

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	13
函数論	17
函数方程式論	19
実函数論	28
函数解析学	32
統計数学	36
応用数学	41
トポロジー	48
無限可積分系	52

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月23日(月)

9:00~11:25

01-01-0001

- 1 藤 田 雅 人 (海 保 大) ちょうど m 個の次元関数を持つ弱順序極小構造 15
Masato Fujita Weakly o-minimal structures possessing exactly m dimension functions
(Japan Coast Guard Acad.)

01-01-0007

- 2 池田宏一郎 (法政大経営) Strong tree property をもつ理論について 15
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) On theories with the strong tree property

01-01-0008

- 3 坪井明人 (筑波大*) Chromatic properties of U-rank one graphs 10
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*) Chromatic properties of U-rank one graphs

01-01-0009

- 4 大倉 昂 貴 (筑波大数理物質) On distal expansions 15
Koki Okura (Univ. of Tsukuba) On distal expansions

01-01-0016

- 5 桔 梗 宏 孝 (神戸大システム情報) Hrushovski 構成法と彩色数について 15
Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On Hrushovski's construction and chromatic number

01-01-0015

- 6 鈴木登志雄 (都立大理) 弱計算可能実数の下の左 c.e. 実数が生成する体 15
隈 部 正 博 (放送大教養)
宮 部 賢 志 (明大理工)
Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.) The field generated by left c.e. reals below a weakly computable real
Masahiro Kumabe
(Open Univ. of Japan)
Kenshi Miyabe (Meiji Univ.)

01-01-0025

- 7 只木孝太郎 (中部大工) The Wigner–Deutsch collaboration 15
Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) The Wigner–Deutsch collaboration

01-01-0010

- 8 藤 原 誠 (東京理大理) Goodman's theorem and Markov's principle 15
B. van den Berg (Univ. of Amsterdam)
Makoto Fujiwara (Tokyo Univ. of Sci.) Goodman's theorem and Markov's principle
Benno van den Berg
(Univ. of Amsterdam)

01-01-0018

- 9 金子 柚 月 (東北大理) Quasi-metric spaces in reverse mathematics 15
横 山 啓 太 (東北大理)
Yuzuki Kaneko (Tohoku Univ.) Quasi-metric spaces in reverse mathematics
Keita Yokoyama (Tohoku Univ.)

11:40~11:55 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~15:15 特別講演

01-02-0002

- 田 村 誠 北京大学蔵秦簡牘中の算術書について
(大阪産大全学教育機構)
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.) On the arithmetic books in the Qin Bamboo Slips housed at the Peking University

15:30~17:30

01-01-0014

- 10 脇 克 志 (山 形 大 理)b NDL 古典籍 OCR-Lite を用いた和算書図形区域の抽出 15
Katsushi Waki (Yamagata Univ.) Extraction of geometric areas from Wasan books using NDL Classical Books OCR-Lite
- 01-01-0002
11 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育) 江戸時代の流派ごとの数学表現の比較 15
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.) A comparison of mathematical expressions in schools during the Edo period
- 01-01-0006
12 平 田 浩 一 (松山大情報・愛媛大*) 廉術とその有理径円鎖 15
Koichi Hirata Renjutsu and their solutions with rational number as radii
(Matsuyama Univ./Ehime Univ.*)
- 01-01-0019
13 小 川 束 珠算書としての『塵劫記』 15
(四日市大関孝和数学研) *Jinkouki* as an abacus book
田 中 紀 子 (奈良学園人間教育)
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.)
- 01-01-0024
14 真 島 秀 行 (お茶の水女大*) 『括要算法』の刊行について 15
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*) On the publication of Katsuyousanpou
- 01-01-0003
15 中 根 美 知 代 変分法における Hamilton-Jacobi 理論の誕生 15
Michiyo Nakane The emergence of the Hamilton-Jacobi theory in the calculus of variations
- 01-01-0023
16 斎 藤 憲 ギリシャ数学文献を読むためのギリシャ語語彙集作成 15
(阪府大*・四日市大関孝和数学研) Making vocabulary of ancient Greek to read Greek mathematical works
Ken Saito
(Osaka Pref. Univ.*/Yokkaichi Univ.)

17:45~18:00 歴史部門懇談会

3月24日(火)

9:00~11:45

01-01-0012

- 17 林 佑 亮 (神戸大システム情報) 定常集合によるリスト彩色について 15
Yusuke Hayashi (Kobe Univ.) Stationary list colorings
- 01-01-0013
18 津 久 浦 健 太 (水 産 大) 非可算集合の3つ組の彩色 15
Kenta Tsukuura (Nat. Fisheries Univ.) Coloring triples of uncountable sets
- 01-01-0021
19 丹 野 俊 将 (神戸大システム情報) 一般化されたソロヴェイモデルにおける完全集合二分法 15
Toshimasa Tanno (Kobe Univ.) Perfect set dichotomy theorem in generalized Solovay model
- 01-01-0022
20 南 裕 明 (愛知学院大教養) mad 族上の分離基数と非分離基数 15
Hiroaki Minami (Aichi Gakuin Univ.) The splitting and reaping number for mad families
- 01-01-0026
21 吉 信 康 夫 (名 大 情 報) More on convex sets and the axiom of choice 15
Yasuo Yoshinobu (Nagoya Univ.) More on convex sets and the axiom of choice
- 01-01-0004
22 藤 田 憲 悦 (東京電機大理工) Girard's paradox and T-algebras 15
倉 田 俊 彦 (法政大経営) Girard's paradox and T-algebras
Ken-etsu Fujita (Tokyo Denki Univ.)
Toshihiko Kurata (Hosei Univ.)

4 数学基礎論および歴史

01-01-0005

- 23 田 中 義 人 Neighborhood models for predicate modal logics with ω -rules 15
 (東京科学大・九州産大経済)
 Yoshihito Tanaka Neighborhood models for predicate modal logics with ω -rules
 (Sci. Tokyo / Kyushu Sangyo Univ.)

01-01-0011

- 24 関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部) 対偶を加えた結合則を持たない部分構造論理の分類 15
 Takahiro Seki (Niigata Univ.) Classification of non-associative substructural logics with contraposition

01-01-0017

- 25 倉 橋 太 志 (神戸大システム情報) 条件 **E**, **C** と第二不完全性定理 15
 Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) Derivability conditions **E** and **C** and the second incompleteness theorem

01-01-0020

- 26 小 暮 晏 佳 (神戸大システム情報) 近傍意味論に基づく算術的完全性定理 15
 Haruka Kogure (Kobe Univ.) Arithmetical completeness based on neighborhood semantics

13:00~14:00 特別講演

01-02-0003

- 本 浦 庄 太 (追手門学院大理工) 動的認識論理の一般的枠組みと逆行為演算子
 Shota Motoura (Otemon Gakuin Univ.) A general framework and inverse action operators for Dynamic Epistemic Logic

代 数 学

3月23日(月)

9:30~12:00

02-01-0005

- 1 J. A. N. Capellan (名大多元数理)

John Ashley Navarro Capellan
(Nagoya Univ.)Towards the McKay correspondence for dimer models: The arrow contraction algorithm and the consistency condition 13
Towards the McKay correspondence for dimer models: The arrow contraction algorithm and the consistency condition

02-01-0021

- 2 川谷 康 太 郎 (和歌山県立医大)

Kotaro Kawatani
(Wakayama Med. Univ.)代数曲線の無限小変形と安定性条件 13
Infinitesimal deformation of algebraic curves and Bridgeland stability condition

02-01-0073

- 3 松 川 寿 人 (北 大 理)

Hisato Matsukawa (Hokkaido Univ.)

Equivalences between derived categories of non-proper varieties 13
Equivalences between derived categories of non-proper varieties

02-01-0033

- 4 栃 谷 悠 紀 (都 立 大 理)

Yuki Tochitani (Tokyo Metro. Univ.)

Autoequivalences of derived categories of bielliptic surfaces 13
Autoequivalences of derived categories of bielliptic surfaces

02-01-0058

- 5 伊 藤 敦 (筑波大数理物質)

大川新之介 (阪 大 理)

三 浦 真 人 (阪 大 理)

Atsushi Ito (Univ. of Tsukuba)

Shinnosuke Okawa (Univ. of Osaka)

Makoto Miura (Univ. of Osaka)

導来同値の幾何転移に関する具体例 13

An example of derived equivalence across a geometric transition

02-01-0001

- 6 桜 井 真 (開 智 学 園)

Makoto Sakurai (Kaichi Gakuen)

帰納的接続層とトーリック退化を用いたカイラル代数理論の再定義 13
Redefinition of chiral algebra theory by ind-coherent sheaves and toric degenerations

02-01-0071

- 7 加 藤 裕 基 (久留米工高専)

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

The stable model category of mixed motives from the excisive approximation of the category of non-unital algebras 13
The stable model category of mixed motives from the excisive approximation of the category of non-unital algebras

02-01-0003

- 8 鍬 田 英 也 (近 大 工 高 専)

Hideya Kuwata
(Kindai Univ. Tech. Coll.)Type A_n 型置換多様体上の Chern 類の積 $c_k c_{n-k}$ に現れる係数の明示式 13
Explicit coefficients in the product $c_k c_{n-k}$ of Chern classes on the permutohedral variety of type A_n

02-01-0051

- 9 中野 竜 之 介 (北 大 理)

松 本 圭 司 (北 大 理)

Ryunosuke Nakano (Hokkaido Univ.)

Keiji Matsumoto (Hokkaido Univ.)

4 種 4 項平均の反復極限定理の代数幾何学的側面 13
Algebro-geometric aspects of the iterative limit theorem for a quaternary of means of four terms

14:15~15:15 特別講演

02-02-0004

- 榎 園 誠 (東 大 数 理)

Makoto Enokizono (Univ. of Tokyo)

堀川曲面の正規な安定退化について
Normal stable degenerations of Horikawa surfaces

15:30~18:00

02-01-0004

- 10 岩見智宏(九工大工) Triple covers of certain irregular three-folds with small c_1^3 or c_1c_2 , Part I 13

Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)

Triple covers of certain irregular three-folds with small c_1^3 or c_1c_2 , Part I

02-01-0072

- 11 L. H. Ragni Hamada (東京科学大理) Classification of torsion subgroups of elliptic curves with rational j -invariant 13

Lucas Hiroyuki Ragni Hamada (Sci. Tokyo)

Classification of torsion subgroups of elliptic curves with rational j -invariant

02-01-0064

- 12 山本侑也(横浜国大環境情報) The multiplicity-one theorem for the superspeciality of hyperelliptic curves 13

Yuya Yamamoto (Yokohama Nat. Univ.)

The multiplicity-one theorem for the superspeciality of hyperelliptic curves

02-01-0046

- 13 深澤知(山形大理) New examples of tangentially degenerate curves 13

Satoru Fukasawa (Yamagata Univ.)

New examples of tangentially degenerate curves

02-01-0061

- 14 佐藤謙(東京科学大理) On symplectic action on (2,1)-cycles on K3 surfaces 13

Ken Sato (Sci. Tokyo)

On symplectic action on (2,1)-cycles on K3 surfaces

02-01-0028

- 15 廣門正行(広島市大情報) 正標数2次元有理3重点の分類 13

Masayuki Hirokado (Hiroshima City Univ.)

Classification of two-dimensional rational triple points in positive characteristic

02-01-0016

- 16 山口樹(東京科学大理) F符号の一樣正值性とFアルファ不変量 13

Tatsuki Yamaguchi (Sci. Tokyo)

Uniform positivity of F-signature and F-alpha invariant

02-01-0025

- 17 根本卓弥(早大理工) Globally generated vector bundles on the del Pezzo threefold of degree 6 with Picard number 2 13

Takuya Nemoto (Waseda Univ.)

Globally generated vector bundles on the del Pezzo threefold of degree 6 with Picard number 2

02-01-0031

- 18 高橋優太(中大理工) Weak Fano bundles of rank 2 over hyperquadrics Q^n of dimension $n \geq 5$ 13

Yuta Takahashi (Chuo Univ.)

Weak Fano bundles of rank 2 over hyperquadrics Q^n of dimension $n \geq 5$

02-01-0068

- 19 近藤侑生(阪大理) Degree of Verschiebung: A combinatorial perspective via higher level dormant opers 13

若林泰央(阪大情報)

Yuki Kondo (Univ. of Osaka)

Yasuhiro Wakabayashi (Univ. of Osaka)

Degree of Verschiebung: A combinatorial perspective via higher level dormant opers

3月24日(火)

9:00~12:00

02-01-0066

- 20 堂本 陽輝 (山口大創成) A problem on a -kernel of an integer 10
 井川 祥彰
 南出 真 (山口大理)
 谷川 好男
 Haruki Domoto (Yamaguchi Univ.) A problem on a -kernel of an integer
 Tadaaki Igawa
 Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)
 Yoshio Tanigawa

02-01-0067

- 21 坂井 遥 (山口大創成) On a theorem of Turán 10
 南出 真 (山口大理)
 谷川 好男
 Haruka Sakai (Yamaguchi Univ.) On a theorem of Turán
 Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)
 Yoshio Tanigawa

02-01-0063

- 22 中井 啓太 (名大多元数理) Effective estimates of universality for Hurwitz zeta-functions with rational parameters 13
 Keita Nakai (Nagoya Univ.) Effective estimates of universality for Hurwitz zeta-functions with rational parameters

02-01-0039

- 23 宮川 貴史 (尾道市大経済情報) Barnes 多重ゼータ関数の平均値 13
 村原 英樹 (北九州市大経済)
 Takashi Miyagawa
 (Onomichi City Univ.) On the mean values of the Barnes multiple zeta function
 Hideki Murahara (Univ. of Kitakyushu)

02-01-0017

- 24 渋川 元樹 (北見工大工) 非正整数点の多重ゼータ値の母関数 13
 Genki Shibukawa
 (Kitami Inst. of Tech.) Generating functions of multiple zeta values at non-positive integers

02-01-0048

- 25 横溝 真紘 (東北大理) 保型反復積分と多重 L -関数 13
 Mahiro Yokomizo (Tohoku Univ.) Modular iterated integrals and multiple L -functions

02-01-0045

- 26 菅野 隼 (東北大理) 多重 Eisenstein 級数の線形関係式族 13
 Hayato Kanno (Tohoku Univ.) Family of linear relations among multiple Eisenstein series

02-01-0044

- 27 菊池 智子 (上智大理工) 指数一般の multi-indexed poly-Bernoulli 数の明示公式 13
 中筋 麻貴 (上智大理工・東北大理)
 Tomoko Kikuchi (Sophia Univ.) The explicit formula for multi-indexed poly-Bernoulli numbers of general indices.
 Maki Nakasuji
 (Sophia Univ./Tohoku Univ.)

02-01-0050

- 28 原田 遼太郎 (東京理大理) Linear relations among algebraic points on tensor powers of the Carlitz module 13
 Yen-Tsung Chen
 (Pennsylvania State Univ.)
 Ryotaro Harada (Tokyo Univ. of Sci.) Linear relations among algebraic points on tensor powers of the Carlitz module
 Yen-Tsung Chen
 (Pennsylvania State Univ.)

