differential equation

05-01-0007

9 柴田 徹太郎 (広島 大*)

Asymptotic behavior of bifurcation curves of nonlocal logistic equation of population dynamics 10

Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.*)

Asymptotic behavior of bifurcation curves of nonlocal logistic equation of population dynamics

05-01-0002

10 梶 木屋 龍 治

Sobolev–Poincaré 不等式の最良定数に対する評価 10

(大阪電通大共通教育機構)

田 中 視 英 子 (東京理大理)

田 中 敏 (東北大理)

Ryuji Kajikiya

Estimates of the best constant for the Sobolev–Poincaré inequality

(Osaka Electro-Comm. Univ.)

Mieko Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)

Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

05-01-0003

11 梶 木屋 龍 治

Partially symmetric solutions of the Hénon equation in unbounded domains 10

(大阪電通大共通教育機構)

Ryuji Kajikiya

Partially symmetric solutions of the Hénon equation in unbounded domains

(Osaka Electro-Comm. Univ.)

05-01-0012

12 木 下 智 晴 (早大理工)

On the existence of vector solutions to nonlinear Schrödinger equations with weak three wave interaction 10

佐 藤 洋 平 (埼玉大理工)

Tomoharu Kinoshita (Waseda Univ.)

On the existence of vector solutions to nonlinear Schrödinger equations with weak three wave interaction

Yohei Sato (Saitama Univ.)

05-01-0074

13 Xiaojun Chang (東北師範大)

 L^2 -supercritical case の3波相互作用をもつ非線形シュレディンガー方程式系に対する正規化解 10

長 田 祐 輝 (東京理大理)

佐 藤 洋 平 (埼玉大理工)

Xiaojun Chang

Normalized solutions for the nonlinear Schrödinger system with three wave interaction for the L^2 -supercritical case

(Northeast Normal Univ.)

Yuki Osada (Tokyo Univ. of Sci.)

Yohei Sato (Saitama Univ.)

05-01-0019

14 Yu Su

Characterization of ground state solutions for Schrödinger–Poisson system with critical strength of interaction 10

(Anhui Univ. of Sci. and Tech.)

渡 辺 達 也 (京都産大理)

Yu Su (Anhui Univ. of Sci. and Tech.)

Characterization of ground state solutions for Schrödinger–Poisson system with critical strength of interaction

Tatsuya Watanabe

(Kyoto Sangyo Univ.)

14:15~16:30

05-01-0091

15 濱 本 直 樹 (早大理工)b

球体上のベクトル場に対する Hardy 定数 10

Naoki Hamamoto (Waseda Univ.)

Hardy constant for vector fields on the ball

05-01-0083

16 片 山 翔 (慶大理工)

半線形楕円型方程式の境界特異解の構成 10

Weiwei Ao (武漢大)

Juncheng Wei (香港中文大)

Sho Katayama (Keio Univ.)

Construction of boundary singular solutions to a semilinear elliptic equation

Weiwei Ao (Wuhan Univ.)

Juncheng Wei

(Chinese Univ. of Hong Kong)

05-01-0087

17 熊 谷 健 太 (東大数理)

球領域上における半線型楕円型方程式の分岐構造 10

Kenta Kumagai (Univ. of Tokyo)

Bifurcation structure of semilinear elliptic equations in a ball

05-01-0008

- 18 鈴木 貴 (阪大 M M D S) 点渦系 Onsager 理論 — 緩和時間での階層循環 5
Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Onsager theory of point vortices — recursive hierarchy in relaxation time

05-01-0089

- 19 宮本 怜里 (東京理大創域理工) Existence and nonexistence of global-in-time solutions to semilinear heat equations with potentials and spatial weights 10
Reiri Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.) Existence and nonexistence of global-in-time solutions to semilinear heat equations with potentials and spatial weights

05-01-0044

- 20 鈴木 将満 (明大研究・知財) Local existence and nonexistence for fractional semilinear parabolic systems with singular initial data 10
Masamitsu Suzuki (Meiji Univ.) Local existence and nonexistence for fractional semilinear parabolic systems with singular initial data

05-01-0072

- 21 山内 雄介 (広島工大情報) Weighted gap conditions for minimal-time blow-up in semilinear heat equations 10
Yusuke Yamauchi (Hiroshima Inst. of Tech.) Weighted gap conditions for minimal-time blow-up in semilinear heat equations

05-01-0050

- 22 比佐幸太郎 (福岡大理) Infinite time blow-up and slow decay for the six dimensional energy-critical heat equation with self-similarly decaying initial data 10
高橋 仁 (東京科学大情報理工) E. Zhanpeisov (東北大理) Kotaro Hisa (Fukuoka Univ.) Jin Takahashi (Sci. Tokyo) Erbol Zhanpeisov (Tohoku Univ.) Infinite time blow-up and slow decay for the six dimensional energy-critical heat equation with self-similarly decaying initial data

05-01-0051

- 23 比佐幸太郎 (福岡大理) Non-uniqueness of positive solutions for supercritical semilinear heat equations without scale invariance 10
宮本 安人 (東大数理) Kotaro Hisa (Fukuoka Univ.) Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo) Non-uniqueness of positive solutions for supercritical semilinear heat equations without scale invariance

05-01-0059

- 24 曾我悠利 (東北大理) ある走化性方程式の優臨界における解挙動の分類 10
Yuri Soga (Tohoku Univ.) A classification of behaviors of solutions to a chemotaxis system in supercritical dimensions

05-01-0062

- 25 曾我悠利 (東北大理) 非局所相互作用を伴う移流拡散方程式における解の漸近挙動 10
G. Karch (Univ. of Wrocław) Yuri Soga (Tohoku Univ.) Grzegorz Karch (Univ. of Wrocław) Asymptotic behaviors of solutions for aggregation-diffusion equations with nonlocal interaction

17:00~18:00 特別講演

05-02-0004

- 渡辺 宏太郎 (防衛大) 円環および球上の等長変換の半線形楕円型方程式の正值解の形状評価への応用について
Kotaro Watanabe (Nat. Defense Acad. of Japan) Applications of isometries on annuli and spheres to the shape evaluation problem of positive solutions for semilinear elliptic equations

9月2日(水)

9:00~12:00

05-01-0025

- 26 小泉 祐太 (早大理工) Space-time analyticity for the parabolic-parabolic Keller–Segel–Navier–Stokes equations 10
Yuta Koizumi (Waseda Univ.) Space-time analyticity for the parabolic-parabolic Keller–Segel–Navier–Stokes equations

05-01-0026

- 27 小 泉 祐 太 (早 大 理 工) Space-time analyticity for the parabolic-elliptic Keller–Segel–Navier–Stokes equations 5

Yuta Koizumi (Waseda Univ.)

Space-time analyticity for the parabolic-elliptic Keller–Segel–Navier–Stokes equations

05-01-0004

- 28 K. Baghaei (PIAIS) Boundedness in an indirect chemotaxis-consumption model with signal-dependent sensitivity 10

千代祐太朗 (東京理大理)

町野智迅 (東京理大理)

横田智巳 (東京理大理)

Khadijeh Baghaei (PIAIS)

Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.)

Chihaya Machino (Tokyo Univ. of Sci.)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Boundedness in an indirect chemotaxis-consumption model with signal-dependent sensitivity

05-01-0001

- 29 A. Columbu (Univ. of Cagliari) Finite-time blow-up in flux-limited chemotaxis systems with nonlinear signal production 10

小波津晶平 (東京理大理)

M. Marras (Univ. of Cagliari)

Alessandro Columbu (Univ. of Cagliari)

Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Monica Marras (Univ. of Cagliari)

Finite-time blow-up in flux-limited chemotaxis systems with nonlinear signal production

05-01-0020

- 30 細 野 竜 也 (阪公大数学研) Global existence at critical mass for the parabolic-parabolic Keller–Segel system on the plane 10

Tatsuya Hosono (Osaka Metro. Univ.)

Global existence at critical mass for the parabolic-parabolic Keller–Segel system on the plane

05-01-0027

- 31 和久井洋司 (福井大工) 移流拡散方程式の閾値定数定常解の安定性 10

三宅庸仁 (九大数理)

山田哲也 (福井工高専)

Hiroshi Wakui (Univ. of Fukui)

Nobuhito Miyake (Kyushu Univ.)

Tetsuya Yamada

(Fukui Nat. Coll. of Tech.)

Stability of the critical constant steady state of a drift-diffusion equation

05-01-0031

- 32 仙 葉 隆 (神奈川大工) Infinite time blow-up of solutions to the classical Keller–Segel system in higher dimensions 10

内藤雄基 (広島大先進理工)

Takasi Senba (Kanagawa Univ.)

Yūki Naito (Hiroshima Univ.)

Infinite time blow-up of solutions to the classical Keller–Segel system in higher dimensions

05-01-0061

- 33 村 井 杏 伍 (東 北 大 理) 重み付き Wasserstein 空間上の minimizing movement を用いた準線型 Keller–Segel 方程式の解の構成 10

Kyogo Murai (Tohoku Univ.)

Existence of global weak solutions to quasilinear Keller–Segel systems by minimizing movement in the weighted Wasserstein metrics

05-01-0035

- 34 山 本 征 法 (群 馬 大 理 工) 移流拡散方程式の解に含まれる非線形プロファイル 10

Masakazu Yamamoto (Gunma Univ.)

Nonlinear profiles of solutions to the drift-diffusion equation

05-01-0056

- 35 梶 原 直 人 (岐 阜 大 工) Solutions to a one-dimensional combustion-type free boundary problem via maximal regularity 10

古川 賢 (富山大理)

儀我美一 (東大数理)

Naoto Kajiwara (Gifu Univ.)

Ken Furukawa (Univ. of Toyama)

Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)

Solutions to a one-dimensional combustion-type free boundary problem via maximal regularity

05-01-0077

- 36 古川 賢 (富山大理) 燃焼問題に由来する自由境界熱方程式の可解性 10
 梶原直人 (岐阜大工)
 儀我美一 (東大数理)
 Ken Furukawa (Univ. of Toyama) Solvability of the free boundary heat equation arising from the combustion problem
 Naoto Kajiwara (Gifu Univ.)
 Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)

05-01-0009

- 37 市田 優 (明大理工) ある空間 1 次元反応拡散方程式の非有界進行波解の最小速度 10
 Yu Ichida (Meiji Univ.) Minimal speed of unbounded traveling wave solutions for a certain 1D reaction-diffusion equation

05-01-0015

- 38 小池 開 (慶大経済) 1 次元 Allen–Cahn 方程式の一樣可制御性 10
 V. Laheurte (Univ. Luxembourg)
 F. Sueur (Univ. Luxembourg)
 Kai Koike (Keio Univ.) Uniform null-controllability of the one-dimensional Allen–Cahn equation
 Vincent Laheurte (Univ. Luxembourg)
 Franck Sueur (Univ. Luxembourg)

05-01-0068

- 39 下條昌彦 (都立大理) Stability of traveling waves in non-cooperative systems with nonlocal dispersal of general diffusivities 10
 A. Ducrot (Univ. Le Havre Normandie)
 郭 忠勝 (淡江大)
 Masahiko Shimojo (Tokyo Metro. Univ.) Stability of traveling waves in non-cooperative systems with nonlocal dispersal of general diffusivities
 Arnaud Ducrot (Univ. Le Havre Normandie)
 Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)

05-01-0075

- 40 伊藤 涼 (神奈川大理) 反応拡散方程式の大域存在しない非有界な進行波解 10
 二宮 広和 (明大総合数理)
 Ryo Ito (Kanagawa Univ.) Non-global unbounded traveling wave solutions of reaction-diffusion equations
 Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)

13:00~14:00 特別講演

05-02-0001

- 原田 潤一 (秋田大教育文化) 空間 5 次元・6 次元エネルギー臨界藤田方程式の解の漸近挙動
 Junichi Harada (Akita Univ.) Asymptotic behavior of solutions to the energy critical Fujita equation in 5D and 6D

9月3日(木)

9:15~12:00

05-01-0016

- 41 H. Danielle (Paris-Saclay Univ.) Convergence to a self-similar solutions for a two phase Stefan problem with zero latent heat 10
 宮本 安人 (東大数理)
 中島 主恵 (東京海洋大海洋環境)
 Hilhorst Danielle (Paris-Saclay Univ.) Convergence to a self-similar solutions for a two phase Stefan problem with zero latent heat
 Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)
 Kimie Nakashima (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

05-01-0058

- 42 廣井 楓也 (東大数理) 交叉する 2 直線と一般の角度で接触する両端点を持つ開曲線に対する面積保存型曲率流 10
 Fuya Hiroi (Univ. of Tokyo) Area-preserving curvature flow for open curves with general contact angles on skew lines

