

注 意 事 項

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

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

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

※所属右の★印は名誉教授を示しています。

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

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

一般社団法人 日本数学会

目 次

数学基礎論および歴史	2
代数学	5
幾何学	12
函数論	17
函数方程式論	20
実函数論	29
函数解析学	34
統計数学	37
応用数学	42
トポロジー	49
無限可積分系	53

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月18日(火)

9:00~10:45

01-01-0015

- 1 小 暮 晏 佳 (神戸大システム情報) 必然化の論理 N の拡張論理に対する算術的完全性 15
Haruka Kogure (Kobe Univ.) Arithmetical completeness for some extensions of the pure logic of necessitation

01-01-0016

- 2 一 倉 海 斗 (東北大情報) 直観主義論理, 最小論理と余最小論理に関する非加算無限濃度の論理の存在 15
Kaito Ichikura (Tohoku Univ.) The existence of continua of logics around intuitionistic logic, minimal logic and co-minimal logic

01-01-0011

- 3 L. Pacheco (東京科学大情報理工) Collapsing constructive and intuitionistic modal logics 15
Leonardo Pacheco (Sci. Tokyo) Collapsing constructive and intuitionistic modal logics

01-01-0012

- 4 倉 橋 太 志 (神戸大システム情報) 様相論理と中間論理の Lyndon 補間性 15
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) Lyndon interpolation property in modal logic and intermediate logic

01-01-0014

- 5 倉 橋 太 志 (神戸大システム情報) スマリヤンの truth and provability について 15
富 永 浩 平 (神戸大システム情報)
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) Smullyan's truth and provability
Kohei Tominaga (Kobe Univ.)

01-01-0024

- 6 只 木 孝 太 郎 (中 部 大 工) A generation of a Martin-Löf random sequence with respect to a computable Bernoulli measure, relative to a Martin-Löf random sequence 15
Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) A generation of a Martin-Löf random sequence with respect to a computable Bernoulli measure, relative to a Martin-Löf random sequence

11:00~12:00 特別講演

01-02-0002

- 河 野 友 亮 (神奈川大情報) 数理論理学における量子論理について
Tomoaki Kawano (Kanagawa Univ.) About quantum logic in mathematical logic

14:15~14:30 数学基礎論および歴史分科会総会

14:45~17:00

01-01-0013

- 7 隈 部 正 博 (放送大教養) 量子化子変更による Solovay 還元の派生形 15
鈴木登志雄 (都立大理)
宮 部 賢 志 (明大理工)
Masahiro Kumabe (Open Univ. of Japan) Quantifier variations in Solovay reducibility
Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.)
Kenshi Miyabe (Meiji Univ.)

01-01-0005

- 8 藤 田 憲 悦 (群馬大情報) On Reynolds–Hurkens–Coquand paradox 15
倉 田 俊 彦 (法政大経営)
Kenetsu Fujita (Gunma Univ.) On Reynolds–Hurkens–Coquand paradox
Toshihiko Kurata (Hosei Univ.)

3 数学基礎論および歴史

01-01-0018

- 9 脇 克 志 (山 形 大 理) 佐久間文庫データベース構築の進捗報告 15
Katsushi Waki (Yamagata Univ.) Progress report on the construction of the Sakuma collection database

01-01-0003

- 10 平 田 浩 一 (松山大経営・愛媛大*) Casey の定理 —算変座標を用いて— 15
Koichi Hirata Casey's theorem: From the viewpoint of inversive coordinates of circles
(Matsuyama Univ./Ehime Univ.*)

01-01-0008

- 11 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育) 岡之只「資棄起術」の数学について 15
小 川 東
(四日市大関孝和数学研)
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.) On the mathematics of the "Shikiki-kyutsu" written by Yukitada Oka
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)

01-01-0020

- 12 田 村 誠 北京大学蔵秦簡中の図形問題に見る秦代の面積・体積計算 15
(大阪産大全学教育機構)
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.) Area and volume calculations in the Qin dynasty in the mathematical books of Qin bamboo slips housed at Peking University

01-01-0023

- 13 真 島 秀 行 (お茶の水女大*) 吉田光由著「塵劫記」において円周率とされる数 3.16 について (続) ... 15
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*) On the number 3.16 as Pi in the 'Jinkok' by YOSHIDA Mitsuyoshi
(continued)

01-01-0009

- 14 中根美知代 Jacobi が導いた「ハミルトンの原理」 15
Michiyo Nakane The Hamilton principle derived by Jacobi

17:15～17:30 歴史部門懇談会

3月19日(水)

9:00～12:00

01-01-0001

- 15 山 添 隆 志 (神戸大システム情報) Cichoń's maximum with cardinals of the closed null ideal 15
Takashi Yamazoe (Kobe Univ.) Cichoń's maximum with cardinals of the closed null ideal

01-01-0002

- 16 丹 野 俊 将 (神戸大システム情報) Solovay モデルにおける一般化された Tukey 関係 15
Toshimasa Tanno (Kobe Univ.) Generalized Tukey relation in Solovay model

01-01-0007

- 17 津久浦健太 (水 産 大) 完全二分グラフの辺の彩色に関する Ramsey 性の考察 15
Kenta Tsukuura (Nat. Fisheries Univ.) Study of Ramseyness for edge colorings of complete bipartite graphs

01-01-0006

- 18 江 田 勝 哉 (早 大 理 工) Multiset とは何か 15
Katsuya Eda (Waseda Univ.) What are multisets?

01-01-0004

- 19 大 倉 昂 貴 (筑波大数理物質) On monotonicity theorems and dp-rank 15
Koki Okura (Univ. of Tsukuba) On monotonicity theorems and dp-rank

01-01-0019

- 20 新 居 聡 彦 (千葉大融合理工) 連続モデル理論と作用素環の超積の同型問題について 15
Akihiko Arai (Chiba Univ.) On continuous model theory and isomorphism problems for ultraproducts of operator algebras

01-01-0010

- 21 池田宏一郎 (法政大経営) 無限の重みをもつ安定な理論に関する注意 15
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) A note on generic structures with infinite weight

01-01-0017	22 桔 梗 宏 孝 (神戸大システム情報)	Hrushovski の構成法と SOP3 について	15
	Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.)	On Hrushovski's construction and SOP3	
01-01-0022	23 中 浦 鯉 太 郎 (東 大 数 理)	A simple construction of an indiscernible tree	15
	坪 井 明 人 (筑 波 大*)		
	Koitaro Nakaura (Univ. of Tokyo)	A simple construction of an indiscernible tree	
	Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*)		
01-01-0021	24 坪 井 明 人 (筑 波 大*)	On the spectrum of finite models	10
	Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*)	On the spectrum of finite models	
13:00~14:00 特別講演			
01-02-0001	丸 山 善 宏 (名 大 情 報)	普遍トポス理論と量子物理・機械学習応用	
	Yoshihiro Maruyama (Nagoya Univ.)	Universal topos theory and applications to quantum physics and machine learning	

代 数 学

3月18日(火)

9:00~12:00

02-01-0005

1 岩見 智 宏 (九 工 大 工)

Confluent variant of S. Mukai's degenerations of $\mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n$ or $\mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n$ and associated del Pezzo fibrations totally defined over distinct primes 13

Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)

Confluent variant of S. Mukai's degenerations of $\mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n$ or $\mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n$ and associated del Pezzo fibrations totally defined over distinct primes

02-01-0006

2 渡 邊 究 (中 大 理 工)

Fano varieties with large pseudoindex 13

Kiwamu Watanabe (Chuo Univ.)

Fano varieties with large pseudoindex

02-01-0009

3 J. A. N. Capellan (名大多元数理)

The McKay correspondence for dihedral groups: The moduli space and the tautological bundles 13

John Ashley Navarro Capellan
(Nagoya Univ.)

The McKay correspondence for dihedral groups: The moduli space and the tautological bundles

02-01-0010

4 J. A. N. Capellan (名大多元数理)

Towards the McKay correspondence for dimer models: The arrow contraction algorithm and the tilting condition 13

John Ashley Navarro Capellan
(Nagoya Univ.)

Towards the McKay correspondence for dimer models: The arrow contraction algorithm and the tilting condition

02-01-0013

5 佐 藤 謙 (東京科学大理)

非シンプレクティック自己同型をもつ $K3$ 曲面上の高次 Chow サイクルについて 13

Ken Sato (Sci. Tokyo)

On higher Chow cycles on $K3$ surfaces with non-symplectic automorphisms

02-01-0017

6 平 岡 優 海 (高知大総合人間自然)

On the dimension of the global sections of generalized adjoint bundles for quasi-polarized surfaces 13

Yu Hiraoka (Kochi Univ.)

On the dimension of the global sections of generalized adjoint bundles for quasi-polarized surfaces

02-01-0022

7 深 澤 知 (山 形 大 理)

New examples of tangentially degenerate curves 13

Satoru Fukasawa (Yamagata Univ.)

New examples of tangentially degenerate curves

02-01-0025

8 鈴 木 拓 (宇都宮大教育)

ファノ多様体におけるチャーン指標の正值性と高階極小有理曲線族 13

Taku Suzuki (Utsunomiya Univ.)

Positivity of Chern characters and higher order minimal families of rational curves on Fano manifolds

02-01-0026

9 助 永 真 之 (広島大先進理工)

トロピカル有理関数の最小体積表示 13

Masayuki Suenaga (Hiroshima Univ.)

Minimum volumes of tropical rational functions

02-01-0031

10 古 川 勝 久 (城 西 大 理)

Singular loci of higher secant varieties of Veronese embeddings and equations on the space of symmetric tensors 13

Katsuhisa Furukawa (Josai Univ.)

Singular loci of higher secant varieties of Veronese embeddings and equations on the space of symmetric tensors

14:15~18:00

02-01-0042

- 11 岡村 郁弥 (名大多元数理) Rational curves on coindex 3 Fano varieties 13
 Fumiya Okamura (Nagoya Univ.) Rational curves on coindex 3 Fano varieties

02-01-0045

- 12 柴田 康介 (東京電機大工) A counterexample to the PIA conjecture for minimal log discrepancies 13
 Kohsuke Shibata (Tokyo Denki Univ.) A counterexample to the PIA conjecture for minimal log discrepancies

02-01-0047

- 13 大川 領 (京大数理研) Residue formula for flag bundles from wall-crossing 13
 Ryo Okawa (Kyoto Univ.) Residue formula for flag bundles from wall-crossing

02-01-0048

- 14 川辺 大貴 Grothendieck's period conjecture for Kummer surfaces of self-product CM type 13
 Daiki Kawabe Grothendieck's period conjecture for Kummer surfaces of self-product CM type

02-01-0059

- 15 澤原 雅知 (弘前大教育) Log canonical del Pezzo surfaces of rank one with unique singular points over nonclosed fields 13
 Masatomo Sawahara (Hiroaki Univ.) Log canonical del Pezzo surfaces of rank one with unique singular points over nonclosed fields

02-01-0063

- 16 是枝 由統 (広島大理) 標数 2 の D_{2^l} 型特異曲面のジェットスキームの特異点上のファイバーの既約成分 13
 Yoshimune Koreeda (Hiroshima Univ.) The singular fiber of jet schemes of D_{2^l} -type singular surfaces in characteristic 2

02-01-0067

- 17 川口 良 (奈良県立医大) h^* ベクトルを用いた第 i 断面不変量の公式とその応用 13
 Ryo Kawaguchi (Nara Medical Univ.) The formulae for the i th sectional invariants using the h^* -vector and their applications

02-01-0053

- 18 加藤 裕基 (宇部工高専) Goodwillie calculus of the category of non-unital algebras, and its applications 13
 Yuki Kato (Ube Nat. Coll. of Tech.) Goodwillie calculus of the category of non-unital algebras, and its applications

02-01-0038

- 19 志賀明日香 (東北大理) 楕円曲線の Tate-Shafarevich 群の 2 次拡大における挙動について 13
 Asuka Shiga (Tohoku Univ.) Behaviors of the Tate-Shafarevich group of elliptic curves under quadratic field extensions

02-01-0014

- 20 毛塚由佳子 (金沢大理工)b 素数 2 における岩澤理論とバーチ・スウィンナートン-ダイアー予想 ... 13
 Yukako Kezuka (Kanazawa Univ.) Iwasawa theory at the prime 2 and the conjecture of Birch and Swinnerton-Dyer

02-01-0062

- 21 鈴木 望夢 (東京理大理) Newton polygon を用いた整環の index の計算 13
 Nozomu Suzuki (Tokyo Univ. of Sci.) Calculating the index of equation orders using Newton polygons

02-01-0066

- 22 竹平 航平 (東北大理) 多項式力学系に対する放物パラメータの数論的性質 13
 Kohei Takehira (Tohoku Univ.) Arithmetic properties of parabolic parameters in polynomial dynamics

02-01-0030	23 水澤 靖 (立教大理)	実2次体の $\mathbb{Z}_2$ 拡大上のメタ巡回2-類体塔	10
	A. Mouhib (Sidi Mohamed Ben Abdellah Univ.)		
	Yasushi Mizusawa (Rikkyo Univ.)	Metacyclic 2-class field towers over $\mathbb{Z}_2$ -extensions of real quadratic fields	
	Ali Mouhib (Sidi Mohamed Ben Abdellah Univ.)		

3月19日(水)

9:00~12:00

02-01-0008	24 桜井 真 (開智学園)	カイラル圏と Whittaker 圏	13
	Makoto Sakurai (Kaichi Gakuen)	Chiral categories and Whittaker categories	
02-01-0068	25 中野 正俊 (気仙沼高等技術専)	The large gap between primes	10
	Masatoshi Nakano (Kesennuma Coll. of Tech.)	The large gap between primes	
02-01-0012	26 K. Hahn	Application of Collatz conjecture rules: derivation of equalities suggest a solution	13
	Kirk Hahn	Application of Collatz conjecture rules: derivation of equalities suggest a solution	
02-01-0019	27 渋川 元樹 (神戸大理)	Some remarks on Faulhaber-type formulas	10
	Genki Shibukawa (Kobe Univ.)	Some remarks on Faulhaber-type formulas	
02-01-0041	28 鶴田 有斗 (東北大理)	離散化の観点から見た多重ゼータ値と q -類似	13
	Yuto Tsuruta (Tohoku Univ.)	Multiple zeta values and q -analogues via discretization	
02-01-0057	29 宮川 貴史 (尾道市大経済情報)	Barnes 2 重ゼータ関数の Laurent 級数展開	13
	Takashi Miyagawa (Onomichi City Univ.)	The Laurent series expansion of the Barnes double zeta-function	
02-01-0055	30 中井 啓太 (名古屋多元数理)	一般的なシフトに関する Riemann ゼータ関数の同時普遍性定理	13
	Keita Nakai (Nagoya Univ.)	Joint universality theorem for the Riemann zeta-function with general shifts	
02-01-0040	31 遠藤 健太 (鈴鹿工高専)	ハイブリッド普遍性定理の確率論的手法による証明	13
	Kenta Endo (Suzuka Nat. Coll. of Tech.)	Proof of the hybrid universality theorem based on the probability theory	
02-01-0050	32 橋本 康史 (琉球大理)	極大で数論的なフックス群に関する length spectrum について	13
	Yasufumi Hashimoto (Univ. of Ryukyus)	Length spectra for maximal arithmetic Fuchsian groups	
02-01-0056	33 境 優一 (久留米工大工)	Fermionic log-CFT の指標とモジュラー形式	13
	永友 清和		
	Yuichi Sakai (Kurume Inst. of Tech.)	On characters of fermionic log-CFT and modular forms	
	Kiyokazu Nagatomo		
02-01-0065	34 木村 巖 (富山大理工)	Perrin 数列のある一般化について	13
	Iwao Kimura (Univ. of Toyama)	On a generalization of the Perrin sequence	

13:00~14:00 特別講演

02-02-0002

竹ヶ原 裕元 (室蘭工大理工)

Yugen Takegahara

(Muroran Inst. of Tech.)

バーンサイド環の一般化について

On the generalization of Burnside rings

3月20日(木)

9:00~12:00

02-01-0064

35 櫻井 太朗 (千葉大理)

Taro Sakurai (Chiba Univ.)

Finite groups with very few character values 10

Finite groups with very few character values

02-01-0061

36 櫻井 太朗 (千葉大理)

Taro Sakurai (Chiba Univ.)

Some recent progress on the modular isomorphism problem 13

Some recent progress on the modular isomorphism problem

02-01-0018

37 小境 雄太 (東京理大理)

木村 雄太 (広島工大工)

小塩 遼太郎 (東京理大理)

源 泰幸 (阪公大理)

水野 有哉 (阪公大理)

Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.)

Yuta Kimura (Hiroshima Inst. of Tech.)

Ryotaro Koshio (Tokyo Univ. of Sci.)

Hiroyuki Minamoto

(Osaka Metro. Univ.)

Yuya Mizuno (Osaka Metro. Univ.)

振れ群環上の台 τ 傾加群の誘導・制限について 10On induction/restriction of support τ -tilting modules over skew group algebras

02-01-0016

38 ツアンシンイー (お茶の水女大理)

Sin Yi Tsang (Ochanomizu Univ.)

A generalization of Grün's lemma to skew braces 13

A generalization of Grün's lemma to skew braces

02-01-0044

39 野方 雄斗 (弘前大理工)

近藤 天良 (弘前大理工)

Yuto Nogata (Hirosaki Univ.)

Takara Kondo (Hirosaki Univ.)

PSL(2, 2^n) によるブロックサイズ 9 の 3 デザイン 10Simple 3-designs of PSL(2, 2^n) with block size 9

02-01-0060

40 近藤 天良 (弘前大理工)

Takara Kondo (Hirosaki Univ.)

