

注 意 事 項

※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*印は書画カメラ使用の講演、b印は黒板のみ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	5
幾何学	12
函数論	15
函数方程式論	18
実函数論	28
函数解析学	32
統計数学	36
応用数学	40
トポロジー	46
無限可積分系	50

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月13日(水)

9:45~11:20

01-01-0001

- 1 増田 茂 (京大数理研) The solubilities in the mathematical physics by poisson 15
Shigeru Masuda (Kyoto Univ.) The solubilities in the mathematical physics by poisson

01-01-0002

- 2 増田 茂 (京大数理研) The hydrostatics and the hydrodynamics in a study of mechanics by poisson 15
Shigeru Masuda (Kyoto Univ.) The hydrostatics and the hydrodynamics in a study of mechanics by poisson

01-01-0012

- 3 田村 誠 『九章算術』 方程術における「算」の解釈について 15
(大阪産大全学教育機構)
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.) On the term “Suan,” the amount of calculations, in the chapter “Fangcheng” of “Nine Chapters”

01-01-0016

- 4 脇 克志 (山形大理) 和算の画像データベースにおける幾何要素認識と自動タグ付け 15
土橋 拓馬 (明大先端数理)
Katsushi Waki (Yamagata Univ.) Towards an automatic tagging system for image databases of Japanese mathematics (wasan)
Takuma Tsuchihashi (Meiji Univ.)

01-01-0015

- 5 斎藤 憲 (阪府大人間社会) 『原論』 第 XII 巻の図版とその校訂 15
Ken Saito (Osaka Pref. Univ.) Editing diagrams of Book XII of Euclid's *Elements*

11:30~12:00 歴史部門懇談会

14:15~16:15

01-01-0006

- 6 依岡輝幸 (静岡大理) Aronszajn 木の組合せ論とその他の Ramsey 理論的な組合せ論の関係 15
Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.) A combinatorial relationship between Aronszajn trees and other Ramsey theoretic structures

01-01-0023

- 7 依岡輝幸 (静岡大理) Galvin の non-productive ccc posets と Suslin tree 15
Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.) Galvin's non-productive ccc posets and Suslin tree

01-01-0024

- 8 酒井拓史 (神戸大システム情報) Indescribable cardinals and reflection of indescribable sets 10
Hiroshi Sakai (Kobe Univ.) Indescribable cardinals and reflection of indescribable sets

01-01-0021

- 9 菊池 誠 (神戸大システム情報) ZFC の可算モデル上の包含関係について 15
J. D. Hamkins (CUNY)
Makoto Kikuchi (Kobe Univ.) On the inclusion relations defined on countable models of ZFC
Joel David Hamkins (CUNY)

01-01-0022

- 10 桔梗宏孝 (神戸大情報) クラス \mathbf{K}_f について 15
Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On class \mathbf{K}_f

01-01-0025

- 11 坪井明人 (筑波大数理物質) Graphs and automorphism groups 10
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba) Graphs and automorphism groups

01-01-0027

- 12 池田宏一郎 (法政大経営) Ehrenfeucht 理論に関する注意 15
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) A remark on Ehrenfeucht theories

16:30~17:30 特別講演

01-02-0002

- 竹内 耕太 (筑波大数理物質) Recent interaction between model theory and finite combinatorics
 Kota Takeuchi (Univ. of Tsukuba) Recent interaction between model theory and finite combinatorics

9月14日(木)

9:30~11:20

01-99-0001

- 13 大藪 卓 ^b $ZF;: S \implies \mathbb{R}$, 他 5 件 5
 Takashi Oyabu $ZF;: S \implies \mathbb{R}$, and other 5 talks

01-01-0003

- 14 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)* History, logic, results and impacts of the division by zero $1/0=0$ 15
 Saburo Saitoh History, logic, results and impacts of the division by zero $1/0=0$
 (Gunma Univ.*/Inst. of Reproducing Kernels)

01-01-0004

- 15 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)^b Relations of 0 and ∞ 15
 奥村 博 (大和大教育)
 松浦 勉 (群馬大工)
 Saburo Saitoh Relations of 0 and ∞
 (Gunma Univ.*/Inst. of Reproducing Kernels)
 Okumura Hiroshi (Yamato Univ.)
 Tsutomu Matsuura (Gunma Univ.)

01-01-0007

- 16 関 隆宏 (新潟大経営戦略本部) 適切論理の semilattice 意味論再考 15
 Takahiro Seki (Niigata Univ.) A semilattice semantics in relevant logics

01-01-0011

- 17 横溝 恭平 (日大理工) 全順序な Kripke frame のクラスが特徴付ける hypersequent calculus の
 断片について 15
 Kyohei Yokomizo (Nihon Univ.) Reducts of a hypersequent calculus characterized by the class of all
 totally ordered Kripke frames

01-01-0017

- 18 藤田 憲悦 (群馬大工) A formal system of reduction paths 15
 Kenetsu Fujita (Gunma Univ.) A formal system of reduction paths

01-01-0018

- 19 鹿島 亮 (東工大情報理工) 二階の関数記号を持つ一階述語論理について 15
 中村 知己 (東工大情報理工)
 Ryo Kashima (Tokyo Tech) On first order predicate logic with second order function symbols
 Kazuki Nakamura (Tokyo Tech)

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会**13:00~14:00 特別講演**

01-02-0001

- 佐藤 洋祐 (東京理大理) 限量子記号消去アルゴリズムとその計算の現状について
 Yosuke Sato (Tokyo Univ. of Sci.) On quantifier elimination algorithm and current situation of its compu-
 tation

14:15~16:00

01-01-0008

- 20 倉橋 太志 (木更津工高専) 第一不完全性定理の拡張と一般化について 15
 Taishi Kurahashi On extensions and generalizations of the first incompleteness theorem
 (Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)

4 数学基礎論および歴史

01-01-0009	21 倉橋 太志 (木更津工高専)	Sacchetti の論理に対する算術的健全性と完全性	15
	Taishi Kurahashi (Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)	Arithmetical soundness and completeness for Sacchetti's logics	
01-01-0013	22 黒田 覚 (群馬県立女大文)	限定算術と強制法	15
	Satoru Kuroda (Gunma Pref. Women's Univ.)	Bounded arithmetic and forcing	
01-01-0019	23 田中 一之 (東北大理)	無限ゲームとプッシュダウン ω 言語	15
	李文娟 (東北大理)		
	Kazuyuki Tanaka (Tohoku Univ.) Wenjuan Li (Tohoku Univ.)	Infinite games and pushdown ω -languages	
01-01-0014	24 高橋 勇人 (Random Data Lab.)	Bayesian definition of random sequences with respect to conditional probabilities	15
	Hayato Takahashi (Random Data Lab.)	Bayesian definition of random sequences with respect to conditional probabilities	
01-01-0026	25 只木孝太郎 (中部大工)	典型性原理の量子情報処理への適用: BB84 量子暗号プロトコルの精密化	15
	Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.)	An application of the principle of typicality to quantum information processing: A refinement of the BB84 QKD protocol	

代 数 学

9月11日(月)

9:15~11:45

02-01-0045	1 和山裕嗣 (東北大理)	荒川-金子型ゼータ関数の補間について	10
	大野泰生 (東北大理)		
	Hirotsugu Wayama (Tohoku Univ.)	Interpolation of Arakawa-Kaneko-type multiple zeta functions	
	Yasuo Ohno (Tohoku Univ.)		
02-01-0046	2 和山裕嗣 (東北大理)	t 多重ゼータ値の関係式について	10
	Hirotsugu Wayama (Tohoku Univ.)	On a family of relations among t -MZVs	
02-01-0065	3 梅澤瞭太 (名大多元数理)	荒川-金子ゼータ関数の類似の関数とある種の多重ゼータ値の関係式について	10
	Ryota Umezawa (Nagoya Univ.)	On an analog of Arakawa-Kaneko zeta function and a certain relation of related multiple zeta values	
02-01-0064	4 遠藤健太 (名大多元数理)	Hurwitz ゼータ関数の区間 $(0, 1)$ における実零点	10
	鈴木雄太 (名大多元数理)		
	Kenta Endo (Nagoya Univ.)	Real zeros of Hurwitz zeta-functions in the interval $(0, 1)$	
	Yuta Suzuki (Nagoya Univ.)		
02-01-0037	5 川村悟史 (東北大理)	高次 Mahler 測度とゼータ Mahler 測度の解析的性質	10
	Satoshi Kawamura (Tohoku Univ.)	Analytic properties of higher Mahler measures and zeta Mahler measures	
02-01-0057	6 立谷洋平 (弘前大理工)	テータ関数値の代数的独立性について	10
	Yohei Tachiya (Hiroasaki Univ.)	Algebraic independence results for the values of the theta function	
02-01-0067	7 木村 巖 (富山大理工)	Fricke 群上のモジュラー形式の零点について	10
	Iwao Kimura (Univ. of Toyama)	Note of zeros of modular forms on Fricke groups	
02-01-0061	8 境 優一 (九大多重ゼータ研究センター)	Modular forms of certain fractional weights and modular linear differential equations	10
	永友清和 (阪大情報)		
	Yuichi Sakai (Kyushu Univ.)	Modular forms of certain fractional weights and modular linear differential equations	
	Kiyokazu Nagatomo (Osaka Univ.)		
02-01-0019	9 兒玉浩尚 (工学院大学習支援センター)	On certain vector valued Siegel modular forms of type $(k, 2)$ over $\mathbb{Z}_{(p)}$	10
	Hiroataka Kodama (Kogakuin Univ.)	On certain vector valued Siegel modular forms of type $(k, 2)$ over $\mathbb{Z}_{(p)}$	
02-01-0025	10 広中由美子 (早大教育)	Quaternion hermitian forms の空間の球関数	10
	Yumiko Hironaka (Waseda Univ.)	Spherical functions on the space of quaternion hermitian forms	
02-01-0029	11 長谷川武博 (滋賀大教育)	Explicit formula of a supersingular polynomial for rank-2 Drinfeld modules	10
	Takehiro Hasegawa (Shiga Univ.)	Explicit formula of a supersingular polynomial for rank-2 Drinfeld modules	

02-01-0036	12 矢 城 東 (東京電機大先端科学)	数列の隣接 2 項から得られる点列の離散トモグラフィー	10
	Tabane Yashiro (Tokyo Denki Univ.)	Discrete tomography for the point sequence generated by the adjacent terms of a sequence	
02-01-0002	13 飯 高 茂 (学 習 院 大*)	劣完全数の基本性質	10
	Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*)	On subperfect numbers	
14:15~15:15 特別講演			
02-02-0002	金子 元 (筑波大数理解)	整数及び小数の digit 展開における一様分布論の最近の展開	
	Hajime Kaneko (Univ. of Tsukuba)	Recent developments in uniform distribution theory: digital expansion of integers and real numbers	
15:30~16:50			
02-01-0007	14 武 田 涉 (京 大 理)	The subconvexity problem for relatively r -prime lattice points	10
	Wataru Takeda (Kyoto Univ.)	The subconvexity problem for relatively r -prime lattice points	
02-01-0011	15 渋 川 元 樹 (阪 大 情 報)	Cubic Pell's equations associated with the simplest cubic fields	10
	Genki Shibukawa (Osaka Univ.)	Cubic Pell's equations associated with the simplest cubic fields	
02-01-0031	16 島 倉 雅 光 (東京理大理)	Ramification in Kummer extensions arising from algebraic tori	10
	Masamitsu Shimakura (Tokyo Univ. of Sci.)	Ramification in Kummer extensions arising from algebraic tori	
02-01-0040	17 小 松 亨 (東京理大理工)	類数の整除性をみたく虚 2 次体の組の無限族について	10
	Toru Komatsu (Tokyo Univ. of Sci.)	On an infinite family of pairs of imaginary quadratic fields with divisibility of class numbers	
02-01-0052	18 伊 東 杏 希 子 (東京情報大総合情報)*	実二次体の類数の非可除性と岩澤 λ 不変量について (II)	10
	Akiko Ito (Tokyo Univ. of Information Sci.)	On the indivisibility of the class numbers and the Iwasawa λ -invariants of real quadratic fields (II)	
02-01-0042	19 小 塚 和 人 (都城工高専)*	ある rational polytopes の整数点に関する Dirichlet 指標付き冪乗和と多重 Dedekind 和	10
	Kazuhito Kozuka (Miyakonojo Nat. Coll. of Tech.)	On power sums attached to Dirichlet characters for the integer points in certain rational polytopes and multiple Dedekind sums	
02-01-0028	20 南 出 真 (山 口 大 理)*	ゼータ関数の微分に関連した約数問題について	10
	古屋 淳 (浜 松 医 大) 谷 川 好 男		
	Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.) Jun Furuya (Hamamatsu Univ. School of Medicine) Yoshio Tanigawa	On representations for error terms related to the derivatives for some Dirichlet series	
9月12日(火)			
02-01-0027	21 宮 崎 充 弘 (京 都 教 育 大)*	On the almost Gorenstein property of Hibi rings	15
	Mitsuhiro Miyazaki (Kyoto Univ. of Edu.)	On the almost Gorenstein property of Hibi rings	

02-01-0066	22 松田 一徳 (阪大情報)*	順序凸多面体の対の正規性について	15
	Kazunori Matsuda (Osaka Univ.)	Normality of twinned order polytopes	
02-01-0014	23 土谷 昭善 (阪大情報)	与えられた δ 多項式を持つ Gorenstein 単体	15
	日比 孝之 (阪大情報)		
	吉田 恒太朗 (阪大情報)		
	Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.)	Gorenstein simplices with a given δ -polynomial	
	Takayuki Hibi (Osaka Univ.)		
	Koutarou Yoshida (Osaka Univ.)		
02-01-0058	24 東平 光生 (明大研究・知財)	Sequentially generalized Cohen–Macaulay となる単体的複体と二部グラフについて	15
	Hiroataka Higashidaira (Meiji Univ.)	On sequentially generalized Cohen–Macaulay simplicial complexes and bipartite graphs	
02-01-0009	25 神戸 祐太 (埼玉大理工)	被約グレブナー基底のモジュライ空間の構成	15
	Yuta Kambe (Saitama Univ.)	Construction of the moduli space of reduced Gröbner bases	
02-01-0017	26 吉田 健一 (日大文理)	Strong Rees property for powers of the maximal ideal	15
	渡辺 敬一 (日大文理)		
	Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)	Strong Rees property for powers of the maximal ideal	
	Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ.)		
02-01-0062	27 中村 力 (岡山大自然)	可換ネーター環の導来圏の局所化と余局所化	15
	吉野 雄二 (岡山大自然)		
	Tsutomu Nakamura (Okayama Univ.)	Localization and colocalization in derived categories of commutative Noetherian rings	
	Yuji Yoshino (Okayama Univ.)		
02-01-0059	28 松井 紘樹 (名大多元数理)	Some topological structures of the Balmer spectra of right bounded derived categories of commutative noetherian rings	15
	Hiroki Matsui (Nagoya Univ.)	Some topological structures of the Balmer spectra of right bounded derived categories of commutative noetherian rings	
02-01-0054	29 中島 晴久 (桜美林大自然)*	Liftings of pseudo-reflection groups on invariant subrings of Krull domains of algebraic subtori under actions of reductive groups	10
	Haruhisa Nakajima	Liftings of pseudo-reflection groups on invariant subrings of Krull domains of algebraic subtori under actions of reductive groups	
	(J. F. Oberlin Univ.)		
13:00~14:00	特別講演		
02-02-0001	村井 聡 (阪大情報)	多様体の単体分割の持つ組合せ論的・代数的対称性	
	Satoshi Murai (Osaka Univ.)	Algebraic and combinatorial duality of triangulated manifolds	

9月13日(水)

9:15~11:15

02-01-0010	30 板場 綾子 (東京理大理)	二重矢を持つ巡回クイバーによる自己移入的 special biserial 多元環の有限条件 (Fg)	10
	Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.)	Finiteness condition (Fg) for a self-injective special biserial algebra obtained by a circular quiver with double arrows	
02-01-0018	31 塚本 真由 (阪市大理)	Strongly quasi-hereditary algebras and rejective subcategories	10
	Mayu Tsukamoto (Osaka City Univ.)	Strongly quasi-hereditary algebras and rejective subcategories	