05-01-0065	43 三浦達哉 (京大理)	Stability of flat-core pinned p -elasticae	10
	吉澤研介 (長崎大教育)		
	Tatsuya Miura (Kyoto Univ.)	Stability of flat-core pinned p -elasticae	
	Kensuke Yoshizawa (Nagasaki Univ.)		
05-01-0084	44 S. Ibrahim (Univ. of Victoria)	Phase transition thresholds and chiral magnetic fields of general degree	10
	三浦達哉 (京大理)		
	C. Román (UC Chile)		
	清水一慶 (京大理)		
	Slim Ibrahim (Univ. of Victoria)	Phase transition thresholds and chiral magnetic fields of general degree	
	Tatsuya Miura (Kyoto Univ.)		
	Carlos Román (UC Chile)		
	Ikkei Shimizu (Kyoto Univ.)		
05-01-0078	45 茂木響太郎 (東京科学大理)	極小曲面の動的不安定性	10
	Kotaro Motegi (Sci. Tokyo)	Dynamical instability of minimal surfaces	
05-01-0086	46 青木大地 (早大理工)	劣多項式的な強圧項を伴う完全非線型放物型方程式の内部 Hölder 評価	10
	Daichi Aoki (Waseda Univ.)	Interior Hölder estimates for fully nonlinear parabolic equations with superlinear gradient terms of subpolynomial growth	
05-01-0052	47 青木大地 (早大理工)	強圧項を伴う完全非線型楕円型方程式の内在的弱 Harnack 不等式	10
	Daichi Aoki (Waseda Univ.)	An intrinsic weak Harnack inequality for fully nonlinear elliptic equations with superlinear gradient terms	
05-01-0060	48 海保敬柊 (東北大理)	Double phase 型の増大度をもつ高階楕円型方程式の very weak solution に対する高次可積分性	10
	Yoshiki Kaiho (Tohoku Univ.)	Higher integrability for very weak solutions of higher-order elliptic equations with double phase growth	
05-01-0082	49 佐藤由菜 (東北大理)	$p \rightarrow \infty$ による非発散形放物型 p -Laplace 方程式の粘性解の漸近挙動とその応用	10
	Yuina Sato (Tohoku Univ.)	Asymptotic behavior of viscosity solutions to parabolic p -Laplace equations of nondivergence form as $p \rightarrow \infty$ and its applications	
05-01-0037	50 王 曉文 (早大理工)	p -Laplace 型作用素を含む退化楕円型 Bellman 方程式の粘性解の微分の Hölder 評価	10
	Xiaowen Wang (Waseda Univ.)	Hölder estimates on the gradient of viscosity solutions of degenerate Bellman type equations involving p -Laplacian type operators	
05-01-0024	51 Qing Liu (沖縄科学技術大)	Stability for Monge solutions of eikonal equations in metric spaces	10
	M. B. P. Wiranata (沖縄科学技術大)		
	Qing Liu (Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)	Stability for Monge solutions of eikonal equations in metric spaces	
	Made Benny Prasetya Wiranata (Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)		
05-01-0081	52 森下敬悟 (東北大理)	大半径での Dirichlet trapped mode 消失の計算機援用証明	10
	Keigo Morishita (Tohoku Univ.)	A rigorous computational proof of large-radius non-existence of the Dirichlet trapped mode	

05-01-0013

53 津原 駿 (阪大基礎工)

Well-posedness for NLS with nonlinear interior and boundary interactions in the half-space 10

Shun Tsuhara (Univ. of Osaka)

Well-posedness for NLS with nonlinear interior and boundary interactions in the half-space

14:15~16:30

05-01-0032

54 道工 勇 (埼玉大*)

連続マルチンゲールにより駆動される確率非線形シュレディンガー方程式の L^2 解の指数関数的減衰 10

橋本 隼也 (京大理)

町原 秀二 (埼玉大理工)

Isamu Dôku (Saitama Univ.*)

Shunya Hashimoto (Kyoto Univ.)

Shuji Machihara (Saitama Univ.)

Exponential decay of L^2 -solutions to stochastic nonlinear Schrödinger equations driven by continuous martingales

05-01-0057

55 深谷 法良 (滋賀県大工)

Instability theory of stationary solutions for nonlinear Schrödinger equations 10

林 雅行 (京大人間環境)

Noriyoshi Fukaya (Univ. of Shiga Pref.)

Masayuki Hayashi (Kyoto Univ.)

Instability theory of stationary solutions for nonlinear Schrödinger equations

05-01-0055

56 駒田 洸一 (早大理工)b

質量劣臨界一般化ブシネスク方程式に対する基底状態未満の解の散乱について 10

Koichi Komada (Waseda Univ.)

Scattering below the ground state for the mass-subcritical generalized Boussinesq equation

05-01-0064

57 川本 昌紀 (岡山大異分野基礎研)

Strauss 冪未満の非線形シュレディンガー方程式の時間大域解及びその散乱について 10

眞崎 聡 (北大理)

宮崎 隼人 (香川大教育)

Masaki Kawamoto (Okayama Univ.)

Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.)

Hayato Miyazaki (Kagawa Univ.)

Global-in-time solutions and scattering for nonlinear Schrödinger equations with nonlinearities below the Strauss exponent

05-01-0045

58 片山 聡一郎 (阪大理)

Global existence and the asymptotic behavior for systems of derivative NLS equations under the bounded weak null gauge condition 10

眞崎 聡 (北大理)

Soichiro Katayama (Univ. of Osaka)

Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.)

Global existence and the asymptotic behavior for systems of derivative NLS equations under the bounded weak null gauge condition

05-01-0071

59 山崎 陽平 (山口大理)

2次元 Fermi–Pasta–Ulam 格子上の線状進行波の線形安定性 10

Yohei Yamazaki (Yamaguchi Univ.)

Linear stability of line solitary waves in two dimensional Fermi–Pasta–Ulam lattices

05-01-0088

60 浜野 大 (京大理)

クライン・ゴールドン・シュレディンガー方程式系の不安定性について .. 10

菊池 弘明 (津田塾大学芸)

富岡 健太

(津田塾大数学・計算機研)

Masaru Hamano (Kyoto Univ.)

Hiroaki Kikuchi (Tsuda Coll.)

Kenta Tomioka (Tsuda Coll.)

Instability of the Klein–Gordon–Schrödinger system

05-01-0047

61 小野 寺栄治 (高知大理工)

Local well-posedness for a fourth-order nonlinear dispersive system on the 1D torus 10

Eiji Onodera (Kochi Univ.)

Local well-posedness for a fourth-order nonlinear dispersive system on the 1D torus

05-01-0041

- 62 佐藤 拓也 (愛媛大理) b Large-data L^2 -decay for attractive-dissipative nonlinear Schrödinger equations without the strong dissipative condition 10
 北直泰 (熊本大先端)
 宮崎隼人 (香川大教育)

Takuya Sato (Ehime Univ.)
 Naoyasu Kita (Kumamoto Univ.)
 Hayato Miyazaki (Kagawa Univ.)

Large-data L^2 -decay for attractive-dissipative nonlinear Schrödinger equations without the strong dissipative condition

05-01-0023

- 63 近藤 俊希 (広島大先進理工) 二次微分型分数階非線形 Schrödinger 方程式のノルムインフレーション 10
 岡本 葵 (広島大先進理工)
 Toshiki Kondo (Hiroshima Univ.)
 Mamoru Okamoto (Hiroshima Univ.)

Norm inflation for quadratic derivative fractional nonlinear Schrödinger equations

05-01-0011

- 64 波多 間 備 (阪大理) b Optimal well-posedness of the cubic NLS system on the 1D torus 10
 A. Rout
 (Politecnico di Milano)
 Sonae Hadama (Univ. of Osaka)
 Andrew Rout (Politecnico di Milano)

Optimal well-posedness of the cubic NLS system on the 1D torus

17:00~18:00 特別講演

05-02-0002

- 竹田 寛志 (福岡大理) b 弾性波の長時間挙動
 Hiroshi Takeda (Fukuoka Univ.) Asymptotic behavior of elastic waves for large time

9月4日(金)

9:00~12:00

05-01-0053

- 65 川下 美潮 (広島大先進理工) 空洞と介在物を含む媒質についての波動方程式による逆問題における指示関数の漸近挙動について 10
 川下 和日子 (広島大先進理工)
 Mishio Kawashita (Hiroshima Univ.)
 Wakako Kawashita (Hiroshima Univ.)

Asymptotic behavior of the indicator function in an inverse problem for the wave equation in media with cavities and inclusions

05-01-0054

- 66 川下 美潮 (広島大先進理工) 修正漸近解による active sonar 型逆問題の解析 10
 川下 和日子 (広島大先進理工)
 Mishio Kawashita (Hiroshima Univ.)
 Wakako Kawashita (Hiroshima Univ.)

Analysis for inverse problems for active sonar type using modified asymptotic solutions

05-01-0029

- 67 片山 聡一郎 (阪大理) Lifespan of small solutions to semilinear hyperbolic systems in one space dimension 10
 若狭 恭平 (室蘭工大工)
 Soichiro Katayama (Univ. of Osaka)
 Kyouhei Wakasa
 (Muroran Inst. of Tech.)

Lifespan of small solutions to semilinear hyperbolic systems in one space dimension

05-01-0042

- 68 片山 聡一郎 (阪大理) 空間1次元重み付き半線形波動方程式の解の減衰評価について 10
 西井 良徳 (阪大理)
 若狭 恭平 (室蘭工大工)
 Soichiro Katayama (Univ. of Osaka)
 Yoshinori Nishii (Univ. of Osaka)
 Kyouhei Wakasa
 (Muroran Inst. of Tech.)

A note on the decay estimates for weighted semilinear wave equations in one space dimension

05-01-0043

- 69 片山 聡一郎 (阪大理) Global existence and the asymptotic behavior for systems of semilinear wave equations under the bounded weak null condition 10
 眞崎 聡 (北大理)
 Soichiro Katayama (Univ. of Osaka)
 Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.)

Global existence and the asymptotic behavior for systems of semilinear wave equations under the bounded weak null condition

05-01-0085

- 70 廣澤 史彦 (山口大理) 弱消散型波動方程式のエネルギー減衰評価と消散係数の滑らかさについて 10

Fumihiko Hirosawa (Yamaguchi Univ.)

On the smoothness and oscillation of coefficients in for energy decay estimates of weak dissipative wave equations

05-01-0070

- 71 山ノ井 太朗 (東京理大理) Limit of the lifespan of classical solutions to 1D quasilinear wave equations 10
杉山 裕介 (東京理大理)

Taro Yamanoi (Tokyo Univ. of Sci.)

Limit of the lifespan of classical solutions to 1D quasilinear wave equations

Yusuke Sugiyama (Tokyo Univ. of Sci.)

05-01-0033

- 72 岡島 駿太 2つの弱い消散項をもつ Timoshenko 方程式系の解の減衰特性 10
(東京海洋大海洋科学技術)

森 直文

(東京海洋大海洋資源環境)

Shunta Okajima

(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

Decay property for the Timoshenko system with two types of weak damping

Naofumi Mori

(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

05-01-0067

- 73 上田 好寛 (神戸大海事) Scalar viscous conservation law with time-shift coupled nonlinearity .. 10
Shih-Hsien Yu (Academia Sinica)

Yoshihiro Ueda (Kobe Univ.)

Scalar viscous conservation law with time-shift coupled nonlinearity

Shih-Hsien Yu (Academia Sinica)

05-01-0079

- 74 澁谷 光祐 (東北大理)b Nonlinear effects on the asymptotic expansion of the Burgers equation with the half Laplacian 10
山本 征法 (群馬大理工)

Kosuke Shibuya (Tohoku Univ.)

Nonlinear effects on the asymptotic expansion of the Burgers equation with the half Laplacian

Masakazu Yamamoto (Gunma Univ.)

05-01-0073

- 75 黄 裕淙 (東京科学大情報理工) Asymptotic stability for the outflow problem of viscous, heat-conductive, ideal polytropic gas 10
西畑 伸也 (東京科学大情報理工)

松村 昭孝 (阪大*)

Yucong Huang (Sci. Tokyo)

Asymptotic stability for the outflow problem of viscous, heat-conductive, ideal polytropic gas

Shinya Nishibata (Sci. Tokyo)

Akitaka Matsumura (Osaka Univ.*)

05-01-0014

- 76 飯田 祥樹 (京大理) Critical regularity approach to the two-dimensional compressible viscous surface wave equations 10
渡邊 圭市 (諏訪東京理大工)

Yoshiki Iida (Kyoto Univ.)

Critical regularity approach to the two-dimensional compressible viscous surface wave equations

Keiichi Watanabe (Suwa Univ. of Sci.)

05-01-0017

- 77 相木 雅次 (東京理大創域理工) 円形渦糸の摂動に対する形状安定性について 10
檜垣 充朗 (神戸大理)

Masashi Aiki (Tokyo Univ. of Sci.)

Stability of the shape for circular vortex filaments under non-symmetric perturbations

Mitsuo Higaki (Kobe Univ.)

05-01-0018

- 78 相木 雅次 (東京理大創域理工) 円形渦糸から分岐するリアプノフ不安定な運動 10
檜垣 充朗 (神戸大理)

Masashi Aiki (Tokyo Univ. of Sci.)

Lyapunov unstable motion bifurcating from a circular vortex filament

Mitsuo Higaki (Kobe Univ.)

