

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	4
幾何学	11
函数論	15
函数方程式論	17
実函数論	27
函数解析学	30
統計数学	32
応用数学	37
トポロジー	44
無限可積分系	49

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月18日(木)

10:00~11:55

01-01-0001

1 米田 郁生 (徳山工高専)

Ikuo Yoneda

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

Quasi-geometric elimination of imaginaries and modular law in the real sort 15

Quasi-geometric elimination of imaginaries and modular law in the real sort

01-01-0002

2 米田 郁生 (徳山工高専)

Ikuo Yoneda

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

No implications between CF-property and elimination of imaginaries · 15

No implications between CF-property and elimination of imaginaries

01-01-0010

3 大倉 昂貴 (筑波大数理物質)

Koki Okura (Univ. of Tsukuba)

Dp-finite groups expanded by closed sets 15

Dp-finite groups expanded by closed sets

01-01-0016

4 桔 梗 宏 孝 (神戸大システム情報)

坪井 明 人 (筑波大*)

Hiroataka Kikyo (Kobe Univ.)

Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*)

いくつかの可算構造の彩色数について 15

Chromatic number of several countable graphs

01-01-0017

5 池田 宏 一 郎 (法政大経営)

Koichiro Ikeda (Hosei Univ.)

タイプが tree property をもつ理論について 15

On theories having a type with tree property

01-01-0019

6 坪井 明 人 (筑波大*)

Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*)

Applying HF to finite model theory: The power of proactive use 10

Applying HF to finite model theory: The power of proactive use

01-01-0021

7 中浦 鯉 太 郎 (東大数理)

Koitaro Nakaura (Univ. of Tokyo)

On the chromatic numbers of stable and unstable graphs 15

On the chromatic numbers of stable and unstable graphs

14:15~15:15 特別講演

01-02-0001

藤田 雅 人 (海上保安大)

Masato Fujita

(Japan Coast Guard Academy)

位相的に従順な順序構造

Topologically tame ordered structures

15:30~16:45

01-01-0009

8 小暮 晏 佳 (神戸大システム情報)

倉橋 太 志 (神戸大システム情報)

Haruka Kogure (Kobe Univ.)

Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

部分的な保存性を満たす文について 1 15

On partially conservative sentences 1

01-01-0012

9 小暮 晏 佳 (神戸大システム情報)

倉橋 太 志 (神戸大システム情報)

Haruka Kogure (Kobe Univ.)

Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

部分的な保存性を満たす文について 2 15

On partially conservative sentences 2

01-01-0011

10 佐藤 雄 太 (神戸大システム情報)

Yuta Sato (Kobe Univ.)

命題化とカット除去による $\mathbf{N}^+ \mathbf{A}_{m,n}$ の一様 Lyndon 補間定理の証明 .. 15

Uniform Lyndon interpolation theorem for $\mathbf{N}^+ \mathbf{A}_{m,n}$ through propositionalization and cut elimination

01-01-0013

11 関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部)

Takahiro Seki (Niigata Univ.)

Residual 公理と結合性, 可換性 15

Associativity and commutativity of variations of residual axioms

3 数学基礎論および歴史

01-01-0015

- 12 鹿 島 亮 (東京科学大情報理工) 様相ミュー計算の無限証明体系の完全性について 15
 Ryo Kashima (Sci. Tokyo) On the completeness of infinitary proof systems for the modal mu-calculus

9月19日(金)

9:30~10:30

01-01-0004

- 13 木 原 貴 行 (名 大 情 報) 実効トポスの部分トポスと Katětov 順序 15
 Ming Ng (名 大 情 報) Subtoposes of the effective topos and the Katětov order
 Takayuki Kihara (Nagoya Univ.)
 Ming Ng (Nagoya Univ.)

01-01-0020

- 14 只 木 孝 太 郎 (中 部 大 工) 典型性原理によるウィグナーの友人の解析 15
 Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) An analysis of Wigner's friend in the framework of the principle of typicality

01-01-0003

- 15 津 久 浦 健 太 (水 産 大) ($\dagger$) の解剖 15
 Kenta Tsukuura (Nat. Fisheries Univ.) The dissection of ($\dagger$)

01-01-0007

- 16 山 添 隆 志 (神戸大システム情報) Cardinal invariants of products of ideals 15
 Takashi Yamazoe (Kobe Univ.) Cardinal invariants of products of ideals

10:45~11:45 特別講演

01-02-0002

- 青 木 悠 史 郎 (東 京 工 高 専) A discontinuous homomorphism on $C(X)$ and a fragment of Martin's axiom
 Yushiro Aoki A discontinuous homomorphism on $C(X)$ and a fragment of Martin's axiom
 (Tokyo Nat. Coll. of Tech.)

12:00~12:15 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~15:30

01-01-0005

- 17 小 川 東 『起術解路法』五巻の成立について 15
 (四日市大関孝和数学研) On the completion of the five volumes of the *Kijutsu Kairo Hou*
 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育) Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)
 Tanaka Noriko (Naragakuen Univ.)

01-01-0006

- 18 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育) 宅間流岡之只「起術解路法」5巻と「資棄起術」の数学の特徴 15
 小 川 東 Takuma school, Oka Yukitada, Kijutu-Kairoho Vol. 5 and Shiki-Kijutsu math features
 (四日市大関孝和数学研) Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.)
 Ogawa Tsukane (Yokkaichi Univ.)

01-01-0008

- 19 平 田 浩 一 (松山大情報・愛媛大*) 算変座標による廉術 15
 Koichi Hirata Renjutsu: from the viewpoint of inversive coordinates of circles
 (Matsuyama Univ./Ehime Univ.*)

01-01-0014

- 20 脇 克 志 (山 形 大 理)b NDLLayout を用いた和算書画像のレイアウト解析 15
 Katsushi Waki (Yamagata Univ.) Layout analysis of WASAN documents using NDLLayout

01-01-0018

- 21 真 島 秀 行 (お茶の水女大*) 立円率について 15
 Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*) On the sphere volume ratio

15:45~16:00 歴史部門懇談会

代 数 学

9月16日(火)

9:00~12:00

02-01-0026

- 1 鍋島 克 輔 (東京理大理)
田島 慎 一 (新潟大*)
Katsusuke Nabeshima
(Tokyo Univ. of Sci.)
Shinichi Tajima (Niigata Univ.*)

包括的グレブナー基底系を用いた有理関数写像の像に関する Chevalley の
定理の証明および計算 15
Comprehensive Gröbner systems approach to Chevalley's theorem on
image of rational morphisms

02-01-0047

- 2 谷 光 一 郎 (阪大情報)
松下 光 虹 (東大数理)
Koichiro Tani (Univ. of Osaka)
Koji Matsushita (Univ. of Tokyo)

標準的多重次数付き日比環と Cartwright–Sturmfels イデアルについて · 15
Standard multigraded Hibi rings and Cartwright–Sturmfels ideals

02-01-0021

- 3 松下 光 虹 (東大数理)
土谷 昭 善 (東邦大理)
Koji Matsushita (Univ. of Tokyo)
Akiyoshi Tsuchiya (Toho Univ.)

安定集合凸多面体に付随する次数付き環の不変量について 15
Invariants of graded rings associated with stable set polytopes

02-01-0043

- 4 前田 恭 佑 (日大文理)
吉田 健 一 (日大文理)
Kiyosuke Maeda (Nihon Univ.)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)

Ulrich ideals on rational triple points 15
Ulrich ideals on rational triple points

02-01-0044

- 5 吉田 健 一 (日大文理)
前田 恭 佑 (日大文理)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)
Kiyosuke Maeda (Nihon Univ.)

Ulrich ideals on 2-dimensional quotient singularities 15
Ulrich ideals on 2-dimensional quotient singularities

02-01-0058

- 6 渡辺 敬 一
(日大文理・明大研究・知財)
奥間 智 弘 (山形大理)
吉田 健 一 (日大文理)
Kei-ichi Watanabe
(Nihon Univ./Meiji Univ.)
Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)

b 2次元正規特異点の canonical trace ideal と nearly Gorenstein 性 15
The canonical trace ideal and nearly Gorenstein property for 2 dimensional normal local rings

02-01-0003

- 7 宮下 空 (阪大情報)
Sora Miyashita (Univ. of Osaka)

When do pseudo-Gorenstein rings become Gorenstein? 15
When do pseudo-Gorenstein rings become Gorenstein?

02-01-0039

- 8 宮崎 充 弘 (阪公大数学研)
Mitsuhiro Miyazaki
(Osaka Metro. Univ.)

ゴーレンシュタイン性とコーエン・マコーレー性の間の新たな可換環論
的性質 15
A new property between Gorenstein and Cohen–Macaulay properties of
commutative rings

02-01-0013

- 9 遠藤 直 樹 (明大政治経済)
Naoki Endo (Meiji Univ.)

Deformation of the quasi-Gorenstein property in extended Rees algebras
..... 15
Deformation of the quasi-Gorenstein property in extended Rees algebras

02-01-0023

- 10 伊城 慎之介 (群馬工高専) Perfectoid towers and lim Cohen–Macaulay sequences 15
 下 元 数 馬 (東京科学大理)
 Shinnosuke Ishiro
 (Gunma Nat. Coll. of Tech.)
 Kazuma Shimomoto (Sci. Tokyo)

14:15~15:15 特別講演

02-02-0003

- 上山 健太 (信州大理) Tilting theory for Artin–Schelter Gorenstein algebras
 Kenta Ueyama (Shinshu Univ.) Tilting theory for Artin–Schelter Gorenstein algebras

15:30~17:15

02-01-0020

- 11 三 船 裕 輝 (名大多元数理) 特異圏の次元の上界について 15
 Yuki Mifune (Nagoya Univ.) On upper bounds for the dimension of the singularity category

02-01-0004

- 12 木 村 海 渡 (名大多元数理) 特異軌跡の定義イデアルについて 15
 Kaito Kimura (Nagoya Univ.) On defining ideals of singular loci

02-01-0032

- 13 飯間 圭一郎 (奈良工高専) 完備超曲面上の Cohen–Macaulay 加群圏の拡大閉部分圏 15
 高 橋 亮 (名大多元数理)
 Kei-ichiro Iima
 (Nat. Inst. of Tech., Nara Coll.)
 Ryo Takahashi (Nagoya Univ.) Extension-closed subcategories of Cohen–Macaulay module category over a complete local hypersurfaces

02-01-0053

- 14 南 木 秋 (東京理大理) 重み付き down-up algebra の Beilinson algebra の Hochschild コホモロ
 板 場 綾 子 (東京理大教養教育) ジー群の次元と Lie 代数構造 10
 Shu Minaki (Tokyo Univ. of Sci.)
 Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.) Group and Lie algebra structure of Hochschild cohomology of Beilinson algebra of weighted down-up algebras

02-01-0054

- 15 井 上 翔 太 (東京理大理) 三角双代数の対称コホモロジー 15
 板 場 綾 子 (東京理大教養教育)
 Shota Inoue (Tokyo Univ. of Sci.)
 Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.) Symmetric cohomology of triangular bialgebras

02-01-0006

- 16 小 原 ま り 子 (富山県立大工) A stable model category and Hopfological invariant 15
 Mariko Ohara (Toyama Pref. Univ.) A stable model category and Hopfological invariant

9月17日(水)

9:00~12:00

02-01-0059

- 17 若 尾 亮 太 (岡山理大理) On R-matrices constructed from Hopf superalgebras of low dimension
 10
 Ryota Wakao (Okayama Univ. of Sci.) On R-matrices constructed from Hopf superalgebras of low dimension

02-01-0060

- 18 浅 尾 泰 彦 (福岡大理) Minimal projective resolution and magnitude homology of geodetic met-
 若 月 駿 (名大多元数理) ric spaces 15
 Yasuhiko Asao (Fukuoka Univ.)
 Shun Wakatsuki (Nagoya Univ.) Minimal projective resolution and magnitude homology of geodetic met-ric spaces

02-01-0011

- 19 浅 井 聡 太 (東大数理) 簾表現での semibrick の拡張定理 15
 Sota Asai (Univ. of Tokyo) An extension theorem of semibricks in quiver representations

02-01-0050	20 西 中 祐 介 (名大多元数理)	Costello–Gwilliam factorization algebras and vertex algebras	15
	Yusuke Nishinaka (Nagoya Univ.)	Costello–Gwilliam factorization algebras and vertex algebras	
02-01-0052	21 藤 野 秀 司 (東京理大理)	Generalized Brauer tree 多元環の両側傾複体の構成	15
	小 境 雄 太 (東京理大理)		
	高 村 航 平 (東京理大理)		
	Shuji Fujino (Tokyo Univ. of Sci.)	How to construct two-sided tilting complexes for generalized Brauer tree	
	Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.)	algebras	
	Kohei Takamura (Tokyo Univ. of Sci.)		
02-01-0029	22 奥 山 真 吾 (香 川 高 専)	対称群の 2-thick でない既約表現の例	15
	面 田 康 裕 (明 石 工 高 専)		
	中 本 和 典 (山 梨 大 医)		
	Shingo Okuyama	An example of a non-2-thick irreducible representation of the symmetric	
	(Nat. Inst. of Tech., Kagawa Coll.)	group	
	Yasuhiro Omoda		
	(Nat. Inst. of Tech., Akashi Coll.)		
	Kazunori Nakamoto		
	(Univ. of Yamanashi)		
02-01-0008	23 M. Ferrara	On orders whose arithmetical properties determine the structure of skew	
	(Univ. Campania Luigi Vanvitelli)	braces	15
	M. Trombetti		
	(Univ. Napoli Federico II)		
	ツァンシンイー (お茶の水女大基幹)		
	Maria Ferrara	On orders whose arithmetical properties determine the structure of skew	
	(Univ. Campania Luigi Vanvitelli)	braces	
	Marco Trombetti		
	(Univ. Napoli Federico II)		
	Sin Yi Tsang (Ochanomizu Univ.)		
02-01-0019	24 柳 川 浩 二 (関西大システム理工)	Transposes in the q -deformed modular group and their applications to	
	任 鑫 (阪公大数学研)	q -deformed rational numbers	15
	Kohji Yanagawa (Kansai Univ.)	Transposes in the q -deformed modular group and their applications to	
	Xin Ren (Osaka Metro. Univ.)	q -deformed rational numbers	
02-01-0046	25 辻 栄 周 平 (北 教 大 旭 川)	正標数における 2 次元空間の 3 本の直線からなる多重配置について	15
	内 海 凌 (阪 大 理)		
	Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)	On 2-multiarrangements of three lines over fields of positive character-	
	Ryo Uchiumi (Univ. of Osaka)	istic	
02-01-0049	26 木 村 俊 一 (広 島 大 理)	Ending partizan games	15
	井 上 博 裕 (広 島 大 理)		
	門脇慎之介 (広 島 大 理)		
	Shun-ichi Kimura (Hiroshima Univ.)	Ending partizan games	
	Hiyu Inoue (Hiroshima Univ.)		
	Shin-nosuke Kadowaki		
	(Hiroshima Univ.)		
02-01-0027	27 木 村 俊 一 (広 島 大 理)	組合せゲームの K-ring としての超現実数	15
	Shun-ichi Kimura (Hiroshima Univ.)	Surreal numbers as the K-ring of some combinatorial games	

13:00~14:00 特別講演

02-02-0001

疋田 辰之 (京大数理研)

Stanley–Stembridge 予想について

Tatsuyuki Hikita (Kyoto Univ.)

