

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、\GAJI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	11
函数論	15
函数方程式論	17
実函数論	23
函数解析学	27
統計数学	30
応用数学	34
トポロジー	43
無限可積分系	46

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月17日(日)

9:30~11:30

01-01-0020

- 1 静間 莊 司 (阪 府 大 理) 非同時発言な帽子パズルの一般定理 15
Souji Shizuma (Osaka Pref. Univ.) General theorem for nonsimultaneous hat puzzles

01-01-0001

- 2 津久浦 健太 (法 政 大 理 工) Prikry 拡大での Namba 強制法の準適性性について 15
Kenta Tsukuura (Hosei Univ.) On semiproperness of Namba forcings in Prikry extensions

01-01-0011

- 3 依岡 輝 幸 (静 岡 大 理) モデルをサイドコンディションとして組み込んだ強制法に関する強制法的保存則 15
Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.) Some preservation theorems for forcing notions with models as side conditions

01-01-0005

- 4 薄葉 季 路 (早 大 理 工) Uniform ultrafilters in a choiceless context 15
Toshimichi Usuba (Waseda Univ.) Uniform ultrafilters in a choiceless context

01-01-0022

- 5 吉信 康 夫 (名 大 情 報) Convex sets and the axiom of choice 15
Yasuo Yoshinobu (Nagoya Univ.) Convex sets and the axiom of choice

01-01-0010

- 6 坪井 明 人 (筑 波 大*) Dividing and forking in random structures 15
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*) Dividing and forking in random structures

01-01-0018

- 7 桔梗 宏 孝 (神戸大システム情報) ランダム超グラフと軌道が1つの自己同型について 15
坪井 明 人 (筑 波 大*)
Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On random hypergraphs and automorphisms with a single orbit
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*)

11:45~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:30~17:00

01-01-0006

- 8 池田 宏 一 郎 (法 政 大 経 営) A note on ω -categorical stable theories 15
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) A note on ω -categorical stable theories

01-01-0017

- 9 小 峰 航 (筑波大数理物質) On prime models of definably complete locally o-minimal theories 15
Wataru Komine (Univ. of Tsukuba) On prime models of definably complete locally o-minimal theories

01-01-0008

- 10 大 倉 昂 貴 (筑波大数理物質) p 進体の拡張構造における Poincaré 級数の有理性 15
Koki Okura (Univ. of Tsukuba) On rationality of Poincaré series in expansions of the p -adic fields

01-01-0004

- 11 米 田 郁 生 (徳 山 工 高 専) Weak one-basedness in the eq-structure and the existences of weak canonical bases in rosy theories 15
Ikuro Yoneda (Tokuyama Coll. of Tech.) Weak one-basedness in the eq-structure and the existences of weak canonical bases in rosy theories

01-01-0009

- 12 神 谷 徳 昭 (会 津 大*) リー代数という本のタイトルについて 15
Noriaki Kamiya (Univ. of Aizu*) On the title "Lie algebra" of books published in Japan

01-01-0013

- 13 平 田 浩 一 (松山大経営・愛媛大*) 算変座標の幾何学的基礎 15
Koichi Hirata
(Matsuyama Univ./Ehime Univ.*) Geometric foundations of inversive coordinates of circles

3 数学基礎論および歴史

01-01-0002

- 14 田中紀子 (奈良学園大人間教育) 宅間流「省約術」と善光寺算額の関係について 15
小川 東
(四日市大関孝和数学研)

Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.)
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)

A study on the relationship of Takuma school's book Shouyaku-jutsu and a mathematical plate dedicated to the Zenkouji temple

01-01-0003

- 15 小川 東 宅間流岡之只『起術解路法』における整式の処理 (2) 15
(四日市大関孝和数学研)

田中紀子 (奈良学園大人間教育)
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.)

Treatment of polynomials in Oka Yukitada's "Kijutsu Kairohō (A method to solve the path to create a formula)" in the Takuma School (2)

17:15~17:30 歴史部門懇談会

3月18日(月)

9:15~12:00

01-99-0001

- 16 熊澤昌明 (箕面自由学園高) BCK-代数の中のド・モルガン代数について 15
Masaaki Kumazawa
(Mino-Jiyu Gakuen High School) On De Morgan algebras in BCK-algebras

01-01-0014

- 17 小暮晏佳 (金沢大理工) 局所反映原理に関する保存性について 15
倉橋太志 (神戸大システム情報)
Haruka Kogure (Kanazawa Univ.)
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) On the conservation results for local reflection principles

01-01-0012

- 18 佐藤雄太 (神戸大システム情報) 必然化の論理 N の拡張論理の有限フレーム性 15
倉橋太志 (神戸大システム情報)
Yuta Sato (Kobe Univ.)
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) The finite frame property of some extensions of the pure logic of necessitation

01-01-0007

- 19 高瀬理人 (神戸大システム情報) 証明可能性-強制様相論理 15
倉橋太志 (神戸大システム情報)
Rihito Takase (Kobe Univ.)
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) The modal logic of provability and forcing

01-01-0019

- 20 倉橋太志 (神戸大システム情報) 理論の不完全性, 決定不能性, 分離不能性 15
A. Visser (Utrecht Univ.)
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)
Albert Visser (Utrecht Univ.) Incompleteness, undecidability, and inseparability of theories

01-01-0016

- 21 L. Pacheco (TU Wien) A constructive variation of GL 15
Leonardo Pacheco (TU Wien) A constructive variation of GL

01-01-0015

- 22 L. Pacheco (TU Wien) Higher-order feedback computation 15
Leonardo Pacheco (TU Wien) Higher-order feedback computation

01-01-0023

- 23 鈴木登志雄 (都立大理) 自由な形の AND-OR 木における均衡値 (2) 15
Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.) Equilibria of AND-OR trees without assumptions on tree shapes (2)

4 数学基礎論および歴史

01-01-0021

24 河村 彰 星 (京大数理研) 初等的に追跡される数 10

廣島 佳 汰 (京大 理)

Akitoshi Kawamura (Kyoto Univ.)

Elementarily traceable numbers

Keita Hiroshima (Kyoto Univ.)

01-01-0024

25 只木 孝 太 郎 (中 部 大 工) アルゴリズム的ランダムネスによる量子情報理論の精密化 VIII 15

Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.)

A refinement of quantum information theory by algorithmic randomness
VIII**13:00~14:00 特別講演**

01-02-0001

石 原 哉 (東 邦 大 理)

構成的・可述的集合論における逆数学

Hajime Ishihara (Toho Univ.)

Reverse mathematics in constructive and predicative set theory

代 数 学

3月17日(日)

9:00~10:30

02-01-0039

1 田島 慎一 (新潟大*)
小原 功任 (金沢大理工)
照井 章 (筑波大数理物質)

Shinichi Tajima (Niigata Univ.*)
Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.)
Akira Terui (Univ. of Tsukuba)

Jordan 鎖の構造の厳密で効率的な計算 10

Efficient symbolic computation of the structure of Jordan chains

02-01-0056

2 辻 栄周平 (北教大旭川)
陶 山大輔 (日本文理大経営経済)
M. Torielli

(Northern Arizona Univ.)

Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)
Daisuke Suyama (Nippon Bunri Univ.)
Michele Torielli

(Northern Arizona Univ.)

ゲイングラフから定まる2種類の超平面配置の自由性の一致について .. 10

On the coincidence of freeness of two types of hyperplane arrangements determined from gain graphs

02-01-0052

3 中島 規博 (名工大)
森 友祐

Norihiro Nakashima
(Nagoya Inst. of Tech.)

Yusuke Mori

Weyl 配置を変形して得られる配置の特性準多項式 10

Characteristic quasi-polynomials for deformations of Weyl arrangements

02-01-0014

4 小笠原 匠 (横浜国大環境情報)
原下 秀士 (横浜国大環境情報)
大橋 亮 (東大情報理工)
坂田 康亮 (東大情報理工)

Takumi Ogasawara
(Yokohama Nat. Univ.)

Shushi Harashita
(Yokohama Nat. Univ.)

Ryo Ohashi (Univ. of Tokyo)
Kosuke Sakata (Univ. of Tokyo)

楕円曲線の二重被覆曲線として得られる種数4の超特別曲線 15

Superspecial genus-4 double covers of elliptic curves

02-01-0017

5 山本 侑也 (横浜国大環境情報)
原下 秀士 (横浜国大環境情報)

Yuya Yamamoto
(Yokohama Nat. Univ.)

Shushi Harashita
(Yokohama Nat. Univ.)

The multiplicity-one theorem for the superspeciality of curves of genus two 15

The multiplicity-one theorem for the superspeciality of curves of genus two

02-01-0013

6 大橋 亮 (東大情報理工)
Ryo Ohashi (Univ. of Tokyo)

On the Rosenhain forms of superspecial genus-2 curves 15

On the Rosenhain forms of superspecial genus-2 curves

10:45~11:45 特別講演

02-02-0003

宮崎 誓 (熊本大先端)

Chikashi Miyazaki (Kumamoto Univ.)

Castelnuovo–Mumford regularity of polynomial ideals and syzygy theoretic approach to vector bundles

Castelnuovo–Mumford regularity of polynomial ideals and syzygy theoretic approach to vector bundles

14:15~18:00

02-01-0041

7 毛利 健太 (関西学院大理工)
Kenta Mori (Kwansei Gakuin Univ.)Toric rings of perfectly matchable subgraph polytopes 10
Toric rings of perfectly matchable subgraph polytopes

02-01-0010

8 宮下 空 (阪大情報)
Sora Miyashita (Osaka Univ.)半標準的度数付き環における Gorenstein 性の一般化の比較 15
Comparing generalizations of Gorensteinness in semi-standard graded rings

02-01-0012

9 松下 光虹 (阪大情報)
宮下 空 (阪大情報)
Koji Matsushita (Osaka Univ.)
Sora Miyashita (Osaka Univ.)重複度に関する条件と almost Gorenstein 性について 15
Conditions for multiplicities and almost Gorensteinness

02-01-0018

10 東谷 章弘 (阪大情報)
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)斉次アフィン半群環とその正規化のヒルベルト級数の差について 15
Difference of Hilbert series of homogeneous affine semigroup ring and its normalization

02-01-0001

11 木村 海渡 (名大多元数理)
Kaito Kimura (Nagoya Univ.)加群の Bass 数の漸近挙動 15
Asymptotic behavior of Bass numbers of modules

02-01-0005

12 大竹 優也 (名大多元数理)
Yuya Otake (Nagoya Univ.)複体に対する Auslander-Bridger 理論 15
Auslander-Bridger theory for complexes

02-01-0002

13 三船 裕輝 (名大多元数理)
Yuki Mifune (Nagoya Univ.)分解部分圏および MCM 加群のなす圏の半径の有限性について 15
On the finiteness of resolving subcategories and the category of MCM modules

02-01-0046

14 若杉 直樹 (名大多元数理)
高橋 亮 (名大多元数理)
Naoki Wakasugi (Nagoya Univ.)
Ryo Takahashi (Nagoya Univ.)余有限加群のなす圏と局所コホモロジー加群 15
On the category of cofinite modules and local cohomology modules

02-01-0030

15 荒谷 督司 (岡山理大理)
飯間 圭一郎 (奈良工高専)
高橋 亮 (名大多元数理)
Tokuji Araya (Okayama Univ. of Sci.)
Kei-ichiro Iima
(Nara Nat. Coll. of Tech.)
Ryo Takahashi (Nagoya Univ.)On the vanishing of DHKK complexities for singularity categories 15
On the vanishing of DHKK complexities for singularity categories

02-01-0033

16 遠藤 直樹 (明大政治経済)
Naoki Endo (Meiji Univ.)Sally modules of extended canonical ideals and Goto rings 15
Sally modules of extended canonical ideals and Goto rings

02-01-0015

17 吉田 健一 (日大文理)
奥間 智弘 (山形大理)
渡辺 敬一
(日大文理・明大研究・知財)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)
Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)
Kei-ichi Watanabe
(Nihon Univ./Meiji Univ.)Normal tangent cone for the maximal ideal of a certain hypersurface 15
Normal tangent cone for the maximal ideal of a certain hypersurface

3月18日(月)

9:30~12:00

02-01-0007

- 18 飯高 茂 (学習院大*) 新世代完全数について 10
 齋藤 之理 (麻布中) Perfect numbers of new kind
 Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*)
 Yukimasa Saito
 (Azabu Junior High School)

02-01-0023

- 19 菅野 隼 (東北大理) 2-1 公式の類似と深さ無限の t -多重ゼータ値 10
 Hayato Kanno (Tohoku Univ.) A certain analogue of 2-1 formula and t -MZV of infinite depth

02-01-0024

- 20 大塚 瑛介 (東北大理) 2 次のフェルマー曲線上の反復積分によって得られる周期について 15
 Eisuke Otsuka (Tohoku Univ.) On the periods obtained by iterated integrals on the Fermat curve of degree 2

02-01-0027

- 21 田沼 優佑 (慶大理工) Algebraic independence of the values of a certain family of power series 10
 Yusuke Tanuma (Keio Univ.) Algebraic independence of the values of a certain family of power series

02-01-0044

- 22 行田 康晃 (東大数理) 一般化マルコフ方程式の一意性予想とその部分的解決 15
 丸山 修平 (金沢大理工) Uniqueness conjecture of generalized Markov equation and its partial solutions
 Yasuaki Gyoda (Univ. of Tokyo)
 Shuhei Maruyama (Kanazawa Univ.)

02-01-0038

- 23 島田 了輔 (東大数理) Beyond the cases of Coxeter type 15
 Ryosuke Shimada (Univ. of Tokyo) Beyond the cases of Coxeter type

02-01-0047

- 24 中井 啓太 (名大多元数理) Discrete universality theorem for Matsumoto zeta-functions and non-trivial zeros of the Riemann zeta-function 15
 Keita Nakai (Nagoya Univ.) Discrete universality theorem for Matsumoto zeta-functions and non-trivial zeros of the Riemann zeta-function

02-01-0025

- 25 鈴木 正俊 (東工大) Weil 分布が定めるエルミート形式について 15
 Masatoshi Suzuki (Tokyo Tech) On the Hermitian form attached to the Weil distribution

13:00~14:00 特別講演

02-02-0002

- 越川 皓永 (京大数理研) 志村多様体のコホモロジーの消滅定理
 Teruhisa Koshikawa (Kyoto Univ.) Vanishing theorems for the cohomology of Shimura varieties

3月19日(火)

9:30~12:00

02-01-0003

- 26 星 明考 (新潟大理) Birational classification for algebraic tori (II) 10
 山崎 愛一 (京大理) Birational classification for algebraic tori (II)
 Akinari Hoshi (Niigata Univ.)
 Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)

02-01-0006

- 27 星 明考 (新潟大理) Rationality problem of two-dimensional quasi-monomial group actions 10
 北山 秀隆 (和歌山大教育) Rationality problem of two-dimensional quasi-monomial group actions
 Akinari Hoshi (Niigata Univ.)
 Hidetaka Kitayama (Wakayama Univ.)