14:15~16:15

05-01-0063

- 79 吉澤 寛彰 (東大数理) 粘性 β 平面方程式の時間大域的適切性と解の時間減衰評価 10
 Tomoaki Yoshizawa (Univ. of Tokyo) Global well-posedness and temporal decay estimates for the viscous β -plane equations

05-01-0021

- 80 藤村 瞳威 (東京理大創域理工) 時間依存する消散項をもつ一次元 p -system の解の漸近挙動について ... 10
 側島 基宏 (東京理大創域理工)
 Toi Fujimura (Tokyo Univ. of Sci.) Asymptotic behavior of solutions to the one-dimensional p -system with
 Motohiro Sobajima time-dependent damping
 (Tokyo Univ. of Sci.)

05-01-0039

- 81 岡崎 大輝 (東北大理) 劣臨界表面準地衡方程式に対する時間連続性を仮定しない解の一意性 .. 10
 Taiki Okazaki (Tohoku Univ.) Uniqueness of the sub-critical SQG without time-continuity assumption

05-01-0036

- 82 須部 絢斗 (早大理工) Well-posedness of the MHD-Boussinesq equations in scaling invariant
 Besov spaces via maximal Lorentz regularity 10
 Kento Sube (Waseda Univ.) Well-posedness of the MHD-Boussinesq equations in scaling invariant
 Besov spaces via maximal Lorentz regularity

05-01-0066

- 83 谷口 至良 (早大理工) A Liouville-type theorem for the stationary MHD equations in three
 space dimensions 10
 Shiro Taniguchi (Waseda Univ.) A Liouville-type theorem for the stationary MHD equations in three
 space dimensions

05-01-0049

- 84 青木 基記 (東京理大創域理工) 領域上における磁気流体方程式の弱解のエネルギー並びにクロスヘリシ
 ティの保存条件について 10
 Motofumi Aoki (Tokyo Univ. of Sci.) On a sufficient condition for conservation laws of 3D MHD equations in
 a bounded domain

05-01-0048

- 85 任 登輝 (早大理工) L^∞ bounds under Lorentz integrability conditions on external forces for
 the 2D Navier–Stokes system 10
 Denghui Ren (Waseda Univ.) L^∞ bounds under Lorentz integrability conditions on external forces for
 the 2D Navier–Stokes system

05-01-0046

- 86 武内 太貴 (九大IMI) Decay rates of global solutions to the Navier–Stokes system in homoge-
 neous Besov spaces 10
 Taiki Takeuchi (Kyushu Univ.) Decay rates of global solutions to the Navier–Stokes system in homoge-
 neous Besov spaces

05-01-0076

- 87 藤井 幹大 (名古屋市大理) 臨界 Besov 空間における Navier–Stokes 方程式の解の非一意性 10
 Mikihiro Fujii (Nagoya City Univ.) Non-uniqueness for the Navier–Stokes equations in scaling Besov spaces

05-01-0080

- 88 L. Brandolese (Univ. Lyon 1) Linear and nonlinear interaction of the incompressible dissipative Navier–
 Stokes flow 10
 岡部 考宏 (横浜国大国際社会)
 柳澤 卓 (早大理工)
 Lorenzo Brandolese (Univ. Lyon 1) Linear and nonlinear interaction of the incompressible dissipative Navier–
 Takahiro Okabe (Yokohama Nat. Univ.) Stokes flow
 Taku Yanagisawa (Waseda Univ.)

16:30~17:30 特別講演

05-02-0003

- 津田 和幸 (九州産大理工) An approach to a moving boundary problem for the Navier–Stokes equa-
 tions in weighted function spaces
 Kazuyuki Tsuda An approach to a moving boundary problem for the Navier–Stokes equa-
 (Kyushu Sangyo Univ.) tions in weighted function spaces

実 函 数 論

9月3日(木)

9:30~11:45

06-01-0004

- 1 波多野 修也 (阪大情報) 減少再配列に対する平均振動の局所的な評価 15
Naoya Hatano (Univ. of Osaka) Local-type estimate for the mean oscillation of rearrangements

06-01-0023

- 2 宮本 孝志 (大阪教育大数学教育) オーリッチ空間に値をとる非強可測関数の r -積分可能性について 15
北 廣 男 (鹿児島大*)
尾形 尚子 (神戸大)
Takashi Miyamoto
(Osaka Kyoiku Univ.)
Hiroo Kita (Kagoshima Univ.*)
Naoko Ogata (Kobe Univ.)
On the r -integrability of non-strongly measurable functions taking values in Orlicz spaces

06-01-0008

- 3 川澄 亮太 (群馬大数理データ科学教育研究センター) Hausdorff 容量に基づく Orlicz 空間および弱 Orlicz 空間上の一般化分数べき極大作用素の有界性 15
Ryota Kawasumi (Gunma Univ.)
The boundedness of generalized fractional maximal operators on Orlicz and weak Orlicz spaces with respect to Hausdorff capacity

06-01-0019

- 4 齋藤 洋樹 (日大理工) Diagonal trace inequalities in Choquet–Lorentz spaces 15
Hiroki Saito (Nihon Univ.)
Diagonal trace inequalities in Choquet–Lorentz spaces

06-01-0025

- 5 貞末 岳 (大阪教育大数学教育) Gagliardo–Nirenberg inequality for generalized fractional integrals on martingale Musielak–Orlicz and Musielak–Orlicz Hardy spaces 15
中井 英一 (茨城大理)
山口 哲志 (一橋大経済)
Gaku Sadasue (Osaka Kyoiku Univ.)
Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)
Satoshi Yamaguchi (Hitotsubashi Univ.)
Gagliardo–Nirenberg inequality for generalized fractional integrals on martingale Musielak–Orlicz and Musielak–Orlicz Hardy spaces

06-01-0013

- 6 富澤 佑季乃 (新潟工大工) Busemann 空間における三角不等式の精密化とその拡張 15
Yukino Tomizawa
(Niigata Inst. of Tech.)
A refinement of the triangle inequality in Busemann spaces and its extensions

06-01-0015

- 7 福田 亮治 (大分大理工) Shilkret 関数空間 $\mathcal{L}^1(Sh)$ の一様構造 15
本田 あおい (神戸大理)
岡崎 悦明
Ryoji Fukuda (Oita Univ.)
Aoi Honda (Kobe Univ.)
Yoshiaki Okazaki
Uniform structure of Shilkret function space $\mathcal{L}^1(Sh)$

06-01-0024

- 8 河邊 淳 (信州大工) 連続型 Sugeno 積分表示定理の抽象形 15
Jun Kawabe (Shinshu Univ.)
Continuous Sugeno integral representation theorems in an abstract setting

14:15~15:25

06-01-0018

- 9 井波 虎太郎 (SUSTech) Strichartz estimates for quasi-periodic functions: An arithmetic perspective 15
Kotaro Inami (SUSTech)
Strichartz estimates for quasi-periodic functions: An arithmetic perspective

06-01-0010

- 10 陳 彦 含 (京 大 理) Weighted inequalities for variation operators associated with fractional Schrödinger semigroups 15

Yanhan Chen (Kyoto Univ.)

Weighted inequalities for variation operators associated with fractional Schrödinger semigroups

06-01-0020

- 11 大 西 勇 (広 島 大 理) A variational proof of the Ryu-Takayanagi formula in non-compact gauge theories from Lie-algebraic observable-dependent renormalization 15

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

A variational proof of the Ryu-Takayanagi formula in non-compact gauge theories from Lie-algebraic observable-dependent renormalization

06-01-0022

- 12 大 西 勇 (広 島 大 理) The universal bridge theorem: Spectral-geometric norm-expectation correspondence in compressed LA-ODR algebras 15

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

The universal bridge theorem: Spectral-geometric norm-expectation correspondence in compressed LA-ODR algebras

15:40~16:40 特別講演

06-02-0001

富 田 直 人 (阪 大 理)

双線形擬微分作用素の有界性について

Naohito Tomita (Univ. of Osaka)

On the boundedness of bilinear pseudo-differential operators

9月4日(金)

10:00~12:00

06-01-0011

- 13 久 保 田 大 輔 (千葉大融合理工) 時間依存係数を伴う非斉次擬放物型 KWC システムに対する時間無限大での漸近挙動 15

鵜 飼 直 孝 (千葉大融合理工)

白 川 健 (千葉大教育)

水 野 大 樹 (早 稲 田 高)

Daisuke Kubota (Chiba Univ.)

Naotaka Ukai (Chiba Univ.)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

Daiki Mizuno

(Waseda Senior High School)

Large-time behavior for inhomogeneous pseudo-parabolic KWC systems with time-dependent coefficients

06-01-0012

- 14 鵜 飼 直 孝 (千葉大融合理工) 未知変数依存型非等方性を有する擬放物型偏微分方程式と 1-調和写像流型方程式による連立系 15

白 川 健 (千葉大教育)

Naotaka Ukai (Chiba Univ.)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

A coupled system of a pseudo-parabolic PDE and a regularized 1-harmonic map-type flow with unknown-dependent anisotropy

06-01-0009

- 15 垣 内 花 (日 本 女 大 理) 時間依存する潜熱項を含む 2 相ステファン問題の自由境界の挙動 15

愛 木 豊 彦 (日 本 女 大 理)

Hana Kakiuchi (Japan Women's Univ.)

Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

Behavior of free boundaries to two-phase Stefan problems with time dependent latent heat term

06-01-0017

- 16 荒 木 康 太 (日 大 理 工) 空間不均一な拡散を持つ非線形 Fokker-Planck 方程式の散逸関数の長時間挙動とその数値計算 15

水 野 将 司 (日 大 理 工)

Kouta Araki (Nihon Univ.)

Masashi Mizuno (Nihon Univ.)

Long-time behavior of the dissipation function for a nonlinear Fokker-Planck model with inhomogeneous diffusion and numerical observation

06-01-0002

- 17 中 島 清 (東京理大理)
横 田 智 巳 (東京理大理)
Kiyoshi Nakashima
(Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Refined existence results for a porous medium type equation with Neumann boundary condition 15
Refined existence results for a porous medium type equation with Neumann boundary condition

06-01-0001

- 18 柴 田 旺 典 (東京理大理)
Osuke Shibata (Tokyo Univ. of Sci.)

Global existence and uniqueness of weak solutions to volume-filling chemotaxis systems with source terms 15
Global existence and uniqueness of weak solutions to volume-filling chemotaxis systems with source terms

06-01-0003

- 19 千 代 祐 太 朗 (東京理大理)
原 島 秀 介 (東京理大理)
横 田 智 巳 (東京理大理)
Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.)
Shusuke Harashima
(Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Global boundedness and large-time behavior in a viscous Burgers equation with time delay 15
Global boundedness and large-time behavior in a viscous Burgers equation with time delay

14:15~15:45

06-01-0007

- 20 小 杉 千 春 (山 口 大 理)
愛 木 豊 彦 (日 本 女 大 理)
Chiharu Kosugi (Yamaguchi Univ.)
Toyoiko Aiki (Japan Women's Univ.)

曲率を考慮した弾性閉曲線の伸縮運動を表現する初期値境界値問題の弱解の存在 15
Existence of weak solutions for the elastic curve model generated by the free energy depending on the curvature

06-01-0016

- 21 赤 川 佳 穂 (京 都 教 育 大)
松 井 一 徳
(東京海洋大流通情報工)
Yoshiho Akagawa (Kyoto Univ. of Edu.)
Kazunori Matsui
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

塑性ひずみ依存制約をもつ弾塑性モデルの発展包含 15
An evolution inclusion for an elasto-plastic model with a plastic-strain-dependent constraint

06-01-0005

- 22 深 尾 武 史 (龍谷大先端理工)
P. Colli (Univ. di Pavia)
Kei Fong Lam
(Hong Kong Baptist Univ.)
Takeshi Fukao (Ryukoku Univ.)
Pierluigi Colli (Univ. di Pavia)
Kei Fong Lam
(Hong Kong Baptist Univ.)

Robin 境界条件を課した Cahn–Hilliard 方程式の透過度変数の漸近解析について 15
Permeability parameter asymptotics in a Cahn–Hilliard equation with Robin boundary conditions

06-01-0021

- 23 大 西 勇 (広 島 大 理)
Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

A universal constraint for relaxation rates in infinite-dimensional quantum Markov semigroups: Gaussian systems and complete positivity beyond finite dimensions 15
A universal constraint for relaxation rates in infinite-dimensional quantum Markov semigroups: Gaussian systems and complete positivity beyond finite dimensions

06-01-0006

- 24 田 中 直 樹 (静 岡 大 理)
Naoki Tanaka (Shizuoka Univ.)

許容測地線族をもつ距離空間における消散作用素と軟解の存在定理 15
Mild solutions for dissipative operators in metric spaces with an admissible family of geodesics

16:00～17:00 特別講演

06-02-0002

田 中 悠 也 (関西学院大理)

増大・減衰項をもつ走化性方程式系の解挙動について

Yuya Tanaka (Kwansei Gakuin Univ.)

Behavior of solutions to chemotaxis systems with growth and damping terms

函数解析学

9月1日(火)

9:30~10:30

07-01-0001

1 渡辺 秀 司 (群馬大*三條市大工)

Shuji Watanabe

(Gunma Univ.* / Sanjo City Univ.)

一様な外部磁場のあるときの超伝導の BCS ギャップ方程式の作用素論的扱い (関数ポテンシャルの場合) 15
An operator-theoretical treatment of the BCS gap equation with a uniform external magnetic field and a function potential

07-01-0002

2 一ノ瀬 弥 (信州大理)

Wataru Ichinose (Shinshu Univ.)