On the Stanley–Stembridge conjecture

9月18日(木)

9:30~12:00

02-01-0022

28 前原 将太 (九大 J G M I)

直線配置による最小領域分割数の代数的研究 15

Shota Maehara (Kyushu Univ.)

An algebraic research on minimum number of chambers for line arrangements

02-01-0034

29 島崎 達史 (神戸大理)

集合値半標準盤の個数と Grothendieck 多項式の特特殊値 15

信川 喬彦 (皇學館大教育)

藤井 大計 (神戸大理)

Tatsushi Shimazaki (Kobe Univ.)

The number of set-valued semistandard tableaux and special values of Grothendieck polynomials

Takahiko Nobukawa (Kogakkan Univ.)

Taiki Fujii (Kobe Univ.)

02-01-0033

30 鳥居 猛 (岡山大理)

3 次行列環の部分代数のモジュライ (4) 15

中本 和典 (山梨大医)

Takeshi Torii (Okayama Univ.)

The moduli of subalgebras of the full matrix ring of degree 3 (4)

Kazunori Nakamoto

(Univ. of Yamanashi)

02-01-0055

31 青山 昂平 (阪大理)

与えられたスタックの Deligne–Mumford 性が, 付随する warping スタックに遺伝しないことについて 15

Kohei Aoyama (Univ. of Osaka)

The property of being a Deligne–Mumford stack is not preserved by the warping stack

02-01-0012

32 沖 泰裕 (立教大理)

The rationality problem for multinorm one tori 15

金井 和貴 (呉工高専)

Yasuhiro Oki (Rikkyo Univ.)

The rationality problem for multinorm one tori

Kazuki Kanai (Kure Nat. Coll. of Tech.)

02-01-0007

33 岩見 智宏 (九工大工)

Certain mixed motivic sheaves for extensions of symmetric 2-forms related to three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with third Chern classes 15

Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)

Certain mixed motivic sheaves for extensions of symmetric 2-forms related to three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with third Chern classes

02-01-0037

34 佐野 太郎 (神戸大理)

On Hodge structures of compact complex manifolds with semistable degenerations 15

Taro Sano (Kobe Univ.)

On Hodge structures of compact complex manifolds with semistable degenerations

02-01-0062

35 松川 寿人 (北大大理)^b

作用付き三角圏のスペクトラム 15

Hisato Matsukawa (Hokkaido Univ.)

The spectrum of triangulated categories with actions

02-01-0018

36 仁村 州 (名大多元数理)

Derived McKay correspondence for real reflection groups of rank three

石井 亮 (名大多元数理)

..... 15

Shu Nimura (Nagoya Univ.)

Derived McKay correspondence for real reflection groups of rank three

Akira Ishii (Nagoya Univ.)

12:00~12:30 代数学分科会総会

14:15~15:15 特別講演

02-02-0004

伊 藤 敦 (筑波大数理物質)

Atsushi Ito (Univ. of Tsukuba)

アーベル多様体上の M 正則性と直線束が定める有理写像について

On M-regularity and rational maps defined by line bundles on abelian varieties

15:30~17:30

02-01-0051

37 北 川 夏 芽 (名大多元数理)

Natsume Kitagawa (Nagoya Univ.)

The standard models of del Pezzo fibrations of degree 4 15

The standard models of del Pezzo fibrations of degree 4

02-01-0063

38 阿 部 秀 斗 (名大多元数理)

Shuto Abe (Nagoya Univ.)

3 次元ファノ多様体の自己同型群 15

Automorphism groups of Fano threefolds

02-01-0024

39 渡 邊 究 (中 大 理 工)

Kiwamu Watanabe (Chuo Univ.)

Quadratic varieties of small codimension 15

Quadratic varieties of small codimension

02-01-0025

40 藤 野 修 (京 大 理)

Osamu Fujino (Kyoto Univ.)

On non-projective complete toric varieties 10

On non-projective complete toric varieties

佐 藤 拓 (福 岡 大 理)

Hiroshi Sato (Fukuoka Univ.)

02-01-0014

41 瀧 真 語 (東 海 大 理)

Shingo Taki (Tokai Univ.)

Galois 点と K3 曲面 15

Galois points and K3 surfaces

Kei Miura (Yamaguchi Univ.)

02-01-0015

42 佐 藤 謙 (東京科学大理)

Ken Sato (Sci. Tokyo)

K3 曲面のシンプレクティック自己同型の高次 Chow サイクルへの作用
について 15On symplectic actions on higher Chow cycles on $K3$ surfaces

02-01-0035

43 山 岸 日 出 (東京電機大理工)

Hizuru Yamagishi (Tokyo Denki Univ.)

図形数から生じる漸化式と楕円曲面 15

Recurrence formulas with figurate numbers and elliptic surfaces

9月19日(金)

9:30~12:00

02-01-0017

44 津 野 祐 司 (和歌山工高専)

Yuji Tsuno
(Nat. Inst. of Tech., Wakayama Coll.) $\mathbb{F}_p$ 代数の上のある有限平坦非可換群スキームの群環の単数群スキームに
ついて 15On the unit group scheme of the group algebra of a certain non-commutative
finite flat group scheme over an $\mathbb{F}_p$ -algebra

02-01-0038

45 加 藤 裕 基 (久留米工高専)

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

Goodwille approximation of algebraic cobordism 15

Goodwille approximation of algebraic cobordism

02-01-0030

46 吉 田 学 (大 和 大 理 工)

Manabu Yoshida (Yamato Univ.)

 $\mathbb{Q}_p$ 上の楕円曲線の p 捩れ点の定義体について 15On the p -torsion fields of elliptic curves over $\mathbb{Q}_p$

Yoshiyasu Ozeki (Kanagawa Univ.)

02-01-0042

47 中 川 彬 雄 (金 沢 大 理 工)

Akio Nakagawa (Kanazawa Univ.)

有限体上の合流型超幾何関数と Artin-Schreier 曲線 15

Confluent hypergeometric functions over finite fields and Artin-Schreier
curve

02-01-0005

- 48 森下昌紀(九大数理) Deningerの葉層力学系とConnes-Consaniのアデリック空間の関係について 15

Masanori Morishita (Kyushu Univ.)

On a relation between Deninger's foliated dynamical systems and Connes-Consani's adelic spaces

02-01-0016

- 49 片岡武典(東京理大理) Kida's formula for graphs with ramifications 15

Takenori Kataoka (Tokyo Univ. of Sci.)

Kida's formula for graphs with ramifications

02-01-0041

- 50 伊藤遥来(名大多元数理) ベクトル群の同変コンパクト化上のDarmon点についてのManin予想 15

Haruki Ito (Nagoya Univ.)

Semi-integral points of bounded height on vector group compactifications

02-01-0031

- 51 加藤正輝(立命館大情報理工) Macdonald対称関数と多重対数関数 15

Masaki Kato (Ritsumeikan Univ.)

Macdonald symmetric functions and multiple polylogarithms

02-01-0036

- 52 野崎寛(愛知教育大) 四元数有限群に対応する球面デザインと保型形式への応用 15

平尾将剛(愛知県立大情報)

田坂浩二(近畿大理工)

Hiroshi Nozaki (Aichi Univ. of Edu.)

Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)

Koji Tasaka (Kindai Univ.)

Spherical designs associated with finite quaternionic groups and their applications to modular forms

14:15~15:15 特別講演

02-02-0002

- 松坂俊輝(九大数理)b q 級数の(モック)モジュラー性

Toshiki Matsusaka (Kyushu Univ.)

(Mock) modular nature of q -series**15:30~17:30**

02-01-0001

- 53 飯高茂(放送大・学習院大*) オイラー関数の多重化とその応用 10

梶田光

(Crimson Global Academy)

Shigeru Iitaka

(Open Univ. of Japan/Gakushuin Univ.*)

Hikaru Kajita

(Crimson Global Academy)

Double Euler functions and a kind of perfect numbers

02-01-0056

- 54 堂本陽輝(山口大創成) On the average of $\sigma_a(n)$ for square-free integers 10

井川祥彰

南出真(山口大理)

谷川好男

Haruki Domoto (Yamaguchi Univ.)

Tadaaki Igawa

Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)

Yoshio Tanigawa

On the average of $\sigma_a(n)$ for square-free integers

02-01-0009

- 55 岩田英人(群馬工高専) A relation to a remainder terms in an asymptotic formula for the associated Euler totient function 15

Hideto Iwata

(Gunma Nat. Coll. of Tech.)

A relation to a remainder terms in an asymptotic formula for the associated Euler totient function

02-01-0028

- 56 荻原芙美(上智大理工) Square-full数に関する表現関数の短区間における和の評価について ... 15

Fumi Ogihara (Sophia Univ.)

On the short interval average of the representation function related to square-full numbers

02-01-0061

- 57 戸 潤 勇 一 郎 (名大多元数理) Dirichlet L 関数の負のモーメントについて 15
 Iu-Iong Ng (早 大 理 工)
 Yuichiro Toma (Nagoya Univ.) On negative moments of Dirichlet L -functions
 Iu-Iong Ng (Waseda Univ.)

02-01-0048

- 58 篠 原 健 (名大多元数理) Stirling 数を用いた多重ゼータ (スター) 関数の非正整数点における特殊
 値の明示式 15
 Takeshi Shinohara (Nagoya Univ.) Explicit values of multiple zeta functions at non-positive integers using
 Stirling numbers

02-01-0040

- 59 安 沢 拓 真 (名大多元数理) 一般化対称多重ゼータ値にまつわる Lie 代数について 15
 Takumi Anzawa (Nagoya Univ.) A Lie algebra associated with both generalized symmetric multiple zeta
 values and parity results

02-01-0045

- 60 范 谷 瑜 (名大多元数理) 樹形化多重ゼータ値の間の写像 15
 Ku-Yu Fan (Nagoya Univ.) A map between arborifications of multiple zeta values

幾 何 学

9月16日(火)

9:30~11:45

03-01-0003

- 1 林 弘 幸 (神戸大理)
Hiroyuki Hayashi (Kobe Univ.)

有限重複度を持つ線織面の締括線について 15
On striction curves of ruled surfaces with finite multiplicities

03-01-0008

- 2 阿賀岡 芳夫 (広島大*)
Yoshio Agaoka (Hiroshima Univ.*)

左不変計量のリッチ曲率と不変式 —3次元の場合— 15
Ricci curvature of left invariant metrics and invariants —the 3-dimensional case—

03-01-0012

- 3 中津 山 希 (室蘭工大理工)
高橋 雅 朋 (室蘭工大理工)
Nozomi Nakatsuyama
(Muroran Inst. of Tech.)
Masatomo Takahashi
(Muroran Inst. of Tech.)

Caustics and involutes of framed surfaces in Euclidean 3-space 15
Caustics and involutes of framed surfaces in Euclidean 3-space

03-01-0022

- 4 熊谷 駿 (八戸工大)
梶原 健 司 (九大IMI)
Shun Kumagai
(Hachinohe Inst. of Tech.)
Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.)

等積幾何における自己アフィン性をもつ平面曲線 15
Planar curves with self-affinity in equiaffine geometry

03-01-0028

- 5 森本 真 弘 (都立大理)
Masahiro Morimoto
(Tokyo Metro. Univ.)