02-01-0022	29 山田 一 紀 (学習院大理)	対数リジッド基本群のホモトピー完全列と兵頭-加藤同型について 13
	Kazuki Yamada (Gakushuin Univ.)	Homotopy exact sequences and Hyodo-Kato isomorphism for log rigid fundamental groups
02-01-0023	30 山田 一 紀 (学習院大理)	半安定還元を用いた p 進ポリログの記述について 13
	Kazuki Yamada (Gakushuin Univ.)	Description of p -adic polylogarithms via semistable reduction
02-01-0034	31 田中 大地 (東北大大理)	実二次体の Hecke 指標に付随する Maass form と Stark (1975) の結果のアナロジー 13
	Daichi Tanaka (Tohoku Univ.)	Maass forms associated with Hecke characters of real quadratic fields and an analogy of Stark (1975)
02-01-0060	32 境 優 一 (久留米工大工)	KZ-方程式のシュワルツ微分とその応用 13
	堤 裕 之 (大阪体育大)	
	Yuichi Sakai (Kurume Inst. of Tech.)	The Schwarzian derivative of the KZ equation and its applications
	Hiroyuki Tsutsumi (Osaka Univ. of Health and Sport Sci.)	
12:50~14:00		
02-01-0024	33 藤田 晃 平 (北大大理)	An analogue of Ogus's theorem for certain hypergeometric curves 13
	Kohei Fujita (Hokkaido Univ.)	An analogue of Ogus's theorem for certain hypergeometric curves
02-01-0065	34 安藤 千 紘 (横浜国大環境情報)	The Lang-Trotter conjecture on average for genus-2 curves with Klein-4 or S_3 reduced automorphism group 13
	原下 秀 士 (横浜国大環境情報)	
	Chihiro Ando (Yokohama Nat. Univ.)	The Lang-Trotter conjecture on average for genus-2 curves with Klein-4 or S_3 reduced automorphism group
	Shushi Harashita (Yokohama Nat. Univ.)	
02-01-0014	35 銭 毅 (横浜国大工)	代数体上中心的単純環のイデアルに関するノルムの明示的上界 13
	Ki Sen (Yokohama Nat. Univ.)	Explicit bounds for the norms of ideals of central simple algebras over number fields
02-01-0018	36 塩見 大 輔 (山形大理)	円分関数体の相対類数の可除性について 10
	Daisuke Shiomi (Yamagata Univ.)	On the divisibility of the relative class number of cyclotomic function fields
02-01-0035	37 飯高 茂 (放送大・学習院大*)	完全数 2.0 について 10
	Shigeru Iitaka (Open Univ. of Japan/Gakushuin Univ.*)	On perfect numbers 2.0

3月25日(水)

9:00~12:00

02-01-0062	38 前原 将 太 (九大 JGM I)	直線による領域分割と代数の相互作用に関する研究 13
	Shota Maehara (Kyushu Univ.)	Chambers of line arrangements and their algebraic aspects
02-01-0041	39 内海 凌 (阪大理)	超平面配置の特性準多項式の変版理論について 13
	Ryo Uchiumi (Univ. of Osaka)	Equivariant version of characteristic quasi-polynomials for hyperplane arrangements
02-01-0029	40 大島 利 雄 (東大*)	安定な超平面配置について 13
	Toshio Oshima (Univ. of Tokyo*)	Stable hyperplane arrangements

- 02-01-0055
41 河野 隆 史 (早 大 理 工) C 型旗多様体の量子 K 環における Whitney 関係式 13
Takafumi Kouno (Waseda Univ.) The quantum K -theoretic Whitney relation for the flag manifold of type C
- 02-01-0059
42 青 木 利 隆 (神戸大人間発達環境) Preservation of interval resolutions for persistence modules 13
多 田 駿 介 (東北大MathCCS) Toshitaka Aoki (Kobe Univ.) Preservation of interval resolutions for persistence modules
Shunsuke Tada (Tohoku Univ.)
- 02-01-0053
43 K. Mousavand (沖縄科学技術大) Brick-directed algebras and semidistributive lattices 13
Kaveh Mousavand Brick-directed algebras and semidistributive lattices
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
- 02-01-0015
44 百合草寿哉 (阪 公 大 理) Finiteness of Jacobian algebras 13
Toshiya Yurikusa (Osaka Metro. Univ.) Finiteness of Jacobian algebras
- 02-01-0049
45 Zelin Jia (名大多元数理) Tropicalization and cluster asymptotic phenomenon of generalized Markov equations 13
Zelin Jia (Nagoya Univ.) Tropicalization and cluster asymptotic phenomenon of generalized Markov equations
- 02-01-0030
46 藤 田 直 樹 (熊本大先端) Marked chain-order polytopes and polyptych lattices 13
東 谷 章 弘 (阪 大 情 報) Naoki Fujita (Kumamoto Univ.) Marked chain-order polytopes and polyptych lattices
Akihiro Higashitani (Univ. of Osaka)
- 02-01-0008
47 野 方 雄 斗 (弘前大理工) 半直積群に関する群のゼータ関数と束同型性 13
Yuto Nogata (Hirosaki Univ.) Group zeta functions and subgroup lattice isomorphism in semidirect products
- 02-01-0056
48 工 藤 隼 己 (弘前大理工) An upper bound for cyclotomic numbers and their associated matroids 13
別 宮 耕 一 (弘前大理工) Wei-Liang Sun (Nat. Kaohsiung Normal Univ.) An upper bound for cyclotomic numbers and their associated matroids
Hayaki Kudo (Hirosaki Univ.) Koichi Betsumiya (Hirosaki Univ.) Wei-Liang Sun (Nat. Kaohsiung Normal Univ.)
- 02-01-0052
49 河 瀬 悠 人 (京大数理研) On the iterated analogue of the fundamental theorem of homomorphisms 13
奈 須 隼 大 (Dalhousie Univ.) Yuto Kawase (Kyoto Univ.) On the iterated analogue of the fundamental theorem of homomorphisms
Hayato Nasu (Dalhousie Univ.)

14:15~14:30 2026年度(第29回)日本数学会代数学賞授与式

14:40~15:40 2026年度(第29回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0001

越 谷 重 夫 (千 葉 大*) 有限群のモジュラー表現論の研究

Shigeo Koshitani (Chiba Univ.*) Research on modular representation theory of finite groups

16:00~17:00 2026年度(第29回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0003

山 名 俊 介 (阪 公 大 理) 保型形式と L 関数

Shunsuke Yamana (Osaka Metro. Univ.) Automorphic forms and L -functions

3月26日(木)

9:30~12:00

02-01-0020

- 50 前田 恭 佑 (日大総合基礎) Classification on nearly Gorenstein rational surface singularities with
奥間 智 弘 (山形大理) almost reduced fundamental cycle 13
渡辺 敬 一

(日大文理・明大研究・知財)

吉田 健 一 (日大文理)

Kyosuke Maeda (Nihon Univ.)

Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)

Kei-ichi Watanabe

(Nihon Univ./Meiji Univ.)

Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)

Classification on nearly Gorenstein rational surface singularities with
almost reduced fundamental cycle

02-01-0040

- 51 奥間 智 弘 (山形大理) The canonical trace ideal of elliptic surface singularities 13
吉田 健 一 (日大文理)
渡辺 敬 一

(日大文理・明大研究・知財)

Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)

Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)

Kei-ichi Watanabe

(Nihon Univ./Meiji Univ.)

The canonical trace ideal of elliptic surface singularities

02-01-0069

- 52 渡辺 敬 一 (日大文理) Normal graded ring の nearly Gorenstein 性 13
奥間 智 弘 (山形大理)
吉田 健 一 (日大文理)

Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ.)

Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)

Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)

Nearly Gorenstein normal graded rings

02-01-0036

- 53 尾崎 太 河 (東京科学大理) On higher-dimensional Teter rings via the canonical trace ideal 13
宮下 空 (阪大情報)

Taiga Ozaki (Sci. Tokyo)

Sora Miyashita (Univ. of Osaka)

On higher-dimensional Teter rings via the canonical trace ideal

02-01-0009

- 54 宮下 空 (阪大情報) Canonical traces of graded fiber products: applications to disconnected
神代 真也 (大阪工大工) Stanley–Reisner rings 13

Sora Miyashita (Univ. of Osaka)

Shinya Kumashiro

(Osaka Inst. of Tech.)

Canonical traces of graded fiber products: applications to disconnected
Stanley–Reisner rings

02-01-0070

- 55 柴田 孝 祐 (米子工高専) 単体的ボセットに付随する多項式環の次数付けと入射包絡 13
柳川 浩 二 (関西大システム理工)

Kohsuke Shibata

(Yonago Nat. Coll. of Tech.)

Kohji Yanagawa (Kansai Univ.)

The grading of a polynomial ring associated with a simplicial poset, and
injective envelopes

02-01-0027

- 56 遠藤 直 樹 (明大政治経済) Normality of Rees algebras of integrally closed monomial ideals 13
Naoki Endo (Meiji Univ.)

Normality of Rees algebras of integrally closed monomial ideals

02-01-0037

- 57 松下 光 虹 (東大数理)b マッチング凸多面体の Ehrhart 環の Gorenstein 性について 13
Koji Matsushita (Univ. of Tokyo)

Gorensteinness of Ehrhart rings of matching polytopes

02-01-0019

- 58 吉田 健一 (日大文理) A conjecture on Hilbert–Kunz multiplicities and Ehrhart theory 13
 東谷 章弘 (阪大情報)
 Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.) A conjecture on Hilbert–Kunz multiplicities and Ehrhart theory
 Akihiro Higashitani (Univ. of Osaka)

02-01-0042

- 59 東谷 章弘 (阪大情報) 円分多項式の積が h 多項式として現れる標準的度数付き代数 13
 上山 健太 (信州大理)
 Akihiro Higashitani (Univ. of Osaka) On the h -polynomials of cyclotomic standard graded commutative al-
 Kenta Ueyama (Shinshu Univ.) gebras

14:15~15:15 特別講演

02-02-0002

- 土谷 昭善 (東邦大理) 可換代数とグラフ彩色理論の交差点
 Akiyoshi Tsuchiya (Toho Univ.) Interactions between commutative algebra and graph coloring theory

15:30~17:30

02-01-0002

- 60 木村 海渡 (名大多元数理) On conductors, test ideals, and parameter ideals 13
 Kaito Kimura (Nagoya Univ.) On conductors, test ideals, and parameter ideals

02-01-0010

- 61 大竹 優也 (名大多元数理) Auslander と Martsinkovsky の不変量へのアプローチ 13
 Yuya Otake (Nagoya Univ.) An approach to the invariant of Auslander and Martsinkovsky

02-01-0026

- 62 三船 裕輝 (名大多元数理) 特異圏の生成と Ext 加群の零化イデアルについて 13
 S. Dey (Arkansas Univ.)
 Jian Liu (華中師範大)
 大竹 優也 (名大多元数理)
 Yuki Mifune (Nagoya Univ.) On the generation of the singularity category and the annihilator ideals
 Souvik Dey (Arkansas Univ.) of Ext modules
 Jian Liu (Central China Normal Univ.)
 Yuya Otake (Nagoya Univ.)

02-01-0013

- 63 石塚 伶 (東京科学大理) 次数付きパーフェクトイド環とその応用 13
 吉川 翔 (東京科学大理)
 Ryo Ishizuka (Sci. Tokyo) Graded perfectoid rings and their applications
 Shou Yoshikawa (Sci. Tokyo)

02-01-0057

- 64 林 和輝 (東京科学大理) Fontaine のモノイダル写像のパーフェクトイド塔への応用について ... 13
 伊城 慎之介 (群馬工高専)
 下元 数馬 (東京科学大理)
 Kazuki Hayashi (Sci. Tokyo) An application of Fontaine's monoidal map to perfectoid towers
 Shinnosuke Ishiro
 (Gunma Nat. Coll. of Tech.)
 Kazuma Shimomoto (Sci. Tokyo)

02-01-0047

- 65 Haigang Hu Noncommutative affine pencils of conics 13
 (Univ. of Sci. Tech. of China)
 毛利 出 (静岡大理)
 竹田 宏紀 (静岡大自然)
 伍 文超 (静岡大自然)
 Haigang Hu Noncommutative affine pencils of conics
 (Univ. of Sci. Tech. of China)
 Izuru Mori (Shizuoka Univ.)
 Koki Takeda (Shizuoka Univ.)
 Wenchao Wu (Shizuoka Univ.)

02-01-0043

66 丹原大介(弘前大*) 2元体上4次元のある可除代数の上の2次元空間…………… 10

Daisuke Tambara (Hirotsaki Univ.*) The space A^2 for a certain four-dimensional division algebra A over $\mathbf{F}_2$

02-01-0032

67 赤坂奎(千葉大融合理工) (Op)lax twisted arrow (∞, n) -categories and their dualizability …… 13Keima Akasaka (Chiba Univ.) (Op)lax twisted arrow (∞, n) -categories and their dualizability

幾 何 学

3月23日(月)

9:30~11:30

03-01-0011

- 1 鈴木 英 正 (千葉大融合理工) $\mathbb{R}$ 内の勾配樹木と $T^*\mathbb{R}$ 内の正則凸四角形のさらなる具体的対応について 15

Hidemasa Suzuki (Chiba Univ.) More on explicit correspondences between gradient trees in $\mathbb{R}$ and holomorphic convex quadrilaterals in $T^*\mathbb{R}$

03-01-0013

- 2 今 井 淳 (千 葉 大 理) 積分幾何によるジェネリック多角形の識別 15

Jun O'Hara (Chiba Univ.) Identification of generic polygonal domains by integral geometric functions

03-01-0016

- 3 高 橋 慶 多 (東京科学大理) ローレンツ幾何学における完備性について 15

Keita Takahashi (Sci. Tokyo) Completeness conditions in Lorentzian geometry

03-01-0017

- 4 野 本 統 一 (立命館大理工) 4次元ローレンツ空間 L^4 における timelike な正則曲線上の一般化されたビショップフレーム 10

Subaru Nomoto (Ritsumeikan Univ.) Generalized Bishop frames of regular timelike curves in 4-dimensional Lorentz space L^4

03-01-0024

- 5 古 賀 勇 球面間の同変調和写像の分類 15

(九州国際大現代ビジネス)

長 友 康 行 (明 大 理 工)

高 橋 正 郎 (久留米工高専)

Isami Koga (Kyushu Int. Univ.) A classification of equivariant harmonic maps between spheres

Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)

Masaro Takahashi

(Kurume Nat. Coll. of Tech.)

03-01-0034

- 6 納 谷 信 (名大多元数理) 写像の分散最大化問題の smoothing operator への一般化について 15

Shin Nayatani (Nagoya Univ.) Generalizing the variance maximization problem for maps to that for smoothing operators

14:15~16:15

03-01-0023

- 7 久 保 田 景 (阪 大 理) 時間的 Hausdorff 測度と体積比較不等式 15

Hikaru Kubota (Univ. of Osaka) Timelike Hausdorff measure and its volume comparison

03-01-0027

- 8 宮 本 俊 明 (東 北 大 理) Gromov のピラミッドの直和と分解について 15

Toshiaki Miyamoto (Tohoku Univ.) Direct sums and decompositions of Gromov's pyramids

03-01-0033

- 9 高 津 飛 鳥 (東 大 数 理)b q -指数型分布族と大数の法則 15

松 添 博 (名 工 大 工)

Asuka Takatsu (Univ. of Tokyo) Law of large numbers for q -exponential families

Hiroshi Matsuzoe

(Nagoya Inst. of Tech.)

03-01-0002

- 10 軸 丸 芳 揮 (東洋大情報連携) 膜 O 曲面の支配方程式について 15

Yoshiki Jikumaru (Toyo Univ.) On the governing equations of membrane O surfaces

03-01-0018

- 11 赤嶺新太郎 (日大生物資源) 平均曲率零曲面の分解で不変な幾何学性質について 15

Joseph Cho

(Handong Global Univ.)

原 誠 弥 (阿南工高専)

緒 方 勇 太 (京都産大理)

Shintaro Akamine (Nihon Univ.)

Joseph Cho (Handong Global Univ.)

Masaya Hara

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

Yuta Ogata (Kyoto Sangyo Univ.)

Geometric properties invariant under the decomposition of zero mean curvature surfaces

03-01-0022

- 12 赤嶺新太郎 (日大生物資源) 3次元ハイゼンベルグ群の時間的極小曲面の特異点について 15

清 原 悠 貴 (大阪教育大数学教育)

Shintaro Akamine (Nihon Univ.)

Hirotaka Kiyohara

(Osaka Kyoiku Univ.)

Singularities on timelike minimal surfaces in the three-dimensional Heisenberg group

16:30~17:30 特別講演

03-02-0002

赤嶺新太郎 (日大生物資源)

Shintaro Akamine (Nihon Univ.)

退化した計量を持つ空間内の平均曲率一定曲面について

Constant mean curvature surfaces in certain spaces with degenerate metrics

3月24日(火)

9:30~11:00

03-01-0007

- 13 橋本義規 (阪公大理) 経路積分の類似を用いた測度距離空間に対するマグニチュードの定式化 10

Yoshinori Hashimoto

(Osaka Metro. Univ.)

Magnitude for metric measure spaces by means of an analogue of path integrals

03-01-0008

- 14 橋本義規 (阪公大理) 楕円曲線から射影空間への isotropic な調和写像の剛性について 10

B. Mera

(Univ. de Lisboa・東北大AIMR)

小 澤 知 己 (東北大AIMR)

Yoshinori Hashimoto

(Osaka Metro. Univ.)

Rigidity of isotropic harmonic maps from elliptic curves to projective spaces

Bruno Mera

(Univ. de Lisboa/Tohoku Univ.)

Tomoki Ozawa (Tohoku Univ.)

03-01-0009

- 15 橋本義規 (阪公大理) 幾何学的不変式論と
- $SU(3)$
- の複素構造 10

石 田 裕 昭 (阪公大理)

糟 谷 久 矢 (名大多元数理)

Yoshinori Hashimoto

(Osaka Metro. Univ.)

Geometric invariant theory and complex structure of $SU(3)$

Hiroaki Ishida (Osaka Metro. Univ.)

Hisashi Kasuya (Nagoya Univ.)

03-01-0003

- 16 今田 夏暉 (早大理工) Higher Killing spinors on 3-dimensional manifolds 15
 本間 泰史 (早大理工)
 大野 走馬 (早大理工)
 Natsuki Imada (Waseda Univ.) Higher Killing spinors on 3-dimensional manifolds
 Yasushi Homma (Waseda Univ.)
 Soma Ohno (Waseda Univ.)

03-01-0020

- 17 高田 土満 (新潟大教育) Hilbert 多様体の位相幾何と非可換幾何 15
 Doman Takata (Niigata Univ.) Topology and noncommutative geometry of Hilbert manifolds

13:00~14:00 特別講演

03-02-0003

- 渡邊 忠之 (京大理) グラフ複体と微分同相群
 Tadayuki Watanabe (Kyoto Univ.) Graph complexes and diffeomorphism groups

3月25日(水)

9:30~11:30

03-01-0004

- 18 陣内 智史 (阪大理) 巨大類における小林ヒッチン対応について 15
 Satoshi Jinnouchi (Univ. of Osaka) On the Kobayashi–Hitchin correspondence for big classes

03-01-0005

- 19 小林 和志 (福岡教育大教育) 複素トーラス上の正則直線束に対するある非可換変形と SYZ 変換について 15
 Kazushi Kobayashi On a noncommutative deformation of holomorphic line bundles on complex tori and the SYZ transform
 (Univ. of Teacher Edu. Fukuoka)

03-01-0025

- 20 四ッ谷直仁 (静岡大理) Toric Fano manifolds that do not admit extremal Kähler metrics 15
 DongSeon Hwang
 (IBS Center for Complex Geometry)
 佐藤 拓 (福岡大理)
 Naoto Yotsutani (Shizuoka Univ.) Toric Fano manifolds that do not admit extremal Kähler metrics
 DongSeon Hwang
 (IBS Center for Complex Geometry)
 Hiroshi Sato (Fukuoka Univ.)