02-01-0031	28 星 明考 (新潟大理)	Rationality problem for norm one tori for dihedral extensions 7
	山崎 愛一 (京大理)	
	Akinari Hoshi (Niigata Univ.)	Rationality problem for norm one tori for dihedral extensions
	Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)	
02-01-0032	29 星 明考 (新潟大理)	Rationality problem for norm one tori for A_5 and $\mathrm{PSL}_2(\mathbb{F}_8)$ extensions 8
	山崎 愛一 (京大理)	
	Akinari Hoshi (Niigata Univ.)	Rationality problem for norm one tori for A_5 and $\mathrm{PSL}_2(\mathbb{F}_8)$ extensions
	Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)	
02-01-0035	30 丹原 大介 (弘前大*)	有限体上の3次元可除代数 A の A^2 への作用 15
	Daisuke Tambara (Hirotsaki Univ.*)	Intersection of subspaces Av in A^2 for a three-dimensional division algebra A over a finite field
02-01-0019	31 上山 健太 (信州大理)	可算 Cohen–Macaulay 表現型非可換次数付き超曲面について 15
	Kenta Ueyama (Shinshu Univ.)	On noncommutative graded hypersurfaces of countable Cohen–Macaulay representation type
02-01-0036	32 松野 仁樹 (東京理大教養教育)	S型の3次元2次 Calabi–Yau AS 正則多元環の次数付き Ore 拡大 15
	板場 綾子 (東京理大教養教育)	
	Masaki Matsuno (Tokyo Univ. of Sci.)	Graded Ore extensions of 3-dimensional quadratic Calabi–Yau AS-regular algebras of Type S
	Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.)	
02-01-0011	33 浅井 聡太 (東大数理)	実 Grothendieck 群における M -TF 同値 15
	伊山 修 (東大数理)	
	Sota Asai (Univ. of Tokyo)	M -TF equivalence in the real Grothendieck group
	Osamu Iyama (Univ. of Tokyo)	

14:15~14:30 2024年度(第27回)日本数学会代数学賞授与式

14:40~15:40 2024年度(第27回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0001	浅芝 秀人	有限次元代数の表現論とその応用 (導来同値の被覆および区間近似を中心に)
	(静岡大*・京大高等研・阪公大数学研)	
	Hideto Asashiba	Representation theory of finite-dimensional algebras and its applications
	(Shizuoka Univ.*/Kyoto Univ./Osaka Metro. Univ.)	(with a focus on coverings of derived equivalences and interval approximations)

16:00~17:00 2024年度(第27回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0004	中村 健太郎 (佐賀大理工)	階数2の p 進ガロア表現の岩澤理論について
	Kentaro Nakamura (Saga Univ.)	Iwasawa theory for rank two p -adic Galois representations

3月20日(水)

9:00~12:00

02-01-0029	34 助 永 真 之 (広島大先進理工)	\mathbb{R}^3 内の種数3の滑らかな完全交叉空間トポシカル曲線 15
	Masayuki Sukenaga (Hiroshima Univ.)	Smooth tropical complete intersection curves of genus 3 in \mathbb{R}^3
02-01-0026	35 澤原 雅知 (弘前大教育)	Cylindricity of Du Val del Pezzo surfaces 15
	Masatomo Sawahara (Hirotsaki Univ.)	Cylindricity of Du Val del Pezzo surfaces
02-01-0028	36 渡 邊 健 太 (日大理工)	K3 曲面に含まれる曲線上の直線束の持ち上げに関する Donagi–Morrison の予想とその応用 15
	Kenta Watanabe (Nihon Univ.)	Donagi–Morrison conjecture concerning lifts of line bundles on curves contained in a K3 surface and its applications

02-01-0020	37 渡邊 究 (中大理工)	Contractions and non-free rational curves on Fano varieties 15
	Kiwamu Watanabe (Chuo Univ.)	Contractions and non-free rational curves on Fano varieties
02-01-0008	38 鈴木 香織 (横浜国大経営)	複素3次元Fano多様体の Graded Ring Database と Bogomolov 境界条件 15
	Kaori Suzuki (Yokohama Nat. Univ.)	Graded Ring Database of Fano 3-folds with Bogomolov condition
02-01-0057	39 岡村 郁弥 (名大多元数理)	Rational curves on Fano threefolds with terminal factorial singularities 15
	Fumiya Okamura (Nagoya Univ.)	Rational curves on Fano threefolds with terminal factorial singularities
02-01-0051	40 高 潤 宣 (名大多元数理)	The geometric exceptional set in Manin's conjecture for Batyrev and Tschinkel's example 15
	Runxuan Gao (Nagoya Univ.)	The geometric exceptional set in Manin's conjecture for Batyrev and Tschinkel's example
02-01-0058	41 野間 淳 (横浜国大環境情報)	Duality for projective morphisms finite in codimension one and the positivity of double point divisors of general inner projections 15
	Atsushi Noma (Yokohama Nat. Univ.)	Duality for projective morphisms finite in codimension one and the positivity of double point divisors of general inner projections
02-01-0004	42 岩見 智宏 (九工大工)	Canonical embedding of Clemens–Griffiths–Kuznetsov components via three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with the associated third Chern classes 15
	Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)	Canonical embedding of Clemens–Griffiths–Kuznetsov components via three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with the associated third Chern classes
14:15~18:00		
02-01-0022	43 金井 和貴 (呉工高専)	有限群の一樣巡回群分解とカードベース暗号 15
	宮本 賢伍 (茨城大工)	
	縫田 光司 (九大IMI)	
	品川 和雅 (茨城大工)	
	Kazuki Kanai (Kure Nat. Coll. of Tech.)	Uniform cyclic group factorization of finite groups and card-based cryptography
	Kengo Miyamoto (Ibaraki Univ.)	
	Koji Nuida (Kyushu Univ.)	
	Kazumasa Shinagawa (Ibaraki Univ.)	
02-01-0037	44 安東 雅訓 (奈良学園人間教育)	対称群と交代群の被覆群における原田予想 II 10
	青影 一哉 (有明工高専)	
	Masanori Ando (Naragakuen Univ.)	Harada conjecture II in the covering groups of symmetric groups and alternating groups
	Kazuya Aokage (Ariake Nat. Coll. of Tech.)	
02-01-0040	45 田邊 顕 一 朗 (東京都市大共通教育)	頂点代数上の加群のシュアー・ワイル型双対性 15
	Kenichiro Tanabe (Tokyo City Univ.)	A Schur–Weyl type duality for twisted weak modules over a vertex algebra
02-01-0021	46 川 節 和 哉 (熊本大先導機構)	A_1 型格子頂点代数の主部分空間の中心化代数について 10
	Kazuya Kawasetsu (Kumamoto Univ.)	On the commutant of the principal subalgebra in the A_1 lattice vertex algebra

- 02-01-0049
47 功 刀 直 子 (東京理大理) 有限群の主ブロックの森田型相対安定同値と森田同値 15
鈴木 香 一 (東京理大理)
Naoko Kunugi (Tokyo Univ. of Sci.) Relative stable equivalences of Morita type and Morita equivalences for
Kyoichi Suzuki (Tokyo Univ. of Sci.) the principal blocks of finite groups
- 02-01-0050
48 小 境 雄 太 (東京理大理) ブリックに関するクリフォードの定理 10
酒 井 嵐 士 (名大多元数理)
Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.) Clifford's theorem for bricks
Arashi Sakai (Nagoya Univ.)
- 02-01-0034
49 M. Forsberg Conde New homomorphisms between Specht modules of the symmetric group 15
(沖縄科学技術大)
Martín Forsberg Conde New homomorphisms between Specht modules of the symmetric group
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
- 02-01-0042
50 L. Speyer (沖縄科学技術大) Graded decomposition matrices for type C KLR algebras 15
Liron Speyer Graded decomposition matrices for type C KLR algebras
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
- 02-01-0053
51 河 野 隆 史 (早大理工) C 型旗多様体の同変量子 K 環の Borel 表示 15
内 藤 聡 (東工大理)
Takafumi Kouno (Waseda Univ.) The Borel-type presentation of the equivariant quantum K -ring of the
Satoshi Naito (Tokyo Tech) flag manifold in type C
- 02-01-0045
52 木 村 雄 太 (阪公大理) 変形前射影代数の傾イデアル 15
Yuta Kimura (Osaka Metro. Univ.) Tilting ideals for deformed preprojective algebras
- 02-01-0016
53 浅 芝 秀 人 Relative Koszul coresolutions and relative Betti numbers 15
(静岡大*・京大高等研・阪公大数学研)
Hideto Asashiba Relative Koszul coresolutions and relative Betti numbers
(Shizuoka Univ.* / Kyoto Univ. / Osaka Metro. Univ.)
- 02-01-0009
54 谷 本 龍 二 (静岡大教育) Fundamental representations of \mathbb{G}_a into $SL(3, k)$ in positive character-
istic 15
Ryuji Tanimoto (Shizuoka Univ.) Fundamental representations of \mathbb{G}_a into $SL(3, k)$ in positive character-
istic

幾何学

3月17日(日)

9:30~11:45

03-01-0012

- 1 上野 龍 (北 大 理) 統計 2 重調和写像 15
 古畑 仁 (北 大 理)
 Ryu Ueno (Hokkaido Univ.) Statistical biharmonic map
 Hitoshi Furuhata (Hokkaido Univ.)

03-01-0020

- 2 本田 淳史 (横浜国大理工) 特異点をもつ閉曲線の絶対全曲率 15
 田中 千紗
 (NTT データフロンティア)
 山内 優太 (横浜国大理工)
 Atsufumi Honda The total absolute curvature of closed curves with singularities
 (Yokohama Nat. Univ.)
 Chisa Tanaka
 (NTT DATA Frontier Corp.)
 Yuta Yamauchi (Yokohama Nat. Univ.)

03-01-0024

- 3 古賀 勇 3次元球面から複素射影空間への全実調和写像の分類 15
 (産業数理研 Calc・広島大理)
 長友 康行 (明 大 理 工)
 Isami Koga Harmonic totally real maps of the 3-sphere into the complex projective
 (Math. Res. Inst. Calc for Industry/Hiroshima Univ.) spaces
 Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)

03-01-0025

- 4 岸田 陸 玖 (東工大情報理工) 共形平坦な多様体の光錐内における体積の変分について 15
 Riku Kishida (Tokyo Tech) The volume of conformally flat manifolds as hypersurfaces in the light-
 cone

03-01-0027

- 5 佐々木 優 (宇都宮大教育) 四元数対称空間のイソトロピー群作用の軌道 15
 Yuuki Sasaki (Utsunomiya Univ.) Orbits of the isotropy group action on quaternionic symmetric spaces

03-01-0029

- 6 梶ヶ谷 徹 (東京理大理) 非負曲率等質多様体への安定離散写像の非存在 15
 Toru Kajigaya (Tokyo Univ. of Sci.) Nonexistence of stable discrete maps into some homogeneous spaces of
 nonnegative curvature

03-01-0032

- 7 大野 優 (北 大 理) $S^2 \times \mathbb{R}$ と $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$ の等質構造 15
 Yu Ohno (Hokkaido Univ.) Homogeneous Structures on $S^2 \times \mathbb{R}$ and $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$

14:15~16:10

03-01-0001

- 8 池田 憲明 (立命館大理工) Hamilton Lie algebroids over Dirac structures 15
 Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.) Hamilton Lie algebroids over Dirac structures

03-01-0002

- 9 廣田 祐士 (麻布大獣医) 運動量写像の拡張と四元ケーラー対称性 15
 池田 憲明 (立命館大理工)
 Yuji Hirota (Azabu Univ.) Expansion of momentum maps, and quaternionic Kähler symmetries
 Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.)

12 幾何学

03-01-0010

- 10 西田 安寿菜 (千葉大融合理工) モースホモトピーを用いた重み付き射影空間のホモロジー的ミラー対称性について 15

Azuna Nishida (Chiba Univ.) Homological mirror symmetry for weighted projective spaces via Morse homotopy

03-01-0023

- 11 山口 健太郎 (都立大理) アフィン部分空間から定まるトーリック多様体のトーラス同変埋め込みについて 15

Kentaro Yamaguchi (Tokyo Metro. Univ.) Torus-equivalently embedded toric manifolds associated to affine subspaces

03-01-0028

- 12 中西 隼斗 (千葉大融合理工) ヒルツェブルフ曲面 \mathbb{F}_k の SYZ ミラーとモースホモトピー 15

Hayato Nakanishi (Chiba Univ.) SYZ mirror of Hirzebruch surface \mathbb{F}_k and Morse homotopy

03-01-0033

- 13 米原 修平 (阪大理) coKähler 多様体上の Hamilton 作用と簡約定理 15

Shuhei Yonehara (Osaka Univ.) Hamiltonian actions on coKähler manifolds and a reduction theorem

16:25~17:25 特別講演

03-02-0002

- 植田 一石 (東大数理) ミラー対称性と退化

Kazushi Ueda (Univ. of Tokyo) Mirror symmetry and degeneration

3月18日(月)

10:10~10:25 2023年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2023年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

03-02-0003

- 藤田 健人 (阪大理)^b ファノ多様体の K 安定性の判定法について

Kento Fujita (Osaka Univ.) On criteria for the K-stability of Fano varieties

13:00~14:00

03-01-0016

- 14 青木 侑省 (名工大) ケーラー多様体上の特性磁性焦値の評価 15

足立 俊明 (名工大)

Yusei Aoki (Nagoya Inst. of Tech.) Estimates on characteristic magnetic focal value on Kähler manifold

Toshiaki Adachi (Nagoya Inst. of Tech.)