平行移動写像と弱鏡映部分多様体のアフィン微分幾何学 15
Affine differential geometry of parallel transport maps and weakly reflective submanifolds

03-01-0033

- 6 松本 洵 (東京科学大理)
Jun Matsumoto (Sci. Tokyo)

特異点付きアフィン極大曲面の特別なクラスと極小曲面論との関係 .. 15
A special class of affine maximal surfaces with singularities and its relationship with minimal surface theory

03-01-0038

- 7 佐藤 健 治 (玉川大工)
Kenzi Satô (Tamagawa Univ.)

球面三角形と双曲三角形の Fermat–Torricelli 点 15
Fermat–Torricelli points of a spherical or hyperbolic triangle

14:15~16:45

03-01-0001

- 8 加藤 直 樹 (中京大教養教育院)
Naoki Kato (Chukyo Univ.)

左不変アフィン葉層構造と左対称代数構造の一般化 15
Left-invariant transversely affine foliations and a generalization of left-symmetric structures

03-01-0004

- 9 出口 仁 理 (都立大理)
Masamichi Deguchi
(Tokyo Metro. Univ.)

Maximal antipodal sets of oriented flag manifolds 15
Maximal antipodal sets of oriented flag manifolds

03-01-0013

- 10 孫 立 杰 (山口大創成)
Lijie Sun (Yamaguchi Univ.)

Notes on the geometry of quaternionic Heisenberg group 15
Notes on the geometry of quaternionic Heisenberg group

03-01-0023

- 11 L. H. Silveira Gomes
(阪大理)
Lucas Henrique Silveira Gomes
(Univ. of Osaka)

Vaisman solvmanifolds as finite quotients of Kodaira–Thurston nilmanifolds 15
Vaisman solvmanifolds as finite quotients of Kodaira–Thurston nilmanifolds

03-01-0025

- 12 井 川 治 (京都工繊大工学) 複素旗多様体内の二つの実旗多様体の交叉とコンパクト対称三対の標準形
大 野 晋 司 (日 大 文 理) 15
馬 場 蔵 人 (東京理大創域理工)

Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.)
Shinji Ohno (Nihon Univ.)
Kurando Baba (Tokyo Univ. of Sci.)

The intersection of two real flag manifolds in a complex flag manifold,
and the canonical form of a compact symmetric triad

03-01-0026

- 13 下 地 泰 斗 (阪 大 理) リー代数の次数付けと非特異複素代数多様体の冪零な基本群 15
Taito Shimoji (Univ. of Osaka) Gradings on nilpotent Lie algebras and the fundamental groups of smooth
complex algebraic varieties

03-01-0030

- 14 田 崎 博 之 Pin^c 群および関連するコンパクト Lie 群の極地 II 15
(都立大理・筑波大数理物質)
Hiroyuki Tasaki Polars of Pin^c groups and related compact Lie groups. II
(Tokyo Metro. Univ./Univ. of Tsukuba)

03-01-0035

- 15 藤 井 忍 (千歳科学技術大理工) 実 Grassmann 多様体の s -可換集合と Clifford 代数の表現について 15
Shinobu Fujii On s -commutative sets in real Grassmannian manifolds and represen-
(Chitose Inst. of Sci. and Tech.) tations of Clifford algebras

9月17日(水)

10:00~10:15 2025年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:20~11:20 2025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)

03-02-0001

松 村 慎 一 (東 北 大 理) 非負曲率を持つ多様体に対する構造定理
Shin-ichi Matsumura (Tohoku Univ.) Structure theorems for varieties with non-negative curvature

12:50~13:50 2025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

永 野 幸 一 (筑波大数理物質) 曲率が上に有界な距離空間の幾何学について
Koichi Nagano (Univ. of Tsukuba) On the geometry of metric spaces with upper curvature bounds

9月18日(木)

9:30~11:45

03-01-0014

- 16 古 賀 勇 四元数射影空間からグラスマン多様体へのシンプレクティック群同変調
(九州国際大現代ビジネス) 和写像の分類 15

長 友 康 行 (明 大 理 工)
高 橋 正 郎 (久留米工高専)

Isami Koga (Kyushu Int. Univ.)
Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)
Masaro Takahashi
(Kurume Nat. Coll. of Tech.)

Equivariant harmonic maps of quaternion projective spaces into Grass-
mannians

03-01-0015

- 17 竹 内 有 哉 (筑波大数理物質) CR Paneitz operator on non-embeddable CR manifolds 15
Yuya Takeuchi (Univ. of Tsukuba) CR Paneitz operator on non-embeddable CR manifolds

03-01-0020

- 18 村 上 怜 (東 北 大 理) 複素 Hessian 方程式と正值性 15
Rei Murakami (Tohoku Univ.) Complex Hessian equations and positivity

03-01-0021

- 19 長谷川 和志 (金沢大人間社会) Intrinsic characterization of projective special complex manifolds 15
 V. Cortés (Univ. of Hamburg)

Kazuyuki Hasegawa (Kanazawa Univ.)
 Vicente Cortés (Univ. of Hamburg)

Intrinsic characterization of projective special complex manifolds

03-01-0027

- 20 佐藤 弘 康 (日本工大共通教育) Conformal vector fields on complex hyperbolic space 15
 Hemangi M. Shah

(Harish-Chandra Res. Inst.)

Hiroyasu Satoh (Nippon Inst. of Tech.)
 Hemangi M. Shah

(Harish-Chandra Res. Inst.)

Conformal vector fields on complex hyperbolic space

03-01-0032

- 21 勝田 宗 平 (名大多元数理) Nevanlinna 理論における組み合わせ論的構造について 15
 Shuhei Katsuta (Nagoya Univ.)

Combinatorial structure in Nevanlinna theory

03-01-0036

- 22 足立 真 訓 (静岡大理) Harmonic measures and rigidity for transverse foliations on Seifert 3-manifolds 15
 松田 能 文 (青学大理工)
 野澤 啓 (立命館大理工)

Masanori Adachi (Shizuoka Univ.)
 Yoshifumi Matsuda

(Aoyama Gakuin Univ.)

Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)

Harmonic measures and rigidity for transverse foliations on Seifert 3-manifolds

14:15~17:45

03-01-0006

- 23 黒田 直 樹 (東大数理)b Spin-Sp(4), Spin-SU(8), Spin-Spin(16) 同境界群の 7 次元までの計算 15
 Naoki Kuroda (Univ. of Tokyo)

Computations of Spin-Sp(4), Spin-SU(8), and Spin-Spin(16) bordism groups in dimensions up to 7

03-01-0007

- 24 本間 泰 史 (早大理工) Eigenvalue estimates and stability on positive quaternion Kähler manifolds 15

Yasushi Homma (Waseda Univ.)

Eigenvalue estimates and stability on positive quaternion Kähler manifolds

03-01-0009

- 25 宇田 川 衷 (早大理工) Classification of the tt^* -Toda equation with the anti-symmetry condition 15

Tadashi Udagawa (Waseda Univ.)

Classification of the tt^* -Toda equation with the anti-symmetry condition

03-01-0019

- 26 濱中 翔 太 (阪大理) スカラー曲率に関してある意味で特異な計量について 15
 Shota Hamanaka (Univ. of Osaka)

Extremal metrics involving in scalar curvature

03-01-0029

- 27 川村 昌 也 (相山女学園大教育) 概 Hermitian 多様体上の t -Gauduchon 接続について 15
 Masaya Kawamura

(Sugiyama Jogakuen Univ.)

On the t -Gauduchon connection on almost Hermitian manifolds

03-01-0034

- 28 稲垣 真 郷 (名大多元数理) リッチ曲率とリーマン多様体および非崩壊極限のラプラシアンに対するグラフ近似の誤差評価について 15

Masato Inagaki (Nagoya Univ.)

Spectral convergence of graph Laplacians with Ricci curvature bounds and in non-collapsed Ricci limit spaces

03-01-0002

- 29 N. Evseev (沖縄科学技術大) Rellich–Kondrachov theorem for mappings in metric spaces 15
 Nikita Evseev

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

Rellich–Kondrachov theorem for mappings in metric spaces

03-01-0005

- 30 百野巧真 (関西大理工) コンパクト距離空間列からなる空間の Gromov–Hausdorff 空間への等距離埋め込み 15

Takuma Byakuno (Kansai Univ.)

An isometric embedding from a space of sequences of compact metric spaces into the Gromov–Hausdorff space

03-01-0010

- 31 石倉宙樹 (東大数理) Stallings–Swan’s theorem for Borel graphs 15

Hiroki Ishikura (Univ. of Tokyo)

Stallings–Swan’s theorem for Borel graphs

03-01-0011

- 32 田代賢志郎 (沖縄科学技術大) グルシン平面の亜種と RCD 条件 15

S. Borza (Univ. Vienna)

Kenshiro Tashiro

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

Samuël Borza (Univ. Vienna)

Varieties of the Grushin plane and the RCD condition

9月19日(金)

9:30~10:45

03-01-0016

- 33 池田憲明 (立命館大理工) Poisson maps in Hamilton Lie algebroids 15

廣田祐士 (麻布大獣医)

Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.)

Yuji Hirota (Azabu Univ.)

Poisson maps in Hamilton Lie algebroids

03-01-0017

- 34 新井匠 (京大理) Guillemin–Kashiwara–Schapira kernels of geodesic flows 15

Takumi Arai (Kyoto Univ.)

Guillemin–Kashiwara–Schapira kernels of geodesic flows

03-01-0018

- 35 馬場伸平 (阪大理) Bending Teichmüller spaces and character varieties 15

Shinpei Baba (Univ. of Osaka)

Bending Teichmüller spaces and character varieties

03-01-0031

- 36 早見峻 (長野大共創情報) Cotangent path n -rackoids 15

Ryo Hayami (Nagano Univ.)

Cotangent path n -rackoids

11:00~12:00 特別講演

03-02-0002

大須賀けん斗

(名大素粒子宇宙起源研・名大多元数理)

Kento Osuga

(Nagoya Univ./Nagoya Univ.)

b Volumes of moduli spaces of bordered Klein surfaces

Volumes of moduli spaces of bordered Klein surfaces

函数論

9月16日(火)

9:30~11:10

04-01-0002

- 1 宮 武 夏 雄 (東北大MathCCS) 完備調和計量の拡張とその存在と一意性と近似について 15
Natsuo Miyatake (Tohoku Univ.) On the existence, uniqueness, and approximation of the extended complete harmonic metrics

04-01-0003

- 2 宮 武 夏 雄 (東北大MathCCS) 調和計量と劣調和関数とエントロピーと自由エネルギー 15
Natsuo Miyatake (Tohoku Univ.) Harmonic metrics, subharmonic functions, entropy, and free energy

04-01-0004

- 3 宮 武 夏 雄 (東北大MathCCS) エントロピーと自由エネルギーと双曲計量と冗長性 15
Natsuo Miyatake (Tohoku Univ.) Entropy, free energy, hyperbolic metrics, and redundancy

04-01-0005

- 4 大 野 貴 雄 (大分大教育福祉) Maximal and Riesz potential operators on Musielak–Orlicz spaces over
下 村 哲 (広島大教育) unbounded metric measure spaces 15
Takao Ohno (Oita Univ.) Maximal and Riesz potential operators on Musielak–Orlicz spaces over
Tetsu Shimomura (Hiroshima Univ.) unbounded metric measure spaces

04-01-0007

- 5 堀 田 一 敬 (山口大理工) Nonlinear resolvents and decreasing Loewner chains 15
S. Schleißinger (Univ. of Würzburg)
須 川 敏 幸 (東北大情報) Nonlinear resolvents and decreasing Loewner chains
Ikkei Hotta (Yamaguchi Univ.)
Sebastian Schleißinger (Univ. of Würzburg)
Toshiyuki Sugawa (Tohoku Univ.)

04-01-0008

- 6 笠 尾 俊 輔 (芝浦工大柏中高) Bloch–Ros principle とその応用について 15
川 上 裕 (金沢大理工) Bloch–Ros principle and its application
Shunsuke Kasao
(Shibaura Inst. of Tech. Kashiwa Junior & Senior High School)
Yu Kawakami (Kanazawa Univ.)

14:20~15:20 特別講演

04-02-0002

- 熊 谷 駿 (八 戸 工 大) Galois action on Teichmüller curves and related combinatorial objects
Shun Kumagai Galois action on Teichmüller curves and related combinatorial objects
(Hachinohe Inst. of Tech.)

15:40~16:30

04-01-0010

- 7 成 田 淳 一 郎 (大同大教養・大同大*) Hardy 族による平面領域の分類に関する Hasumi の定理について 15
林 実 樹 廣 (北 大*)
瀬 川 重 男 (大 同 大*)
Junichiro Narita On Hasumi's theorem for the classification of plane domains by Hardy
(Daido Univ./Daido Univ.*) classes
Mikihiro Hayashi (Hokkaido Univ.*)
Shigeo Segawa (Daido Univ.*)

04-01-0011

- 8 松 崎 克 彦 (早 大 教 育) Characterization of asymptotically smooth curve 15
陶 菲 (早 大 教 育) Characterization of asymptotically smooth curve
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.)
Fei Tao (Waseda Univ.)

04-01-0015

- 9 奥山 裕介 (京都工繊大基盤) 複素力学系に現れる有理型関数の一般化シュワルツ微分について 15
 Yūsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.) Schwarzian derivatives and their generalizations of meromorphic functions appearing in complex dynamics

9月17日(水)

9:30~11:10

04-01-0001

- 10 綾野 孝則 (阪公大数学研) 次数2の超楕円関数による KP 方程式の解 15
 V. M. Buchstaber (Steklov Math. Inst.)
 Takanori Ayano (Osaka Metro. Univ.) Solution to the KP equation in terms of a hyperelliptic function of degree 2
 Victor M. Buchstaber (Steklov Math. Inst.)