Leech 格子の coinvariant 格子から得られる orbifold VOA の全自己同型群 13

Automorphism groups of orbifold VOAs arising from coinvariant lattices of the Leech lattice

02-01-0021

41 宮本 雅彦 (筑波大*)

Masahiko Miyamoto

(Univ. of Tsukuba*)

1-point functions on a VOA of moonshine type 10

1-point functions on a VOA of moonshine type

02-01-0001

42 上田 衛 (アルバータ大)

Mamoru Ueda (Univ. of Alberta)

Affine Yangians and non-rectangular W -algebras 10Affine Yangians and non-rectangular W -algebras

02-01-0028

43 八尋 耕平 (京大高等研)

平岡 裕章 (京大高等研)

Kohei Yahiro (Kyoto Univ.)

Yasuaki Hiraoka (Kyoto Univ.)

2D パーシステンズ加群の表現空間の結晶構造 13

A crystal structure on 2-parameter persistence modules

- 02-01-0034
44 黒澤 恵 光 (沼津工高専) Valued Dynkin クイバーに関する概均質ベクトル空間の相対不変式 13
Yoshiteru Kurosawa
(Numazu Nat. Coll. of Tech.) Relative invariants of prehomogeneous vector spaces for valued Dynkin quivers
- 02-01-0046
45 内海 凌 (阪大理) 古典型 Weyl 群の格子への作用の mod q 置換表現 13
Ryo Uchiumi (Osaka Univ.) Permutation representations of classical Weyl groups on mod q lattices
- 02-01-0051
46 根上 春 (千葉大融合理工) Construction of unitary representations of braid groups 13
Haru Negami (Chiba Univ.) Construction of unitary representations of braid groups
- 14:15~14:30 2025 年度 (第 28 回) 日本数学会代数学賞授与式
- 14:40~15:40 2025 年度 (第 28 回) 日本数学会代数学賞受賞特別講演
02-02-0004
阿部 紀 行 (東大数理)b Hecke 圏について
Noriyuki Abe (Univ. of Tokyo) On Hecke categories
- 16:00~17:00 2025 年度 (第 28 回) 日本数学会代数学賞受賞特別講演
02-02-0001
田中 公 (東大数理)b 正標数の 3 次元ファノ多様体について
Hiromu Tanaka (Univ. of Tokyo) On Fano threefolds in positive characteristic

3月21日(金)

9:00~10:45

- 02-01-0032
47 工藤 桃 成 (福岡工大) On maximal Gröbner basis degree for semi-regular sequences and a variant of Fröberg's conjecture 13
横山 和 弘 (立教大理)
Momonari Kudo On maximal Gröbner basis degree for semi-regular sequences and a variant of Fröberg's conjecture
(Fukuoka Inst. of Tech.)
Kazuhiro Yokoyama (Rikkyo Univ.)
- 02-01-0007
48 谷本 龍 二 (静岡大教育) Triangular involutions of the four-dimensional polynomial ring in characteristic two 13
Ryuji Tanimoto (Shizuoka Univ.) Triangular involutions of the four-dimensional polynomial ring in characteristic two
- 02-01-0037
49 東谷 章 弘 (阪大情報) 完全二部グラフに付随する二項式エッジ環について 13
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.) On binomial edge rings of complete bipartite graphs
- 02-01-0033
50 東谷 章 弘 (阪大情報) 有限分配束から生起する代数の SAGBI 基底 13
松下 光 虹 (阪大情報)
谷 光 一 郎 (阪大情報)
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.) SAGBI bases of algebras arising from finite distributive lattices
Koji Matsushita (Osaka Univ.)
Koichiro Tani (Osaka Univ.)
- 02-01-0043
51 畑 佐 悠 太 (東京科学大理) エッジ環の pseudo-Gorenstein 性について 13
小脇 修 和 (阪大情報)
松下 光 虹 (阪大情報)
Yuta Hatasa (Sci. Tokyo) Pseudo-Gorenstein edge rings
Nobukazu Kowaki (Osaka Univ.)
Koji Matsushita (Osaka Univ.)

02-01-0024

52 宮下 空 (阪大情報)
M. Varbaro (Genova Univ.)
Sora Miyashita (Osaka Univ.)
Matteo Varbaro (Genova Univ.)

The canonical trace of Stanley–Reisner rings that are Gorenstein on the punctured spectrum 13
The canonical trace of Stanley–Reisner rings that are Gorenstein on the punctured spectrum

11:00~12:00 特別講演

02-02-0003

佐藤 謙太 (千葉大理)
Kenta Sato (Chiba Univ.)

超平面切断の特異点
Singularities on hyperplane sections

14:15~18:00

02-01-0054

53 D. Dal Martello (立教大理)
Davide Dal Martello (Rikkyo Univ.)

A cluster monodromic realization for Okamoto’s symmetry of Painlevé VI 13
A cluster monodromic realization for Okamoto’s symmetry of Painlevé VI

02-01-0039

54 百合草寿哉 (東北大理)
Toshiya Yurikusa (Tohoku Univ.)

Dimension vectors of τ -rigid modules and intersection numbers on triangulated surfaces 13
Dimension vectors of τ -rigid modules and intersection numbers on triangulated surfaces

02-01-0027

55 小川 泰朗 (関西大システム理工)
A. Shah (Aarhus Univ.)
Yasuaki Ogawa (Kansai Univ.)
Amit Shah (Aarhus Univ.)

Waldhausen structures arising from algebraic extriangulated categories 13
Waldhausen structures arising from algebraic extriangulated categories

02-01-0020

56 辻 栄周平 (北教大旭川)
黒田 匡迪 (日本文理大工)
中島 規博 (名工大)
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)
Masamichi Kuroda
(Nippon Bunri Univ.)
Norihiro Nakashima
(Nagoya Inst. of Tech.)

代数体の整数環上の超平面配置のコバウンダリー準多項式 10
Coboundary quasi-polynomials of hyperplane arrangements over the ring of integers of an algebraic field

02-01-0003

57 越谷 重夫 (千葉大*)
I. Tuvay
(Mimar Sinan Fine Arts Univ.)
Shigeo Koshitani (Chiba Univ.*)
Ipek Tuvay
(Mimar Sinan Fine Arts Univ.)

輪積群をシロー 2 部分群にもつ有限群に対するスコット加群のブラウアー直既約性 13
Brauer indecomposability of the Scott module for a finite group with a wreath Sylow 2-subgroup

02-01-0004

58 越谷 重夫 (千葉大*)
C. Lassueur (RPTU)
B. Sambale (ハノーファー大)
Shigeo Koshitani (Chiba Univ.*)
Calorine Lassueur (RPTU)
Benjamin Sambale
(Leibniz Univ. Hannover)

ドノバン予想, とくに輪積群をシロー 2 部分群に持つ有限群の主ブロックに対して 13
Donovan’s conjecture, especially for the principal block of a finite group with a wreathed Sylow 2-subgroup

02-01-0058

59 本 間 孝 拓 (弓削商船高専)
 白 井 智 (都立産業技術高専)
 Takahiro Honma
 (Nat. Inst. of Tech., Yuge Coll.)
 Satoshi Usui
 (Tokyo Metro. Coll. of Ind. Tech.)

The stable category of Gorenstein-projective modules over monomial algebras 13
 The stable category of Gorenstein-projective modules over monomial algebras

02-01-0029

60 水 野 雄 貴 (早 大 理 工)
 Yuki Mizuno (Waseda Univ.)

Bondal–Orlov’s reconstruction theorem in noncommutative projective geometry 13
 Bondal–Orlov’s reconstruction theorem in noncommutative projective geometry

02-01-0052

61 神 田 遼 (阪 公 大 理)
 Ryo Kanda (Osaka Metro. Univ.)

Module-theoretic approach to dualizable Grothendieck categories 13
 Module-theoretic approach to dualizable Grothendieck categories

02-01-0035

62 大 竹 優 也 (名大多元数理)
 木 村 海 渡 (名大多元数理)
 Yuya Otake (Nagoya Univ.)
 Kaito Kimura (Nagoya Univ.)

有限シジジー表現型をもつ局所環について 13
 On local rings of finite syzygy representation type

02-01-0023

63 三 船 裕 輝 (名大多元数理)
 Yuki Mifune (Nagoya Univ.)

加群圏における次元と半径の一般化およびその発散について 13
 On a generalization of dimensions and radii of subcategories of modules and their divergence

02-01-0011

64 木 村 海 渡 (名大多元数理)
 Kaito Kimura (Nagoya Univ.)

安定圏の Alexandrov 位相の準コンパクト性 13
 Quasi-compactness of the Alexandrov topology of stable categories

02-01-0036

65 石 塚 伶 (東京科学大理)
 Ryo Ishizuka (Sci. Tokyo)

高次代数を用いた導来剰余上の Ext の消失と加群の持ち上げについて .. 13
 On the vanishing of Ext and liftings of modules on derived quotients using higher algebras

02-01-0049

66 遠 藤 直 樹 (明大政治経済)
 Naoki Endo (Meiji Univ.)

Almost Gorenstein determinantal rings of symmetric matrices 13
 Almost Gorenstein determinantal rings of symmetric matrices

幾 何 学

3月18日(火)

9:30~11:45

03-01-0033

- 1 上野 龍 (北 大 理) 統計多様体における測地的連結性 15
 Ryu Ueno (Hokkaido Univ.) Geodesic connectedness on statistical manifolds

03-01-0040

- 2 青木 侑 省 (名 工 大) 軌道ハープの string-elevation の比較定理 15
 足立 俊 明 (名 工 大 工)
 Yusei Aoki (Nagoya Inst. of Tech.) Comparison theorem on string-elevations of trajectory-harps
 Toshiaki Adachi (Nagoya Inst. of Tech.)

03-01-0012

- 3 奥田 太 夏 (東京理大理) Deformation quantization of products for one-dimensional locally sym-
 Taika Okuda (Tokyo Univ. of Sci.) metric Kähler manifolds 15
 Deformation quantization of products for one-dimensional locally sym-
 metric Kähler manifolds

03-01-0032

- 4 石毛 和 弘 (東 大 数 理) ディリクレ熱流に対する剛性 15
 高津 飛 鳥 (都 立 大 理)
 徳 永 遥 杜 (ドワンゴ学園)
 Kazuhiro Ishige (Univ. of Tokyo) Non-preservation of concavity properties by the Dirichlet heat flow on
 Asuka Takatsu (Tokyo Metro. Univ.) Riemannian manifolds
 Haruto Tokunaga
 (KADOKAWA DWANGO Edu. Inst.)

03-01-0021

- 5 多田 和 功 (神奈川学園中高) $\mathbb{Z}_2$ graded parity 非保存な Poisson 括弧 15
 Yasukatsu Tada $\mathbb{Z}_2$ graded parity non-preserving Poisson brackets
 (Kanagawa Gakuen Junior & Senior Highschool)

03-01-0047

- 6 米原 修 平 (阪 大 理) Godbillon–Vey classes of regular Jacobi manifolds 15
 Shuhei Yonehara (Osaka Univ.) Godbillon–Vey classes of regular Jacobi manifolds

03-01-0024

- 7 川村 昌 也 (相山女学園大教育) コンパクト概エルミート多様体上の放物型モンジュ・アンペール型方程
 Masaya Kawamura 式について 15
 (Sugiyama Jogakuen Univ.) On a parabolic Monge Ampere type equation on compact almost Her-
 mitian manifolds

14:15~16:15

03-01-0030

- 8 桑田 健 (香 川 高 専) 重み付き射影空間と種数 1 の仮想構造定数 15
 秦泉寺雅夫 (岡山大自然)
 Ken Kuwata Weighted projective spaces and elliptic virtual structure constants
 (Kagawa Nat. Coll. of Tech.)
 Masao Jinzenji (Okayama Univ.)

03-01-0020

- 9 山口健太郎 (都 立 大 理) シンプレクティックトーリック多様体の同変な超曲面に関する Delzant
 Kentaro Yamaguchi 型定理 15
 (Tokyo Metro. Univ.) Delzant type theorem for torus-equivariant hypersurfaces in symplectic
 toric manifolds

03-01-0010

- 10 高倉 真 和 (都 立 大 理) 最良評価付の L^2 割算定理と多重劣調和関数の特徴付け 15
 Masakazu Takakura Division theorem with sharp L^2 estimate and characterization of plurisub-
 (Tokyo Metro. Univ.) harmonic functions

03-01-0011

11 高倉 真和 (都立大理)
Masakazu Takakura
(Tokyo Metro. Univ.)

Hilbert 束上の L^2 割算定理 15
 L^2 division theorem on the Hilbert bundles

03-01-0034

12 斎藤 俊輔 (東京理大理)
Shunsuke Saito (Tokyo Univ. of Sci.)

Segre 多様体の超平面切断の K 不安定性 15
K-instability of hyperplane sections of Segre varieties

03-01-0003

13 久本 智之 (都立大理)
中村 聡 (東京科学大理)
Tomoyuki Hisamoto
(Tokyo Metro. Univ.)
Satoshi Nakamura (Sci. Tokyo)

エクストリーマル計量を許容するファノ多様体における満洲ソリトンの
連続法について 15
Continuity method for the Mabuchi soliton on the extremal Fano man-
ifolds

16:30~17:30 特別講演

03-02-0003

井上 瑛二 (京大理)
Eiji Inoue (Kyoto Univ.)

Kähler 幾何における Perelman エントロピーの話
On Perelman entropy in Kähler geometry

3月19日(水)

9:30~11:45

03-01-0007

14 只野 誉 (山口大理)
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.)

An improvement of the Myers theorem via m -Bakry-Émery Ricci cur-
vature with ε -range 15

An improvement of the Myers theorem via m -Bakry-Émery Ricci cur-
vature with ε -range

03-01-0008

15 只野 誉 (山口大理)
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.)

A Calabi-type theorem via m -Bakry-Émery Ricci curvature with ε -
range 15

A Calabi-type theorem via m -Bakry-Émery Ricci curvature with ε -
range

03-01-0005

16 安藤 直也 (熊本大先端)
Naoya Ando (Kumamoto Univ.)

トーラス上のベクトル束における位相的ホロノミー群 15
The topological holonomy groups in vector bundles on tori

03-01-0025

17 柴田 将敬 (名城大理工)
入江 博 (茨城大理)
Masataka Shibata (Meijo Univ.)
Hiroshi Iriyeh (Ibaraki Univ.)

D_2 及び S_4 不変な 3 次元凸体の体積積の最小化問題 15

Minimizing problem of the volume product of D_2 or S_4 -invariant three
dimensional convex bodies

03-01-0023

18 鈴木 英正 (千葉大融合理工)
Hidemasa Suzuki (Chiba Univ.)

$\mathbb{R}$ 内の勾配樹木と $T^*\mathbb{R}$ 内の擬正則円盤の具体的対応 10

Explicit correspondences between gradient trees in $\mathbb{R}$ and pseudo-holomorphic
disks in $T^*\mathbb{R}$

03-01-0028

19 中谷 友哉 (千葉大融合理工)
Tomoya Nakatani (Chiba Univ.)

The category of graded matrix factorizations for a deformation of A_μ -singularities
associated to universal unfolding 10

The category of graded matrix factorizations for a deformation of A_μ -singularities
associated to universal unfolding

03-01-0016

20 宇田 川 衷 (早大理工)
Tadashi Udagawa (Waseda Univ.)

Solutions of the tt^* -equation constructed from the $SU(2)k$ -fusion ring
and its DPW description 15

Solutions of the tt^* -equation constructed from the $SU(2)k$ -fusion ring
and its DPW description

13:00~14:00 特別講演

03-02-0001

深谷 賢治 (清華大) $\hookrightarrow$ A 無限大関手の幾何学的应用

Kenji Fukaya (Tsinghua Univ.) A infinity functor and its geometric application

3月20日(木)

9:30~11:30

03-01-0009

21 溝口 史華 (阪公大理)

Fumika Mizoguchi (Osaka Metro. Univ.)

Quiver から得られる 2-step nilpotent Lie 代数と幾何構造 15

Two-step nilpotent Lie algebras obtained by quivers and geometric structures

03-01-0026

22 田崎 博之

(都立大理・筑波大数理物質)

Hiroyuki Tasaki

(Tokyo Metro. Univ./Univ. of Tsukuba)

 Pin^c 群および関連するコンパクト Lie 群の極地 15Polars of Pin^c groups and related compact Lie groups

03-01-0035

23 佐藤 雄一郎 (早大 GEC)

露木 孝尚

(北海道情報大経営情報)

Yuichiro Sato (Waseda Univ.)

Takanao Tsuyuki

(Hokkaido Information Univ.)

概アーベルリー群上のリッチ平坦左不変ローレンツ計量 15

Ricci-flat left-invariant Lorentzian metrics on almost abelian Lie groups

03-01-0037

24 山内 優太 (横浜国大理工)

Yuta Yamauchi (Yokohama Nat. Univ.)

特異点を持つ部分多様体の絶対全曲率 15

The total absolute curvature of submanifolds with singularities

03-01-0039

25 馬場 蔵人 (東京理大理工)

井川 治 (京都工繊大工芸)

Kurando Baba (Tokyo Univ. of Sci.)

Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.)

重複度付き対称三対と二重佐武図形 II 15

Symmetric triads with multiplicities and double Satake diagrams, II

03-01-0041

26 坂根 由昌 (阪大*)

A. Arvanitoyeorgos

(Univ. of Patras)

M. Statha (Univ. of Thessaly)

Yusuke Sakane (Osaka Univ.*)

Andreas Arvanitoyeorgos

(Univ. of Patras)

Marina Statha (Univ. of Thessaly)

コンパクト等質空間上の Einstein-like 計量 15

Einstein-like metrics on compact homogeneous spaces

14:15~17:15

03-01-0022

27 納谷 信 (名大多元数理)

Shin Nayatani (Nagoya Univ.)

Berger 球面における固有値最大化と膨満写像 15

Eigenvalue maximization and inflated maps for the Berger spheres

03-01-0044

28 五明 工 (阪大理)

納谷 信 (名大多元数理)

Takumi Gomyou (Osaka Univ.)

Shin Nayatani (Nagoya Univ.)

サイクルを含むグラフのラプラシアン第1固有値の発散について 15

Divergence of the first eigenvalue of the Laplacian of a graph containing a cycle

03-01-0046

29 成田 知将 (名大多元数理)

Kazumasa Narita (Nagoya Univ.)