03-01-0030

- 15 佐藤 健治 (玉川大工) 球面三角形と双曲三角形の新しい重心二種 15

Kenzi Satô (Tamagawa Univ.) Two kinds of new centroids of spherical and hyperbolic triangles

03-01-0035

- 16 V. Pérez-Valdés (東大数理) 対 $(SO(4,1), SO(3,1))$ の主系列表現に対する微分対称性破れ作用素について 15

Victor Pérez-Valdés (Univ. of Tokyo) Differential symmetry breaking operators for principal series representations of the pair $(SO(4,1), SO(3,1))$

3月19日(火)

9:30~11:45

03-01-0004

- 17 濱中 翔太 Limit theorems for the total scalar curvature 15

(三菱電機先端技術総合研)

Shota Hamanaka

Limit theorems for the total scalar curvature

(Mitsubishi Electric Corp. Adv. Tech. R&D Center)

- 03-01-0005
18 藤岡 禎 司 (阪 大 理) 曲率の上界と曲率積分の下界 15
Tadashi Fujioka (Osaka Univ.) Upper curvature bound and the curvature integral
- 03-01-0006
19 只野 譽 (山 口 大 理) Improved oscillation estimates and the Hitchin–Thorpe inequality on compact Ricci solitons 15
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) Improved oscillation estimates and the Hitchin–Thorpe inequality on compact Ricci solitons
- 03-01-0007
20 只野 譽 (山 口 大 理) Gradient estimates and Harnack inequalities for porous medium and fast diffusion equations via m -Bakry–Émery Ricci curvature with ε -range · 15
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) Gradient estimates and Harnack inequalities for porous medium and fast diffusion equations via m -Bakry–Émery Ricci curvature with ε -range
- 03-01-0014
21 見村万佐人 (東 北 大 理) b 拡張不能な不変擬準同型のなす空間 15
川崎盛通 (北 大 理)
木村満晃 (京 大 理)
松下尚弘 (信 州 大 理)
丸山修平 (金 沢 大 理 工)
Masato Mimura (Tohoku Univ.) The space of non-extendable invariant quasimorphisms
Morimichi Kawasaki (Hokkaido Univ.)
Mitsuaki Kimura (Kyoto Univ.)
Takahiro Matsushita (Shinshu Univ.)
Shuhei Maruyama (Kanazawa Univ.)
- 03-01-0015
22 見村万佐人 (東 北 大 理) b scl と粗い群 15
川崎盛通 (北 大 理)
木村満晃 (京 大 理)
松下尚弘 (信 州 大 理)
丸山修平 (金 沢 大 理 工)
Masato Mimura (Tohoku Univ.) scl and coarse groups
Morimichi Kawasaki (Hokkaido Univ.)
Mitsuaki Kimura (Kyoto Univ.)
Takahiro Matsushita (Shinshu Univ.)
Shuhei Maruyama (Kanazawa Univ.)
- 03-01-0034
23 大島 駿 (東 北 大 理) 測度距離空間のオブザーバブル直径と正の測度を持つ点の存在 15
Shun Oshima (Tohoku Univ.) The observable diameter of metric measure spaces and the existence of points with positive measures.
- 14:15~17:10**
- 03-01-0003
24 伊敷 喜 斗 (理化学研RAP) 距離関数の空間の中の強リジット距離関数 15
Yoshito Ishiki (RIKEN) Strongly rigid metrics in spaces of metrics
- 03-01-0008
25 清 智 也 (東大情報理工) Stein identity and Poincaré inequality for a discrete metric measure space 15
田中 潮 (阪 公 大 理)
Tomonari Sei (Univ. of Tokyo) Stein identity and Poincaré inequality for a discrete metric measure space
Ushio Tanaka (Osaka Metro. Univ.)
- 03-01-0011
26 田代賢志郎 (東 北 大 理) Measure contraction property of the ℓ^p -Heisenberg group 15
S. Borza (SISSA)
Kenshiro Tashiro (Tohoku Univ.) Measure contraction property of the ℓ^p -Heisenberg group
Samuël Borza (SISSA)

- 03-01-0018
27 N. Evseev (沖縄科学技術大) Sobolev curves in an arbitrary metric space 15
Nikita Evseev
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
Sobolev curves in an arbitrary metric space
- 03-01-0019
28 張 頁 (沖縄科学技術大) Semiconcavity results of squared sub-Riemannian distance on ideal Carnot groups 15
Ye Zhang
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
Semiconcavity results of squared sub-Riemannian distance on ideal Carnot groups
- 03-01-0022
29 成田 知 将 (名大多元数理) コンパクトケーラー多様体のラプラシアン固有値の最大化問題 15
Kazumasa Narita (Nagoya Univ.)
An extremal eigenvalue problem for the Laplacian on a compact Kähler manifold
- 03-01-0026
30 高橋 雄 也 (名大多元数理) Riemann 面上の $SU(2)$ -平坦接続のモジュライ空間の幾何学的量子化とオペラッド構造 15
Yuya Takahashi (Nagoya Univ.)
Operad structures in geometric quantization of the moduli space of flat $SU(2)$ -connections on a Riemann surface
- 03-01-0031
31 瀬戸 樹 (明治薬科大) n 次元立方体上の自己相似集合における Fredholm 加群について 15
丸山 貴志
(NEC Laboratories Europe)
Tatsuki Seto (Meiji Pharm. Univ.)
Takashi Maruyama
(NEC Laboratories Europe)
A Fredholm module on self-similar sets built on n -cubes
- 03-01-0036
32 奥田 太 夏 (東京理大理) Star product with separation of variables on $G_{2,4}(\mathbb{C})$ 15
佐古 彰 史 (東京理大理)
Taika Okuda (Tokyo Univ. of Sci.)
Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.)
Star product with separation of variables on $G_{2,4}(\mathbb{C})$

3月20日(水)

9:20~10:15

- 03-01-0009
33 Joonhyung Kim On the Kähler cone of the Heisenberg group 15
(Chungnam Nat. Univ.)
I. D. Platis (Univ. of Crete)
孫 立 杰 (山口大創成)
Joonhyung Kim
(Chungnam Nat. Univ.)
Ioannis D. Platis (Univ. of Crete)
Li-Jie Sun (Yamaguchi Univ.)
On the Kähler cone of the Heisenberg group
- 03-01-0013
34 竹内 有 哉 (筑波大数理物質) 球面的 CR 多様体の Kohn–Rossi コホモロジー 15
Yuya Takeuchi (Univ. of Tsukuba)
Kohn–Rossi cohomology of spherical CR manifolds
- 03-01-0021
35 宮武 夏 雄 (東北大MathCCS) 巡回 Higgs 束の Hitchin 方程式の劣調和関数を用いた拡張とその Dirichlet 問題について 15
Natsuo Miyatake (Tohoku Univ.)
Extended Hitchin equation for cyclic Higgs bundles associated with a quasi-subharmonic function, and its Dirichlet problem

10:30~11:30 特別講演

- 03-02-0001
糟谷 久 矢 (阪 大 理) 佐々木多様体上の Higgs 束, 現状とこれから
Hisashi Kasuya (Osaka Univ.)
Vector bundles and Higgs bundles over Sasakian manifolds, present and future

函数論

3月17日(日)

9:50~11:20

04-01-0011

- 1 田中清喜 (名城大理工) Little Hankel operators on Bloch type spaces 15
山路哲史 (神戸工高専)
Kiyoki Tanaka (Meijo Univ.) Little Hankel operators on Bloch type spaces
Satoshi Yamaji
 (Kobe City Coll. of Tech.)

04-01-0015

- 2 須川敏幸 (東北大情報) 超幾何函数の普遍凸性について 15
Li-Mei Wang
 (Univ. of Int. Business and Econ.)
Chengfa Wu (Shenzhen Univ.)
Toshiyuki Sugawa (Tohoku Univ.) On universal convexity of shifted hypergeometric functions
Li-Mei Wang
 (Univ. of Int. Business and Econ.)
Chengfa Wu (Shenzhen Univ.)

04-01-0014

- 3 小森洋平 (早大教育) On the convergence of Thurston's hyperbolic circle packing algorithm 15
Yohei Komori (Waseda Univ.) On the convergence of Thurston's hyperbolic circle packing algorithm

04-01-0012

- 4 松崎克彦 (早大教育) 可積分タイヒミュラー空間の実解析的構造について 15
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.) On the real-analytic structure of integrable Teichmüller spaces

04-01-0002

- 5 相川弘明 (中部大理工) Intrinsic ultracontractivity for planar domains with wide access property 15
Hiroaki Aikawa (Chubu Univ.) Intrinsic ultracontractivity for planar domains with wide access property

14:15~15:15 特別講演

04-02-0001

- 大野貴雄 (大分大教育福祉) 極大作用素の有界性と Riesz ポテンシャルに対する Sobolev 型の不等式
Takao Ohno (Oita Univ.) Boundedness of maximal operators and Sobolev-type inequalities for Riesz potentials

15:35~16:30

04-01-0003

- 6 濱田英隆 (九州産大理工) Riesz type inequalities and a Hardy–Littlewood type theorem on bounded symmetric domains 15
Shaolin Chen
 (Hengyang Normal Univ.)
Hidetaka Hamada
 (Kyushu Sangyo Univ.) Riesz type inequalities and a Hardy–Littlewood type theorem on bounded symmetric domains
Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)

04-01-0005

- 7 濱田英隆 (九州産大理工) Harmonic functions with smooth moduli 10
Shaolin Chen
 (Hengyang Normal Univ.)
Hidetaka Hamada
 (Kyushu Sangyo Univ.) Harmonic functions with smooth moduli
Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)

04-01-0006

8 濱田 英 隆 (九州産大理工)
Shaolin Chen
(Hengyang Normal Univ.)

Holomorphic and pluriharmonic functions with smooth moduli and Hardy–Littlewood type theorems 10

Hidetaka Hamada
(Kyushu Sangyo Univ.)
Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)

Holomorphic and pluriharmonic functions with smooth moduli and Hardy–Littlewood type theorems

04-01-0008

9 濱田 英 隆 (九州産大理工)
Shaolin Chen
(Hengyang Normal Univ.)

Pluriharmonic Lipschitz type spaces and composition operators 15

Hidetaka Hamada
(Kyushu Sangyo Univ.)
Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)

Pluriharmonic Lipschitz type spaces and composition operators

3月18日(月)

9:50~11:20

04-01-0010

10 綾野 孝 則 (阪公大数学研)
Takanori Ayano (Osaka Metro. Univ.)

テレスコピック曲線のシグマ関数のべき級数展開に関する改良 15
An improvement on the power series expansion of the sigma function associated with the telescopic curves

04-01-0009

11 孫 立 杰 (山口大創成)
Li-Jie Sun (Yamaguchi Univ.)

Geometric structures on the quaternionic Heisenberg group 15
Geometric structures on the quaternionic Heisenberg group

04-01-0001

12 都丸 正 (群馬大*)
Tadashi Tomaru (Gunma Univ.*)

Arnold の 14 例外型特異点と虚数乗法をもつ楕円曲線族 15
Arnold’s 14 exceptional singularities and families of elliptic curves with complex multiplications

04-01-0013

13 小池 貴 之 (阪公大理)
Takayuki Koike (Osaka Metro. Univ.)

$\bar{\partial}$ cohomology of the complement of a semi-positive anticanonical divisor of a compact surface 15
 $\bar{\partial}$ cohomology of the complement of a semi-positive anticanonical divisor of a compact surface

04-01-0007

14 大沢 健 夫 (名大多元数理)b
Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.)

On the Levi problem for locally pseudoconvex bounded domains of regular type with a curvature negativity on the boundary 15
On the Levi problem for locally pseudoconvex bounded domains of regular type with a curvature negativity on the boundary

13:00~14:00 特別講演

04-02-0002

久本 智 之 (都立大理)
Tomoyuki Hisamoto
(Tokyo Metro. Univ.)

Fano 多様体の最適退化について
Optimal degeneration for a Fano manifold

函数方程式論

3月17日(日)

9:30~12:00

05-01-0034

1 朴 佳南 (鳥羽商船高専)

Kanam Park

(Toba Nat. Coll. of Maritime Tech.)

$E_6^{(1)}$ 型 q パンルヴェ方程式のラックス形式から得られるアフィンワイル群の双有理表現 15

Birational representations of affine Weyl groups related to a 3×3 Lax formalism for the q -Painlevé equation of type $E_6^{(1)}$

05-01-0036

2 藤本 皓大 (島根大総合理工)

Kodai Fujimoto (Shimane Univ.)

Minimal set for solutions of ordinary differential equations involving $p(t)$ -Laplacian 15

Minimal set for solutions of ordinary differential equations involving $p(t)$ -Laplacian

05-01-0025

3 宇佐美広介 (岐阜大工)

前田 貴之 (岐阜大自然)

Hiroyuki Usami (Gifu Univ.)

Takayuki Maeda (Gifu Univ.)

射的問題について 15

On target shooting problems

05-01-0001

4 柴田 徹太郎 (広島大先進理工)

Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.)

The first eigenvalue and eigenfunction of the nonlocal one-dimensional elliptic eigenvalue problem 15

The first eigenvalue and eigenfunction of the nonlocal one-dimensional elliptic eigenvalue problem

05-01-0039

5 西口 純矢 (東北大AIMR)

Junya Nishiguchi (Tohoku Univ.)

線型遅延微分方程式の「軟解」概念について 15

On the notion of “mild solutions” to linear delay differential equations

05-01-0040

6 西口 純矢 (東北大AIMR)

Junya Nishiguchi (Tohoku Univ.)

線型遅延微分方程式の解の基本系と基本行列解 15

Fundamental systems of solutions and fundamental matrix solutions to linear delay differential equations

05-01-0045

7 濱本 直樹 (阪公大理)

Naoki Hamamoto (Osaka Metro. Univ.)

半平面上の渦なし場に対する Hardy 定数 12

The Hardy’s constant for curl-free vector fields on the half-plane

05-01-0038

8 勝呂 剛志 (熊本大先端)

Takeshi Suguro (Kumamoto Univ.)

ある拡張エントロピーに対する対数型 Sobolev の不等式の安定性評価と不確定性関係への応用について 15

Stability estimates for the logarithmic Sobolev inequality for a generalized entropy and an application to the uncertainty relation inequality

14:15~16:15

05-01-0043

9 只野之英 (東京理大理)

中村 周 (学習院大理)

三上 溪太 (理化学研THEMS)

Yukihide Tadano (Tokyo Univ. of Sci.)

Shu Nakamura (Gakushuin Univ.)

Keita Mikami (RIKEN)

Continuum limit for discretized elliptic operators on square lattice ... 15

Continuum limit for discretized elliptic operators on square lattice

05-01-0002

10 鈴木 貴 (阪大MMDS)

渡辺 一雄 (北里大一般教育)

Takashi Suzuki (Osaka Univ.)

Kazuo Watanabe (Kitasato Univ.)