03-01-0026

- 21 四ッ谷直仁 (静岡大理) 偏極トーリック多様体におけるチャウ・ウェイトの爆発公式およびその応用 15
 King Leung Lee (Univ. of Montpellier)
 Naoto Yotsutani (Shizuoka Univ.) On the blow-up formula of Chow weights for polarized toric manifolds and its application
 King Leung Lee (Univ. of Montpellier)

03-01-0030

- 22 村山庄太郎 (東京理大理) Fano 許容多様体の満測定数と満測ソリトン 15
 新田 泰文 (東京理大理)
 Shotaro Murayama Mabuchi constants and Mabuchi solitons on Fano admissible manifolds
 (Tokyo Univ. of Sci.)
 Yasufumi Nitta (Tokyo Univ. of Sci.)

03-01-0032

- 23 川村 昌也 (相山女学園大教育) 擬 Kähler 多様体上の Calabi フローについて 15
 Masaya Kawamura On the Calabi flow on quasi-Kähler manifolds
 (Sugiyama Jogakuen Univ.)

14:15~16:15

03-01-0006

24 澤井 洋 (沼津工高専)

Hiroshi Sawai

(Numazu Nat. Coll. of Tech.)

非 Vaisman 型局所共形ケーラー可解多様体の基本 2 次形式 15

The fundamental 2-form on a non-Vaisman LCK solvmanifold

03-01-0010

25 桑田 健 (香川高専)

秦泉寺雅夫 (岡山大自然)

Ken Kuwata

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

Masao Jinzenji (Okayama Univ.)

4 次元 Fano 超曲面の楕円曲線の数と Gromov-Witten 不変量 15

The number of elliptic curves and Gromov-Witten invariants for four-dimensional Fano hypersurfaces

03-01-0015

26 下地 泰斗 (阪大理)

Taito Shimoji (Univ. of Osaka)

Bigraded Lie algebras and the nilpotent fundamental groups of quasi-projective varieties 15

Bigraded Lie algebras and the nilpotent fundamental groups of quasi-projective varieties

03-01-0019

27 竹内 司 (気象大)

菊池 敬一 (東京理大理)

Tsukasa Takeuchi (Meteorological Coll.)

Kei-ichi Kiku-chi (Tokyo Univ. of Sci.)

4 次元 symplectic-Haantjes 多様体の具体的な構成 15

Haantjes operators on 4-dimensional phase spaces

03-01-0021

28 有松 大地 (東京科学大理)b

Daichi Arimatsu (Sci. Tokyo)

The mixed Hodge structure on the fundamental group of the Collino surface 15

The mixed Hodge structure on the fundamental group of the Collino surface

03-01-0029

29 宇田 川 衷 (早大理工)

Tadashi Udagawa (Waseda Univ.)

Construction of the tt^* -equation with ADE-type Stokes data 15Construction of the tt^* -equation with ADE-type Stokes data

3月26日(木)

9:30~10:45

03-01-0001

30 井川 治 (京都工繊大工芸)

田崎 博之

(都立大理・筑波大数理物質)

Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.)

Hiroyuki Tasaki

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

実旗多様体の交叉の Betti 数の総和 15

Sum of Betti numbers of intersections of real flag manifolds

03-01-0014

31 加藤 直樹 (中京大教養教育院)

Naoki Kato (Chukyo Univ.)

Infinitely many left-symmetric structures on nilpotent Lie algebras ... 15

Infinitely many left-symmetric structures on nilpotent Lie algebras

03-01-0031

32 石川 元稀 (立命館大理工)

多羅間大輔 (立命館大理工)

Genki Ishikawa (Ritsumeikan Univ.)

Daisuke Tarama (Ritsumeikan Univ.)

Stability analysis for the pseudo-Riemannian geodesic flows of step-two nilpotent Lie groups 15

Stability analysis for the pseudo-Riemannian geodesic flows of step-two nilpotent Lie groups

11:00~12:00 特別講演

03-02-0001

田丸 博士 (阪公大理)

Hiroshi Tamaru (Osaka Metro. Univ.)

カンドルと対称空間

Quandles and symmetric spaces

函数論

3月23日(月)

9:30~11:00

04-01-0001

- 1 宮地 秀樹 (金沢大理工) 写像類群の力学系的研究に向けて 15
Hideki Miyachi (Kanazawa Univ.) Towards a dynamical perspective on the mapping class group

04-01-0002

- 2 細川 卓也 Hyperbolic derivative via composition operators 15
大野 修一
Takuya Hosokawa Hyperbolic derivative via composition operators
Shûichi Ohno

04-01-0003

- 3 柳下 剛広 (山口大工) 普遍被覆写像のレブナー鎖の初等的な例について 15
Masahiro Yanagishita
(Yamaguchi Univ.) On an elementary example of Loewner chains of universal covering mappings

04-01-0010

- 4 櫻井 映里香 (早大教育) 数論的三角群の指数有限部分群である四角群 15
相馬 啓佑 (早大教育)
小森 洋平 (早大教育)
Erika Sakurai (Waseda Univ.) On quadrilateral groups which are index finite subgroups of arithmetic
Keisuke Souma (Waseda Univ.) triangle groups
Yohei Komori (Waseda Univ.)

04-01-0011

- 5 熊谷 駿 (八戸工大) Self-affinity, Möbius geometry and Schwarzian-pre-Schwarzian deriva-
梶原 健司 (九大IMI) tive 15
Shun Kumagai Self-affinity, Möbius geometry and Schwarzian-pre-Schwarzian deriva-
(Hachinohe Inst. of Tech.) tive
Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.)

14:20~15:20 特別講演

04-02-0001

- 藤村 雅代 (防衛大) 有限ブラシュケ積の幾何学的性質について
Masayo Fujimura Geometric properties of finite Blaschke products
(Nat. Defense Acad. of Japan)

3月24日(火)

9:30~11:30

04-01-0004

- 6 大沢 健夫 (名大多元数理)b Extending holomorphic functions from analytic complements of com-
plete Kähler domains 15
Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) Extending holomorphic functions from analytic complements of com-
plete Kähler domains

04-01-0005

- 7 綾野 孝則 (阪公大数学研) 無限遠点が2つの超楕円曲線に付随するシグマ関数 15
V. M. Buchstaber (Steklov Math. Inst.)
Takanori Ayano (Osaka Metro. Univ.) Sigma function associated with a hyperelliptic curve with two points at
Victor M. Buchstaber infinity
(Steklov Math. Inst.)

04-01-0006

- 8 Shaolin Chen Hardy spaces on bounded symmetric domains I 15
 (Guangxi Normal Univ.)
 濱田英隆 (九州産大理工)
 Shaolin Chen (Guangxi Normal Univ.) Hardy spaces on bounded symmetric domains I
 Hidetaka Hamada
 (Kyushu Sangyo Univ.)

04-01-0007

- 9 Shaolin Chen Hardy spaces on bounded symmetric domains II 10
 (Guangxi Normal Univ.)
 濱田英隆 (九州産大理工)
 Shaolin Chen (Guangxi Normal Univ.) Hardy spaces on bounded symmetric domains II
 Hidetaka Hamada
 (Kyushu Sangyo Univ.)

04-01-0008

- 10 濱田英隆 (九州産大理工) Roper-Suffridge type extension operators for univalent mappings revis-
 G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) ited 15
 M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 Hidetaka Hamada Roper-Suffridge type extension operators for univalent mappings revis-
 (Kyushu Sangyo Univ.) ited
 Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 Mirela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

04-01-0009

- 11 濱田英隆 (九州産大理工) Koebe one-quarter theorem in infinite dimensions 15
 G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 Hidetaka Hamada Koebe one-quarter theorem in infinite dimensions
 (Kyushu Sangyo Univ.)
 Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 Mirela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

04-01-0012

- 12 高倉真和 (都立大理) 重み付き L^2 近似問題について 15
 Masakazu Takakura On the weighted L^2 approximation problems
 (Tokyo Metro. Univ.)

13:00~14:00 特別講演

04-02-0002

- 竹内 有哉 (筑波大数理物質) CR Paneitz 作用素と埋め込み可能性
 Yuya Takeuchi (Univ. of Tsukuba) CR Paneitz operator and embeddability

函数方程式論

3月23日(月)

9:30~12:00

05-01-0017

1 後藤 良彰 (小樽商大)

Yoshiaki Goto

(Otaru Univ. of Commerce)

1次元複素トーラスの直積上の Riemann–Wirtinger 積分について 12

The Riemann–Wirtinger integral on the product of two one-dimensional complex tori

05-01-0045

2 大内 忠 (上智大*)

Sunao Ōuchi (Sophia Univ.*)

Another elementary approach to WKB analysis 12

Another elementary approach to WKB analysis

05-01-0040

3 谷川 智幸 (阪公大理)

草野 尚 (広島大*)

J. Jaroš (Comenius Univ.)

宇佐美 広介 (岐阜大*)

Tomoyuki Tanigawa

(Osaka Metro. Univ.)

Takaši Kusano (Hiroshima Univ.*)

Jaroslav Jaroš (Comenius Univ.)

Hiroyuki Usami (Gifu Univ.*)

半線形微分方程式の振動解の振幅と零点分布について 12

Amplitude and zero distribution of oscillatory solutions of half-linear differential equations

05-01-0013

4 Mingzhu Qu (Hulunbair Univ.)

Wei Zheng (Heilongjiang Univ.)

松永 秀章 (阪公大理)

Mingzhu Qu (Hulunbair Univ.)

Wei Zheng (Heilongjiang Univ.)

Hideaki Matsunaga

(Osaka Metro. Univ.)

2つの分布型遅れをもつ線形微分方程式の漸近安定性 12

Asymptotic stability of linear differential equation with two distributed delays

05-01-0028

5 宇佐美 広介 (岐阜大*)

内藤 学 (愛媛大*)

Hiroyuki Usami (Gifu Univ.*)

Manabu Naito (Ehime Univ.*)

半線形常微分方程式が指数関数的漸近挙動の解を持つための必要条件 II 12

Necessary conditions for half-linear ordinary differential equations in order that they have solutions behaving exponentially II

05-01-0025

6 鬼塚 政一 (岡山理大理)

Masakazu Onitsuka

(Okayama Univ. of Sci.)

Conditional Ulam stability for a discrete logistic model 12

Conditional Ulam stability for a discrete logistic model

05-01-0005

7 山岸 弘幸 (産業技術高専)

渡辺 宏太郎 (防衛大)

永井 敦 (津田塾大学芸)

Hiroyuki Yamagishi

(Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)

Kohtaro Watanabe

(Nat. Defense Acad. of Japan)

Atsushi Nagai (Tsuda Coll.)

$(-1)^M(d/dx)^{2M}$ の両端固定端条件境界値問題と対応する第 0, 1, 2 ソボレフ不等式の最良定数 10

The best constant of the m -th Sobolev inequality ($m = 0, 1, 2$) corresponding to the clamped boundary value problem for $(-1)^M(d/dx)^{2M}$

05-01-0004

8 柴田 徹太郎 (広島大*)

Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.*)

Exact solutions and bifurcation curves of nonlocal elliptic equations with convolutional Kirchhoff functions 12

Exact solutions and bifurcation curves of nonlocal elliptic equations with convolutional Kirchhoff functions

05-01-0011

9 田中 敏 (東北大 理)
眞鍋佳菜子
(J. G. コーポレーション)

Morse index and global bifurcation of positive solutions to the one-dimensional Liouville type equation with a step function weight 12

Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)
Kanao Manabe (JG Corporation)

Morse index and global bifurcation of positive solutions to the one-dimensional Liouville type equation with a step function weight

05-01-0031

10 豊島 啓 (東北大 理)
猪奥倫左 (東北大 理)

双曲空間上の Hénon 型方程式に対する球対称解の層構造 12

Akira Toyoshima (Tohoku Univ.)
Norisuke Ioku (Tohoku Univ.)

The separation property of radial solutions to Hénon type equation on the hyperbolic space

14:15~16:45

05-01-0009

11 鈴木 貴 (阪大 M M D S)
豊田 洋平 (奈良工高専)

多強度点渦系平均場汎関数の有界性 5

Takashi Suzuki (Osaka Univ.)
Yohei Toyota
(Nat. Inst. of Tech., Nara Coll.)

Boundedness of the variational functionals associated with point vortices with multi-intensities

05-01-0068

12 濱本直樹 (阪公大 理)
Naoki Hamamoto (Osaka Metro. Univ.)

球体上の接境界条件付きベクトル場に対する Poincaré 定数 12

Poincaré constant for vector fields on the ball with tangential boundary condition

05-01-0001

13 梶木屋龍治
(大阪電通大共通教育機構)

非有界領域における Hénon 方程式の解の非対称性 12

Ryuji Kajikiya
(Osaka Electro-Comm. Univ.)

Asymmetry of solutions for the Hénon equation in unbounded domains

05-01-0065

14 茂木響太郎 (東京科学大理)
Kotaro Motegi (Sci. Tokyo)

外力項付き平均曲率流の弱解に対する正則性定理 12

A regularity theorem for weak solutions to mean curvature flow with forcing term

05-01-0063

15 北野修平 (東大数理)
Shuhei Kitano (Univ. of Tokyo)

1-Laplace 型方程式に対する ABP 最大値原理について 12

ABP maximum principle for 1-Laplace type equations

05-01-0006

16 坪内俊太郎 (東大数理)
Shuntaro Tsubouchi (Univ. of Tokyo)

Gradient continuity for the parabolic $(1, p)$ -Laplace system with an external force term 12

Gradient continuity for the parabolic $(1, p)$ -Laplace system with an external force term

05-01-0059

17 坂口 茂 (東北大*)
A. Bisterzo
(Scuola Normale Superiore)

3次元球面上の Serrin の過剰決定問題と Clifford トーラス 12

Shigeru Sakaguchi (Tohoku Univ.*)
Andrea Bisterzo
(Scuola Normale Superiore)

Serrin's overdetermined problem on the three-dimensional sphere and Clifford tori

05-01-0050

18 中島 徹 (静岡大工)
Toru Nakajima (Shizuoka Univ.)

安定定常調和写像の孤立特異点について 10

On isolated singular points of stable-stationary harmonic maps

05-01-0046

19 田代紀一 (東京科学大理)
Jingeon An (Univ. of Basel)
Kiichi Tashiro (Sci. Tokyo)
Jingeon An (Univ. of Basel)

自由境界 Allen-Cahn エネルギーの特異極限について 12

On singular limit of the free boundary Allen-Cahn energy

05-01-0035

20 林 道 問 (沖縄科学技術大)

Yang Zhou

(Univ. of Sci. Tech. of China)

Daowen Lin

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

Yang Zhou

(Univ. of Sci. Tech. of China)

Liouville theorem for a semi-linear sub-elliptic equation on the quaternionic Heisenberg group 12

Liouville theorem for a semi-linear sub-elliptic equation on the quaternionic Heisenberg group

17:00~18:00 2025 年度 (第 24 回) 日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0003

谷 口 雅 治 (岡山大学基礎研)

Masaharu Taniguchi (Okayama Univ.)

反応拡散方程式において $(n+1)$ 次元進行波が生成する n 次元全域解Traveling front solutions of dimension $n+1$ generate entire solutions of dimension n in reaction-diffusion equations

3月24日(火)

9:00~12:00

05-01-0039

21 中 島 主 恵

(東京海洋大海洋環境・東北大理)

宮 本 安 人 (東 大 数 理)

Kimie Nakashima

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

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

非一様なスカラーフィールド方程式の集積スパイク解の線形化固有値問題について 12

Eigenvalues of spike cluster solutions of inhomogeneous scalar field equations

05-01-0003

22 竹 村 剛 一 (お茶の水女大理)

宮 本 安 人 (東 大 数 理)

若 狭 徹 (九 工 大 工)

Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Tohru Wakasa (Kyushu Inst. of Tech.)

The Lamé equation on a circle and applications to singular limit eigenvalue problems 10

The Lamé equation on a circle and applications to singular limit eigenvalue problems

05-01-0002

23 比 佐 幸 太 郎 (福 岡 大 理)

宮 本 安 人 (東 大 数 理)

Kotaro Hisa (Fukuoka Univ.)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Threshold property of a singular stationary solution for semilinear heat equations with exponential growth 10

Threshold property of a singular stationary solution for semilinear heat equations with exponential growth

05-01-0053

24 比 佐 幸 太 郎 (福 岡 大 理)

関 行 宏 (都 立 大 理)

Kotaro Hisa (Fukuoka Univ.)

Yukihiro Seki (Tokyo Metro. Univ.)

Sobolev 優臨界指数を持つ放物型 Hénon 方程式に対する爆発レートについて 10

On blow-up rate for the Hénon parabolic equation with Sobolev supercritical nonlinearity

05-01-0054

25 三 浦 英 之 (東京科学大理)

高 橋 仁 (東京科学大情報理工)

E. Zhanpeisov (東 北 大 理)

Hideyuki Miura (Sci. Tokyo)

Jin Takahashi (Sci. Tokyo)

Erbol Zhanpeisov (Tohoku Univ.)

Blow-up rate for the subcritical semilinear heat equation in non-convex domains 12

Blow-up rate for the subcritical semilinear heat equation in non-convex domains

05-01-0051

26 佐 藤 洋 平 (埼玉大理工)

Yohei Sato (Saitama Univ.)

ディラック関数に近いポテンシャルをもつ 1 次元非線形シュレディンガー方程式の解の存在と非存在 12

On the existence and nonexistence of solutions to the 1D nonlinear Schrödinger equation with a Dirac-type potential

05-01-0010

27 Yu Su

(Anhui Univ. of Sci. Tech.)