伝播子アプローチによる量子電磁力学の Feynman 経路積分に基づく定式化 15
A formulation of the propagator approach to quantum electrodynamics via Feynman path integrals

07-01-0010

3 大森 祥 輔 (法政大経済)

Shosuke Omori (Hosei Univ.)

Rigged Hilbert space formulation for a quasi-Hermitian operator in composite system II 15
Rigged Hilbert space formulation for a quasi-Hermitian operator in composite system II

07-01-0011

4 在田 晋 一 (東大数理)

伊藤 健 一 (神戸大)

Shinichi Arita (Univ. of Tokyo)

Kenichi Ito (Kobe Univ.)

Algebraic radiation condition for the massless Dirac-Helmholtz equation 15
Algebraic radiation condition for the massless Dirac-Helmholtz equation

14:20~15:30

07-01-0019

5 佐々木 格 (信州大理)

鈴木 章 斗 (小松大生産システム)

松澤 泰 道 (信州大教育)

Itaru Sasaki (Shinshu Univ.)

Akito Suzuki (Komatsu Univ.)

Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.)

外場付き Klein-Gordon 方程式の量子化に伴う正準交換関係の表現論 .. 15
Representation theory of canonical commutation relations arising from the quantization of the Klein-Gordon equation with an external potential

07-01-0027

6 川本 昌 紀 (岡山大異分野基礎研)

石田 敦 英 (東京理大教養教育)

Masaki Kawamoto (Okayama Univ.)

Atsuhide Ishida (Tokyo Univ. of Sci.)

逆 2 乗ポテンシャルと時間依存した調和振動子をもったシュレディンガー作用素について 15
On Schrödinger operators with an inverse-square potential and a time-dependent harmonic oscillator

07-01-0030

7 伊藤 雅 人 (立命館大理工)

Masato Ito (Ritsumeikan Univ.)

楔形極小値をもつ二重井戸ポテンシャルに対する固有値の分裂の半古典解析 15
Splitting of low-lying eigenvalues for a wedge-shaped symmetric double well

07-01-0031

8 河村 勇 太 (立命館大理工)

Yuta Kawamura (Ritsumeikan Univ.)

非自己共役な連立擬微分方程式の解の半古典波面集合の伝播 15
Propagation of semiclassical wave front sets for non-self-adjoint matrix-valued pseudo-differential operators

15:45~16:45 特別講演

07-02-0002

藤家 雪 朗 (立命館大理工)

Setsuro Fujiie (Ritsumeikan Univ.)

量子共鳴の Weyl 則についての一注意
A remark on the Weyl law of the quantum resonances

9月2日(水)

10:00~10:30

07-01-0021

9 谷口 健二 (青学大理工)

Kenji Taniguchi

(Aoyama Gakuin Univ.)

標準 Whittaker $(\mathfrak{g}, K)$ -加群の自己双対性 15Self-adjoint properties of the standard Whittaker $(\mathfrak{g}, K)$ -modules

07-01-0025

10 久保利久 (龍谷大経済)

Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.)

On the K -type decomposition of the kernel of Kable's Heisenberg operator 15On the K -type decomposition of the kernel of Kable's Heisenberg operator

10:45~11:45 特別講演

07-02-0001

森田 陽介 (九大数理)

Yosuke Morita (Kyushu Univ.)

等質空間上の固有な作用の幾何学

Geometry of proper actions on homogeneous spaces

13:00~14:00

07-01-0008

11 A. Hafid (東大数理)

Ayoub Hafid (Univ. of Tokyo)

非可換疎距離幾何について 15

Notions of a noncommutative coarse metric geometry

07-01-0026

12 宮川 明裕 (京大理)

Akihiro Miyagawa (Kyoto Univ.)

The spectra of polynomials in free random variables 15

The spectra of polynomials in free random variables

07-01-0014

13 藤津 尚仁 (阪大情報)

Naoto Fujitsu (Univ. of Osaka)

 C^* -環における特異値関数 15Singular value functions for C^* -algebras

07-01-0029

14 伊藤 久優雅 (名大多元数理)

Hyuga Ito (Nagoya Univ.)

NC functions over the nc Grassmannian 15

NC functions over the nc Grassmannian

9月3日(木)

9:30~12:00

07-01-0024

15 伊藤 公智 (前橋工科大)

Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.)

On weighted means including the weighted power difference and Stolarsky means 15

On weighted means including the weighted power difference and Stolarsky means

07-01-0007

16 首藤 大揮 (立命館大理工)

Hiroki Shudo (Ritsumeikan Univ.)

Some inequalities for matrix means and positive linear maps 15

Some inequalities for matrix means and positive linear maps

07-01-0009

17 瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育)

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)

Estimation of bounds among three rescaled Rényi divergences 15

Estimation of bounds among three rescaled Rényi divergences

07-01-0006

18 山崎 丈明 (東洋大理工)

瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育)

和田 州平 (木更津工高専)

Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.)

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)

Shuhei Wada

(Nat. Inst. of Tech., Kisarazu Coll.)

On the Ando-Hiai property for spectral geometric means 15

On the Ando-Hiai property for spectral geometric means

07-01-0017	19 岡 安 類 (大阪教育大教育)	Geometric mean of completely positive maps	15
	Rui Okayasu (Osaka Kyoiku Univ.)	Geometric mean of completely positive maps	
07-01-0018	20 岡 安 類 (大阪教育大教育)	Lebesgue-type decomposition of completely positive maps	15
	Rui Okayasu (Osaka Kyoiku Univ.)	Lebesgue-type decomposition of completely positive maps	
07-01-0005	21 武 石 拓 也 (京都工繊大基盤)	Boundary actions of outer automorphism groups of Thompson-like groups	15
	Takuya Takeishi (Kyoto Inst. Tech.)	Boundary actions of outer automorphism groups of Thompson-like groups	
07-01-0028	22 紅 村 冬 大 (九 工 大 工)	Cartan-preserving *-automorphism groups: realization and obstructions for compact abelian groups	15
	Fuyuta Komura (Kyushu Inst. of Tech.)	Cartan-preserving *-automorphism groups: realization and obstructions for compact abelian groups	
12:15~12:45 2026 年度日本数学会解析学賞授賞式			
14:15~16:30			
07-01-0013	23 窪 田 陽 介 (京大理・理化学研)	第二量子化と可逆トポロジカル相	15
	Yosuke Kubota (Kyoto Univ./RIKEN)	Second quantization and invertible topological phases	
07-01-0004	24 磯 野 優 介 (京大数理研)	Cocycle perturbations and ergodicity for actions on type III factors	15
	Yusuke Isono (Kyoto Univ.)	Cocycle perturbations and ergodicity for actions on type III factors	
07-01-0003	25 安 藤 浩 志 (千葉大理)	Model theory and Connes' bicentralizer problem	15
	I. Goldbring (Univ. of California Irvine)		
	Hiroshi Ando (Chiba Univ.)	Model theory and Connes' bicentralizer problem	
	Isaac Goldbring (Univ. of California Irvine)		
07-01-0022	26 柴 田 夏 実 (新潟大自然)	連続関数空間の正錐とノルムのもとで加法的な写像 I	15
	三 浦 毅 (新潟大理)		
	Natsumi Shibata (Niigata Univ.)	Norm additive maps between the positive cones of continuous function algebras I	
	Takeshi Miura (Niigata Univ.)		
07-01-0023	27 柴 田 夏 実 (新潟大自然)	連続関数空間の正錐とノルムのもとで加法的な写像 II	15
	三 浦 毅 (新潟大理)		
	Natsumi Shibata (Niigata Univ.)	Norm additive maps between the positive cones of continuous function algebras II	
	Takeshi Miura (Niigata Univ.)		
07-01-0020	28 江 泉 和 樹 (新潟大自然)	A variant of Tingley's problem for positive unit spheres of continuous functions that vanish at infinity	15
	Min-Ruei Lin (National Sun Yat-sen Univ.・新潟大自然)		
	三 浦 毅 (新潟大理)		
	Kazuki Ezumi (Niigata Univ.)	A variant of Tingley's problem for positive unit spheres of continuous functions that vanish at infinity	
	Min-Ruei Lin (National Sun Yat-sen Univ./Niigata Univ.)		
	Takeshi Miura (Niigata Univ.)		
07-01-0015	29 越 野 克 久 (神奈川大工)	Isometries between function spaces consisting of uniformly continuous and Lipschitz continuous pseudometrics	15
	Katsuhisa Koshino (Kanagawa Univ.)	Isometries between function spaces consisting of uniformly continuous and Lipschitz continuous pseudometrics	

07-01-0016

30 越 野 克 久 (神 奈 川 大 工) A variant of Tingley's problem on spaces of metrics 10

Katsuhisa Koshino (Kanagawa Univ.) A variant of Tingley's problem on spaces of metrics

16:45~17:45 特別講演

07-02-0003

石 川 勲 (京 大 理)b 合成作用素の有界性から現れる写像の力学的剛性

Isao Ishikawa (Kyoto Univ.) Dynamical rigidity of maps inducing bounded composition operators

統計数学

9月1日(火)

9:30~12:00

08-01-0017

- 1 田原 喜宏 (奈良学園大人間教育)
Yoshihiro Tawara (Naragakuen Univ.)

On the tightness of resolvents satisfying intrinsic ultracontractivity ... 15
On the tightness of resolvents satisfying intrinsic ultracontractivity

08-01-0014

- 2 土田 兼治 (防衛大)
Kaneharu Tsuchida
(Nat. Defense Acad. of Japan)

Critical spectral behavior and large deviations for geometric α -stable processes ... 15
Critical spectral behavior and large deviations for geometric α -stable processes

08-01-0023

- 3 上村 稔大 (関西大システム理工)
Toshihiro Uemura (Kansai Univ.)

下に有界な閉形式の非対称摂動について ... 15
Non-symmetric perturbation of a lower bounded closed form

08-01-0004

- 4 大井 拓夢 (東京理大理工)
側島 基宏 (東京理大理工)
Takumu Ooi (Tokyo Univ. of Sci.)
Motohiro Sobajima
(Tokyo Univ. of Sci.)

Subcriticality of subordinated Schrödinger operators and their application to wave equations ... 15
Subcriticality of subordinated Schrödinger operators and their application to wave equations

08-01-0012

- 5 日野 正訓 (京大理)
伊縫 寛治 (同志社大理工)
新田 康平
Masanori Hino (Kyoto Univ.)
Kanji Inui (Doshisha Univ.)
Kohei Nitta

シェルピンスキーガasket上のエネルギー密度関数の連続性と不連続性 ... 15
Regularity and irregularity of energy densities on Sierpinski gaskets

08-01-0038

- 6 甲斐 大貴 (島根大総合理工)
Hirotaka Kai (Shimane Univ.)

On the exit probability estimates for horizontal Lévy processes on manifolds ... 15
On the exit probability estimates for horizontal Lévy processes on manifolds

08-01-0039

- 7 S. Andres (TU Braunschweig)
梶野 直孝 (京大数理研)
K. Kavvadias (MIT)
J. Miller (Univ. of Cambridge)
Sebastian Andres (TU Braunschweig)
Naotaka Kajino (Kyoto Univ.)
Konstantinos Kavvadias (MIT)
Jason Miller (Univ. of Cambridge)

Two-sided heat kernel bounds for $\sqrt{8/3}$ -Liouville Brownian motion ... 15
Two-sided heat kernel bounds for $\sqrt{8/3}$ -Liouville Brownian motion

08-01-0040

- 8 河備 浩司 (慶大経済)
Zhongmin Qian (Univ. Oxford)
Hiroshi Kawabi (Keio Univ.)
Zhongmin Qian (Univ. Oxford)

On second-level translations of Gaussian rough paths and the absence of log-derivatives ... 15
On second-level translations of Gaussian rough paths and the absence of log-derivatives

08-01-0006

- 9 中 島 誠 (名大多元数理) Strict positivity of self-intersection local time 15
 楠岡 誠一郎 (京 大 理)
 白石 大典 (京 大 情 報)
Makoto Nakashima (Nagoya Univ.) Strict positivity of self-intersection local time
Seiichiro Kusuoka (Kyoto Univ.)
Daisuke Shiraishi (Kyoto Univ.)

14:15~15:15 特別講演

08-02-0001

- 須 田 颯 (東 北 大 理) ランダム箱玉系のソリトンに対するスケール極限
Hayate Suda (Tohoku Univ.) Scaling limits of solitons in the randomized box-ball system

15:30~16:30 特別講演

08-02-0004

- S. Junk (学 習 院 大 理) The phase transition for the directed polymer model in higher dimensions
Stefan Junk (Gakushuin Univ.) The phase transition for the directed polymer model in higher dimensions

9月2日(水)

9:10~12:00

08-01-0008

- 10 山 崎 恭 (阪大基礎工) A norm equivalence result for stochastic differential equations with locally Lipschitz coefficients 15
Kyo Yamazaki (Univ. of Osaka) A norm equivalence result for stochastic differential equations with locally Lipschitz coefficients

08-01-0019

- 11 小 川 重 義 (立命館大理工) Comparison theorems for solutions of noncausal SDEs 15
Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.) Comparison theorems for solutions of noncausal SDEs

08-01-0021

- 12 田 口 大 (関西大システム理工) Euler-Maruyama scheme with unbounded Hölder drift 15
 守 時 良 (岡 山 大 理)
Dai Taguchi (Kansai Univ.) Euler-Maruyama scheme with unbounded Hölder drift
Tsukasa Moritoki (Okayama Univ.)