微分形式の界面消滅 5

Interface vanishing of differential forms

- 05-01-0023
11 牧田 慎平 (北大理) Stability of metric viscosity solutions under Hausdorff convergence ... 15
中安 淳 (京大理)
Shimpei Makida (Hokkaido Univ.) Stability of metric viscosity solutions under Hausdorff convergence
Atsushi Nakayasu (Kyoto Univ.)
- 05-01-0019
12 上野 竜也 (神奈川大理) 連立非線形キルヒホッフ・シュレディンガー方程式の劣臨界・臨界指数
の場合の正值解の存在 10
Tatsuya Ueno (Kanagawa Univ.) Existence of positive ground state solution of coupled nonlinear Kirchhoff–
Schrödinger system for a subcritical and critical case
- 05-01-0003
13 宮本 安人 (東大数理) Exact Morse index of radial solutions for semilinear elliptic equations
with critical exponent on annuli 10
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo) Exact Morse index of radial solutions for semilinear elliptic equations
with critical exponent on annuli
- 05-01-0012
14 竹村 春希 (東大数理) スカラーフィールド方程式の線形化問題における固有値の明示的表示 .. 15
宮本 安人 (東大数理)
若狭 徹 (九工大工)
Haruki Takemura (Univ. of Tokyo) Asymptotic formulas of the eigenvalues for the linearization of the scalar
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo) field equation
Tohru Wakasa (Kyushu Inst. of Tech.)
- 05-01-0022
15 中村 謙太 分数階放物型 De Giorgi クラスの局所的性質 10
(熊本大数理科学総合教育センター)
Kenta Nakamura (Kumamoto Univ.) Local properties of fractional parabolic De Giorgi classes
- 05-01-0013
16 佐藤 光汰朗 (東北大理) 準静的発展方程式の解の長時間挙動について 15
Kotaro Sato (Tohoku Univ.) Long-time behavior of solutions to some quasistatic evolution equation
- 16:30~17:30 特別講演**
05-02-0001
後藤 良彰 (小樽商大) 超幾何積分とホモロジー・コホモロジー
Yoshiaki Goto Hypergeometric integrals —homology and cohomology
(Otaru Univ. of Commerce)

3月18日(月)

9:30~12:00

- 05-01-0010
17 草場 竜之介 (早大理工) Higher order asymptotic expansions for the complex Ginzburg–Landau
小澤 徹 (早大理工) type equation in the supercritical case 15
Ryunosuke Kusaba (Waseda Univ.) Higher order asymptotic expansions for the complex Ginzburg–Landau
Tohru Ozawa (Waseda Univ.) type equation in the supercritical case
- 05-01-0021
18 小波津 晶平 (東京理大理) Immediate smoothing of measure-valued population densities in a Keller–
Segel system with flux limitation 15
Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.) Immediate smoothing of measure-valued population densities in a Keller–
Segel system with flux limitation
- 05-01-0006
19 石田 祥子 (千葉大理) N 次元癌浸潤モデルに対する最大正則性原理を用いた大域可解性 10
横田 智巳 (東京理大理)
Sachiko Ishida (Chiba Univ.) Global solvability for N -dimensional tumor invasion models via the
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.) maximum Sobolev regularity

05-01-0046

- 20 細野 竜也 (東北大理) Global existence and boundedness of solutions to the 4D fully parabolic chemotaxis system with indirect signal production 15
 P. Laurençot
 (CNRS•Univ. Savoie Mont Blanc)

Tatsuya Hosono (Tohoku Univ.)
 Philippe Laurençot
 (CNRS/Univ. Savoie Mont Blanc)

Global existence and boundedness of solutions to the 4D fully parabolic chemotaxis system with indirect signal production

05-01-0027

- 21 下條 昌彦 (都立大理) Convergence to traveling waves of predator-prey type reaction-diffusion systems with equal diffusivity by utilizing a relative entropy 15
 郭 忠勝 (Tamkang Univ.)
 Masahiko Shimojo
 (Tokyo Metro. Univ.)
 Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)

Convergence to traveling waves of predator-prey type reaction-diffusion systems with equal diffusivity by utilizing a relative entropy

05-01-0037

- 22 下條 昌彦 (都立大理) Stability of monostable traveling waves in diffusive three-species competition systems 15
 郭 忠勝 (Tamkang Univ.)
 郭 珈 好 (Providence Univ.)
 Masahiko Shimojo
 (Tokyo Metro. Univ.)
 Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)
 Karen Guo (Providence Univ.)

Stability of monostable traveling waves in diffusive three-species competition systems

05-01-0029

- 23 谷口 雅治 (岡山大異分野基礎研) Traveling front solutions of dimension n generate entire solutions of dimension $(n - 1)$ in reaction-diffusion equations 15
 二宮 広和 (明大総合数理)
 Masaharu Taniguchi (Okayama Univ.)
 Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)

Traveling front solutions of dimension n generate entire solutions of dimension $(n - 1)$ in reaction-diffusion equations

05-01-0030

- 24 谷口 雅治 (岡山大異分野基礎研) Entire solutions with and without radial symmetry in balanced bistable reaction-diffusion equations 15
 Masaharu Taniguchi (Okayama Univ.)

Entire solutions with and without radial symmetry in balanced bistable reaction-diffusion equations

13:00~14:00 特別講演

05-02-0002

- 柳 青 (沖縄科学技術大) Monge solutions of eikonal equations in metric spaces
 Qing Liu
 (Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
 Monge solutions of eikonal equations in metric spaces

3月19日(火)

9:45~12:00

05-01-0017

- 25 國分 海斗 (東京理大理) On solitary wave solutions to dispersive equations with double power nonlinearities 10
 Kaito Kokubu (Tokyo Univ. of Sci.)
 On solitary wave solutions to dispersive equations with double power nonlinearities

05-01-0044

- 26 中橋 涉 (東京理大理) Non-smoothness of the fundamental solutions for Schrödinger equations with super-quadratic and spherically symmetric potentials 15
 加藤 圭一 (東京理大理)
 只野 之英 (東京理大理)
 Wataru Nakahashi (Tokyo Univ. of Sci.)
 Keiichi Kato (Tokyo Univ. of Sci.)
 Yukihide Tadano (Tokyo Univ. of Sci.)
 Non-smoothness of the fundamental solutions for Schrödinger equations with super-quadratic and spherically symmetric potentials

- 05-01-0042
27 瀧澤 駿 (東京理大理) Short-time asymptotics of the fundamental solutions for Schrödinger equations with non-smooth potentials 15
Shun Takizawa (Tokyo Univ. of Sci.) Short-time asymptotics of the fundamental solutions for Schrödinger equations with non-smooth potentials
- 05-01-0004
28 波多間 備 (京大数理研) 無限量子系に対する Hartree 方程式の殆ど確実な局所解の存在 15
山本 拓人 (京大数理研) Almost sure existence of local solutions to the Hartree equation for infinite quantum systems
Sonae Hadama (Kyoto Univ.)
Takuto Yamamoto (Kyoto Univ.)
- 05-01-0032
29 生駒 真 (名大多元数理) 3次元 Dirac 方程式の平滑化評価式の最良定数 15
鈴木聡一郎 (中大理工) Optimal constants of smoothing estimates for the 3D Dirac equation
Makoto Ikoma (Nagoya Univ.)
Soichiro Suzuki (Chuo Univ.)
- 05-01-0047
30 田中 智之 (同志社大理工) Improved bilinear Strichartz estimates with application to the well-posedness of periodic generalized KdV type equations 15
L. Molinet (Univ. Tours) Improved bilinear Strichartz estimates with application to the well-posedness of periodic generalized KdV type equations
Tomoyuki Tanaka (Doshisha Univ.)
Luc Molinet (Univ. Tours)
- 05-01-0020
31 佐藤 拓也 (熊本大先端) Optimal L^2 -decay rate of solutions to dissipative nonlinear Schrödinger equations in the analytic class 15
Takuya Sato (Kumamoto Univ.) Optimal L^2 -decay rate of solutions to dissipative nonlinear Schrödinger equations in the analytic class
- 14:15~16:00**
- 05-01-0015
32 川上 隼平 (京大理) Scattering and blow up for nonlinear Schrödinger equation with the averaged nonlinearity 15
Jumpei Kawakami (Kyoto Univ.) Scattering and blow up for nonlinear Schrödinger equation with the averaged nonlinearity
- 05-01-0024
33 宮崎 隼人 (香川大教育) 時間減衰する調和振動子を持つ非線形シュレディンガー方程式の修正散乱作用素について 15
川本 昌紀 (愛媛大理工) Modified scattering operator for nonlinear Schrödinger equations with a time-decaying harmonic potential
Hayato Miyazaki (Kagawa Univ.)
Masaki Kawamoto (Ehime Univ.)
- 05-01-0014
34 北村 駿介 (東北大理工) 非コンパクト台の初期値を持つ空間変数重み付き半線形波動方程式の古典解の lifespan 評価 15
Shunsuke Kitamura (Tohoku Univ.) Lifespan of solutions of one dimensional semilinear wave equations with spatial weights and not-compactly supported data
- 05-01-0011
35 肥田野久二男 (三重大教育) Global existence for a 2-speed and 3-component semilinear system of wave equations in 3D 15
横山 和義 (北海道科学大工) Global existence for a 2-speed and 3-component semilinear system of wave equations in 3D
Kunio Hidano (Mie Univ.)
Kazuyoshi Yokoyama (Hokkaido Univ. of Sci.)
- 05-01-0028
36 岡本 葵 (阪大理) 粘性効果を含む非線形波動方程式の初期値問題の非適切性 15
P. de Roubin (Univ. of Edinburgh) Ill-posedness of the Cauchy problem for the viscous nonlinear wave equation
Mamoru Okamoto (Osaka Univ.)
Pierre de Roubin (Univ. of Edinburgh)

05-01-0005

- 37 M. A. Hamza (Imam Abdulrahman Bin Faisal Univ.)
 若杉 勇太 (広島大先進理工)
 吉川 周二 (大分大理工)

Asymptotic profiles for the Cauchy problem of damped beam equation with two variable coefficients and derivative nonlinearity 10

Mohamed Ali Hamza

(Imam Abdulrahman Bin Faisal Univ.)

Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)

Shuji Yoshikawa (Oita Univ.)

Asymptotic profiles for the Cauchy problem of damped beam equation with two variable coefficients and derivative nonlinearity

16:15~17:15 2023年度(第22回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0003

- 太田 雅人 (東京理大理) 非線形シュレディンガー方程式に対する定在波の強不安定性解析

Masahito Ohta (Tokyo Univ. of Sci.)

Strong instability analysis of standing waves for nonlinear Schrödinger equations

3月20日(水)

10:00~12:00

05-01-0007

- 38 高山 正宏 (慶大理工)
 井口 達雄 (慶大理工)

Masahiro Takayama (Keio Univ.)

Tatsuo Iguchi (Keio Univ.)

吊り下げられた紐の運動に対する解のアプリオリ評価 15

A priori estimates for solutions to the motion of an inextensible hanging string

05-01-0035

- 39 江口 太一 (早大理工)

Taichi Eguchi (Waseda Univ.)

The energy equality of the magnetohydrodynamic system in the framework of Lorentz–Besov spaces 15

The energy equality of the magnetohydrodynamic system in the framework of Lorentz–Besov spaces

05-01-0033

- 40 T. Binz (TU Darmstadt)
 飯田 祥樹 (早大理工)

Tim Binz (TU Darmstadt)

Yoshiaki Iida (Waseda Univ.)

Uniqueness of weak solutions to the primitive equations in some anisotropic spaces 15

Uniqueness of weak solutions to the primitive equations in some anisotropic spaces

05-01-0031

- 41 顧 仲陽 (東大数理)
 コ キン (東大数理)
 米田 剛 (一橋大経済)

Zhongyang Gu (Univ. of Tokyo)

Xin Hu (Univ. of Tokyo)

Tsuayoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.)

Anomalous smoothing effect on the incompressible Navier–Stokes–Fourier limit from Boltzmann with periodic velocity 10

Anomalous smoothing effect on the incompressible Navier–Stokes–Fourier limit from Boltzmann with periodic velocity

05-01-0008

- 42 小泉 祐太 (早大理工)

Yuta Koizumi (Waseda Univ.)

Convergence of approximating solutions of the Navier–Stokes equations in higher ordered Sobolev norms 15

Convergence of approximating solutions of the Navier–Stokes equations in higher ordered Sobolev norms

05-01-0026

- 43 中塚 智之 (松山大経済)

Tomoyuki Nakatsuka

(Matsuyama Univ.)

Existence of time-periodic strong solutions to the Navier–Stokes equation in the whole space 15

Existence of time-periodic strong solutions to the Navier–Stokes equation in the whole space

14:15~15:15

05-01-0018

44 牛越 惠理佳

(横浜国大環境情報・阪大基礎工)

岡部 考宏 (阪大基礎工)

菅野 晴瑠 (横浜国大環境情報)

Erika Ushikoshi

(Yokohama Nat. Univ./Osaka Univ.)

Takahiro Okabe (Osaka Univ.)

Haru Kanno (Yokohama Nat. Univ.)

時間依存領域における Helmholtz–Weyl 分解と Navier–Stokes 方程式の
時間周期解の存在について 12Helmholtz–Weyl decomposition on a time dependent domain for time
periodic Navier–Stokes flow

05-01-0009

45 寺本 惠昭

西田 孝明 (京大情報)

Yoshiaki Teramoto

Takaaki Nishida (Kyoto Univ.)

Decay of solutions to the initial boundary value problem of the Stokes
system in the halfspace 15Decay of solutions to the initial boundary value problem of the Stokes
system in the halfspace

05-01-0041

46 郭 柔均 (早大理工)

柴田 良弘 (早大*)

Jou-chun Kuo (Waseda Univ.)

Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.*)

 L_1 approach to the compressible viscous fluid flows in the half-space
..... 15 L_1 approach to the compressible viscous fluid flows in the half-space**15:30~16:30 特別講演**

05-02-0004

橋本 伊都子

(金沢大理工・阪公大数学研)

Itsuko Hashimoto

(Kanazawa Univ./Osaka Metro. Univ.)

流体方程式の球対称問題に関する流入及び流出問題について

Inflow and outflow problem on radially symmetric solution for fluid
equation

実函数論

3月19日(火)

9:30~12:00

06-01-0019

1 伊東由文

Yoshifumi Ito

公理的集合論 I の定義と存在定理 15

Definition and existence theorem of the axiomatic set theory I

06-01-0020

2 伊東由文

Yoshifumi Ito

ユークリッド幾何学の定義と存在定理 10

Definition and existence theorem of Euclidean geometry

06-01-0007

3 川崎敏治

(玉川大工・千葉大法経・千葉大理)

Toshiharu Kawasaki

(Tamagawa Univ./Chiba Univ./Chiba Univ.)

拡張積分可能関数全体の空間構造について (II) 15

On the structure of space of all extended integrable functions, II

06-01-0027

4 福田亮治 (大分大理工)

本田あおい (九工大情報工)

岡崎悦明 (ファジィシステム研)

Ryoji Fukuda (Oita Univ.)

Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)

Yoshiaki Okazaki

(Fuzzy Logic Systems Inst.)

非加法的測度が導く \mathcal{L}_0 上の一様構造 15

Uniform topologies on \mathcal{L}_0 with respect to a non-additive measure

06-01-0011

5 山口哲志 (茨城大理工)

Satoshi Yamaguchi (Ibaraki Univ.)

Bi-preduals of generalized Morrey spaces with variable growth condition

Bi-preduals of generalized Morrey spaces with variable growth condition

06-01-0023

6 川澄亮太

池田正弘 (理化学研 AIP)

石川 勲

(愛媛大データサイエンスセンター)

Ryota Kawasumi

Masahiro Ikeda (RIKEN)

Isao Ishikawa (Ehime Univ.)

A characterization of boundedness of composition operators on Orlicz-

Morrey spaces 15

A characterization of boundedness of composition operators on Orlicz-

Morrey spaces

06-01-0021

7 水口洋康 (関西大システム理工)

Hiroyasu Mizuguchi (Kansai Univ.)

2次元ノルムにより Pythagorean orthogonality を一般化する関係式 ... 15

generalized relation of Pythagorean orthogonality by two-dimensional norms

06-01-0026

8 厚芝幸子 (東京女大現代教養)

Sachiko Atsushiba

(Tokyo Woman's Christian Univ.)

Approximation of fixed points of monotone nonexpansive-type mappings

Approximation of fixed points of monotone nonexpansive-type mappings

14:15~16:15

06-01-0002

9 米田 剛 (一橋大経済)

Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.)