各ファイバーが全測地的であるようなリーマン沈め込みとラプラシアンについて 15

Remark on Laplacians and Riemannian submersions with totally geodesic fibers

03-01-0029

- 30 高橋 正 郎 (久留米工高専)
長友 康 行 (明 大 理 工)
古 賀 勇
(九州国際大現代ビジネス)

Masaro Takahashi

(Kurume Nat. Coll. of Tech.)

Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)

Isami Koga (Kyushu Int. Univ.)

球面から球面への特殊ユニタリ群, シンプレクティック群同変調和写像の
分類 15

The classification of special unitary group or symplectic group equivari-
ant harmonic maps of spheres to spheres

03-01-0027

- 31 小林 真 平 (北 大 理)
古 郷 優 平 (北 大 理)
松 浦 望 (福 岡 大 理)

Shimpei Kobayashi (Hokkaido Univ.)

Yuhei Kogo (Hokkaido Univ.)

Nozomu Matsuura (Fukuoka Univ.)

The evolution of a curve induced by the Pohlmeyer–Lund–Regge equa-
tion 15

The evolution of a curve induced by the Pohlmeyer–Lund–Regge equa-
tion

03-01-0031

- 32 國 川 慶 太 (徳島大社会産業理工)
梶ヶ谷 徹 (東京理大理)

Keita Kunikawa (Tokushima Univ.)

Toru Kajigaya (Tokyo Univ. of Sci.)

コンパクト対称空間内の極小超曲面の第1ベッチ数によるモース指数評価
..... 15

Index estimate by first Betti number of minimal hypersurfaces in com-
pact symmetric spaces

03-01-0014

- 33 佐 古 彰 史 (東京理大理)
郷 原 惇 平 (東京理大理)

Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.)

Jumpei Gohara (Tokyo Univ. of Sci.)

Lie–Poisson 代数の量子化, 行列正則化 15

Quantization and matrix regularization of Lie–Poisson algebra

03-01-0036

- 34 藤 井 知 輝 (東京理大理)
小 池 直 之 (東京理大理)

Tomoki Fujii (Tokyo Univ. of Sci.)

Naoyuki Koike (Tokyo Univ. of Sci.)

超極作用に関して不変な平均曲率流のグラフソリトン 15

Graphical solitons for the mean curvature flow invariant under hyper-
polar actions

03-01-0042

- 35 藤 原 尚 俊 (東京理大理)
Naotoshi Fujihara (Tokyo Univ. of Sci.)

ワープ積計量をもつ曲面上の曲線短縮流 15

Curve shortening flow on surfaces with warped product metrics

3月21日(金)

9:30~11:45

03-01-0017

- 36 N. Evseev (沖縄科学技術大)
Nikita Evseev
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)

Rellich–Kondrachov theorem for mappings in metric spaces 15

Rellich–Kondrachov theorem for mappings in metric spaces

03-01-0002

- 37 伊 敷 喜 斗 (都 立 大 理)
Yoshito Ishiki (Tokyo Metro. Univ.)

距離関数の等長な拡張作用素 15

An isometric extensor of metrics

03-01-0013

- 38 越 野 克 久 (神 奈 川 大 工)
伊 敷 喜 斗 (都 立 大 理)

Katsuhisa Koshino (Kanagawa Univ.)

Yoshito Ishiki (Tokyo Metro. Univ.)

Isometric embeddings and universality of spaces of metrics 15

Isometric embeddings and universality of spaces of metrics

03-01-0004

- 39 児 玉 悠 弥 (鹿児島大理)
Yuya Kodama (Kagoshima Univ.)

Divergence functions of higher-dimensional Thompson’s groups 15

Divergence functions of higher-dimensional Thompson’s groups

03-01-0015

- 40 松家拓稔 (都立大理) 粗凸空間に作用する幾何学的有限な群について 15
 深谷友宏 (都立大理)
 佐藤一慶 (都立大理)
 Takumi Matsuka (Tokyo Metro. Univ.) On geometrically finite groups acting on coarsely convex spaces
 Tomohiro Fukaya (Tokyo Metro. Univ.)
 Ikkei Sato (Tokyo Metro. Univ.)

03-01-0018

- 41 S. Borza (Univ. Vienna) サブフィンスラーハイゼンベルグ群の MCP 15
 M. Magnabosco (Univ. Oxford)
 T. Rossi (Sorbonne Univ.)
 田代賢志郎 (沖縄科学技術大)
 Samuël Borza (Univ. Vienna) MCP of the sub-Finsler Heisenberg groups
 Mattia Magnabosco (Univ. Oxford)
 Tommaso Rossi (Sorbonne Univ.)
 Kenshiro Tashiro
 (Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)

03-01-0019

- 42 佐藤一慶 (都立大理) 粗凸空間のホロ境界 15
 Ikkei Sato (Tokyo Metro. Univ.) Horoboundary of coarsely convex space

14:15~15:15

03-01-0043

- 43 雪田友成 10次元双曲コクセター群の最小増大度 15
 (足利大共通教育センター)
 Tomoshige Yukita 10-dimensional hyperbolic Coxeter group with the smallest growth rate
 (Int. Affairs Ashikaga Univ.)

03-01-0045

- 44 有本諒也 (京大数理研) 完全不連結局所コンパクト群のコンパクト空間への作用に関する接合積
 の単純性について 15
 Ryoya Arimoto (Kyoto Univ.) Simplicity of crossed products of actions of totally disconnected locally
 compact groups on compac spaces

03-01-0048

- 45 豊田哲 CAT(0)空間の6点についての不等式 15
 (工学院大教育推進機構)
 Tetsu Toyoda (Kogakuin Univ.) Inequalities on six points in a CAT(0) space

15:30~16:30 特別講演

03-02-0002

- 見村万佐人 (東北大理)b 不変擬準同型と幾何学
 Masato Mimura (Tohoku Univ.) Invariant quasimorphisms and geometry

函数論

3月18日(火)

9:30~11:40

04-01-0014

- 1 須川 敏 幸 (東 北 大 情 報)
王 利 梅 (対外経済貿易大)
Toshiyuki Sugawa (Tohoku Univ.)
Li-Mei Wang
(Univ. of Int. Business and Econ.)

超幾何函数と Hausdorff モーメント列 15
Hypergeometric functions and Hausdorff moment sequences

04-01-0015

- 2 相馬 啓 佑 (早 大 教 育)
小 森 洋 平 (早 大 教 育)
Keisuke Soma (Waseda Univ.)
Yohei Komori (Waseda Univ.)

多角形群のディリクレ基本領域について 15
On the Dirichlet fundamental domains for n-gon groups

04-01-0002

- 3 松田 凌 (京 大 理 工)
Ryo Matsuda (Kyoto Univ.)

David maps and Teichmüller theory 15
David maps and Teichmüller theory

04-01-0003

- 4 宮地 秀 樹 (金 沢 大 理 工)
Hideki Miyachi (Kanazawa Univ.)

タイヒミュラー空間上の有界多重調和関数および有界正則関数と種数 g の閉曲面のトレリ群の射影的測地線層の空間への作用の非エルゴード性について 15
Bounded pluriharmonic functions and holomorphic functions on Teichmüller space and non-ergodicity of the action of the Torelli group on the space of projective measured laminations

04-01-0004

- 5 宮地 秀 樹 (金 沢 大 理 工)
Hideki Miyachi (Kanazawa Univ.)

タイヒミュラー空間上の 2 次の無限小空間とタイヒミュラー計量と正則 2 次微分の L^1 -ノルムの双対性 15
Second order infinitesimal spaces on Teichmüller space and duality between the Teichmüller metric and the L^1 -norm for holomorphic quadratic differentials

04-01-0020

- 6 松崎 克 彦 (早 大 教 育)
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.)

双リプシッツ連続性をもつ実軸上の微分同相写像のタイヒミュラー空間 15
Teichmüller space of diffeomorphisms on the real line with bi-Lipschitz continuity

04-01-0005

- 7 志賀 啓 成
(京都産大理・東京科学大*)
Hiroshige Shiga
(Kyoto Sangyo Univ./Sci. Tokyo*)

Cantor 集合の Moduli 空間について 10
On moduli spaces of Cantor sets

04-01-0018

- 8 三松 佳 彦 (中 大 理 工)
北野 晃 朗 (創 価 大 理 工)
森田 茂 之 (東大*・東京科学大*)
Yoshihiko Mitsumatsu (Chuo Univ.)
Teruaki Kitano (Soka Univ.)
Shigeyuki Morita
(Univ. of Tokyo*/Sci. Tokyo*)

実 1 次元解析的微分同相写像の不動点の周囲の構造 15
On the structure around fixed points of one dimensional real analytic diffeomorphisms

14:20~15:20 特別講演

04-02-0002

- 熊谷 駿 (八 戸 工 大)
Shun Kumagai
(Hachinohe Inst. of Tech.)

Galois action on Teichmüller curves and related combinatorial objects
Galois action on Teichmüller curves and related combinatorial objects

15:40~16:30

04-01-0008

- 9 綾野 孝 則 (阪公大数学研)
V. M. Buchstaber (Steklov Math. Inst.)
Takanori Ayano (Osaka Metro. Univ.)
Victor M. Buchstaber
(Steklov Math. Inst.)

実超楕円曲線に付随する Abel 関数による KP 方程式の解 15

A solution of the KP equation in terms of the abelian function of a real hyperelliptic curve

04-01-0017

- 10 川平 友 規 (一橋大経済)
Tomoki Kawahira (Hitotsubashi Univ.)

Zalcman's lemma in higher dimensions and applications in two-dimensional complex dynamics 15

Zalcman's lemma in higher dimensions and applications in two-dimensional complex dynamics

04-01-0007

- 11 本田 竜 広 (専修大商)
濱田 英 隆 (九州産大理工)
Tatsuhiro Honda (Senshu Univ.)
Hidetaka Hamada
(Kyushu Sangyo Univ.)

Bohr's phenomena in several complex variables 15

Bohr's phenomena in several complex variables

3月19日(水)

9:30~11:40

04-01-0009

- 12 Shaolin Chen
(Hengyang Normal Univ.)
濱田 英 隆 (九州産大理工)
Dou Xie
(Hengyang Normal Univ.)
Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)
Hidetaka Hamada
(Kyushu Sangyo Univ.)
Dou Xie (Hengyang Normal Univ.)

Hardy–Littlewood type theorems for the Dirichlet solution of a differential operator 15

Hardy–Littlewood type theorems for the Dirichlet solution of a differential operator

04-01-0011

- 13 Shaolin Chen
(Hengyang Normal Univ.)
濱田 英 隆 (九州産大理工)
Dou Xie
(Hengyang Normal Univ.)
Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)
Hidetaka Hamada
(Kyushu Sangyo Univ.)
Dou Xie (Hengyang Normal Univ.)

A Hopf type lemma for the Dirichlet solution of a differential operator 10

A Hopf type lemma for the Dirichlet solution of a differential operator

04-01-0012

- 14 Shaolin Chen
(Hengyang Normal Univ.)
濱田 英 隆 (九州産大理工)
Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)
Hidetaka Hamada
(Kyushu Sangyo Univ.)

Characterizations of pluriharmonic Bloch functions in bounded symmetric domains 15

Characterizations of pluriharmonic Bloch functions in bounded symmetric domains

04-01-0013

- 15 I. Graham (Univ. of Toronto) Subordination chains in infinite dimensions 15
 濱田 英 隆 (九州産大理工)
 G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Ian Graham (Univ. of Toronto) Subordination chains in infinite dimensions

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Mirela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

04-01-0019

- 16 菊池 翔太 (鈴鹿工高専) 東川擬計量を用いた大沢-竹腰 L^2 拡張定理について 15
 Shota Kikuchi
 (Suzuka Nat. Coll. of Tech.) On the Ohsawa-Takegoshi L^2 -extension theorem by using Azukawa pseudometrics

04-01-0010

- 17 杉山 俊 (北九州工高専) q -complete with corners open sets and vanishing cohomology groups .. 15
 Shun Sugiyama
 (Nat. Inst. of Tech., Kitakyushu Coll.) q -complete with corners open sets and vanishing cohomology groups

04-01-0006

- 18 大沢 健夫 (名大多元数理)b Hyperconvex submanifolds have hyperconvex neighborhoods 15
 Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) Hyperconvex submanifolds have hyperconvex neighborhoods

04-01-0016

- 19 大沢 健夫 (名大多元数理)b Solving a generalized Levi problem on weakly 1-complete manifolds .. 15
 Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) Solving a generalized Levi problem on weakly 1-complete manifolds

13:00~14:00 特別講演

04-02-0001

- 岩井 雅崇 (阪大 理)b チャーン類の不等式と構造定理
 Masataka Iwai (Osaka Univ.) On the inequalities of Chern classes and the structure theorem

関 数 方 程 式 論

3月18日(火)

9:00~12:00

05-01-0055

- 1 小川 原 弘 士 (城西大 CMDS)
Hiroshi Ogawara (Josai Univ.)

Mahler 型差分 Riccati 方程式の一般解の微分超越性 12
Differential transcendence of general solutions to Mahler-type difference Riccati equations

05-01-0046

- 2 大 島 利 雄 (城西大 CMDS)
Toshio Oshima (Josai Univ.)

KZ 型方程式の特異点解消と middle convolution 12
Resolution of singularities and middle convolutions of KZ-type equations

05-01-0064

- 3 澁 谷 光 祐 (東 北 大 理)b
Kosuke Shibuya (Tohoku Univ.)

Brezis–Van Schaftingen–Yung formula on balls and its applications ... 12
Brezis–Van Schaftingen–Yung formula on balls and its applications

05-01-0007

- 4 鈴 木 貴 (阪 大 MMDS)
Takashi Suzuki (Osaka Univ.)

有界領域上のホッジ分解 5
Hodge decomposition on bounded domains in Euclidean space

05-01-0002

- 5 梶 木 屋 龍 治
(大阪電通大共通教育機構)
Ryuji Kajikiya
(Osaka Electro-Comm. Univ.)

非有界領域におけるソボレフ空間のコンパクトな埋蔵定理 12
Sobolev compact embeddings in unbounded domains

05-01-0003

- 6 梶 木 屋 龍 治
(大阪電通大共通教育機構)
Ryuji Kajikiya
(Osaka Electro-Comm. Univ.)

ポアンカレの不等式とその応用 12
The Poincaré inequality and its applications.

05-01-0031

- 7 石 関 彩 (埼 玉 大 理 工)
長 澤 壯 之 (埼 玉 大 理 工)
Aya Ishizeki (Saitama Univ.)
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)

Gauss 写像を用いた Möbius エネルギーの直接表現 10
Direct expressions of Möbius energies and their decomposition via the Gauss map

05-01-0032

- 8 石 関 彩 (埼 玉 大 理 工)
長 澤 壯 之 (埼 玉 大 理 工)
Aya Ishizeki (Saitama Univ.)
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)

Gauss 写像を用いた Möbius エネルギーの変分公式 10
The variational formulas of Möbius energies via the Gauss map

05-01-0029

- 9 森 田 大 河 (東 北 大 理)
田 中 敏 (東 北 大 理)
Taiga Morita (Tohoku Univ.)
Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

球面上の scalar field 方程式の正值全域解の多重存在性 12
Existence and multiplicity of positive entire solutions to the scalar field equation on a sphere

05-01-0027

- 10 永 井 陸 (東 北 大 理)
田 中 敏 (東 北 大 理)
Riku Nagai (Tohoku Univ.)
Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

球面上における Emden 方程式の正值解の一意性と非一意性 12
Uniqueness and nonuniqueness of positive solutions to the Emden equation on a sphere

05-01-0040

- 11 鈴 木 啓 太 (東 北 大 理)
田 中 敏 (東 北 大 理)
Keita Suzuki (Tohoku Univ.)
Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

Energy estimates for least energy solutions of the generalized Hénon equation 12
Energy estimates for least energy solutions of the generalized Hénon equation

05-01-0039

12 林 道 問 (沖縄科学技術大)

Xinan Ma

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

Daowen Lin

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

Xinan Ma

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

Liouville type theorem for a class quasilinear p -Laplace type equation on the sphere 12Liouville type theorem for a class quasilinear p -Laplace type equation on the sphere

14:15~16:45

05-01-0010

13 大 下 承 民 (岡山大環境生命自然)

Yoshihito Oshita (Okayama Univ.)

Segregation pattern in a four-component reaction-diffusion system with mass conservation 12

Segregation pattern in a four-component reaction-diffusion system with mass conservation

05-01-0059

14 梅 津 健 一 郎 (茨 城 大 教 育)

Kenichiro Umezu (Ibaraki Univ.)

Positive solutions of a diffusive logistic equation with a non Lipschitz boundary condition arising in coastal fishery harvesting 12

Positive solutions of a diffusive logistic equation with a non Lipschitz boundary condition arising in coastal fishery harvesting

05-01-0018

15 P. Álvarez-Caudevilla

(Univ. Carlos III de Madrid)

渡 辺 達 也 (京 都 産 大 理)

Pablo Álvarez-Caudevilla

(Univ. Carlos III de Madrid)

Tatsuya Watanabe

(Kyoto Sangyo Univ.)

Existence and characterization of ground states for fourth order nonlinear elliptic systems 12

Existence and characterization of ground states for fourth order nonlinear elliptic systems

05-01-0019

16 M. Colin (Univ. de Bordeaux)

渡 辺 達 也 (京 都 産 大 理)

Mathieu Colin (Univ. de Bordeaux)

Tatsuya Watanabe

(Kyoto Sangyo Univ.)

Ground state solutions for nonlocal nonlinear elliptic equation with a doping profile 12

Ground state solutions for nonlocal nonlinear elliptic equation with a doping profile

05-01-0020

17 A. Pomponio (Politecnico di Bari)

渡 辺 達 也 (京 都 産 大 理)

Alessio Pomponio (Politecnico di Bari)

Tatsuya Watanabe

(Kyoto Sangyo Univ.)