渡 辺 達 也 (京 都 産 大 理)

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

Tatsuya Watanabe

(Kyoto Sangyo Univ.)

Ground state solutions for critical nonlocal elliptic equations with doping profile 12

Ground state solutions for critical nonlocal elliptic equations with doping profile

05-01-0062

28 柿 沼 陸 哉 (東 北 大 理)

Rikuya Kakinuma (Tohoku Univ.)

吸収項を伴うスカラー場方程式に対する L^2 正規化解の存在について .. 12Existence of L^2 normalized solutions to scalar field equations with absorptions

05-01-0007

29 千 代 祐 太 朗 (東 京 理 大 理)

長 谷 川 和 輝 (東 京 理 大 理)

上 村 武 史 (東 京 理 大 理)

横 田 智 巳 (東 京 理 大 理)

Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.)

Kazuki Hasegawa (Tokyo Univ. of Sci.)

Takeshi Uemura (Tokyo Univ. of Sci.)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Boundedness and finite-time blow-up in a quasilinear fully parabolic attraction-repulsion chemotaxis system 12

Boundedness and finite-time blow-up in a quasilinear fully parabolic attraction-repulsion chemotaxis system

05-01-0008

30 小 波 津 晶 平 (東 京 理 大 理)

仙 葉 隆 (神 奈 川 大 工)

Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Takasi Senba (Kanagawa Univ.)

Stability of radial steady states to a chemotaxis system with supercritical flux-dependent sensitivity 12

Stability of radial steady states to a chemotaxis system with supercritical flux-dependent sensitivity

05-01-0067

31 M. Fuest

(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.)

Blow-up in a fully parabolic chemotaxis-growth system 12

Blow-up in a fully parabolic chemotaxis-growth system

05-01-0074

32 芝 田 康 将 (阪 大 情 報)

杉 山 由 恵 (阪 大 情 報)

関 行 宏 (都 立 大 理)

Kosuke Shibata (Univ. of Osaka)

Yoshie Sugiyama (Univ. of Osaka)

Yukihiro Seki (Tokyo Metro. Univ.)

Existence of axis-symmetric blow-up solutions with multiple peak aggregations for the 2- D Keller-Segel system coupled with a bipolar source-sink flow 12Existence of axis-symmetric blow-up solutions with multiple peak aggregations for the 2- D Keller-Segel system coupled with a bipolar source-sink flow

13:00~14:00 2025 年度 (第 24 回) 日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0002

赤 木 剛 朗 (東 北 大 理)

Goro Akagi (Tohoku Univ.)

定量的勾配不等式に基づく非線形拡散方程式の解の漸近解析

Asymptotic analysis of solutions to nonlinear diffusion equations based on quantitative gradient inequalities

3月25日(水)

9:00~12:00

05-01-0055

- 33 岡 優 丞 (東 大 数 理) Distribution を非斉次項に有する半線形分数冪熱方程式の可解性 12
 Yusuke Oka (Univ. of Tokyo) On the solvability of fractional semilinear heat equations with distributional inhomogeneous terms

05-01-0070

- 34 片 山 翔 (東 大 数 理) Fundamental solution to the heat equation with a dynamical boundary
 石 毛 和 弘 (東 大 数 理) condition 12
 川 上 竜 樹 (龍谷大先端理工) Fundamental solution to the heat equation with a dynamical boundary
 Sho Katayama (Univ. of Tokyo) condition
 Kazuhiro Ishige (Univ. of Tokyo)
 Tatsuki Kawakami (Ryukoku Univ.)

05-01-0048

- 35 M. R. Haque (Rajshahi Univ.)^b 一様局所 Lebesgue 空間における対流拡散方程式系の初期値問題の大域的
 小 川 卓 克 (早 大 理 工) 適切性について 12
 岡 田 篤 子 (北里大一般教育) Global well-posedness of initial value problems for systems of convection-
 Md. Rabiul Haque (Rajshahi Univ.) diffusion equations in uniformly local Lebesgue spaces
 Takayoshi Ogawa (Waseda Univ.)
 Atsuko Okada (Kitasato Univ.)

05-01-0064

- 36 澁 谷 光 祐 (東 北 大 理)^b 半 Laplacian の消散効果を持つ臨界型対流拡散方程式の臨界 Besov 空間
 小 川 卓 克 (早 大 理 工) における小さな初期値に対する大域可解性について 12
 Kosuke Shibuya (Tohoku Univ.) Global solvability for small initial data in critical Besov spaces for the
 Takayoshi Ogawa (Waseda Univ.) convection-diffusion equation with fractional dissipation

05-01-0076

- 37 関 坂 歩 幹 (明大総合数理) 非局所発展方程式に対する反応拡散近似と積分核に応じた不安定化のメ
 関坂(山本)宏子 (理化学研 AIP) カニズム 12
 Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.) Instability mechanism for a nonlocal reaction-diffusion equation
 Hiroko Sekisaka-Yamamoto (RIKEN)

05-01-0075

- 38 伊 藤 涼 (神 奈 川 大 理) 最小速度における非有界な進行波解の存在と非存在 12
 二 宮 広 和 (明大総合数理) Existence and nonexistence of unbounded traveling wave solutions for
 Ryo Ito (Kanagawa Univ.) reaction-diffusion equations
 Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)

05-01-0049

- 39 大 枝 和 浩 保護区域をもつ被食-捕食系の非線形拡散極限と分岐構造 12
 (九州産大基礎教育センター) Nonlinear diffusion limit and bifurcation structure in a prey-predator
 久 藤 衡 介 (早 大 理 工) system with a protection zone
 Kazuhiro Oeda (Kyushu Sangyo Univ.)
 Kousuke Kuto (Waseda Univ.)

05-01-0037

- 40 下 條 昌 彦 (都 立 大 理) 相対エントロピー汎関数による反応拡散方程式系の進行波の安定性 12
 A. Ducrot
 (Univ. Le Havre Normandie) Convergence to traveling waves for reaction-diffusion systems using Lya-
 Masahiko Shimojo punov type arguments
 (Tokyo Metro. Univ.)
 Arnaud Ducrot
 (Univ. Le Havre Normandie)

05-01-0021

- 41 関坂(山本)宏子 (理化学研 AIP) 非局所発展方程式に対する反応拡散近似 12
 関 坂 歩 幹 (明大総合数理) Reaction-diffusion approximation for nonlocal evolution equations
 Hiroko Sekisaka-Yamamoto (RIKEN)
 Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)

05-01-0027

- 42 清水 一 慶 (京 大 理) Time decay estimate for localized perturbation around helical state for the Landau–Lifshitz–Gilbert equation 12

Ikkei Shimizu (Kyoto Univ.)

Time decay estimate for localized perturbation around helical state for the Landau–Lifshitz–Gilbert equation

05-01-0072

- 43 金 井 拓 海 (東京理大理) ポテンシャル付き分数冪 Schrödinger 方程式の解の波面集合の特徴付け 12

村 松 亮 (東京理大理)

杉 山 裕 介 (東京理大理)

Takumi Kanai (Tokyo Univ. of Sci.)

Ryo Muramatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Yuusuke Sugiyama

(Tokyo Univ. of Sci.)

Characterization of the wave front set of solutions to the fractional Schrödinger equation with potentials

05-01-0066

- 44 村 松 亮 (東京理大理) 長距離型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 equations with long-range magnetic fields

05-01-0069

- 45 瀧 澤 駿 (東京理大理) Strichartz estimates in Wiener amalgam spaces for Schrödinger equations with at most quadratic potentials 12

Shun Takizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

Strichartz estimates in Wiener amalgam spaces for Schrödinger equations with at most quadratic potentials

14:15~16:45

05-01-0052

- 46 駒 田 洸 一 (立命館大R-GIRO) Large data scattering for the defocusing generalized Boussinesq equation 12

Koichi Komada (Ritsumeikan Univ.)

Large data scattering for the defocusing generalized Boussinesq equation

05-01-0038

- 47 周 羽 (北 大 理) Nonlinear wave equations on the half-line with nonlinear boundary condition 12

久 保 英 夫 (北 大 理)

Yu Zhou (Hokkaido Univ.)

Hideo Kubo (Hokkaido Univ.)

Nonlinear wave equations on the half-line with nonlinear boundary condition

05-01-0061

- 48 田 中 智 之 (横浜国大工) 改良型双線形評価と一般化 KdV 型方程式に対する適切性への応用 12

L. Molinet (Univ. of Tours)

Tomoyuki Tanaka

(Yokohama Nat. Univ.)

Luc Molinet (Univ. of Tours)

Improved refined bilinear estimates and well-posedness for generalized KdV type equations

05-01-0030

- 49 國 分 海 斗 (東京理大理) Classification of unstable travelling wave solutions to KdV type equations 12

Kaito Kokubu (Tokyo Univ. of Sci.)

Classification of unstable travelling wave solutions to KdV type equations

05-01-0047

- 50 吉 住 拓 真 (阪 大 情 報) Blow-up for nonlinear Klein–Gordon equations in contracting cosmological backgrounds 12

津田谷公利 (弘前大理工)

若 杉 勇 太 (広島大先進理工)

中 村 誠 (阪 大 情 報)

Takuma Yoshizumi (Univ. of Osaka)

Kimitoshi Tsutaya (Hiroshima Univ.)

Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)

Makoto Nakamura (Univ. of Osaka)

Blow-up for nonlinear Klein–Gordon equations in contracting cosmological backgrounds

05-01-0024

- 51 北 直 泰 (熊本大先端) 吸引的消散構造を持つ非線形 Schrödinger 方程式における解の時間減衰
宮 崎 隼 人 (香川大教育) について 12
佐 藤 拓 也 (愛媛大理工)
Naoyasu Kita (Kumamoto Univ.) Time decay of solutions to nonlinear Schrödinger equations with attractive-
Hayato Miyazaki (Kagawa Univ.) dissipative nonlinearity
Takuya Sato (Ehime Univ.)

05-01-0023

- 52 宮 崎 隼 人 (香川大教育) 絶対値型非線形項を持つ非線形 Schrödinger 方程式の非散乱について .. 12
側 島 基 宏 (東京理大創域理工)
Hayato Miyazaki (Kagawa Univ.) Nonexistence of scattering states for nonlinear Schrödinger equations
Motohiro Sobajima without gauge invariance
(Tokyo Univ. of Sci.)

05-01-0015

- 53 近 藤 俊 希 (阪 大 理) 周期境界条件における半線形 Schrödinger 方程式の初期値問題の解の非
岡 本 葵 (広島大先進理工) 存在 12
Toshiki Kondo (Univ. of Osaka) Non-existence of solutions to the Cauchy problem for semi-linear Schrödinger
Mamoru Okamoto (Hiroshima Univ.) equation on the torus

05-01-0016

- 54 近 藤 俊 希 (阪 大 理) 周期境界条件における微分型分数階非線形 Schrödinger 方程式の初期値
加 藤 孝 盛 (佐賀大理工) 問題の適切性 12
岡 本 葵 (広島大先進理工)
Toshiki Kondo (Univ. of Osaka) Well-posedness of the Cauchy problem for derivative fractional nonlinear
Takamori Kato (Saga Univ.) Schrödinger equations on torus
Mamoru Okamoto (Hiroshima Univ.)

05-01-0033

- 55 眞 崎 聡 (北 大 理) ある 3 次常微分方程式系における非多項式型保存量について 12
瀬 片 純 市 (九大数理) On non-polynomial conserved quantity for a class of cubic ODE system
瓜 屋 航 太 (岡山理大理) Jun-ichi Segata (Kyushu Univ.)
Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.) Kota Uriya (Okayama Univ. of Sci.)

05-01-0036

- 56 眞 崎 聡 (北 大 理) ある 1 次元 3 次の非線形シュレディンガー方程式系の時間大域解の存在
瀬 片 純 市 (九大数理) について 12
瓜 屋 航 太 (岡山理大理) Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.)
Jun-ichi Segata (Kyushu Univ.) Global existence of solutions to a system of cubic nonlinear Schrödinger
Kota Uriya (Okayama Univ. of Sci.) equations in one dimension

17:00~18:00 特別講演

05-02-0004

- 肥田野久二男 (東京都市大共通教育) Global existence and combined effect for systems of nonlinear wave equa-
tions without the null condition
Kunio Hidano (Tokyo City Univ.) Global existence and combined effect for systems of nonlinear wave equa-
tions without the null condition

3月26日(木)

9:30~12:00

05-01-0020

- 57 高 山 正 宏 (慶 大 理 工) 閉じた紐の運動について 12
井 口 達 雄 (慶 大 理 工)
Masahiro Takayama (Keio Univ.) The motion of an inextensible closed string
Tatsuo Iguchi (Keio Univ.)

- 05-01-0041
58 古戸 喜紀 (東北大理) 放物型 Lamé system の高階微分評価 12
岩 渕 司 (東北大理)
Yoshinori Furuto (Tohoku Univ.) Higher order derivative estimates of the parabolic Lamé system
Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)
- 05-01-0058
59 荻野 尚三 (東北大理)b 圧縮性 Navier–Stokes–Poisson 方程式のスケール臨界空間における準中性極限について 12
Shozo Ogino (Tohoku Univ.) On the quasi-neutral limit of the compressible Navier–Stokes–Poisson equations in the scaling critical spaces
- 05-01-0032
60 橋本 伊都子 (阪大理・阪公大数研) 粘性・熱伝導性気体の理想ポリトロピックモデルの球対称定常解の存在
松村 昭孝 (阪大*) について 12
Itsuko Hashimoto Existence of radially symmetric stationary solutions for viscous and
(Univ. of Osaka/Osaka Metro. Univ.) Heat-conductive ideal Gas
Akitaka Matsumura (Osaka Univ.*)
- 05-01-0029
61 影浦 雅也 (神戸大海事) 単独粘性保存則に現れる非線形合成波の安定性解析 12
上田 好寛 (神戸大海事)
Masaya Kageura (Kobe Univ.) Stability of the composite wave for the scalar viscous conservation law
Yoshihiro Ueda (Kobe Univ.)
- 05-01-0056
62 黄 裕 淙 (東京科学大情報理工) Asymptotic stability of the spherically symmetric stationary solution to
西畑 伸也 (東京科学大情報理工) outflow problem for compressible viscous fluid 12
Yucong Huang (Sci. Tokyo) Asymptotic stability of the spherically symmetric stationary solution to
Shinya Nishibata (Sci. Tokyo) outflow problem for compressible viscous fluid
- 05-01-0057
63 黄 裕 淙 (東京科学大情報理工) Asymptotic stability of the stationary state for out-flowing viscous gas
西畑 伸也 (東京科学大情報理工) under non-spherically symmetric initial perturbations 12
Yucong Huang (Sci. Tokyo) Asymptotic stability of the stationary state for out-flowing viscous gas
Shinya Nishibata (Sci. Tokyo) under non-spherically symmetric initial perturbations
- 05-01-0060
64 藤田 隼輔 (早大理工) 確率 gCLMG 方程式の大域解の存在と長時間挙動 12
福泉 麗佳 (早大理工)
坂上 貴之 (京大理)
Shunsuke Fujita (Waseda Univ.) Global existence and long-time behavior of solutions to the stochastic
Reika Fukuizumi (Waseda Univ.) gCLMG equation
Takashi Sakajo (Kyoto Univ.)
- 05-01-0042
65 岩 渕 司 (東北大理) 有界領域における非粘性表面準地衡方程式に対する時間局所解 12
Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) Local solutions for the inviscid SQG in a bounded domain
- 05-01-0071
66 檜垣 充朗 (神戸大理) 有孔領域におけるラグランジュ的可制御性 10
Jiajiang Liao (北京航空航天大学)
F. Sueur
(Univ. of Luxembourg)
Mitsuo Higaki (Kobe Univ.) Lagrangian controllability in perforated domains
Jiajiang Liao (Beihang Univ.)
Franck Sueur (Univ. of Luxembourg)
- 14:15~16:45
05-01-0034
67 米田 剛 (一橋大経済) 3次元非圧縮 Euler 方程式に基づく渦崩壊の動力学的局所性について .. 12
Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.) On the locality of vortex breakdown dynamics based on the three-dimensional incompressible Euler equations

05-01-0019

- 68 青木基記 (京大理) 領域上における非圧縮性オイラー方程式の解のエネルギー保存条件について 12
 岩瀬司 (東北大理)
 Motofumi Aoki (Kyoto Univ.) On energy conservation law for incompressible Euler equations in bounded domains
 Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)

05-01-0012

- 69 藤井幹大 (名古屋市大理) 異方的 Navier-Stokes 方程式の時間大域解の時空間変数に関する実解析性 12
 Yang Li (Anhui Univ.)
 Mikihiro Fujii (Nagoya City Univ.) Analyticity in space and time for global solutions to the anisotropic Navier-Stokes equations
 Yang Li (Anhui Univ.)

05-01-0014

- 70 藤井幹大 (名古屋市大理) 外力つき Navier-Stokes 方程式の解の漸近不安定性 12
 鶴見裕之 (徳島大理工)
 Mikihiro Fujii (Nagoya City Univ.) Asymptotic instability for the forced Navier-Stokes equations
 Hiroyuki Tsurumi (Tokushima Univ.)