08-01-0020

- 13 深 澤 正 彰 (阪大基礎工) Yet another asymptotic formula for implied volatility 15
Masaaki Fukasawa (Univ. of Osaka) Yet another asymptotic formula for implied volatility

08-01-0024

- 14 竹 内 敦 司 (東京女大現代教養) Limit theorems on subordination of random walks 15
 仁 平 杏 奈 (東京女大数理)
Atsushi Takeuchi Limit theorems on subordination of random walks
 (Tokyo Woman's Christian Univ.)
Anna Nihei
 (Tokyo Woman's Christian Univ.)

08-01-0015

- 15 永 沼 伸 顕 (熊本大先端) Elephant random walks on coverings of dipole graphs 15
 由 良 海 斗 (熊本大自然)
Nobuaki Naganuma (Kumamoto Univ.) Elephant random walks on coverings of dipole graphs
Kaito Yura (Kumamoto Univ.)

08-01-0013

- 16 有 馬 佑 哉 (名大多元数理) Lyapunov exponent of quadratic maps 15
Yuya Arima (Nagoya Univ.) Lyapunov exponent of quadratic maps

08-01-0028

- 17 植田 優基 (北教大旭川) Convolution on the formal power series ring interpolating between finite
辻 栄周平 (北教大旭川) free and classical probability 15
Yuki Ueda (Hokkaido Univ. of Edu.) Convolution on the formal power series ring interpolating between finite
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.) free and classical probability

08-01-0018

- 18 前島 信 (慶大*) Linear fractional free stable motions and selfsimilar free stable processes
佐久間紀佳 (阪大理) 10
Makoto Maejima (Keio Univ.*) Linear fractional free stable motions and selfsimilar free stable processes
Noriyoshi Sakuma (Univ. of Osaka)

08-01-0037

- 19 上島 芳倫 (東洋大情報連携) 量子 Ising 模型に対するレース展開 15
坂井 哲 (阪大理) Lace expansion for the quantum Ising model
Yoshinori Kamijima (Toyo Univ.)
Akira Sakai (Hokkaido Univ.)

08-01-0022

- 20 中島 秀太 (慶大理工) パーセプトロンモデルのレプリカ対称鞍点の一意性 10
Shuta Nakajima (Keio Univ.) Uniqueness of replica-symmetric saddle point in perceptron model

12:00~12:30 統計数学科分科会総会

9月3日(木)

9:20~12:00

08-01-0003

- 21 橋本 真太郎 (広島大先進理工) 予測問題に対する不変な積率一致事前分布について 15
Shintaro Hashimoto (Hiroshima Univ.) On invariant moment matching priors for prediction problem

08-01-0002

- 22 丸山 祐造 (千葉大理) Strictly positive-part James-Stein estimators with guaranteed domi-
竹村 彰通 (滋賀大) nance 15
Yuzo Maruyama (Chiba Univ.) Strictly positive-part James-Stein estimators with guaranteed domi-
Akimichi Takemura (Shiga Univ.) nance

08-01-0027

- 23 仲田 尚生 (東京理大創域理工) Intraclass 分割表における独立性からの隔たりを測る尺度 15
篠田 覚 (横浜市大医) A measure of departure from independence for intraclass contingency
田畑 耕治 (東京理大創域情報) tables
富澤 貞男 (東京理大創域理工) Naoki Nakada (Tokyo Univ. of Sci.)
Satoru Sinoda (Yokohama City Univ.)
Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0001

- 24 白石 俊輔 (広島工大情報) On a maximization problem arising from low-dimensional positive re-
小畑 経史 (追手門学院大理工) ciprocal matrices in AHP: Uniqueness of the solution 10
Shunsuke Shiraishi On a maximization problem arising from low-dimensional positive re-
(Hiroshima Inst. of Tech.) ciprocal matrices in AHP: Uniqueness of the solution
Tsuneshi Obata
(Otemon Gakuin Univ.)

08-01-0016

- 25 田中 輝雄 (広島市大情報) 多次元離散時間変数をもつ確率過程に対する最適停止問題のランダム化
族と十分族 15
Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.) Randomized and sufficient classes for multiparameter discrete time op-
timal stopping problems

08-01-0035

- 26 藤田 敏 治 (九 工 大 工) 分岐型マルコフ決定過程と最大加法型評価 —事後条件付き期待値最小化—
 15
 Toshiharu Fujita Max-add criterion in diverging Markov decision process —A posteriori
 (Kyushu Inst. of Tech.) conditional expectation—

08-01-0005

- 27 下 川 真 導 Identification and estimation of structural vector autoregressive models
 藤 森 洸 (信州大経法) via LU decomposition 15
 Masato Shimokawa Identification and estimation of structural vector autoregressive models
 Kou Fujimori (Shinshu Univ.) via LU decomposition

08-01-0010

- 28 中 島 翔 平 (東京理大経営) 複数の量子軌道に基づく開放量子系のパラメータ推定 15
 小 林 光 木 (成蹊大理工)
 Shohei Nakajima (Tokyo Univ. of Sci.) Parameter estimation for open quantum systems from multiple quantum
 Mitsuki Kobayashi (Seikei Univ.) trajectories

08-01-0033

- 29 深 澤 正 彰 (阪大基礎工) A quasi maximum likelihood estimation method for Bergomi-type volatil-
 富 田 明 希 (阪大基礎工) ity models 15
 Masaaki Fukasawa (Univ. of Osaka) A quasi maximum likelihood estimation method for Bergomi-type volatil-
 Haruki Tomita (Univ. of Osaka) ity models

08-01-0031

- 30 仲 北 祥 悟 (阪大基礎工) Dimension-free statistical bounds on dynamic guidance scale learning
 P. Alquier for diffusion models 15
 (ESSEC Business School)
 今 泉 允 聡 (東大総合文化) Dimension-free statistical bounds on dynamic guidance scale learning
 Shogo Nakakita (Univ. of Osaka) for diffusion models
 Pierre Alquier (ESSEC Business School)
 Masaaki Imaizumi (Univ. of Tokyo)

14:15~15:15 特別講演

08-02-0002

- 松 浦 峻 (慶 大 理 工) Seemingly unrelated regression モデルにおける最良共変推定について
 Shun Matsuura (Keio Univ.) Best equivariant estimation in seemingly unrelated regression models

15:30~16:30 特別講演

08-02-0003

- 藤 澤 健 吾 (山口東京理大工) 多元分割表におけるモデリングの最近の展開
 Kengo Fujisawa Recent developments in modeling for multi-way contingency tables
 (Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi)

9月4日(金)

9:30~12:00

08-01-0025

- 31 細 沼 璃 玖 (東京理大理) A test for sub-mean vectors in high dimension 15
 川 崎 玉 恵 (青学大経済)
 瀬 尾 隆 (東京理大理)
 Riku Hosonuma (Tokyo Univ. of Sci.) A test for sub-mean vectors in high dimension
 Tamae Kawasaki
 (Aoyama Gakuin Univ.)
 Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0007

- 32 藤 森 洸 (信州大経法) 高次元線型モデルにおける漸近正規推定量 15
 佃 康 司 (九大数理)
 Kou Fujimori (Shinshu Univ.) Asymptotically normal estimators in high-dimensional linear regression
 Koji Tsukuda (Kyushu Univ.)

08-01-0030

- 33 海野 哲也 (筑波大数理物質) 強スパイク固有値モデルにおける自動スパース PCA を用いたデータ変換
矢田 和善 (筑波大数理物質) 法 15
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
Tetsuya Umino (Univ. of Tsukuba) Data transformation method using automatic sparse PCA under the
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba) strongly spiked eigenvalue model
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

08-01-0032

- 34 江頭 健斗 (東京理大創域情報) 高次元データにおけるカーネル階層的クラスタリングの漸近的性質 15
高尾 永太 (東京理大創域理工)
Kento Egashira (Tokyo Univ. of Sci.) Asymptotic properties of kernel hierarchical clustering for high-dimensional
Yota Takao (Tokyo Univ. of Sci.) data

08-01-0029

- 35 高尾 永太 (東京理大創域理工) 高次元データにおける樹形図の分類法と単連結法の漸近的性質 15
江頭 健斗 (東京理大創域情報)
Yota Takao (Tokyo Univ. of Sci.) Classification of dendrograms constructed from high-dimensional data
Kento Egashira (Tokyo Univ. of Sci.) and asymptotic properties of the single-linkage clustering

08-01-0009

- 36 大野 悠樹 (東京理大創域理工) 循環的優越を伴う一対比較データに対する Bradley-Terry モデルの最小
田畑 耕治 (東京理大創域情報) 拡張の提案 15
Yuki Ohno (Tokyo Univ. of Sci.) A minimal extension of the Bradley-Terry model for paired comparison
Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.) data with cyclic dominance

08-01-0011

- 37 橋野 天乙 (九大 J G M I) 正則変動占有モデルにおけるシャノンエントロピーのプラグイン推定量
佃 康司 (九大数理) の漸近バイアス 15
Takato Hashino (Kyushu Univ.) Asymptotic bias of plug-in estimators for Shannon entropy under regular
Koji Tsukuda (Kyushu Univ.) variation in occupancy problems

08-01-0026

- 38 八木 文香 (法政大経済) T^2 -type and LR test statistics for testing the adequacy in growth curve
瀬尾 隆 (東京理大理) model with two-step monotone missing data 15
Ayaka Yagi (Hosei Univ.) T^2 -type and LR test statistics for testing the adequacy in growth curve
Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.) model with two-step monotone missing data

08-01-0034

- 39 山本 大成 (神戸薬大薬) Asymptotic distribution of Mardia's sample skewness based on mono-
兵頭 昌 (神奈川大経済) tone missing data 15
首藤 信通 (神戸薬大薬・神戸大理)
Taisei Yamamoto (Kobe Pharm. Univ.) Asymptotic distribution of Mardia's sample skewness based on mono-
Masashi Hyodo (Kanagawa Univ.) tone missing data
Nobumichi Shutoh
(Kobe Pharm. Univ./Kobe Univ.)

応 用 数 学

9月1日(火)

9:00~12:10

09-01-0022

- 1 穂坂大将 (横浜国大環境情報) 辺分離集合から定まる量子ウォークの解析 15
 瀬川悦生 (横浜国大環境情報)
 Taisuke Hosaka (Yokohama Nat. Univ.) Analysis of the quantum walk induced by an edge cut set
 Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0004

- 2 Xinmiao Zhang (立命館大理工) Bipartite walks on even stars 15
 赤堀次郎 (立命館大理工)
 今野紀雄
 (立命館大理工・横浜国大・日大文理自然研)
 佐藤 巖 (小山工高専)
 藤田慎也
 (横浜市大データサイエンス)
 Xinmiao Zhang (Ritsumeikan Univ.) Bipartite walks on even stars
 Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)
 Norio Konno
 (Ritsumeikan Univ./Yokohama Nat. Univ.*/Nihon Univ.)
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)
 Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)

09-01-0034

- 3 釣井達也 (東京情報大総合情報) 完全二部グラフ $K_{n,n}$ 上の n 状態 Grover walk の周期とその背後に潜む
 伊藤直治 (奈良教育大教育) 群構造について 15
 Tatsuya Tsurii
 (Tokyo Univ. of Information Sci.) On periodicity of the n state Grover walk on a complete bipartite graph
 Naoharu Ito (Nara Univ. of Edu.) $K_{n,n}$ and its group structure behind that walk

09-01-0024

- 4 田中康平 (信州大経法) Quillen's theorem A for persistence finite posets 15
 Kohei Tanaka (Shinshu Univ.) Quillen's theorem A for persistence finite posets

09-01-0031

- 5 内海 凌 (阪大理) ルート系における同変版特性準多項式 15
 Ryo Uchiumi (Univ. of Osaka) Equivariant version of characteristic quasi-polynomials of root systems

09-01-0066

- 6 南 昂 佑 (神戸大システム情報) Hausdorff の構成法と combinanalytic identity I —古典直交多項式への
 松村英樹 (都立大理) 拡張 15
 三島輝之 (アクセンチュア)
 澤 正 憲 (神戸大システム情報)
 Kosuke Minami (Kobe Univ.) Hausdorff construction and combinanalytic identities I: Extension to
 Hideki Matsumura classical orthogonal polynomials
 (Tokyo Metro. Univ.)
 Teruyuki Mishima
 (Accenture Japan Ltd)
 Masanori Sawa (Kobe Univ.)

09-01-0068

- 7 松村英樹 (都立大理・慶大理工) Hausdorff の構成法と combinanalytic identity II — 二項係数・凸代数幾何学との関連付け 15
 南 昂 佑 (神戸大システム情報)
 三 島 輝 之 (アクセセンチュア)
 澤 正 憲 (神戸大システム情報)

Hideki Matsumura

(Tokyo Metro. Univ. / Keio Univ.)