Nonlinear scalar field equation with point interaction 12

Nonlinear scalar field equation with point interaction

05-01-0017

18 木 下 智 晴 (早 大 理 工)

長 田 祐 輝 (埼 玉 大 理 工)

Tomoharu Kinoshita (Waseda Univ.)

Yuki Osada (Saitama Univ.)

Multiplicity of solutions for a nonlinear Schrödinger system with three wave interaction 10

Multiplicity of solutions for a nonlinear Schrödinger system with three wave interaction

05-01-0044

19 関 坂 (山本) 宏 子 (理 化 学 研 AIP)

関 坂 步 幹 (明 大 総 合 数 理)

Hiroko Sekisaka-Yamamoto (RIKEN)

Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)

反応拡散系の wave train 間を繋ぐ変調進行波解に対する安定性問題 ... 12

Stability problem for modulated traveling wave solutions connecting wave trains in reaction-diffusion systems

05-01-0072

20 関 坂 步 幹 (明 大 総 合 数 理)

Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)

2つの変調進行波を繋ぐ変調進行波の存在問題 12

Existence problem of a modulated traveling wave between two modulated traveling waves

05-01-0034

21 森 竜 樹 (武蔵野大工)
宮 本 安 人 (東 大 数 理)
辻 川 亨

(宮崎大*・明大研究・知財)

四ツ谷 晶二 (龍 谷 大*)

Tatsuki Mori (Musashino Univ.)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Tohru Tsujikawa

(Univ. of Miyazaki*/Meiji Univ.)

Shoji Yotsutani (Ryukoku Univ.*)

Symmetry breaking bifurcation and the stability of stationary solutions
of nonlocal Allen–Cahn equation 12

Symmetry breaking bifurcation and the stability of stationary solutions
of nonlocal Allen–Cahn equation

05-01-0022

22 谷 口 雅 治 (岡山大学分野基礎研)

Masaharu Taniguchi (Okayama Univ.)

Polyhedral entire solutions in reaction-diffusion equations 12

Polyhedral entire solutions in reaction-diffusion equations

17:00~18:00 特別講演

05-02-0003

稲 場 道 明 (奈良女大理)

Michiaki Inaba (Nara Women's Univ.)

有理接続のモジュライ空間とパンルヴェ方程式の幾何学

Moduli space of rational connections and the geometry of Painlevé equations

3月19日(水)

9:00~12:00

05-01-0050

23 竹 内 慎 吾

(芝浦工大システム理工)

鈴 木 風

(芝浦工大システム理工)

Shingo Takeuchi

(Shibaura Inst. of Tech.)

Nagi Suzuki (Shibaura Inst. of Tech.)

p ラプラシアン固有関数による完全楕円積分とルジャンドル関係式の
一般化 12

Generalization of the complete elliptic integrals and the Legendre relation
by the eigenfunctions of p -Laplacian

05-01-0011

24 和久井 洋 司 (福 井 大 工)

山 田 哲 也 (福 井 工 高 専)

Hiroshi Wakui (Univ. of Fukui)

Tetsuya Yamada

(Fukui Nat. Coll. of Tech.)

誘引反発混合型移流項をもつ移流拡散方程式の定数定常解の安定性 12

Stability of constant steady states of a drift-diffusion equation with an
attraction-repulsion drift term

05-01-0008

25 小波津 晶 平 (東京理大理)

仙 葉 隆 (福 岡 大 理)

Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Takasi Senba (Fukuoka Univ.)

Forward self-similar solutions and stationary solutions to flux-limited
Keller–Segel systems 12

Forward self-similar solutions and stationary solutions to flux-limited
Keller–Segel systems

05-01-0009

26 小波津 晶 平 (東京理大理)

仙 葉 隆 (福 岡 大 理)

Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Takasi Senba (Fukuoka Univ.)

Critical mass and stability of stationary solutions to flux-limited Keller–
Segel systems 12

Critical mass and stability of stationary solutions to flux-limited Keller–
Segel systems

05-01-0043

27 下 條 昌 彦 (都 立 大 理)

郭 忠 勝 (Tamkang Univ.)

郭 珈 好 (Providence Univ.)

Masahiko Shimojo

(Tokyo Metro. Univ.)

Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)

Karen Guo (Providence Univ.)

Convergence to forced waves for the Fisher-KPP equation in a shifting
environment 12

Convergence to forced waves for the Fisher-KPP equation in a shifting
environment

05-01-0056

- 28 M. Fuest (Leibniz Univ. Hannover) Finite-time blow-up for a three-dimensional chemotaxis-May–Nowak model in the supercritical case 12
田中悠也 (関西学院大理)

Mario Fuest (Leibniz Univ. Hannover)
Yuya Tanaka (Kwansei Gakuin Univ.)

Finite-time blow-up for a three-dimensional chemotaxis-May–Nowak model in the supercritical case

05-01-0004

- 29 中村駿斗 (東大数理) 1次元 Shadow Gierer–Meinhardt 系の Hopf 分岐およびその周期と臨界値の明示的表示 10
西垣啓佑 (EY Japan)
宮本安人 (東大数理)

Hayato Nakamura (Univ. of Tokyo)
Keisuke Nishigaki (EY Japan)
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Exact periods and exact critical values for Hopf bifurcations from multi-peak solutions of the shadow Gierer–Meinhardt model

05-01-0042

- 30 廣瀬和也 (北大理) 未知関数に依存する Hamilton–Jacobi 方程式の粘性解に対する下からの勾配評価 10

Kazuya Hirose (Hokkaido Univ.)

Lower gradient estimates for viscosity solutions to first-order Hamilton–Jacobi equations depending on the unknown function

05-01-0049

- 31 T. Kurkinen (沖縄科学技術大) Harnack’s inequalities for a nonlinear parabolic equation in non-divergence form 10

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

Harnack’s inequalities for a nonlinear parabolic equation in non-divergence form

05-01-0057

- 32 張 頁 (沖縄科学技術大) The heat flow approach to the horizontal Prékopa–Leindler type inequality on Heisenberg group 12

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

The heat flow approach to the horizontal Prékopa–Leindler type inequality on Heisenberg group

05-01-0001

- 33 原田潤一 (秋田大教育文化) 空間 6 次元ソボレフ臨界藤田型熱方程式の基底状態周りの解の動き 8

Junichi Harada (Akita Univ.)

Dynamics near the ground states for the Sobolev critical Fujita type heat equation in 6D

05-01-0006

- 34 M. Ghergu (UCD) The Gel’fand problem on expanding tubular domains in $\mathbb{R}^2$: Existence and the Morse index of solutions 10
宮本安人 (東大数理)

Marius Ghergu (UCD)
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

The Gel’fand problem on expanding tubular domains in $\mathbb{R}^2$: Existence and the Morse index of solutions

13:00~14:00 2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0002

- 内藤雄基 (広島大先進理工) 非線形楕円型方程式の球対称解の構造
Yūki Naito (Hiroshima Univ.) Structure of radially symmetric solutions to nonlinear elliptic equations

3月20日(木)

9:30~12:00

05-01-0053

35 福 島 翔 太 (千 葉 工 大 工)

Yong-Gwan Ji

(Korea Inst. for Adv. Stud.)

Hyeonbae Kang (Inha Univ.)

Xiaofei Li

(Zhejiang Univ. of Tech.)

Shota Fukushima (Chiba Inst. of Tech.)

Yong-Gwan Ji

(Korea Inst. for Adv. Stud.)

Hyeonbae Kang (Inha Univ.)

Xiaofei Li (Zhejiang Univ. of Tech.)

Estimate of electric field around perfect conductors with interface resistance

12

05-01-0066

36 梶 原 直 人 (岐 阜 大 工)

古 川 賢 (富 山 大 理)

儀 我 美 一 (東 大 数 理)

Naoto Kajiwara (Gifu Univ.)

Ken Furukawa (Univ. of Toyama)

Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)

No formulation of a new phase for a free boundary problem in combustion theory

10

No formulation of a new phase for a free boundary problem in combustion theory

05-01-0014

37 坂 口 茂 (東 北 大 IEHE)

Shigeru Sakaguchi (Tohoku Univ.)

界面の温度と平均曲率

12

Temperature and the mean curvature of the interface

05-01-0058

38 平 山 浩 之 (宮 崎 大 教 育)

木 下 真 也 (東 京 学 科 大 理)

岡 本 葵 (阪 大 理)

Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki)

Shinya Kinoshita (Sci. Tokyo)

Mamoru Okamoto (Osaka Univ.)

周期境界条件下における微分型非線形シュレディンガー方程式系の適切性について

12

Well-posedness for the system of derivative nonlinear Schrödinger equations with periodic initial data

05-01-0060

39 平 山 浩 之 (宮 崎 大 教 育)

木 下 真 也 (東 京 学 科 大 理)

岡 本 葵 (阪 大 理)

Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki)

Shinya Kinoshita (Sci. Tokyo)

Mamoru Okamoto (Osaka Univ.)

周期境界条件下における微分型非線形シュレディンガー方程式系の非適切性について

12

Ill-posedness for the system of derivative nonlinear Schrödinger equations with periodic initial data

05-01-0063

40 川 上 隼 平 (京 大 理)

J. Murphy (Univ. of Oregon)

Junpei Kawakami (Kyoto Univ.)

Jason Murphy (Univ. of Oregon)

Small and large data scattering for the dispersion-managed NLS

12

Small and large data scattering for the dispersion-managed NLS

05-01-0065

41 津 原 駿 (神 奈 川 大 工)

小 川 卓 克 (早 大 理 工)

Shun Tsuhara (Kanagawa Univ.)

Takayoshi Ogawa (Waseda Univ.)

非線形 Neumann 境界条件を伴う半空間上の非線形 Schrödinger 方程式の適切性について

12

On the well-posedness of nonlinear Schrödinger equation on the half space with a nonlinear Neumann boundary condition

05-01-0054

42 猪 奥 倫 左 (東 北 大 理)

吉 川 周 二 (大 分 大 理 工)

Norisuke Ioku (Tohoku Univ.)

Shuji Yoshikawa (Oita Univ.)

離散 Brezis–Gallouet の不等式と 2 次元非線型 Schrödinger 方程式の差分解析

12

The discrete Brezis–Gallouet inequality and finite difference method for 2D nonlinear Schrödinger equation

05-01-0048

43 村 松 亮 (東京理大理)

弱い正則性を伴う磁場中のシュレーディンガー方程式のモジュレーション空間における適切性 12

Ryo Muramatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Well-posedness on modulation spaces for Schrödinger equation with rough magnetic fields

05-01-0073

44 村 松 亮 (東京理大理)

安 部 文 人 ((株)J Institute)

磁場中のシュレーディンガー方程式に対する解の波面集合の初期値による特徴づけ 12

Ryo Muramatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Fumihito Abe (J Institute Co., Ltd.)

Characterization of the wave front set for the solutions of the Schrödinger equations with magnetic fields

14:15~16:45

05-01-0037

45 橋 本 隼 也 (埼玉大理工)

浜 野 大 (早大理工)

町 原 秀 二 (埼玉大理工)

空間 4 次元確率非線形シュレディンガー方程式系の小さい初期値での時間大域解 10

Shunya Hashimoto (Saitama Univ.)

Masaru Hamano (Waseda Univ.)

Shuji Machihara (Saitama Univ.)

Global solution for the stochastic nonlinear Schrödinger system in four dimensions

05-01-0026

46 岡 本 葵 (阪大理)

近 藤 俊 希 (阪大理)

周期境界条件における微分を含む高階非線形 Schrödinger 方程式の初期値問題の非適切性 12

Mamoru Okamoto (Osaka Univ.)

Toshiki Kondo (Osaka Univ.)

Ill-posedness for a higher-order nonlinear Schrödinger equation with a derivative on the circle

05-01-0047

47 駒 田 洗 一 (立命館大R-GIRO)

非線形 4 階シュレディンガー方程式の群対称な解に対する散乱問題 12

Koichi Komada (Ritsumeikan Univ.)

Scattering problem for group-symmetric solutions of the nonlinear fourth-order Schrödinger equation

05-01-0023

48 水 谷 治 哉 (阪大理)

L. Fanelli (UPV/EHU)

L. Roncal (BCAM)

N. M. Schiavone (TU of Madrid)

Local smoothing effects for the Schrödinger equation with the Heisenberg sub-Laplacian 12

Haruya Mizutani (Osaka Univ.)

Luca Fanelli (UPV/EHU)

Luz Roncal (BCAM)

Nico Michele Schiavone (TU of Madrid)

Local smoothing effects for the Schrödinger equation with the Heisenberg sub-Laplacian

05-01-0069

49 福 田 一 貴 (信州大工)

異方的な散逸項を伴う一般化 KP 方程式の解の最良な減衰評価と漸近形について 12

Ikki Fukuda (Shinshu Univ.)

Optimal decay estimate and asymptotic profile for solutions to the generalized KP equation with an anisotropic dissipation term

05-01-0015

50 石 塚 健 二 郎 (京大数理研)

複素数値非線形消散クライン・ゴルドン方程式の 2 ソリトン解について 10

Kenjiro Ishizuka (Kyoto Univ.)

2-solitary waves of the complex-valued nonlinear damped Klein-Gordon equation

05-01-0068

51 瀧 澤 駿 (東京理大理)

Boundedness of propagators for Dirac equations with potentials on Wiener amalgam spaces 12

Shun Takizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

Boundedness of propagators for Dirac equations with potentials on Wiener amalgam spaces

05-01-0035

52 黒 川 友 紀 (北教大釧路)

非線形波動方程式系の 2 つの非線形項が臨界減衰に与える影響 10

Yuki Kurokawa

(Hokkaido Univ. of Edu.)

The effects of two nonlinearities on the critical decay for systems of wave equations

05-01-0062

53 津田谷公利 (弘前大理工)
若杉勇太 (広島大先進理工)Kimitoshi Tsutaya (Hiroaki Univ.)
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)Global existence and blow up of solutions of time derivative nonlinear wave equations 12
Global existence and blow up of solutions of time derivative nonlinear wave equations

05-01-0013

54 側島基宏 (東京理大創域理工)
津田谷公利 (弘前大理工)
若杉勇太 (広島大先進理工)Motohiro Sobajima
(Tokyo Univ. of Sci.)
Kimitoshi Tsutaya (Hiroaki Univ.)
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)Appearance of Strauss-type exponent in semilinear wave equations with time-dependent speed of propagation 12
Appearance of Strauss-type exponent in semilinear wave equations with time-dependent speed of propagation

17:00~18:00 特別講演

05-02-0004

三浦達哉 (京大理工)
Tatsuya Miura (Kyoto Univ.)面積保存曲率流に対するエッシャー・伊藤の問題
Escher-Ito's problem for area-preserving curvature flows

3月21日(金)

9:30~12:00

05-01-0033

55 高山正宏 (慶大理工)
井口達雄 (慶大理工)Masahiro Takayama (Keio Univ.)
Tatsuo Iguchi (Keio Univ.)吊り下げられた紐の運動に対する初期境界値問題の適切性 12
Well-posedness of the initial boundary value problem for the motion of an inextensible hanging string

05-01-0024

56 上田好寛 (神戸大海事)
Yoshihiro Ueda (Kobe Univ.)Linear stability for the scalar viscous conservation laws with delay effect 12
Linear stability for the scalar viscous conservation laws with delay effect

05-01-0025

57 上田好寛 (神戸大海事)
Yoshihiro Ueda (Kobe Univ.)Nonlinear stability for the scalar viscous conservation laws with delay effect 12
Nonlinear stability for the scalar viscous conservation laws with delay effect

05-01-0071

58 古川賢 (富山大理)
Ken Furukawa (Univ. of Toyama)流体中の物質の濾過現象に関連する動的境界条件下での1次元移流拡散方程式の適切性について 10
Well-posedness for drift-diffusion equations under the dynamic boundary condition describing filtration

05-01-0052

59 古川賢 (富山大理)
Ken Furukawa (Univ. of Toyama) H^2 でのプリミティブ方程式のデータ同化問題について 10
Data assimilation to the primitive equations in H^2

05-01-0051

60 梅原守道 (宮崎大工)
Morimichi Umehara
(Univ. of Miyazaki)A steady and spherically symmetric flow of the viscous heat-conducting and self-gravitating gas 12
A steady and spherically symmetric flow of the viscous heat-conducting and self-gravitating gas

05-01-0030

61 石垣祐輔 (阪大基礎工)
小林孝行 (阪大基礎工)
Yusuke Ishigaki (Osaka Univ.)
Takayuki Kobayashi (Osaka Univ.)Local energy decay estimates of solutions to linearized compressible viscoelastic system in three dimensional exterior domain 12
Local energy decay estimates of solutions to linearized compressible viscoelastic system in three dimensional exterior domain

05-01-0041

- 62 山本 征法 (新潟大 自然) 非圧縮性 Navier–Stokes 流の時間大域挙動を表す放物スケール構造 12
Masakazu Yamamoto (Niigata Univ.) Parabolic-scalings on large-time behavior of the incompressible Navier–Stokes flow

05-01-0012

- 63 小泉 祐太 (早大 理工) Gevrey type error estimates of solutions to the Navier–Stokes equations 12
Yuta Koizumi (Waseda Univ.) Gevrey type error estimates of solutions to the Navier–Stokes equations

14:15~16:30

05-01-0036

- 64 鶴見 裕之 (徳島大 理工) Solutions of the 2D stationary Navier–Stokes equations on the whole
藤井 幹大 (名古屋市大 理) plane around a uniform flow 12
Hiroyuki Tsurumi (Tokushima Univ.) Solutions of the 2D stationary Navier–Stokes equations on the whole
Mikihiro Fujii (Nagoya City Univ.) plane around a uniform flow

05-01-0016

- 65 荻野 尚三 (東北大 理)b 圧縮性 Navier–Stokes 方程式のスケール臨界空間における低 Mach 極限
の強収束性について 12
Shozo Ogino (Tohoku Univ.) Strong convergence of the low Mach number limit in the scaling critical
space for the compressible Navier–Stokes equations

05-01-0045

- 66 顧 仲陽 (東大 数理) The incompressible Navier–Stokes limit from the lattice BGK Boltz-
Xin Hu (Wuhan Univ.) mann equation 10
P. Matharu (KTH Royal Inst. of Tech.)
B. Protas (McMaster Univ.)
佐々田 槇子 (東大 数理)
米田 剛 (一橋大 経済)
Zhongyang Gu (Univ. of Tokyo) The incompressible Navier–Stokes limit from the lattice BGK Boltz-
Xin Hu (Wuhan Univ.) mann equation
Pritpal Matharu (KTH Royal Inst. of Tech.)
Bartosz Protas (McMaster Univ.)
Makiko Sasada (Univ. of Tokyo)
Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.)