05-01-0022

- 71 野田慶 (京大理) 3次元有界領域における電磁流体力学方程式の周期解 12
 小藺英雄
 (早大理工・東北大MathCCS)
 清水扇丈 (京大理)
 Kei Noda (Kyoto Univ.) Periodic solutions of the 3D MHD equations in bounded domains with arbitrary geometry
 Hideo Kozono
 (Waseda Univ./Tohoku Univ.)
 Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)

05-01-0043

- 72 津田和幸 (九州産大理工) Time periodic problem of the Navier-Stokes equations in an exterior domain with periodically moving boundary 12
 R. Farwig (TU Darmstadt)
 Kazuyuki Tsuda Time periodic problem of the Navier-Stokes equations in an exterior domain with periodically moving boundary
 (Kyushu Sangyo Univ.)
 Reinhard Farwig (TU Darmstadt)

05-01-0018

- 73 村田美帆 (静岡大工) Global solvability of the Q-tensor model for nematic liquid crystals in the half-space 10
 D. Barbera (Politecnico di Torino)
 柴田良弘 (早大*)
 Miho Murata (Shizuoka Univ.) Global solvability of the Q-tensor model for nematic liquid crystals in the half-space
 Daniele Barbera (Politecnico di Torino)
 Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.*)

05-01-0044

- 74 齋藤平和 (電通大情報理工) On the dispersive effect of internal gravity waves for the two-phase Stokes semigroup 12
 Xin Zhang (Tongji Univ.)
 Hirokazu Saito On the dispersive effect of internal gravity waves for the two-phase Stokes semigroup
 (Univ. of Electro-Comm.)
 Xin Zhang (Tongji Univ.)

05-01-0073

- 75 岡部考宏 (横浜国大国際社会) 時間依存領域における Helmholtz-Weyl 分解の領域依存性について 12
 牛越恵理佳 (横浜国大環境情報)
 Takahiro Okabe (Yokohama Nat. Univ.) Domain dependence of the Helmholtz-Weyl decomposition on time dependent domains
 Erika Ushikoshi (Yokohama Nat. Univ.)

17:00~18:00 特別講演

05-02-0001

- 三浦達彦 (弘前大理工) 薄い球殻と単位球面上のナビエ・ストークス方程式の弱解に対する差分評価
 Tatsu-Hiko Miura (Hirosaki Univ.) Difference estimate for weak solutions to the Navier-Stokes equations in a thin spherical shell and on the unit sphere

実 函 数 論

3月25日(水)

9:30~11:45

06-01-0024

- 1 池 田 創 一 (高知工科大共通教育)
Soichi Ikeda (Kochi Univ. of Tech.)

ディリクレ関数と関係したある関数方程式について 15
On certain composite functional equations associated with the Dirichlet function

06-01-0006

- 2 川 崎 敏 治 (木更津工高専)
Toshiharu Kawasaki
(Nat. Inst. of Tech., Kisarazu Coll.)

拡張積分の性質 (IV) 15
Some properties of the extended integral, IV

06-01-0010

- 3 河 邊 淳 (信 州 大 工)
Jun Kawabe (Shinshu Univ.)

Choquet・Shilkret・Sugeno 積分の積分汎関数としての特徴付け 15
Characterization of the Choquet, Shilkret, and Sugeno integrals as integral functionals

06-01-0014

- 4 本 田 あ お い (九工大情報工)
福 田 亮 治 (大分大理工)
岡 崎 悦 明 (九 工 大*)
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)
Ryoji Fukuda (Oita Univ.)
Yoshiaki Okazaki
(Kyushu Inst. of Tech.*)

菅野積分型関数空間 $\mathcal{L}_1(Su)$ の一様構造 15
Uniform structures in Sugeno-type $\mathcal{L}_1(Su)$ spaces

06-01-0008

- 5 富澤佑季乃 (新潟工大工)
Yukino Tomizawa
(Niigata Inst. of Tech.)

完備 Busemann 空間の三角不等式と測地凸四角形 15
The triangle inequality and geodesic convex quadrilaterals in complete Busemann spaces

06-01-0025

- 6 厚 芝 幸 子 (東京女大現代教養)
Sachiko Atsushiba
(Tokyo Woman's Christian Univ.)

Approximation of fixed points of some generalized nonexpansive mappings 15
Approximation of fixed points of some generalized nonexpansive mappings

06-01-0004

- 7 橋 本 隼 也 (京 大 理)
吉川美佐子 (埼玉大理工)
町 原 秀 二 (埼玉大理工)
A. Saghir (埼玉大理工)
Shunya Hashimoto (Kyoto Univ.)
Misako Kikkawa (Saitama Univ.)
Shuji Machihara (Saitama Univ.)
Aqib Saghir (Saitama Univ.)

Kannan の不動点定理の一般化および一意不動点をもつための最弱条件 15
The weakest condition for a Kannan-type contraction mapping on a complete metric space

14:15~15:30

06-01-0003

- 8 飯 田 毅 士 (福島工高専)
Takeshi Iida
(Fukushima Nat. Coll. of Tech.)

Composition of the Orlicz fractional maximal operators 15
Composition of the Orlicz fractional maximal operators

06-01-0015

- 9 松 岡 勝 男 (東 邦 大 理)
Katsuo Matsuoka (Toho Univ.)

New “weak” estimates of some sublinear operators on Herz spaces with variable exponent $\dot{K}_{q(\cdot)}^{\alpha,p}(\mathbb{R}^n)$ 15
New “weak” estimates of some sublinear operators on Herz spaces with variable exponent $\dot{K}_{q(\cdot)}^{\alpha,p}(\mathbb{R}^n)$

- 06-01-0032
10 波多野修也 (阪大情報) Poincaré–Sobolev の不等式とその荷重付き一般化について 15
Naoya Hatano (Univ. of Osaka) Weighted generalization of the Poincaré–Sobolev inequality
- 06-01-0030
11 澤野嘉宏 (中大理工) モーメント分解因子化性と超微分作用素 15
L. Neyt (Univ. of Vienna) Moment-wise decomposition factorization property and ultradifferential operators
Yoshihiro Sawano (Chuo Univ.)
Lenny Neyt (Univ. of Vienna)
- 15:45~16:45 特別講演
06-02-0002
福田亮治 (大分大理工) Möbius transform and related developments
Ryoji Fukuda (Oita Univ.) Möbius transform and related developments

3月26日(木)

9:00~12:00

- 06-01-0011
12 深尾武史 (龍谷大先端理工) Robin 型の条件を含む接合問題とその漸近解析 15
Takeshi Fukao (Ryukoku Univ.) Asymptotic analysis of transmission problems with parameter-dependent Robin conditions
- 06-01-0023
13 柴田旺典 (東京理大理) Global weak solvability of degenerate chemotaxis systems with threshold density 15
横田智巳 (東京理大理) Global weak solvability of degenerate chemotaxis systems with threshold density
Osuke Shibata (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)
- 06-01-0018
14 久保田大輔 (千葉大教育) 時間依存係数を伴う非斉次擬放物型全変動流に対する時間無限大での漸近挙動 15
水野大樹 (千葉大融合理工) Large-time behavior for inhomogeneous pseudo-parabolic total variation flows with time-dependent coefficients
鵜飼直孝 (千葉大融合理工)
白川健 (千葉大教育)
Daisuke Kubota (Chiba Univ.)
Daiki Mizuno (Chiba Univ.)
Naotaka Ukai (Chiba Univ.)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
- 06-01-0009
15 垣内花 (日本女大理) 時間依存する潜熱項を伴う2相ステファン問題の自由境界の挙動 15
愛木豊彦 (日本女大理) On behavior of free boundaries to two-phase Stefan problems with time dependent latent heat term
Hana Kakiuchi (Japan Women's Univ.)
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)
- 06-01-0012
16 赤川佳穂 (京都教育大教育) 非線形ひずみ移動硬化則モデルの適切性について 15
松井一徳 (東京海洋大流通情報工) On the well-posedness of nonlinear strain kinematic hardening law models
Yoshiho Akagawa (Kyoto Univ. of Edu.)
Kazunori Matsui (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

06-01-0017

- 17 小杉千春 (山口大理) 特異性をもつ応力関数を伴う弾性閉曲線の伸縮運動を表す初期値境界値問題のエネルギー保存系での可解性 15
Chiharu Kosugi (Yamaguchi Univ.) A class of energy conservation systems representing stretching and shrinking motions of the elastic closed curve with the compressible stress function

06-01-0022

- 18 熊崎 耕太 (京都教育大教育) 偏微分方程式と自由境界問題からなる連立系に対する強解の構成 15
 Kota Kumazaki (Kyoto Univ. of Edu.) Construction of a strong solution to a system consisting of partial differential equations and free boundary problems

06-01-0028

- 19 鵜飼 直孝 (千葉大融合理工) 変数依存型係数を伴う放物型エネルギー勾配系 15
 水野 大樹 (千葉大融合理工)
 白川 健 (千葉大教育)
 H. Antil (George Mason Univ.)
 Naotaka Ukai (Chiba Univ.) A parabolic energy gradient system with variable dependent coefficients
 Daiki Mizuno (Chiba Univ.)
 Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
 Harbir Antil (George Mason Univ.)

06-01-0019

- 20 兵頭 元晴 (新潟大自然) 一般平衡則方程式の初期値問題に対するエントロピー解の一意可解性 .. 15
 江幡 隆典 (新潟大自然)
 應和 宏樹 (新潟大理)
 Motoharu Hyodo (Niigata Univ.) Uniqueness and existence of entropy solutions to the Cauchy problem
 Takanori Ebata (Niigata Univ.) for general balance laws
 Hiroki Ohwa (Niigata Univ.)

06-01-0020

- 21 江幡 隆典 (新潟大自然) 連続関数を流束にもつ保存則方程式の初期値問題の一意可解性について 15
 渡部 翔 (新潟大自然)
 應和 宏樹 (新潟大理)
 Takanori Ebata (Niigata Univ.) Well-posedness of entropy solutions to the Cauchy problem with continuous flux functions
 Sho Watabe (Niigata Univ.)
 Hiroki Ohwa (Niigata Univ.)

06-01-0021

- 22 渡部 翔 (新潟大自然) 局所有界変動関数を流束にもつ保存則方程式の L^1 縮小性をもつ解 15
 菊地 貴大 (新潟大自然)
 應和 宏樹 (新潟大理)
 Sho Watabe (Niigata Univ.) L^1 contractive solutions for conservation laws whose flux functions are
 Takahiro Kikuchi (Niigata Univ.) of locally bounded variation
 Hiroki Ohwa (Niigata Univ.)

14:15~16:40

06-01-0001

- 23 T. Black (Paderborn Univ.) Global solvability and asymptotic behavior in a doubly degenerate chemotaxis-consumption system 15
 小波津 晶平 (東京理大理)
 Duan Wu (Paderborn Univ.)
 Tobias Black (Paderborn Univ.) Global solvability and asymptotic behavior in a doubly degenerate chemotaxis-consumption system
 Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)
 Duan Wu (Paderborn Univ.)

06-01-0002

- 24 千代 祐太朗 (東京理大理) Boundedness of radial solutions to a quasilinear parabolic-elliptic-elliptic attraction-repulsion chemotaxis system with flux limitation 15
 長谷川 和輝 (東京理大理)
 横田 智巳 (東京理大理)
 Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.) Boundedness of radial solutions to a quasilinear parabolic-elliptic-elliptic attraction-repulsion chemotaxis system with flux limitation
 Kazuki Hasegawa (Tokyo Univ. of Sci.)
 Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

06-01-0031

- 25 澤野 嘉宏 (中大理工)b 斉次 Besov–Morrey 空間における最大正則性と Keller–Segel 系への応用 15
 野ヶ山 徹 (東京理大理)
 Yoshihiro Sawano (Chuo Univ.) Maximal regularity in homogeneous Besov–Morrey spaces and applications to the Keller–Segel system
 Toru Nogayama (Tokyo Univ. of Sci.)

06-01-0029

- 26 来 間 俊 介 (東京理大理) A general nonisothermal and conserved phase field system with inertial term 15

Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)

A general nonisothermal and conserved phase field system with inertial term

06-01-0027

- 27 中 島 慶 人 (東北大理) 非整数階時間微分と時間依存する m -増大作用素を含む非線形抽象発展方程式の可解性とその応用 15

Yoshihito Nakajima (Tohoku Univ.)

Solvability of time-fractional abstract evolution equations involving time-dependent m -accretive operators and its applications

06-01-0007

- 28 内 田 俊 (大分大理工)b Doubly nonlinear parabolic equation with perturbation term 15

Shun Uchida (Oita Univ.)

Doubly nonlinear parabolic equation with perturbation term

06-01-0005

- 29 伊 藤 昭 夫 Quasi-variational evolution inclusions on real Hilbert spaces with conservative quantities 15

Akio Ito

Quasi-variational evolution inclusions on real Hilbert spaces with conservative quantities

06-01-0013

- 30 白 川 健 (千葉大教育) 1D optimal control problem with state and control constraints motivated by grain boundary motion 15

渡 邊 紘 (大分大理工)

J. S. Moll (Univ. Valencia)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

Hiroshi Watanabe (Oita Univ.)

J. Salvador Moll (Univ. Valencia)

1D optimal control problem with state and control constraints motivated by grain boundary motion

06-01-0026

- 31 水 野 大 樹 (千葉大融合理工) 周期境界条件を課した非等方的特異拡散方程式の解の H^2 -正則性 15

白 川 健 (千葉大教育)

Daiki Mizuno (Chiba Univ.)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

 H^2 -regularity of solutions to anisotropic singular diffusion equation under periodic boundary condition**16:50~17:50 特別講演**

06-02-0001

- 柏 原 崇 人 (東大数理) Navier-Stokes 型変分不等式に対する H^2 正則性について
Takahito Kashiwabara (Univ. of Tokyo) H^2 -regularity for variational inequalities of Navier-Stokes type

函数解析学

3月23日(月)

9:30~11:45

07-01-0002

1 渡辺 秀 司 (三条市大工)

Shuji Watanabe (Sanjo City Univ.)

外部磁場のあるときの超伝導の BCS 理論における 1 次相転移とエンロ
ピーギャップの厳密な表式 15

The first-order phase transition and the entropy gap in the BCS model
of superconductivity with a uniform external magnetic field

07-01-0019

2 大森 祥 輔 (法政大経済)

Shosuke Omori (Hosei Univ.)

Rigged Hilbert space formulation for a quasi-Hermitian operator in com-
posite system 15

Rigged Hilbert space formulation for a quasi-Hermitian operator in com-
posite system

07-01-0023

3 中村 誠 (阪大情報)

吉住 拓 真 (阪大情報)

Makoto Nakamura (Univ. of Osaka)

Takuma Yoshizumi (Univ. of Osaka)

Nonexistence of global weak solutions of Klein–Gordon equations with
gauge variant semilinear terms in FLRW spacetimes 10

Nonexistence of global weak solutions of Klein–Gordon equations with
gauge variant semilinear terms in FLRW spacetimes

07-01-0024

4 中村 誠 (阪大情報)

杉本 英 一 (阪大情報)

Makoto Nakamura (Univ. of Osaka)

Eiichi Sugimoto (Univ. of Osaka)

On the asymptotic behavior of the semilinear Schrödinger equation in
FLRW spacetimes in one spatial dimension 10

On the asymptotic behavior of the semilinear Schrödinger equation in
FLRW spacetimes in one spatial dimension

07-01-0027

5 只野 之 英 (兵庫県立大理)

Changhun Yang (Chunbuk Nat. Univ.)

Younghun Hong (Chung-Ang Univ.)

Yukihide Tadano (Univ. of Hyogo)

Changhun Yang (Chunbuk Nat. Univ.)

Younghun Hong (Chung-Ang Univ.)

六角格子上の離散シュレディンガー方程式に対する分散型評価 15

Dispersive estimates for the discrete Schrödinger equation on a honey-
comb lattice

07-01-0020

6 門脇 光 輝 (滋賀県大工)

Mitsuteru Kadowaki

(Univ. of Shiga Pref.)

On scattering for three dimensional Schrödinger operators with absorb-
ing potentials 15

On scattering for three dimensional Schrödinger operators with absorb-
ing potentials

07-01-0007

7 佐々木 格 (信州大理)

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.)

Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.)

Shinnosuke Izumi (Shinshu Univ.)

Kouta Imura

(Nagano Pref. Fujimi High School)

双極子近似の並進不変 Pauli–Fierz 模型の基底状態の正則性 15

Holomorphy of ground states for the translation invariant Pauli–Fierz
model in the dipole approximation

07-01-0012

8 辻本 裕 紀 (九大数理)

廣島 文 生 (九大数理)

Yuki Tsujimoto (Kyushu Univ.)

Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)

The evaluation of the spatial decay of the ground state of the Pauli–
Fierz model from below. 15

The evaluation of the spatial decay of the ground state of the Pauli–
Fierz model from below.

07-01-0018

9 廣 川 真 男 (九大システム情報)
 廣 島 文 生 (九 大 数 理)
 李 東 潤 (九 大 J G M I)

Masao Hirokawa (Kyushu Univ.)
 Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)
 Dong Yun Lee (Kyushu Univ.)

Asymptotics for anisotropic Rabi models 15

Asymptotics for anisotropic Rabi models

14:15~15:15

07-01-0006

10 一 ノ 瀬 弥 (信 州 大 理)

Wataru Ichinose (Shinshu Univ.)

Feynman および von Neumann の公準に基づく “時間連続な量子測定の
 厳密な数学的定式化” 15A rigorous mathematical formulation of time-continuous quantum mea-
 surement based on Feynman’s and von Neumann’s postulates

07-01-0008

11 樋 口 健 太 (岐 阜 大 教 育)

Kenta Higuchi (Gifu Univ.)

量子ウォークにおける共鳴トンネル効果の漸近解析 15

Asymptotic analysis on the resonant tunneling effect for quantum walks

07-01-0009

12 森 岡 悠 (愛 媛 大 理 工)
 樋 口 健 太 (岐 阜 大 教 育)
 石 川 隆 太 (アビームシステムズ)
 瀬 川 悦 生 (横浜国大環境情報)
 吉 村 栄 次 郎 (愛 媛 大 理 工)

Hisashi Morioka (Ehime Univ.)
 Kenta Higuchi (Gifu Univ.)
 Ryuta Ishikawa (ABeam Systems Ltd.)
 Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)
 Eijirou Yoshimura (Ehime Univ.)