<p>02-01-0020 32 吉脇理雄 (静岡大理・阪市大数学研) 浅芝秀人(静岡大理) 木村真弓 中島健(静岡大理) Michio Yoshiwaki (Shizuoka Univ./Osaka City Univ.) Hideto Asashiba (Shizuoka Univ.) Mayumi Kimura Ken Nakashima (Shizuoka Univ.)</p>	<p>On isomorphisms of generalized multifold extensions of algebras without nonzero oriented cycles 10</p> <p>On isomorphisms of generalized multifold extensions of algebras without nonzero oriented cycles</p>
<p>02-01-0024 33 小川泰朗(名大多元数理) Yasuaki Ogawa (Nagoya Univ.)</p>	<p>Auslander–Reiten duality and recollements 10</p> <p>Auslander–Reiten duality and recollements</p>
<p>02-01-0056 34 板垣智洋(東京理大理) Tomohiro Itagaki (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>Symmetric Hochschild extension algebras and normalized 2-cocycles .. 10</p> <p>Symmetric Hochschild extension algebras and normalized 2-cocycles</p>
<p>02-01-0032 35 鯉江秀行(東京理大理) 板垣智洋(東京理大理) 真田克典(東京理大理) Hideyuki Koie (Tokyo Univ. of Sci.) Tomohiro Itagaki (Tokyo Univ. of Sci.) Katsunori Sanada (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>自己入射中山多元環に対する Hochschild extension algebra の quiver 表示 10</p> <p>The ordinary quivers of Hochschild extension algebras</p>
<p>02-01-0063 36 西中恒和(兵庫県立大経済) Tsunekazu Nishinaka (Univ. of Hyogo)</p>	<p>群多元環の原始環性について 10</p> <p>On primitivity of group algebras</p>
<p>02-01-0041 37 河田成人 (名古屋市大システム自然) Shigeto Kawata (Nagoya City Univ.)</p>	<p>群環上の直既約加群のヴァーテックスについて 10</p> <p>On vertices of indecomposable modules over group rings</p>
<p>02-01-0043 38 速水孝夫(北海学園大工)* Takao Hayami (Hokkai-Gakuen Univ.)</p>	<p>Hochschild cohomology ring of the integral group ring of a split metacyclic group 10</p> <p>Hochschild cohomology ring of the integral group ring of a split metacyclic group</p>
<p>02-01-0012 39 田阪文規(鶴岡工高専)^b Fuminori Tasaka (Nat. Inst. of Tech., Tsuruoka Coll.)</p>	<p>The number of simple modules in a block with Klein four hyperfocal subgroup 10</p> <p>The number of simple modules in a block with Klein four hyperfocal subgroup</p>
11:30~12:00 代数学分科会総会	
14:15~16:45	
<p>02-01-0001 40 小松尚夫(Wuhan Univ.) Takao Komatsu (Wuhan Univ.)</p>	<p>Incomplete Fubini numbers associated with determinants 10</p> <p>Incomplete Fubini numbers associated with determinants</p>
<p>02-01-0047 41 藤本光史(福岡教育大教育) Mitsushi Fujimoto (Fukuoka Univ. of Edu.)</p>	<p>Loop generators and factorization problem in $mn - 1$ puzzle groups .. 10</p> <p>Loop generators and factorization problem in $mn - 1$ puzzle groups</p>

- 02-01-0013
42 武田 裕 康 (北 大 理) Confluent hypergeometric systems associated with principal nilpotent
齋 藤 睦 (北 大 理) p -tuples 10
Hiroyasu Takeda (Hokkaido Univ.) Confluent hypergeometric systems associated with principal nilpotent
Mutsumi Saito (Hokkaido Univ.) p -tuples
- 02-01-0055
43 北 山 秀 隆 (和歌山大教育) Rationality problem for purely monomial group actions 10
Hidetaka Kitayama (Wakayama Univ.) Rationality problem for purely monomial group actions
- 02-01-0039
44 陶 山 大 輔 (北 大 理) B 型 Weyl 部分配置の自由性と符号付きグラフ 10
M. Torielli (北 大 理)
辻 栄 周 平 (北 大 理)
Daisuke Suyama (Hokkaido Univ.) The freeness of the Weyl subarrangements of type B and signed graphs
Michele Torielli (Hokkaido Univ.)
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ.)
- 02-01-0053
45 竹ヶ原 裕 元 (室 蘭 工 大 工) Lefschetz invariants and Young characters for representations of the
小 田 文 仁 (近畿大理工) Coxeter groups of type B 10
吉 田 知 行 (北星学園大経済)
Yugen Takegahara Lefschetz invariants and Young characters for representations of the
(Muroran Inst. of Tech.) Coxeter groups of type B
Fumihito Oda (Kinki Univ.)
Tomoyuki Yoshida
(Hokusei Gakuen Univ.)
- 02-01-0033
46 齋 藤 憲 (東 北 大 情 報) 単純グラフから構成される符号の分類 10
Ken Saito (Tohoku Univ.) A classification of codes constructed from simple graphs
- 02-01-0021
47 知 念 宏 司 (近畿大理工) Divisible formal weight enumerator の構成 10
Koji Chinen (Kinki Univ.) Construction of divisible formal weight enumerators
- 02-01-0022
48 知 念 宏 司 (近畿大理工) Riemann 予想を満たさない extremal な多項式の構成 10
Koji Chinen (Kinki Univ.) Construction of an extremal polynomial not satisfying the Riemann
hypothesis
- 02-01-0051
49 安 部 利 之 (愛媛大教育) ムーンシャイン頂点作用素代数の \mathbb{Z}_p -軌道体構成について 10
Ching Hung Lam (Academia Sinica)
山 田 裕 理
(一橋大経済・Academia Sinica)
Toshiyuki Abe (Ehime Univ.) \mathbb{Z}_p -orbifold constructions of the Moonshine vertex operator algebra
Ching Hung Lam (Academia Sinica)
Hiromichi Yamada
(Hitotsubashi Univ./Academia Sinica)
- 02-01-0060
50 柴 田 大 樹 (岡山理大理) On twisted algebraic loop groups and affine Kac–Moody groups 10
Taiki Shibata (Okayama Univ. of Sci.) On twisted algebraic loop groups and affine Kac–Moody groups
- 17:00~18:00 特別講演
02-02-0004
小 寺 諒 介 (京 大 理) Quantized Coulomb branches of Jordan quiver gauge theories and cy-
clotomic rational Cherednik algebras
Ryosuke Kodera (Kyoto Univ.) Quantized Coulomb branches of Jordan quiver gauge theories and cy-
clotomic rational Cherednik algebras

9月14日(木)

9:15~12:00

02-01-0034

51 岩見 智 宏 (九 工 大 工)* Compactification of ceratin Picard-torsors as a variant of Boot-Strap type theorem 15

Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)

Compactification of ceratin Picard-torsors as a variant of Boot-Strap type theorem

02-01-0044

52 長 峰 孝 典 (新 潟 大 自 然) On automorphisms and coordinates in polynomial rings 15

Takanori Nagamine (Niigata Univ.)

On automorphisms and coordinates in polynomial rings

02-01-0049

53 黒 田 茂 (首 都 大 東 京 理 工) Non-finitely generated polynomial subrings and birational modifications of \mathbf{G}_a -actions 15

Shigeru Kuroda (Tokyo Metro. Univ.)

Non-finitely generated polynomial subrings and birational modifications of \mathbf{G}_a -actions

02-01-0005

54 小 田 部 秀 介 (東 北 大 理) On a purely inseparable analogue of the Abhyankar Conjecture for affine curves 15

Shusuke Otabe (Tohoku Univ.)

On a purely inseparable analogue of the Abhyankar Conjecture for affine curves

02-01-0006

55 古 谷 貴 彦 (明 海 大 歯) Maximal rigid objects in an orbit category arising from a tube 15

山 内 雅 司 (明 海 大 歯)

Takahiko Furuya (Meikai Univ.)

Masashi Yamauchi (Meikai Univ.)

Maximal rigid objects in an orbit category arising from a tube

02-01-0038

56 内 場 崇 之 (早 大 理 工) Geometric ruled surface の 接 層 の 導 来 圏 に 定 ま る gluing stability condition について 15

Takayuki Uchiba (Waseda Univ.)

Gluing stability conditions on derived category of coherent sheaves on geometric ruled surfaces

02-01-0048

57 川 谷 康 太 郎 (阪 大 理) 純 層 と ク ラ イ ン 特 異 点 15

Kotaro Kawatani (Osaka Univ.)

Pure sheaves and Kleinian singularities

02-01-0026

58 西 村 陵 (埼 玉 大 理 工) 自 己 同 型 群 の 位 数 が d^2 と なる 非 特 異 d 次 射 影 平 面 曲 線 15

Ryou Nishimura (Saitama Univ.)

A smooth projective plane curve of degree d whose automorphism group has order d^2

02-01-0008

59 綾 野 孝 則 (阪 市 大 数 学 研) 種 数 3 の 超 楕 円 曲 線 の シ グ マ 因 子 上 の 有 理 型 関 数 と そ の 力 学 系 へ の 応 用 15

V. Matveevich Buchstaber
(Steklov Inst. of Math.)

Takanori Ayano (Osaka City Univ.)

Victor Matveevich Buchstaber
(Steklov Inst. of Math.)

The field of meromorphic functions on sigma divisor of genus 3 hyper-elliptic curve and its application to dynamical system

14:15~16:15

02-01-0003

60 榎 園 誠 (阪 大 理) 平 面 曲 線 束 の ス ロ ー プ 等 式 15

Makoto Enokizono (Osaka Univ.)

Slope equality for plane curve fibrations

02-01-0004

61 榎 園 誠 (阪 大 理) 2 次 元 超 曲 面 特 異 点 に 対 す る ダ ー フ ィ ー 型 の 不 等 式 10

Makoto Enokizono (Osaka Univ.)

Durfee-type inequality for hypersurface surface singularities

02-01-0030

62 那 須 弘 和 (東 海 大 理) Obstructions to deforming curves on a prime Fano threefold 15

Hirokazu Nasu (Tokai Univ.)

Obstructions to deforming curves on a prime Fano threefold

- 02-01-0015
63 鈴木 拓 (早大理工) ファノ多様体上の高階極小有理曲線族 15
Taku Suzuki (Waseda Univ.) Higher order minimal families of rational curves on Fano manifolds
- 02-01-0016
64 奥村 克彦 (早大理工) The Classification of SNC log symplectic structures on blow-up of projective spaces 15
Katsuhiko Okumura (Waseda Univ.) The Classification of SNC log symplectic structures on blow-up of projective spaces
- 02-01-0023
65 松澤 陽介 (東大数理) On the dynamical and arithmetic degrees of self-maps of algebraic varieties 15
Yohosuke Matsuzawa (Univ. of Tokyo) On the dynamical and arithmetic degrees of self-maps of algebraic varieties
- 02-01-0050
66 樋口 伸宏 (横浜国大環境情報) 2線分の場合における central stream の境界成分の分類 15
Nobuhiro Higuchi (Yokohama Nat. Univ.) Classification of boundary components of central streams in the two slopes case
- 16:30~17:30 特別講演**
- 02-02-0003
松谷 茂樹 (佐世保工高専) Euler–Bernoulli の弾性曲線 (elastica) とその一般化: 楕円関数の萌芽からアーベル関数論の再構築へ
Shigeki Matsutani (Sasebo Nat. Coll. of Tech.) Elastica of Euler–Bernoulli and its generalization: from sprout of elliptic functions to reconstruction of Abelian function theory

幾何学

9月11日(月)

9:30~11:40

- 03-01-0007
1 今野 北斗 (東大数理) Positive scalar curvature and Seiberg–Witten invariants of tuples of diffeomorphisms 15
Hokuto Konno (Univ. of Tokyo) Positive scalar curvature and Seiberg–Witten invariants of tuples of diffeomorphisms
- 03-01-0016
2 相野 眞行 (名大多元数理)^b Riemannian invariants that characterize rotational symmetries of the standard sphere 15
Masayuki Aino (Nagoya Univ.) Riemannian invariants that characterize rotational symmetries of the standard sphere
- 03-01-0013
3 森本 真弘 (阪市大理) 横断的楕円型作用素と熱作用素 15
Masahiro Morimoto (Osaka City Univ.) The heat operator of a transversally elliptic operator
- 03-01-0020
4 瀬戸 樹 (名大多元数理) 分割された多様体上の巡回コサイクルと相対指数定理 15
Tatsuki Seto (Nagoya Univ.) A cyclic cocycle and relative index theorems on partitioned manifolds
- 03-01-0018
5 赤川 晋哉 (阪大理)^b Vanishing theorems of L^2 -cohomology groups on regular convex cones with the Cheng–Yau metrics 15
Shinya Akagawa (Osaka Univ.) Vanishing theorems of L^2 -cohomology groups on regular convex cones with the Cheng–Yau metrics
- 03-01-0021
6 新井 真人 (山形大理) 複素射影空間の余接束内の余等質性 1 特殊 Lagrange 部分多様体の構成 15
馬場 蔵人 (東京理大理工)
Masato Arai (Yamagata Univ.) Special Lagrangian submanifolds and cohomogeneity one actions on the complex projective space
Kurando Baba (Tokyo Univ. of Sci.)
- 03-01-0005
7 河井 公大朗 (学習院大理) Frölicher–Nijenhuis cohomology on G_2 - and Spin(7)-manifolds 15
Hông Vân Lê (CAS)
L. Schwachhöfer (TU Dortmund)
Kotaro Kawai (Gakushuin Univ.) Frölicher–Nijenhuis cohomology on G_2 - and Spin(7)-manifolds
Hông Vân Lê (CAS)
Lorenz Schwachhöfer (TU Dortmund)
- 03-01-0008
8 川村 昌也 (高知工高専) Parabolic flows on almost complex manifolds 15
Masaya Kawamura
(Nat. Inst. of Tech., Kochi Coll.) Parabolic flows on almost complex manifolds
- 14:20~15:45
- 03-01-0010
9 山本 光 (東京理大) 特殊ラグランジュ部分多様体と変形エルミート・ヤン・ミルズ接続のミラー対応 15
Hikaru Yamamoto (Tokyo Univ. of Sci.) Mirror correspondence between special Lagrangian submanifolds and deformed Hermitian Yang–Mills connections
- 03-01-0019
10 中村 聡 (東北大理) トーリックファノ多様体における, 一般化されたケーラーアインシュタイン計量と一様安定性 15
Satoshi Nakamura (Tohoku Univ.) Generalized Kähler Einstein metrics and uniform stability for toric Fano manifolds

13 幾何学

03-01-0023

- 11 野村 亮介 (東大数理) 標準束が semipositive なコンパクト Kähler 多様体に対する宮岡–Yau の不等式 15

Ryosuke Nomura (Univ. of Tokyo) Miyaoka–Yau inequality for compact Kähler manifolds with semipositive canonical bundles

03-01-0001

- 12 高橋 良輔 (東北大理) Anti-canonically balanced 計量の安定性 15

斎藤 俊輔 (東北大AIMR)

Ryosuke Takahashi (Tohoku Univ.) Stability of anti-canonically balanced metrics
Shunsuke Saito (Tohoku Univ.)

03-01-0002

- 13 高橋 良輔 (東北大理) Smooth approximation of the modified conical Kähler–Ricci flow 15

Ryosuke Takahashi (Tohoku Univ.) Smooth approximation of the modified conical Kähler–Ricci flow

16:00~17:00 特別講演

03-02-0004

- 新田 泰文 (東工大理工) 標準ケーラー計量の存在問題と多様体の安定性について

Yasufumi Nitta (Tokyo Tech) On the existence of canonical Kähler metrics and stability

9月12日(火)

10:10~10:25 2017年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2017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

- 小林 治 ^b Weyl のゲージ理論, Schwarz 微分, そしてある球面定理

Kobayashi Osamu Weyl's gauge theory, the Schwarzian derivative and a sphere theorem

13:00~14:00 2017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)

10-02-0002

- 作間 誠 (広島大理) Fiber surfaces vs Heegaard surfaces of 3-manifolds

Makoto Sakuma (Hiroshima Univ.) Fiber surfaces vs Heegaard surfaces of 3-manifolds

9月13日(水)

10:00~11:40

03-01-0014

- 14 山本 航平 (東北大理) Cheeger 定数とパーコレーション 15

Kohei Yamamoto (Tohoku Univ.) Cheeger constant and percolation process

03-01-0017

- 15 佐藤 健治 (玉川大工) 高次元球面の単体の垂心の存在と一意性 15

Kenzi Satô (Tamagawa Univ.) The existence and uniqueness of orthocenters of simplices of high-dimensional spheres

03-01-0009

- 16 只野 誉 (東京理大理) Some compactness theorems via m -Bakry–Émery and m -Modified Ricci curvatures with negative m 15

Homare Tadano (Tokyo Univ. of Sci.) Some compactness theorems via m -Bakry–Émery and m -Modified Ricci curvatures with negative m

03-01-0024

- 17 椋野 純一 (名大多元数理) 正の曲率作用素を持つ擬 Riemann 多様体の基本群について 15

Junichi Mukuno (Nagoya Univ.) On the fundamental group of semi-Riemannian manifolds with positive curvature operator

03-01-0022

- 18 印南 信宏 (新潟大理) 射影的ランダース変換とカットローカス 15

Nobuhiro Innami (Niigata Univ.) Projective Randers change and cut locus

- 03-01-0004
19 陶 辰 (東北大理) グラフに関する離散曲面の収束理論 15
Chen Tao (Tohoku Univ.) A convergence theory of discrete surface on graphs
- 14:20~15:45**
03-01-0025
20 三浦幸平 (宮城大基盤教育) On the moduli of isotropic and helical minimal immersions between
G. Toth spheres 10
(Rutgers Univ., Camden)
Kouhei Miura (Miyagi Univ.) On the moduli of isotropic and helical minimal immersions between
Gabor Toth (Rutgers Univ., Camden) spheres
- 03-01-0011
21 佐藤雄一郎 (首都大東京理工) 擬ユークリッド空間内の極小線織面の分類について 10
Yuichiro Sato (Tokyo Metro. Univ.) On the classification of ruled minimal surfaces in pseudo-Euclidean
space
- 03-01-0003
22 大栗正弘 (中大理工)* チェビシェフ作用素が対角化可能でない3次元局所等質非退化中心アファ
イン超曲面 10
Masahiro Ooguri (Chuo Univ.) Three-dimensional locally homogeneous nondegenerate centroaffine hy-
persurfaces with nondiagonalizable Tchebychev operator
- 03-01-0015
23 安本真士 (阪市大数学研) 離散時間的極小曲面と離散波動方程式 15
Masashi Yasumoto (Osaka City Univ.) Discrete timelike minimal surfaces and discrete wave equations
- 03-01-0006
24 榎本一之 (東京理大基礎工) 曲線の混合全曲率 15
伊藤仁一 (熊本大教育)
Kazuyuki Enomoto Total mixed curvature of curves in Euclidean space
(Tokyo Univ. of Sci.)
Jin-ichi Itoh (Kumamoto Univ.)
- 03-01-0012
25 黒瀬 俊 (関西学院大理工) ミンコフスキ平面上および2次元ド・ジッター空間上の曲線から等積中
松浦 望 (福岡大理) 心アフィン平面曲線へのある変換 15
Takashi Kurose (Kwansei Gakuin Univ.) Certain transformations from curves on a Minkowski plane and on a
Nozomu Matsuura (Fukuoka Univ.) two-dimensional de Sitter space to equicentroaffine plane curves
- 16:00~17:00 特別講演**
03-02-0001
服部 広 大 (慶大理工)^b リッチ平坦多様体の無限遠点における接錐の非一意性について
Kota Hattori (Keio Univ.) The nonuniqueness of the tangent cones at infinity of Ricci-flat mani-
folds