04-01-0006

- 11 大沢 健夫 (名大多元数理)b An example of holomorphically nonconvex locally pseudoconvex analytic set in $\mathbb{C}^3$ 15
 Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) An example of holomorphically nonconvex locally pseudoconvex analytic set in $\mathbb{C}^3$

04-01-0009

- 12 阿部 誠 (広島大*) $\mathbb{C}^n$ 上の不分岐リーマン領域の境界距離関数 15
 本田 竜広 (専修大商)
 Makoto Abe (Hiroshima Univ.*) Boundary distance functions of unramified Riemann domains over $\mathbb{C}^n$
 Tatsuhiro Honda (Senshu Univ.)

04-01-0012

- 13 高橋 正 (羽衣国際大現代社会) 吉原の定義式に関する数式处理的考察 15
 Tadashi Takahashi A computer algebraic study on Yoshihara's defining equation
 (Hagoromo Univ. of Int. Stud.)

04-01-0013

- 14 厚地 淳 (慶大理工) 過渡的ケーラー多様体上の有理型関数に対するネヴァンリンナ理論 15
 Atsushi Atsuji (Keio Univ.) Nevalinna theory for meromorphic functions on transient Kähler manifolds

04-01-0014

- 15 松本 和子 (東京理大理工) $\mathbb{CP}^2$ の非特異複素曲線までの対数的 Fubini–Study 距離の Levi form の固有値 15
 Kazuko Matsumoto Eigenvalues of the Levi form of logarithmic Fubini–Study distance to a non-singular complex curve in $\mathbb{CP}^2$
 (Tokyo Univ. of Sci.)

13:00~14:00 特別講演

04-02-0001

- 稲山 貴大 (東京理大理工) L^2 評価式, L^2 拡張定理と曲率の正值性
 Takahiro Inayama (Tokyo Univ. of Sci.) L^2 estimates, L^2 extension theorems, and positivity of curvature

関 数 方 程 式 論

9月16日(火)

9:00~12:00

05-01-0016

- 1 安達 駿 弥 (宇都宮大教育) 線形 Pfaff 系に対する middle Laplace transform とその応用 10
Shunya Adachi (Utsunomiya Univ.) Middle Laplace transform for linear Pfaffian systems and its application

05-01-0037

- 2 高山 信 毅 (神戸 大*) 超幾何系の同型分類アルゴリズム 10
中山 洋 将 (日大生物資源)
Nobuki Takayama (Kobe Univ.*) Algorithm to classify hypergeometric systems to isomorphic classes
Hiromasa Nakayama (Nihon Univ.)

05-01-0021

- 3 石橋 和 葵 (広島工大工) PD 制御型微分演算子をもつ線形微分方程式の Hille–Kneser 型振動判定法 10
Kazuki Ishibashi
(Hiroshima Inst. of Tech.) A Hille–Kneser type oscillation criterion for linear differential equations with a PD-based operator

05-01-0056

- 4 宇佐美 広 介 (岐阜 大*) 半分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 10
内藤 学 (愛媛 大*)
Hiroyuki Usami (Gifu Univ.*) Necessary conditions for half-linear ordinary differential equations in order that they have solutions behaving exponentially
Manabu Naito (Ehime Univ.*)

05-01-0059

- 5 谷川 智 幸 (阪公大理) 半分線形微分方程式の振動解の振幅と零点における勾配について 10
草野 尚 (広島 大*)
J. Jaroš (Comenius Univ.)
宇佐美 広 介 (岐阜 大*)
Tomoyuki Tanigawa
(Osaka Metro. Univ.) On the amplitude and the slope at zeros of oscillatory solutions of half-linear differential equations
Takaši Kusano (Hiroshima Univ.*)
Jaroslav Jaroš (Comenius Univ.)
Hiroyuki Usami (Gifu Univ.*)

05-01-0077

- 6 齋藤 保 久 (島根大理工) 優線型減衰を伴う遅延微分方程式の大域吸収性 10
Yasuhisa Saito (Shimane Univ.) Global attractivity for a general delay differential equation with super-linear damping

05-01-0064

- 7 矢ヶ崎 一 幸 (京大情報) Solvability of integrable partial differential equations under meromorphic initial conditions by quadrature 10
Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.) Solvability of integrable partial differential equations under meromorphic initial conditions by quadrature

05-01-0006

- 8 柴田 徹 太郎 (広島 大*) Global bifurcation curves of nonlocal elliptic equations with oscillatory nonlinear term 10
Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.*) Global bifurcation curves of nonlocal elliptic equations with oscillatory nonlinear term

05-01-0085

9 田中 敏 (東 北 大 理)
 渡辺宏太郎 (防 衛 大)
 塩路直樹 (横浜国大工)
 Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)
 Kotaro Watanabe
 (Nat. Defense Acad. of Japan)
 Naoki Shioji (Yokohama Nat. Univ.)

Uniqueness and multiplicity of positive radial solutions to the super-critical Brezis–Nirenberg type problem in an annulus 10

Uniqueness and multiplicity of positive radial solutions to the super-critical Brezis–Nirenberg type problem in an annulus

05-01-0048

10 眞 崎 聡 (北 大 理)
 Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.)

常微分方程式系における 4 次保存量について 10

On quartic conserved quantity for a class of nonlinear ODE system

05-01-0002

11 梶木屋 龍治
 (大阪電通大共通教育機構)
 竹内 慎 吾
 (芝浦工大システム理工)
 Ryuji Kajikiya
 (Osaka Electro-Comm. Univ.)
 Shingo Takeuchi
 (Shibaura Inst. of Tech.)

1 次元 p ラプラシアン の第 1 固有値 に対する 評価 10

Estimate for the first eigenvalue of the one-dimensional p -Laplacian

05-01-0003

12 梶木屋 龍治
 (大阪電通大共通教育機構)
 Ryuji Kajikiya
 (Osaka Electro-Comm. Univ.)

点対称及び面対称な非有界領域における Hénon 方程式の最小エネルギー解 10

Least energy solutions of the Hénon equation in reflectionally symmetric or point symmetric unbounded domains

05-01-0010

13 S. Ibrahim (Univ. of Victoria)
 清水 一 慶 (京 大 理)
 Slim Ibrahim (Univ. of Victoria)
 Ikkei Shimizu (Kyoto Univ.)

Global perturbation of isolated equivariant chiral skyrmions from the harmonic maps 10

Global perturbation of isolated equivariant chiral skyrmions from the harmonic maps

05-01-0066

14 甘 利 悠 貴
 (慶大自然科学研究教育センター)
 Yuki Amari (Keio Univ.)

$SU(3)$ Yang–Mills 理論における鞍点解: 双曲空間上のモノポール–反モノポール結合状態 10

Saddle point solutions in $SU(3)$ Yang–Mills theory: Hyperbolic monopole–antimonopole bound state

14:15~16:30

05-01-0019

15 勝 呂 剛 志 (熊 本 大 先 端)b
 Takeshi Suguro (Kumamoto Univ.)

ある p -Laplace 方程式に関する Sobolev 型関数不等式の安定性評価について 10

Stability estimates for the Sobolev type functional inequality for a p -Laplace equation

05-01-0088

16 濱 本 直 樹 (阪 公 大 理)
 Naoki Hamamoto (Osaka Metro. Univ.)

球体上の渦無し場に対する Poincaré–Wirtinger 定数 10

The Poincaré–Wirtinger constant for curl-free fields on the ball

05-01-0012

17 林 道 問 (沖縄科学技術大)
 Xinan Ma
 (Univ. of Sci. and Tech. of China)
 Daowen Lin
 (Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
 Xinan Ma
 (Univ. of Sci. and Tech. of China)

Best constant and extremal functions for a class of Hardy–Sobolev–Mazya inequalities 10

Best constant and extremal functions for a class of Hardy–Sobolev–Mazya inequalities

05-01-0009

18 鈴 木 貴 (阪 大 M M D S)
 Takashi Suzuki (Osaka Univ.)

高次元 Smoluchowski–Poisson 方程式の爆発集合 5

Blowup set of the Smoluchowski–Poisson equation in higher dimension

05-01-0027

19 豊田 洋平 (奈良工高専)

Yohei Toyota

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

Behavior of ground state solutions for semilinear elliptic equation associated with critical Sobolev exponent 10

Behavior of ground state solutions for semilinear elliptic equation associated with critical Sobolev exponent

05-01-0024

20 熊谷 健太 (東京科学大理)

Kenta Kumagai (Sci. Tokyo)

二次元における特異性を持つ重み付き半線形楕円型方程式の分岐構造 .. 10

Bifurcation structure of semilinear elliptic equations with singular weights in two dimensions

05-01-0011

21 張 彥 瀟 (広島大先進理工)

Yuxiao Zhang (Hiroshima Univ.)

Higher-order boundary estimates for large solutions to semilinear Poisson equations with exponential nonlinearities 10

Higher-order boundary estimates for large solutions to semilinear Poisson equations with exponential nonlinearities

05-01-0067

22 片山 翔 (東大数理)

宮本 安人 (東大数理)

Sho Katayama (Univ. of Tokyo)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Infinite multiplicity of positive solutions of an inhomogeneous supercritical elliptic equation on $\mathbb{R}^N$ 10

Infinite multiplicity of positive solutions of an inhomogeneous supercritical elliptic equation on $\mathbb{R}^N$

05-01-0040

23 長田 祐輝 (東京理大理)

A. Pomponio (Politecnico di Bari)

Yuki Osada (Tokyo Univ. of Sci.)

Alessio Pomponio (Politecnico di Bari)

点相互作用を伴う連立非線形シュレディンガー方程式系に対する変分解析 10

Variational analysis for coupled nonlinear Schrödinger equations with point interaction

05-01-0080

24 深谷 法良 (早大理工)

Noriyoshi Fukaya (Waseda Univ.)

点相互作用を持つ2次元非線形スカラー場方程式の基底状態の一意性と非退化性 10

Uniqueness and nondegeneracy of ground states for 2d-nonlinear scalar field equations with point interaction

05-01-0083

25 荒木 康太 (日大理工)

水野 将司 (日大理工)

Kouta Araki (Nihon Univ.)

Masashi Mizuno (Nihon Univ.)

空間不均一な拡散を持つ非線形 Fokker-Planck 方程式の解のアプリオリ評価 10

A priori estimates for solutions of nonlinear Fokker-Planck equations with inhomogeneous spatial diffusion

17:00~18:00 特別講演

05-02-0004

平良 晃一 (九大数理)

Kouichi Taira (Kyushu Univ.)

Essential selfadjointness and spectral theory for the d'Alembertian on Lorentzian manifolds

Essential selfadjointness and spectral theory for the d'Alembertian on Lorentzian manifolds

9月17日(水)

9:15~12:00

05-01-0001

26 M. Fazly (UTSA)

宮本 安人 (東大数理)

Mostafa Fazly (UTSA)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Linear-coupling effect in the 1D Gross-Pitaevskii system: Exact solutions and eigenvalue problems 10

Linear-coupling effect in the 1D Gross-Pitaevskii system: Exact solutions and eigenvalue problems

05-01-0018

27 松澤 寛 (神奈川大理)

國府 方秀謙 (神奈川県立鶴見高)

Hiroshi Matsuzawa (Kanagawa Univ.)

Hidenori Kokufukata

(Tsurumi Senior High School)

三波相互作用と臨界指数を含む非線形 Schrödinger 方程式系の基底状態の存在について 10

Ground state for a system of nonlinear Schrödinger equations with three waves interaction and critical nonlinearities

- 05-01-0047
28 宮本 怜里 (東京理大創域理工) The critical Fujita exponent for one-dimensional semilinear heat equations with potentials and space-dependent nonlinearities 10
側島 基宏 (東京理大創域理工)
Reiri Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.) The critical Fujita exponent for one-dimensional semilinear heat equations with potentials and space-dependent nonlinearities
Motohiro Sobajima
(Tokyo Univ. of Sci.)
- 05-01-0033
29 原田 潤一 (秋田大教育文化) 空間六次元藤田型方程式の振動解の存在性の考察 6
Junichi Harada (Akita Univ.) Remarks on the oscillating solutions to the 6D Fujita equation
- 05-01-0032
30 小島 瑞輝 (神奈川大情報) 時間非整数階微分を含む半線形熱方程式の自己相似解について 10
Mizuki Kojima (Kanagawa Univ.) On self-similar solutions of time-fractional semilinear heat equations
- 05-01-0017
31 宮本 安人 (東大数理) Solvability of the Cauchy problem for fractional semilinear parabolic equations in critical and doubly critical cases 10
鈴木 将満 (明大研究・知財)
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo) Solvability of the Cauchy problem for fractional semilinear parabolic equations in critical and doubly critical cases
Masamitsu Suzuki (Meiji Univ.)
- 05-01-0070
32 波多野 修也 (阪大情報) Hardy-Hénon 放物型方程式に対する Herz 空間上の解の無条件一意性について 10
池田 正弘 (阪大情報)
Naoya Hatano (Univ. of Osaka) Unconditional uniqueness of Hardy-Hénon parabolic equations on Herz spaces
Masahiro Ikeda (Univ. of Osaka)
- 05-01-0004
33 郭 紀源 (東京理大理) Global existence of weak solutions in a three-dimensional flux-limited Keller-Segel-Navier-Stokes system involving superlinear production .. 10
小波津 晶平 (東京理大理)
Jiyuan Guo (Tokyo Univ. of Sci.) Global existence of weak solutions in a three-dimensional flux-limited Keller-Segel-Navier-Stokes system involving superlinear production
Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)
- 05-01-0036
34 和久井 洋司 (福井大工) Stability and large time behavior in a drift-diffusion equation with an attractive drift term 10
山田 哲也 (福井工高専)
Hiroshi Wakui (Univ. of Fukui) Stability and large time behavior in a drift-diffusion equation with an attractive drift term
Tetsuya Yamada
(Fukui Nat. Coll. of Tech.)
- 05-01-0063
35 曾我 悠利 (東北大理) 間接的シグナルをもつ走化性モデルの無限時刻における解の集中現象 .. 10
Yuri Soga (Tohoku Univ.) Concentration phenomena to a chemotaxis system with indirect signal production
- 05-01-0082
36 大枝 和浩 (九州産大) Stationary solutions of a prey-predator model with directed population flux and a protection zone 10
久藤 衡介 (早大理工)
Kazuhiro Oeda (Kyushu Sangyo Univ.) Stationary solutions of a prey-predator model with directed population flux and a protection zone
Kousuke Kuto (Waseda Univ.)
- 05-01-0087
37 兼子 裕大 (関東学院大理工) ディリクレ境界条件を伴う反応拡散方程式の自由境界問題に現れる伝播形態 10
山田 義雄 (早大理工)
Yuki Kaneko (Kanto Gakuin Univ.) Asymptotic behaviors and propagating terrace for a free boundary problem of a positive bistable reaction-diffusion equation under Dirichlet boundary conditions
Yoshio Yamada (Waseda Univ.)
- 05-01-0065
38 塚本 悠暉 (東京理大理) 反応拡散近似における定常界面の形成 10
Yuki Tsukamoto (Tokyo Univ. of Sci.) Appearance of stationary interfaces in the fast reaction limit