テイル付きグラフ上の量子ウォークに対する共鳴散乱 15

Resonant scattering for tunable quantum walks on graphs with tails

07-01-0017

13 高 江 洲 俊 光 (群馬大共同教育)

Toshimitsu Takaesu (Gunma Univ.)

場の量子論の系におけるポテンシャルの減衰による binding condition に
 ついて 15On the binding condition of a quantum field model by the decay of
 particle’s potential

15:30~16:30 特別講演

07-02-0001

小 森 大 地 (近 畿 大 理 工)

Daichi Komori (Kindai Univ.)

Čech–Dolbeault cohomology の無限階擬微分作用素の表象理論への応用

An application of Čech–Dolbeault cohomology to the symbol theory of
 pseudodifferential operators

3月24日(火)

9:45~10:30

07-01-0004

14 橋 本 康 史 (琉 球 大 理)

Yasufumi Hashimoto
 (Univ. of Ryukyus)

合同部分群 $\Gamma_0(2), \Gamma(2)$ と跡集合が等しい部分群について 15Full-trace subgroups of congruence subgroups $\Gamma_0(2), \Gamma(2)$

07-01-0014

15 中 濱 良 祐

(NTT 基礎数学研究センタ)

Ryosuke Nakahama
 (NTT Inst. for Funda. Math.)

On spectral zeta functions of one-, two-photon quantum Rabi models
 and non-commutative harmonic oscillators 15On spectral zeta functions of one-, two-photon quantum Rabi models
 and non-commutative harmonic oscillators

07-01-0015

16 久 保 利 久 (龍 谷 大 経 済)

V. Pérez-Valdés (龍 谷 大)

Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.)
 Víctor Pérez-Valdés (Ryukoku Univ.)

The homomorphisms between Verma modules for $\mathfrak{sl}(3, \mathbb{C})$ 15The homomorphisms between Verma modules for $\mathfrak{sl}(3, \mathbb{C})$

10:45~11:45 特別講演

07-02-0003

伊藤 要平 (青学大理工)

Yohei Ito (Aoyama Gakuin Univ.)

Regular and irregular Riemann–Hilbert correspondences for $\mathcal{D}$ -modulesRegular and irregular Riemann–Hilbert correspondences for $\mathcal{D}$ -modules

3月25日(水)

9:30~11:25

07-01-0016

17 廣田 大輔 (鶴岡工高専)

Daisuke Hirota

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

直和 Banach 空間の単位球面上の全射等距離写像と Tingley 問題について

On surjective isometries on the unit sphere of direct sums of Banach spaces and Tingley's problem

07-01-0026

18 N. Evseev (沖縄科学技術大)

M. Kampschulte (Charles Univ.)

A. Menovschikov (HSE Univ.)

Nikita Evseev

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

Malte Kampschulte (Charles Univ.)

Alexander Menovschikov (HSE Univ.)

Weak weak* time derivatives 15

Weak weak* time derivatives

07-01-0011

19 磯野 優介 (京大数理研)

Yusuke Isono (Kyoto Univ.)

Cocycle perturbations and ergodicity for actions on type III factors 15

Cocycle perturbations and ergodicity for actions on type III factors

07-01-0013

20 渚 勝

(千葉大・立命館大理工)

綿谷 安男 (九大)

Masaru Nagisa

(Chiba Univ.*/Ritsumeikan Univ.)

Yasuo Watatani (Kyushu Univ.*)

有限因子環上の Choquet 型の非線型トレースに関する大数の法則 15

Law of large numbers for non-linear traces of the Choquet type on finite factors

07-01-0001

21 森 孟彦 (千葉大理)

Takehiko Mori (Chiba Univ.)

Dynamical systems with bounded condition and C^* -algebras 15Dynamical systems with bounded condition and C^* -algebras

07-01-0003

22 橋本 七海 (慶大理工)

Nanami Hashimoto (Keio Univ.)

Equivalence of categories of KK-theory or E-theory for C^* -algebras over topological spaces by reflection functors 15Equivalence of categories of KK-theory or E-theory for C^* -algebras over topological spaces by reflection functors

07-01-0022

23 小沢 登高 (京大数理研)

Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.)

Proximity and selflessness for group C^* -algebras 15Proximity and selflessness for group C^* -algebras

14:15~15:15

07-01-0021

24 大坂 博幸 (立命館大理工)

首藤 大揮 (立命館大理工)

Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.)

Hiroki Shudo (Ritsumeikan Univ.)

Generalized Hellinger divergences generated by monotone functions 15

Generalized Hellinger divergences generated by monotone functions

07-01-0010

25 瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育)

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)

Rescaled $\mathfrak{h}_\alpha$ -Rényi divergences of all real orders 15Rescaled $\mathfrak{h}_\alpha$ -Rényi divergences of all real orders

07-01-0005

- 26 曾我部太郎 (京大理) ある Cuntz-Pimsner 環の universal な表示とその応用 15
松本健吾 (上越教育大)

Taro Sogabe (Kyoto Univ.)

Kengo Matsumoto

(Joetsu Univ. of Edu.)

A presentation of certain Cuntz-Pimsner algebra and unique ergodicity of certain ergodic automorphism

07-01-0025

- 27 有本諒也 (京大数理研) Topological full groups arising from Cuntz and Cuntz-Toeplitz algebras and their crossed products 15
曾我部太郎 (熊本大教育)

Ryoya Arimoto (Kyoto Univ.)

Taro Sogabe (Kumamoto Univ.)

Topological full groups arising from Cuntz and Cuntz-Toeplitz algebras and their crossed products

15:30~16:30 特別講演

07-02-0002

伊藤公智 (前橋工科大)

Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.)

種々の重み付き平均とその関係

Various weighted means and their relations

統計数学

3月23日(月)

9:30~11:50

08-01-0012

1 徐 梓 健 (福 岡 大 理)

Monge solutions and uniqueness in multi-marginal optimal transport with hierarchical jumps 15

Zijian Xu (Fukuoka Univ.)

Monge solutions and uniqueness in multi-marginal optimal transport with hierarchical jumps

08-01-0024

2 中 川 卓 也 (立 命 館 大 理 工)

 $L^{\alpha-1}$ distance between two one-dimensional stochastic differential equations with drift terms driven by a symmetric α -stable process 15

Takuya Nakagawa (Ritsumeikan Univ.)

 $L^{\alpha-1}$ distance between two one-dimensional stochastic differential equations with drift terms driven by a symmetric α -stable process

08-01-0014

3 土 田 兼 治 (防 衛 大)

大 井 拓 夢 (東京理大創域理工)

上 村 稔 大 (関西大システム理工)

コンパクトネストに適合した滑らかな測度と正值連続加法汎関数について 15

Kaneharu Tsuchida

(Nat. Defense Acad. of Japan)

Takumu Ooi (Tokyo Univ. of Sci.)

Toshihiro Uemura (Kansai Univ.)

Smooth measures and positive continuous additive functionals attached to a compact nest

08-01-0004

4 伊 庭 滉 基 (阪 大 理)

レヴィ過程に対する条件付問題と処罰問題 15

Kohki Iba (Univ. of Osaka)

Conditioning and penalization for Lévy processes

08-01-0033

5 A. Kohatsu-Higa (立 命 館 大 理 工)

田 村 勇 真 (立 命 館 大 理 工)

Affine 過程の期待値の初期値に関する微分と部分積分公式 15

Arturo Kohatsu-Higa

(Ritsumeikan Univ.)

The derivative of expectations with respect to the initial value and integration by parts formulas for affine processes

Yuma Tamura (Ritsumeikan Univ.)

08-01-0034

6 野 田 涼 一 郎 (京 大 理)

マルコフ過程の時空間占有測度の収束 15

Ryoichiro Noda (Kyoto Univ.)

Convergence of space-time occupation measures of Markov processes

08-01-0007

7 濱 名 裕 治 (筑波大数理物質)

ブラウン運動の square-root boundary への到達時刻と到達位置の同時分布について 10

Yuji Hamana (Univ. of Tsukuba)

Joint distribution of the hitting time to a square-root boundary and the hitting site for Brownian motion

08-01-0010

8 長 田 翔 太 (鹿 児 島 大 教 育)

On the ergodicity of unlabeled dynamics associated with random point fields 15

Shota Osada (Kagoshima Univ.)

On the ergodicity of unlabeled dynamics associated with random point fields

08-01-0005

9 南 就 将 (慶 大*)

1次元ランダム・シュレーディンガー作用素のスペクトル多重度について 15

Nariyuki Minami (Keio Univ.*)

On spectral multiplicity of random one-dimensional Schrödinger operators

14:15~15:15 2025 年度(第24回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

08-02-0004

D. Croydon (京 大 数 理 研)

Cover times of random walks on some special trees

David Croydon (Kyoto Univ.)

Cover times of random walks on some special trees

15:30~16:30 特別講演

08-02-0002

野 場 啓 (阪 大 理)
Kei Noba (Univ. of Osaka)

正のジャンプを持たない確率過程のスケール関数について
On the scale functions of stochastic processes with no positive jumps

3月24日(火)

9:30~11:50

08-01-0028

10 佐 藤 僚 亮 (北 大 理)
Ryosuke Sato (Hokkaido Univ.)

Conservation operator processes from representation theory and their CLT 15
Conservation operator processes from representation theory and their CLT

08-01-0027

11 佐 久 間 紀 佳 (阪 大 理)
植 田 優 基 (北 教 大 旭 川)
Noriyoshi Sakuma (Univ. of Osaka)
Yuki Ueda (Hokkaido Univ. of Edu.)

一般化 Meixner 型の自由ガンマ分布について 2 —有限自由確率論— ... 10
On generalized Meixner-type free gamma distributions 2 —finite free probability—

08-01-0016

12 稲 吉 凌 (名 城 大 理 工)
Ryo Inayoshi (Meijo Univ.)

Operator information quantities of semigroups associated with functions of the number operator 15
Operator information quantities of semigroups associated with functions of the number operator

08-01-0019

13 濱 口 雄 史 (京 大 理)
Yushi Hamaguchi (Kyoto Univ.)

確率 Volterra 方程式の Markov リフトとエルゴード性 15
Markovian lifting and ergodicity for stochastic Volterra equations

08-01-0003

14 名 古 路 浩 辰 (広島大先進理工)
河 備 浩 司 (慶 大 経 済)
Hirotatsu Nagoji (Hiroshima Univ.)
Hiroschi Kawabi (Keio Univ.)

$\exp(\Phi)_2$ -量子場モデルに付随する Dirichlet 作用素の一意性 15
Strong uniqueness of Dirichlet operators related to stochastic quantization for the $\exp(\Phi)_2$ -model

08-01-0009

15 西 野 颯 馬 (都 立 大 理)
Soma Nishino (Tokyo Metro. Univ.)

A central limit theorem for the stochastic cable equation 15
A central limit theorem for the stochastic cable equation

08-01-0031

16 広 兼 巳 紀 雄 (阪大基礎工)
深 澤 正 彰 (阪大基礎工)
K. Kardaras
(London School of Econ.)

Error distributions of Euler–Maruyama and local linearization schemes for SDEs with additive noise 15

Mikio Hirokane (Univ. of Osaka)
Masaaki Fukasawa (Univ. of Osaka)
Kostas Kardaras
(London School of Econ.)

Error distributions of Euler–Maruyama and local linearization schemes for SDEs with additive noise

08-01-0036

17 小 川 重 義 (立命館大理工)
Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.)

On the regular solutions of noncausal SDE 15
On the regular solutions of noncausal SDE

08-01-0021

18 岡 本 陸 希 (立命館大理工)
赤 堀 次 郎 (立命館大理工)
Rikuki Okamoto (Ritsumeikan Univ.)
Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)

初期ノイズ修正型 SIML 高頻度統計推定関数の諸性質 15
Properties of the initial noise-adjusted SIML high-frequency statistical estimator

12:00~12:30 統計数学分科会総会

3月25日(水)

10:00~12:00

08-01-0002

- 19 後藤 佑一 (九大数理) Mixed difference integer-valued GARCH model for $\mathbb{Z}$ -valued time series 15
 A. Aknouche (Qassim Univ.)
 C. Francq
 (JST CREST・Univ. of Lille)

Yuichi Goto (Kyushu Univ.) Mixed difference integer-valued GARCH model for $\mathbb{Z}$ -valued time series
 Abdelhakim Aknouche (Qassim Univ.)
 Christian Francq
 (JST CREST/Univ. of Lille)

08-01-0006

- 20 藤森 洸 (信州大経法) Lasso-type estimators for multivariate integer-valued autoregressive models with applications to inference for Hawkes processes 15
 白石 博 (慶大理工)
 蛭川 潤一 (南山大理工)
 K. Fokianos (Univ. of Cyprus)
 Kou Fujimori (Shinshu Univ.)
 Hiroshi Shiraishi (Keio Univ.)
 Junichi Hirukawa (Nanzan Univ.)
 Konstantinos Fokianos
 (Univ. of Cyprus)

08-01-0008

- 21 曾 小強 ADCINAR(p) モデルに関するいくつかの話題 15
 (Guangdong Univ. of Edu.)
 柿沢 佳秀 (北大経済)
 Xiaoqiang Zeng
 (Guangdong Univ. of Edu.)
 Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.)

Note on an ADCINAR(p) process

08-01-0013

- 22 橋野 天乙 (九大JGM I) The Shannon entropy estimation via the Pitman–Yor process 15
 佃 康司 (九大数理)
 Takato Hashino (Kyushu Univ.)
 Koji Tsukuda (Kyushu Univ.)

The Shannon entropy estimation via the Pitman–Yor process

08-01-0017

- 23 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リスク鋭感的最適停止問題 15
 Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.)
 Risk sensitive optimal stopping problems for discrete time multiparameter Markov processes

08-01-0022

- 24 佐川 凜華 (早大理工) Discriminant analysis for dependent noisy curves 15
 劉 言 (早大理工)
 V. Patilea (ENSAI)
 Rinka Sagawa (Waseda Univ.)
 Yan Liu (Waseda Univ.)
 Valentin Patilea (ENSAI)

Discriminant analysis for dependent noisy curves

08-01-0023

- 25 陳 実 (早大理工) Portmanteau test of copula time series 15
 劉 言 (早大理工)
 Shi Chen (Waseda Univ.)
 Yan Liu (Waseda Univ.)

Portmanteau test of copula time series

08-01-0025

- 26 蛭川潤一 (南山大理工) The second order generalization of Hájek–Le Cam asymptotic minimax theorem 15
 谷口正信 (早大理工)
 M. Hallin
 (Univ. Libre de Bruxelles)

Junichi Hirukawa (Nanzan Univ.)

Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

Marc Hallin (Univ. Libre de Bruxelles)

The second order generalization of Hájek–Le Cam asymptotic minimax theorem

14:15~15:15 特別講演

08-02-0001

奥戸道子 (千葉大理)

Michiko Okudo (Chiba Univ.)

情報幾何の基礎とベイズ統計への展開

Foundations of information geometry and its applications to Bayesian statistics

15:30~16:30 特別講演

08-02-0003

塚原英敦 (成城大経済)

Hideatsu Tsukahara (Seijo Univ.)

Statistics of risk measures

Statistics of risk measures

3月26日(木)

10:00~11:40

08-01-0011

27 佐藤哲也 (東京理大理)

八木文香 (東京理大理)

瀬尾隆 (東京理大理)

Tetsuya Sato (Tokyo Univ. of Sci.)

Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.)

Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

Error bounds for high-dimensional Edgeworth expansion for sphericity test with two-step monotone missing data 15

Error bounds for high-dimensional Edgeworth expansion for sphericity test with two-step monotone missing data

08-01-0015

28 間野修平 (統計数理研)

Shuhei Mano (Inst. of Stat. Math.)

逐次最尤法による条件付き分布の直接抽出 15

Direct sampling from conditional distributions by sequential maximum likelihood estimations

08-01-0018

29 海野哲也 (筑波大数理物質)

矢田和善 (筑波大数理物質)

青嶋誠 (筑波大数理物質)

Tetsuya Umino (Univ. of Tsukuba)

Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)

Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

高次元ブロック対角共分散構造の自動スパース推定 15

Automatic sparse estimation of high dimensional block diagonal covariance structures

08-01-0020

30 伊森晋平 (広島大先進理工)

Shinpei Imori (Hiroshima Univ.)

Model selection in linear regression models with group structure 15

Model selection in linear regression models with group structure

08-01-0029

31 藤澤健吾 (山口東京理大工)

Kengo Fujisawa

(Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi)

対称性のある順序カテゴリカル変数に対する二変量順序ロジスティック回帰モデル 15

Bivariate ordinal logit model for symmetric ordinal categorical variables

08-01-0030

32 細沼璃玖 (東京理大理)

川崎玉恵 (青学大経済)

瀬尾隆 (東京理大理)

Riku Hosonuma (Tokyo Univ. of Sci.)

Tamae Kawasaki

(Aoyama Gakuin Univ.)

Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

Tests for the two-sample problem of sub-mean vectors with two-step monotone missing data 15

Tests for the two-sample problem of sub-mean vectors with two-step monotone missing data

08-01-0032

- 33 林 佑 樹 (南山大理工) 一般化 t 分布の母数推定と仮説検定について 10
塩 濱 敬 之 (南山大理工)
Yuki Hayashi (Nanzan Univ.) Parameter estimation and hypothesis testing for the generalized t -distribution
Takayuki Shiohama (Nanzan Univ.)