函数論

9月11日(月)

9:00~12:00

- 04-01-0026
1 須川 敏 幸 (東北大情報) 超幾何函数の幾何的性質について 10
Li-Mei Wang
(Univ. of Int. Business and Econ.)
Toshiyuki Sugawa (Tohoku Univ.) On geometric properties of hypergeometric functions
Li-Mei Wang
(Univ. of Int. Business and Econ.)
- 04-01-0025
2 須川 敏 幸 (東北大情報) 双曲計量による領域の凸性の特徴づけ 10
Toshiyuki Sugawa (Tohoku Univ.) Characterizations of convexity of a domain in terms of the hyperbolic metric
- 04-01-0018
3 柴 雅 和 (広島大*) 開リーマン面の閉リーマン面への等角的埋め込み — Closings と流体力学的周期行列 15
山口 博 史 (滋賀大*)
Masakazu Shiba (Hiroshima Univ.*) Conformal embeddings of an open Riemann surface into closed ones of the same genus — closings and hydrodynamic period matrices
Hiroshi Yamaguchi (Shiga Univ.*)
- 04-01-0001
4 宮地 秀 樹 (阪大理) Harmonic differentials for infinitesimal deformations of singular Euclidean structures 15
Hideki Miyachi (Osaka Univ.) Harmonic differentials for infinitesimal deformations of singular Euclidean structures
- 04-01-0005
5 宮地 秀 樹 (阪大理) A formula of the Levi form of Teichmüller distance 15
Hideki Miyachi (Osaka Univ.) A formula of the Levi form of Teichmüller distance
- 04-01-0010
6 小森 洋 平 (早大教育) On Schwarz automorphic functions 15
久保 翔 太 (早大高等学院)
Yohei Komori (Waseda Univ.) On Schwarz automorphic functions
Shota Kubo
(Waseda Univ. Senior High School)
- 04-01-0020
7 松崎 克 彦 (早大教育) タイヒミュラー空間の商ベアス埋め込みの単射性について 15
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.) Injectivity of the quotient Bers embedding of Teichmüller space
- 04-01-0015
8 中村 豪 (愛知工大工) 熱方程式に関する Dirichlet 問題の多項式解 15
鈴木 紀 明 (名城大理工)
Gou Nakamura (Aichi Inst. of Tech.) Polynomial solution to Dirichlet problems for the heat equation
Noriaki Suzuki (Meijo Univ.)
- 04-01-0003
9 相川 弘 明 (北大理) Dichotomy of global capacity density 15
Hiroaki Aikawa (Hokkaido Univ.) Dichotomy of global capacity density
- 04-01-0013
10 西尾 昌 治 (阪市大理) Weighted polyharmonic and polyparabolic Bergman spaces on the upper half space 15
下村 勝 孝 (茨城大理)
Masaharu Nishio (Osaka City Univ.) Weighted polyharmonic and polyparabolic Bergman spaces on the upper half space
Katsunori Shimomura (Ibaraki Univ.)
- 04-01-0016
11 下村 勝 孝 (茨城大理) Caloric morphism with Bateman space mapping for radial metrics 15
Katsunori Shimomura (Ibaraki Univ.) Caloric morphism with Bateman space mapping for radial metrics

14:15~15:00

04-01-0008

12 片方 江 (一関工高専)

Koh Katagata
(Ichinoseki Nat. Coll. of Tech.)

Entire functions whose Julia sets include any finitely many copies of quadratic Julia sets 15

Entire functions whose Julia sets include any finitely many copies of quadratic Julia sets

04-01-0024

13 川平友規 (東工大理工)
木坂正史 (京大人間環境)Tomoki Kawahira (Tokyo Tech)
Masashi Kisaka (Kyoto Univ.)

Almost conformal copies of the Julia sets in the Mandelbrot set 15

Almost conformal copies of the Julia sets in the Mandelbrot set

04-01-0009

14 上野康平 (大 同 大)*

Kohei Ueno (Daido Univ.)

Böttcher coordinates for holomorphic skew products 15

Böttcher coordinates for holomorphic skew products

15:20~16:20 特別講演

04-02-0001

R. Korhonen
(Univ. of Eastern Finland)

Delay differential Painlevé equations and difference Nevanlinna theory

Risto Korhonen
(Univ. of Eastern Finland)

Delay differential Painlevé equations and difference Nevanlinna theory

16:30~17:30 特別講演

04-02-0003

西尾昌治 (阪市大理)

Masaharu Nishio (Osaka City Univ.)

放物型方程式に対するポテンシャル論と関数空間

Potential theory and function spaces for parabolic equations

9月12日(火)

9:00~12:00

04-01-0007

15 中根静男 (東京工芸大)

Shizuo Nakane
(Tokyo Polytechnic Univ.)

On formal normal forms of holomorphic germs at super-saddle fixed points 15

On formal normal forms of holomorphic germs at super-saddle fixed points

04-01-0011

16 田島慎一 (筑波大数理物質)
加藤満生 (琉球大教育)
鍋島克輔 (徳島大理工)Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)
Mitsuo Kato (Univ. of Ryukyus)
Katsusuke Nabeshima
(Tokushima Univ.)Integral dependence relation と半擬斉次孤立特異点の b -関数 15 B -functions of semi-quasihomogeneous hypersurface singularities and integral dependence relations

04-01-0012

17 鍋島克輔 (徳島大理工)
田島慎一 (筑波大数理物質)Katsusuke Nabeshima
(Tokushima Univ.)
Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)

収束冪級数環での integral number の計算 —グレブナー基底 vs 代数的局所コホモロジー類— 10

Algorithms for computing integral numbers in a ring of convergent power series —Gröbner bases vs Local cohomology—

04-01-0014

18 田島慎一 (筑波大数理物質)
鍋島克輔 (徳島大理工)Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)
Katsusuke Nabeshima
(Tokushima Univ.)

Transformation law による Grothendieck local residue の計算 15

Computing Grothendieck local residues via transformation law

- 04-01-0017
19 梅野 高司 (九州産大工) 代数体から得られるトロイダル群 15
Takashi Umeno (Kyushu Sangyo Univ.) Toroidal groups defined by algebraic number fields
- 04-01-0027
20 小池 貴之 (京大理)* Complex $K3$ surfaces containing Levi-flat hypersurfaces 10
Takayuki Koike (Kyoto Univ.) Complex $K3$ surfaces containing Levi-flat hypersurfaces
- 04-01-0019
21 千葉 優作 (お茶の水女大基幹) The extension of holomorphic functions on a non-pluriharmonic locus 15
Yusaku Tiba (Ochanomizu Univ.) The extension of holomorphic functions on a non-pluriharmonic locus
- 04-01-0021
22 濱田 英隆 (九州産大理工) Bounded support points for the Carathéodory families in several complex variables 10
Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.) Bounded support points for the Carathéodory families in several complex variables
- 04-01-0022
23 濱田 英隆 (九州産大理工) Bounded support points for the families with parametric representation in several complex variables 10
Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.) Bounded support points for the families with parametric representation in several complex variables
- 04-01-0023
24 濱田 英隆 (九州産大理工) The reachable families and the support points in several complex variables 10
Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.) The reachable families and the support points in several complex variables
- 04-01-0004
25 清水 悟 (東北大理工)* 可解な自己同型群をもつチューブ領域 15
Satoru Shimizu (Tohoku Univ.) Tube domains with solvable groups of automorphisms
- 04-01-0006
26 野口潤次郎 (東大*)[▷] A remark on Oka's coherence without Weierstrass' preparation theorem and the Oka theory 15
Junjiro Noguchi (Univ. of Tokyo*) A remark on Oka's coherence without Weierstrass' preparation theorem and the Oka theory
- 13:00~14:00 特別講演**
04-02-0002
本田 竜広 (広島工大工) Distortion theorems for holomorphic mappings on bounded symmetric domains
Tatsuhiko Honda (Hiroshima Inst. of Tech.) Distortion theorems for holomorphic mappings on bounded symmetric domains

関数方程式論

9月11日(月)

9:00~12:00

- 05-01-0017
1 松本圭司(北大理) Relative twisted (co)homology groups associated with Lauricella's F_D 12
Keiji Matsumoto (Hokkaido Univ.) Relative twisted (co)homology groups associated with Lauricella's F_D
- 05-01-0066
2 泉英明(千葉工大情報) Abel 関数方程式の漸化式を用いた解法 12
Hideaki Izumi (Chiba Inst. of Tech.) Solving Abel equation by using recurrence relations
- 05-01-0036
3 筒井亨(千葉大理) 確定特異点型偏微分方程式の特性特異初期値問題の解の特異性について 12
Toru Tsutsui (Chiba Univ.) Propagation of regular singularities in a complex analytic characteristic initial value problem
- 05-01-0084
4 小原功任(金沢大理工) 非心複素 Wishart 行列の最大固有値の分布関数の超幾何微分方程式による計算 9
高山信毅(神戸大理) Numerical evaluation of the distribution function of the largest root of complex non-central Wishart matrices
F. Danufane (金沢大自然) Takayama Nobuki (Kobe Univ.) Fadil Danufane (Kanazawa Univ.)
- 05-01-0047
5 岩木耕平(名大多元数理) (合流型) 超幾何微分方程式の Voros 係数の位相的漸化式による表示とその応用 12
小池達也(神戸大理) On the expression of Voros coefficients for (confluent) hypergeometric differential equations in terms of the topological recursion and its applications
竹井優美子(神戸大理) Tatsuya Koike (Kobe Univ.) Yumiko Takei (Kobe Univ.)
- 05-01-0029
6 五十嵐光 On solutions of ultradiscrete Painlevé II equation with parity variables 12
竹村剛一(中大理工) Hikaru Igarashi On solutions of ultradiscrete Painlevé II equation with parity variables
Kouichi Takemura (Chuo Univ.)
- 05-01-0001
7 川越大輔(京大情報) Propagation of boundary-induced discontinuity in stationary radiative transfer 9
陳逸昆(Taiwan Univ.) Daisuke Kawagoe (Kyoto Univ.) Propagation of boundary-induced discontinuity in stationary radiative transfer
I-Kun Chen (Taiwan Univ.)
- 05-01-0016
8 一ノ瀬弥(信州大理) Dirac 方程式に対する経路積分の相対論的共変性について 12
Wataru Ichinose (Shinshu Univ.) On the relativistic covariance of the Feynman path integral for the Dirac equation
- 05-01-0021
9 柴山允瑠(京大情報) ケプラー型ポテンシャル系のエネルギー固定問題における周期解の存在 12
Mitsuru Shibayama (Kyoto Univ.) Periodic solutions for a prescribed-energy problem of Keplerian-type potential systems
- 05-01-0078
10 宇佐美広介(岐阜大工)* 一般化された単振り子の方程式の解の減衰性 12
Hiroyuki Usami (Gifu Univ.) Decay of solutions to generalized pendulum equations

- 05-01-0039
11 矢ヶ崎 一幸 (京大情報) Fold-Hopf分岐に対する標準形の非可積分性 12
Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.) Nonintegrability of the normal form of the fold-Hopf bifurcation
- 05-01-0018
12 上村 豊 (東京海洋大海洋) 破裂2-ソリトン 12
Yutaka Kamimura A bursting 2-soliton
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
- 05-01-0023
13 大塚 厚二 (広島国際学院大総合教育センター) 境界値問題の特異点集合形状最適化とソボレフ空間トレース定理との関係 12
Kohji Ohtsuka Relation of shape optimization of singular points in boundary value
(Hiroshima Kokusai Gakuin Univ.) problems and trace theorem in Sobolev space
- 05-01-0090
14 橋詰 雅斗 (阪市大理) Embedding on the Strauss's radial compactness lemma 9
佐野 めぐみ (阪市大理) Embedding on the Strauss's radial compactness lemma
Masato Hashizume (Osaka City Univ.)
Megumi Sano (Osaka City Univ.)
- 14:15~16:15**
- 05-01-0028
15 L. Cavallina (東北大情報) 二相ねじり剛性最適化問題の球対称解について 12
Lorenzo Cavallina (Tohoku Univ.) On the spherically symmetric solutions to the two-phase torsional rigid-
ity optimization problem
- 05-01-0050
16 大枝 和浩 (早大GEC) Coexistence steady states of a prey-predator model with population flux
久藤 衡介 (電通大情報理工) by attractive transition 12
Kazuhiro Oeda (Waseda Univ.) Coexistence steady states of a prey-predator model with population flux
Kousuke Kuto by attractive transition
(Univ. of Electro-Comm.)
- 05-01-0005
17 柴田 徹太郎 (広島大工) Oscillatory structures of bifurcation curves for semilinear eigenvalue
problems 12
Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.) Oscillatory structures of bifurcation curves for semilinear eigenvalue
problems
- 05-01-0022
18 宮本 安人 (東大数理) ある半線形楕円型方程式の非球対称特異解の存在について 9
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo) On the existence of infinitely many nonradial solutions of a semilinear
elliptic equation
- 05-01-0013
19 A. Pomponio (Politecnico di Bari) Quasilinear elliptic equations of Born–Infeld type 12
渡辺 達也 (京都産大理) Quasilinear elliptic equations of Born–Infeld type
Alessio Pomponio (Politecnico di Bari)
Tatsuya Watanabe
(Kyoto Sangyo Univ.)
- 05-01-0052
20 渡辺 宏太郎 (防衛大) S^n 上の薄い円環領域における Brezis–Nirenberg 問題の非球対称な分岐解
塩路 直樹 (横浜国大工) の構成について 9
Kotaro Watanabe Bifurcation and symmetry breaking for Brezis–Nirenberg problem on
(Nat. Defense Acad. of Japan) the thin annulus of the n -dimensional sphere
Naoki Sioji (Yokohama Nat. Univ.)
- 05-01-0037
21 高橋 太 (阪市大理) Critical and subcritical fractional Trudinger–Moser type inequalities on
 \mathbb{R} 9
Futoshi Takahashi (Osaka City Univ.) Critical and subcritical fractional Trudinger–Moser type inequalities on
 \mathbb{R}

- 05-01-0038
22 高橋 太 (阪市大理) On a weighted Trudinger–Moser type inequality on the whole space and related maximizing problem 9
Van Hoang Nguyen
(Inst. de Math. de Toulouse)
- Futoshi Takahashi (Osaka City Univ.) On a weighted Trudinger–Moser type inequality on the whole space and related maximizing problem
Van Hoang Nguyen
(Inst. de Math. de Toulouse)
- 05-01-0002
23 梶木屋 龍治 (佐賀大理工) 穴の空いた領域における p ラプラス方程式の対称解 12
Ryuji Kajikiya (Saga Univ.) Symmetric solutions of p -Laplace equations in hollow domains
- 05-01-0006
24 坂口 茂 (東北大情報)* 不変等温面を伴う二相導体と関連する楕円型優決定問題 12
Shigeru Sakaguchi (Tohoku Univ.) Two-phase heat conductors with a stationary isothermic surface and their related elliptic overdetermined problems
- 16:30~17:30 特別講演**
- 05-02-0002
O. Lisovyi (Univ. de Tours) Painlevé functions, Fredholm determinants and combinatorics
Oleg Lisovyi (Univ. de Tours) Painlevé functions, Fredholm determinants and combinatorics

9月12日(火)

9:15~12:00

- 05-01-0041
25 川上 翔矢 (埼玉大理工) 結び目エネルギーの離散化 12
Shoya Kawakami (Saitama Univ.) A discretization of the knot energies
- 05-01-0007
26 郡司 克徳 (埼玉大理工) 分解された Möbius エネルギーに対する Łojasiewicz 不等式について ... 12
Katsunori Gunji (Saitama Univ.) The Łojasiewicz inequalities for decomposed Möbius energies
- 05-01-0042
27 S. Blatt 分解された Möbius エネルギーの Möbius 不変なエネルギー密度による別表現 9
(Paris Lodron Univ. Salzburg)
長澤 壯之 (埼玉大理工)
Simon Blatt Alternative representation of the decomposed Möbius energies with the Möbius invariant densities
(Paris Lodron Univ. Salzburg)
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)
- 05-01-0044
28 S. Blatt Möbius エネルギーの Möbius 不変な離散化と分解 9
(Paris Lodron Univ. Salzburg)
長澤 壯之 (埼玉大理工)
Simon Blatt A Möbius invariant discretization and decomposition of the Möbius energy
(Paris Lodron Univ. Salzburg)
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)
- 05-01-0074
29 高野 耕太 (埼玉大理工) 一般化された平均曲率ベクトルの積分平均極限を用いた幾何学的表示 ... 9
Kouta Takano (Saitama Univ.) A geometric representation of the generalized mean curvature vector using a limit of integral means
- 05-01-0077
30 佐藤 龍一 (東北大理) The Cauchy problem for the Finsler heat equation 12
赤木 剛朗 (東北大理)
石毛 和弘 (東北大理)
Ryuichi Sato (Tohoku Univ.) The Cauchy problem for the Finsler heat equation
Goro Akagi (Tohoku Univ.)
Kazuhiro Ishige (Tohoku Univ.)