05-01-0079

39 中村 誠 (阪大情報)
江口主紗 (阪大情報)
立花健人 (阪大情報)

Global solutions for the Allen–Cahn type equation in de Sitter spacetime under a quartic potential 10

Makoto Nakamura (Univ. of Osaka)
Kazusa Eguchi (Univ. of Osaka)
Kento Tachibana (Univ. of Osaka)

Global solutions for the Allen–Cahn type equation in de Sitter spacetime under a quartic potential

13:00~14:00 特別講演

05-02-0001

渡辺達也 (京都産大理)

Tatsuya Watanabe
(Kyoto Sangyo Univ.)

非線形シュレディンガー・ポアソン方程式系に付随する非局所楕円型方程式の基底状態解について
Ground state solutions for nonlocal elliptic problems associated with the nonlinear Schrödinger–Poisson system

9月18日(木)

9:15~12:00

05-01-0035

40 相原真生 (北大理)
Mamoru Aihara (Hokkaido Univ.)

A game interpretation for the weighted p -Laplace equation 10
A game interpretation for the weighted p -Laplace equation

05-01-0084

41 佐藤卓弥 (東大数理)

Takuya Sato (Univ. of Tokyo)

異方的外力付き平均曲率流方程式の自由境界問題に対するゲーム的手法 10
A game approach to free boundary problems of anisotropic forced mean curvature flow equations

05-01-0025

42 三竹大寿 (東大数理)
Panrui Ni (東大数理)
Hiroyoshi Mitake (Univ. of Tokyo)
Panrui Ni (Univ. of Tokyo)

接触角条件付き Hamilton–Jacobi 方程式の均質化問題の最適収束率 ... 10
Optimal rate of convergence for homogenization of Hamilton–Jacobi equations with prescribed contact boundary conditions

05-01-0026

43 三竹大寿 (東大数理)
Panrui Ni (東大数理)
Hiroyoshi Mitake (Univ. of Tokyo)
Panrui Ni (Univ. of Tokyo)

非線形弱結合 Hamilton–Jacobi 方程式系の均質化問題の収束率 10
Rate of convergence for homogenization of nonlinear weakly coupled Hamilton–Jacobi systems

05-01-0051

44 藤田安啓 (富山大理)
山口範和 (富山大教育)
Yasuhiro Fujita (Univ. of Toyama)
Norikazu Yamaguchi (Univ. of Toyama)

病的函数を初期値とする Hamilton–Jacobi flow の滞在時間 10
Residence time for a Hamilton–Jacobi flow starting from a pathological function

05-01-0055

45 可香谷隆 (室蘭工大工)

Takashi Kagaya
(Muroran Inst. of Tech.)

発散型ディリクレ境界条件付き完全非線形放物型方程式に対する可解性 10
Solvability for fully nonlinear parabolic equations with a singular Dirichlet boundary condition

05-01-0014

46 Qing Liu (沖縄科学技術大)
M. B. P. Wiranata
(沖縄科学技術大)

Monge solutions of time-dependent Hamilton–Jacobi equations in metric spaces 10

Qing Liu
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
Made Benny Prasetya Wiranata
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)

Monge solutions of time-dependent Hamilton–Jacobi equations in metric spaces

05-01-0008

- 47 茂木 響太郎 (東京科学大理) 三重点に近い integral varifold の正則性定理 10
 Kotaro Motegi (Sci. Tokyo) A regularity theorem for integral varifolds close to triple junction

05-01-0007

- 48 田代 紀一 (東京科学大理) 接触角構造付き平均曲率流の弱解の存在性について 10
 Kiichi Tashiro (Sci. Tokyo) On existence of weak mean curvature flow with prescribed contact angle

05-01-0044

- 49 F. Gruen (京大理) Regularity and structure of non-planar p -elasticae 10
 三浦 達哉 (京大理)
 Florian Gruen (Kyoto Univ.) Regularity and structure of non-planar p -elasticae
 Tatsuya Miura (Kyoto Univ.)

05-01-0071

- 50 森 龍之介 (明大 MIMS) 空間周期的な障害物をもつ 2 次元帯領域における外力項付き曲率流の伝播 10
 Ryunosuke Mori (Meiji Univ.) Propagation and blocking of a curvature flow with driving force in two-dimensional cylinders with periodically arrayed obstacles

05-01-0049

- 51 眞 崎 聡 (北大理) 強圧的な保存量をもたない NLS 方程式系の解の漸近挙動の解析について 10
 Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.) On the asymptotic behavior of solutions to NLS systems without coercive conserved quantities

05-01-0039

- 52 平山 浩之 (宮崎大教育) 2 次の 3 波相互作用を伴う非線形シュレディンガー方程式系の進行波解について 10
 池田 正弘 (阪大情報)
 Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki) On traveling waves for the nonlinear Schrödinger system with quadratic three wave interaction
 Masahiro Ikeda (Univ. of Osaka)

14:30~16:30

05-01-0078

- 53 佐川 侑司 (岐阜工高専) Asymptotic behavior of small solutions to a two-component system of cubic nonlinear Schrödinger equations in one space dimension 10
 Yuji Sagawa (Gifu Nat. Coll. of Tech.) Asymptotic behavior of small solutions to a two-component system of cubic nonlinear Schrödinger equations in one space dimension

05-01-0031

- 54 李 春花 (Yanbian Univ.) Remarks on L^2 -decay of small solutions to derivative nonlinear Schrödinger equations with weakly dissipative structure 10
 佐川 侑司 (岐阜工高専)
 砂川 秀明 (阪公大理)
 鷲尾 慎平 (夙川中高)
 Chunhua Li (Yanbian Univ.) Remarks on L^2 -decay of small solutions to derivative nonlinear Schrödinger equations with weakly dissipative structure
 Yuji Sagawa (Gifu Nat. Coll. of Tech.)
 Hideaki Sunagawa (Osaka Metro. Univ.)
 Shinpei Washio (Shukugawa Junior High School & High School)

05-01-0038

- 55 水谷 治哉 (阪大理) Modified scattering for the final state problem of the 1D cubic NLS with long-range potential 10
 川本 昌紀 (岡山大異分野基礎研)
 Haruya Mizutani (Univ. of Osaka) Modified scattering for the final state problem of the 1D cubic NLS with long-range potential
 Masaki Kawamoto (Okayama Univ.)

05-01-0073

- 56 渡 邊 南 (津田塾大学芸) Scattering for the nonlinear Schrödinger equation with exponential nonlinearity 10
 Minami Watanabe (Tsuda Coll.) Scattering for the nonlinear Schrödinger equation with exponential nonlinearity

05-01-0072

57 波多間 備 (京大数理研) 散乱状態の半古典極限: Hartree 方程式から Vlasov 方程式へ 10

Sonae Hadama (Kyoto Univ.)

Semi-classical limit of scattering states: from the Hartree equation to the Vlasov equation

05-01-0050

58 岡本 葵 (広島大先進理工) 周期境界条件におけるエネルギー臨界確率非線形 Schrödinger 方程式の大域解 10

Guopeng Li (Beijing Inst. of Tech.)

Liyang Tao

(China Acad. of Eng. Phys.)

Mamoru Okamoto (Hiroshima Univ.)

Guopeng Li (Beijing Inst. of Tech.)

Liyang Tao (China Acad. of Eng. Phys.)

Global solution to the periodic energy-critical stochastic nonlinear Schrödinger equation

05-01-0075

59 井波 虎太郎 (名大多元数理) Smoothing property of the Schrödinger equation in modulation spaces 10

Kotaro Inami (Nagoya Univ.)

Smoothing property of the Schrödinger equation in modulation spaces

05-01-0089

60 林 雅行 (京大人間環境) Uniqueness of solutions for the logarithmic Schrödinger equation 10

Masayuki Hayashi (Kyoto Univ.)

Uniqueness of solutions for the logarithmic Schrödinger equation

05-01-0060

61 小林 伸達 (東京理大理) Global well-posedness for a generalized Zakharov system in a higher energy space 10

太田 雅人 (東京理大理)

Nobutatsu Kobayashi

(Tokyo Univ. of Sci.)

Masahito Ohta (Tokyo Univ. of Sci.)

Global well-posedness for a generalized Zakharov system in a higher energy space

17:00~18:00 特別講演

05-02-0005

吉川 周二 (広島大先進理工)

微分方程式の構造を引き継ぐ離散化とその応用

Shuji Yoshikawa (Hiroshima Univ.)

Structure-preserving discretization of differential equations and its applications

9月19日(金)

9:15~12:00

05-01-0076

62 吉住 拓真 (阪大情報) Blowup for semi-linear Klein-Gordon equations with positive initial energy in FLRW spacetimes 10

中村 誠 (阪大情報)

Takuma Yoshizumi (Univ. of Osaka)

Makoto Nakamura (Univ. of Osaka)

Blowup for semi-linear Klein-Gordon equations with positive initial energy in FLRW spacetimes

05-01-0034

63 和田 康司 (北大理) Blow-up of solutions for discrete semilinear wave equation with the scale-invariant damping 10

若狭 恭平 (室蘭工大工)

Koji Wada (Hokkaido Univ.)

Kyouhei Wakasa

(Muroran Inst. of Tech.)

Blow-up of solutions for discrete semilinear wave equation with the scale-invariant damping

05-01-0057

64 北村 駿介 (東北大理) 非コンパクト台の初期値を持つ空間変数重み付き微分型半線形波動方程式の時間局所解の非存在 10

Shunsuke Kitamura (Tohoku Univ.)

Non-existence of time-local solutions of derivative type with spatial weights and non-compactly supported data in one space dimension

05-01-0015

65 側島 基宏 (東京理大創域理工) A weighted energy method for wave equations with time-dependent damping 10

Motohiro Sobajima

(Tokyo Univ. of Sci.)

A weighted energy method for wave equations with time-dependent damping

05-01-0062

66 陳逸昆 (国立台湾大)
夏俊雄 (国立台湾大)
川越大輔 (京大情報)

I-Kun Chen (Nat. Taiwan Univ.)
Chun-Hsiung Hsia (Nat. Taiwan Univ.)
Daisuke Kawagoe (Kyoto Univ.)

On the existence and regularity of weakly nonlinear stationary Boltzmann equations 10

On the existence and regularity of weakly nonlinear stationary Boltzmann equations

05-01-0022

67 Dingqun Deng (秋田大理工)

Dingqun Deng (Akita Univ.)

Shock wave stability for the 3D Boltzmann equation: Bridging kinetic theory and fluid dynamics 10

Shock wave stability for the 3D Boltzmann equation: Bridging kinetic theory and fluid dynamics

05-01-0081

68 出口直人 (東京科学大理)

Naoto Deguchi (Sci. Tokyo)

3次元外部領域における圧縮性 Navier–Stokes 方程式の時間周期解の安定性について 10

On stability of time-periodic compressible Navier–Stokes flows in three-dimensional exterior domain

05-01-0068

69 沖田匡聡 (久留米工高専)
隱居良行 (東京科学大理)
小林孝行 (阪大基礎工)
中里亮介 (信州大工)

Masatoshi Okita
(Kurume Nat. Coll. of Tech.)
Yoshiyuki Kagei (Sci. Tokyo)
Takayuki Kobayashi (Univ. of Osaka)
Ryosuke Nakasato (Shinshu Univ.)

On the asymptotic behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes equations with the non-slip boundary condition in the half space 10

On the asymptotic behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes equations with the non-slip boundary condition in the half space

05-01-0028

70 小林孝行 (阪大基礎工)
中里亮介 (信州大工)

Takayuki Kobayashi (Univ. of Osaka)
Ryosuke Nakasato (Shinshu Univ.)