05-01-0061

- 67 江口 太一 (早大 理工) Energy equality and inviscid limit of the fractional Navier–Stokes equa-
tions 12
Taichi Eguchi (Waseda Univ.) Energy equality and inviscid limit of the fractional Navier–Stokes equa-
tions

05-01-0070

- 68 檜垣 充朗 (神戸大 理) Wall laws for viscous flows in 3D randomly rough pipes 10
Yulong Lu (Univ. of Minnesota)
Jinping Zhuge (Morningside Center of Math.)
Mitsuo Higaki (Kobe Univ.) Wall laws for viscous flows in 3D randomly rough pipes
Yulong Lu (Univ. of Minnesota)
Jinping Zhuge (Morningside Center of Math.)

05-01-0028

- 69 藤井 幹大 (名古屋市大 理) Stationary Navier–Stokes equations on the half space in the scaling crit-
ical framework 12
Mikihiro Fujii (Nagoya City Univ.) Stationary Navier–Stokes equations on the half space in the scaling crit-
ical framework

05-01-0038

- 70 郭 柔 均 (早 大 理 工) L_1 approach to the compressible viscous fluid flows in general domains
 柴 田 良 弘 (早 大*) 12
Jou-chun Kuo (Waseda Univ.) L_1 approach to the compressible viscous fluid flows in general domains
 Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.*)

05-01-0005

- 71 榎 本 裕 子 Stokes 方程式の自由境界問題について 12
 (芝浦工大システム理工)
 柴 田 良 弘 (早 大*)
Yuko Enomoto (Shibaura Inst. of Tech.) About Stokes equation with free boundary condition
 Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.*)

05-01-0021

- 72 柴 田 良 弘 (早 大 理 工) Free boundary problem in the half-space 12
 Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.) Free boundary problem in the half-space

16:45~17:45 特別講演

05-02-0001

- 牛 越 恵 理 佳 (横浜国大環境情報) 時間依存領域におけるヘルムホルツ分解と大きな流量に対するナビエ・ス
 トークス方程式の時間周期解への応用
 Erika Ushikoshi (Yokohama Nat. Univ.) Helmholtz–Weyl decomposition on a time dependent domain with an
 application to time periodic Navier–Stokes flows with large flux

実 函 数 論

3月20日(木)

9:00~12:00

06-01-0004

1 飯田 毅 士 (福島工高専)

Takeshi Iida

(Fukushima Nat. Coll. of Tech.)

On commutators generated by BMO -function and the fractional integral operator in Orlicz–Morrey spaces 15

On commutators generated by BMO -function and the fractional integral operator in Orlicz–Morrey spaces

06-01-0028

2 井波 虎 太 郎 (名大多元数理)

Kotaro Inami (Nagoya Univ.)

Randomized Strichartz estimates in modulation spaces 15

Randomized Strichartz estimates in modulation spaces

06-01-0002

3 波多野 修 也 (中大理工)

Naoya Hatano (Chuo Univ.)

Characterization for BMO norm via quasi-Banach lattices 15

Characterization for BMO norm via quasi-Banach lattices

06-01-0006

4 山口 哲 志 (茨城大理工)

中井 英 一 (茨城大理)

下村 勝 孝 (茨城大理)

Satoshi Yamaguchi (Ibaraki Univ.)

Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Katsunori Shimomura (Ibaraki Univ.)

Generalized Campanato spaces with $p = 1$ and the duals of atomic Hardy spaces 15

Generalized Campanato spaces with $p = 1$ and the duals of atomic Hardy spaces

06-01-0032

5 青木 基 記 (京大理)

岩 渕 司 (東北大理)

Motofumi Aoki (Kyoto Univ.)

Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)

有界領域上における分数階微分に対するライプニッツ則について 15

On the fractional Leibnitz rule in bounded domains

06-01-0010

6 青山 耕 治 (千葉大社会)

家本 繁 (中大理工)

Koji Aoyama (Chiba Univ.)

Shigeru Iemoto (Chuo Univ.)

Parallel methods for strongly quasinonexpansive mappings in a Hilbert space 15

Parallel methods for strongly quasinonexpansive mappings in a Hilbert space

06-01-0025

7 厚 芝 幸 子 (東京女大現代教養)

Sachiko Atsushiba

(Tokyo Woman's Christian Univ.)

Weak and strong convergence theorems for monotone nonexpansive mappings and α -nonexpansive mappings 15

Weak and strong convergence theorems for monotone nonexpansive mappings and α -nonexpansive mappings

06-01-0035

8 本 田 卓 (岩手大教育)

Takashi Honda (Iwate Univ.)

Convergence theorems of conditional expectations by using contractive projections on a Banach space 15

Convergence theorems of conditional expectations by using contractive projections on a Banach space

06-01-0034

9 眞 中 裕 子 (日大短大)

Hiroko Manaka (Nihon Univ.)

Relation between an averaged mapping in a Hilbert space and a nonlinear mapping in Banach spaces 15

Relation between an averaged mapping in a Hilbert space and a nonlinear mapping in Banach spaces

06-01-0037

10 松 下 慎 也

(秋田県立大システム科学技術)

Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.)

射影を用いた不動点アルゴリズムについて 15

On fixed point algorithms using metric projections

06-01-0018

- 11 A. Saghir (埼玉大理工) A fixed point result of Kannan-type for multi-valued mapping on fuzzy
橋本隼也 (埼玉大理工) metric spaces 10
Aqib Saghir (Saitama Univ.) A fixed point result of Kannan-type for multi-valued mapping on fuzzy
Shunya Hashimoto (Saitama Univ.) metric spaces

14:15~15:30

06-01-0024

- 12 富澤佑季乃 (新潟工大工) 完備 Busemann 空間の幾何学的定数 15
Yukino Tomizawa A geometric constant of complete Busemann spaces
(Niigata Inst. of Tech.)

06-01-0012

- 13 川崎敏治 (玉川大工)b 拡張積分の性質 (II) 15
Toshiharu Kawasaki (Tamagawa Univ.) Some properties of the extended integral, II

06-01-0017

- 14 福田亮治 (大分大理工) 非加法的測度の定める関数空間の位相線形構造 15
本田あおい (九工大情報工)
岡崎悦明 (ファジィシステム研)
Fukuda Ryoji (Oita Univ.) Linear topological structure of a function space determined by a non-
Honda Aoi (Kyushu Inst. of Tech.) additive measure
Yoshiaki Okazaki
(Fuzzy Logic Systems Inst.)

06-01-0029

- 15 河邊 淳 (信州大工) 非線形積分の一般化単調収束定理 15
Jun Kawabe (Shinshu Univ.) Generalized monotone convergence theorems for nonlinear integrals

15:45~16:45 2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

06-02-0004

- 田中 仁 (筑波技術大) 直方体型分数冪積分作用素, Carleson 型埋め込み定理, Fefferman–Phong
Hitoshi Tanaka Rectangular fractional integral operator, Carleson-type embedding the-
(Tsukuba Univ. of Tech.) orems, Fefferman–Phong-type condition

17:00~18:00 特別講演

06-02-0001

- 澤野嘉宏 (首都大東京理工) モレー空間について
Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.) Morrey spaces

3月21日(金)

9:00~12:00

06-01-0019

- 16 鵜飼直孝 (千葉大融合理工) 非等方的画像処理問題に現れる楕円型・擬放物型偏微分方程式による連
水野大樹 (千葉大融合理工) 立系 14
白川 健 (千葉大教育)
H. Antil (George Mason Univ.)
Naotaka Ukai (Chiba Univ.) Coupling system of elliptic and pseudo-parabolic PDEs arising from
Daiki Mizuno (Chiba Univ.) anisotropic image-denoising
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
Harbir Antil (George Mason Univ.)

06-01-0033

- 17 奥村真善美 (甲南大知能情報) 空間2次元動的境界条件下の Cahn–Hilliard 方程式に対する線形構造保
存スキームについて 14
Makoto Okumura (Konan Univ.) A linear structure-preserving scheme for the two-dimensional Cahn–
Hilliard equation with a dynamic boundary condition

06-01-0005

- 18 千代祐太郎 (東京理大理) b Solvability in a special case of a moisture transport model for porous materials 14
 寺 岬 久 志 (東京理大理)
 都 築 寛 (広島修道大経済)
 横 田 智 巳 (東京理大理)

Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.)

Hisashi Terasaki (Tokyo Univ. of Sci.)

Yutaka Tsuzuki

(Hiroshima Shudo Univ.)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

06-01-0007

- 19 森 村 晃 子 (日本女大理) 非単調な境界条件を持つ非線形放物型方程式の有限体積法による近似解の誤差評価 14
 愛 木 豊 彦 (日本女大理)

Akiko Morimura

(Japan Women's Univ.)

Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

06-01-0036

- 20 村 瀬 勇 介 (名城大理工) 水分輸送過程を記述する数値モデルの1次元空間における数値計算について 14

Yusuke Murase (Meijo Univ.)

06-01-0003

- 21 小波津晶平 (東京理大理) Global smooth solutions for measure-valued initial data in a Keller–Segel system with nonlinear diffusion and flux limitation 14

Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Global smooth solutions for measure-valued initial data in a Keller–Segel system with nonlinear diffusion and flux limitation

06-01-0026

- 22 田 中 悠 也 (関西学院大理) Boundedness in a chemotaxis system involving gradient-dependent source with Robin boundary condition 14
 S. Frass (Univ. of Cagliari)
 G. Viglialoro (Univ. of Cagliari)

Yuya Tanaka (Kwansei Gakuin Univ.)

Silvia Frass (Univ. of Cagliari)

Giuseppe Viglialoro (Univ. of Cagliari)

Boundedness in a chemotaxis system involving gradient-dependent source with Robin boundary condition

06-01-0038

- 23 M. Fuest Global solvability of a model for the formation of granuloma during tuberculosis infections 14
 (Leibniz Univ. Hannover)

J. Lankeit

(Leibniz Univ. Hannover)

水 上 雅 昭 (京都教育大)

Mario Fuest (Leibniz Univ. Hannover)

Johannes Lankeit

(Leibniz Univ. Hannover)

Masaaki Mizukami

(Kyoto Univ. of Edu.)

Global solvability of a model for the formation of granuloma during tuberculosis infections

06-01-0001

- 24 垣 内 花 (日本女大理) 焼成過程を記述する自由境界問題の解の一意性について 14
 愛 木 豊 彦 (日本女大理)

Hana Kakiuchi (Japan Women's Univ.)

Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

On uniqueness of solutions to a free boundary problem representing the baking process

06-01-0014

- 25 熊 崎 耕 太 (京都教育大) ある一次元自由境界問題の解に対する微分の最大値評価 14

Kota Kumazaki (Kyoto Univ. of Edu.)

Maximum estimates of derivatives for the solution to a one-dimensional free boundary problem

06-01-0011

- 26 P. Colli (Univ. of Pavia) オーダーパラメータに関する方程式が双曲型 Cahn–Hilliard 方程式である
来間 俊介 (東京理大理) 場合のフェーズフィールドシステムの解の存在 14
Pierluigi Colli (Univ. of Pavia) Existence for a phase field system in the case that the equation regarding
Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.) the order parameter is a hyperbolic Cahn–Hilliard equation

06-01-0013

- 27 深尾 武史 (龍谷大先端理工) 高階の微分方程式を動的境界条件とする放物型偏微分方程式への接近 .. 14
P. Colli (Univ. of Pavia) Second order parabolic equations with higher order dynamic boundary
Takeshi Fukao (Ryukoku Univ.) conditions
Pierluigi Colli (Univ. of Pavia)

14:15~16:45

06-01-0023

- 28 吉住 拓真 (阪大情報) Blowing-up solutions for semi-linear Klein–Gordon equations with the
中村 誠 (阪大情報) blowing-up space in FLRW spacetimes 14
Takuma Yoshizumi (Osaka Univ.) Blowing-up solutions for semi-linear Klein–Gordon equations with the
Makoto Nakamura (Osaka Univ.) blowing-up space in FLRW spacetimes

06-01-0021

- 29 渡部 翔 (新潟大自然) 不連続な流束をもつ保存則方程式の L^1 縮小性をもつ解 14
應和 宏樹 (新潟大理) L^1 contractive solutions to the Cauchy problem of conservation laws
Sho Watabe (Niigata Univ.) with a discontinuous flux
Hiroki Ohwa (Niigata Univ.)

06-01-0030

- 30 江幡 隆典 (新潟大自然) 保存則方程式の弱解の一意性条件 14
應和 宏樹 (新潟大理) A uniqueness condition for weak solutions of conservation laws
Takanori Ebata (Niigata Univ.)
Hiroki Ohwa (Niigata Univ.)

06-01-0016

- 31 三竹 大寿 (東大数理) 退化放物型方程式に対するエントロピー解と粘性解の同値性とその応用
渡邊 紘 (大分大理工) 14
Hiroyoshi Mitake (Univ. of Tokyo) Equivalence of entropy solutions and viscosity solutions to degenerate
Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) parabolic equations and its applications

06-01-0027

- 32 水野 大樹 (千葉大融合理工) 緩和項付き放物型 KWC システムと関連する制約条件付き最適制御問題
白川 健 (千葉大教育) 14
Daiki Mizuno (Chiba Univ.) A constrained optimal control problem associated with a parabolic KWC
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) system with a relaxation term

06-01-0031

- 33 蚊戸 宣幸 (金沢大理工) 最適収穫問題における測度値最適解の存在 14
Nobuyuki Kato (Kanazawa Univ.) Existence of measure-valued solutions in optimal harvesting problems

06-01-0008

- 34 白川 健 (千葉大教育) Uniqueness of nonlinear parabolic systems involving regularized 1-harmonic
渡邊 紘 (大分大理工) type flows 14
J. S. Moll (Univ. Valencia) Uniqueness of nonlinear parabolic systems involving regularized 1-harmonic
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) type flows
Hiroshi Watanabe (Oita Univ.)
J. Salvador Moll (Univ. Valencia)

06-01-0015

- 35 中島 慶人 (東北大理) 非整数階時間微分を伴う時間依存する制約を持つ非線形発展方程式の可
解性とその応用 14
Yoshihito Nakajima (Tohoku Univ.) Solvability of nonlinear evolution equations governed by time-dependent
subdifferential operators involving time-fractional derivatives and appli-
cations

06-01-0020		
36	山崎 教 昭 (神奈川大情報) 久保 雅 弘 (和歌山大システム工)	Periodic solutions to a class of quasi-variational evolution equations · · 14
	Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.) Masahiro Kubo (Wakayama Univ.)	Periodic solutions to a class of quasi-variational evolution equations
06-01-0009		
37	伊 藤 昭 夫	Existence of strong solutions to mass-conserved tumor invasion model with quasi-variational structures ······ 14
	Akio Ito	Existence of strong solutions to mass-conserved tumor invasion model with quasi-variational structures
17:00～18:00 特別講演		
06-02-0003		
	小 杉 千 春 (山 口 大 理)	特異性をもつ応力関数を伴う弾性体の伸縮運動モデルの数学解析
	Chiharu Kosugi (Yamaguchi Univ.)	Mathematical analysis of models representing motions for the elastic curve with the compressible stress function

函数解析学

3月18日(火)

9:30~10:55

07-01-0006

- 1 森 岡 悠 (愛媛大理工) 格子上的離散シュレーディンガー作用素に対する一意接続定理について 15
 安 藤 和 典 (愛媛大理工)
 磯 崎 洋 (筑波大*)
 Hisashi Morioka (Ehime Univ.) Unique continuation theorem for discrete Schrödinger operators on lat-
 Kazunori Ando (Ehime Univ.) tices
 Hiroshi Isozaki (Univ. of Tsukuba*)

07-01-0007

- 2 酒 匂 宏 樹 (新潟大工) 離散時間量子ウォークの連続時間量子ウォークによる実現可能性 15
 Hiroki Sako (Niigata Univ.) existence of a continuous time quantum walk which realizes a given
 discrete time quantum walk

07-01-0015

- 3 岩 田 順 敬 (大阪経法大経営) 無限小生成素の関係性を表す漸化式 15
 Yoritaka Iwata
 (Osaka Univ. of Economics Law) Recurrence formula for infinitesimal generators

07-01-0020

- 4 佐 々 木 格 (信州大理) 双極子近似 Pauli-Fierz 模型の基底状態の正則性について 15
 松 澤 泰 道 (信州大教育)
 泉 真 之 介 (信州大理)
 井 村 航 太 (長野県富士見高)
 Itaru Sasaki (Shinshu Univ.) On the holomorphy of the ground state of the Pauli-Fierz model in the
 Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.) dipole approximation
 Shinnosuke Izumi (Shinshu Univ.)
 Kouta Imura
 (Nagano Pref. Fujimi High School)

07-01-0023

- 5 廣 島 文 生 (九大数理) ラビ模型の基底状態とくりこんだスペクトルゼータ関数の解析 15
 Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.) Analysis of ground state and renormalized spectral zeta function of Rabi
 model

11:00~12:00 特別講演

07-02-0002

- 只 野 之 英 (兵庫県立大理) 離散的な量子系における長距離散乱理論
 Yukihide Tadano (Univ. of Hyogo) Long-range scattering theory of discrete quantum systems

3月19日(水)

9:30~10:50

07-01-0009

- 6 里 見 貴 志 (理化学研) 局所コンパクト群とその閉部分群に関する Young の畳み込み不等式の最
 適定数の関係 15
 Takashi Satomi (RIKEN) Relation of the optimal constant of Young's convolution inequality be-
 tween locally compact groups and their closed subgroups

07-01-0010

- 7 中 濱 良 祐 (NTT基礎数学研究センタ) Holographic operators for the tensor products of holomorphic functions
 on bounded symmetric domains 15
 Ryosuke Nakahama
 (NTT Inst. for Funda. Math.) Holographic operators for the tensor products of holomorphic functions
 on bounded symmetric domains

07-01-0012

- 8 久保利久 (龍谷大経済) The branching law of a scalar generalized Verma module for $(\mathfrak{sl}(n+1, \mathbb{C}), \mathfrak{p}_{1,n})$ to $\mathfrak{sl}(n, \mathbb{C})$ 15

Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.)