- 05-01-0060
31 関 行 宏 (九 大 数 理) Type II blow-up mechanisms in a semilinear heat equation with critical Joseph–Lundgren exponent, Part II: neutral case 12
Yukihiro Seki (Kyushu Univ.) Type II blow-up mechanisms in a semilinear heat equation with critical Joseph–Lundgren exponent, Part II: neutral case
- 05-01-0011
32 山 本 宏 子 (明 大 MIMS) 半線形波動方程式の反応拡散近似 12
二 宮 広 和 (明大総合数理) Reaction-diffusion approximation of a semilinear wave equation
Hiroko Yamamoto (Meiji Univ.)
Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)
- 05-01-0056
33 谷 口 雅 治 (岡 山 大 自 然) Allen–Cahn 方程式における角錐形進行波の一意性と安定性 12
Masaharu Taniguchi (Okayama Univ.) The uniqueness and stability of pyramidal traveling fronts in the Allen–Cahn equations
- 05-01-0080
34 藤 江 健 太 郎 (東 京 理 大 理) No critical nonlinear diffusion in 1D quasilinear Keller–Segel system . . . 12
T. Cieřlak (IMPAN) No critical nonlinear diffusion in 1D quasilinear Keller–Segel system
Kentarou Fujie (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomasz Cieřlak (IMPAN)
- 05-01-0020
35 永 井 敏 隆 (広 島 大*) Boundedness of solutions to a parabolic-elliptic chemotaxis model in \mathbb{R}^2
山 田 哲 也 (福 井 工 高 専) with critical mass 12
Toshitaka Nagai (Hiroshima Univ.*) Boundedness of solutions to a parabolic-elliptic chemotaxis model in \mathbb{R}^2
Tetsuya Yamada with critical mass
(Fukui Nat. Coll. of Tech.)
- 05-01-0004
36 Xinru Cao (Paderborn Univ.) Global existence and stabilization in a 3D two-species chemotaxis-Stokes
来 間 俊 介 (東 京 理 大 理) system with competitive kinetics 12
水 上 雅 昭 (東 京 理 大 理) Global existence and stabilization in a 3D two-species chemotaxis-Stokes
Xinru Cao (Paderborn Univ.) system with competitive kinetics
Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)
Masaaki Mizukami
(Tokyo Univ. of Sci.)
- 05-01-0003
37 水 上 雅 昭 (東 京 理 大 理) Improvement of conditions for asymptotic stability in a fully parabolic
two-species chemotaxis-competition model 12
Masaaki Mizukami Improvement of conditions for asymptotic stability in a fully parabolic
(Tokyo Univ. of Sci.) two-species chemotaxis-competition model
- 13:00~14:00 特別講演**
05-02-0001
足 達 慎 二 (静 岡 大 工) 半線形楕円型方程式の正值解の一意性・非退化性とその応用
Shinji Adachi (Shizuoka Univ.) On the uniqueness and the non-degeneracy of positive solutions for a
class of semilinear elliptic equations in \mathbb{R}^N and its applications

9月13日(水)

9:15~12:00

- 05-01-0058
38 熊 谷 大 雅 (早 大 教 育) Asymptotics of the solutions of Hamilton–Jacobi equations with large
drift term 9
Taiga Kumagai (Waseda Univ.) Asymptotics of the solutions of Hamilton–Jacobi equations with large
drift term

- 05-01-0079
39 小杉 卓裕 (東北大理)† Equivalence of viscosity solutions between obstacle problems and gradient constraint problems 12
Takahiro Kosugi (Tohoku Univ.) Equivalence of viscosity solutions between obstacle problems and gradient constraint problems
- 05-01-0076
40 水谷 治哉 (阪大理) 尺度臨界な Schrödinger 作用素に対するレゾルベント評価とその応用 II 12
Haruya Mizutani (Osaka Univ.) Resolvent estimates for scaling-critical Schrödinger operators and applications II
- 05-01-0043
41 太田 雅人 (東京理大理) Strong instability of standing waves for nonlinear Schrödinger equations with a partial confinement 12
Masahito Ohta (Tokyo Univ. of Sci.) Strong instability of standing waves for nonlinear Schrödinger equations with a partial confinement
- 05-01-0015
42 星 埜 岳 (阪大理) Analyticity of solutions to the nonlinear Schrödinger equations without gauge invariance 9
Gaku Hoshino (Osaka Univ.) Analyticity of solutions to the nonlinear Schrödinger equations without gauge invariance
- 05-01-0026
43 星 埜 岳 (阪大理) Analytic smoothing effect for global solutions to a system of Schrödinger equations with large data 9
Gaku Hoshino (Osaka Univ.) Analytic smoothing effect for global solutions to a system of Schrödinger equations with large data
- 05-01-0059
44 百名 亮介 (早大理工)* Hartree 方程式のある種の適切性について 9
星 埜 岳 (阪大理) A well-posedness result for the Hartree equation
Ryosuke Hyakuna (Waseda Univ.)
Gaku Hoshino (Osaka Univ.)
- 05-01-0061
45 木下 真也 (名大多元数理) Local well-posedness for the Cauchy problem of the Klein–Gordon–Zakharov system in two and three dimensions 12
Shinya Kinoshita (Nagoya Univ.) Local well-posedness for the Cauchy problem of the Klein–Gordon–Zakharov system in two and three dimensions
- 05-01-0024
46 佐川 侑司 (阪大理) A sharp lower bound for the lifespan of small solutions to the Schrödinger equation with a subcritical power nonlinearity 12
砂川 秀明 (阪大理)
保田 舜介
Yuji Sagawa (Osaka Univ.) A sharp lower bound for the lifespan of small solutions to the Schrödinger equation with a subcritical power nonlinearity
Hideaki Sunagawa (Osaka Univ.)
Shunsuke Yasuda
- 05-01-0087
47 岸本 展 (京大数理研) Ill-posedness of the third order NLS equation with Raman scattering term 12
堤 誉志雄 (京大理) Ill-posedness of the third order NLS equation with Raman scattering term
Nobu Kishimoto (Kyoto Univ.)
Yoshio Tsutsumi (Kyoto Univ.)
- 05-01-0051
48 岡本 葵 (信州大工) 確率化された初期値をもつエネルギー臨界非線形 Schrödinger 方程式の初期値問題の可解性 12
Tadahiro Oh (Univ. of Edinburgh)
O. Pocovnicu (Heriot-Watt Univ.) Probabilistic Cauchy problem for the energy critical nonlinear Schrödinger equations
Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.)
Tadahiro Oh (Univ. of Edinburgh)
Oana Pocovnicu (Heriot-Watt Univ.)

- 05-01-0014
49 青木 和 貴 (阪 大 理) 4 階非線形 Schrödinger 方程式の時間大域解の存在について 12
Kazuki Aoki (Osaka Univ.) Global existence of solutions for fourth-order nonlinear Schrödinger equations
- 05-01-0073
50 瓜屋 航 太 (岡 山 理 大 理) * 3 次元における斉次型臨界非線形項をもつ非線形 Schrödinger 方程式の解
真 崎 聡 (阪 大 基 礎 工) の長距離散乱について 12
宮 崎 隼 人 (津 山 工 高 専)
Kota Uriya (Okayama Univ. of Sci.) Long range scattering for nonlinear Schrödinger equations with critical
Satoshi Masaki (Osaka Univ.) homogeneous nonlinearity in three dimensions
Hayato Miyazaki
(Tsuyama Nat. Coll. of Tech.)
- 05-01-0025
51 橋本伊都子 多次元空間上におけるバーガーズ方程式の球対称問題の漸近挙動について 9
(関西大システム理工・阪市大数学研)
松村昭孝 (阪大情報)
Itsuko Hashimoto Asymptotic behavior toward nonlinear waves for radially symmetric so-
(Kansai Univ./Osaka City Univ.) lutions of multi-dimensional Burgers equation
Akitaka Matsumura (Osaka Univ.)

12:15~12:30 2017年度日本数学会解析学賞授賞式

14:15~16:15

- 05-01-0064
52 側島 基 宏 (東京理大理工) * Diffusion phenomena for the wave equation with space-dependent damp-
若杉 勇 太 (愛媛大理工) ing term growing at infinity 9
Motohiro Sobajima Diffusion phenomena for the wave equation with space-dependent damp-
(Tokyo Univ. of Sci.) ing term growing at infinity
Yuta Wakasugi (Ehime Univ.)
- 05-01-0069
53 側島 基 宏 (東京理大理工) Weighted energy estimates for wave equation with space-dependent damp-
若杉 勇 太 (愛媛大理工) ing term for slowly decaying initial data 9
Motohiro Sobajima Weighted energy estimates for wave equation with space-dependent damp-
(Tokyo Univ. of Sci.) ing term for slowly decaying initial data
Yuta Wakasugi (Ehime Univ.)
- 05-01-0063
54 片山 聡 一 郎 (阪 大 理) A note on the decay property for dissipative nonlinear wave equations
若狭 恭 平 (室 蘭 工 大 工) in one space dimension 9
B. Yordanov (北大国際連携機構)
Soichiro Katayama (Osaka Univ.) A note on the decay property for dissipative nonlinear wave equations
Kyouhei Wakasa in one space dimension
(Muroran Inst. of Tech.)
Borislav Yordanov (Hokkaido Univ.)
- 05-01-0048
55 吉 田 夏 海 Decay properties of solutions toward a multiwave pattern for the scalar
(立命館大OIC総合研究機構) conservation law with the Ostwald-de Waele-type viscosity 12
Natsumi Yoshida (Ritsumeikan Univ.) Decay properties of solutions toward a multiwave pattern for the scalar
conservation law with the Ostwald-de Waele-type viscosity
- 05-01-0049
56 吉 田 夏 海 Large time behavior of solutions toward viscous shock waves to the
(立命館大OIC総合研究機構) Cauchy problem for the scalar conservation law with nonlinear flux and
viscosity 12
Natsumi Yoshida (Ritsumeikan Univ.) Large time behavior of solutions toward viscous shock waves to the
Cauchy problem for the scalar conservation law with nonlinear flux and
viscosity

- 05-01-0086
57 杉山 裕介 (東京理大理) On the global existence of weak solutions to 1D degenerate quasilinear wave equations 12
Yunguang Lu (Hangzhou Normal Univ.)
Yusuke Sugiyama (Tokyo Univ. of Sci.) On the global existence of weak solutions to 1D degenerate quasilinear wave equations
Yunguang Lu (Hangzhou Normal Univ.)
- 05-01-0075
58 肥田野久二男 (三重大教育)* Global existence for a system of quasi-linear wave equations in 3D satisfying the weak null condition 12
横山 和義 (北海道科学大工) satisfying the weak null condition
Kunio Hidano (Mie Univ.) Global existence for a system of quasi-linear wave equations in 3D satisfying the weak null condition
Kazuyoshi Yokoyama (Hokkaido Univ. of Sci.)
- 05-01-0035
59 星賀 彰 (静岡大工)* 伝播速度が異なる2次元準線形波動方程式系の滑らかな解のライフスパンについて 9
Akira Hoshiga (Shizuoka Univ.) Lower bound of the lifespan of solutions to systems of quasi-linear wave equations with multiple propagation speeds
- 05-01-0045
60 佐々木多希子 (明大理工) 非線形波動方程式系の爆発曲線について 9
Takiko Sasaki (Meiji Univ.) The blow-up curve for a system of nonlinear wave equations
- 05-01-0068
61 小池 開 自由分子流中の物体運動に平面壁が与える影響 12
(慶大理工・理化学研AIP)
Kai Koike (Keio Univ./RIKEN) Wall effect on the motion of a body immersed in a free molecular flow

16:30~17:30 特別講演

- 05-02-0004
伊藤 弘道 (東京理大理) き裂を含む領域における偏微分方程式の解析
Hiromichi Itou (Tokyo Univ. of Sci.) On analysis for partial differential equations in a cracked domain

9月14日(木)

9:00~12:00

- 05-01-0040
62 高村 博之 (公立はこだて未来大) 劣 Strauss 指数をもつ半線形消散波動方程式の解の爆発と lifespan 評価 12
頼 宇安 (Lishui Univ.)
Hiroyuki Takamura (Future Univ. Hakodate) Blow-up and lifespan estimate of solutions of semilinear damped wave equations with sub-Strauss exponent
Lai Ning-An (Lishui Univ.)
- 05-01-0088
63 加藤 正和 (室蘭工大工) 空間3次元上の時間減衰する重み付き非線形波動方程式の解の時間大域存在と爆発 12
櫻庭 みく
Masakazu Kato (Muroran Inst. of Tech.) Global existence and blow-up for wave equations with weighted nonlinear term in 3D
Miku Sakuraba

- 05-01-0083
64 今井 啄 人 (公立はこだて未来大) 空間 2 次元におけるスケール不変な半線形消散波動方程式の解のライフ
高村 博 之 (公立はこだて未来大) スパン評価 12
加藤 正 和 (室蘭工大工)
若狭 恭 平 (室蘭工大工)
Takuto Imai (Future Univ. Hakodate) The lifespan of solutions to semilinear damped wave equations with
Hiroyuki Takamura scale invariant in two space dimension
(Future Univ. Hakodate)
Masakazu Katou
(Muroran Inst. of Tech.)
Kyouhei Wakasa
(Muroran Inst. of Tech.)
- 05-01-0057
65 寺本 有 花 (九大数理) Bifurcation of the compressible Taylor vortex 12
隠居 良 行 (九大数理)
西田 孝 明 (京大情報)
Yuka Teramoto (Kyushu Univ.) Bifurcation of the compressible Taylor vortex
Yoshiyuki Kagei (Kyushu Univ.)
Takaaki Nishida (Kyoto Univ.)
- 05-01-0019
66 相木 雅 次 (東京理大理工) Motion of a vortex filament on a slanted plane 12
Masashi Aiki (Tokyo Univ. of Sci.) Motion of a vortex filament on a slanted plane
- 05-01-0046
67 李 煥 元 (東大数理) 3次元非斉次磁気流体方程式の大域的強解 12
Huanyuan Li (Univ. of Tokyo) Global strong solutions to the three dimensional density-dependent MHD
equations
- 05-01-0085
68 杉山 裕 介 (東京理大理) 変数係数摩擦項を持つ 1次元 Euler 方程式の解の爆発 12
Yusuke Sugiyama (Tokyo Univ. of Sci.) Blow-up of solutions to the 1D Euler equation with valuable damping
coefficient
- 05-01-0053
69 プレジナヤン (東工大理工) On measure-valued solutions to the complete Euler system 12
E. Feireisl (Czech Acad. of Sci.)
Jan Březina (Tokyo Tech) On measure-valued solutions to the complete Euler system
Eduard Feireisl (Czech Acad. of Sci.)
- 05-01-0009
70 渡邊 圭 市 (早大理工) Compressible-incompressible two phase flow of Korteweg type with phase
transition: model problem 9
Keiichi Watanabe (Waseda Univ.) Compressible-incompressible two phase flow of Korteweg type with phase
transition: model problem
- 05-01-0072
71 梶原 直 人 (東大数理) 最大正則性理論を用いた phase-field Navier–Stokes 方程式の可解性及び
定常解の安定性について 12
Naoto Kajiwara (Univ. of Tokyo) Solvability and stability for the phase-field Navier–Stokes equations via
maximal regularity
- 05-01-0055
72 中村 憲 史 (筑波大数理物質) 双曲型 Stokes 方程式の解に対する局所エネルギー減衰定理 9
小林 孝 行 (阪大基礎工)
久保 隆 徹 (筑波大数理物質)
Kenji Nakamura (Univ. of Tsukuba) Local energy decay estimate of solutions to the hyperbolic type Stokes
Takayuki Kobayashi (Osaka Univ.) equations
Takayuki Kubo (Univ. of Tsukuba)