Analyticity and asymptotic behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes–Korteweg equations with the zero sound speed in critical spaces 10

Analyticity and asymptotic behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes–Korteweg equations with the zero sound speed in critical spaces

05-01-0030

71 鈴木政尋 (名工大)
Mingjie Li

(Minzu Univ. of China)

Katherine Zhiyuan Zhang
(Northeastern Univ.)

摂動半空間における熱伝導圧縮粘性流体の定常流 10

Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.)
Mingjie Li (Minzu Univ. of China)
Katherine Zhiyuan Zhang
(Northeastern Univ.)

Stationary flows for viscous heat-conductive fluid in a perturbed half-space

05-01-0029

72 鈴木政尋 (名工大)
Wenrui Huang (Brown Univ.)
B. Pausader (Brown Univ.)

Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.)
Wenrui Huang (Brown Univ.)
Benoît Pausader (Brown Univ.)

凸領域における Vlasov–Poisson 方程式の解の漸近挙動 10

The asymptotic behavior of solutions to the Vlasov–Poisson equation in convex domains

05-01-0054

- 73 岡崎 大輝 (東北大理) 分数冪ラプラシアンを有する表面準地衡方程式の解の一意性 10
 岩 渕 司 (東北大理)
 Taiki Okazaki (Tohoku Univ.) On the uniqueness of the surface quasi-geostrophic equation with the
 Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) fractional Laplacian

05-01-0020

- 74 藤井 幹大 (名古屋市大理) Sharp well-posedness and ill-posedness of the stationary quasi-geostrophic
 岩 渕 司 (東北大理) equation 10
 Mikihiro Fujii (Nagoya City Univ.) Sharp well-posedness and ill-posedness of the stationary quasi-geostrophic
 Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) equation

05-01-0069

- 75 飯田 祥樹 (早大理工) 滑らかでない境界を持つ線形化 primitive 方程式に対するレゾルベント問
 題 10
 Yoshiaki Iida (Waseda Univ.) Resolvent problem for the linearized primitive equations on non-smooth
 layers

14:15~16:30

05-01-0043

- 76 須部 絢斗 (早大理工) Well-posedness and analyticity of solutions to the stationary MHD equa-
 tions 10
 Kento Sube (Waseda Univ.) Well-posedness and analyticity of solutions to the stationary MHD equa-
 tions

05-01-0045

- 77 大山 広樹 (京大理) Asymptotics for the inviscid rotating stably stratified Boussinesq equa-
 Junha Kim (Ajou Univ.) tions in a 3D layer 10
 高 田 了 (東大数理)
 Hiroki Ohyama (Kyoto Univ.) Asymptotics for the inviscid rotating stably stratified Boussinesq equa-
 Junha Kim (Ajou Univ.) tions in a 3D layer
 Ryo Takada (Univ. of Tokyo)

05-01-0046

- 78 大山 広樹 (京大理) Long-time solvability and asymptotics for the 3D rotating MHD equa-
 tions 10
 Hiroki Ohyama (Kyoto Univ.) Long-time solvability and asymptotics for the 3D rotating MHD equa-
 tions

05-01-0074

- 79 山本 征法 (群馬大理工) 非圧縮性 Navier–Stokes 流の対数的時間発展と移流項の対称構造 10
 Masakazu Yamamoto (Gunma Univ.) Logarithmic time evolution of incompressible Navier–Stokes flow and
 symmetric structure of its drift term

05-01-0013

- 80 小泉 祐太 (早大理工) On analyticity in time of Koch–Tataru solutions to the Navier–Stokes
 equations 10
 Yuta Koizumi (Waseda Univ.) On analyticity in time of Koch–Tataru solutions to the Navier–Stokes
 equations

05-01-0086

- 81 大石 健太 (香川高専) 非圧縮性 Navier–Stokes 方程式の 1 相問題の Lagrange 形式における時間
 周期解 10
 Kenta Oishi Time-periodic solutions for the Lagrangian formulation of the one-phase
 (Nat. Inst. of Tech., Kagawa Coll.) problem for the incompressible Navier–Stokes equations

05-01-0052

- 82 武内 太貴 (九大IMI) Unique existence of solutions to the Navier–Stokes system with singular
 external forces 10
 Taiki Takeuchi (Kyushu Univ.) Unique existence of solutions to the Navier–Stokes system with singular
 external forces

05-01-0058

- 83 青木基記 (京大理) 2次元半空間における外力付きナビエ・ストークス方程式の解の非一意性について 10
前川泰則 (京大理)
Motofumi Aoki (Kyoto Univ.) On the non-uniqueness of solutions to the two-dimensional forced Navier-Stokes equations in the half space
Yasunori Maekawa (Kyoto Univ.)

05-01-0023

- 84 朝見陽介 (名大多元数理) Regularity properties of a generalized Oseen evolution operator in exterior domains, with applications to the Navier-Stokes initial value problem 10
菱田俊明 (名大多元数理)
Yosuke Asami (Nagoya Univ.) Regularity properties of a generalized Oseen evolution operator in exterior domains, with applications to the Navier-Stokes initial value problem
Toshiaki Hishida (Nagoya Univ.)

05-01-0005

- 85 渡邊圭市 (諏訪東京理大工) Unique strong solution to the stationary Navier-Stokes equations around a uniform flow in the whole plane 10
Keiichi Watanabe (Suwa Univ. of Sci.) Unique strong solution to the stationary Navier-Stokes equations around a uniform flow in the whole plane

05-01-0061

- 86 津田和幸 (九州産大) Critical decay rate of stability for stationary solutions to the Navier-Stokes equations in exterior domains 10
R. Farwig (TU Darmstadt)
Kazuyuki Tsuda Critical decay rate of stability for stationary solutions to the Navier-Stokes equations in exterior domains
(Kyushu Sangyo Univ.)
Reinhard Farwig (TU Darmstadt)

17:00~18:00 特別講演

05-02-0002

- 檜垣充朗 (神戸大理) 非定常ストークス方程式に対するルンゲ型の近似定理
Mitsuo Higaki (Kobe Univ.) A Runge-type approximation theorem for the unsteady Stokes equations

実 函 数 論

9月18日(木)

10:00~11:30

06-01-0006

1 北 島 雅 也 (名大多元数理)

変形 Bessel 関数の微分公式による星芒型 p -circle の格子点誤差評価への
応用 15

Masaya Kitajima (Nagoya Univ.)

Application of differential formulas for generalized Bessel functions to
the evaluation of lattice point errors for astroid-type p -circles

06-01-0008

2 松 岡 勝 男 (東 邦 大 理)

Boundedness of some sublinear operators in power-weighted Herz spaces
at indices beyond critical index 15

Katsuo Matsuoka (Toho Univ.)

Boundedness of some sublinear operators in power-weighted Herz spaces
at indices beyond critical index

06-01-0013

3 齋 藤 洋 樹 (日 大 理 工)

Weighted trace inequality with Hausdorff capacity 15

Hiroki Saito (Nihon Univ.)

Weighted trace inequality with Hausdorff capacity

06-01-0003

4 安 辰 乾 (Univ. of Basel) b

Second order estimates for a free boundary phase transition 15

Jingeon An (Univ. of Basel)

Second order estimates for a free boundary phase transition

06-01-0009

5 Haesung Lee

Local elliptic regularity for solutions to stationary Fokker–Planck equa-
tions via Dirichlet forms and resolvents 15

(Kumoh National Inst. of Tech.)

Haesung Lee

Local elliptic regularity for solutions to stationary Fokker–Planck equa-
tions via Dirichlet forms and resolvents

(Kumoh National Inst. of Tech.)

14:15~15:30

06-01-0004

6 伊 東 由 文 (徳 島 大*)

物理現象の様相の実相 15

Yoshifumi Ito (Tokushima Univ.*)

Reality of showing signs of physical phenomena

06-01-0005

7 伊 東 由 文 (徳 島 大*)

水素原子のスペクトルの現象 15

Yoshifumi Ito (Tokushima Univ.*)

Phenomena of spectra of the hydrogen atoms

06-01-0007

8 三 谷 健 一 (岡山県立大情報工)

Skewness and modulus of smoothness in Banach space 15

Kenichi Mitani (Okayama Pref. Univ.)

Skewness and modulus of smoothness in Banach space

06-01-0021

9 松 下 慎 也

不動点問題に対する慣性射影アルゴリズム 15

(秋田県立大システム科学技術)

Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.)

Inertial projection algorithm for fixed point problem

15:45~16:45 特別講演

06-02-0001

野 ケ 山 徹 (東京理大理)

混合ノルムを用いた関数空間の解析

Toru Nogayama (Tokyo Univ. of Sci.)

A study of function spaces with mixed norm

9月19日(金)

10:00~12:00

06-01-0001

10 小 波 津 晶 平 (東京理大理)

Global existence and boundedness of weak solutions to a Keller–Segel
system with flux dependent sensitivity and superlinear production ... 15

Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

Global existence and boundedness of weak solutions to a Keller–Segel
system with flux dependent sensitivity and superlinear production

06-01-0018

- 11 鵜飼 直孝 (千葉大融合理工) 未知変数に依存するエネルギー勾配系に基づく擬放物型システムの可解性
 水野 大樹 (千葉大融合理工) 15
 白川 健 (千葉大教育)
 H. Antil (George Mason Univ.)
 Naotaka Ukai (Chiba Univ.) Solvability of a pseudo-parabolic system based on a gradient flow with
 Daiki Mizuno (Chiba Univ.) unknown-dependent energy
 Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
 Harbir Antil (George Mason Univ.)

06-01-0012

- 12 垣内 花 (日本女大理) 放物型方程式の連立系に対する2相ステファン問題の自由境界の挙動に
 愛木 豊彦 (日本女大理) ついて 15
 Hana Kakiuchi (Japan Women's Univ.) On behavior of free boundaries to two-phase Stefan problems for parabolic
 Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.) partial differential equation systems

06-01-0015

- 13 水野 大樹 (千葉大融合理工) 熱交換と変数依存型駆動力を伴う結晶粒界運動の最適制御問題 15
 白川 健 (千葉大教育)
 Daiki Mizuno (Chiba Univ.) Optimal control problem for grain boundary motion with heat exchange
 Ken Shirakawa (Chiba Univ.) and variable-dependent mobility

06-01-0017

- 14 森村 晃子 (日本女大理) 楕円-放物型方程式を含む多孔質媒体への水分浸透を表す方程式系の弱解
 愛木 豊彦 (日本女大理) の存在 15
 Akiko Morimura
 (Japan Women's Univ.) Existence of weak solutions to a system describing moisture transport
 Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.) in porous media with an elliptic-parabolic equation

06-01-0020

- 15 田中 悠也 (関西学院大理) Boundedness and asymptotic behavior of classical solutions to a model
 水上 雅昭 (京都教育大) for tuberculosis granuloma formation 15
 Yuya Tanaka (Kwansei Gakuin Univ.) Boundedness and asymptotic behavior of classical solutions to a model
 Masaaki Mizukami for tuberculosis granuloma formation
 (Kyoto Univ. of Edu.)

06-01-0002

- 16 千代祐太郎 (東京理大理) Global existence and boundedness in a one-dimensional quasilinear parabolic-
 長谷川和輝 (東京理大理) elliptic-elliptic chemotaxis system with flux limitation 15
 小波津晶平 (東京理大理)
 横田 智巳 (東京理大理)
 Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.) Global existence and boundedness in a one-dimensional quasilinear parabolic-
 Kazuki Hasegawa (Tokyo Univ. of Sci.) elliptic-elliptic chemotaxis system with flux limitation
 Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.)
 Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

14:15~15:45

06-01-0014

- 17 小杉 千春 (山口大理) 特異性をもつ応力関数を伴う弾性体の伸縮運動を記述する初期値境界値
 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 shrink-
 ing motions of the elastic curve with the compressible stress function

06-01-0019

- 18 村瀬 勇介 (名城大理工) 風上法を適用した水分輸送過程モデルの数値計算と数値的安定性について
 15
 Yusuke Murase (Meijo Univ.) Numerical analysis of mathematical modeling for moisture transport
 with upwind difference scheme

06-01-0010

- 19 加納 理 成 (高知大教育) 静電状態における圧電効果を持つ Bernoulli-Euler 梁モデルの境界条件について 15
 山中 貴 博 (高知県立宿毛高)
 Risei Kano (Kochi Univ.) On the boundary conditions of the Bernoulli-Euler beam model with
 Takahiro Yamanaka piezoelectric effects
 (Kochi Prefectural Sukumo High School)

06-01-0016

- 20 渡 邊 紘 (大分大理工) 異方性を伴う結晶粒界現象を記述する 3 次元モデルの解の存在 15
 白 川 健 (千葉大教育)
 J. S. Moll (Univ. Valencia) Existence of solutions to a 3D-model associated with grain boundary
 Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) motion with anisotropy
 Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
 Jose Salvador Moll (Univ. Valencia)

06-01-0011

- 21 深 尾 武 史 (龍谷大先端理工) 厚み 0 極限としての動的境界条件の特徴付けと正則性の回復について .. 15
 Takeshi Fukao (Ryukoku Univ.) Characterization of dynamic boundary conditions in the zero-thickness
 limit

16:00~17:00 特別講演

06-02-0002

- 赤 川 佳 穂 (京都教育大) 時間非局所未知関数依存性をもつ変分不等式の移動硬化問題への応用
 Yoshiho Akagawa (Kyoto Univ. of Edu.) Variational inequality with time-nonlocal unknown dependence for kine-
 matic hardening

函数解析学

9月16日(火)

9:30~10:30

07-01-0001

- 1 渡辺 秀 司 (三条市大工) 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 II 15

Shuji Watanabe (Sanjo City Univ.)