Kosuke Minami (Kobe Univ.)

Teruyuki Mishima

(Accenture Japan Ltd)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

Hausdorff construction and combinanalytic identities II — Connection to binomial coefficients and convex algebraic geometry

09-01-0048

- 8 Ziao Quan (神戸大システム情報) On equidistant codes with the wildcard symbol * 15
 J. L. Borba Boccasio (神戸大工)
 澤 正 憲 (神戸大システム情報)

Ziao Quan (Kobe Univ.)

Joao Lucas Borba Boccasio

(Kobe Univ.)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

On equidistant codes with the wildcard symbol *

09-01-0027

- 9 齋藤琢弥 (北大 ICRD) 整数係数の線形符号の重み分布の周期性について 15
 中島規博 (名工大工)
 今村浩二 (九大IMI)

Takuya Saito (Hokkaido Univ.)

Norihiro Nakashima

(Nagoya Inst. of Tech.)

Koji Imamura (Kyushu Univ.)

On the periodicity of the weight distribution of linear code with integer coefficients

09-01-0030

- 10 佐竹翔平 (福岡大理) On quasi-perfect Lee codes from abelian Ramanujan graphs 15
 Shohei Satake (Fukuoka Univ.)
 On quasi-perfect Lee codes from abelian Ramanujan graphs

09-01-0047

- 11 盧 曉 南 (岐阜大工) 有理的区間デザインの明示的構成法について II 15
 三 島 輝 之 (アクセセンチュア)
 澤 正 憲 (神戸大システム情報)
 内田幸寛 (都立大理)

Xiao-Nan Lu (Gifu Univ.)

Teruyuki Mishima

(Accenture Japan Ltd)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

Yukihiro Uchida (Tokyo Metro. Univ.)

On explicit constructions of rational interval designs II

09-01-0016

- 12 萩田真理子 (お茶の水女大理) 差集合と射影平面の被覆問題 15
 Mariko Hagita (Ochanomizu Univ.)
 Covering problems in difference sets and projective planes

14:15~15:15 特別講演

09-02-0003

- 栗原大武 (山口大創成) 多変数直交多項式を支える有限組合せ構造を探して
 Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.) Finite combinatorial structures underlying multivariate orthogonal polynomials

15:25~16:50

09-01-0036

- 13 小畑久美 (近畿大工) Rooted tree polylogarithms 15
 田中立志 (京都産大理)
 若林徳子
 (大阪電通大共通教育機構)

Kumi Kobata (Kindai Univ.) Rooted tree polylogarithms
 Tatsushi Tanaka (Kyoto Sangyo Univ.)
 Noriko Wakabayashi
 (Osaka Electro-Comm. Univ.)

09-01-0019

- 14 木村直記 (東京理大理) 結び目内在でないグラフの複雑さとルジャンドル空間埋め込み 15
 Naoki Kimura (Tokyo Univ. of Sci.) Complexity of non-intrinsically knotted graphs and Legendrian spatial embeddings

09-01-0012

- 15 市原一裕 (日大文理) 平面偶角形分割の半単色彩色について 10
 田村優羽 (日大総合基礎)
 Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.) The half-monochromatic colorings of plane graphs with even polygonal faces
 Yuha Tamura (Nihon Univ.)

09-01-0038

- 16 野口健太 (東京理大創域情報) 完全グラフと道のデカルト積の厚さ 15
 Kenta Noguchi (Tokyo Univ. of Sci.) The thickness of the Cartesian product of a complete graph and a path

09-01-0001

- 17 善本 潔 (日大理工) 辺着色完全 p 部グラフにおける彩色ハミルトンパスと彩色全域木 15
 岩崎祐也 (日大理工)
 Kiyoshi Yoshimoto (Nihon Univ.) Properly colored Hamilton paths and spanning trees in edge-colored multipartite graphs
 Yuuya Iwazaki (Nihon Univ.)

17:00~18:00 2025年度日本数学会応用数学賞受賞特別講演

09-02-0001

- 斎藤 明 (日大文理) 虹色禁止部分グラフが誘導する前順序
 Akira Saito (Nihon Univ.) Preorder induced by rainbow forbidden subgraphs

9月2日(水)

9:00~12:00

09-01-0050

- 18 上 苙 隆 宏 (横浜国大環境情報) On graphs without cycles of length 0 modulo 3 or 4 modulo 6 15
 Takahiro Ueoro (Yokohama Nat. Univ.) On graphs without cycles of length 0 modulo 3 or 4 modulo 6

09-01-0007

- 19 鹿島 柊 (慶大理工) グラフの最長閉路に関する Grünbaum 予想について 15
 小関健太 (横浜国大環境情報)
 Leilei Zhang (横浜国大環境情報)
 Masaki Kashima (Keio Univ.) Grünbaum's conjecture on longest cycles of graphs
 Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.)
 Leilei Zhang (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0067

- 20 三家雅弘 (東京理大理) スプリットグラフにおけるタフネスと閉路被覆およびハミルトン閉路を持つ k -因子 15
 Masahiro Sanka (Tokyo Univ. of Sci.) Toughness, collections of cycles covering all vertices and Hamiltonian k -factors in split graphs

09-01-0054

- 21 小関健太 (横浜国大環境情報) 3-超グラフのライングラフがハミルトン閉路を持つ支配数型条件 10
 Leilei Zhang (横浜国大環境情報)
 Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.) A domination number condition for line graphs of 3-hypergraphs to have a Hamiltonian cycle
 Leilei Zhang (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0060

- 22 太田 克弘 (慶大理工) A Chvátal–Erdős condition for 2-connected $[2, b]$ -factors of small size
 小関 健太 (横浜国大環境情報) 15
 山下登茂紀 (近畿大理工)
 Katsuhiro Ota (Keio Univ.) A Chvátal–Erdős condition for 2-connected $[2, b]$ -factors of small size
 Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.)
 Tomoki Yamashita (Kindai Univ.)

09-01-0035

- 23 渡邊 康聖 (名大多元数理) 特定の有向グラフに対する単純閉路を用いた伊原ゼータ関数の行列式表示について 15
 Kosei Watanabe (Nagoya Univ.) Determinant formulas of Ihara zeta functions of some digraphs using simple cycles

09-01-0039

- 24 北野 力暉 (立命館大理工) Walk/zeta correspondence for quantum walks on path graphs 15
 赤堀 次郎 (立命館大理工)
 今野 紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*・日大文理自然研)
 佐藤 巖 (小山工高専)
 Riki Kitano (Ritsumeikan Univ.) Walk/zeta correspondence for quantum walks on path graphs
 Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)
 Norio Konno
 (Ritsumeikan Univ./Yokohama Nat. Univ.* /Nihon Univ.)
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)

09-01-0023

- 25 陳 承典 (日大総合基礎) 自己辺と長距離辺を持つ円環グラフの固有空間 15
 井手 勇介 (日大文理)
 齋藤 溪 (日大文理)
 渡邊 聡 (KDDI 総合研)
 今野 紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*・日大文理自然研)
 Chengdian Chen (Nihon Univ.) Eigenspaces for a cycle graph with self-loops and a long range edge
 Yusuke Ide (Nihon Univ.)
 Kei Saito (Nihon Univ.)
 Satoshi Watanabe
 (KDDI Research, Inc.)
 Norio Konno
 (Ritsumeikan Univ./Yokohama Nat. Univ.* /Nihon Univ.)

09-01-0045

- 26 塚 夏紀 (立命館大理工) 素数ウォークとランダムウォークの挙動の比較 15
 赤堀 次郎 (立命館大理工)
 青木 伶依 (立命館大理工)
 林 太郎 (立命館大理工)
 今野 紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*・日大文理自然研)
 Natsuki Tsuka (Ritsumeikan Univ.) Comparison of behavior of prime walks and random walks
 Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)
 Ray Aoki (Ritsumeikan Univ.)
 Taro Hayashi (Ritsumeikan Univ.)
 Norio Konno
 (Ritsumeikan Univ./Yokohama Nat. Univ.* /Nihon Univ.)

09-01-0062

- 27 成 松 明 廣 (神奈川大情報) 欠陥付き量子ウォークの確率分布を再現するランダムウォークに関する
開 滉 一 郎 (神 奈 川 大 工) 研究 15
御 堂 輝 哉 (神 奈 川 大 工)
Akihiro Narimatsu (Kanagawa Univ.) A study on random walks reproducing the probability distributions of
Kouchiro Hiraki (Kanagawa Univ.) quantum walks with defects
Daiya Midou (Kanagawa Univ.)

09-01-0065

- 28 齋 藤 溪 (日 大 文 理) Golden random/quantum walk のパスカウンティング 10
松 下 翔 太 (日 大 文 理)
Kei Saito (Nihon Univ.) Path counting method for Golden random/quantum walks
Shota Matsushita (Nihon Univ.)

09-01-0049

- 29 齋 藤 溪 (日 大 文 理) 量子探索アルゴリズムの歩き直し 15
井 手 勇 介 (日 大 文 理)
渡 邊 聡 (KDDI 総 合 研)
今 野 紀 雄
(立命館大理工・横浜国大・日大文理自然研)
Kei Saito (Nihon Univ.) Revisiting quantum search algorithms via random walks
Yusuke Ide (Nihon Univ.)
Satoshi Watanabe
(KDDI Research, Inc.)
Norio Konno
(Ritsumeikan Univ./Yokohama Nat. Univ.*/Nihon Univ.)

13:00~14:00

09-01-0040

- 30 岡 本 陸 希 (立 命 館 大 理 工) 自己ループ付き完全グラフ上の Grover walk のスペクトル解析とその諸
赤 堀 次 郎 (立 命 館 大 理 工) 性質 15
今 野 紀 雄
(立命館大理工・横浜国大・日大文理自然研)
佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)
永 田 式 経 (立 命 館 大 理 工)
向 井 悠 之 介 (立 命 館 大 理 工)
釣 井 達 也 (東京情報大総合情報)
Rikuki Okamoto (Ritsumeikan Univ.) Spectral analysis and properties of the Grover walk on a complete graph
Akahori Jiro (Ritsumeikan Univ.) with self-loops
Konno Norio
(Ritsumeikan Univ./Yokohama Nat. Univ.*/Nihon Univ.)
Sato Iwao (Oyama Nat. Coll. of Tech.)
Nagata Nino (Ritsumeikan Univ.)
Mukai Yunosuke (Ritsumeikan Univ.)
Tsuru Tatsuya
(Tokyo Univ. of Information Sci.)

09-01-0057

- 31 佐 藤 大 翼 (日 大 文 理) Strongly Deza graph 上の Grover walk の周期性 15
齋 藤 溪 (日 大 文 理)
Daisuke Sato (Nihon Univ.) Periodicity of Grover walks on strongly Deza graphs
Kei Saito (Nihon Univ.)

09-01-0058

32 永田 弼 経 (立命館大理工)
 赤堀 次郎 (立命館大理工)
 今野 紀雄
 (立命館大理工・横浜国大・日大文理自然研)
 佐藤 徹 (小山工高専)
 鈴木 良一 (東京理大経営)
 田村 勇真 (東京理大経営)
 向井 悠之介 (立命館大理工)

Nino Nagata (Ritsumeikan Univ.)

Akahori Jiro (Ritsumeikan Univ.)

Konno Norio

(Ritsumeikan Univ./Yokohama Nat. Univ.*/Nihon Univ.)

Sato Iwao (Oyama Nat. Coll. of Tech.)

Suzuki Ryoichi (Tokyo Univ. of Sci.)

Yuma Tamura (Tokyo Univ. of Sci.)

Yunosuke Mukai (Ritsumeikan Univ.)

Deterministic reduction and orthogonal local statistics for Grover walks
 on random lifts 15

Deterministic reduction and orthogonal local statistics for Grover walks
 on random lifts

09-01-0044

33 久保 田 匠 (愛知教育大教育)
 吉野 聖人 (東邦大理)
 Sho Kubota (Aichi Univ. of Edu.)
 Kiyoto Yoshino (Toho Univ.)

Arc search in graphs via Szegedy walks 15

Arc search in graphs via Szegedy walks

9月3日(木)

9:30~12:00

09-01-0051

34 大西 勇 (広島大理)

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

Algebraic variational framework for robust entanglement in driven-dissipative
 Kerr resonators: Foundations for integrated photonic quantum tech-
 nologies 10

Algebraic variational framework for robust entanglement in driven-dissipative
 Kerr resonators: Foundations for integrated photonic quantum tech-
 nologies

09-01-0052

35 大西 勇 (広島大理)

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

Lie-algebraic observable-dependent renormalization with transactional
 handshakes: Advanced/retarded observable sectors and bidirectional
 RG flows in open quantum systems 10

Lie-algebraic observable-dependent renormalization with transactional
 handshakes: Advanced/retarded observable sectors and bidirectional
 RG flows in open quantum systems

09-01-0056

36 V. Syrjaenen (京都先端科学大工)

Ville Syrjaenen

(Kyoto Univ. of Adv. Sci.)

On the maximum ionization problem's constant for Hartree-Fock 15

On the maximum ionization problem's constant for Hartree-Fock

09-01-0020

37 山口 哲志 (一橋大経済)
 藤間 昌一 (茨城大理)
 倉坪 茂彦 (弘前大*)
 中井 英一 (茨城大理)
 米田 剛 (一橋大経済)

Satoshi Yamaguchi (Hitotsubashi Univ.)