- 05-01-0030
73 齋藤 平和 (早大理工) Maximal L_p - L_q regularity for a compressible fluid model of Korteweg type on general domains 9
Hirokazu Saito (Waseda Univ.) Maximal L_p - L_q regularity for a compressible fluid model of Korteweg type on general domains
- 05-01-0062
74 古川 賢 (東大数理)^b 3次元 Oseen 渦型 Navier-Stokes 流の漸近安定性 9
Ken Furukawa (Univ. of Tokyo) On asymptotic stability of the three dimensional Oseen type Navier-Stokes flow
- 05-01-0012
75 鶴見 裕之 (早大理工) Extension criterion via partial components of vorticity on strong solutions to the Navier-Stokes equations in higher dimensions 12
Hiroyuki Tsurumi (Waseda Univ.) Extension criterion via partial components of vorticity on strong solutions to the Navier-Stokes equations in higher dimensions
- 05-01-0008
76 澤田 宙広 (岐阜大工) 空間無限遠方で1次増大する初期値に対するプリミティブ方程式の局所可解性 12
Okihiko Sawada (Gifu Univ.) Locally-in-time well-posedness of the primitive equations with linearly growing initial data
- 14:15~16:15**
- 05-01-0070
77 筒井 容平 (信州大理) Asymptotic stability of stationary solutions to the Navier-Stokes equations in Besov spaces 9
岡部 孝宏 (弘前大教育)
J. M. Cunanan (埼玉大理工)
Youhei Tsutsui (Shinshu Univ.) Asymptotic stability of stationary solutions to the Navier-Stokes equations in Besov spaces
Takahiro Okabe (Hirosaki Univ.)
Jayson Mesitas Cunanan (Saitama Univ.)
- 05-01-0065
78 小 藺 英 雄 (早大基幹理工)* Finite energy of generalized suitable weak solutions to the Navier-Stokes equations and the Liouville type theorem 9
寺 澤 祐 高 (名大多元数理)
若 杉 勇 太 (愛媛大理工)
Hideo Kozono (Waseda Univ.) Finite energy of generalized suitable weak solutions to the Navier-Stokes equations and the Liouville type theorem
Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.)
Yuta Wakasugi (Ehime Univ.)
- 05-01-0081
79 菱 田 俊 明 (名大多元数理)^b Large time behavior of a generalized Oseen evolution operator, with applications to the Navier-Stokes flow past a rotating obstacle 12
Toshiaki Hishida (Nagoya Univ.) Large time behavior of a generalized Oseen evolution operator, with applications to the Navier-Stokes flow past a rotating obstacle
- 05-01-0082
80 菱 田 俊 明 (名大多元数理)^b Navier-Stokes flow past a rigid body: attainability of steady solutions as limits of unsteady weak solutions 12
P. Maremonti (Campania 大)
Toshiaki Hishida (Nagoya Univ.) Navier-Stokes flow past a rigid body: attainability of steady solutions as limits of unsteady weak solutions
Paolo Maremonti (Univ. degli Studi della Campania)
- 05-01-0031
81 柴 田 良 弘 (早大理工) Local well-posedness for the Magnetohydrodynamics in the different two liquids case 9
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.) Local well-posedness for the Magnetohydrodynamics in the different two liquids case

05-01-0032	82 柴田 良弘 (早大理工)	Maximal L_p - L_q regularity theorem for the linearized electro-magnetic field equations	9
	Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)	Maximal L_p - L_q regularity theorem for the linearized electro-magnetic field equations	
05-01-0033	83 柴田 良弘 (早大理工)	Local well-posedness for the two component flow	9
	Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)	Local well-posedness for the two component flow	
05-01-0034	84 柴田 良弘 (早大理工)	Global well-posedness for the two component flow	9
	Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)	Global well-posedness for the two component flow	
05-01-0054	85 岡田 晃 (京大人間環境)	Navier-Stokes 方程式の強解の正則性と漸近挙動	12
	小 藺 英雄 (早大理工)		
	清 水 扇 丈 (京大人間環境)		
	Akira Okada (Kyoto Univ.)	C^∞ regularity of strong solutions to the Navier-Stokes equations and its decay property	
	Hideo Kozono (Waseda Univ.)		
	Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)		
05-01-0027	86 金子 健太 (早大理工)	スケール不変 Besov 空間における Navier-Stokes 方程式の定常解について	12
	小 藺 英雄 (早大理工)		
	清 水 扇 丈 (京大人間環境)		
	Kenta Kaneko (Waseda Univ.)	Stationary solution to the Navier-Stokes equations in the scaling invariant Besov space	
	Hideo Kozono (Waseda Univ.)		
	Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)		
16:30~17:30 特別講演			
05-02-0003	高 田 了 (九大数理)	Dispersive estimates for rotating fluids and stably stratified fluids	
	Ryo Takada (Kyushu Univ.)	Dispersive estimates for rotating fluids and stably stratified fluids	

実函数論

9月13日(水)

9:30~12:00

06-01-0019

1 原 宇 信
(北大理・首都大東京理工)
Takanobu Hara
(Hokkaido Univ./Tokyo Metro. Univ.)

逆ヘルダー型不等式の補間の性質とその Harnack の不等式への応用について 15
Interpolation properties of reverse Hölder inequalities and their applications to Harnack inequalities

06-01-0027

2 本田 あ お い (九工大情報工)
岡 崎 悦 明 (フuzzyシステム研)
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)
Yoshiaki Okazaki
(Fuzzy Logic Systems Inst.)

可積分単関数の生成する L_0 の線形部分空間 15
Linear subspace of L_0 generated by integrable step functions

06-01-0012

3 河 邊 淳 (信州大工)
Jun Kawabe (Shinshu Univ.)

Choquet 積分に対する Vitali の収束定理 15
The Vitali convergence theorem for Choquet integrals

06-01-0023

4 高 阪 史 明 (東海大理)
Fumiaki Kohsaka (Tokai Univ.)

上に有界な曲率を持つ完備測地的距離空間における spherically nonspreading 写像の不動点 15
Fixed points of spherically nonspreading mappings in complete geodesic metric spaces with curvature bounded above

06-01-0032

5 松 下 慎 也 (秋田県立大)
Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.)

近接点法の収束について 15
On the convergence of the proximal point algorithm

06-01-0024

6 田 村 高 幸 (千葉大社会科学)
加 藤 幹 雄 (信州大工)
Takayuki Tamura (Chiba Univ.)
Mikio KATO (Shinshu Univ.)

On uniform non-squareness of direct sums of Banach spaces 15
On uniform non-squareness of direct sums of Banach spaces

06-01-0016

7 鈴 木 智 成 (九工大工)
Tomonari Suzuki
(Kyushu Inst. of Tech.)

τ -distance の再定義 15
Redefinition of τ -distance

06-01-0022

8 厚 芝 幸 子 (山梨大教育人間)
Sachiko Atsushiba
(Univ. of Yamanashi)

Attractive point theorems and convergence theorems for some classes of nonlinear mappings in Hilbert spaces 15
Attractive point theorems and convergence theorems for some classes of nonlinear mappings in Hilbert spaces

06-01-0026

9 渡 辺 俊 一 (東京情報大総合情報)
Toshikazu Watanabe
(Tokyo Univ. of Information Sci.)

Fixed point theorems in ordered metric spaces and applications to nonlinear boundary value problems 15
Fixed point theorems in ordered metric spaces and applications to nonlinear boundary value problems

14:15~15:45

06-01-0013

10 新 井 龍 太 郎 (茨城大理)
中 井 英 一 (茨城大理)
Ryutaro Arai (Ibaraki Univ.)
Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Commutators of Calderón-Zygmund and generalized fractional integral operators on generalized Morrey spaces with variable growth condition 15
Commutators of Calderón-Zygmund and generalized fractional integral operators on generalized Morrey spaces with variable growth condition

- 06-01-0006
11 竹本 奈央 (奈良女大人間文化) ウェーブレットの逆変換公式について 15
森藤 紳哉 (奈良女大理) Some variations on wavelet reconstruction formulae
Nao Takemoto (Nara Women's Univ.)
Shinya Moritoh (Nara Women's Univ.)
- 06-01-0011
12 飯田 毅士 (福島工高専) On sufficient conditions for the boundedness of the fractional maximal operator between weighted L^p -spaces with different weights 15
Takeshi Iida (Fukushima Nat. Coll. of Tech.) On sufficient conditions for the boundedness of the fractional maximal operator between weighted L^p -spaces with different weights
- 06-01-0020
13 齋藤 洋樹 (日大理工) Maximal operators with the weighted Hausdorff content 15
田中 仁 (筑波技術大) Maximal operators with the weighted Hausdorff content
渡辺 俊一 (東京情報大総合情報) Maximal operators with the weighted Hausdorff content
Hiroki Saito (Nihon Univ.)
Hitoshi Tanaka (Tsukuba Univ. of Tech.)
Toshikazu Watanabe (Tokyo Univ. of Information Sci.)
- 06-01-0005
14 宮地 晶彦 (東京女大現代教養) Exotic class の双線形擬微分作用素の有界性について 15
富田 直人 (阪大理) Boundedness of bilinear pseudo-differential operators with exotic symbols
Akihiko Miyachi (Tokyo Woman's Christian Univ.)
Naohito Tomita (Osaka Univ.)
- 16:00~17:00 特別講演**
06-02-0001
中村 昭宏 (東海大海洋) Nonharmonic Fourier 級数と Riesz 基底
Akihiro Nakamura (Tokai Univ.) Nonharmonic Fourier series and Riesz bases
- 9月14日(木)
- 9:30~12:00**
06-01-0001
15 J. Lankeit (Paderborn Univ.) How far does small chemotactic interaction perturb the Fisher-KPP dynamics on bounded convex domains? 15
水上 雅昭 (東京理大理) How far does small chemotactic interaction perturb the Fisher-KPP dynamics on bounded convex domains?
Johannes Lankeit (Paderborn Univ.)
Masaaki Mizukami (Tokyo Univ. of Sci.)
- 06-01-0002
16 T. Black (Paderborn Univ.) Global existence in a Keller-Segel-(Navier-)Stokes system with singular sensitivity 15
J. Lankeit (Paderborn Univ.) Global existence in a Keller-Segel-(Navier-)Stokes system with singular sensitivity
水上 雅昭 (東京理大理) Global existence in a Keller-Segel-(Navier-)Stokes system with singular sensitivity
Tobias Black (Paderborn Univ.)
Johannes Lankeit (Paderborn Univ.)
Masaaki Mizukami (Tokyo Univ. of Sci.)
- 06-01-0010
17 元田 大志 (京都教育大) 力学的境界条件下での退化放物型方程式への抽象発展方程式論からの接近 15
深尾 武史 (京都教育大) Abstract approach to degenerate parabolic equations with dynamic boundary conditions
Taishi Motoda (Kyoto Univ. of Edu.)
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)

- 06-01-0015
18 加納 理成 (高知大教育) 硬化現象を記述する 1 次元モデルの可解性について 15
深尾 武史 (京都教育大)
Risei Kano (Kochi Univ.) The existence of solutions for the one-dimensional hardening model
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)
- 06-01-0003
19 深尾 武史 (京都教育大) Cahn–Hilliard approach to nonlinear diffusion equations on unbounded
来間 俊介 (東京理大理) domains 15
横田 智巳 (東京理大理)
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) Cahn–Hilliard approach to nonlinear diffusion equations on unbounded
Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.) domains
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)
- 06-01-0014
20 深尾 武史 (京都教育大) 領域内部の方程式を補助条件とする境界上での Cahn–Hilliard 方程式の
P. Colli (Pavia Univ.) 可解性について 15
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) Cahn–Hilliard equation on the boundary with bulk condition
Pierluigi Colli (Pavia Univ.)
- 06-01-0004
21 山崎 教昭 (神奈川大工) New class of doubly nonlinear evolution equations governed by double
剣持 信幸 (ワルシャワ大ICM) time-dependent subdifferentials 15
白川 健 (千葉大教育)
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.) New class of doubly nonlinear evolution equations governed by double
Nobuyuki Kenmochi (Univ. of Warsaw) time-dependent subdifferentials
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
- 06-01-0017
22 中屋敷 亮太 (千葉大理) 力学的境界条件を課す場合の Allen–Cahn 型特異拡散方程式に対する数
白川 健 (千葉大教育) 学解析 15
Ryota Nakayashiki (Chiba Univ.) Qualitative properties of the solution to Allen–Cahn type equations with
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) singularities subject to dynamic boundary condition
- 06-01-0018
23 白川 健 (千葉大教育) 結晶粒界運動の数学モデルの 1 次元定常解の解構造 15
渡邊 紘 (大分大理工)
中屋敷 亮太 (千葉大理)
S. Moll (Univ. Valencia)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) Structures of steady-state solutions to a one-dimensional mathematical
Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) model of grain boundary motion
Ryota Nakayashiki (Chiba Univ.)
Salvador Moll (Univ. Valencia)
- 14:15~16:00
06-01-0009
24 愛木 豊彦 (日本女大理) コンクリート中性化過程に現れる 1 次元水分輸送方程式に対する制御問題
S. A. Timoshin 15
(Siberian Branch Russian Acad. Sci.)
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.) Control problem for the one-dimensional moisture transport equation
Sergey A. Timoshin appearing in concrete carbonation process
(Siberian Branch Russian Acad. Sci.)
- 06-01-0021
25 喜多 航佑 (早大理工) On some elliptic systems arising from a nuclear reactor model 15
大谷 光春 (早大理工)
坂本 浩紀
(日立GEニュークリア・エナジー(株))
Kosuke Kita (Waseda Univ.) On some elliptic systems arising from a nuclear reactor model
Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)
Hiroki Sakamoto
(Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.)

06-01-0030

- 26 黒田隆徳 (早大理工) Solvability of complex Ginzburg–Landau equations with non-dissipative terms in general domains 15
 大谷光春 (早大理工)
 Takanori Kuroda (Waseda Univ.) Solvability of complex Ginzburg–Landau equations with non-dissipative terms in general domains
 Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)

06-01-0025

- 27 渡邊 紘 (大分大理工) ある退化放物型-楕円型方程式系の可解性 15
 Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) Solvability of degenerate parabolic-elliptic systems

06-01-0031

- 28 熊崎 耕太 (苫小牧工高専) 多孔質媒体内での水分膨張過程を記述するある自由境界問題について .. 15
 Kota Kumazaki On a free boundary problem for moisture swelling process in porous materials
 (Tomakomai Nat. Coll. of Tech.)

06-01-0029

- 29 都 築 寛 (広島修道大経済) Initial-boundary value problems for Vlasov–Poisson systems with angle error in magnetic field 15
 Yutaka Tsuzuki Initial-boundary value problems for Vlasov–Poisson systems with angle error in magnetic field
 (Hiroshima Shudo Univ.)

16:15～17:15 特別講演

06-02-0002

- 都 築 寛 (広島修道大経済) Global existence of solutions to Vlasov–Poisson equations with external magnetic field in a half space
 Yutaka Tsuzuki Global existence of solutions to Vlasov–Poisson equations with external magnetic field in a half space
 (Hiroshima Shudo Univ.)

函数解析学

9月11日(月)

14:15~16:45

07-01-0014

1 岩田 順 敬

(東工大科学技術創成研究院)

Yoritaka Iwata (Tokyo Tech)

無限小生成作用素の対数表現に関する非線形性 15

Nonlinearity as for the logarithmic representation of infinitesimal generators

07-01-0018

2 和田 和 幸 (八戸工高専)^b

Kazuyuki Wada

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

N -体シュタルクハミルトニアンの特値 15

Spectrum of N -body Stark Hamiltonians

07-01-0011

3 蘆田 聡 平 (京 大 理)

Sohei Ashida (Kyoto Univ.)

Absence of singular continuous spectrum and propagation estimates of multistate Schrödinger operators 15

Absence of singular continuous spectrum and propagation estimates of multistate Schrödinger operators

07-01-0003

4 森 岡 悠 (同志社大理工)

庄 司 直 高 (筑波大数理物質)

Hisashi Morioka (Doshisha Univ.)

Naotaka Shoji (Univ. of Tsukuba)

Interior transmission eigenvalue problems on compact manifolds with smooth boundary 15

Interior transmission eigenvalue problems on compact manifolds with smooth boundary

07-01-0032

5 川 本 昌 紀 (東京理大理)

米 山 泰 祐 (東京理大理)

Masaki Kawamoto (Tokyo Univ. of Sci.)

Taisuke Yoneyama (Tokyo Univ. of Sci.)

時間減衰する調和ポテンシャルをもつ Schrödinger 方程式の解に対する Strichartz 型評価 15

Strichartz estimates for harmonic potential with time-decaying coefficient

07-01-0002

6 新 國 裕 昭 (前橋工科大)

Hiroaki Niikuni

(Maebashi Inst. of Tech.)

多重結合からなるジグザグナノチューブ上の周期的シュレディンガー作用素の特値について 15

Spectra of periodic Schrödinger operators on zigzag nanotubes with multiple chemical bonds

07-01-0026

7 山 岸 弘 幸 (産業技術高専)

Hiroyuki Yamagishi

(Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)

弾性基盤上の張力をかけた棒のたわみの2点境界値問題と対応するソボレフ不等式の最良定数3 15

The best constant of Sobolev inequality corresponding to a bending problem of a beam under tension on an elastic foundation 3

07-01-0023

8 伊 藤 宏 (愛媛大理工)*

Hiroshi Ito (Ehime Univ.)

発散するポテンシャルをもつパウリ作用素の平方根について 15

On the square root of the Pauli operator with a diverging potential

07-01-0030

9 伊 藤 宏 (愛媛大理工)*

Hiroshi Ito (Ehime Univ.)

発散するポテンシャルをもつ Dirac 作用素のレゾナンス 10

Resonances of Dirac operators with a diverging potential

17:00~18:00 特別講演

07-02-0001

川 本 昌 紀 (東京理大理)

Masaki Kawamoto (Tokyo Univ. of Sci.)

時間周期パルス磁場に対する散乱理論

Scattering theory for periodically pulsed magnetic field

9月12日(火)

9:45~12:00

07-01-0004

- 10 富 樫 瑠 美 (長岡工高専) 末梢スペクトルと積を用いた写像の特徴づけ について 15
 Rumi Togashi
 (Nagaoka Nat. Coll. of Tech.)
 Characterization of maps by peripheral spectra and multiplication

07-01-0029

- 11 三 浦 毅 (新潟大理) $C^1([0, 1])$ 上の等距離写像 15
 高 木 啓 行 (信州大理)
 Takeshi Miura (Niigata Univ.) Isometries on $C^1([0, 1])$
 Hiroyuki Takagi (Shinshu Univ.)