The Bogoliubov transformation and the gap equation in the BCS model of superconductivity with external magnetic field II

07-01-0004

- 2 酒 匂 宏 樹 (新潟大工) 量子ウォーク間の繋絡作用素 15

Hiroki Sako (Niigata Univ.)

On intertwining operators between quantum walks

07-01-0008

- 3 廣 島 文 生 (九大数理) Fiber decomposition of NcHO by 2pQRM 15

Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)

Fiber decomposition of NcHO by 2pQRM

07-01-0005

- 4 岩 田 順 敬 (大阪経法大経営) Besov 空間における高階双曲型発展方程式の初期値問題 15

野 井 貴 弘 (追手門学院大理工)

Yoritaka Iwata

(Osaka Univ. of Economics Law)

Takahiro Noi (Otemon Gakuin Univ.)

Cauchy problem of any order hyperbolic evolution equations in Besov spaces

10:45~11:45 特別講演

07-02-0003

和 田 健 志 (島根大総合理工)

Takeshi Wada (Shimane Univ.)

Maxwell-Schrödinger 方程式の初期境界値問題について

On initial boundary value problems for Maxwell-Schrödinger equations

9月17日(水)

10:00~10:45

07-01-0006

- 5 洞 彰 人 (北大理) 環積のユーツイス・マーフィー元と動的ランダムマルチャング図形 15

Akihito Hora (Hokkaido Univ.)

Jucys-Murphy elements for wreath products and dynamical random multi Young diagrams

07-01-0013

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

Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.)

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

07-01-0016

- 7 笹 木 集 夢 (東海大理) 実直線型簡約実球等質空間の Weyl 群 15

Atsumu Sasaki (Tokai Univ.)

Weyl group of reductive real spherical homogeneous space of real line bundle type

11:00~12:00 特別講演

07-02-0002

堀 永 周 司 (NTT-IFM)

Shuji Horinaga (NTT-IFM)

ユニタリ群上のユニタリ最低ウェイト表現を含む局所 A パラメータの分類とその応用

On local A-parameters containing unitary lowest weight representations of unitary groups and applications

9月18日(木)

10:00~11:10

07-01-0003

- 8 山崎 丈明 (東洋大理工) On numerical range of generalized Aluthge trnasforms 10
C. Benhida (Univ. de Lille)
Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.) On numerical range of generalized Aluthge trnasforms
Chafiq Benhida (Univ. de Lille)

07-01-0007

- 9 瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育) 行列幾何平均を用いた行列トレース不等式について 15
Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.) Matrix trace inequalities related to matrix geometric means

07-01-0010

- 10 古市 茂 (日大文理) ブロック行列に関する不等式 15
Shigeru Furuichi (Nihon Univ.) Matrix inequalities via block matrices

07-01-0011

- 11 藤井 淳一 (大阪教育大*) 作用素ダイバージェンスの基準 15
Junichi Fujii (Osaka Kyoiku Univ.*) A criterion of operator divergence

07-01-0015

- 12 保科 暖迪 (木更津工高専) 多変数作用素平均における ALM 手法の一般化 15
和田 州平 (木更津工高専)
Dante Hoshina ALM-framework in the theory of multivariate operator means
(Nat. Inst. of Tech., Kisarazu Coll.)
Shuhei Wada
(Nat. Inst. of Tech., Kisarazu Coll.)

14:15~14:55

07-01-0009

- 13 越野 克久 (神奈川大工) Isometries between spaces of metrics 15
Katsuhisa Koshino (Kanagawa Univ.) Isometries between spaces of metrics

07-01-0012

- 14 守屋 創 (金沢大理工)b Graded tensor-product extension of KMS states 10
Hajime Moriya (Kanazawa Univ.) Graded tensor-product extension of KMS states

07-01-0017

- 15 曾我部 太郎 (京大理工)b Ergodic automorphisms on unital Kirchberg algebras 15
松本 健吾 (上越教育大)
Taro Sogabe (Kyoto Univ.) Ergodic automorphisms on unital Kirchberg algebras
Kengo Matsumoto
(Joetsu Univ. of Edu.)

15:10~16:10 特別講演

07-02-0001

- 森 迪也 (東大数理) Wigner の定理のいろいろな拡張
Michiya Mori (Univ. of Tokyo) Various generalizations of Wigner's theorem

統計数学

9月16日(火)

9:00~12:00

08-01-0023

- 1 大野 玄道 (京大人間環境) ツリー型反復関数系の極限集合の Hausdorff 次元について 15
Hiromichi Ono (Kyoto Univ.) Hausdorff dimension of the limit sets of tree iterated function systems

08-01-0037

- 2 藤江 克徳 (京大理) 摂動項付きランダム行列と B' 型自由確率論 15
長谷部 高広 (北大理)
Katsunori Fujie (Kyoto Univ.) Perturbed Random Matrices and Free Probability of Type B'
Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.)

08-01-0013

- 3 田代 賢志郎 (沖縄科学技術大) Bakry-Émery の勾配評価とダイソンプラウン運動 15
鈴木 康平 (Durham Univ.)
Kenshiro Tashiro The Bakry-Émery gradient estimate and the Dyson Brownian motion
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
Kohei Suzuki (Durham Univ.)

08-01-0004

- 4 稲吉 凌 (名城大理工) An operator information quantity of a semigroup and associated differential equations 15
Ryo Inayoshi (Meijo Univ.) An operator information quantity of a semigroup and associated differential equations

08-01-0014

- 5 深澤 正彰 (阪大基礎工) Limit distribution of errors in discretization of stochastic Volterra equations with multidimensional kernel 15
北條 美那人 (阪大基礎工)
Masaaki Fukasawa (Univ. of Osaka) Limit distribution of errors in discretization of stochastic Volterra equations with multidimensional kernel
Minato Hojo (Univ. of Osaka)

08-01-0015

- 6 深澤 正彰 (阪大基礎工) Liquidity provision of utility indifference type in decentralized exchanges 15
B. Maire (Quantena AG)
M. Wunsch (ZHAW School of Management and Law)
Masaaki Fukasawa (Univ. of Osaka) Liquidity provision of utility indifference type in decentralized exchanges
Basile Maire (Quantena AG)
Marcus Wunsch (ZHAW School of Management and Law)

08-01-0035

- 7 野場 啓 (京大理) 加法汎関数により消滅する負スペクトラル Lévy 過程のスケール関数 .. 15
J. L. Pérez (CIMAT)
Kei Noba (Univ. of Osaka) Scale functions for spectrally negative Lévy processes killed by additive functionals
José Luis Pérez (CIMAT)

08-01-0012

- 8 野田 涼一郎 (京大理) 正直連続加法汎関数に対する Kac のモーメント公式の一般化 15
梶野 直孝 (京大数理研)
Ryoichiro Noda (Kyoto Univ.) Generalized Kac's moment formula for positive continuous additive functionals
Naotaka Kajino (Kyoto Univ.)

08-01-0007

- 9 大井 拓夢 (東京理大理工) Homeomorphism of the Revuz correspondence for finite energy integrals 15
Takumu Ooi (Tokyo Univ. of Sci.) Homeomorphism of the Revuz correspondence for finite energy integrals

08-01-0005

10 塩 沢 裕 一 (同志社大理工)

Volume growth, big jump, and essential spectrum for regular Dirichlet forms 15

Yuichi Shiozawa (Doshisha Univ.)

Volume growth, big jump, and essential spectrum for regular Dirichlet forms

08-01-0008

11 上 木 直 昌 (京大人間環境)

A definition of self-adjoint operators derived from the Schrödinger operator with the white noise potential on the plane 15

Naomasa Ueki (Kyoto Univ.)

A definition of self-adjoint operators derived from the Schrödinger operator with the white noise potential on the plane

14:15~15:15 特別講演

08-02-0003

世 良 透 (阪大基礎工)

間欠力学系と一次元拡散過程における分布極限定理

Toru Sera (Univ. of Osaka)

Distributional limit theorems for intermittent dynamical systems and one-dimensional diffusion processes

15:30~16:30 特別講演

08-02-0004

清 水 良 輔 (京大情報)

フラクタル上の Sobolev 空間とエネルギー測度に関する特異性現象

Ryosuke Shimizu (Kyoto Univ.)

Singularity phenomena of Sobolev spaces and energy measures on fractals

9月17日(水)

9:20~11:20

08-01-0027

12 田 中 輝 雄 (広島市大情報)

多次元離散時間変数をもつマルコフ過程に対する最適停止問題に付随する非線形半群 15

Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.)

Nonlinear semigroups associated with optimal stopping problems for discrete time multiparameter Markov processes

08-01-0029

13 藤 田 敏 治 (九工大工)

分岐型マルコフ決定過程における最大加法型評価について 10

Toshiharu Fujita

Max-add criterion in diverging Markov decision process

(Kyushu Inst. of Tech.)

08-01-0006

14 川 崎 英 文 (九大数理)

ハムサンドウィッチ定理の弱い拡張: 等分割以外の比率 15

Hidefumi Kawasaki (Kyushu Univ.)

Weak extension of the ham-sandwich theorem: some ratio not in half

08-01-0002

15 橋 本 真 太 郎 (広島大先進理工)

Robust Bayesian inference for censored survival data 15

Shintaro Hashimoto (Hiroshima Univ.)

Robust Bayesian inference for censored survival data

08-01-0003

16 丸 山 祐 造 (千葉大理)

A new perspective on dominating the James–Stein estimator 15

竹 村 彰 通 (滋賀大)

Yuzo Maruyama (Chiba Univ.)

A new perspective on dominating the James–Stein estimator

Akimichi Takemura (Shiga Univ.)

08-01-0009

17 前 園 宜 彦 (中大理工)

カーネル型分位点回帰推定量の別表現について 10

秋 葉 翔 太 (中大理工)

Yoshihiko Maesono (Chuo Univ.)

Another representation of kernel quantile regression

Shota Akiba (Chuo Univ.)

08-01-0010

18 柿 沢 佳 秀 (北大経済)

非対称カーネルを用いたノンパラメトリック回帰 15

コイクテイ

Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.)

Nonparametric regression using asymmetric kernels

Gu Yuting

08-01-0018

- 19 佃 康 司 (九大数理) Allometric 回帰モデルにおける推定量の MSE 上界: 誤差が楕円対称分布
松 浦 峻 (慶大理工) に従う場合 15
Koji Tsukuda (Kyushu Univ.) Upper bounds for the MSE of estimators in allometric regression model:
Shun Matsuura (Keio Univ.) cases of elliptically symmetric error distributions

08-01-0034

- 20 林 佑 樹 (南山大理工) Jones-Pewsey 分布の適応推定について 10
塩 濱 敬 之 (南山大理工)
Yuki Hayashi (Nanzan Univ.) Adaptive estimation for the parameters of Jones-Pewsey distribution
Takayuki Shiohama (Nanzan Univ.)

11:30~12:00 統計数学科会総会

9月18日(木)

9:30~11:45

08-01-0017

- 21 藤 森 洸 (信州大経法) Sparse estimators for multivariate integer-valued autoregressive models
白 石 博 (慶大理工) with applications to estimations for Hawkes processes 15
蛭 川 潤 一 (南山大理工)
K. Fokianos (Univ. of Cyprus)
Kou Fujimori (Shinshu Univ.) Sparse estimators for multivariate integer-valued autoregressive models
Hiroshi Shiraishi (Keio Univ.) with applications to estimations for Hawkes processes
Junichi Hirukawa (Nanzan Univ.)
Konstantinos Fokianos
(Univ. of Cyprus)

08-01-0030

- 22 小 池 祐 太 (東大数理) Second-order accuracy of the double wild bootstrap in high-dimensions
..... 15
Yuta Koike (Univ. of Tokyo) Second-order accuracy of the double wild bootstrap in high-dimensions

08-01-0032

- 23 仲 北 祥 悟 (東大総合文化) Lipschitz 集中による 2 値線形分類問題の汎化誤差解析 15
Shogo Nakakita (Univ. of Tokyo) Generalization error analysis of binary linear classification problems by
Lipschitz concentration

08-01-0033

- 24 仲 北 祥 悟 (東大総合文化) 反復観測による高次元 Ornstein-Uhlenbeck 過程のスパース推定 15
Shogo Nakakita (Univ. of Tokyo) Sparse estimation of high-dimensional Ornstein-Uhlenbeck processes
with repeated observations

08-01-0028

- 25 山 田 隆 行 欠測を伴う高次元データにおける分散共分散行列の対角性の検定 15
(京都女大データサイエンス)
姫 野 哲 人
(滋賀大データサイエンス)
Takayuki Yamada Testing the diagonality of the covariance matrix in high-dimensional
(Kyoto Women's Univ.) data with missing values
Tetsuto Himeno (Shiga Univ.)