フーリエ変換の不確定性原理と機械学習の数理構造 15

Fourier uncertainty principle and mathematical analysis on machine learning

- 06-01-0029
10 近藤 恵 夢 (奈良女大人間文化) 非増加関数に対する重み付き Hardy の不等式と doubling condition について 15
森藤 紳 哉 (奈良女大自然) 15
Emu Kondo (Nara Women's Univ.) Weighted Hardy's inequality for nonincreasing functions and the doubling condition for weights
Shinya Moritoh (Nara Women's Univ.)
- 06-01-0004
11 原田 真 衣 (神奈川大工) 再感染を考慮した SIRS モデルの時間周期解の存在について 15
山崎 教 昭 (神奈川大情報) 15
Mai Harada (Kanagawa Univ.) On the existence of time periodic solutions for the SIRS model with the seasonally-dependent transmission rate
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)
- 06-01-0008
12 鶴飼 直 孝 (千葉大教育) 画像処理問題における方位調整を考慮する エネルギー勾配流 15
水野 大 樹 (千葉大融合理工) 15
白川 健 (千葉大教育) 15
H. Antil (George Mason Univ.) Anisotropic energy gradient system associated with image denoising process with orientation adjustment
Naotaka Ukai (Chiba Univ.)
Daiki Mizuno (Chiba Univ.)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
Harbir Antil (George Mason Univ.)
- 06-01-0016
13 水野 大 樹 (千葉大融合理工) 凝固現象を考慮した結晶粒界運動の擬放物型フェーズ・フィールドモデル 15
白川 健 (千葉大教育) 15
Daiki Mizuno (Chiba Univ.) Pseudo-parabolic phase-field model of grain boundary motion with solidification effect
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
- 06-01-0012
14 山崎 教 昭 (神奈川大情報) Approximate methods for optimal control problems of the Frémond model for shape memory alloys 15
P. Colli (Univ. of Pavia) 15
M. H. Farshbaf-Shaker (WIAS)
白川 健 (千葉大教育) Approximate methods for optimal control problems of the Frémond model for shape memory alloys
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)
Pierluigi Colli (Univ. of Pavia)
M. Hassan Farshbaf-Shaker (WIAS)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
- 16:30~17:30 特別講演**
06-02-0002
松下 慎 也 不動点アルゴリズムとその応用
(秋田県立大システム科学技術) 15
Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.) Fixed point algorithms and their applications

3月20日(水)

9:30~12:00

- 06-01-0017
15 赤川 佳 穂 (岐阜工高専) ある弾塑性モデルを記述する仮似変分不等式の閾値関数の非負値性について 10
松井 一 徳 (成蹊大理工) 10
Yoshiho Akagawa Nonnegativity of the threshold function in an elastoplasticity model based on quasi-variational inequality
(Gifu Nat. Coll. of Tech.)
Kazunori Matsui (Seikei Univ.)
- 06-01-0018
16 垣内 花 (日本女大理) 放物型方程式の連立系に対する自由境界問題の可解性について 15
愛木 豊 彦 (日本女大理) 15
Hana Kakiuchi (Japan Women's Univ.) Solvability of free boundary problems for the parabolic equation system
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

06-01-0022

17 森村 晃子 (日本女大理) 水分移動モデルに対する有限体積法を用いた数値解の収束 15

愛木 豊彦 (日本女大理)

Akiko Morimura

(Japan Women's Univ.)

Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

Convergence of approximation solutions obtained by the finite volume method in moisture transport model

06-01-0003

18 小杉 千春 (山口大理) 圧縮性弾性体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に対する強解の存在について 15

愛木 豊彦 (日本女大理)

Chiharu Kosugi (Yamaguchi Univ.)

Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

Existence of strong solutions for the energy conservation system representing motions of incompressible elastic curve on the plane

06-01-0001

19 菅原 佑也 (東京理大理) Regularizing property of a Keller–Segel system with density-dependent sensitivity 15

田中 悠也 (東京理大理)

横田 智巳 (東京理大理)

Yuya Sugawara (Tokyo Univ. of Sci.)

Yuya Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Regularizing property of a Keller–Segel system with density-dependent sensitivity

06-01-0015

20 小波津 晶平 (東京理大理) Boundedness and blow-up of weak solutions to a chemotaxis system with flux limitation 15

Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Boundedness and blow-up of weak solutions to a chemotaxis system with flux limitation

06-01-0024

21 千代 祐太郎 (東京理大理) Global existence and boundedness in a fully parabolic chemotaxis system with nonlocal source 15

F. G. Düzgün (Hecettepe Univ.)

S. Frassu (Cagliari Univ.)

G. Viglialoro (Cagliari Univ.)

Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.)

Fatma Gamze Düzgün

(Hecettepe Univ.)

Silvia Frassu (Cagliari Univ.)

Giuseppe Viglialoro (Cagliari Univ.)

Global existence and boundedness in a fully parabolic chemotaxis system with nonlocal source

06-01-0005

22 P. Colli (Univ. of Pavia) Convergence of a nonlocal phase field system with inertial term 15

来間 俊介 (東京理大理)

L. Scarpa

(Politecnico di Milano)

Pierluigi Colli (Univ. of Pavia)

Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)

Luca Scarpa (Politecnico di Milano)

Convergence of a nonlocal phase field system with inertial term

06-01-0014

23 伊藤 昭夫 Quasi-variational structural evolution inclusion with perturbation on a real Hilbert space 15

Akio Ito

Quasi-variational structural evolution inclusion with perturbation on a real Hilbert space

14:15~15:40

06-01-0013

24 白川 健 (千葉大教育) Optimal control problems governed by pseudo-parabolic gradient systems for KWC type energies 15

水野 大樹 (千葉大融合理工)

H. Antil (George Mason Univ.)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

Daiki Mizuno (Chiba Univ.)

Harbir Antil (George Mason Univ.)

Optimal control problems governed by pseudo-parabolic gradient systems for KWC type energies

06-01-0010

25 池田 正 弘 (理化学研 AIP・慶大理工) An approximation of evolution equation with clique expansion of hypergraph Laplacian 15

内 田 俊 (大分大理工)

深 尾 武 史 (龍谷大先端理工)

Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

Shun Uchida (Oita Univ.)

Takeshi Fukao (Ryukoku Univ.)

An approximation of evolution equation with clique expansion of hypergraph Laplacian

06-01-0025

26 江 幡 隆 典 (新潟大自然) 一般の平衡則方程式のエントロピー解の初期値と流束に関する連続依存性 15

應 和 宏 樹 (新潟大理)

Takanori Ebata (Niigata Univ.)

Hiroki Ohwa (Niigata Univ.)

Continuous dependence on the initial and flux functions for entropy solutions of general balance laws

06-01-0028

27 熊 崎 耕 太 (京都教育大) あるマルチスケールモデルの解の時間大域的挙動について 15

A. Muntean (Karlstad Univ.)

Kota Kumazaki (Kyoto Univ. of Edu.)

Adrian Muntean (Karlstad Univ.)

Large-time behavior of a solution to a multiscale model

06-01-0006

28 深 尾 武 史 (龍谷大先端理工) 空間 4 階の動的境界条件を課した Allen-Cahn 方程式への発展方程式論的接近 15

P. Colli (Univ. of Pavia)

Takeshi Fukao (Ryukoku Univ.)

Pierluigi Colli (Univ. of Pavia)

Allen-Cahn equations with dynamic boundary conditions of fourth-order

15:45~16:45 2023年度(第22回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

06-02-0001

田 中 直 樹 (静岡大理) 発展方程式に対する抽象理論 —加藤による準線形理論に関連する話題を中心に—

Naoki Tanaka (Shizuoka Univ.)

Abstract theory for evolution equations

17:00~18:00 特別講演

06-02-0003

黒 田 紘 敏 (北 大 理) 4 階の全変動流方程式の解の挙動について

Hiroto Kuroda (Hokkaido Univ.)

On the behaviour of solutions to the fourth order total variation flow equation

函数解析学

3月17日(日)

9:30~11:00

07-01-0006

- 1 渡辺 秀 司 (群馬大理工) 外部磁場のあるときの超伝導の BCS 理論における Bogoliubov 変換とギャップ方程式 15

Shuji Watanabe (Gunma Univ.) The Bogoliubov transformation and the gap equation in the BCS model of superconductivity with external magnetic field

07-01-0018

- 2 佐々木 格 (信州大理) 対相互作用模型の基底状態の収束半径について 15

松澤 泰道 (信州大教育)
泉 真之介 (信州大理)
井村 航太 (長野県富士見高)

Itaru Sasaki (Shinshu Univ.) On the radius of convergence of the ground state in a pair interaction model

Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.)
Shinnosuke Izumi (Shinshu Univ.)
Kouta Imura
(Nagano Pref. Fujimi High School)

07-01-0019

- 3 只野 之英 (東京理大理) Continuum limit for Laplace operators on lattices 15

中村 周 (学習院大理)
三上 溪太 (理化学研THEMS)

Yukihide Tadano (Tokyo Univ. of Sci.) Continuum limit for Laplace operators on lattices

Shu Nakamura (Gakushuin Univ.)
Keita Mikami (RIKEN)

07-01-0021

- 4 廣島 文生 (九大数理) Positivity improving for the Nelson model with nonzero total momenta 15

Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.) Positivity improving for the Nelson model with nonzero total momenta

07-01-0022

- 5 和田 和幸 (北教大旭川) 量子ウォークの離散固有値に付随する固有関数の指数減衰性 15

Kazuyuki Wada Exponential decay for eigenfunctions associated with discrete spectra of quantum walks
(Hokkaido Univ. of Edu.)

14:15~15:15 特別講演

07-02-0003

A. Galtbayar The L^p -boundedness of the wave operators for bi-Schrödinger operators on \mathbb{R}^4
(National Univ. of Mongolia)

Artbazar Galtbayar The L^p -boundedness of the wave operators for bi-Schrödinger operators on \mathbb{R}^4
(National Univ. of Mongolia)

3月18日(月)

9:30~11:00

07-01-0005

- 6 青山 天馬 (東大数理) BenSaïd-Kobayashi-Ørsted 理論にもとづく熱核と Wiener 測度の変形 15

Temma Aoyama (Univ. of Tokyo) Deformation of heat kernels and Wiener measures from the viewpoint of BenSaïd-Kobayashi-Ørsted's Laguerre semigroup theory

07-01-0001	7 久保利久 (龍谷大経済)	The classification and construction of projectively covariant differential operators on $\mathbb{R}P^2$ 15
	B. Ørsted (Aarhus Univ.)	
	Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.)	The classification and construction of projectively covariant differential operators on $\mathbb{R}P^2$
	Bent Ørsted (Aarhus Univ.)	
07-01-0002	8 甘中一輝 (理化学研)	半単純 Lie 群の固有作用と Hurwitz–Radon 数 I 15
	Kazuki Kannaka (RIKEN)	Proper actions of semisimple Lie groups and the Hurwitz–Radon number I
07-01-0003	9 東條広一 (理化学研)	半単純 Lie 群の固有作用と Hurwitz–Radon 数 II 15
	Koichi Tojo (RIKEN)	Proper actions of semisimple Lie groups and the Hurwitz–Radon number II
07-01-0013	10 笹木集夢 (東海大理)	Weyl group of pseudo-Riemannian symmetric space 15
	Atsumu Sasaki (Tokai Univ.)	Weyl group of pseudo-Riemannian symmetric space
13:00~14:00 特別講演		
07-02-0004	田内大渡 (青学大理工)	Relationship between multiplicities of induced representations and orbit decomposition on real and complex flag varieties
	Taito Tauchi (Aoyama Gakuin Univ.)	Relationship between multiplicities of induced representations and orbit decomposition on real and complex flag varieties

3月19日(火)

9:30~11:30

07-01-0024	11 渡邊恵一 (新潟大理)	複素内積空間の開球におけるジャイロ演算について 15
	Keiichi Watanabe (Niigata Univ.)	On gyro operations in open balls of complex inner product spaces
07-01-0017	12 羽鳥理 (新潟大*)	A Mazur–Ulam theorem on a GGV and its application 15
	阿部敏一 (茨城大工)	
	Osamu Hatori (Niigata Univ.*)	A Mazur–Ulam theorem on a GGV and its application
	Toshikazu Abe (Ibaraki Univ.)	
07-01-0010	13 森迪也 (東大数理)	On the Scottish Book Problem 155 by Mazur and Sternbach 15
	Michiya Mori (Univ. of Tokyo)	On the Scottish Book Problem 155 by Mazur and Sternbach
07-01-0014	14 瀬尾祐貴 (大阪教育大教育)	幾何平均に関する数域半径不等式について 15
	Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)	On numerical radius inequalities related to geometric means
07-01-0016	15 伊藤公智 (前橋工科大)	Inequalities among the weighted Heinz mean and related ones 15
	Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.)	Inequalities among the weighted Heinz mean and related ones
07-01-0004	16 大坂博幸 (立命館大理工)	On characterization of matrix monotone decreasing functions 15
	M. Kian (Univ. of Bojnord)	
	M. S. Moslehian (Ferdowsi Univ. of Mashhad)	
	Hiroiyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.)	On characterization of matrix monotone decreasing functions
	Mohsen Kian (Univ. of Bojnord)	
	Mohammad Sal Moslehian (Ferdowsi Univ. of Mashhad)	

07-01-0011

- 17 山崎 丈明 (東洋大理工) The induced Aluthge sequence of compact operators 15
 大坂 博幸 (立命館大理工)
 Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.) The induced Aluthge sequence of compact operators
 Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.)