07-01-0031

- 12 渡 辺 恵 一 (新潟大理) A. A. Ungar のメビウスジャイロベクトル空間について 15
 Keiichi Watanabe (Niigata Univ.)
 On the Möbius gyrovector spaces by A. A. Ungar

07-01-0008

- 13 羽 鳥 理 (新潟大自然) Peculiar homomorphisms on admissible quadruples 15
 Osamu Hatori (Niigata Univ.)
 Peculiar homomorphisms on admissible quadruples

07-01-0016

- 14 田 端 亮 (有明工高専) Schur の immanant 不等式と Littlewood–Richardson 対応 15
 Ryo Tabata (Ariake Nat. Coll. of Tech.)
 Schur's immanant inequalities and Littlewood–Richardson's correspondence

07-01-0028

- 15 C. Reyes-Bustos (九大数理) Spectral degeneracies in the asymmetric quantum Rabi model 15
 木 本 一 史 (琉球大理)
 若 山 正 人 (九大数理)
 Cid Reyes-Bustos (Kyushu Univ.) Spectral degeneracies in the asymmetric quantum Rabi model
 Kazufumi Kimoto (Univ. of Ryukyus)
 Masato Wakayama (Kyushu Univ.)

07-01-0010

- 16 示 野 信 一 (関西学院大理工) Small K -type に対する Harish-Chandra の c -関数 15
 織 田 寛 (拓殖大工)
 Nobukazu Shimeno
 (Kwansei Gakuin Univ.) Harish-Chandra's c -functions for small K -types
 Hiroshi Oda (Takushoku Univ.)

07-01-0024

- 17 中 濱 良 祐 (東大数理) Intertwining operators between holomorphic discrete series representations 15
 Ryosuke Nakahama (Univ. of Tokyo)
 Intertwining operators between holomorphic discrete series representations

13:00~14:00 特別講演

07-02-0003

- 久 保 利 久 (龍谷大経済) Differential symmetry breaking operators of $O(n, 1)$ for differential forms
 Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.) Differential symmetry breaking operators of $O(n, 1)$ for differential forms

9月13日(水)

9:00~12:00

07-01-0005

- 18 藤 本 将 行 (大阪教育大) Matrix Wielandt inequality via the matrix geometric mean 15
 瀬 尾 祐 貴 (大阪教育大教育)
 Masayuki Fujimoto
 (Osaka Kyoiku Univ.) Matrix Wielandt inequality via the matrix geometric mean
 Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)

- 07-01-0007
19 藤井 淳一 (大阪教育大教育) 負パラメータのツァリス相対作用素エントロピー 15
瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育)
Junichi Fujii (Osaka Kyoiku Univ.) Tsallis relative operator entropy with negative parameters
Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)
- 07-01-0012
20 遠山 宏明 (前橋工科大) The n -th divergence on the path $A \natural_t B$ 15
伊佐 浩史 (前橋工科大)
伊藤 公智 (前橋工科大)
亀井 栄三郎
渡邊 雅之 (前橋工科大)
Hiroaki Tohyama (Maebashi Inst. of Tech.) The n -th divergence on the path $A \natural_t B$
Hiroshi Isa (Maebashi Inst. of Tech.)
Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.)
Eizaburou Kamei
Masayuki Watanabe (Maebashi Inst. of Tech.)
- 07-01-0013
21 伊藤 公智 (前橋工科大) Estimations of the Lehmer mean by the Heron mean 15
Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.) Estimations of the Lehmer mean by the Heron mean
- 07-01-0022
22 山崎 文明 (東洋大理工) Upper and lower bounds, and operator monotonicity of an extension of
伊藤 公智 (前橋工科大) the Petz–Hasegawa function 10
古田 孝之 (弘前大*)
柳田 昌宏 (東京理大理)
Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.) Upper and lower bounds, and operator monotonicity of an extension of
Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.) the Petz–Hasegawa function
Takayuki Furuta (Hirosaki Univ.*)
Masahiro Yanagida (Tokyo Univ. of Sci.)
- 07-01-0025
23 渚 勝 (千葉大理) 正定値関数と作用素ノルム不等式 15
イマムヌグラハアルバニア
(インドネシア教育大)
Masaru Nagisa (Chiba Univ.) Positive definite functions and operator norm inequalities
Imam Nugraha Albania (Univ. Pendidikan Indonesia)
- 07-01-0019
24 大野 修一 (日本工大)* The Toeplitzness of weighted composition operators 10
Shūichi Ohno (Nippon Inst. of Tech.) The Toeplitzness of weighted composition operators
- 07-01-0015
25 榎本 雅俊 * 2つの部分空間の同配置問題 15
綿谷 安男 (九大数理)
Masatoshi Enomoto Configuration problem of two subspaces
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)
- 07-01-0009
26 梶原 毅 (岡山大環境) シェルピンスキカーペットに付随する C^* -環の解析 15
綿谷 安男 (九大数理)
Tsuyoshi Kajiwara (Okayama Univ.) C^* -algebra associated with Seirpinski carpet
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)

07-01-0020

- 27 須藤 隆 洋 (琉球大理) The K-theory for the group and subgroup C^* -algebras of the special or general linear groups over integers 15

Takahiro Sudo (Univ. of Ryukyus) The K-theory for the group and subgroup C^* -algebras of the special or general linear groups over integers

07-01-0006

- 28 松本 健 吾 (上越教育大)* 双曲型力学系における漸近的連続軌道同型と Ruelle C^* -環について 15

Kengo Matsumoto (Joetsu Univ. of Edu.) Asymptotic continuous orbit equivalence of hyperbolic dynamics and Ruelle C^* -algebras

14:15~15:30

07-01-0001

- 29 鈴木 悠 平 (名大多元数理) 極小拡大の接合積 C^* -環の純無限性について 15

Yuhei Suzuki (Nagoya Univ.) On pure infiniteness of crossed products of minimal extensions

07-01-0017

- 30 縄田 紀 夫 (大阪教育大教育) Trace scaling automorphisms of $\mathcal{W} \otimes \mathbb{K}$ 15

Norio Nawata (Osaka Kyoiku Univ.) Trace scaling automorphisms of $\mathcal{W} \otimes \mathbb{K}$

07-01-0027

- 31 佐藤 康 彦 (京大理) UHF 環を吸収する C^* -環における自己同型の近似的ユニタリ同値 15

Yasuhiko Sato (Kyoto Univ.) Projections associated with quasidiagonality

07-01-0021

- 32 澤田 友 佑 (名大多元数理) W^* -双加群の成す双圏 15

山上 滋 (名大多元数理)

Yusuke Sawada (Nagoya Univ.) The bicategory of W^* -bimodules

Shigeru Yamagami (Nagoya Univ.)

15:45~16:45 特別講演

07-02-0002

- 磯野 優 介 (京大数理研) Deformation/rigidity 理論と III 型フォンノイマン環

Yusuke Isono (Kyoto Univ.) Deformation/rigidity theory and type III von Neumann algebras

統計数学

9月11日(月)

9:15~12:00

- 08-01-0029
1 小山 民雄 (神戸大理) 超関数による反転公式の表示とその応用 15
Tamio Koyama (Kobe Univ.) An inversion formula utilizing hyperfunctions and it's application
- 08-01-0004
2 高橋 博樹 (慶大理工) Lyapunov optimization for non-generic one-dimensional expanding Markov
篠田 万穂 (慶大理工) maps 15
Hiroki Takahashi (Keio Univ.) Lyapunov optimization for non-generic one-dimensional expanding Markov
Mao Shinoda (Keio Univ.) maps
- 08-01-0028
3 イェーリッシュヨハネス Spectral gap property for random dynamics on the real line and the
(島根大総合理工) Hölder regularity of generalised Takagi functions 15
角 大輝 (京大人間環境) Spectral gap property for random dynamics on the real line and the
Johannes Jaerisch (Shimane Univ.) Hölder regularity of generalised Takagi functions
Hiroki Sumi (Kyoto Univ.)
- 08-01-0015
4 四丸 直人 (岡山理大理) Another proof of Weyl's lemma 10
高嶋 恵三 (岡山理大理) Another proof of Weyl's lemma
Naoto Shimaru (Okayama Univ. of Sci.)
Keizo Takashima (Okayama Univ. of Sci.)
- 08-01-0030
5 植村 英明 (愛知教育大教育) 一般 CONS の確率フーリエ係数による乱関数の復元について 15
小川 重義 (立命館大理工) On the reconstruction of random function from its SFCs defined by an
Hideaki Uemura (Aichi Univ. of Edu.) arbitrary CONS
Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.)
- 08-01-0024
6 星野 浄生 (阪府大理) 有界変動過程の SFC による同定 15
Kiyoi Hoshino (Osaka Pref. Univ.) Identification of finite variation processes from the SFC
- 08-01-0017
7 星野 壮登 (早大理工) Global well-posedness of complex Ginzburg–Landau equation with a
space-time white noise 15
Masato Hoshino (Waseda Univ.) Global well-posedness of complex Ginzburg–Landau equation with a
space-time white noise
- 08-01-0010
8 星野 壮登 (早大理工) A coupled KPZ equation, its two types of approximations and existence
舟木 直久 (早大理工) of global solutions 15
Masato Hoshino (Waseda Univ.) A coupled KPZ equation, its two types of approximations and existence
Tadahisa Funaki (Waseda Univ.) of global solutions
- 08-01-0025
9 和田 正樹 (福島大人間発達文化) Large time asymptotics for fundamental solutions of critical Schrödinger
operators 15
Masaki Wada (Fukushima Univ.) Large time asymptotics for fundamental solutions of critical Schrödinger
operators

14:15~15:00

08-01-0020

10 吉川 和宏 (立命館大理工)
青山 崇洋 (岡山大環境理工)
Kazuhiro Yoshikawa
 (Ritsumeikan Univ.)
Takahiro Aoyama (Okayama Univ.)

Composed order statistics and multivariate compound Poisson processes
 15
 Composed order statistics and multivariate compound Poisson processes

08-01-0019

11 平尾 将剛 (愛知県立大情報)
Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)

Frame potentials of determinantal point processes on the d -sphere 15
 Frame potentials of determinantal point processes on the d -sphere

08-01-0023

12 竹居 正登 (横浜国大工)
石川 智啓 (横浜国大工)
Masato Takei (Yokohama Nat. Univ.)
Tomohiro Ishikawa
 (Yokohama Nat. Univ.)

完全2部グラフ上の vertex-reinforced random walks 10
 Vertex-reinforced random walks on complete bipartite graphs

15:15~16:15 特別講演

08-02-0003

岡村 和樹 (京大数理研)
Kazuki Okamura (Kyoto Univ.)

複雑なグラフの上のランダムウォークの諸性質について
 Several properties for random walks on graphs

16:30~17:30 特別講演

08-02-0001

坂井 哲 (北大理)
Akira Sakai (Hokkaido Univ.)

強磁性イジング模型の相転移・臨界現象に関する研究の最近の動向
 Recent progress in researches on phase transitions and critical behavior
 for Ising ferromagnets

9月12日(火)

9:20~11:30

08-01-0022

13 藤田 敏治 (九工大工)
才川 尚輝 (九工大工)
Toshiharu Fujita
 (Kyushu Inst. of Tech.)
Naoki Saikawa (Kyushu Inst. of Tech.)

ノンシリアル動的計画—合流型推移— 15
 On nonserial dyanmic programming —Converging branch systems—

08-01-0006

14 松原 和樹 (中央学院大商)
景山 三平
 (東京理大理数センター)
Kazuki Matsubara (ChuoGakuin Univ.)
Sanpei Kageyama (Tokyo Univ. of Sci.)

The existence of two-pairwise additive cyclic BIB designs of block size
 two 15
 The existence of two-pairwise additive cyclic BIB designs of block size
 two

08-01-0027

15 弓場 弘 (国際自然研)
兵頭 義史
 (岡山理大総合情報研・国際自然研)
栗田 正秀 (国際自然研)
Hiromu Yumiba (Int. Inst. for Nat. Sci.)
Yoshifumi Hyodo
 (Okayama Univ. of Sci./Int. Inst. for Nat. Sci.)
Masahide Kuwada
 (Int. Inst. for Nat. Sci.)

A^* -optimal balanced third-order designs of resolution $R^*({10,01})$ with
 $N < \nu(m)$ for 3^m factorials 15
 A^* -optimal balanced third-order designs of resolution $R^*({10,01})$ with
 $N < \nu(m)$ for 3^m factorials

08-01-0031	16 盧 暁 南 (東京理大理工)	Locating arrays with error-correcting ability	15
	神 保 雅 一 (中部大現代教育)		
	Xiao-Nan Lu (Tokyo Univ. of Sci.)	Locating arrays with error-correcting ability	
	Masakazu Jimbo (Chubu Univ.)		
08-01-0009	17 内 藤 貫 太 (島根大総合理工)	Regression with stagewise minimization on the risk	15
	吉 田 拓 真 (鹿児島大理工)		
	Kanta Naito (Shimane Univ.)	Regression with stagewise minimization on the risk	
	Takuma Yoshida (Kagoshima Univ.)		
08-01-0011	18 前 園 宜 彦 (九大数理)	On direct kernel estimator of density ratio	10
	本 山 真 誠 (JA 全 農)		
	Yoshihiko Maesono (Kyushu Univ.)	On direct kernel estimator of density ratio	
	Masanari Motoyama (ZEN-NOH)		
08-01-0021	19 柿 沢 佳 秀 (北大経済)	対称分布をベースにした q-MIG カーネル密度推定	15
	Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.)	Symmetrical-based q-MIG kernel density estimation	

11:30~12:00 統計数学分科会総会

13:15~14:15

08-01-0008	20 生 亀 清 貴 (東京理大理工)	順序カテゴリ正方分割表におけるダイヤモンドモデルの分解	10
	Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.)	Decomposition of diamond model for square contingency tables with ordered categories	
08-01-0032	21 田 畑 耕 治 (東京理大理工)	正方分割表における非対称モデルと対称性の分解	10
	Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)	Asymmetry model and decomposition of symmetry for square contingency tables	
08-01-0026	22 八 木 文 香 (東京理大理)	Transformed T^2 -type statistics for testing equality of two mean vectors with monotone samples	15
	瀬 尾 隆 (東京理大理)		
	Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.)	Transformed T^2 -type statistics for testing equality of two mean vectors with monotone samples	
	Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)		
08-01-0007	23 兵 頭 昌 (阪府大工)	多標本問題に対するユークリッド距離を利用した平均ベクトルと分散共分散行列の同時検定	15
	小 川 颯 (阪府大工)		
	西 山 貴 弘 (専修大経営)		
	Masashi Hyodo (Osaka Pref. Univ.)	Simultaneous test of mean vector and variance covariance matrix using Euclidean norm for multi-sample problem	
	Hayate Ogawa (Osaka Pref. Univ.)		
	Takahiro Nishiyama (Senshu Univ.)		

9月13日(水)

9:40~12:10

08-01-0002	24 佃 康 司 (東大総合文化)	二つの一般リッジ推定量を等しくする共分散構造	15
	倉 田 博 史 (東大総合文化)		
	Koji Tsukuda (Univ. of Tokyo)	Covariance structure associated with equality between two general ridge estimators	
	Hiroshi Kurata (Univ. of Tokyo)		

08-01-0012 25	石井 晶 (東京理大理工) 矢田 和善 (筑波大数理物質) 青嶋 誠 (筑波大数理物質) <u>Aki Ishii</u> (Tokyo Univ. of Sci.) <u>Kazuyoshi Yata</u> (Univ. of Tsukuba) <u>Makoto Aoshima</u> (Univ. of Tsukuba)	高次元データにおける固有空間の構造に基づいた共分散行列の同等性検定 15 Equality tests of high-dimensional covariance matrices based on eigen- structures
08-01-0003 26	矢田 和善 (筑波大数理物質) 青嶋 誠 (筑波大数理物質) <u>Kazuyoshi Yata</u> (Univ. of Tsukuba) <u>Makoto Aoshima</u> (Univ. of Tsukuba)	Asymptotic normality for inference on high-dimensional mean vectors under the SSE model 15 Asymptotic normality for inference on high-dimensional mean vectors under the SSE model
08-01-0005 27	中山 優吾 (筑波大数理物質) 矢田 和善 (筑波大数理物質) 青嶋 誠 (筑波大数理物質) <u>Yugo Nakayama</u> (Univ. of Tsukuba) <u>Kazuyoshi Yata</u> (Univ. of Tsukuba) <u>Makoto Aoshima</u> (Univ. of Tsukuba)	Asymptotic properties of support vector machines in high-dimension, low-sample-size settings 15 Asymptotic properties of support vector machines in high-dimension, low-sample-size settings
08-01-0013 28	<u>Yujie Xue</u> (早大理工) 谷口正信 (早大理工) <u>Yujie Xue</u> (Waseda Univ.) Taniguchi Masanobu (Waseda Univ.)	Modified LASSO estimators of the models with long-memory distur- bances 10 Modified LASSO estimators of the models with long-memory distur- bances
08-01-0018 29	藤森 洸 (早大理工) Kou Fujimori (Waseda Univ.)	The Dantzig selector for high-dimensional linear models of diffusion pro- cesses 10 The Dantzig selector for high-dimensional linear models of diffusion pro- cesses
08-01-0014 30	長幡 英明 (早大理工) 谷口正信 (早大理工) <u>Hideaki Nagahata</u> (Waseda Univ.) <u>Masanobu Taniguchi</u> (Waseda Univ.)	Analysis of variance for high dimensional time series 15 Analysis of variance for high dimensional time series
08-01-0016 31	高野 嘉寿彦 (信州大全学教育) Kazuhiko Takano (Shinshu Univ.)	1次自己回帰過程の空間の幾何学的性質について 10 Geometric properties of system spaces of autoregressive process of de- gree 1
08-01-0033 32	劉 言 (早大理工) Yan Liu (Waseda Univ.)	A test for stationarity by copula spectral density 15 A test for stationarity by copula spectral density
14:15~15:15 特別講演		
08-02-0004	清 智也 (東大情報理工) Tomonari Sei (Univ. of Tokyo)	多次元確率分布のスケーリング問題 A scaling problem of multi-dimensional probability distributions
15:30~16:30 特別講演		
08-02-0002	明石 郁哉 (早大理工) Fumiya Akashi (Waseda Univ.)	経験尤度法・基準化法に基づく非正則時系列モデルの頑健な統計的推測 法の構成 Robust statistical inference for non-standard time series models based on the empirical likelihood and normalization methods