応 用 数 学

3月23日(月)

9:30~11:35

09-01-0040

- 1 神 吉 知 博 (松 江 工 高 専) 一般化された Stirling 数の左 production 行列について 15
 名 倉 誠 (大阪電通大基礎理工)
 大 谷 信 一 (関東学院大理工)

Tomohiro Kamiyoshi

(Matsue Coll. of Tech.)

Makoto Nagura

(Osaka Electro-Comm. Univ.)

Shin-ichi Otani (Kanto Gakuin Univ.)

On left production matrices of generalized Stirling numbers

09-01-0039

- 2 栗 原 大 武 (山 口 大 創 成) 非原始的アソシエーションスキームと消去理論 15
 東 谷 章 弘 (阪 大 情 報)

Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.)

Akihiro Higashitani (Univ. of Osaka)

Imprimitive association schemes and elimination theory

09-01-0049

- 3 松 田 一 徳 (北 見 工 大 工) 誘導マッチング数が p , 最小マッチング数が q , マッチング数が r となる
 連結単純グラフの辺数の最小値について 15

Kazunori Matsuda

(Kitami Inst. of Tech.)

The minimum number of edges of connected simple graphs G with $\text{ind-match}(G) = p$, $\text{min-match}(G) = q$ and $\text{match}(G) = r$

09-01-0008

- 4 Hojin Chu (KIAS) Connectivity keeping trees in triangle-free graphs 10
 藤 田 慎 也

(横浜市大データサイエンス)

Boram Park (Seoul National Univ.)

Homoon Ryu (Ajou Univ.)

Hojin Chu (KIAS)

Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)

Boram Park (Seoul National Univ.)

Homoon Ryu (Ajou Univ.)

Connectivity keeping trees in triangle-free graphs

09-01-0046

- 5 松本ディオゴけんじ 内周 4 以上の 3-self-centered unique eccentric point graph の構造につい
 (帝京科学大総合教育センター) て 15

Diogo Kendy Matsumoto

(Teikyo Univ. of Sci.)

The structure of 3-self-centered unique eccentric point graphs of girth ≥ 4

09-01-0015

- 6 鹿 島 柁 (慶 大 理 工) グラフの縮退数と proper conflict-free 次数彩色 15

R. Škrekovski (Ljubljana Univ.)

Rongxing Xu (浙 江 師 範 大)

Masaki Kashima (Keio Univ.)

Riste Škrekovski (Ljubljana Univ.)

Rongxing Xu (Zhejiang Normal Univ.)

Degeneracy and proper conflict-free degree-choosability of graphs

09-01-0047

7 中 本 敦 浩 (横浜国大環境情報)
 松 本 直 己 (琉球大教育)
 若 山 響 介 (横浜国大環境情報)

Atsuhiro Nakamoto

(Yokohama Nat. Univ.)

Naoki Matsumoto (Univ. of Ryukyus)

Kyosuke Wakayama

(Yokohama Nat. Univ.)

3-染色的射影平面三角形分割における 5-彩色の Kempe 同値性 15

Kempe equivalence of 5-colorings in 3-chromatic triangulations on the projective plane

14:15~16:25

09-01-0003

8 合 田 洋 (東京農工大工)
 森 藤 孝 之 (慶大経済)

Hiroshi Goda

(Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

Takayuki Morifuji (Keio Univ.)

グラフゼータとねじれアレクサンダー多項式のいくつかの表示および結び目の体積 15

Some expressions of graph zetas and the twisted Alexander polynomials, and the knot volume

09-01-0009

9 佐 藤 巖 (小山工高専)
 石 川 彩 香 (室蘭工大工)
 小 松 堯 (山梨大工)
 今 野 紀 雄 (立命館大理工)
 三 橋 秀 生 (法政大理工)
 森 田 英 章 (室蘭工大工)

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

Ayaka Ishikawa

(Muroran Inst. of Tech.)

Takashi Komatsu (Univ. of Yamanashi)

Norio Konno (Ritsumeikan Univ.)

Hideo Mitsuhashi (Hosei Univ.)

Hideaki Morita (Muroran Inst. of Tech.)

The weighted complexities of abelian coverings of a graph 15

The weighted complexities of abelian coverings of a graph

09-01-0010

10 佐 藤 巖 (小山工高専)
 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)

瀬 川 悦 生 (横浜国大環境情報)

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

Akahori Jiro (Ritsumeikan Univ.)

Norio Konno

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

Shohei Koyama (Ritsumeikan Univ.)

Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

The edge version of Konno-Sato theorem 15

The edge version of Konno-Sato theorem

09-01-0028

11 小 山 翔 平 (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*)

佐 藤 巖 (小山工高専)

Shohei Koyama (Ritsumeikan Univ.)

Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)

Norio Konno

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

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

Bootstrap quantum walks 15

Bootstrap quantum walks

09-01-0022

12 間野修平 (統計数理研)
ロバートグリフィス
(Monash Univ.)

Symmetric quantum walks on Hamming graphs and their limit distributions 15

Symmetric quantum walks on Hamming graphs and their limit distributions

09-01-0045

13 関藤寛人 (横浜国大環境情報)
瀬川悦生 (横浜国大環境情報)
Hiroto Sekido (Yokohama Nat. Univ.)
Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

量子グラフウォークにおける磁束に関するベクトルポテンシャルの周期性への影響 15

Effects of magnetic flux on the periodicity of quantum graph walks

09-01-0011

14 樋口健太 (岐阜大教育)
石川隆太 (愛媛大理工)
森岡悠 (愛媛大理工)
瀬川悦生 (横浜国大環境情報)
Kenta Higuchi (Gifu Univ.)
Ryuta Ishikawa (Ehime Univ.)
Hisashi Morioka (Ehime Univ.)
Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

「粘着質な」量子ウォークモデル 15

Sticky quantum walk model

16:40~17:40 特別講演

09-02-0002

井手勇介 (日大文理)
Yusuke Ide (Nihon Univ.)

グラフ上の量子ウォークに付随する固有空間
Eigenspaces related to quantum walks on graphs

3月24日(火)

9:15~11:40

09-01-0035

15 盧曉南 (岐阜大工)
Xiao-Nan Lu (Gifu Univ.)

Completely uniform nested pairings of Carmichael's Steiner quadruple systems on projective lines 15

Completely uniform nested pairings of Carmichael's Steiner quadruple systems on projective lines

09-01-0006

16 鈴木航介 (山形大理)
Kosuke Suzuki (Yamagata Univ.)

2次元ソボル点集合の分離半径 15

Exact ℓ^∞ -separation radius of the two-dimensional Sobol' sequence

09-01-0017

17 辻栄周平 (北教大旭川)
Hung Manh Tran (Phenikaa Univ.)
Tan Nhat Tran (Binghamton Univ.)
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)
Hung Manh Tran (Phenikaa Univ.)
Tan Nhat Tran (Binghamton Univ.)

極大アローの単峰領域と正則ヴァインの対応について 15

The correspondence of maximal Arrow's single-peaked domains and regular vines

09-01-0043

18 齋藤琢弥 (北大 IReDD)
Takuya Saito (Hokkaido Univ.)

Convolution formulas for invariants of polymatroid sums and other weighted posets 15

Convolution formulas for invariants of polymatroid sums and other weighted posets

09-01-0002

- 19 奈 良 知 恵 (明 大 MIMS) 凸多面体的リンケージの連続的平坦折りとメンガーの定理を用いた裏返し
 E. D. Demaine (MIT) 15
 M. L. Demaine (MIT)
 M. Hecher (MIT)
 Rebecca Lin (MIT)
 Victor Luo (MIT)
 Chie Nara (Meiji Univ.) Continuous flattening of convex polyhedral linkages and their reversing
 Erik D. Demaine (MIT) by Menger's theorem
 Martin L. Demaine (MIT)
 Markus Hecher (MIT)
 Rebecca Lin (MIT)
 Victor Luo (MIT)

09-01-0029

- 20 鴻 池 真 斗 (阪 大 情 報) 拡大した整凸多面体の Ehrhart 多項式の magic positive 性について 15
 Masato Konoike (Univ. of Osaka) On the magic positivity of Ehrhart polynomials of dilated polytopes

09-01-0014

- 21 森 垂 貴 (摂南大学教育機構) 順序凸多面体と鎖凸多面体の 2 次元面 15
 Aki Mori (Setsunan Univ.) Two-dimensional faces of order and chain polytopes

09-01-0024

- 22 東 谷 章 弘 (阪 大 情 報) 次数付き有限半順序集合に付随する順序多面体の同変 γ 非負性 15
 Akihiro Higashitani (Univ. of Osaka) On the equivariant γ -nonnegativity of order polytopes of graded posets

3月25日(水)

9:25~12:00

09-01-0004

- 23 浅 井 雄 介 Development of virus dynamics model describing cell-to-cell transmis-
 (国立健康危機管理研究機構) sion 15
 岩 見 真 吾 (名 大 理)
 森 田 善 久 (龍 谷 大*)
 Yusuke Asai (JIHS) Development of virus dynamics model describing cell-to-cell transmis-
 Shingo Iwami (Nagoya Univ.) sion
 Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.*)

09-01-0005

- 24 浅 井 雄 介 Existence of traveling waves in a viral infection model with cell-to-cell
 (国立健康危機管理研究機構) transmission 15
 岩 見 真 吾 (名 大 理)
 森 田 善 久 (龍 谷 大*)
 Yusuke Asai (JIHS) Existence of traveling waves in a viral infection model with cell-to-cell
 Shingo Iwami (Nagoya Univ.) transmission
 Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.*)

09-01-0021

- 25 國 谷 紀 良 (神戸大システム情報) 行動変容を考慮した時間遅れをもつ多集団 SIR 感染症モデルにおけるホッ
 プ分岐 15
 Toshikazu Kuniya (Kobe Univ.) Hopf-bifurcation in a time-delayed multi-group SIR epidemic model for
 population behavior change

09-01-0016

- 26 李 聖 林 (京大高等研・京大医) 皮膚疾患におけるパターン形成 15
 Sungmin Seirin Lee Pattern formation in skin diseases
 (Kyoto Univ./Kyoto Univ.)

09-01-0018

- 27 本橋 樹 (北大理) 自己駆動体運動モデルに対する空間 1 次元定常パルス解の存在について 15
 池田 榮雄 (富山大理)
 長山 雅晴 (北大電子研)
 Natsume Motohashi (Hokkaido Univ.) On the existence of one-dimensional standing pulse solutions for a self-propelled motion model
 Hideo Ikeda (Univ. of Toyama)
 Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)

09-01-0034

- 28 余 沛澤 (北大理) Optimizing nutrient-consuming motility of bacteria with mathematical
 田崎 創平 (北大理) model 15
 Peize Yu (Hokkaido Univ.) Optimizing nutrient-consuming motility of bacteria with mathematical
 Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.) model

09-01-0048

- 29 中山 まどか (東京科学大ILA) 枯草菌における細胞集団の移動サイクルと環境 pH への応答 15
 高木 泉 (東北大理)
 脇田 順一 (中大理工)
 東海 林 互 (東北大 FRIS)
 田崎 創平 (北大理)
 Madoka Nakayama (Sci. Tokyo) Cell population migration cycle and response to environmental pH in
 Izumi Takagi (Tohoku Univ.) *Bacillus subtilis*
 Jun-ichi Wakita (Chuo Univ.)
 Wataru Shoji (Tohoku Univ.)
 Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.)

09-01-0044

- 30 上田 肇一 (富山大理) Pulse dynamics under internal and external environmental changes ... 15
 西浦 廉政 (北大電子研・中部大)
 Keiichi Ueda (Univ. of Toyama) Pulse dynamics under internal and external environmental changes
 Yasumasa Nishiura
 (Hokkaido Univ./Chubu Univ.)

09-01-0001

- 31 古場 一 (阪大基礎工) 空飛ぶシャボン玉の数理モデリングへの挑戦 15
 Hajime Koba (Univ. of Osaka) Mathematical modeling of a soap bubble in air

14:15~14:40 2025 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

09-01-0012

- 32 松井 一徳 線形移動硬化を伴う弾塑性モデルに対する数値解法 15
 (東京海洋大流通情報工)
 赤川 佳穂 (京都教育大)
 Kazunori Matsui A numerical method for an elastoplastic model with linear kinematic
 (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.) hardening
 Yoshiho Akagawa (Kyoto Univ. of Edu.)

09-01-0026

- 33 木村 正人 (金沢大理工) 一般化モーメント法を用いたスモルコフスキー凝集方程式の質量保存性
 宮田 尚典 (金沢大自然) とゲル化現象の解析 15
 Masato Kimura (Kanazawa Univ.) Mass conservation and gelation analysis of the Smoluchowski coagulation
 Hisanori Miyata (Kanazawa Univ.) equation via the generalized moment method

09-01-0050

- 34 内海 晋弥 (北大電子研) 要素境界上に積分点を持つ積分公式を用いる Lagrange-Galerkin スキーム
 の解析 — 1 次元 — 15
 Shinya Uchiumi (Hokkaido Univ.) Analysis of Lagrange-Galerkin scheme having boundary quadrature points

09-01-0030

- 35 中村 遙河 (東大数理) Hamilton–Jacobi–Bellman 方程式に対する単調スキームについて 15
齊藤 宣一 (東大数理)
Haruka Nakamura (Univ. of Tokyo) On a monotone scheme for Hamilton–Jacobi–Bellman equations
Norikazu Saito (Univ. of Tokyo)

09-01-0027

- 36 土屋 拓也 (明治学院大経済) Klein–Gordon–Proca 系における構造保存型数値計算 15
中村 誠 (阪大情報)
Takuya Tsuchiya (Meiji Gakuin Univ.) Structure-preserving numerical calculation of Klein–Gordon–Proca system
Makoto Nakamura (Univ. of Osaka)

09-01-0025

- 37 米田 剛 (一橋大経済) リザーバーに基づく新たな勾配降下法の数学構造およびその機械学習実装における良好な予測精度の紹介 15
Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.) Mathematical structure of a novel Reservoir-based gradient descent method and its high predictive accuracy in machine learning implementation

16:45~17:45 特別講演

09-02-0003

- 宇田 智紀 (富山大理) 異方性を捉えるトポロジカルデータ解析の進展
Tomoki Uda (Univ. of Toyama) Advances in anisotropy-aware topological data analysis

3月26日(木)

9:25~12:00

09-01-0007

- 38 中山 季之 (周南公大情報) 高次元データ解析のためのトポロジカル構造変化検出の確率論的基盤 .. 15
Toshiyuki Nakayama (Shunan Univ.) Probabilistic foundations for topological change detection in high-dimensional data analysis

09-01-0013

- 39 渡部 善隆 固有値除外法による Kolmogorov 流れの安定性解析 15
 (九大情報基盤研究開発センター)
Shuting Cai
 (Fujian Jiangxia Univ.)
Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.) Stability analysis of Kolmogorov flow by an eigenvalue excluding method
Shuting Cai (Fujian Jiangxia Univ.)

09-01-0019

- 40 西田 孝明 (京大*) Thermohaline convection in the horizontal layer with non-uniform heat supply 15
藤原 宏志 (京大情報)
夏 俊雄 (国立台湾大)
Takaaki Nishida (Kyoto Univ.*) Thermohaline convection in the horizontal layer with non-uniform heat supply
Fujiwara Hiroshi (Kyoto Univ.)
Chun-Hsiung Hsia (Nat. Taiwan Univ.)

09-01-0031

- 41 秋山 正和 (富山大理) 結晶構造シミュレータについて 15
高田 悠
森戸 春彦
 (東北大研究推進・支援機構)
桂 ゆかり (物質・材料研究機構)
Masakazu Akiyama (Univ. of Toyama) About a crystal structure simulator
Takada Yu
Haruhiko Morito (Tohoku Univ.)
Yukari Katsura
 (Nat. Inst. for Materials Sci.)

09-01-0032

42 松 江 要

(九大IMI・九大I2CNER)

Kaname Matsue

(Kyushu Univ./Kyushu Univ.)

爆発解の分岐: 無限遠ダイナミクスと漸近展開由来の構造の対応 15

Bifurcation of blow-up solutions: correspondence between dynamics at infinity and structures stemming from asymptotic expansions

09-01-0041

43 三 好 啓 也 (埼 玉 大 理 工)

Hironari Miyoshi (Saitama Univ.)

熱方程式の進行波解を構成する粒子の確率過程 15

Stochastic particle processes constituting traveling wave solutions of the heat equation

09-01-0020

44 矢ヶ崎 一 幸 (京 大*)

Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.*)

Koopman 作用素の一般化固有関数による力学系の大域的線形化 15

Global linearization of dynamical systems by generalized eigenfunctions of the Koopman operators

09-01-0023

45 矢ヶ崎 一 幸 (京 大*)

Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.*)

最近傍グラフ上の蔵本モデルにおける twisted 解のフィードバック制御 15

Feedback control of twisted solutions in the Kuramoto model on nearest neighbor graphs

09-01-0042

46 西 慧 (京 都 産 大 理)

Kei Nishi (Kyoto Sangyo Univ.)

余次元 2 の分岐点近傍における進行パルス解の局所外力によるダイナミクス制御について 15

Dynamics of traveling pulses in reaction-diffusion systems subject to local external perturbation

14:15~15:15

09-01-0033

47 須 田 智 晴 (東 京 理 大 理)

Tomoharu Suda (Tokyo Univ. of Sci.)