14:15~15:45

07-01-0007

- 18 磯野 優介 (京大数理研) Haagerup and Størmer's conjecture for pointwise inner automorphisms 15
 Yusuke Isono (Kyoto Univ.) Haagerup and Størmer's conjecture for pointwise inner automorphisms

07-01-0020

- 19 後藤 聡史 (上智大理工) Ocneanu の ADE Dynkin 図形間 connection system の一般化 15
 Satoshi Goto (Sophia Univ.) A generalization of Ocneanu's ADE inter-Dynkin connection systems

07-01-0009

- 20 曾我部 太郎 (京大理工) A duality of KK-theory and its application to the extensions of C^* -algebras 15
 Taro Sogabe (Kyoto Univ.) A duality of KK-theory and its application to the extensions of C^* -algebras

07-01-0012

- 21 縄田 紀夫 (阪大情報) \mathcal{W} -absorbing actions of finite abelian groups 15
 Norio Nawata (Osaka Univ.) \mathcal{W} -absorbing actions of finite abelian groups

07-01-0015

- 22 小沢 登高 (京大数理研) Quasi-local operators and finite-propagation operators 15
 Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.) Quasi-local operators and finite-propagation operators

16:00~17:00 特別講演

07-02-0001

- 武石 拓也 (京都工繊大基盤) 代数体から構成される C^* -環と付関連する代数体の完全不変量について
 Takuya Takeishi (Kyoto Inst. Tech.) C^* -algebras constructed from number fields and related complete invariants of number fields

統計数学

3月17日(日)

9:30~11:40

08-01-0020

- 1 星野 浄生 (阪公大数学研) Characterization of the stochastic integral by the Riemann sum 15
 Kiyoi Hoshino (Osaka Metro. Univ.) Characterization of the stochastic integral by the Riemann sum

08-01-0012

- 2 山戸 康祐 (筑波大数理物質) Existence of quasi-stationary distributions of standard processes with
 野場 啓 (統計数理研) no negative jumps 15
 Kosuke Yamato (Univ. of Tsukuba) Existence of quasi-stationary distributions of standard processes with
 Kei Noba (Inst. of Stat. Math.) no negative jumps

08-01-0021

- 3 甲斐 大貴 (京大理) Long time behavior of Lévy processes on manifolds 15
 Hiroataka Kai (Kyoto Univ.) Long time behavior of Lévy processes on manifolds

08-01-0002

- 4 西森 康人 (阿南工高専) Limiting distributions for particles near the frontier of spatially inho-
 Yasuhito Nishimori mogeneous branching symmetric stable processes 15
 (Nat. Inst. of Tech., Anan Coll.) Limiting distributions for particles near the frontier of spatially inho-
 homogeneous branching symmetric stable processes

08-01-0005

- 5 濱名 裕治 (筑波大数理物質) ブラウン運動の到達時刻と到達位置の末尾確率の漸近展開について 10
 Yuji Hamana (Univ. of Tsukuba) Asymptotic expansion for the tail probability of the hitting time and
 site of Brownian motion

08-01-0009

- 6 築島 瞬 (都立大理) 2曲線間に留まるよう条件付けられたランダムウォーク橋に対する不変原
 石谷 謙介 (都立大理) 理 15
 Shun Yanashima (Tokyo Metro. Univ.) An invariance principle for random walk bridges conditioned to stay
 Kensuke Ishitani (Tokyo Metro. Univ.) between two curves

08-01-0025

- 7 西野 颯馬 (都立大理) Higher order integration by parts formulae for Wiener measures on a
 石谷 謙介 (都立大理) path space between two curves 15
 Soma Nishino (Tokyo Metro. Univ.) Higher order integration by parts formulae for Wiener measures on a
 Kensuke Ishitani (Tokyo Metro. Univ.) path space between two curves

08-01-0010

- 8 星野 壮登 (阪大基礎工) Random models on regularity-integrability structures 15
 I. Bailleul
 (Univ. Bretagne Occidentale)
 Masato Hoshino (Osaka Univ.) Random models on regularity-integrability structures
 Ismaël Bailleul
 (Univ. Bretagne Occidentale)

14:15~15:15 特別講演

08-02-0003

- 濱口 雄史 (阪大基礎工) 確率 Volterra 方程式の無限次元 Markov リフト
 Yushi Hamaguchi (Osaka Univ.) Infinite dimensional Markovian lifts of stochastic Volterra equations

15:30~16:30 特別講演

08-02-0007

- 永沼 伸顕 (熊本大先端) 非整数 Brown 運動により駆動される確率微分方程式の近似理論
 Nobuaki Naganuma (Kumamoto Univ.) Approximation theory of SDEs driven by fractional Brownian motion

3月18日(月)

9:30~11:40

08-01-0019

9 田端操樹 (立命館大理工)
Misaki Tabata (Ritsumeikan Univ.)An infinite-dimensional Hawkes process 15
An infinite-dimensional Hawkes process

08-01-0014

10 中島 誠 (名大多元数理)
Makoto Nakashima (Nagoya Univ.)1 点相互作用をもつ 3 次元熱方程式に関する Feynman-Kac 表現 15
Feynman-Kac representation for three-dimensional heat equation with
one-center point interaction

08-01-0015

11 中島 誠 (名大多元数理)
楠岡誠一郎 (京大 理)
梁 松 (早大 教育)
アルベベリオセルジオ
(Univ. of Bonn)

3 次元 Edwards 測度に対する確率過程量子化 15

Makoto Nakashima (Nagoya Univ.)
Seiichiro Kusuoka (Kyoto Univ.)
Song Liang (Waseda Univ.)
Sergio Albeverio (Univ. of Bonn)

Stochastic quantization of the three-dimensional Edwards measure

08-01-0003

12 上木直昌 (京大人間環境)
Naomasa Ueki (Kyoto Univ.)Positivity of small ball probabilities of a Gaussian random field, and its
applications to random Schrödinger operators 15
Positivity of small ball probabilities of a Gaussian random field, and its
applications to random Schrödinger operators

08-01-0011

13 田中晴喜 (鳴門教育大)
Haruyoshi Tanaka
(Naruto Univ. of Edu.)Higher-order asymptotic behaviours of pressure functionals and statisti-
cal representations of the coefficients 15
Higher-order asymptotic behaviours of pressure functionals and statisti-
cal representations of the coefficients

08-01-0004

14 大井拓夢 (京大数理研)
上村稔大 (関西大システム理工)
Takumu Ooi (Kyoto Univ.)
Toshihiro Uemura (Kansai Univ.)Dynkin games for Markov processes 15
Dynkin games for Markov processes

08-01-0024

15 篠崎裕司 (日本銀行・東工大理)
二宮祥一 (東工大理)
Yuji Shinozaki
(Bank of Japan/Tokyo Tech)
Syoiti Ninomiya (Tokyo Tech)再結合測度法の誤差評価とその応用 15
Error estimation of high-order recombination and its application

08-01-0001

16 植田優基 (北教大旭川)
Yuki Ueda (Hokkaido Univ. of Edu.)Uniform convergence towards extreme value distributions in free prob-
ability 15
Uniform convergence towards extreme value distributions in free prob-
ability

11:40~12:10 統計数学分科会総会

3月19日(火)

10:00~11:20

08-01-0022

17 田中輝雄 (広島市大情報)
Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.)ある分数型評価基準の最適停止問題について —連続時間の場合— 10
Certain fractional optimal stopping problems —continuous time case—

08-01-0006	18 高橋 勇 人 (Random Data Lab.) Hayato Takahashi (Random Data Lab.)	Test of randomness with exact distributions of runs 15 Test of randomness with exact distributions of runs
08-01-0028	19 藤田 敏 治 (九 工 大 工) Toshiharu Fujita (Kyushu Inst. of Tech.)	確率環境下における分岐・合流型決定過程 —最小型評価— 15 Stochastic decision process with feedforward loop system —Minimum reward system—
08-01-0026	20 谷 野 憲 司 (神戸大システム情報) 平 尾 将 剛 (愛知県立大情報) 澤 正 憲 (神戸大システム情報) Kenji Tanino (Kobe Univ.) Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.) Masanori Sawa (Kobe Univ.)	B 型鏡映群不変な球面デザインの単体的特徴付けと Hilbert 恒等式 15 Research on the strength of B_d -invariant weighted spherical design using simplicial characterization and Hilbert's identity
08-01-0016	21 岡 原 久 也 (東京理大創域理工) 藤 澤 健 吾 (山口東京理大工) 田 畑 耕 治 (東京理大創域理工) Hisaya Okahara (Tokyo Univ. of Sci.) Kengo Fujisawa (Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)	多元分割表における対称性に関する分離可能モデル 15 Separable models related to symmetry for multi-way contingency tables

3月20日(水)

10:00~11:40

08-01-0023	22 栗 田 絵 梨 (東京理大理) 瀬 尾 隆 (東京理大理) Eri Kurita (Tokyo Univ. of Sci.) Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)	Mardia による多変量歪度に対する検定統計量 15 A test statistic for Mardia's multivariate skewness
08-01-0008	23 佃 康 司 (九 大 数 理) 松 浦 峻 (慶 大 理 工) Koji Tsukuda (Kyushu Univ.) Shun Matsuura (Keio Univ.)	多変量 allometric 回帰モデルにおける第一主成分の推定について 15 Estimation of the leading principal component in the multivariate allometric regression model
08-01-0017	24 藤 森 洸 (信州大経法) 佃 康 司 (九 大 数 理) Kou Fujimori (Shinshu Univ.) Koji Tsukuda (Kyushu Univ.)	Two step estimations via the Dantzig selector for ergodic time series models 15 Two step estimations via the Dantzig selector for ergodic time series models
08-01-0013	25 江 頭 健 斗 (東京理大理工) 矢 田 和 善 (筑波大数理物質) 青 嶋 誠 (筑波大数理物質) Kento Egashira (Tokyo Univ. of Sci.) Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba) Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)	高次元小標本におけるカーネル k-means 法について 15 Asymptotic properties of kernel k-means for high-dimension, low-sample-size data
08-01-0007	26 矢 田 和 善 (筑波大数理物質) 青 嶋 誠 (筑波大数理物質) Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba) Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)	Reconstruction of a low-rank matrix by singular value decompositions 15 Reconstruction of a low-rank matrix by singular value decompositions

08-01-0018

27 柿沢佳秀(北大経済) シリンダーデータに対する密度推定 15

Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.) Density estimation for cylinder data

14:15~15:15 2023年度(第22回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

08-02-0005

藤越康祝(広島大*) 高次元統計解析における情報量規準に基づくモデル選択

Yasunori Fujikoshi (Hiroshima Univ.*) Model selection based on information criteria in high-dimensional statistical analysis

15:30~16:30 特別講演

08-02-0006

中川智之
(明星大データサイエンス) ダイバージェンスを用いたロバストな一般化ベイズ法とその応用

Tomoyuki Nakagawa (Meisei Univ.) Robust Bayesian inference using the divergences and its applications

応用数学

3月17日(日)

9:00~12:00

09-01-0057

- 1 赤堀次郎(立命館大理工) サイクル上の量子ウォークに対する絶対ゼータ関数と周期性 15
 今野紀雄(立命館大*)
 岡本陸希(立命館大理工)
 佐藤巖(小山工高専)
 田村勇真(立命館大理工)

Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.) Absolute zeta functions and periodicity of quantum walks on cycles
 Norio Konno (Ritsumeikan Univ.*)
 Rikuki Okamoto (Ritsumeikan Univ.)
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)
 Yuma Tamura (Ritsumeikan Univ.)

09-01-0027

- 2 岡本陸希(立命館大理工) 量子ウォークのゼータ関数に対する絶対ゼータ関数 15
 今野紀雄(立命館大*)
 佐藤巖(小山工高専)
 赤堀次郎(立命館大理工)

Rikuki Okamoto (Ritsumeikan Univ.) Absolute zeta functions of zeta functions of quantum walks
 Konno Norio (Ritsumeikan Univ.*)
 Sato Iwao (Oyama Nat. Coll. of Tech.)
 Akahori Jiro (Ritsumeikan Univ.)

09-01-0051

- 3 穂坂大将(横浜国大環境情報) QW-search/Zeta 対応 10
 瀬川悦生(横浜国大環境情報)
 今野紀雄(立命館大*)

Taisuke Hosaka (Yokohama Nat. Univ.) QW-search/Zeta correspondence
 Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)
 Norio Konno (Ritsumeikan Univ.*)

09-01-0035

- 4 佐藤巖(小山工高専) Weighted alternating Walk/Zeta 対応 15
 遠藤隆子(東北大工)
 小松堯(山梨大工)
 今野紀雄(立命館大*)

Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) Weighted alternating Walk/Zeta correspondence
 Takako Endo (Tohoku Univ.)
 Takashi Komatsu (Univ. of Yamanashi)
 Norio Konno (Ritsumeikan Univ.*)

09-01-0003

- 5 山岸弘幸(産業技術高専) 完全グラフに対応する2種類の離散 ℓ^p ソボレフ不等式の最良定数 15
 渡辺宏太郎(防衛大)
 永井敦(津田塾大学芸)

Hiroyuki Yamagishi The best constants of two types of discrete ℓ^p Sobolev inequalities on a complete graph
 (Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)
 Kohtaro Watanabe
 (Nat. Defense Acad. of Japan)
 Atsushi Nagai (Tsuda Coll.)

09-01-0033

6 藤村 丞

(福岡大情報基盤センター)

白石 修二 (福岡大理)

Sho Fujimura (Fukuoka Univ.)

Shuji SHIRAIISHI (Fukuoka Univ.)

On the generation of all Euler trails in an Eulerian graph 10

On the generation of all Euler trails in an Eulerian graph

09-01-0022

7 B. Jackson

(Queen Mary Univ. of London)

善本 潔 (日大理工)

Bill Jackson

(Queen Mary Univ. of London)

Kiyoshi Yoshimoto (Nihon Univ.)

Spanning even trees of graphs 15

Spanning even trees of graphs

09-01-0011

8 前澤 俊一 (東京理大理)

斎藤 明 (日大文理)

Shun-ichi Maezawa

(Tokyo Univ. of Sci.)

Akira Saito (Nihon Univ.)

虹色禁止部分グラフが誘導する前順序について 15

On a preorder induced by rainbow forbidden subgraphs

09-01-0001

9 小沢 誠 (駒澤大総合)

M. Eudave-Muñoz

(Univ. Nacional Autónoma de México)

Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)

Mario Eudave-Muñoz

(Univ. Nacional Autónoma de México)

Characterization of critical complexes which have a form $(G \times S^1) \cup H$ 10Characterization of critical complexes which have a form $(G \times S^1) \cup H$

09-01-0002

10 小沢 誠 (駒澤大総合)

M. Eudave-Muñoz

(Univ. Nacional Autónoma de México)

Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)

Mario Eudave-Muñoz

(Univ. Nacional Autónoma de México)

Partially ordered set of complexes by embeddings and the existence of critical subcomplexes 10

Partially ordered set of complexes by embeddings and the existence of critical subcomplexes

09-01-0058

11 田中 康平 (信州大経法)

Kohei Tanaka (Shinshu Univ.)

Directed topological complexity for CW complexes 15

Directed topological complexity for CW complexes

09-01-0020

12 東谷 章弘 (阪大情報)

Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)

正則マトロイドに付随する反射的多面体と γ 非負性 15Reflexive polytopes arising from regular matroids and γ -nonnegativity

14:15~16:50

09-01-0034

13 永並 健吾 (成蹊大理工)

大野由美子

(横浜国大研究推進機構)

Kengo Enami (Seikei Univ.)

Yumiko Ohno (Yokohama Nat. Univ.)

Difference of facial achromatic numbers between two triangular embeddings of a graph 15

Difference of facial achromatic numbers between two triangular embeddings of a graph

09-01-0060

14 高橋 大樹 (横浜国大環境情報)

中本 敦浩 (横浜国大環境情報)

Daiki Takahashi (Yokohama Nat. Univ.)

Atsuhiro Nakamoto

(Yokohama Nat. Univ.)