応 用 数 学

9月11日(月)

10:00~12:00

- 09-01-0045
1 佐竹 翔 平 (神戸大システム情報) Constructions of Ramanujan graphs and related results 15
Shohei Satake (Kobe Univ.) Constructions of Ramanujan graphs and related results
- 09-01-0025
2 足立 智子 (東邦大理) 完全二部グラフの順序付けと長方形 RAID への応用 10
Tomoko Adachi (Toho Univ.) Ordering of the complete bipartite graph and its application to rectangular RAID system
- 09-01-0009
3 藤村 丞 (福岡大情報基盤センター) On the number of perfect matchings of line graphs 10
白石 修二 (福岡大理) On the number of perfect matchings of line graphs
Sho Fujimura (Fukuoka Univ.)
Shuji Shiraishi (Fukuoka Univ.)
- 09-01-0037
4 向江 頼士 (木更津工高専) Impurity of projective planar graphs 15
佐野 照和 (木更津工高専) Impurity of projective planar graphs
Raiji Mukae (Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)
Terukazu Sano (Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)
- 09-01-0008
5 田中 康平 (信州大経済) 離散的オイラー積分と数え上げ問題への応用 15
Kohei Tanaka (Shinshu Univ.) Discrete Euler calculus and its application to the counting problem
- 09-01-0017
6 本田 あおい (九工大情報工) 包除積分の単調性と interaction operator 15
岡崎 悦明 (ファジィシステム研) Monotonicity of inclusion-exclusion integral and interaction operator
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)
Yoshiaki Okazaki (Fuzzy Logic Systems Inst.)
- 09-01-0030
7 佐々木 義卓 (大阪体育大) 制限付きロンサム行列の数え上げ 10
大野 泰生 (東北大大理) Counting restricted lonesum matrices
Yoshitaka Sasaki (Osaka Univ. of Health and Sport Sci.)
Yasuo Ohno (Tohoku Univ.)
- 09-01-0035
8 水澤 篤彦 Simple non-confusing travel groupoid の特徴づけと cycle 上の数え上げ 15
松本ディオゴけんじ On characterization of simple non-confusing travel groupoids
(芝浦工大工) Atsuhiko Mizusawa
Diogo Kendy Matsumoto (Shibaura Inst. of Tech.)

14:15~15:45

- 09-01-0011
9 松原 和樹 (中央学院大商) Continuous flattening of α -trapezoidal polyhedra 15
奈良 知恵 (明大MIMS) Continuous flattening of α -trapezoidal polyhedra
Kazuki Matsubara (ChuoGakuin Univ.)
Chie Nara (Meiji Univ.)

- 09-01-0005
10 安藤 清
(国立情報学研・JST ERATO)
Kiyoshi Ando
(Nat. Inst. of Information/JST ERATO)
A new forbidden subgraph for 5-contractible edges 15
A new forbidden subgraph for 5-contractible edges
- 09-01-0018
11 斎藤 明 (日大文理)
C. Magnant
(Georgia Southern Univ.)
Akira Saito (Nihon Univ.)
Colton Magnant
(Georgia Southern Univ.)
Rainbow forbidden subgraphs in edge-colored graphs 15
Rainbow forbidden subgraphs in edge-colored graphs
- 09-01-0029
12 藤田 慎也 (横浜市大国際総合)
Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)
辺着色グラフの次数条件と閉路の存在について 10
Degree conditions for cycles in edge-colored graphs
- 09-01-0026
13 土屋 守正 (東海大理)
田代 慎一郎 (東海大理)
Morimasa Tsuchiya (Tokai Univ.)
Shinichiro Tashiro (Tokai Univ.)
On series parallel orders and strict-double-bound graphs 10
On series parallel orders and strict-double-bound graphs
- 09-01-0038
14 早水 桃子
(統計数理研・JST さきがけ)
鍛冶 静雄
(山口大理・JST さきがけ)
藤重 悟 (京大数理研・京大*)
Momoko Hayamizu
(Inst. of Stat. Math./JST PRESTO)
Shizuo Kaji
(Yamaguchi Univ./JST PRESTO)
Satoru Fujishige
(Kyoto Univ./Kyoto Univ.*)
Universal tree-based network の最小サイズについて 15
On the size of universal tree-based networks
- 16:00~17:00 特別講演**
09-02-0002
千葉 周也 (熊本大先端科学)
Shuya Chiba (Kumamoto Univ.)
指定した成分数の 2-因子と次数和条件
2-factors with a specified number of components and degree sum conditions

9月12日(火)

9:30~12:00

- 09-01-0012
15 三橋 秀生 (法政大理工)
今野 紀雄 (横浜国大理工)
松江 要
(九大IMI・九大I2CNER)
佐藤 巖 (小山工高専)
Hideo Mitsunashi (Hosei Univ.)
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
Kaname Matsue
(Kyushu Univ./Kyushu Univ.)
Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)
有限グラフ上の四元数 Szegedy ウォークと第 2 種重み付きゼータ関数 .. 15
Quaternionic quantum walks of Szegedy type on finite graphs and second weighted zeta functions

- 09-01-0014
16 佐藤 巖 (小山工高専) A generalized Bartholdi zeta function of a graph 15
三橋 秀生 (法政大理工)
森田 英章 (室蘭工大工)
Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) A generalized Bartholdi zeta function of a graph
Hideo Mitsuhashi (Hosei Univ.)
Hideaki Morita
(Muroran Inst. of Tech.)
- 09-01-0028
17 今野 紀雄 (横浜国大工) Partition-based quantum walk 15
R. Portugal (LNCC)
佐藤 巖 (小山工高専)
瀬川 悦生 (東北大情報)
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.) Partition-based quantum walk
Renato Portugal (LNCC)
Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)
Etsuo Segawa (Tohoku Univ.)
- 09-01-0023
18 松江 要 单体的量子ウォーク version 2 —グラフ上 coined walk との対応— 15
(九大IMI・九大I2CNER)
小栗 栖修 (金沢大理工)
瀬川 悦生 (東北大情報)
Kaname Matsue Simplicial quantum walks version 2 —correspondence to coined walks
(Kyushu Univ./Kyushu Univ.) on graphs—
Osamu Ogurisu (Kanazawa Univ.)
Etsuo Segawa (Tohoku Univ.)
- 09-01-0024
19 松江 要 单体的量子探索 15
(九大IMI・九大I2CNER)
小栗 栖修 (金沢大理工)
瀬川 悦生 (東北大情報)
Kaname Matsue Simplicial quantum search
(Kyushu Univ./Kyushu Univ.)
Osamu Ogurisu (Kanazawa Univ.)
Etsuo Segawa (Tohoku Univ.)
- 09-01-0031
20 吉江 佑介 (東北大情報) A periodicity of the Grover walk on Bethe trees 10
瀬川 悦生 (東北大情報)
谷口 哲至 (広島工大工)
久保田 匠 (東北大情報)
Yusuke Yoshie (Tohoku Univ.) A periodicity of the Grover walk on Bethe trees
Etsuo Segawa (Tohoku Univ.)
Tetsuji Taniguchi
(Hiroshima Inst. of Tech.)
Sho Kubota (Tohoku Univ.)
- 09-01-0033
21 船川 大樹 (北大理) 2次元4状態量子ウォークの局在化について 15
布田 徹 (北大理)
笹山 智司 (北大理)
鈴木 章斗 (信州大工)
Daiju Funakawa (Hokkaido Univ.) Localization of a 2-dimensional 4-state quantum walk
Toru Fuda (Hokkaido Univ.)
Satoshi Sasayama (Hokkaido Univ.)
Akito Suzuki (Shinshu Univ.)

09-01-0036	22 布田 徹 (北 大 理)	1次元スプリット・ステップ量子ウォークの弱極限分布	15
	船川大樹 (北 大 理)		
	鈴木章斗 (信州大工)		
	Toru Fuda (Hokkaido Univ.)	Weak limit distribution of a one-dimensional split-step quantum walk	
	Daiju Funakawa (Hokkaido Univ.)		
	Akito Suzuki (Shinshu Univ.)		
09-01-0040	23 二階智弘 (名大多元数理)	超群とグラフ上の酔歩	15
	澤田友佑 (名大多元数理)		
	Tomohiro Ikkai (Nagoya Univ.)	Hypergroups and random walks on graphs	
	Yusuke Sawada (Nagoya Univ.)		
9月13日(水)			
09-01-0004	24 堀口俊二	拡張ニュートン法とフラクタル (実関数の場合)	15
	Shunzi Horiguchi	Extended Newton method and fractals (in case of real variable function)	
09-01-0001	25 大林一平 (東北大AIMR)	パーシステントホモロジーと機械学習を用いたデータ解析	15
	Ippei Obayashi (Tohoku Univ.)	Data analysis using persistence homology and machine learning	
09-01-0032	26 坂口文則 (福井大工)	微分方程式整数型解法と差分方程式と数論との接点	15
	Fuminori Sakaguchi (Univ. of Fukui)	Some possible relationships among an integer-type algorithm for solving ODEs, difference equations and number theory	
09-01-0002	27 三宅常時 (宇部工高専)	非線形自律系の定常解を追跡する一計算法	10
	勝田祐司 (宇部工高専)		
	George Miyake (Ube Nat. Coll. of Tech.)	A computational method for stationary solutions in nonlinear autonomous dynamical system	
	Yuji Katsuta (Ube Nat. Coll. of Tech.)		
09-01-0042	28 穴田浩一 (早大高等学院)	スケール不変性を利用した爆発レートの数値的推定について	15
	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)	A numerical method of estimating blow-up rates for nonlinear evolution equations by using rescaling algorithm	
	Tetsuya Ishiwata (Shibaura Inst. of Tech.)		
	Takeo Ushijima (Tokyo Univ. of Sci.)		
09-01-0041	29 宇田智紀 (京大理)	形状微分を用いた周期定常渦斑の数値計算	15
	Tomoki Uda (Kyoto Univ.)	Shape derivative and its application to vortex patch equilibria in a periodic array	
09-01-0039	30 土屋拓也 (早大理工)	de Sitter 時空における半線形 Klein-Gordon 方程式の初期値問題における数値安定性について	15
	中村 誠 (山形大理)		
	Takuya Tsuchiya (Waseda Univ.)	On the numerical analysis of the Cauchy problem for semi-linear Klein-Gordon equation in de Sitter spacetime	
	Makoto Nakamura (Yamagata Univ.)		

- 09-01-0044
31 浦川 遼 介 (早大理工) 測地線による Einstein 方程式の数値解の検証 15
土屋 拓 也 (早大理工)
米田 元 (早大理工)
Ryosuke Urakawa (Waseda Univ.) Verification of Einstein's equation by geodesics
Tsuchiya Takuya (Waseda Univ.)
Yoneda Gen (Waseda Univ.)
- 14:15~16:15**
09-01-0027
32 木下 武彦 Hilbert 空間における線形作用素に対する逆作用素ノルム評価の改良 ... 15
渡部 善隆
(九大情報基盤研究開発センター)
中尾 充 宏 (早大理工)
Takehiko Kinoshita An improvement of norm bound computation for inverses of linear operators in Hilbert spaces
Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)
Mitsuhiro T. Nakao (Waseda Univ.)
- 09-01-0016
33 剣持 智 哉 (東大数理) 放物型方程式に対する有限要素法の時間について一様な誤差評価 15
Tomoya Kemmochi (Univ. of Tokyo) Time-global error estimates for finite element approximation of parabolic problems
- 09-01-0043
34 千葉 悠 喜 (東大数理) N 次元球状領域上の Poisson 方程式に対する不連続 Galerkin 法 15
齊藤 宣 一 (東大数理)
Yuki Chiba (Univ. of Tokyo) Discontinuous Galerkin method for an N -dimensional spherically symmetric Poisson equation
Norikazu Saito (Univ. of Tokyo)
- 09-01-0021
35 中田 行 彦 (島根大総合理工) Delay equations for reinfection dynamics 15
Yukihiko Nakata (Shimane Univ.) Delay equations for reinfection dynamics
- 09-01-0015
36 鈴木 宏 昌 (滋賀大教育) 3 変数反応拡散系における余次元 2 分岐の解析的および数値的考察 15
西浦 廉 政 (東北大 AIMR)
Hiromasa Suzuki (Shiga Univ.) Analytical and numerical approaches to codimension-two bifurcation in a three-component reaction-diffusion system
Yasumasa Nishiura (Tohoku Univ.)
- 09-01-0007
37 清水 雄 貴 (京大理工) トーラス幾何による N 点渦環の安定化 15
坂上 貴 之 (京大理工)
Yuuki Shimizu (Kyoto Univ.) Toroidal geometry stabilizing a ring of N point vortices on a torus
Takashi Sakajo (Kyoto Univ.)
- 09-01-0013
38 柴山 允 瑠 (京大情報) 制限 n 体問題の非可積分性 15
Mitsuru Shibayama (Kyoto Univ.) Non-integrability of the restricted n -body problem
- 16:30~17:30 特別講演**
09-02-0001
松江 要 Saddles create connections: Rigorous numerics and dynamical systems
(九大IMI・九大I2CNER)
Kaname Matsue
(Kyushu Univ./Kyushu Univ.)

9月14日(木)

9:30~10:30

09-01-0034

39 大枝 和 浩 (早 大 GEC) Stationary problem of a diffusive prey-predator system with protection zones 15

Kazuhiro Oeda (Waseda Univ.) Stationary problem of a diffusive prey-predator system with protection zones

09-01-0006

40 寺 本 敬 (旭川医科大医) An action functional approach to localized patterns in a three-component FitzHugh–Nagumo model 10

P. van Heijster
(Queensland Univ. of Tech.)

Chao-Nien Chen
(Nat. Tsing-Hua Univ.)

西 浦 廉 政 (東北大 AIMR)

Takashi Teramoto An action functional approach to localized patterns in a three-component FitzHugh–Nagumo model

(Asahikawa Medical Univ.)

Peter van Heijster
(Queensland Univ. of Tech.)

Chao-Nien Chen
(Nat. Tsing-Hua Univ.)

Yasumasa Nishiura (Tohoku Univ.)

09-01-0019

41 鈴 木 貴 (阪大基礎工) 骨代謝モデリング —動的平衡の崩壊 5

Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Bone metabolism modeling —break down of dynamical equilibrium

09-01-0020

42 鈴 木 貴 (阪大基礎工) 細胞シグナルモデリング —減衰振動の再現性 5

Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Cell signal modeling —reproducibility of damping oscillation

09-01-0010

43 西 浦 廉 政 (東北大 AIMR) ナノ微粒子ミクロ相分離における縞模様からタマネギ型への形態遷移モデリング 15

E. Avalos (東北大 AIMR)

寺 本 敬 (旭川医科大医)

藪 浩 (東北大 AIMR)

Yasumasa Nishiura (Tohoku Univ.) Lamellae to onion transformation in block copolymer nanoparticles via coupled Cahn–Hilliard equations

Edgar Avalos (Tohoku Univ.)

Takashi Teramoto

(Asahikawa Medical Univ.)

Hiroshi Yabu (Tohoku Univ.)

10:45~11:45 特別講演

09-02-0003

中 野 直 人 (JSTさきがけ・北大理) Hilbert–Schmidt 積分作用素論による遅延座標埋め込み再考: 経験的モデリングのための力学再構成に向けて

Naoto Nakano Revisiting delay-embedding in terms of Hilbert–Schmidt integral operator theory: Towards dynamical reconstruction for empirical modelling

(JST PRESTO/Hokkaido Univ.)