A categorical approach to reconstruction of dynamics 15

A categorical approach to reconstruction of dynamics

09-01-0036

48 大 西 勇 (広 島 大 理)

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

Emergence of coherent state superpositions of quantum cat states in driven-dissipative Kerr cavities: Multi-mode steady-state analysis of the quantized Lugiato–Lefever equation 15

Emergence of coherent state superpositions of quantum cat states in driven-dissipative Kerr cavities: Multi-mode steady-state analysis of the quantized Lugiato–Lefever equation

09-01-0037

49 大 西 勇 (広 島 大 理)

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

Lie algebra frameworks to reflexive Banach spaces: Decoupling and normal forms for quadratic nonlinear systems in infinite dimensions .. 15

Lie algebra frameworks to reflexive Banach spaces: Decoupling and normal forms for quadratic nonlinear systems in infinite dimensions

09-01-0038

50 大 西 勇 (広 島 大 理)

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

Quantum many-body hysteresis described by Dirac–KG–Yukawa quantum field and its application 15

Quantum many-body hysteresis described by Dirac–KG–Yukawa quantum field and its application

15:30~16:30 特別講演

09-02-0001

高 津 飛 鳥 (東 大 数 理)b

Asuka Takatsu (Univ. of Tokyo)

確率測度がなす空間の幾何

Geometry on the space of probability measures

トポロジー

3月23日(月)

9:30~11:15

10-01-0034

- 1 好川 智也 (岡山大環境生命) 非有向 Lefschetz ファイバー空間の向き付け二重被覆について 15
Tomoya Yoshikawa (Okayama Univ.) Orientation double covers of non-orientable Lefschetz fibrations

10-01-0031

- 2 濱田 法行 (九大 I M I) Lefschetz fibrations with arbitrary signature 15
R. İ. Baykur (UMass Amherst)
Noriyuki Hamada (Kyushu Univ.) Lefschetz fibrations with arbitrary signature
R. İnanç Baykur (UMass Amherst)

10-01-0032

- 3 濱田 法行 (九大 I M I) Exotic 4-manifolds with signature zero 15
R. İ. Baykur (UMass Amherst)
Noriyuki Hamada (Kyushu Univ.) Exotic 4-manifolds with signature zero
R. İnanç Baykur (UMass Amherst)

10-01-0023

- 4 磯島 司 Trisection と $(-n)$ -section を持つ Lefschetz fibration 15
(慶大自然科学研究教育センター)
藪口 怜央 (岡山大環境生命)
Tsukasa Isoshima (Keio Univ.) Trisections and Lefschetz fibrations with $(-n)$ -sections
Reo Yabuguchi (Okayama Univ.)

10-01-0028

- 5 山田 裕一 (電通大情報理工) Seifert manifolds in 4-manifolds constructed by pairs of surgeries along
丹下 基生 (筑波大数理物質) torus knots 10
Yuichi Yamada Seifert manifolds in 4-manifolds constructed by pairs of surgeries along
(Univ. of Electro-Comm.) torus knots
Motoo Tange (Univ. of Tsukuba)

10-01-0042

- 6 丹下 基生 (筑波大数理物質) Cork equivalences 10
Motoo Tange (Univ. of Tsukuba) Cork equivalences

14:15~15:15

10-01-0001

- 7 鈴木 龍正 (明大研究・知財) プレッツェル結び目 $P(4, -3, 5)$ は squeezed ではない 15
飯田 暢生 (東京女大現代教養)
Tatsumasa Suzuki (Meiji Univ.) The pretzel knot $P(4, -3, 5)$ is not squeezed
Nobuo Iida
(Tokyo Woman's Christian Univ.)

10-01-0026

- 8 市原 一裕 (日大文理) Euclidean lengths and the Culler-Shalen norms of slopes 10
Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.) Euclidean lengths and the Culler-Shalen norms of slopes

10-01-0037

- 9 吉田 建一 (広島大SKCM2) 織物の双曲性について 15
Ken'ichi Yoshida (Hiroshima Univ.) On hyperbolicity of weaves

15:30~16:30 特別講演

10-02-0001

- 村上 友哉 (理化学研THEMS) Quantum modularity for quantum invariants
Yuya Murakami (RIKEN) Quantum modularity for quantum invariants

3月24日(火)

9:30~11:00

10-01-0003

- 10 小笠原 義仁 (芝浦工大・三芳合金) Topology as Language of epistemology 10

Yoshihito Ogasawara

(Shibaura Inst. of Tech./Miyoshigokinkogyo Co. Ltd.)

Topology as Language of epistemology

10-01-0022

- 11 中島 由人 (同志社大理工) On the topology of the limit set of non-autonomous IFS 15

渡邊 天鵬 (中部大創発)

Yuto Nakajima (Doshisha Univ.)

Takayuki Watanabe (Chubu Univ.)

On the topology of the limit set of non-autonomous IFS

10-01-0005

- 12 矢島 幸信 (神奈川大工) Perfect pre-images of aD -spaces 15

平田 康史 (神奈川大工)

Yukinobu Yajima (Kanagawa Univ.)

Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.)

Perfect pre-images of aD -spaces

10-01-0035

- 13 富澤 俊太郎 (東大数理) Heterodimensional cycles derived from homoclinic tangencies via Hopf bifurcations 15

Shuntaro Tomizawa (Univ. of Tokyo)

Heterodimensional cycles derived from homoclinic tangencies via Hopf bifurcations

10-01-0016

- 14 今井 淳 (千葉大理) q -スペクトルによるジェネリック有限距離空間の識別 15

Jun O'Hara (Chiba Univ.)

Identification of generic finite metric spaces by q -spectra

3月25日(水)

9:30~11:15

10-01-0008

- 15 多寶 雅樹 (東大数理) Infinitely many tangent functors on diffeological spaces 15

Masaki Taho (Univ. of Tokyo)

Infinitely many tangent functors on diffeological spaces

10-01-0006

- 16 田中 康平 (信州大経法) The fundamental category of a poset-stratified space 15

Kohei Tanaka (Shinshu Univ.)

The fundamental category of a poset-stratified space

10-01-0014

- 17 堀内 遼 (佛教大教育) 組合せスペクトラムの階層化 15

Ryo Horiuchi (Bukkyo Univ.)

On the stratification of combinatorial spectra

10-01-0024

- 18 森谷 駿二 Embedding calculus and Vassiliev spectral sequence 15

(会津大コンピュータ理工)

Syunji Moriya (Univ. of Aizu)

Embedding calculus and Vassiliev spectral sequence

10-01-0029

- 19 森谷 駿二 Sinha's spectral sequence for long knots in codimension one and non-formality of the little 2-disks operad 15

(会津大コンピュータ理工)

Syunji Moriya (Univ. of Aizu)

Sinha's spectral sequence for long knots in codimension one and non-formality of the little 2-disks operad

14:30~16:15

10-01-0011

- 20 北澤 直樹 (阪公大数学研) 指定したレベルセットを有する 3 次元連結コンパクト多様体上の Morse-Bott 関数の構成 15

Naoki Kitazawa (Osaka Metro. Univ.)

Construction of Morse-Bott functions on 3-dimensional compact and connected manifolds with prescribed level sets

10-01-0012	21 北澤 直樹 (阪公大数学研)	3次元球面または $S^2 \times S^1$ とレンズ空間の連結和上の Morse 関数の分類について	10
	Naoki Kitazawa (Osaka Metro. Univ.)	On a classification of Morse functions on S^3 or connected sums of copies of $S^2 \times S^1$ and lens spaces	
10-01-0015	22 北澤 直樹 (阪公大数学研)	与えられた型の Reeb グラフをもつ実代数関数	10
	Naoki Kitazawa (Osaka Metro. Univ.)	Real algebraic functions with prescribed Reeb graphs	
10-01-0038	23 島田 瑠奈 (神戸大理)	特異点の変形の幾何学的性質	15
	Runa Shimada (Kobe Univ.)	Geometric properties under deformations of singularities	
10-01-0002	24 山形 颯 (福岡大理) 齋藤 琢弥 (北大 ICR/DD)	マトロイドの特性多項式の圏化	10
	So Yamagata (Fukuoka Univ.) Takuya Saito (Hokkaido Univ.)	Categorification of the characteristic polynomial of a matroid	
10-01-0010	25 寄崎恵美子 (都立大理) 坂内真三 (岡山理大理) 徳永浩雄 (都立大理)	The realization spaces of certain conic-line arrangements of degree 7	15
	Emiko Yorisaki (Tokyo Metro. Univ.) Shinzo Bannai (Okayama Univ. of Sci.) Hiro-o Tokunaga (Tokyo Metro. Univ.)	The realization spaces of certain conic-line arrangements of degree 7	
16:30~17:30 特別講演			
10-02-0002	F. Schaffhauser (Heidelberg Univ.)	Moduli of vector bundles over real algebraic curves	
	Florent Schaffhauser (Heidelberg Univ.)	Moduli of vector bundles over real algebraic curves	
3月26日(木)			
9:30~11:00			
10-01-0020	26 河澄 響矢 (東大数理)	曲面の $\mathbb{K}$ -framing と spin 構造に関わる Johnson lifting の非可換化	15
	Nariya Kawazumi (Univ. of Tokyo)	A noncommutative Johnson lifting related to $\mathbb{K}$ -framings and spin structures on surfaces	
10-01-0027	27 和久田 葵 (東大数理)	TWG 括弧積を用いた向きづけ可能曲面上のループの分離判定法	15
	Aoi Wakuda (Univ. of Tokyo)	Separability criteria of loops on orientable surfaces via the TWG bracket	
10-01-0033	28 逆井 卓也 (東大数理)	On the dihedral invariant Lie subalgebra of the derivation Lie algebra of the free associative algebra	10
	Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo)	On the dihedral invariant Lie subalgebra of the derivation Lie algebra of the free associative algebra	
10-01-0007	29 谷口 東曜 (東大数理)	高種数での Drinfeld associator と 柏原–Vergne associator の関係	15
	Toyo Taniguchi (Univ. of Tokyo)	Drinfeld associators and Kashiwara–Vergne associators in higher genera	
10-01-0017	30 佐藤 正寿 (東京電機大未来) 久野 雄介 (津田塾大学芸)	On the 2-loop part of the Johnson cokernel	15
	Masatoshi Sato (Tokyo Denki Univ.) Yusuke Kuno (Tsuda Coll.)	On the 2-loop part of the Johnson cokernel	

14:15~16:45

10-01-0030

- 31 佐藤 進 (神戸大理) ロング仮想結び目の $v_{2,1}$ -不変量と $v_{2,2}$ -不変量の多項式的拡張 10
 和田 康載 (神戸大理)

Shin Satoh (Kobe Univ.)

Polynomial generalization of the $v_{2,1}$ - and $v_{2,2}$ -invariants for long virtual

Kodai Wada (Kobe Univ.)

knots

10-01-0019

- 32 鎌田 直子 (名古屋市大理) 溶接結び目の 2 重化について 10
 鎌田 聖一 (阪大理)

Naoko Kamada (Nagoya City Univ.)

Doubling of welded knots

Seiichi Kamada (Univ. of Osaka)

10-01-0025

- 33 志摩 亜希子 (東海大理) 3 つの crossing を含む linear 4-chart について 15
 永瀬 輝男 (東海大*)

Akiko Shima (Tokai Univ.)

Linear 4-charts with three crossings

Teruo Nagase (Tokai Univ.*)

10-01-0018

- 34 安田 順平 (阪公大理) Suciú のリボン結び目の結び目カンドルについて 10
 Jumpei Yasuda (Osaka Metro. Univ.)

On knot quandles of Suciú's ribbon knots

10-01-0040

- 35 田中 心 (東京学大教育) Suciú の n 次元結び目のモノドロミーについて 10
 逆井 卓也 (東大数理)

Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)

On the monodromies of Suciú's n -knots

Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo)

10-01-0039

- 36 河村 建吾 p 彩色された絡み目のコサイクル不変量のスケイン関係式 10
 (大阪産大全学教育機構)

石井 敦 (筑波大数理物質)

大城佳奈子 (上智大理工)

Kengo Kawamura (Osaka Sangyo Univ.)

On skein relations of a cocycle invariant for p -colored links

Atsushi Ishii (Univ. of Tsukuba)

Kanao Oshiro (Sophia Univ.)

10-01-0021

- 37 鈴木 逢友 (日本女大理) 等質カンドルの埋め込みとその具体例 15
 Ayu Suzuki (Japan Women's Univ.)

On embedding of homogeneous quandles and its examples

10-01-0004

- 38 S. Nelson The forbidden quiver of a link 15
 (Claremont McKenna Coll.)

Sam Nelson (Claremont McKenna Coll.)

The forbidden quiver of a link

10-01-0009

- 39 S. Nelson Categorification of biquandle arrow weights using quivers 10
 (Claremont McKenna Coll.)

櫻井みぎ和 (芝浦工大工)

Sam Nelson (Claremont McKenna Coll.)

Categorification of biquandle arrow weights using quivers

Migiwa Sakurai

(Shibaura Inst. of Tech.)

10-01-0041

- 40 小川 将輝 (東北大MathCCS) $\mathbb{R}P^3$ と S^3 内の絡み目のホバノフホモロジーについて 15
 Masaki Ogawa (Tohoku Univ.)

On Khovanov homology of link in $\mathbb{R}P^3$ and S^3

無限可積分系

3月25日(水)

10:30~11:45

11-01-0001

- 1 赤木 亮太 (名大多元数理) 団代数の c, g ベクトルの実成分への拡張と Coxeter 図による有限型の分類 15

Ryota Akagi (Nagoya Univ.) Generalization of c -, g -vectors to real entries in cluster algebras and its finite type classification via Coxeter diagrams

11-01-0008

- 2 赤木 亮太 (名大多元数理) ランク 3 団輪状行列に対応する実 c ベクトルの符号同一性とその具体的構造 15

Ryota Akagi (Nagoya Univ.) Sign coherence and its structure of real c -vectors associated with cluster-cyclic matrices of rank 3

11-01-0006

- 3 村上 絢香 q ホイン方程式とその q 積分変換について 15

(お茶の水女大人間文化)

竹村 剛一 (お茶の水女大基幹)

Ayaka Murakami (Ochanomizu Univ.)

Kouich Takemura (Ochanomizu Univ.)

q -Heun equation and its q -integral transformation

11-01-0015

- 4 朴 佳南 (q -middle convolution と $E_6^{(1)}$ 型 q パンルヴェ方程式 15

Kanam Park

(Toba Nat. Coll. of Maritime Tech.)

A q -middle convolution and the q -Painlevé equation of type $E_6^{(1)}$

14:15~15:45

11-01-0004

- 5 信川 喬彦 ($E_8^{(1)}$ 型 affine Weyl 群対称性をもつ 3×3 線形 q 差分方程式 15

Takahiko Nobukawa (Kogakkan Univ.)

A rank 3 linear q -difference equation with affine Weyl group symmetry of type $E_8^{(1)}$

11-01-0011

- 6 藤井 大計 (Grothendieck 多項式の主特殊化と q 超幾何級数 15

島崎 達史 (神戸大理)

Taikei Fujii (Kobe Univ.)

Tatsushi Shimazaki (Kobe Univ.)

On the connection between Grothendieck polynomials and q -hypergeometric series

11-01-0012

- 7 上野 祐一 (高階 Painlevé 系の量子化 15

Yuichi Ueno (Kogakkan Univ.)

Quantization of higher order Painlevé systems

11-01-0014

- 8 大川 領 (Whittaker functions on affine Laumon spaces 15

白石 潤一 (東大数理)

Ryo Okawa (Kyoto Univ.)

Jun'ichi Shiraishi (Univ. of Tokyo)

Whittaker functions on affine Laumon spaces

11-01-0013

- 9 A. Stokes (モノドロミー曲面のモノドロミー 15

Alexander Stokes (Waseda Univ.)

Monodromy of monodromy surfaces

16:00~17:00 特別講演

11-02-0001

- 安達 駿弥 (Katz 理論的積分変換をめぐって
Shunya Adachi (Utsunomiya Univ.) On Katz theoretic integral transformations

3月26日(木)

10:30~11:45

11-01-0009

10 中 園 信 孝 (東京農工大工)

Nobutaka Nakazono

(Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

Exact solutions to an autonomous dKdV equation via Painlevé-type ordinary difference equations 15

Exact solutions to an autonomous dKdV equation via Painlevé-type ordinary difference equations

11-01-0007

11 渋 川 元 樹 (北見工大工)

土 見 怜 史 (近畿大総合理工)

Genki Shibukawa

(Kitami Inst. of Tech.)

Satoshi Tsuchimi (Kindai Univ.)

Little μ -function, the Rogers–Ramanujan continued fraction and Schur's q -Fibonacci numbers 15Little μ -function, the Rogers–Ramanujan continued fraction and Schur's q -Fibonacci numbers

11-01-0002

12 宮 澤 壮 太 (防 衛 大)

高 木 太 一 郎 (防 衛 大)

Sota Miyazawa

(Nat. Defense Acad. of Japan)

Taichiro Takagi

(Nat. Defense Acad. of Japan)

 $U_q(\widehat{\mathfrak{sl}}_2)$ の結晶基底のパス表示とヤング図形との新奇な対応について ... 15A novel correspondence between paths for a crystal base of $U_q(\widehat{\mathfrak{sl}}_2)$ and Young diagrams

11-01-0005

13 小 林 雅 人 (神 奈 川 大 工)

Masato Kobayashi (Kanagawa Univ.)

スケルトン RSK による結晶グラフの分解 15

Decompositions of crystal graphs by skeleton RSK

14:15~15:15 特別講演

11-02-0002

岩 尾 慎 介 (慶 大 商)

Shinsuke Iwao (Keio Univ.)

周期 TASEP のベータ方程式の解法と完全性の証明

Solving the Bethe equations for periodic TASEP and proving completeness