The branching law of a scalar generalized Verma module for $(\mathfrak{sl}(n+1, \mathbb{C}), \mathfrak{p}_{1,n})$ to $\mathfrak{sl}(n, \mathbb{C})$

07-01-0021

- 9 V. Pérez-Valdés (龍谷大経済) On symmetry breaking operators between S^3 and S^2 15

Víctor Pérez-Valdés (Ryukoku Univ.)

On symmetry breaking operators between S^3 and S^2 **11:00~12:00 特別講演**

07-02-0001

林 拓磨 (阪公大数学研)

Rationality problems in representation theory

Takuma Hayashi (Osaka Metro. Univ.)

Rationality problems in representation theory

3月20日(木)

9:30~10:55

07-01-0011

- 10 瀬尾祐貴 (大阪教育大) アダマール積による作用素幾何平均の評価について 15

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)

Estimates of the operator geometric mean by the Hadamard product

07-01-0018

- 11 荒神健太 (名大多元数理) Schwarz–Pick 不等式と von Neumann 不等式の関係 15

Kenta Kojin (Nagoya Univ.)

Some relations between Schwarz–Pick inequality and von Neumann's inequality

07-01-0002

- 12 粟津 光 (東大数理) Amenability of group actions and Banach algebras 15

Hikaru Awazu (Univ. of Tokyo)

Amenability of group actions and Banach algebras

07-01-0003

- 13 Boo Rim Choe (Korea Univ.)^b Hilbert–Schmidt double differences of composition operators 15

Xin Guo

(Zhongnan Univ. of Econ. and Law)

細川卓也 (茨城大理工)

Hyungwoon Koo (Korea Univ.)

大野修一

Maofa Wang (Wuhan Univ.)

Boo Rim Choe (Korea Univ.)

Hilbert–Schmidt double differences of composition operators

Xin Guo

(Zhongnan Univ. of Econ. and Law)

Takuya Hosokawa (Ibaraki Univ.)

Hyungwoon Koo (Korea Univ.)

Shûichi Ohno

Maofa Wang (Wuhan Univ.)

07-01-0013

14 三浦 毅 (新潟大理) 微分可能な関数のなす関数空間とその上の全射等距離写像 15

M. G. Cabrera-Padilla
(Almería Univ.)A. Jimenéz-Vargas
(Almería Univ.)M. Villegas-Vallecillos
(Cádiz Univ.)

Takeshi Miura (Niigata Univ.)

M. G. Cabrera-Padilla (Almería Univ.)

Antonio Jimenéz-Vargas
(Almería Univ.)Moisés Villegas-Vallecillos
(Cádiz Univ.)

Function spaces formed by differentiable functions and surjective isometries on them

11:00~12:00 特別講演

07-02-0003

泉池 耕平 (山口大教育)

Kouhei Izuchi (Yamaguchi Univ.)

Invariant subspaces in Hardy space on the bidisk

Invariant subspaces in Hardy space on the bidisk

14:30~17:00

07-01-0014

15 森 孟彦 (千葉大融合理工)

Takehiko Mori (Chiba Univ.)

Application of operator theory for the Collatz conjecture 15

Application of operator theory for the Collatz conjecture

07-01-0001

16 伊藤久優雅 (名大多元数理)

Hyuga Ito (Nagoya Univ.)

 B -valued semi-circular system and free Poincaré inequality 15 B -valued semi-circular system and free Poincaré inequality

07-01-0017

17 守屋 創 (金沢大理工)

Hajime Moriya (Kanazawa Univ.)

Thermal area law for infinite quantum systems 10

Thermal area law for infinite quantum systems

07-01-0016

18 鈴木 悠平 (北大理)

Yuhei Suzuki (Hokkaido Univ.)

病的単純 C^* 環上の従順作用 15Amenable actions on ill-behaved simple C^* -algebras

07-01-0022

19 曾我部太郎 (京大理)b

松本 健吾 (上越教育大)

Taro Sogabe (Kyoto Univ.)

Kengo Matsumoto
(Joetsu Univ. of Edu.)

The reciprocity for Cuntz–Krieger algebras 15

The reciprocity for Cuntz–Krieger algebras

07-01-0019

20 向原 未帆 (東大数理)

Miho Mukohara (Univ. of Tokyo)

 C^* 環へのコンパクト群作用に関するガロア対応について 15On Galois correspondence for compact group actions on C^* -algebras

07-01-0008

21 増田 俊彦 (九大数理)

Toshihiko Masuda (Kyushu Univ.)

Relative center construction for G -graded C^* -fusion categories and Longo–Rehren inclusions 15Relative center construction for G -graded C^* -fusion categories and Longo–Rehren inclusions

07-01-0005

22 紅村 冬大 (理化学研)

Fuyuta Komura (RIKEN)

Weyl groups of groupoid C^* -algebras 15Weyl groups of groupoid C^* -algebras

07-01-0004

23 磯野 優介 (京大数理研)

Yusuke Isono (Kyoto Univ.)

Weak Dixmier property for dense subalgebras and application to type III factors 15

Weak Dixmier property for dense subalgebras and application to type III factors

統計数学

3月18日(火)

9:30~11:20

08-01-0001

- 1 吉田 裕 哉 (名 工 大) 期待待ち時間に関する Solov'ev–Nielsen–Blom の公式の単純な証明 15
 Yuuya Yoshida (Nagoya Inst. of Tech.) A simple proof of the formula of Solov'ev–Nielsen–Blom for the expected waiting time

08-01-0023

- 2 藤 江 克 徳 (京 大 理) 有限自由確率論における S -変換 15
 O. Arizmendi (CIMAT)
 D. Perales (Texas A&M)
 植 田 優 基 (北 教 大 旭 川)
 Katsunori Fujie (Kyoto Univ.) S -transform in finite free probability
 Octavio Arizmendi (CIMAT)
 Daniel Perales (Texas A&M)
 Yuki Ueda (Hokkaido Univ. of Edu.)

08-01-0015

- 3 佐久間紀佳 (阪 大 理) 一般化 Meixner 型の自由ガンマ分布について 10
 植 田 優 基 (北 教 大 旭 川)
 Noriyoshi Sakuma (Osaka Univ.) On generalized Meixner-type free gamma distributions
 Yuki Ueda (Hokkaido Univ. of Edu.)

08-01-0003

- 4 日 野 正 訓 (京 大 理) 分数階二項分布とその性質 15
 難 波 隆 弥 (京 都 産 大 理)
 Masanori Hino (Kyoto Univ.) Fractional order binomial distributions and their properties
 Ryuya Namba (Kyoto Sangyo Univ.)

08-01-0013

- 5 高 野 凌 史 (阪 大 基 礎 工) A semigroup approach to the reconstruction theorem for singular mod-
 星 野 壮 登 (阪 大 基 礎 工) elled distributions and its applications 15
 Ryoji Takano (Osaka Univ.) A semigroup approach to the reconstruction theorem for singular mod-
 Masato Hoshino (Osaka Univ.) elled distributions and its applications

08-01-0012

- 6 名 古 路 浩 辰 (京 大 理) 特異確率偏微分方程式の解の分布の特異性 15
 楠 岡 誠 一 郎 (京 大 理)
 ハイラーマルティン
 (EPFL)
 Hirotatsu Nagoji (Kyoto Univ.) Singularity of solutions to singular SPDEs
 Seiichiro Kusuoka (Kyoto Univ.)
 Martin Hairer (EPFL)

08-01-0024

- 7 楠 岡 誠 一 郎 (京 大 理) Berry–Esseen bounds for large-time asymptotics of one-dimensional dif-
 塩 沢 裕 一 (同 志 社 大 理 工) fusion processes via Malliavin–Stein method 15
 Seiichiro Kusuoka (Kyoto Univ.) Berry–Esseen bounds for large-time asymptotics of one-dimensional dif-
 Yuichi Shiozawa (Doshisha Univ.) fusion processes via Malliavin–Stein method

14:15~15:15 2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

08-02-0001

- 福 島 竜 輝 (筑波大数理物質) ランダムな障害物を避けるランダムウォーク
 Ryoki Fukushima (Univ. of Tsukuba) Random walk among random obstacles

15:30~16:30 特別講演

08-02-0004

森 隆 大 (京都工繊大基盤)

Takahiro Mori (Kyoto Inst. Tech.)

加藤クラス測度の L^p -拡張とマルコフ過程の軌跡の多重点の解析への応用 L^p -extension of Kato class measures and its application to the analysis of multiple points of the trajectories of Markov processes

3月19日(水)

9:30~11:20

08-01-0021

8 世 良 透 (阪 大 理)

Toru Sera (Osaka Univ.)

Higher order approximations in arcsine laws for subordinators 15

Higher order approximations in arcsine laws for subordinators

08-01-0002

9 西 野 颯 馬 (都 立 大 理)

石 谷 謙 介 (都 立 大 理)

Soma Nishino (Tokyo Metro. Univ.)

Kensuke Ishitani (Tokyo Metro. Univ.)

Construction of diffusion house-moving 15

Construction of diffusion house-moving

08-01-0006

10 濱 名 裕 治 (筑波大数理物質)

松 本 裕 行 (青 学 大 理 工)

Yuji Hamana (Univ. of Tsukuba)

Hiroyuki Matsumoto

(Aoyama Gakuin Univ.)

Ornstein–Uhlenbeck 過程の到達時刻と到達位置の同時分布について ... 10

Joint distribution of the hitting time and site for Ornstein–Uhlenbeck process

08-01-0004

11 鈴 木 由 紀 (慶 大 医)

Yuki Suzuki (Keio Univ.)

Diffusion processes with random potentials consisting of three selfsimilar processes 15

Diffusion processes with random potentials consisting of three selfsimilar processes

08-01-0022

12 岡 本 陸 希 (立 命 館 大 理 工)

赤 堀 次 郎 (立 命 館 大 理 工)

今 野 紀 雄

(立 命 館 大 理 工・横 浜 国 大*)

小 山 翔 平 (立 命 館 大 理 工)

佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)

Rikuki Okamoto (Ritsumeikan Univ.)

Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)

Norio Konno

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

Shohei Koyama (Ritsumeikan Univ.)

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

量子ウォークに対する Carr–Nadtochiy 型鏡像原理 15

Carr–Nadtochiy’s weak reflection principle for quantum walk

08-01-0030

13 鈴 木 良 一 (立 命 館 大 理 工)

佐 久 間 紀 佳 (阪 大 理)

半 田 真 大 (立 命 館 大 理 工)

Ryoichi Suzuki (Ritsumeikan Univ.)

Noriyoshi Sakuma (Osaka Univ.)

Masahiro Handa (Ritsumeikan Univ.)

A Clark–Ocone–Haussmann type formula under change of measure for L^1 -canonical additive processes and its applications 15A Clark–Ocone–Haussmann type formula under change of measure for L^1 -canonical additive processes and its applications

08-01-0018

14 篠 崎 裕 司 (武 蔵 野 大 工)

林 晃 平 (理 化 学 研 THEMS)

Yuji Shinozaki (Musashino Univ.)

Kohei Hayashi (RIKEN)

ラフ・ボラティリティ・モデルの数値計算手法: マルコフ型近似と楠岡近似による高次離散化 15

Numerical methods for the rough volatility model: High-order discretization using Markovian approximation and KLVN scheme

11:20~11:50 統計数学分科会総会

3月20日(木)

9:30~11:30

08-01-0011

15 田中輝雄(広島市大情報)

多次元離散時間変数をもつマルコフ過程に対する最適停止問題に付随する Bellman 方程式 10

Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.)

Bellman equations associated with optimal stopping problems for discrete time N -parameter Markov processes

08-01-0005

16 高橋勇人(Random Data Lab.)

Exact distributions of p-values of Kolmogorov-Smirnov tests and tests of random numbers 15

Hayato Takahashi (Random Data Lab.)

Exact distributions of p-values of Kolmogorov-Smirnov tests and tests of random numbers

08-01-0020

17 平尾将剛(愛知県立大情報)

球面上の準モンテカルロ法の観点からの Sobolev 検定について 15

Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)

On Sobolev statistics from the perspective of the quasi-Monte Carlo method on the sphere

08-01-0014

18 田丸智稀(神戸大システム情報)

コーナーベクトル法から生成される球面デザインについて 15

谷野憲司(神戸大システム情報)

平尾将剛(愛知県立大情報)

澤正憲(神戸大システム情報)

Tomoki Tamaru (Kobe Univ.)

More on the corner-vector construction for spherical designs

Kenji Tanino (Kobe Univ.)

Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

08-01-0028

19 八木文香(東京理大理)

The null distribution of simplified T^2 -type test statistic for two-sample problem with two-step monotone missing data 15

小澤寛人(東京理大理)

瀬尾隆(東京理大理)

Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.)

The null distribution of simplified T^2 -type test statistic for two-sample problem with two-step monotone missing data

Hirotō Kozawa (Tokyo Univ. of Sci.)

Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0010

20 元山 齊(青学大経済)

A simple derivation of the asymptotic normality of quantile estimators in unequal probability sampling 15

Hitoshi Motoyama

(Aoyama Gakuin Univ.)

A simple derivation of the asymptotic normality of quantile estimators in unequal probability sampling

08-01-0007

21 小池健一(日大商)

エスコート分布に対するベイズ情報不等式の等号達成条件 10

伴野創志

(第一生命テクノクロス)

Ken-ichi Koike (Nihon Univ.)

Attainment conditions of the Bayesian information inequalities for the escort distribution

Soshi Banno

(Dai-ichi Life Techno Cross Co., Ltd.)

08-01-0019

22 穆佐飛来(九大JGM I)

一般線形モデルにおけるベイズ線形推定量の研究 15

Hirai Mukasa (Kyushu Univ.)

Research on Bayes linear estimators in a general linear model

3月21日(金)

9:30~11:30

08-01-0025

- 23 佐川 凜華 (早大理工) 指数平滑法の漸近論 10
 小泉 和輝 (早大理工)
 劉 言 (早大理工)

Rinka Sagawa (Waseda Univ.)

Asymptotic theory for exponential smoothings

Kazuki Koizumi (Waseda Univ.)

Yan Liu (Waseda Univ.)

08-01-0027

- 24 佐川 凜華 (早大理工) Prediction error under model misspecification for multivariate harmonic
 time series regression models 15

Rinka Sagawa (Waseda Univ.)

Prediction error under model misspecification for multivariate harmonic
 time series regression models

08-01-0008

- 25 吉田 耀晟 (早大理工) V-statistic for high-dimensional time series 10
 劉 言 (早大理工)

Yosei Yoshida (Waseda Univ.)

V-statistic for high-dimensional time series

Yan Liu (Waseda Univ.)

08-01-0029

- 26 Xiaofei Xu (Wuhan Univ.) Second-order robustness for time series inference 15
 劉 言 (早大理工)
 谷口 正信 (早大理工)

Xiaofei Xu (Wuhan Univ.)

Second-order robustness for time series inference

Yan Liu (Waseda Univ.)

Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0026

- 27 蛭川 潤一 (新潟大理) Innovation algorithm of fractionally integrated ($I(d)$) process and ap-
 plications on the estimation of parameters 15
 藤森 洸 (信州大経法)

Junichi Hirukawa (Niigata Univ.)

Innovation algorithm of fractionally integrated ($I(d)$) process and ap-
 plications on the estimation of parameters

Kou Fujimori (Shinshu Univ.)

08-01-0009

- 28 増田 弘毅 Explicit LAD estimator of locally stable nonlinear SDE 15
 (東大数理・JST CREST)

A. Kulik

(Wroclaw Univ. of Sci. and Tech.)

Hiroki Masuda

Explicit LAD estimator of locally stable nonlinear SDE

(Univ. of Tokyo/JST CREST)

Alexei Kulik

(Wroclaw Univ. of Sci. and Tech.)

08-01-0016

- 29 酒井 彰 (筑波大数理物質) 高次元データにおける主成分回帰係数の検定について 15
 矢田 和善 (筑波大数理物質)
 青嶋 誠 (筑波大数理物質)

Sho Sakai (Univ. of Tsukuba)

Hypothesis testing for PCR coefficients in high-dimensional settings

Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)

Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

08-01-0017

- 30 江頭 健斗 (東京理大理工) 高次元データにおけるユークリッド距離を用いた変化点検知について .. 15
 矢田 和善 (筑波大数理物質)
 青嶋 誠 (筑波大数理物質)

Kento Egashira (Tokyo Univ. of Sci.)

Asymptotic properties of change-point detection based on Euclidean
 distance in high-dimensional settings

Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)

Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

14:15~15:15 特別講演

08-02-0003

小 田 凌 也 (広島大先進理工)

大標本高次元における多変量線形回帰モデルでの KOO 法に基づく変数
選択の一致性

Ryoya Oda (Hiroshima Univ.)

Selection consistency of KOO method in high-dimensional and large-
sample multivariate linear regression models**15:30~16:30 特別講演**

08-02-0002

倉 田 澄 人 (九 大 I M I)

統計学的ダイバージェンスを応用した頑健なモデル評価規準

Sumito Kurata (Kyushu Univ.)