トポロジー

9月11日(月)

10:00~12:00

10-01-0006

- 1 門田直之 (大阪電通大工) Signatures of surface bundles 15
 Naoyuki Monden
 (Osaka Electro-Comm. Univ.) Signatures of surface bundles

10-01-0007

- 2 門田直之 (大阪電通大工) Stable commutator lengths of Dehn twists 15
 Naoyuki Monden
 (Osaka Electro-Comm. Univ.) Stable commutator lengths of Dehn twists

10-01-0023

- 3 直江央寛 (東北大理) コルクとそのシャドウ複雑度 10
 Hironobu Naoe (Tohoku Univ.) Corks and their shadow complexities

10-01-0032

- 4 安井弘一 (阪大情報) Nonexistence of twists and surgeries generating exotic 4-manifolds 15
 Kouichi Yasui (Osaka Univ.) Nonexistence of twists and surgeries generating exotic 4-manifolds

10-01-0034

- 5 大場貴裕 (東工大) Surfaces in D^4 with the same boundary and fundamental group 15
 Takahiro Oba (Tokyo Tech) Surfaces in D^4 with the same boundary and fundamental group

10-01-0030

- 6 馬場伸平 (Univ. Heidelberg) 複素射影構造のノード付き曲面への退化 15
 Shinpei Baba (Univ. Heidelberg) Neck-pinching of $\mathbb{C}P^1$ -structures on surfaces and convergence of holonomy representations

10-01-0033

- 7 高橋典寿 (立命館大理工) 商空間がトーラスとなる対合と可換なリーマン面上の周期的写像の分類 15
 野沢啓 (立命館大理工)
 Norihisa Takahashi (Ritsumeikan Univ.) On a classification of periodic maps on surfaces which commute with certain involutions
 Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)

10-01-0037

- 8 岡田真央 (東大数理) Local rigidity of certain actions of nilpotent-by-cyclic groups on the sphere 10
 Mao Okada (Univ. of Tokyo) Local rigidity of certain actions of nilpotent-by-cyclic groups on the sphere

14:15~15:15 特別講演

10-02-0001

- 河澄響矢 (東大数理) 写像類群, Goldman–Turaev Lie 双代数, 柏原 Vergne 問題
 Nariya Kawazumi (Univ. of Tokyo) Mapping class groups, the Goldman–Turaev Lie bialgebra and the Kashiwara–Vergne problem

15:30~17:30

10-01-0004

- 9 野崎雄太 (東大数理) Every lens space contains a genus one homologically fibered knot 15
 Yuta Nozaki (Univ. of Tokyo) Every lens space contains a genus one homologically fibered knot

10-01-0013

- 10 藤井道彦 (琉球大理) The spherical growth series for certain Seifert fiber spaces 10
 Michihiko Fujii (Univ. of Ryukyus) The spherical growth series for certain Seifert fiber spaces

10-01-0015

- 11 北野晃朗 (創価大理工) 結び目のスプライス和で与えられるホモロジー 3 球面の $SL(2; \mathbb{C})$ -既約表現の Reidemeister torsion の値の有限性について 10
 Teruaki Kitano (Soka Univ.) Finiteness of the values of Reidemeister torsion for a spliced sum along knots with $SL(2; \mathbb{C})$ -irreducible representations

10-01-0026	12 山田 裕一 (電通大)	Exceptional Dehn surgeries along the Mazur link	10
	Yuichi Yamada (Univ. of Electro-Comm.)	Exceptional Dehn surgeries along the Mazur link	
10-01-0027	13 斎藤 敏夫 (上越教育大)	An approach to defining Hempel distance of generalized Heegaard splittings	10
	Toshio Saito (Joetsu Univ. of Edu.)	An approach to defining Hempel distance of generalized Heegaard splittings	
10-01-0036	14 境 圭一 (信州大理)	Generic 閉曲線の一般化された連結和に対する Arnold 不変量の公式	15
	杉山 龍太郎 Keiichi Sakai (Shinshu Univ.) Ryutaro Sugiyama	Generalized connected sum formula for the Arnold invariants of generic plane curves	
10-01-0005	15 石上 茜 (東海大理)	Type 1 の lens を含む (2,4,2) 型の minimal 5-chart について	15
	Akane Ishigami (Tokai Univ.)	Minimal 5-charts of type (2,4,2) with a lens of type 1	
10-01-0019	16 中村伊南沙 (東大数理)	1-ハンドル付加による被覆曲面結び目の単純化	10
	Inasa Nakamura (Univ. of Tokyo)	Simplifying covering surface-knots by an addition of 1-handles with chart loops	
10-01-0024	17 佐藤 進 (神戸大理)	リボン曲面タングルと曲面絡み目のダブル	10
	Shin Satoh (Kobe Univ.)	Ribbon surface-tangles and doubles of surface-links	

9月12日(火)

10:10~10:25 2017年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2017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 小林 治 ^b Weyl のゲージ理論, Schwarz 微分, そしてある球面定理
Kobayashi Osamu Weyl's gauge theory, the Schwarzian derivative and a sphere theorem

13:00~14:00 2017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)

10-02-0002 作間 誠 (広島大理) Fiber surfaces vs Heegaard surfaces of 3-manifolds
Makoto Sakuma (Hiroshima Univ.) Fiber surfaces vs Heegaard surfaces of 3-manifolds

9月13日(水)

10:00~12:00

10-01-0011	18 宮澤 治子	交差の多重化から得られるウェルデッド絡み目の不変量	10
	(津田塾大数学・計算機科学研)		
	和田 康載 (早大教育)		
	安原 晃 (津田塾大学芸)		
	Miyazawa Haruko (Tsuda Coll.)	Invariants of welded links derived from multiplexing of crossings	
	Kodai Wada (Waseda Univ.)		
	Akira Yasuhara (Tsuda Coll.)		
10-01-0017	19 中西 康剛 (神戸大理)	A set of local moves generating the writhe polynomial	10
	佐藤 進 (神戸大理)		
	Yasutaka Nakanishi (Kobe Univ.)	A set of local moves generating the writhe polynomial	
	Shin Satoh (Kobe Univ.)		

10-01-0018	20 嘉藤 桂樹 (東工大理)	Interior polynomial for signed bipartite graphs and the HOMFLY polynomial	15
	Keiju Kato (Tokyo Tech)	Interior polynomial for signed bipartite graphs and the HOMFLY polynomial	
10-01-0022	21 中村 拓司 (大阪電通大工)	仮想結び目のある半順序について	10
	中西 康剛 (神戸大理)		
	佐藤 進 (神戸大理)		
	Takuji Nakamura (Osaka Electro-Comm. Univ.)	On a partial order of virtual knots	
	Yasutaka Nakanishi (Kobe Univ.)		
	Shin Satoh (Kobe Univ.)		
10-01-0010	22 野坂 武史 (東工大)	べき単的マグナス展開を用いた Milnor 不変量	10
	小谷 久寿		
	Takefumi Nosaka (Tokyo Tech)	Milnor invariants via unipotent Magnus embeddings	
	Hisatoshi Kodani		
10-01-0009	23 野坂 武史 (東工大)	自由群のべき零商の群コサイクル	10
	Takefumi Nosaka (Tokyo Tech)	Cocycles of nilpotent quotients of free groups	
10-01-0028	24 A. T. Tran (Univ. of Texas, Dallas)	Higher-dimensional twisted Alexander invariants for metabelian representations	10
	山口 祥司 (秋田大教育文化)		
	Anh T. Tran (Univ. of Texas, Dallas)	Higher-dimensional twisted Alexander invariants for metabelian representations	
	Yoshikazu Yamaguchi (Akita Univ.)		
10-01-0038	25 伊藤 昇 (東大数理)	On n -trivialities of classical and virtual knots for some unknotting operations	10
	櫻井みぎ和 (茨城工高専)		
	Noboru Ito (Univ. of Tokyo)	On n -trivialities of classical and virtual knots for some unknotting operations	
	Migiwa Sakurai (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.)		
10-01-0039	26 滝岡 英雄 (阪市大数学研)	自明な $(2, 1)$ ケーブル Γ 多項式をもつ結び目の無限族について	10
	Hideo Takioka (Osaka City Univ.)	Infinitely many knots with the trivial $(2, 1)$ -cable Γ -polynomial	
14:15~15:15	特別講演		
10-02-0003	内藤 貴仁 (東大数理)	Sullivan's coproduct on the reduced loop homology	
	Takahito Naito (Univ. of Tokyo)	Sullivan's coproduct on the reduced loop homology	
15:30~17:30			
10-01-0008	27 西村 悠矢 (京都産大理)	Leinster の弱高次元圏におけるモデル圏構造について	15
	Yuya Nishimura (Kyoto Sangyo Univ.)	On model structures of Leinster's weak higher categories.	
10-01-0035	28 奥山 真吾 (香川高専)*	部分的モノイドにラベルをもつ区間の配置空間	15
	島川 和久 (岡山大理)		
	Shingo Okuyama (Kagawa Nat. Coll. of Tech.)	Configuration space of intervals with partially summable labels	
	Kazuhisa Shimakawa (Okayama Univ.)		
10-01-0025	29 一木 俊助 (横浜国大環境情報)	Generic linear perturbations	15
	Shunsuke Ichiki (Yokohama Nat. Univ.)	Generic linear perturbations	

10-01-0031	30 E. B. Batista (Federal Univ. of Cariri)	Stability of C^∞ convex integrands	15
	韓 呼 和 (横浜国大環境情報)		
	西 村 尚 史 (横浜国大環境情報)		
	Erica Boizan Batista (Federal Univ. of Cariri)	Stability of C^∞ convex integrands	
	Huhe Han (Yokohama Nat. Univ.)		
	Takashi Nishimura (Yokohama Nat. Univ.)		
10-01-0029	31 清 水 達 郎 (京大数理研)	写像の特異点集合の自己交差と不足符号数	10
	Tatsuro Shimizu (Kyoto Univ.)	Self-intersection of singular sets of maps and signature defect	
10-01-0020	32 那 須 正 和	* Essentially weakly onesided resolving endomorphisms of the shift	15
	Masakazu Nasu	Essentially weakly onesided resolving endomorphisms of the shift	
10-01-0021	33 那 須 正 和	* On the limits of onesided resolving directions of endomorphisms of subshifts of finite type	15
	Masakazu Nasu	On the limits of onesided resolving directions of endomorphisms of subshifts of finite type	

9月14日(木)

10:00~11:30

10-01-0001	34 加 藤 久 男 (筑波大数理物質)	トポロジカルエントロピーと1次元連続体の幾何学的構造	15
	Hisao Kato (Univ. of Tsukuba)	Topological entropy and topological structures of 1-dimensional continua	
10-01-0002	35 下 村 尚 司 (名経大経済)	Topological rank does not increase by natural extension of Cantor minimals	10
	Takashi Shimomura (Nagoya Univ. of Economics)	Topological rank does not increase by natural extension of Cantor minimals	
10-01-0003	36 下 村 尚 司 (名経大経済)	Proximal Cantor systems with topological rank 2 are residually scrambled	10
	Takashi Shimomura (Nagoya Univ. of Economics)	Proximal Cantor systems with topological rank 2 are residually scrambled	
10-01-0012	37 越 野 克 久 (神奈川大工)	Hyperspaces homeomorphic to Hilbert spaces	15
	Katsuhisa Koshino (Kanagawa Univ.)	Hyperspaces homeomorphic to Hilbert spaces	
10-01-0014	38 矢 ヶ 崎 達 彦 (京都工繊大工芸)	Local and end deformation theorems for uniform embeddings	15
	Tatsuhiko Yagasaki (Kyoto Inst. Tech.)	Local and end deformation theorems for uniform embeddings	
10-01-0016	39 山 崎 薫 里 (高崎経大経済)	Insertion of poset-valued maps with the way-below and -above relations	10
	Kaori Yamazaki (Takasaki City Univ. of Econ.)	Insertion of poset-valued maps with the way-below and -above relations	

無限可積分系

9月11日(月)

9:50~12:00

- 11-01-0016
1 寛 三郎 (立教大理) 擬不変量を持つ可解カオスと虚数乗法 15
久保涼平 (立教大理) Solvable chaos with pseudo-invariants and complex multiplication
Saburo Kakei (Rikkyo Univ.)
Ryohei Kubo (Rikkyo Univ.)
- 11-01-0002
2 永野中行 (東大数理) 保型形式の視点から見た可換な微分作用素 15
Atsuhira Nagano (Univ. of Tokyo) Differential operators from the viewpoint of automorphic forms
- 11-01-0010
3 中屋敷厚 (津田塾大学芸) KP 階層のタウ関数の展開係数について 15
岡田聡一 (名大多元数理) On the expansion coefficients of KP Tau function
執行洋子 (津田塾大学芸) Atsushi Nakayashiki (Tsuda Coll.)
Soichi Okada (Nagoya Univ.)
Yoko Shigyo (Tsuda Coll.)
- 11-01-0009
4 小川原弘士 (熊本大先端科学) 代数的差分方程式の解の代数的独立性について 15
Hiroshi Ogawara (Kumamoto Univ.) On algebraic independence of solutions to certain algebraic difference equations
- 11-01-0018
5 伊藤公毅 (豊橋技科大) q 差分加群の解層とそのコホモロジー 15
Kôki Itô (Toyohashi Univ. of Tech.) solution sheaf of q -difference module and its cohomology
- 11-01-0001
6 大川 領 (早大基幹理工) Functional equations of Nekrasov functions proposed by Ito–Maruyoshi–Okuda 15
Ryo Okawa (Waseda Univ.) Functional equations of Nekrasov functions proposed by Ito–Maruyoshi–Okuda
- 11-01-0015
7 小西由紀子 (京大理)* 齋藤構造の概双対性と複素鏡映群 15
三鍋聡司 (東京電機大工) Almost duality for Saito structure and complex reflection groups
白石勇貴 (京大理) Yukiko Konishi (Kyoto Univ.)
Satoshi Minabe (Tokyo Denki Univ.)
Yuuki Shiraiishi (Kyoto Univ.)
- 14:20~16:30
11-01-0005
8 岡田聡一 (名大多元数理) C 型ルート系に付随した Schur Q 関数 15
Soichi Okada (Nagoya Univ.) Schur Q -functions associated to the root system of type C
- 11-01-0017
9 伊藤雅彦 (琉球大理) Selberg 型 BC_n 楕円超幾何積分の行列式公式 15
野海正俊 (神戸大理) A determinant formula for the BC_n elliptic hypergeometric integrals of Selberg type
Masahiko Ito (Univ. of Ryukyus)
Masatoshi Noumi (Kobe Univ.)
- 11-01-0003
10 竹村剛一 (中大理工) Degenerations of Ruijsenaars–van Diejen operator and q -Painlevé equations 15
Kouichi Takemura (Chuo Univ.) Degenerations of Ruijsenaars–van Diejen operator and q -Painlevé equations

- 11-01-0004
11 増田 哲 (青学大理工) 4階笹野系の q -類似たち 15
Tetsu Masuda (Aoyama Gakuin Univ.) q -analogues of the Sasano system of the fourth order
- 11-01-0008
12 鈴木 貴雄 (近畿大理工) $W(A_{2n+1}^{(1)})$ -対称性を持つ一般化 q -パンルヴェ VI 方程式に付随する双線型関係式 15
Takao Suzuki (Kinki Univ.) A bilinear form of the generalized q -Painlevé VI system with $W(A_{2n+1}^{(1)})$ symmetry
- 11-01-0011
13 大久保直人 (東大数理) q -パンルヴェ方程式の退化とクラスター代数 15
鈴木 貴雄 (近畿大理工) Degeneration of q -discrete Painlevé equations and cluster algebras
Naoto Okubo (Univ. of Tokyo)
Takao Suzuki (Kinki Univ.)
- 11-01-0014
14 長尾 秀人 (明石工高専) $E_7^{(1)}$ 型 q 差分パンルヴェ方程式の種々の特異点配置 15
山田 泰彦 (神戸大理) Various singularity configurations for q -Painlevé equations of type $E_7^{(1)}$
Hidehito Nagao (Akashi Coll. of Tech.)
Yasuhiko Yamada (Kobe Univ.)
- 11-01-0022
15 竹縄 知之 (東京海洋大海洋工) 2次元可積分写像のファイバー依存非自励化と離散 Painlevé 方程式 15
Tomoyuki Takenawa Fiber-dependent deautonomization of integrable 2D mappings and discrete Painlevé equations
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
- 16:40~17:40 特別講演**
- 11-02-0002
上岡 修平 (京大情報) Partition functions for reverse plane partitions derived from the two-dimensional Toda molecule
Shuhei Kamioka (Kyoto Univ.) Partition functions for reverse plane partitions derived from the two-dimensional Toda molecule
- 9月12日(火)
- 9:50~12:00**
- 11-01-0006
16 茂木 康平 (東京海洋大海洋工) 6頂点模型の Izergin–Korepin 解析 10
Kohei Motegi Izergin–Korepin analysis on the wavefunctions of the six-vertex models
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
- 11-01-0019
17 桑野 泰宏 イジング模型: 2次元磁場付きの系と3次元系 15
(鈴鹿医療科学大医用工) Ising model: 2dim system in a magnetic field and 3 dim system
Yas-Hiro Quano
(Suzuka Univ. of Med. Sci.)
- 11-01-0007
18 小島 武夫 (山形大理工) 量子アフィン超代数 $U_q(\widehat{sl}(M|N))$ の自由場表現 15
Takeo Kojima (Yamagata Univ.) A bosonization of the quantum affine superalgebra $U_q(\widehat{sl}(M|N))$
- 11-01-0012
19 齋藤 洋介 (阪市大数学研) フェルミオンと量子トーラス代数の楕円化 15
Yosuke Saito (Osaka City Univ.) Elliptic analog of an algebra of fermions and the quantum torus algebra
- 11-01-0013
20 大久保 勇輔 (ロシア HSE) Ding–Iohara–Miki 代数のレベル N 表現の特異ベクトル 15
Yusuke Ohkubo Singular vectors of the level N representation of Ding–Iohara–Miki algebra
(Nat. Res. Univ. Higher School of Econ.)
- 11-01-0020
21 Ivan Chi Ho Ip (京大理) On tensor product decomposition of positive representations 15
Ivan Chi Ho Ip (Kyoto Univ.) On tensor product decomposition of positive representations

11-01-0021			
22	今野 均 (東京海洋大海洋工)	楕円量子群と楕円重み関数	15
	Hitoshi Konno (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)	Elliptic quantum group and elliptic weight function	
11-01-0023			
23	今野 均 (東京海洋大海洋工)	楕円量子群の Gelfand–Tsetlin 基底上の有限次元表現	15
	Hitoshi Konno (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)	Finite-dimensional representations of elliptic quantum group on the Gelfand–Tsetlin basis	
13:00~14:00	特別講演		
11-02-0001			
	粟田 英資 (名大多元数理)	Ding–庵原–三木代数の表現論	
	Hidetoshi Awata (Nagoya Univ.)	The representation theory of the Ding–Iohara–Miki algebra	