Fujima Shoichi (Ibaraki Univ.)

Kuratsubo Shigehiko (Hirosaki Univ.*)

Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Yoneda Tsuyoshi (Hitotsubashi Univ.)

Large-scale numerical experiments on Hardy conjecture for the Gauss
 circle problem 15

Large-scale numerical experiments on Hardy conjecture for the Gauss
 circle problem

09-01-0021

38 鷲野 朋 広 (奈良工高専)
高 橋 正 (羽衣国際大現代社会)
Tomohiro Washino
(Nat. Inst. of Tech., Nara Coll.)
Tadashi Takahashi
(Hagoromo Univ. of Int. Stud.)

3層ニューラルネットワークの特異領域における学習係数の計算 15

Computation of learning coefficients in the singular regions

09-01-0009

39 池 田 幸 太 (明大総合数理)
宮 路 智 行 (京 大 理)
Kota Ikeda (Meiji Univ.)
Tomoyuki Miyaji (Kyoto Univ.)

最適速度モデルから導出される差分微分方程式における周期解 15

Periodic solution in a difference-differential equation derived from the optimal velocity model

09-01-0046

40 木 村 正 人 (金沢大理工)
O. Ounissi (金沢大自然)
野 津 裕 史 (金沢大理工)
Masato Kimura (Kanazawa Univ.)
Oussama Ounissi (Kanazawa Univ.)
Hirofumi Notsu (Kanazawa Univ.)

P1有限要素法に基づく2D/3D線形弾性体のばねブロック近似における隠れた対称性と正定値性 15

Hidden symmetry and positive definiteness of spring-block approximations derived from P1-FEM for 2D/3D linear elasticity

09-01-0069

41 野 津 裕 史 (金沢大理工)
プトリカリスマスリヤ
(金沢大理工)
コルベニクラス
(RWTH Aachen Univ.)
鈴木 佑 (金沢大理工)
Hirofumi Notsu (Kanazawa Univ.)
Kharisma Surya Putri
(Kanazawa Univ.)
Niklas Kolbe (RWTH Aachen Univ.)
Tasuku Suzuki (Kanazawa Univ.)

1次元移流拡散方程式に対するラグランジュ・ガレルキン移動メッシュ法の誤差評価 15

Error estimates for Lagrange–Galerkin moving mesh methods for the one-dimensional convection-diffusion equation

09-01-0026

42 陳 逸 軒 (阪大情報)
邵 其 然 (阪大情報)
杉 山 由 恵 (阪大情報)
Yixuan Chen (Univ. of Osaka)
Qiran Shao (Univ. of Osaka)
Yoshie Sugiyama (Univ. of Osaka)

A GPU-accelerated micropolar δ^+ -SPH framework with enhanced particle shifting for complex fluid dynamics 15A GPU-accelerated micropolar δ^+ -SPH framework with enhanced particle shifting for complex fluid dynamics

14:15~16:15

09-01-0043

43 奥村 真善美 (甲南大知能情報)
Makoto Okumura (Konan Univ.)

SBP-SAT法を用いた動的境界条件下のAllen–Cahn方程式に対する構造保存スキーム 15

A structure-preserving scheme for the Allen–Cahn equation with dynamic boundary conditions using the SBP-SAT method

09-01-0053

44 土 屋 拓 也 (明治学院大経済)
中 村 誠 (阪大情報)
Takuya Tsuchiya (Meiji Gakuin Univ.)
Makoto Nakamura (Univ. of Osaka)

非線型相互作用項をもつKlein–Gordon–Proca系の構造保存型数値計算について 15

Structure-preserving numerical calculations of the Klein–Gordon–Proca system with a nonlinear interaction term

09-01-0059

- 45 石井 克幸 (神戸大 海事) 平均曲率流方程式の障害物問題に対する時間周期解について 15
 小池 茂昭 (早大 理工)
 大塚 岳 (東京理大創域理工)

Katsuyuki Ishii (Kobe Univ.)
 Shigeaki Koike (Waseda Univ.)
 Takeshi Ohtsuka (Tokyo Univ. of Sci.)

Time periodic solutions of mean curvature flow equation with bilateral obstacles

09-01-0064

- 46 中村 遥河 (東大 数理) Hamilton–Jacobi–Bellman 方程式に対する単調スキームとその収束性について 15

Haruka Nakamura (Univ. of Tokyo)

On a monotone scheme for Hamilton–Jacobi–Bellman equations and its convergence

09-01-0033

- 47 石渡 哲哉 状態依存遅れが引き起こす解の爆発について 15
 (芝浦工大システム理工)

西口 純矢
 (摂南大理工・東北大 AIMR)

Tetsuya Ishiwata
 (Shibaura Inst. of Tech.)

Junya Nishiguchi
 (Setsunan Univ./Tohoku Univ.)

Blow-up of solutions induced by state-dependent delays

09-01-0017

- 48 石井 宙志 (北大 電子研) Boundary-induced nonlocal kernels generated by reaction-diffusion systems on the half-line 15

Hiroshi Ishii (Hokkaido Univ.)

Boundary-induced nonlocal kernels generated by reaction-diffusion systems on the half-line

09-01-0032

- 49 長山 ゆい (北大 理) 非局所移流項を持つ反応拡散方程式における分岐と多重安定性 15
 長山 雅晴 (北大 電子研)
 石井 宙志 (北大 電子研)

Yui Nagayama (Hokkaido Univ.)
 Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)
 Hiroshi Ishii (Hokkaido Univ.)

Bifurcation and multistability in a reaction-diffusion equation with non-local advection

16:30~17:30 特別講演

09-02-0004

- 田崎 創平 (北大 理) 細菌の細胞社会形成の数理
 Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.) Mathematics of bacterial community formation

9月4日(金)

9:30~12:00

09-01-0013

- 50 渡部 善隆 特異項を持つ無限次元微分作用素の精度保証付き逆作用素ノルム評価の効率化 15
 (九大情報基盤研究開発センター)

小林 健太 (一橋大経営管理)
 Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)
 Kenta Kobayashi (Hitotsubashi Univ.)

Efficient numerical verification procedure of norm bound for infinite-dimensional differential operator with singular term

09-01-0005

- 51 宮島 信也 (東北大 情報) Numerical computation of the complementary error matrix function .. 15
 A. Sadeghi (Islamic Azad Univ.)

Shinya Miyajima (Tohoku Univ.)
 Amir Sadeghi (Islamic Azad Univ.)

Numerical computation of the complementary error matrix function

09-01-0037

52 土屋 卓也 (阪大MMDS・愛媛大*)

小林 健太 (一橋大経営管理)

Takuya Tsuchiya

(Osaka Univ./Ehime Univ.*)

Kenta Kobayashi (Hitotsubashi Univ.)

Error analysis of Raviart–Thomas interpolation on anisotropic simplicial elements 15

Error analysis of Raviart–Thomas interpolation on anisotropic simplicial elements

09-01-0055

53 本 永 翔 也 (九工大情報工)

高 安 亮 紀 (筑波大システム情報)

Shoya Motonaga

(Kyushu Inst. of Tech.)

Akitoshi Takayasu (Univ. of Tsukuba)

ある連立遅延微分方程式系に対する星形周期解の計算機援用存在証明 .. 15

Computer-assisted existence proofs for star-shaped periodic solutions of a system of delay differential equations

09-01-0061

54 穴 田 浩 一 (早大高等学院)

石 渡 哲 哉

(芝浦工大システム理工)

牛 島 健 夫 (東京理大理工)

Koichi Anada

(Waseda Univ. Senior High School)

Tetsuya Ishiwata

(Shibaura Inst. of Tech.)

Takeo Ushijima (Tokyo Univ. of Sci.)

ある準線形放物型偏微分方程式の球対称な自己相似解に関する一考察 .. 15

A Remark on radially symmetric self-similar solutions of a quasilinear parabolic partial differential equation

09-01-0018

55 松 江 要

(九大IMI・九大I2CNER)

Kaname Matsue (Kyushu Univ.)

振動爆発解の無限遠ダイナミクスと漸近展開由来の構造の対応 15

Correspondence between dynamics at infinity and asymptotic-expansion structures for oscillatory blow-up solutions

09-01-0070

56 矢ヶ崎 一幸 (京 大*)

Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.*)

微分同相写像に対する可積分性の定義 15

Definition of integrability of diffeomorphisms

09-01-0071

57 矢ヶ崎 一幸 (京 大*)

Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.*)

微分同相写像の線形化と可積分性 15

Linearization and integrability of diffeomorphisms

09-01-0063

58 石 原 有 喜 (帝京大理工)

中 宮 賢 樹 (帝京大理工)

Yuki Ishihara (Teikyo Univ.)

Masaki Nakamiya (Teikyo Univ.)

回転構造の見直し —焦点をシステムからプロセスへ— 12

Reconsidering the structure of rotation: From systems to processes

14:15~16:15

09-01-0008

59 近 藤 真 純 (岡山理大理工)

鬼 塚 政 一 (岡山理大理)

Masumi Kondo (Okayama Univ. of Sci.)

Masakazu Onitsuka

(Okayama Univ. of Sci.)

Conditional Ulam stability for fish growth model with Allee effect 15

Conditional Ulam stability for fish growth model with Allee effect

09-01-0014

- 60 長山 雅晴 (北大電子研) 枯草菌コロニー形成の数理解析 15
 田崎 創平 (北大理)
 中山 まどか (東京科学大ILA)
 魚川 柊悟 (北大理)
 納谷 敬介 (北大理)

Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)
 Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.)
 Madoka Nakayama (Sci. Tokyo)
 Shugo Uokawa (Hokkaido Univ.)
 Keisuke Naya (Hokkaido Univ.)

Mathematical modeling of bacterial colony formation

09-01-0041

- 61 李 澤旭 (北大理) バクテリアの栄養走性によるリング形成の数理解析 15
 中山 まどか (東京科学大ILA)
 Changwook Yoon

(Chungnam National Univ.)
 田崎 創平 (北大理)
 Zexu Li (Hokkaido Univ.)
 Madoka Nakayama (Sci. Tokyo)
 Changwook Yoon
 (Chungnam National Univ.)
 Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.)

Mathematical analysis of ring formation driven by bacterial trophotaxis

09-01-0006

- 62 岡本 朋揮 (武蔵野大工) Monotonicity of two eigenvalues arising from a nonlocal term in a lin-
 森 竜樹 (武蔵野大工) earized eigenvalue problem for a 1D phase-field model 15
 Tomoki Okamoto (Musashino Univ.)
 Tatsuki Mori (Musashino Univ.)

Monotonicity of two eigenvalues arising from a nonlocal term in a linearized eigenvalue problem for a 1D phase-field model

09-01-0011

- 63 渡邊 陸 (北大理) 細胞極性を記述するバルク-表面反応拡散系における領域形状に依存した
 パルスダイナミクス 15

Riku Watanabe (Hokkaido Univ.)

Geometry-induced pulse dynamics in a bulk-surface reaction-diffusion system for cell polarization

09-01-0025

- 64 寺本 敬 Localized radially symmetric spot solutions in a singularly perturbed
 (京都女大データサイエンス) FitzHugh–Nagumo model 10
 Takashi Teramoto
 (Kyoto Women's Univ.)

Localized radially symmetric spot solutions in a singularly perturbed FitzHugh–Nagumo model

09-01-0029

- 65 森田 善久 (龍谷大*) Nonconstant stable solutions to the bistable reaction-diffusion equation
 物部 治徳 (阪公大理) on metric tree graphs 15
 Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.*)
 Harunori Monobe (Osaka Metro. Univ.)

Nonconstant stable solutions to the bistable reaction-diffusion equation on metric tree graphs

16:30~17:30 特別講演

09-02-0002

- 時枝 正 (スタンフォード大) 逆撫での数理

Tadashi Tokieda (Stanford Univ.)

Mathematics of rubbing the wrong way

トポロジー

9月1日(火)

9:30~12:00

10-01-0023

- 1 坂井 健人 (東大数理) Large-scale geometry of electric Teichmüller spaces and k -multicurve graphs 15

Kento Sakai (Univ. of Tokyo) Large-scale geometry of electric Teichmüller spaces and k -multicurve graphs

10-01-0011

- 2 早見 峻 (長野大共創情報) Quandles from gauge transformations 15

Ryo Hayami (Nagano Univ.) Quandles from gauge transformations

10-01-0015

- 3 蒲谷 祐一 (北見工大工) コクセターカンドルの変種 15

Yuichi Kabaya (Kitami Inst. of Tech.) Variants of Coxeter quandles

10-01-0028

- 4 白濱 瑞己 (立命館大理工) 一般化 w 不変量の関係式について 15

Mizuki Shirahama (Ritsumeikan Univ.) Relations for the generalized w -invariant

10-01-0006

- 5 和久田 葵 (東大数理) 閉曲面上の高べきループの Turaev cobracket 15

Aoi Wakuda (Univ. of Tokyo) The Turaev cobracket of high powers of loops on closed surfaces

10-01-0009

- 6 和久田 葵 (東大数理) Goldman Lie 代数における単純閉曲線の可換元 15

A. Kabiraj
(Indian Inst. of Tech. Palakkad)

Aoi Wakuda (Univ. of Tokyo) Centralizers of simple closed curves in the Goldman Lie algebra

Arpan Kabiraj

(Indian Inst. of Tech. Palakkad)

10-01-0017

- 7 浜 天星 (日大総合基礎) アフィンカクタス群の CAT(0) 性と双曲性について 15

Takatoshi Hama (Nihon Univ.) CAT(0) property and hyperbolicity of affine cactus groups

10-01-0029

- 8 逆井 卓也 (東大数理) Refinements of groups defined by Kim and Manturov 10

田所 勇樹 (東京理大理)

田中 心 (東京学大教育)

Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo) Refinements of groups defined by Kim and Manturov

Yuuki Tadokoro (Tokyo Univ. of Sci.)

Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)

14:20~15:20 特別講演

10-02-0001

- 谷口 正樹 (京大理) 4次元同境の幾何と Floer 理論

Masaki Taniguchi (Kyoto Univ.) Four-dimensional cobordisms and Floer theory

15:40~17:40

10-01-0020

- 9 安田 順平 (阪公大理) 2 プラット 2 次元結び目の分類 10

Jumpei Yasuda (Osaka Metro. Univ.) On the classification of 2-plat 2-knots

10-01-0025

- 10 門上 晃久 (金沢大理工) The half Alexander polynomials of amphicheiral 2-bridge knots 15

Teruhisa Kadokami (Kanazawa Univ.) The half Alexander polynomials of amphicheiral 2-bridge knots

10-01-0007

- 11 角田 真一郎 (早大理工) 一般の色に対する色付き Jones 多項式の体積予想 15

Shinichiro Kakuta (Waseda Univ.) On the volume conjecture of the colored Jones invariants with arbitrary colors

10-01-0021	12 金 信 泰 造 (阪公大数学研)	結び目の4移動距離 II	10
	滝 岡 英 雄 (金沢大理工)		
	Taizo Kanenobu (Osaka Metro. Univ.)	4-Move distance of knots II	
	Hideo Takioka (Kanazawa Univ.)		
10-01-0024	13 堤 康 嘉 (神戸親和大教育)	Purely cosmetic surgeries and Casson–Walker–Lescop invariants	10
	市 原 一 裕 (日大文理)		
	鄭 仁 大 (近畿大理工)		
	Yasuyoshi Tsutsumi (Kobe Shinwa Univ.)	Purely cosmetic surgeries and Casson–Walker–Lescop invariants	
	Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)		
	In Dae Jong (Kindai Univ.)		
10-01-0027	14 高 橋 夏 野 (日大理工)	結び目トレースのトライセクション種数	15
	Natsuya Takahashi (Nihon Univ.)	Trisection genus of knot traces	
10-01-0005	15 M. Boileau (Aix-Marseille Univ.)	A ribbon knot which is not a symmetric union	15
	北 野 晃 朗 (創価大理工)		
	野 崎 雄 太 (北大理)		
	Michel Boileau (Aix-Marseille Univ.)	A ribbon knot which is not a symmetric union	
	Teruaki Kitano (Soka Univ.)		
	Yuta Nozaki (Hokkaido Univ.)		

9月2日(水)

10:00～10:15 2026年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:20～11:20 2026年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演(幾何学分科会と合同)

03-02-0002	馬 場 伸 平 (阪大理)	Riemann 面上の複素射影構造と曲面群の表現
	Shinpei Baba (Univ. of Osaka)	Complex projective structures on a Riemann surface and representations of the surface group

13:00～14:00 2026年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演(幾何学分科会と合同)

03-02-0003	安 井 弘 一 (阪大情報)	4次元多様体のエキゾチック微分構造と種数関数
	Kouichi Yasui (Univ. of Osaka)	Exotic smooth structures on 4-manifolds and genus functions

9月3日(木)

9:30～12:00

10-01-0016	16 児 玉 大 樹 (広島大SKCM2)	ブーリアンネットワークの構造的振動性判定条件	15
	Hiroki Kodama (Hiroshima Univ.)	Structural oscillatory criterion of Boolean networks	
10-01-0003	17 菅 原 朔 見 (北大理)	位相的直線配置のトポロジー: コホモロジー環の組合せ的記述	10
	Sakumi Sugawara (Hokkaido Univ.)	Topology of topological line arrangements: Combinatorial description of the cohomology ring	
10-01-0004	18 菅 原 朔 見 (北大理)	位相的直線配置のトポロジー: 補集合の極小性	10
	Sakumi Sugawara (Hokkaido Univ.)	Topology of topological line arrangements: Minimality of the complement	
10-01-0002	19 山 岸 義 和 (龍谷大先端理工)	正単体の最遠点写像	10
	Yoshikazu Yamagishi (Ryukoku Univ.)	The farthest point map on the regular simplex	

10-01-0026	20 西 島 昂 亮 (早 大 理 工)	フラクタル・オイラー数とパーシステント・ホモロジー	15
	Kosuke Nishijima (Waseda Univ.)	Fractal Euler number and persistent homology	
10-01-0019	21 玉 木 丞 (阪 大 理)	局所有限凸 2-配置の極小性	15
	吉 永 正 彦 (阪 大 理)		
	Jo Tamaki (Univ. of Osaka)	Minimality of locally finite convex 2-arrangement	
	Masahiko Yoshinaga (Univ. of Osaka)		
10-01-0012	22 北 島 耀 (阪 大 理)	有限次数付き半順序集合のフィルター付き順序複体とマグニチュードホモロジー	15
	Yoh Kitajima (Univ. of Osaka)	Filtered order complexes and magnitude homology of finite graded posets	
10-01-0018	23 田 寫 優 (佐世保工高専)	Magnitude homology of metric fibrations	15
	浅 尾 泰 彦 (九 大 I M I)		
	吉 永 正 彦 (阪 大 理)		
	Yu Tajima (Sasebo Nat. Coll. of Tech.)	Magnitude homology of metric fibrations	
	Yasuhiko Asao (Kyushu Univ.)		
	Masahiko Yoshinaga (Univ. of Osaka)		
14:20~15:20	特別講演		
10-02-0002	浅 尾 泰 彦 (九 大 I M I)	マグニチュードホモロジーから見たグラフのホモロジー	
	Yasuhiko Asao (Kyushu Univ.)	Graph homology viewed from magnitude homology	
15:40~17:10			
10-01-0022	24 黒 田 直 樹 (東 大 数 理)	Unstable Thom spectra に対する Pontryagin–Thom 定理の精密化とその応用	15
	Naoki Kuroda (Univ. of Tokyo)	A refinement of the Pontryagin–Thom theorem for unstable Thom spectra and its applications	
10-01-0010	25 小 池 悠 耶 (阪 大 情 報)	3 次元 locally standard T -pseudomanifold について	15
	Yuya Koike (Univ. of Osaka)	On 3-dimensional locally standard T -pseudomanifolds	
10-01-0014	26 多 寶 雅 樹 (東 大 数 理)	Diffeological spaces with a non-smooth derivation	15
	Masaki Taho (Univ. of Tokyo)	Diffeological spaces with a non-smooth derivation	
10-01-0013	27 堀 内 遼 (佛 教 大 教 育)	Lawvere クォンタールの Witt ベクトルについて	15
	Ryo Horiuchi (Bukkyo Univ.)	On the Witt vectors in the Lawvere quantale	

無 限 可 積 分 系

9月1日(火)

9:30~10:30

11-01-0002

- 1 松ヶ下 和也 (近畿大総合理工) $(A_5 + A_1)^{(1)}$ 対称性をもつ 4 次元パンルヴェ系の初期値空間 15
 鈴木 貴雄 (近畿大理工)
 Kazuya Matsugashita (Kindai Univ.) Initial value space of the four dimensional Painlevé system with $(A_5 + A_1)^{(1)}$ symmetry
 Takao Suzuki (Kindai Univ.)

11-01-0011

- 2 高崎 金久 (京大・阪大数学研) Direct linearization and Sato Grassmannian 15
 Kanehisa Takasaki Direct linearization and Sato Grassmannian
 (Kyoto Univ.*/Osaka Metro. Univ.)

11-01-0013

- 3 加藤 正輝 (立命館大情報理工) 多重対称関数と離散可積分系 15
 Masaki Kato (Ritsumeikan Univ.) Multiple polylogarithms and discrete integrable systems

11-01-0001

- 4 谷口 東曜 (東大数理) The universal framed KZB connection in higher genera 15
 Toyo Taniguchi (Univ. of Tokyo) The universal framed KZB connection in higher genera

10:45~11:45 特別講演

11-02-0002

- 関 真 一 朗
 (長浜バイオ大バイオサイエンス) 調和数に関する Euler の恒等式の一般化
 Shin-ichiro Seki Generalizations of Euler's identity for harmonic numbers
 (Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech.)

14:30~16:30

11-01-0007

- 5 尾角 正人 (阪公大理) Kirillov–Reshetikhin 加群に付随する幾何クリスタルの装飾関数について 15
 Masato Okado (Osaka Metro. Univ.) Decoration functions for geometric crystals associated to Kirillov–Reshetikhin modules

11-01-0012

- 6 赤木 亮太 (名大多元数理) ランク 3 団輪状行列の G 扇の構造 15
 Ryota Akagi (Nagoya Univ.) Structure of G -fans associated with rank 3 cluster-cyclic exchange matrices

11-01-0016

- 7 山口 瑞樹 (東大総合文化) 量子スピン系における Yang–Baxter 可積分性の直接判定法 15
 白石 直人 (東大総合文化)
 石井 風雅 (東大教養)
 Mizuki Yamaguchi (Univ. of Tokyo) A direct criterion for Yang–Baxter integrability in quantum spin systems
 Naoto Shiraishi (Univ. of Tokyo)
 Fuga Ishii (Univ. of Tokyo)

11-01-0008

- 8 小谷 久寿 (九大IMI) The Kontsevich invariant and the action of the Grothendieck–Teichmüller group on 2-component string links 15
 野崎 雄太 (北大理)
 Hisatoshi Kodani (Kyushu Univ.) The Kontsevich invariant and the action of the Grothendieck–Teichmüller group on 2-component string links
 Yuta Nozaki (Hokkaido Univ.)

11-01-0004

- 9 島崎 達史 (明石工高専) 階段状 Young 図形のフック長比と Jacobi 多項式の特値 15
 Tatsushi Shimazaki Staircase hook-length ratios and special values of Jacobi polynomials
 (Nat. Inst. of Tech., Akashi Coll.)

11-01-0003

- 10 藤井大計 (お茶の水女大理) 変形 Noumi-Sano 作用素の固有値問題の積分変換 15
 信川喬彦 (皇學館大教育)
 Taikei Fujii (Ochanomizu Univ.) Integral transform for eigenproblem of deformed Noumi-Sano operator
 Takahiko Nobukawa (Kogakkan Univ.)

11-01-0014

- 11 土見 怜 史 (近畿大総合理工) A generalization of the μ -function associated with the Kontsevich func-
 渋川 元 樹 (北見工大工) tion 15
 Satoshi Tsuchimi (Kindai Univ.) A generalization of the μ -function associated with the Kontsevich func-
 Genki Shibukawa tion
 (Kitami Inst. of Tech.)

9月2日(水)

9:20~10:45

11-01-0010

- 12 大島 利 雄 (東 大*) Riemann 球面上の線型微分方程式の分類 15
 Toshio Oshima (Univ. of Tokyo*) A classification of linear differential equations on the Riemann sphere

11-01-0009

- 13 松ヶ下 和 也 (近畿大総合理工) 簾の合流に由来する 4 次元 q -ガルニエ系の退化 15
 鈴木 貴 雄 (近畿大理工)
 土見 怜 史 (近畿大総合理工)
 Kazuya Matsugashita (Kindai Univ.) A degeneration of the four dimensional q -Garnier system arises from
 Takao Suzuki (Kindai Univ.) confluences in quivers
 Satoshi Tsuchimi (Kindai Univ.)

11-01-0017

- 14 長尾 秀 人 (岐阜聖徳学園大教育) 離散パンルヴェ方程式の退化図式の多変数化 15
 Hidehito Nagao Multivariable generalization of the degeneration diagram of discrete
 (Gifu Shotoku Gakuen Univ.) Painlevé equations

11-01-0006

- 15 信川 喬 彦 (皇學館大教育) Middle Laplace transform の q 類似と $A_4^{(1)}$ 型 q -Painlevé 方程式 15
 安達 駿 弥 (宇都宮大教育)
 Takahiko Nobukawa (Kogakkan Univ.) A q -analog of middle Laplace transform and q -Painlevé equation of type
 Shunya Adachi (Utsunomiya Univ.) $A_4^{(1)}$

11-01-0005

- 16 渋川 元 樹 (北見工大工) Three-term relations and some specializations of the μ function 15
 Genki Shibukawa Three-term relations and some specializations of the μ function
 (Kitami Inst. of Tech.)

11:00~12:00 特別講演

11-02-0001

- L. Vinet (Univ. de Montreal) Algebras and bispectrality
 Luc Vinet (Univ. de Montreal) Algebras and bispectrality