Model evaluation criteria with robustness in selection based on statisti-
cal divergence measures

応 用 数 学

3月18日(火)

9:30~11:50

09-01-0036

- 1 西 村 優 作 (早 大 理 工) Kneser 彩色関数とツリーの完全不変量 15
Yusaku Nishimura (Waseda Univ.) Kneser chromatic function and complete invariants for trees

09-01-0009

- 2 渡 邊 悠 太 (愛 知 教 育 大) 順序付き Hamming スキームの表現 15
Yuta Watanabe (Aichi Univ. of Edu.) Representations of ordered Hamming schemes

09-01-0044

- 3 栗 原 大 武 (山 口 大 創 成) アソシエーションスキームに関する Wirtinger 不等式とユークリッド歪み 15
Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.) Wirtinger inequalities and the Euclidean distortions for association schemes

09-01-0054

- 4 神 吉 知 博 (松 江 工 高 専) 統一スターリング数の指数型 recursive 行列の production 行列の主要部 15
名 倉 誠 (大阪電通大基礎理工) について
大 谷 信 一 (関東学院大理工) On the principal part of production matrices for the exponential recursive matrix of unified Stirling numbers
Tomohiro Kamiyoshi
(Matsue Coll. of Tech.)
Makoto Nagura
(Osaka Electro-Comm. Univ.)
Shin-ichi Otani (Kanto Gakuin Univ.)

09-01-0053

- 5 松本ディオゴけんじ 3-self-centered unique eccentric point graphs 15
(帝京科学大総合教育センター) 3-self-centered unique eccentric point graphs
Diogo Kendy Matsumoto
(Teikyo Univ. of Sci.)

09-01-0030

- 6 東 谷 章 弘 (阪 大 情 報) 歪対称行列のスイッチング同値類と modular Eulerian 行列 15
上 山 健 太 (信 州 大 理) Switching equivalence classes of skew-symmetric matrices and modular Eulerian matrices
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)
Kenta Ueyama (Shinshu Univ.)

09-01-0034

- 7 田 中 優 帆 (早 大 理 工) 有向サイクルの二乗グラフの有向全域木について 15
Yuho Tanaka (Waseda Univ.) The directed spanning trees of the directed square cycles

09-01-0041

- 8 盧 暁 南 (岐 阜 大 工) Existentially closed critical Cayley graphs 15
Xiao-Nan Lu (Gifu Univ.) Existentially closed critical Cayley graphs

14:15~15:55

09-01-0002

- 9 谷 口 礼 偉 (三 重 大*) [1, 2) 上のベータ変換に基づく非再帰型 n ビット擬似乱数の生成 ($n = 64, 128, 192, \dots, 8192$) 15
Hirotake Yaguchi (Mie Univ.*) Generation of nonrecursive n -bit pseudorandom numbers based on β -transformation on $[1, 2)$ ($n = 64, 128, 192, \dots, 8192$)

09-01-0012

- 10 亀 高 惟 倫 (阪 大*) C_{20} から C_{60} フラーレンに対応する離散ソボレフ不等式の最良定数 15

渡 辺 宏 太 郎 (防 衛 大)

永 井 敦 (津田塾大学芸)

武 村 一 雄 (日大理工一般数学)

山 岸 弘 幸 (産業技術高専)

關 戸 啓 人

(大阪成蹊大データサイエンス)

Yoshinori Kametaka (Osaka Univ.*)

Kohtaro Watanabe

(Nat. Defense Acad. of Japan)

Atsushi Nagai (Tsuda Coll.)

Kazuo Takemura (Nihon Univ.)

Hiroyuki Yamagishi

(Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)

Hiroto Sekido (Osaka Seikei Univ.)

The best constant of discrete Sobolev inequality on $C_{20} \sim C_{60}$ fullerene

09-01-0013

- 11 森 田 英 章 (室蘭工大理工) 有限有向グラフに対する根上-佐藤の補題について 15

Hideaki Morita (Muroran Inst. of Tech.)

On Negami-Sato's lemma for finite digraphs

09-01-0037

- 12 Xinmiao Zhang (立命館大理工) The exponential expression for Konno-Sato theorem 15

赤 堀 次 郎 (立命館大理工)

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

佐 藤 巖 (小山工高専)

田 村 勇 真 (立命館大理工)

Xinmiao Zhang (Ritsumeikan Univ.)

Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)

Norio Konno

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

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

Yuma Tamura (Ritsumeikan Univ.)

The exponential expression for Konno-Sato theorem

09-01-0042

- 13 赤 堀 次 郎 (立命館大理工) Absolute zeta functions with respect to bipartite walks on bipartite graphs 15

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

佐 藤 巖 (小山工高専)

田 村 勇 真 (立命館大理工)

Zhang Xinmiao (立命館大理工)

Jirô Akahori (Ritsumeikan Univ.)

Norio Konno

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

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

Yuma Tamura (Ritsumeikan Univ.)

Xinmiao Zhang (Ritsumeikan Univ.)

Absolute zeta functions with respect to bipartite walks on bipartite graphs

09-01-0031

14 佐藤 巖 (小山工高専)
小松 堯 (山梨大工)
今野 紀雄

(立命館大理工・横浜国大*)

久保田 匠 (愛知教育大教育)

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

Takashi Kmatsu (Univ. of Yamanashi)

Norio Konno

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

Sho Kubota (Aichi Univ. of Edu.)

The trace formula with respect to the twisted Grover matrix of a graph

..... 15

The trace formula with respect to the twisted Grover matrix of a graph

16:10~17:10 特別講演

09-02-0002

石川 彩香

(山形大データサイエンス教育研究推進センター)

Ayaka Ishikawa (Yamagata Univ.)

グラフゼータ関数の伊原表示について

The Ihara expression of the graph zeta function

3月19日(水)

10:00~11:50

09-01-0043

15 小村 寅之介 (北大理)

Toranosuke Omura (Hokkaido Univ.)

Constructing an $m \times (n+1)$ trianguloid from an $m \times n$ trianguloid .. 15Constructing an $m \times (n+1)$ trianguloid from an $m \times n$ trianguloid

09-01-0048

16 森 亜貴 (摂南大全学教育機構)

Aki Mori (Setsunan Univ.)

Maximal ranked poset に付随する順序凸多面体と鎖凸多面体の 2-単体面

..... 15

Triangular faces of the order and chain polytope of a maximal ranked poset

09-01-0032

17 八森 正泰 (筑波大システム情報)

Masahiro Hachimori

(Univ. of Tsukuba)

Nonpure な単体的複体の分割可能性と h -triangle 15Partitionability of nonpure simplicial complexes and h -triangles

09-01-0016

18 藤田 慎也

(横浜市大データサイエンス)

Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)

中心グラフの支配数とグラフの頂点被覆 10

The domination number of a central graph and the vertex cover of a graph

09-01-0023

19 山下登茂紀 (近畿大理工)

太田 克弘 (慶大理工)

Tomoki Yamashita (Kindai Univ.)

Katsuhiro Ota (Keio Univ.)

An Ore-type condition for 2-edge-connected $[2, k]$ -factors in 2-connected graphs 15An Ore-type condition for 2-edge-connected $[2, k]$ -factors in 2-connected graphs

09-01-0028

20 横村 国治

(東海大理系教育センター)

Kuniharu Yokomura (Tokai Univ.)

Balanced 3部グラフの panconnected 性について 15

On degree conditions of balanced 3-partite panconnected graphs

09-01-0017

21 松田 一徳 (北見工大工)

吉田 裕一 (北見市役所)

Kazumori Matsuda

(Kitami Inst. of Tech.)

Yuichi Yoshida (City Office of Kitami)

マッチングに付随する 3 種の不変量が特定の値を持つ連結単純グラフの頂点数および辺数の最小値 15

The minimum value of vertices and edges of connected simple graphs with three invariants associated with the matching having specific values

13:15~14:00

09-01-0003

- 22 田中 康平 (信州大経法) Lefschetz calculus in finite spaces and its applications 15
 Kohei Tanaka (Shinshu Univ.) Lefschetz calculus in finite spaces and its applications

09-01-0039

- 23 永並 健吾 (津田塾大学芸) 3-Linkedness of optimal 1-planar graphs 15
 前澤 俊一 (日大文理)
 鈴木 有祐 (新潟大理)
 Kengo Enami (Tsuda Coll.) 3-Linkedness of optimal 1-planar graphs
 Shun-ichi Maezawa (Nihon Univ.)
 Yusuke Suzuki (Niigata Univ.)

09-01-0026

- 24 野口 健太 (東京理大創域理工) 双対グラフが1点カットをもつような完全グラフの埋め込み II 15
 Kenta Noguchi (Tokyo Univ. of Sci.) Embedding of complete graphs so that the dual has a 1-cut II

3月20日(木)

9:25~12:00

09-01-0008

- 25 小笠原 義仁 Epistemology as applied topology 15
 (早大理工・芝浦工大・三芳合金)
 Yoshihito Ogasawara
 (Waseda Univ./Shibaura Inst. of Tech./Miyoshigokinkogyo Co. Ltd.) Epistemology as applied topology

09-01-0029

- 26 吉田 裕哉 (名工大) 局所差分プライバシー下での最適化における古典と量子の数学的比較 .. 15
 Yuuya Yoshida (Nagoya Inst. of Tech.) Mathematical comparison of classical and quantum mechanisms in optimization under local differential privacy

09-01-0024

- 27 M. Cadiot (McGill Univ.) Zernike 多項式による計算機援用証明: 重み付き点列空間における Banach
 J. Jaquette 環の証明 15
 (New Jersey Inst. of Tech.)
 J.-P. Lessard (McGill Univ.)
 高安 亮紀 (筑波大システム情報)
 Matthieu Cadiot (McGill Univ.) Computer-assisted proofs using Zernike polynomials: A proof of Banach
 Jonathan Jaquette algebra in a weighted sequence space
 (New Jersey Inst. of Tech.)
 Jean-Philippe Lessard (McGill Univ.)
 Akitoshi Takayasu (Univ. of Tsukuba)

09-01-0027

- 28 中安 淳 (東大工) Mathematical analysis of a partial differential equation system on the
 山田 崇恭 (東大工) thickness 15
 Atsushi Nakayasu (Univ. of Tokyo) Mathematical analysis of a partial differential equation system on the
 Takayuki Yamada (Univ. of Tokyo) thickness

09-01-0001

- 29 飯田 溪太 (阪大蛋白質研) Analyzing a probabilistic generative model for Markov jump process
 using generalized hypergeometric series 15
 Keita Iida (Osaka Univ.) Analyzing a probabilistic generative model for Markov jump process
 using generalized hypergeometric series

09-01-0050

- 30 鈴木 航介 (山形大理) 中央値を推定値とする乱択化準モンテカルロ積分 15
 Kosuke Suzuki (Yamagata Univ.) On median quasi-Monte Carlo integration

09-01-0020

31 物部 治徳 (阪公大理)
森田 善久 (龍谷大*)Harunori Monobe (Osaka Metro. Univ.)
Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.*)

Construction of stable non-constant solutions to the bistable reaction-diffusion equation on metric graphs 15

Construction of stable non-constant solutions to the bistable reaction-diffusion equation on metric graphs

09-01-0015

32 李 聖林 (京大医・京大高等研)
平賀 隆寛 (京大高等研)
石井 宙志 (北大電子研)Sungrim Seirin Lee
(Kyoto Univ./Kyoto Univ.)
Takahiro Hiraga (Kyoto Univ.)
Hiroshi Ishii (Hokkaido Univ.)

数理皮膚医学: 個別化治療に向けた皮疹形状に基づく病態推定システムの構築 15

Mathematical dermatology: Inference of pathological state from skin eruption shape for personalized treatment in chronic spontaneous urticaria

09-01-0021

33 Junyong Eom (北大電子研)
長山 雅晴 (北大電子研)
上田 祐暉 (北大電子研)
内海 晋弥 (北大電子研)
中岡 慎治 (北大先端生命)
久米 真司 (滋賀医科大)
水藤 寛 (東北大AIMR)
片桐 秀樹 (東北大医)Junyong Eom (Hokkaido Univ.)
Nagayama Masaharu (Hokkaido Univ.)
Ueda Yuki (Hokkaido Univ.)
Uchiumi Sinya (Hokkaido Univ.)
Nakaoka Sinji (Hokkaido Univ.)
Kume Sinya
(Shiga Univ. of Medical Sci.)
Suito Hiroshi (Tohoku Univ.)
Katagiri Hideki (Tohoku Univ.)

グルコース・インスリンダイナミクスを記述する数理モデルとパラメータ推定 15

A mathematical model of glucose-insulin dynamics and parameter estimation

14:15~14:40 2024年度日本数学会応用数学賞・応用数学研究奨励賞授賞式

14:50~16:30

09-01-0046

34 矢ヶ崎 一幸 (京大情報)
Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.)

一様グラフ上の自然振動数を有する蔵本モデルと連続極限 15

Kuramoto model with natural frequencies on a uniform graph and its continuum limit

09-01-0049

35 キムドンゴン (京大情報)
矢ヶ崎 一幸 (京大情報)Donggeon Kim (Kyoto Univ.)
Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.)

グラフ上で定義された蔵本モデルに対するフィードバック制御 15

Feedback control of the Kuramoto model defined on uniform graphs

09-01-0033

36 松井 一徳
(東京海洋大流通情報工)
赤川 佳穂 (岐阜工高専)Kazunori Matsui
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
Yoshiho Akagawa
(Gifu Nat. Coll. of Tech.)

非線形なひずみ硬化弾塑性モデルに対する数値解法 15

A numerical method for an elastoplastic model with nonlinear strain hardening

09-01-0006

37 鈴木 貴 (阪大MMDS)
Takashi Suzuki (Osaka Univ.)

放射線と薬剤の混合治療モデリング 15

Mathematical modeling of mixed therapy using radiation and drug

09-01-0007

- 38 友 枝 恭 子 (摂 南 大 理 工) 平らでない斜面を流れる沈降懸濁液 モデリングと数値計算 15
 松 江 要
 (九大IMI・九大I2CNER)

Kyoko Tomoeda (Setsunan Univ.)
Kaname Matsue
 (Kyushu Univ./Kyushu Univ.)

Particle-laden flows on non-flat inclines in the settled regime: Mathematical modeling and numerical investigations

09-01-0051

- 39 本 橋 樹 (北 大 理) 自己駆動系の反応拡散モデル 15
 Natsume Motohashi (Hokkaido Univ.)

Reaction-diffusion model of a self-propelled system

16:45~17:45 特別講演

09-02-0001

矢ヶ崎 一幸 (京 大 情 報)
 Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.)

ポアンカレ後の力学系の非可積分性理論の発展について

On the development of the theory of nonintegrability of dynamical systems after Poincaré

3月21日(金)

9:25~12:00

09-01-0018

- 40 中 島 健 連結パーシステンス図の高速計算法について 15
 (島根大材料エネルギー)

大 林 一 平
 (岡山大Angels・東北大AIMR)
Ken Nakashima (Shimane Univ.)
Ippe Obayashi
 (Okayama Univ./Tohoku Univ.)

On fast algorithm for connected persistence diagrams

09-01-0019

- 41 大 林 一 平 連結パーシステンス図計算ソフトウェア RuCPD 15
 (岡山大Angels・東北大AIMR)
 中 島 健
 (島根大材料エネルギー)

Ippe Obayashi
 (Okayama Univ./Tohoku Univ.)
Ken Nakashima (Shimane Univ.)

RuCPD: Software for connected persistence diagrams

09-01-0040

- 42 木 下 武 彦 (佐 賀 大 理 工) レゾルベントのノルムに対する定量的な下界評価とその応用 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 (Saga Univ.)
Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)
Mitsuhiro T. Nakao (Waseda Univ.)

Some quantitative lower bound estimates for the norm of resolvent and its applications

09-01-0045

- 43 内 海 晋 弥 (北 大 電 子 研) 粗なメッシュ上の高次圧力近似空間を用いる Stokes 問題のための混合 Galerkin 法 15
 Shinya Uchiumi (Hokkaido Univ.)

A mixed Galerkin method for the Stokes problem using higher order approximation spaces on coarse meshes for the pressure

09-01-0011

- 44 香 川 溪 一 郎 (北 大 電 子 研) 連立 Cahn–Hilliard 方程式系の自由エネルギー風景の大域的探索 15
 渡 辺 毅 (長野大共創情報)
 西 浦 廉 政 (北 大*)

Keiichiro Kagawa (Hokkaido Univ.)
Takeshi Watanabe (Nagano Univ.)
Yasumasa Nishiura (Hokkaido Univ.*)

Global exploration of the free energy landscape of a coupled Cahn–Hilliard system

09-01-0025

45 土屋 拓也 (明治学院大経済)
中村 誠 (阪大情報)
Takuya Tsuchiya (Meiji Gakuin Univ.)
Makoto Nakamura (Osaka Univ.)

De Sitter 時空における半線型 Klein–Gordon 方程式の解の収束性と挙動
について 15
On convergece and solutions of semi-linear Klein–Gordon equation in
de Sitter spacetime

09-01-0022

46 大塚 岳 (群馬大情報)
Y.-H. R. Tsai
(Univ. Texas at Austin)
Takeshi Ohtsuka (Gunma Univ.)
Yen-Hsi Richard Tsai
(Univ. Texas at Austin)

クリスタライン曲率流によるスパイラル成長の等高線関数を用いた最適
化運動アプローチ 15
A minimizing movement approach for crystalline eikonal-curvature flow
of spirals

09-01-0047

47 西 慧 (京都産大理)
小林 康明 (城西大理)
Kei Nishi (Kyoto Sangyo Univ.)
Yasuaki Kobayashi (Josai Univ.)

3 種反応拡散方程式でみられる振動パルス解の集団同期について 15
Synchronization of oscillatory pulses in a three-component FitzHugh–
Nagumo system

09-01-0052

48 松江 要
(九大IMI・九大I2CNER)
Kaname Matsue
(Kyushu Univ./Kyushu Univ.)