Outer Steiner point を用いた多角形の四角形分割 15

Quadrangulations of a polygon with outer Steiner points

- 09-01-0046
15 野口 健太 (東京理大理工) 双対グラフが1点カットをもつような完全グラフの埋め込み 15
G. Brinkmann (Ghent Univ.)
H. Van den Camp (Ghent Univ.)
Kenta Noguchi (Tokyo Univ. of Sci.) Embedding of complete graphs so that the dual has a 1-cut
Gunnar Brinkmann (Ghent Univ.)
Heidi Van den Camp (Ghent Univ.)
- 09-01-0028
16 松村 英樹 (慶大理工) 重み付きデザインの中心対称性の複素類似について 15
澤 正憲 (神戸大システム情報) On a complex analogue of central symmetry of weighted designs
Hideki Matsumura (Keio Univ.)
Masanori Sawa (Kobe Univ.)
- 09-01-0064
17 三島 輝之 (神戸大工) 有理的 interval design の明示的構成法と Hilbert Kamke 問題 15
澤 正憲 (神戸大工) Explicit construction of rational interval design and Hilbert-Kamke
内田 幸寛 (都立大理) problem
盧 曉南 (岐阜大工) Teruyuki Mishima (Kobe Univ.)
Masanori Sawa (Kobe Univ.)
Yukihiro Uchida (Tokyo Metro. Univ.)
Xiao-Nan Lu (Gifu Univ.)
- 09-01-0052
18 坂内 英一 (九大*) あるアソシエーションスキームの2変数 Q -多項式性について 15
栗原 大武 (山口大創成) On the bivariate Q -polynomiality of certain association schemes.
Da Zhao (京大情報) Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.)
Yan Zhu (上海理工大) Da Zhao (Kyoto Univ.)
Eiichi Bannai (Kyushu Univ.*) Yan Zhu
(Univ. of Shanghai for Sci. Tech.)
- 09-01-0037
19 粟田 円佳 (早大理工) 平方剰余符号を用いた 3-design 構造について 15
Madoka Awada (Waseda Univ.) 3-designs constructed by using quadratic residue codes
- 09-01-0059
20 石川 麗菜 (早大理工) 拡大平方剰余符号から得られる例外的デザイン構造 15
Reina Ishikawa (Waseda Univ.) Exceptional designs in some extended quadratic residue codes
- 09-01-0029
21 谷口 浩朗 2 次的な APN 関数 $F(x) + Tr(x)L(x)$ について 15
(大和大教育・香川高専*) On quadratic APN functions $F(x) + Tr(x)L(x)$
Hiroaki Taniguchi
(Yamato Univ./Kagawa Nat. Coll. of Tech.*)
- 17:00~18:00 特別講演**
09-02-0002
盧 曉南 (岐阜大工) グループテスト・組合せテストにおける組合せ構造について
Xiao-Nan Lu (Gifu Univ.) Combinatorial structures for group testing and combinatorial testing

3月18日(月)

9:00~12:00

09-01-0048

- 22 佐藤 純 (東京工芸大工) 非一様な非対称単純排他過程の厳密な定常状態 15
 石黒 裕樹 (東大物性研)
 西成活裕 (東大先端研)
 Jun Sato (Tokyo Polytechnic Univ.) Exact stationary state of the inhomogeneous ASEP
 Yuki Ishiguro (Univ. of Tokyo)
 Katsuhiro Nishinari (Univ. of Tokyo)

09-01-0047

- 23 上岡 修平 可積分系に基づく平面分割の乱択アルゴリズム 15
 (大阪成蹊大データサイエンス)
 Shuhei Kamioka (Osaka Seikei Univ.) An integrable algorithm for randomly sampling plane partitions

09-01-0050

- 24 青木 利隆 (神戸大人間発達環境) Computing bipath persistent homology 15
 E. G. Escolar (神戸大人間発達環境)
 多田 駿介 (神戸大人間発達環境)
 Toshitaka Aoki (Kobe Univ.) Computing bipath persistent homology
 Emerson Gaw Escolar (Kobe Univ.)
 Shunsuke Tada (Kobe Univ.)

09-01-0061

- 25 森田 英章 (室蘭工大工) 有限有向グラフの正則被覆について 15
 Hideaki Morita (Muroran Inst. of Tech.) On the regular covering of a finite digraph

09-01-0042

- 26 石川 彩香 周期経路に対するグラフゼータ関数とその行列式表示 15
 (山形大データサイエンス教育研究推進センター)
 Ayaka Ishikawa (Yamagata Univ.) A graph zeta function of periodic paths and its determinant expression

09-01-0062

- 27 釣井 達也 (東京情報大総合情報) 発展行列から得られる群構造を用いた Grover walk の周期性に関する研究 15
 伊藤 直治 (奈良教育大教育)
 松山 豊樹 (奈良教育大教育)
 Tatsuya Tsurii
 (Tokyo Univ. of Information Sci.) A study on periodicity of Grover walk using group structures obtained
 Naoharu Ito (Nara Univ. of Edu.) from its evolution matrix
 Toyoki Matsuyama
 (Nara Univ. of Edu.)

09-01-0056

- 28 船川 大樹 (北海学園大工) 1次元2状態の開放系量子ウォークにおける固有値の存在 15
 齋藤 溪 (神奈川大工)
 Daiju Funakawa (Hokkai-Gakuen Univ.) The existence of eigenvalues in one-dimensional two-state open quantum
 Kei Saito (Kanagawa Univ.) walks

09-01-0055

- 29 三家 雅弘 (慶大理工) グラフのハミルトン性とタフネスおよび禁止誘導部分パスの条件 15
 太田 克弘 (慶大理工)
 Masahiro Sanka (Keio Univ.) Toughness, forbidden induced paths and hamiltonicity of graphs
 Katsuhiro Ota (Keio Univ.)

09-01-0041

- 30 横村 国治 Balanced 3部グラフの Hamiltonian-connected 性について 15
 (東海大理系教育センター)
 Kuniharu Yokomura (Tokai Univ.) On degree conditions of balanced 3-partite Hamiltonian-connected graphs

09-01-0016

- 31 藤田 慎也 辺着色グラフにおける単色連結構造について 10
(横浜市大データサイエンス)

Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)

On monochromatic connectivity in edge-colored graphs

09-01-0025

- 32 安藤 清 (国立情報学研) A constructive characterization of 5-edge-connected 5-regular multi-graphs 15

Kiyoshi Ando (Nat. Inst. of Informatics)

A constructive characterization of 5-edge-connected 5-regular multi-graphs

13:00~14:00

09-01-0026

- 33 深澤 知 (山形大理) グラフのガロア点について 15
三枝崎 剛 (早大理工)

Satoru Fukasawa (Yamagata Univ.)

Galois points for a graph

Tsuyoshi Miezaki (Waseda Univ.)

09-01-0036

- 34 三枝崎 剛 (早大理工) 彩色対称関数の一般化 15

西村 優作 (早大理工)

宗政 昭弘 (東北大情報)

佐久間 雅 (山形大理)

辻 栄周平 (北教大旭川)

Tsuyoshi Miezaki (Waseda Univ.)

A generalization of the chromatic symmetric function

Yuusaku Nishimura (Waseda Univ.)

Akihiro Munemasa (Tohoku Univ.)

Tadashi Sakuma (Yamagata Univ.)

Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)

09-01-0045

- 35 西村 優作 (早大理工) シンプルランダムウォークの期待到達時間と equitable partition 15

Yusaku Nishimura (Waseda Univ.)

A simple random walk and equitable partition

09-01-0024

- 36 田中 優帆 (早大理工) 有向 Cayley グラフ上の乱歩における期待到達時間の解析 15

Yuho Tanaka (Waseda Univ.)

On the average hitting times of directed Cayley graphs

3月19日(火)

9:50~12:00

09-01-0017

- 37 縫田 光司 (九大IMI) 半順序集合の初等的性質による Zorn の補題の証明 10

Koji Nuida (Kyushu Univ.)

A proof of Zorn's Lemma from elementary properties of partially ordered sets

09-01-0031

- 38 永野 哲也 フィンスラー暗号 15

(長崎県立大情報システム)

Tetsuya Nagano (Univ. of Nagasaki)

Finsler encryption

09-01-0067

- 39 富安 亮子 (九大IMI) 葉序と線形式の積に由来するパッキング理論 15

Ryoko Tomiyasu (Kyushu Univ.)

Packing theory derived from phyllotaxis and products of linear forms

09-01-0032

- 40 須田 智晴 (理化学研) A categorical perspective on the relationship between discrete and continuous time dynamical systems 15

Tomoharu Suda (RIKEN)

A categorical perspective on the relationship between discrete and continuous time dynamical systems

- 09-01-0010
41 宮路 智行 (京大理) 離散回転対称性をもつ Neimark–Sacker 分岐と進行波 15
岡本 和也 (早大理工)
友枝 明保 (関西大総合情報)
Tomoyuki Miyaji (Kyoto Univ.) Neimark–Sacker bifurcation with discrete rotational symmetry and traveling waves
Kazuya Okamoto (Waseda Univ.)
Akiyasu Tomoeda (Kansai Univ.)
- 09-01-0014
42 村田 実貴生 (東京農工大) グレイ–スコットセル・オートマトンに現れるチューリングパターン ... 15
Mikio Murata
(Tokyo Univ. of Agri. and Tech.) Turing patterns appearing in Gray–Scott cellular automaton
- 09-01-0039
43 渡辺 樹 (早大理工) High density limit for nonlocal cross-diffusion model with self-diffusion 15
Itsuki Watanabe (Waseda Univ.) High density limit for nonlocal cross-diffusion model with self-diffusion
- 09-01-0040
44 古川 賢 (理化学研) 動的境界条件下での移流拡散方程式と濾過現象について 15
北畑 裕之 (千葉大理)
Ken Furukawa (RIKEN) Drift-diffusion equations under dynamic boundary conditions for filtration phenomena
Hiroyuki Kitahata (Chiba Univ.)
- 14:15~14:40 2023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**
- 09-01-0015
45 森田 善久 (龍谷大*) Front propagation and blocking for the bistable reaction-diffusion equation on tree-like metric graphs 15
神保 秀一 (北大理)
Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.*) Front propagation and blocking for the bistable reaction-diffusion equation on tree-like metric graphs
Shuichi Jimbo (Hokkaido Univ.)
- 09-01-0023
46 穴田 浩一 (早大高等学院) 面積保存型曲率流における曲率の爆発レートに関する一考察 15
石渡 哲哉
(芝浦工大システム理工)
牛島 健夫 (東京理大創域理工)
Koichi Anada A Remark on the blow-up rates of curvatures in the area-preserving curvature flow in the plane
(Waseda Univ. Senior High School)
Tetsuya Ishiwata
(Shibaura Inst. of Tech.)
Takeo Ushijima (Tokyo Univ. of Sci.)
- 09-01-0008
47 木村 正人 (金沢大理工) Zener 型粘弾性波動方程式の弱解の一意存在と漸近挙動 15
李 敬潼 (金沢大自然)
劉 逸侃 (京大理)
中村 玄 (北大理・北大電子研)
野津 裕史 (金沢大理工)
上田 好寛 (神戸大海事)
Masato Kimura (Kanazawa Univ.) Unique existence of weak solution and asymptotic behavior of Zener-type viscoelastic wave equation
Jingtong Li (Kanazawa Univ.)
Yikan Liu (Kyoto Univ.)
Gen Nakamura
(Hokkaido Univ./Hokkaido Univ.)
Hirofumi Notsu (Kanazawa Univ.)
Yoshihiro Ueda (Kobe Univ.)

09-01-0063

- 48 大野航太 (中大理工) Defluent model における合意形成過程 15
小川知之 (明大総合数理)
Kota Ohno (Chuo Univ.) Process to reach consensus in Defluent model
Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.)

09-01-0054

- 49 香川溪一郎 (北大電子研) 毛包の形態形成の再現を目指した数値シミュレーション 15
奥村真善美 (甲南大知能情報)
小林康明 (北大電子研)
D. Wuergezhen (理化学研BDR)
森田梨津子 (阪大生命機能)
藤原裕展 (理化学研BDR)
長山雅晴 (北大電子研)
Keiichiro Kagawa (Hokkaido Univ.) Numerical simulation to reproduce morphogenesis of hair follicles
Makoto Okumura (Konan Univ.)
Yasuaki Kobayashi (Hokkaido Univ.)
Duligengaowa Wuergezhen (RIKEN)
Ritsuko Morita (Osaka Univ.)
Hironobu Fujiwara (RIKEN)
Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)

09-01-0049

- 50 李聖林 (京大高等研・京大医) 皮疹の形と生体内をつなぐ数理皮膚医学 15
Sungrim Seirin Lee
(Kyoto Univ./Kyoto Univ.) Mathematical dermatology linking eruption morphology and in vivo pathology

16:45~17:45 特別講演

09-02-0001

- 田中吉太郎 (公立はこだて未来大) 非局所発展方程式と偏微分方程式系近似について
Yoshitaro Tanaka
(Future Univ.-Hakodate) Nonlocal evolution equations and approximations by system of partial differential equations

3月20日(水)

9:50~12:00

09-01-0012

- 51 古屋貴士 Globally injective and bijective neural operators 10
(島根大数理・データサイエンス教育研究センター)
Takashi Furuya (Shimane Univ.) Globally injective and bijective neural operators

09-01-0066

- 52 長瀬准平 区分非線型関数による ReLU 関数設計可能性 15
(電通大データ教育センター)
Jumpei Nagase
(Univ. of Electro-Comm.) ReLU function representability by piecewise nonlinear functions

09-01-0006

- 53 後藤田剛 (東工大情報理工) Numerical study of enstrophy variation on filtered-Euler flows 15
Takeshi Gotoda (Tokyo Tech) Numerical study of enstrophy variation on filtered-Euler flows

09-01-0018

- 54 清水雄貴 (東大数理) 曲率変化の点渦への作用の定量化 15
Yuuki Shimizu (Univ. of Tokyo) Impact of curvature on a point vortex

09-01-0043

55 木下 武彦 (佐賀大理工)
渡部 善隆

(九大情報基盤研究開発センター)

中尾 充宏 (早大理工)

Takehiko Kinoshita (Saga Univ.)

Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)

Mitsuhiro T. Nakao (Waseda Univ.)

実 2×2 行列の 2 ノルムと近似逆作用素ノルムの収束オーダーの改善について 15Regarding the matrix 2-norm of real 2×2 matrices and improved convergence order of norm for approximate inverse operators

09-01-0019

56 寺尾 剛史

(九大情報基盤研究開発センター)

渡部 善隆

(九大情報基盤研究開発センター)

尾崎 克久

(芝浦工大システム理工)

Takeshi Terao (Kyushu Univ.)

Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)

Katsuhisa Ozaki

(Shibaura Inst. of Tech.)

無限次元線形作用素の近似逆作用素ノルムに対する精度保証付き特異値計算 15

Numerical verification method of the approximate inverse operator norm for infinite-dimensional linear operators

09-01-0038

57 奥村 真善美 (甲南大知能情報)

Makoto Okumura (Konan Univ.)

動的境界条件下のある構造保存スキームの可解性の証明に現れる行列の正則性について 15

On the regularity of a matrix appearing in the proof of the solvability of a structure-preserving scheme under dynamic boundary conditions

09-01-0044

58 石渡 哲哉

(芝浦工大システム理工)

伊藤 大將 (芝浦工大理工)

志賀 大知

Tetsuya Ishiwata

(Shibaura Inst. of Tech.)

Daisuke Ito (Shibaura Inst. of Tech.)