非自励的常微分方程式系の単調爆発解の簡単な存在判定 15
A simple criterion of the existence of monotonous blow-up solutions in
nonautonomous systems of ordinary differential equations

14:15～15:15

09-01-0038

49 永野 哲也
(長崎県立大情報システム)
Tetsuya Nagano (Univ. of Nagasaki)

フィンスラー暗号に基づくデジタル署名システム 15
Digital signature system based on Finsler encryption

09-01-0004

50 米田 剛 (一橋大経済)
神野 拓哉 (富山大都市デザイン)
三ツ井 孝仁
(順天堂大健康データサイエンス)
中井 拳吾 (岡山大環境生命自然)
齊木 吉隆 (一橋大経営管理)
Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.)
Takuya Jinno (Univ. of Toyama)
Takahito Mitsui (Juntendo Univ.)
Kengo Nakai (Okayama Univ.)
Yoshitaka Saiki (Hitotsubashi Univ.)

Littlewood–Paley 分解の数学理論に立脚した機械学習の実装 15
Implementation of machine learning based on the mathematical theory
of Littlewood–Paley decomposition

09-01-0005

51 米田 剛 (一橋大経済)
中山 能力 (一橋大経済)
Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.)
Chikara Nakayama (Hitotsubashi Univ.)

Explicit construction of recurrent neural networks effectively approxi-
mating discrete dynamical systems 15
Explicit construction of recurrent neural networks effectively approxi-
mating discrete dynamical systems

09-01-0035

52 徐 百歌 (神戸大理)
谷口 隆晴 (神戸大理)
Baige Xu (Kobe Univ.)
Takaharu Yaguchi (Kobe Univ.)

Navier–Stokes 方程式に対する PINNs の解の誤差解析 15
Error analysis of numerical solutions of PINNs for the Navier–Stokes
equations

15:30～16:30 特別講演

09-02-0003

谷口 隆晴 (神戸大理)
Takaharu Yaguchi (Kobe Univ.)

幾何学的深層科学技術計算
Geometric deep scientific computing

トポロジー

3月18日(火)

9:30~11:40

10-01-0008

- 1 D. Bar-Natan (Univ. of Toronto) Emergent version of Drinfeld's associator equations 15
 久野雄介 (津田塾大学芸)
 Dror Bar-Natan (Univ. of Toronto) Emergent version of Drinfeld's associator equations
 Yusuke Kuno (Tsuda Coll.)

10-01-0027

- 2 S. Mahmoudi (東北大 AIMR) From toroidal pseudo links to pseudo DP tangles 15
 Sonia Mahmoudi (Tohoku Univ.) From toroidal pseudo links to pseudo DP tangles

10-01-0028

- 3 S. Mahmoudi (東北大 AIMR) On invariants of pseudo DP tangles 15
 Sonia Mahmoudi (Tohoku Univ.) On invariants of pseudo DP tangles

10-01-0026

- 4 伊藤 昇 (信州大工) Commutator and higher Arnold strangeness 15
 Noboru Ito (Shinshu Univ.) Commutator and higher Arnold strangeness

10-01-0005

- 5 市原一裕 (日大文理) 2橋リボン結び目の対称和表示について 10
 堀米紗代 (カリタス女子中高)
 Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.) On two-bridge ribbon knots
 Sayo Horigome
 (Caritas Girls' Junior & Senior High School)

10-01-0019

- 6 村上 順 (早大理工) ダブルツイスト結び目の色付きジョーンズ多項式について 10
 Jun Murakami (Waseda Univ.) On the colored Jones polynomial of double twist knots

10-01-0032

- 7 水澤 篤彦 (早大非常勤) 短い Milnor 不変量が消えている場合の link-homotopy 類の分類 15
 小鳥居祐香
 (広島大理・広島大SKCM2・理化学研)
 Atsuhiko Mizusawa (Waseda Univ.) A classification of link-homotopy classes with vanishing short Milnor
 Yuka Kotorii invariants
 (Hiroshima Univ./Hiroshima Univ./RIKEN)

10-01-0038

- 8 植木 潤 Liminal $SL_2\mathbb{Z}_p$ -representations and cyclic covers of twist knots 15
 (お茶の水女大基幹・お茶の水女大理)
 坂本穂波 (お茶の水女大理)
 丹下稜斗 (早大教育)
 Jun Ueki Liminal $SL_2\mathbb{Z}_p$ -representations and cyclic covers of twist knots
 (Ochanomizu Univ./Ochanomizu Univ.)
 Honami Sakamoto (Ochanomizu Univ.)
 Ryoto Tange (Waseda Univ.)

14:20~15:20 特別講演

10-02-0002

- 田中 心 (東京学大教育) 曲面結び目理論とカンドル理論
 Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.) Surface knot theory and quandle theory

15:40~17:30

10-01-0021

- 9 安田 順平 (阪大理) 2 プラット 2 次元結び目のアレキサンダー多項式の公式 15
 Jumpei Yasuda (Osaka Univ.) A formula for Alexander polynomials of 2-plat 2-knots

10-01-0022

- 10 福田 瑞 季 (産総研・東北大数理先端材料モデリングOIL) ツイストスパン結び目に沿ったツイストスピニング 10
 石川 昌 治 (慶 大 経 済)
 Mizuki Fukuda (AIST-Tohoku Univ.) Twist spun knots of twist spun knots
 Masaharu Ishikawa (Keio Univ.)

10-01-0016

- 11 地 引 知 栄 (東京科学大理) Understanding quandle orders through quandle actions 15
 Chihaya Jibiki (Sci. Tokyo) Understanding quandle orders through quandle actions

10-01-0017

- 12 新 井 克 典 (阪 大 理) 多重群ラックの構成について 15
 Katsunori Arai (Osaka Univ.) A construction of multiple group racks

10-01-0035

- 13 石 井 敦 (筑波大数理物質) Determinant state sum formulas for Alexander-type invariants 10
 Atsushi Ishii (Univ. of Tsukuba) Determinant state sum formulas for Alexander-type invariants

10-01-0012

- 14 逆 井 卓 也 (東 大 数 理) On structures of groups of Kim–Manturov 10
 田 所 勇 樹 (木更津工高専)
 田 中 心 (東京学大教育)
 Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo) On structures of groups of Kim–Manturov
 Yuuki Tadokoro
 (Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)
 Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)

10-01-0013

- 15 野 崎 雄 太 (横浜国大環境情報) Torsion elements in the associated graded modules of filtrations over
 佐 藤 正 寿 (東京電機大未来) the Torelli group and the homology cylinders 15
 鈴木 正 明 (明大総合数理)
 Yuta Nozaki (Yokohama Nat. Univ.) Torsion elements in the associated graded modules of filtrations over
 Masatoshi Sato (Tokyo Denki Univ.) the Torelli group and the homology cylinders
 Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)

3月19日(水)

9:30~11:35

10-01-0033

- 16 中 原 龍 一 (岡山大医歯薬) 医数工連携の試みと報告 10
 門 田 直 之 (岡山大環境生命自然)
 Ryuichi Nakahara (Okayama Univ.) An attempt and report on the collaboration of medical, mathematical
 Naoyuki Monden (Okayama Univ.) and engineering sciences

10-01-0018

- 17 北 野 晃 朗 (創 価 大 理 工) 素な結び目の間の π -orbifold group から定まる順序について 10
 野 崎 雄 太 (横浜国大環境情報)
 M. Boileau (Aix-Marseille Univ.)
 Teruaki Kitano (Soka Univ.) An order on the set of prime knots via π -orbifold groups
 Yuta Nozaki (Yokohama Nat. Univ.)
 Michel Boileau (Aix-Marseille Univ.)

10-01-0023

- 18 山 田 裕 一 (電通大情報理工) 2つのトーラス結び目のデー手術表示を持つ ザイフェルト多様体 10
 丹 下 基 生 (筑波大数理物質)
 Yuichi Yamada (Univ. of Electro-Comm.) Seifert manifolds that have two Dehn surgery descriptions along torus
 Motoo Tange (Univ. of Tsukuba) knots

10-01-0031	19 丹下基生 (筑波大数理物質)	結び目のデーン手術から構成する負定値な 4 次元閉多様体への L-space	
	山田裕一 (電通大情報理工)	の埋め込み	15
	Motoo Tange (Univ. of Tsukuba)	L-space embedding in negative definite closed 4-manifold constructed	
	Yuichi Yamada (Univ. of Electro-Comm.)	by a pair of Dehn surgeries along knots	
10-01-0001	20 鈴木龍正 (明大研究・知財)	概単純線形グラフを持つ 3 次元 Brieskorn ホモロジー球面の d 不変量に	
	Tatsumasa Suzuki (Meiji Univ.)	ついて	15
		On the d -invariants of Brieskorn homology 3-spheres with almost simple	
		linear graphs	
10-01-0029	21 寺本圭佑 (山口大創成)	一般化されたカスプ辺上の高さ関数について	15
	Keisuke Teramoto (Yamaguchi Univ.)	Height functions on generalized cuspidal edges	
10-01-0034	22 岩倉康樹 (九大 J G M I)	曲面から平面への水平安定折り目写像の非特異拡張	15
	Koki Iwakura (Kyushu Univ.)	Non-singular extensions of horizontal stable fold maps from surfaces	
		into the plane	
10-01-0036	23 佐治健太郎 (神戸大理)	波面の D_4 特異点の幾何	15
	Kentaro Saji (Kobe Univ.)	Geometry on D_4 singularities of fronts	

3月20日(木)

9:30~11:55

10-01-0020	24 竹内陽香 (奈良女大人間文化)	Minimal self-intersections of filling curve on surfaces	15
	Haruka Takeuchi (Nara Women's Univ.)	Minimal self-intersections of filling curve on surfaces	
10-01-0041	25 片山拓弥 (阪公大数学研)	Hempel–Lickorish の定理とその応用	10
	久野恵理香 (阪大理)		
	Takuya Katayama (Osaka Metro. Univ.)	Hempel–Lickorish theorem and its applications	
	Erika Kuno (Osaka Univ.)		
10-01-0006	26 丸山修平 (金沢大理工)	McDuff の 2 次特性類と葉層球面束の Euler 類	15
	Shuhei Maruyama (Kanazawa Univ.)	McDuff's secondary class and the Euler class of foliated sphere bundles	
10-01-0007	27 矢ヶ崎達彦 (京都工繊大*)	円周上のファイバー束の微分同相群の有界性について	15
	福井和彦 (京都産大*)		
	Tatsuhiko Yagasaki (Kyoto Inst. Tech.*)	Boundedness of bundle diffeomorphism groups over a circle	
	Kazuhiko Fukui (Kyoto Sangyo Univ.*)		
10-01-0030	28 三松佳彦 (中大理工)	実解析的平坦円周束の Mather–Thurston 写像	15
	北野晃朗 (創価大理工)		
	森田茂之 (東大*・東京科学大*)		
	Yoshihiko Mitsumatsu (Chuo Univ.)	The Mather–Thurston map for real analytic flat circle bundles	
	Teruaki Kitano (Soka Univ.)		
	Shigeyuki Morita (Univ. of Tokyo*/Sci. Tokyo*)		
10-01-0003	29 山岸義和 (龍谷大先端理工)	4 次元立方体の最遠点写像	15
	Yoshikazu Yamagishi (Ryukoku Univ.)	Farthest point map on the 4-cube	

10-01-0004

- 30 大 島 慶 之 (島根大総理工) Markov 集合値写像の一般化 10
Yoshiyuki Oshima (Shimane Univ.) A generalization of Markov set-valued functions

10-01-0010

- 31 松 井 宏 樹 (千 葉 大 理) Classifying Stein's groups 15
Hiroki Matui (Chiba Univ.) Classifying Stein's groups

10-01-0024

- 32 山 本 航 大 (九 大 J G M I) 最大余次元のホモクリニック接触と統計的非正則性 15
Kodai Yamamoto (Kyushu Univ.) Homoclinic tangency of the largest codimension and statistical irregularity

14:20~15:20 特別講演

10-02-0001

- 寺 嶋 郁 二 (東 北 大 理) クイバー・ミューテーションとトポロジー
Yuji Terashima (Tohoku Univ.) Quiver mutation and topology

15:40~17:35

10-01-0025

- 33 矢 代 海 音 (新 潟 大 自 然) Morse bipersistence modules and rectangle barcodes 15
小 枝 幹 汰
折 田 龍 馬 (新 潟 大 理)
Kanon Yashiro (Niigata Univ.) Morse bipersistence modules and rectangle barcodes
Kanta Koeda
Ryuma Orita (Niigata Univ.)

10-01-0037

- 34 宇 田 智 紀 (富 山 大 理) 非等方的パーシステントホモロジー解析のための楕円同士の接点を求める問題について 15
Tomoki Uda (Univ. of Toyama) Ellipse tangency analysis for anisotropic persistent homology

10-01-0009

- 35 山 形 颯 (福 岡 大 理) 離散ホモトピー論におけるマッピングファイバグラフについて 10
So Yamagata (Fukuoka Univ.) On mapping fiber graphs in discrete homotopy theory

10-01-0014

- 36 藤 井 宗 一 郎 (Masaryk Univ.) Homotopy types of Hom complexes of graph homomorphisms whose
岩 政 勇 仁 (京 大 情 報) codomains are cycles 10
木 村 慧 (九大システム情報)
野 崎 雄 太 (横浜国大環境情報)
鈴 木 顕 (東 北 大 情 報)
Soichiro Fujii (Masaryk Univ.) Homotopy types of Hom complexes of graph homomorphisms whose
Yuni Iwamasa (Kyoto Univ.) codomains are cycles
Kei Kimura (Kyushu Univ.)
Yuta Nozaki (Yokohama Nat. Univ.)
Akira Suzuki (Tohoku Univ.)

10-01-0011

- 37 白 根 竹 人 (徳 島 大 理 工) Combinatorial type and splitting invariants of plane curves 15
Taketo Shirane (Tokushima Univ.) Combinatorial type and splitting invariants of plane curves

10-01-0015

- 38 大 倉 拓 真 (東 大 数 理) A topological proof of Terao's generalized Arrow's impossibility theorem 15
Takuma Okura (Univ. of Tokyo) A topological proof of Terao's generalized Arrow's impossibility theorem

10-01-0040

- 39 南 範 彦 純粋にトポロジーだけの範疇で定義される代数幾何的不変量 15
(大和大理工・名工大・阪公大数学研)
Norihiko Minami
(Yamato Univ./Nagoya Inst. of Tech.*/Osaka Metro. Univ.) Algebro-geometric invariants defined purely in the realm of topology

無 限 可 積 分 系

3月20日(木)

10:00~11:40

11-01-0003

1 中 園 信 孝 (東京農工大工)

Nobutaka Nakazono

(Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

Higher-order Painlevé-type difference equations obtained from a system of partial difference equations having the CAC property 15
Higher-order Painlevé-type difference equations obtained from a system of partial difference equations having the CAC property

11-01-0005

2 佐 藤 ち ひ ろ

(お茶の水女大人間文化)

竹 村 剛 一 (お茶の水女大基幹)

Chihiro Sato (Ochanomizu Univ.)

Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.)

 q ホイン方程式の退化について 15Degeneration of q -Heun equations

11-01-0006

3 新 井 由 美

(お茶の水女大人間文化)

竹 村 剛 一 (お茶の水女大基幹)

Yumi Arai (Ochanomizu Univ.)

Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.)

On q -convolution and convergence 15On q -convolution and convergence

11-01-0004

4 信 川 喬 彦 (神 戸 大 理)

Takahiko Nobukawa (Kobe Univ.)

Kajihara の q 超幾何級数 $W^{M,2}$ の Jackson 積分表示と付随する q 差分方程式 15Jackson integral representation for Kajihara's q -hypergeometric series $W^{M,2}$ and related q -difference system

11-01-0008

5 土 見 怜 史 (神 戸 大 理)

渋 川 元 樹 (神 戸 大 理)

Satoshi Tsuchimi (Kobe Univ.)

Genki Shibukawa (Kobe Univ.)

一般化 μ 関数の多変数化 15A multivariate analogue of the generalized μ -function

11-01-0009

6 松 ケ 下 和 也 (近畿大総合理工)

鈴 木 貴 雄 (近畿大理工)

Kazuya Matsugashita (Kindai Univ.)

Takao Suzuki (Kindai Univ.)

 q -ガルニエ系の連続極限 15A continuous limit of the q -Garnier system

14:15~15:15 特別講演

11-02-0002

川 上 拓 志 (青学大社会情報)

Hiroshi Kawakami

(Aoyama Gakuin Univ.)

スペクトル型を軸としたパンルヴェ型方程式の包括的理論に向けて

Toward a comprehensive theory of Painlevé-type equations with a focus on spectral types

3月21日(金)

9:30~10:35

11-01-0007

7 河 本 陽 介 (岡山大環境生命)

渋 川 元 樹 (神 戸 大 理)

Yosuke Kawamoto (Okayama Univ.)

Genki Shibukawa (Kobe Univ.)

Integral operators for Jack polynomials and the intertwining property for the β -Laguerre processes 15Integral operators for Jack polynomials and the intertwining property for the β -Laguerre processes

11-01-0011

8 赤 木 亮 太 (名大多元数理)

Ryota Akagi (Nagoya Univ.)

ランク 3 歪対称化可能行列の団巡回性 15

Cluster-cyclicity of skew-symmetrizable matrices of rank 3

11-01-0010

- 9 大久保 勇 輔 (摂 南 大 工) 量子トロイダル $\mathfrak{gl}_2$ 代数と $N = 1$ 超共形代数 15
 Yusuke Ohkubo (Setsunan Univ.) The quantum toroidal $\mathfrak{gl}_2$ algebra and the $N = 1$ superconformal algebra

11-01-0002

- 10 高 木 太 一 郎 (防 衛 大) 1次元状態和のボゾン型公式と分割の最小除外数 15
 Taichiro Takagi A bosonic formula for one-dimensional configuration sums and the minimal excludant in integer partitions
 (Nat. Defense Acad. of Japan)

10:50~11:50 特別講演

11-02-0001

- 尾 角 正 人 (阪 公 大 理) アフィンリー環の分岐関数のフェルミ公式予想について
 Masato Okado (Osaka Metro. Univ.) On the fermionic formula conjecture for branching functions of affine Lie algebras