Taichi Shiga

時間非整数階移流方程式に対する空間単調性保存スキーム 15

Monotonicity-preserving numerical scheme for fractional advection equation

14:15~15:25

09-01-0005

59 菊地 文雄 (東大*)

劉 雪峰 (東京女大数理)

Fumio Kikuchi (Univ. of Tokyo*)

Xuefeng Liu

(Tokyo Woman's Christian Univ.)

Techniques for hypercircle-based error estimation of finite element solutions 15

Techniques for hypercircle-based error estimation of finite element solutions

09-01-0007

60 A. N. F. Rudiawan (金沢大理工) 混相流モデルのための有限要素スキーム 15

A. Žák

(Czech Tech. Univ. in Prague)

M. Beneš

(Czech Tech. Univ. in Prague)

木村正人(金沢大理工)

野津裕史(金沢大理工)

Aufa Numan Fadhillah Rudiawan (Kanazawa Univ.)

A finite element scheme for a multiphase flow model

Alexandr Žák

(Czech Tech. Univ. in Prague)

Michal Beneš

(Czech Tech. Univ. in Prague)

Masato Kimura (Kanazawa Univ.)

Hirofumi Notsu (Kanazawa Univ.)

09-01-0021

61 江藤徳宏(東大数理) A structure-preserving parametric finite element method for the multi-phase Mullins–Sekerka problem with triple junctions 15

H. Garcke (Univ. of Regensburg)

R. Nürnberg (Univ. of Trento)

Tokuhiro Eto (Univ. of Tokyo)

Harald Garcke (Univ. of Regensburg)

Robert Nürnberg (Univ. of Trento)

A structure-preserving parametric finite element method for the multi-phase Mullins–Sekerka problem with triple junctions

09-01-0013

62 シュワドレンカカレル 障害物上の非等方的な界面運動に対する近似スキームについて 15

(都立大理工)

Karel Svadlenka (Tokyo Metro. Univ.)

On an approximation scheme for anisotropic interfacial motion on obstacle

15:40~16:40 特別講演

09-02-0003

劉逸侃(京大理工) 非整数階拡散方程式の結合系と半線形問題の解のダイナミクスについて

Yikan Liu (Kyoto Univ.)

On solution dynamics of coupled systems and semilinear problems of time-fractional diffusion equations

トポロジー

3月17日(日)

9:30~11:10

10-01-0027

- 1 大場 貴裕 (阪大 理) 球面の単位余接バンドルのシンプレクティック充填について 15
 Myeonggi Kwon
 (Jeonbuk National Univ.)
Takahiro Oba (Osaka Univ.) Symplectic fillings of unit cotangent bundles of spheres
 Myeonggi Kwon
 (Jeonbuk National Univ.)

10-01-0009

- 2 門田 直之 (岡山 大理) Geography of symplectic 4-manifolds admitting Lefschetz fibrations .. 15
 A. Akhmedov (Univ. of Minnesota)
Naoyuki Monden (Okayama Univ.) Geography of symplectic 4-manifolds admitting Lefschetz fibrations
 Anar Akhmedov (Univ. of Minnesota)

10-01-0010

- 3 門田 直之 (岡山 大理) Ruled surfaces and indecomposable Lefschetz fibrations 15
 A. Akhmedov (Univ. of Minnesota)
Naoyuki Monden (Okayama Univ.) Ruled surfaces and indecomposable Lefschetz fibrations
 Anar Akhmedov (Univ. of Minnesota)

10-01-0005

- 4 鈴木 龍正 (東工 大理) 4次元多様体上の $P_{a,b}$ -surgery 15
 丹下 基生 (筑波大数理物質)
Tatsumasa Suzuki (Tokyo Tech) $P_{a,b}$ -surgery on 4-manifolds
 Motoo Tange (Univ. of Tsukuba)

10-01-0020

- 5 磯島 司 (東工 大理) Trisections of the doubles of some Mazur type 4-manifolds 15
 Tsukasa Isoshima (Tokyo Tech) Trisections of the doubles of some Mazur type 4-manifolds

10-01-0003

- 6 小川 将輝 (東北大MathCCS) Weinstein trisections of trivial surface bundles 10
 Masaki Ogawa (Tohoku Univ.) Weinstein trisections of trivial surface bundles

11:20~12:00 トポロジー分科会総会

14:20~15:20 特別講演

10-02-0002

- 上 正明 (京大*) Constraints on intersection forms of 4-manifolds with given boundary
 in terms of Gauge theoretical invariants
 Masaaki Ue (Kyoto Univ.*) Constraints on intersection forms of 4-manifolds with given boundary
 in terms of Gauge theoretical invariants

15:40~17:30

10-01-0023

- 7 森 淳秀 (大阪歯大歯) 極小主義言語学のモデル 15
 Atsuhide Mori (Osaka Dent. Univ.) A model of linguistic minimalism

10-01-0021

- 8 北野 晃朗 (創価大理工) 種数2の曲面の基本群の Euler 類の引き戻しが非自明となる $SL(2; \mathbb{Z}[1/2])$
 への線型表現について 10
 柴田 茉莉奈 (創価大理工)
Teruaki Kitano (Soka Univ.) On linear representations of a surface group of genus 2 into $SL(2; \mathbb{Z}[1/2])$
 Marina Shibata (Soka Univ.) with a nontrivial real Euler class

10-01-0008

- 9 小林 竜馬 (石川工高専) コンパクトな向き付け不可能曲面のレベル d 写像類群の生成系 15
 Ryoma Kobayashi
 (Ishikawa Nat. Coll. of Tech.) Generating sets for the level d mapping class group of a compact non-orientable surface

10-01-0001	10 山形 颯 (福岡大理)	純組紐群の表示と組紐配置の切断について	15
	So Yamagata (Fukuoka Univ.)	Presentation of the pure braid group and section of the braid arrangement	
10-01-0016	11 盛 小 冰 (沖縄科学技術大)	Some experimental results on knots and links constructed from Thompson's group F a la Jones	15
	Xiaobing Sheng (Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)	Some experimental results on knots and links constructed from Thompson's group F a la Jones	
10-01-0017	12 根上 春 (千葉大融合理工)	Generalization of the twisted Long-Moody construction	15
	Haru Negami (Chiba Univ.)	Generalization of the twisted Long-Moody construction	

3月18日(月)

9:30~10:00

10-01-0012	13 秋田 利之 (北大理)	Wirtinger 表示を持つ群と2次の群ホモロジー	10
	高瀬 壮太 (北大理)		
	Toshiyuki Akita (Hokkaido Univ.)	Groups having Wirtinger presentations and the second group homology	
	Sota Takase (Hokkaido Univ.)		
10-01-0018	14 吉永 正彦 (阪大理)	因果順序複体とマグニチュードホモトピー型	15
	田 舘 優 (北大理)		
	Masahiko Yoshinaga (Osaka Univ.)	Causal order complex and magnitude homotopy type	
	Yu Tajima (Hokkaido Univ.)		

3月18日(月)

10:10~10:25 2023年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2023年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演(幾何学分科会と合同)

03-02-0003	藤田 健人 (阪大理)	ファノ多様体の K 安定性の判定法について	
	Kento Fujita (Osaka Univ.)	On criteria for the K -stability of Fano varieties	

3月18日(月)

13:00~14:00

10-01-0002	15 知念 直紹 (防衛大)	Equivariant asymptotic dimension, asymptotic dimension and covering dimension	15
	山内 貴光 (愛媛大理工)		
	Naotsugu Chinen (Nat. Defense Acad. of Japan)	Equivariant asymptotic dimension, asymptotic dimension and covering dimension	
	Takamitsu Yamauchi (Ehime Univ.)		
10-01-0006	16 平田 康史 (神奈川大工)	距離空間との積における弱い D -空間性	15
	矢島 幸信 (神奈川大*)		
	Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.)	Weak D -space properties on products with metric spaces	
	Yukinobu Yajima (Kanagawa Univ.*)		
10-01-0007	17 平田 康史 (神奈川大工)	無限積空間における弱い D -空間性	15
	矢島 幸信 (神奈川大*)		
	Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.)	Weak D -space properties on infinite products	
	Yukinobu Yajima (Kanagawa Univ.*)		

3月19日(火)

9:30~12:00

10-01-0022

- 18 石川 勝 巳 (京大数理研) Twisted Alexander vanishing order of knots 10
 森 藤 孝 之 (慶大経済)
 鈴木 正 明 (明大総合数理)
 Katsumi Ishikawa (Kyoto Univ.) Twisted Alexander vanishing order of knots
 Takayuki Morifuji (Keio Univ.)
 Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)

10-01-0013

- 19 合 田 洋 (東京農工大工) 双曲結び目の chirality とねじれ Alexander 多項式 10
 森 藤 孝 之 (慶大経済)
 Hiroshi Goda Chirality of hyperbolic knots and twisted Alexander polynomials
 (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)
 Takayuki Morifuji (Keio Univ.)

10-01-0014

- 20 沢 辺 俊 (早大理工) On the annihilating polynomial of the colored Jones polynomial for the
 Whitehead link 10
 Shun Sawabe (Waseda Univ.) On the annihilating polynomial of the colored Jones polynomial for the
 Whitehead link

10-01-0024

- 21 田 中 心 (東京学大教育) 結び目 n -カンドルのカンドル二次ホモロジー群 10
 谷 口 雄 大 (阪大理)
 Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.) The second quandle homology group of the knot n -quandle
 Yuta Taniguchi (Osaka Univ.)

10-01-0004

- 22 姫 野 圭 佑 (広島大先進理工) 結び目フレア複体が $(3, q)$ 型トーラス結び目と安定同値な双曲結び目 .. 10
 Keisuke Himeno (Hiroshima Univ.) Hyperbolic knots whose knot Floer complex is stably equivalent to that
 of a $(3, q)$ -torus knot

10-01-0019

- 23 吉 田 は ん (群馬工高専) Commensurators of Löbell polyhedra 15
 Han Yoshida Commensurators of Löbell polyhedra
 (Gunma Nat. Coll. of Tech.)

10-01-0029

- 24 河 村 建 吾 絡み目射影図に対する整数値領域選択問題の可解性 15
 (大阪産大全学教育機構)
 Kengo Kawamura (Osaka Sangyo Univ.) Solvability of an integral region choice problem for a link projection

10-01-0025

- 25 小 林 真 人 (秋田大理工) 閉折れ線の全周投影変換を用いた幾何公式の証明 15
 佐 野 貴 志 (北海学園大工)
 山 本 稔 (弘前大教育)
 Mahito Kobayashi (Akita Univ.) Panorama views of closed piecewise linear curves in \mathbf{R}^2 for shape study
 Takashi Sano (Hokkai-Gakuen Univ.)
 Minoru Yamamoto (Hirosaki Univ.)

10-01-0011

- 26 齋 藤 幸 子 (北教大旭川) J_{10}^- 型の強義混合擬斉次多項式 10
 Sachiko Saito (Hokkaido Univ. of Edu.) Strongly mixed weighted homogeneous polynomials of type J_{10}^-

14:20~15:20 特別講演

10-02-0001

- 山下真由子 (京大理)b Topological Modular Forms and supersymmetric quantum field theories
 Mayuko Yamashita (Kyoto Univ.) Topological Modular Forms and supersymmetric quantum field theories

無限可積分系

3月19日(火)

9:30~11:30

11-01-0001

- 1 森みずき (お茶の水女大人間文化) ホインの微分方程式に関連する三項間漸化式 15
 竹村剛一 (お茶の水女大基幹) Three-term recurrence relations and Heun equations
 Mizuki Mori (Ochanomizu Univ.)
 Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.)

11-01-0003

- 2 新井由美 (お茶の水女大人間文化) Solutions to q -hypergeometric equations associated with q -middle convolution 15
 Yumi Arai (Ochanomizu Univ.) Solutions to q -hypergeometric equations associated with q -middle convolution

11-01-0008

- 3 信川喬彦 (神戸大理) q 超幾何方程式の3次の変異版の接続問題 15
 藤井大計 (神戸大理) Connection problem for the variant of q -hypergeometric equation of degree three
 Takahiko Nobukawa (Kobe Univ.)
 Taikei Fujii (Kobe Univ.)

11-01-0010

- 4 森山翔文 (阪公大理) ABJM 行列模型と q パンルヴェ方程式 15
 Sanefumi Moriyama (Osaka Metro. Univ.) ABJM matrix models and q -Painlevé equations

11-01-0011

- 5 大山陽介 (徳島大理工) Mano's decomposition and q -Painlevé equations 15
 Yousuke Ohyama (Tokushima Univ.) Mano's decomposition and q -Painlevé equations

11-01-0012

- 6 増田哲 (青学大理工) Painlevé V 方程式の梅村多項式の判別式 15
 Tetsu Masuda (Aoyama Gakuin Univ.) An explicit formula for the discriminants of the Umemura polynomials of the Painlevé V equation

14:15~15:15 特別講演

11-02-0001

- 大川 領 (阪公大数研・京大数理研) Non-stationary difference equation and affine Laumon space
 Ryo Okawa (Osaka Metro. Univ./Kyoto Univ.) Non-stationary difference equation and affine Laumon space

3月20日(水)

9:30~11:30

11-01-0007

- 7 吉永正彦 (阪大理) 重複度付き超平面配置の対数的ベクトル場の積分表示 15
 M. Feigin (グラスゴー大) Integral expressions of logarithmic vector fields for multiarrangements
 Zixuan Wang (北大理) Masahiko Yoshinaga (Osaka Univ.)
 Misha Feigin (Univ. of Glasgow) Zixuan Wang (Hokkaido Univ.)

11-01-0009

- 8 筧三郎 (立教大理) 楕円関数を背景場とする KP 階層の解 15
 Saburo Kakei (Rikkyo Univ.) Solutions to the KP hierarchy with an elliptic background

11-01-0005

- 9 渋川元樹 (神戸大理) Ruijsenaars 型恒等式とその応用 15
野海正俊 (立教大理)
Genki Shibukawa (Kobe Univ.) Ruijsenaars-type identities and their applications
Masatoshi Noumi (Rikkyo Univ.)

11-01-0002

- 10 武中亮 (阪公大理) Y-system に付随する指数について 15
Ryo Takenaka (Osaka Metro. Univ.) On exponents associated with Y-systems

11-01-0006

- 11 赤木亮太 (名大多元数理) ランク 2 団散乱図の整列積表示について 15
Ryota Akagi (Nagoya Univ.) Ordered product expressions of rank 2 cluster scattering diagrams

11-01-0004

- 12 井上玲 (千葉大理) 量子クラスター代数と 3 次元可積分性 15
国場敦夫 (東大総合文化)
寺嶋侑二 (東北大理)
Rei Inoue (Chiba Univ.) Quantum cluster algebras and 3D integrability
Atsuo Kuniba (Univ. of Tokyo)
Yuji Terashima (Tohoku Univ.)

14:15~15:15 特別講演

11-02-0002

- 伊藤克司 (東工大理) ODE/IM 対応と量子力学における完全 WKB 解析
Katsushi Ito (Tokyo Tech) ODE/IM correspondence and exact WKB analysis in quantum mechanics