08-01-0016

- 26 海 野 哲 也 (筑波大数理物質) 高次元共分散行列の自動スパース推定について 15
矢 田 和 善 (筑波大数理物質)
青 嶋 誠 (筑波大数理物質)
Tetsuya Umino (Univ. of Tsukuba) Automatic sparse estimation of the high-dimensional covariance matrix
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

08-01-0020

- 27 江 頭 健 斗 (東京理大創域理工) 単一強スパイク固有値モデルにおける高次元変化点検知 15
 矢 田 和 善 (筑波大数理物質)
 青 嶋 誠 (筑波大数理物質)
 Kento Egashira (Tokyo Univ. of Sci.) Change point detection for high dimensional data under a strongly
 Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba) spiked eigenvalue model
 Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

08-01-0024

- 28 Yujie Xue (統計数理研) Higher-order investigation of general time series divergences 10
 A. C. Monti (Univ. of Sannio)
 谷 口 正 信 (早 大*)
 Yujie Xue (Inst. of Stat. Math.) Higher-order investigation of general time series divergences
 Anna Clara Monti (Univ. of Sannio)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.*)

12:15~12:45 2025年度日本数学会解析学賞授賞式

14:15~15:15 特別講演

08-02-0001

- 江 村 剛 志 (広島大先進理工)b 従属打ち切りの下での治療効果推定のための要因計画・要因分析とその
 漸近理論
 Takeshi Emura (Hiroshima Univ.) Factorial survival analysis for treatment effects under dependent cen-
 soring and its asymptotic theory

15:30~16:30 特別講演

08-02-0002

- 井 本 智 明 (静岡県立大経営情報) 柔軟な円周上分布, トーラス上分布, シリンダー上分布の構成とその応用
 Tomoaki Imoto (Univ. of Shizuoka) The constructions of flexible circular, toroidal, and cylindrical distribu-
 tions and their applications

9月19日(金)

10:00~11:45

08-01-0011

- 29 井 上 公 人 (西日本工大工) F - t 同時分布とその2標本問題への応用 15
 Hiroto Inoue
 (Nishinippon Inst. of Tech.) F - t joint distribution and its application for two-sample problem

08-01-0021

- 30 一 箭 凜 太 郎 (早 大 理 工) Detection of chaotic behaviors in stochastic systems 15
 佐 川 凜 華 (早 大 理 工)
 劉 言 (早 大 理 工)
 Rintaro Ichiya (Waseda Univ.) Detection of chaotic behaviors in stochastic systems
 Rinka Sagawa (Waseda Univ.)
 Yan Liu (Waseda Univ.)

08-01-0026

- 31 野 村 莉 佳 子 (早 大 理 工) Normalizing transformation of the Hill estimator 15
 劉 言 (早 大 理 工)
 Rikako Nomura (Waseda Univ.) Normalizing transformation of the Hill estimator
 Yan Liu (Waseda Univ.)

08-01-0031

- 32 野 村 昇 (高知大理工) 正規分布に基づくコンジョイントモデルの推定法 15
 Noboru Nomura (Kochi Univ.) Estimation in conjoint analysis based on Gaussian distribution

08-01-0019

33 篠田 覚 (横浜市大医) 多元分割表における h 次周辺対称モデルからの隔たりを測る尺度 15

吉本 拓矢 (中外製薬・横浜市大医)

田畑 耕治 (東京理大創域理工)

Satoru Shinoda (Yokohama City Univ.)

Takuya Yoshimoto

(Chugai Pharmaceutical Co./Yokohama City Univ.)

Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)

A measure of departure from h th-order marginal symmetry for multi-way contingency tables

08-01-0022

34 駒場 敦 (山梨大医) Kolmogorov-Smirnov 検定, Kuiper 検定と OVL- q 検定 15

城野 悠志 (山梨大医)

中本 和典 (山梨大医)

Atsushi Komaba (Univ. of Yamanashi)

Hisashi Johno (Univ. of Yamanashi)

Kazunori Nakamoto

(Univ. of Yamanashi)

Kolmogorov-Smirnov test, Kuiper test and OVL- q test

08-01-0025

35 中川 智之 正方分割表における対称性の適合度検定統計量の分割の情報幾何的な解釈 15

(明星大データサイエンス・理化学研)

松田 孟留

(東大情報理工・理化学研)

田畑 耕治 (東京理大理工)

Tomoyuki Nakagawa

(Meisei Univ./RIKEN)

Takeru Matsuda

(Univ. of Tokyo/RIKEN)

Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)

An information-geometric interpretation of the partitioning of goodness-of-fit test statistics for symmetry in square contingency tables

応 用 数 学

9月16日(火)

9:30~11:45

09-01-0056

1 松田 一 徳 (北見工大工)

Kazunori Matsuda

(Kitami Inst. of Tech.)

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

09-01-0011

2 藤田 慎 也

(横浜市大データサイエンス)

Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)

グラフにおける高連結性を維持するパスについて 10
High connectivity keeping paths in graphs

09-01-0035

3 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)

A. A. Aradais (ミンダナオ州立大)

Atsuhiro Nakamoto

(Yokohama Nat. Univ.)

Naoki Matsumoto (Univ. of Ryukyus)

Kyosuke Wakayama

(Yokohama Nat. Univ.)

Alkajim Ahadi Aradais

(Mindanao State Univ.)

4-Polychromatic 5-coloring of subcubic plane graphs 15
4-Polychromatic 5-coloring of subcubic plane graphs

09-01-0037

4 佐竹 翔 平

(熊本大半導体・デジタル研究教育機構)

山崎 義 徳 (愛媛大理)

Shohei Satake (Kumamoto Univ.)

Yoshinori Yamasaki (Ehime Univ.)

On the embeddability of the Markoff mod p graph 15
On the embeddability of the Markoff mod p graph

09-01-0015

5 E. G. Escolar (神戸大人間発達環境)

Woojin Kim (KAIST)

Emerson Gaw Escolar (Kobe Univ.)

Woojin Kim (KAIST)

Barcoding invariants and their equivalent discriminating power 15
Barcoding invariants and their equivalent discriminating power

09-01-0008

6 松村 英 樹 (都立大理)

澤 正 憲 (神戸大システム情報)

Hideki Matsumura

(Tokyo Metro. Univ.)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

楕円デザインと Prouhet–Tarry–Escott 問題 15
Ellipsoidal designs and the Prouhet–Tarry–Escott problem

09-01-0050

7 田丸 智 稀 (神戸大システム情報)

澤 正 憲 (神戸大システム情報)

平尾 将 剛 (愛知県立大情報)

Tomoki Tamaru (Kobe Univ.)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)

Barnes–Wall 格子および shorter Leech 格子における subdesign problem
..... 15
The subdesign problem in the Barnes–Wall and shorter Leech lattices

09-01-0036

- 8 坂内 英一 (九大*) m -stiff 配置の存在・非存在について 15
 栗原 大武 (山口大創成)
 野崎 寛 (愛知教育大教育)
 Eiichi Bannai (Kyushu Univ.*) On the existence and non-existence of spherical m -stiff configurations
 Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.)
 Hiroshi Nozaki (Aichi Univ. of Edu.)

14:15~15:15 特別講演

09-02-0001

- 平尾 将剛 (愛知県立大情報) 球面上のデザイン理論とその応用
 Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.) Spherical design theory and its applications

15:30~16:35

09-01-0038

- 9 盧 曉南 (岐阜大工) Completely uniform nested pairings in Boolean Steiner quadruple systems 15
 Xiao-Nan Lu (Gifu Univ.) Completely uniform nested pairings in Boolean Steiner quadruple systems

09-01-0043

- 10 稲垣 宗矩 (神戸大工) 多次元 PTE 問題と組合せデザイン I 15
 内田 幸寛 (都立大理)
 澤 正憲 (神戸大工)
 松村 英樹 (都立大理)
 Munenori Inagaki (Kobe Univ.) The multidimensional Prouhet–Tarry–Escott problem and combinatorial designs I
 Yukihiro Uchida (Tokyo Metro. Univ.)
 Masanori Sawa (Kobe Univ.)
 Hideki Matsumura (Tokyo Metro. Univ.)

09-01-0041

- 11 宮本 暢子 (東京理大創域理工) Mutually orthogonal block sequences and spreads in a finite projective space 15
 地 寄 頌子 (大阪工大情報)
 藤原 良 (筑波大*)
 Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.) Mutually orthogonal block sequences and spreads in a finite projective space
 Shoko Chisaki (Osaka Inst. of Tech.)
 Ryoh Fuji-Hara (Univ. of Tsukuba*)

09-01-0044

- 12 松原 和樹 (埼玉大教育) A construction of regular rectangular designs 15
 地 寄 頌子 (大阪工大情報)
 藤原 良 (筑波大*)
 宮本 暢子 (東京理大創域理工)
 Kazuki Matsubara (Saitama Univ.) A construction of regular rectangular designs
 Shoko Chisaki (Osaka Inst. of Tech.)
 Ryoh Fuji-Hara (Univ. of Tsukuba*)
 Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.)

16:50~17:50 特別講演

09-02-0002

- 萩田 真理子 (お茶の水女大理) 離散数学の印象評価への応用
 Mariko Hagita (Ochanomizu Univ.) Discrete mathematical approaches to impression evaluation

9月17日(水)

9:00~11:50

09-01-0021

- 13 穂坂大将 (横浜国大環境情報) 橋を持つグラフ上の量子ウォークの拍動現象 15
 瀬川悦生 (横浜国大環境情報)

Taisuke Hosaka (Yokohama Nat. Univ.)

Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

Pulsation of quantum walk on graph with bridge

09-01-0022

- 14 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 Fourier walk の周期性に関する研究 15
 伊藤直治 (奈良教育大教育)
 川端一輝 (高槻市立柳川中)

Tatsuya Tsurii

(Tokyo Univ. of Information Sci.)

Naoharu Ito (Nara Univ. of Edu.)

Itsuki Kawabata

(Takatsuki Yanagawa Junior High School)

A study on periodicity of Fourier walk using group structures obtained from its evolution matrix

09-01-0029

- 15 関藤寛人 (横浜国大環境情報) カバーリンググラフから定まる量子グラフウォークの周期性 15
 瀬川悦生 (横浜国大環境情報)

Hiroto Sekido (Yokohama Nat. Univ.)

Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

Periodicity of quantum graph walks defined by covering graphs

09-01-0053

- 16 齋藤 溪 (日大文理) 量子探索アルゴリズムのスペクトル写像定理 15
 井手勇介 (日大文理)
 今野紀雄 (日大文理)
 斉藤和広 (KDDI 総合研)
 渡邊 聡 (KDDI 総合研)

Kei Saito (Nihon Univ.)

Yusuke Ide (Nihon Univ.)

Norio Konno (Nihon Univ.)

Kazuhiro Saito (KDDI Research, Inc.)

Satoshi Watanabe

(KDDI Research, Inc.)

A spectral mapping theorem for the quantum searching algorithm via quantum walks

09-01-0031

- 17 鷺野朋広 (奈良工高専) 真のパラメータ集合の定義方程式 15
 高橋 正 (羽衣国際大現代社会)

Tomohiro Washino

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

Tadashi Takahashi

(Hagoromo Univ. of Int. Stud.)

Defining equations of the set of true parameters

09-01-0006

- 18 谷口礼偉 (三重大*) 2 回の $(n \text{ ビット}) \times (n \text{ ビット})$ 乗算による非再帰型 $n \text{ ビット}$ 擬似乱数の生成 ($n = 64, 128, 192, \dots, 16384$) 15

Hirotake Yaguchi (Mie Univ.*)

Generation of nonrecursive n -bit pseudorandom numbers by two times $(n\text{-bit}) \times (n\text{-bit})$ multiplication ($n = 64, 128, 192, \dots, 16384$)

09-01-0040

- 19 永野哲也 (長崎県立大*) フィンスラー暗号に基づくデジタル署名システムの偽造不可能性に向けて 15

Tetsuya Nagano (Univ. of Nagasaki*)

Note on unforgeability of a digital signature scheme based on Finsler encryption

09-01-0018

20 鹿 島 柎 (慶 大 理 工)

Masaki Kashima (Keio Univ.)

Claw-free グラフにおける連結成分数の小さい 2-因子の存在を保証する最小次数和条件 15

Degree sum condition for claw-free graphs to have a 2-factor with few components

09-01-0019

21 藤 沢 潤 (慶 大 商)

Jun Fujisawa (Keio Univ.)

非 2 部正則グラフにおけるマッチング拡張問題 15

Matching extension in regular non-bipartite graphs

09-01-0045

22 野 口 健 太 (東京理大創域理工)

Kenta Noguchi (Tokyo Univ. of Sci.)

HIST をもつ/もたない 4-連結グラフ 15

4-connected graphs with and without HISTs

13:10~14:00

09-01-0005

23 佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)

小 松 堯 (山 梨 大 工)

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

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

Takashi Kmatsu (Univ. of Yamanashi)

Norio Konno

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

A characteristic polynomial for the transition probability matrix of a correlated random walk on a graph 15

A characteristic polynomial for the transition probability matrix of a correlated random walk on a graph

09-01-0030

24 渡 邊 康 聖 (名大多元数理)

Kosei Watanabe (Nagoya Univ.)

ハイパーグラフの Bartholdi ゼータ関数に対する被覆の分解公式 15

A decomposition formula of a Bartholdi zeta function of some covering of a hypergraph

09-01-0042

25 小 松 堯 (山 梨 大 工)

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)

三 橋 秀 生 (法 政 大 理 工)

Takashi Komatsu (Univ. of Yamanashi)

Norio Konno

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

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

Hideo Mitsuhashi (Hosei Univ.)

被覆グラフ上の行列ゼータ関数 15

Matrix zeta function on covering graphs

9月18日(木)

10:00~12:00

09-01-0025

26 池 田 幸 太 (明大総合数理)

宮 路 智 行 (京 大 理)

Kota Ikeda (Meiji Univ.)

Tomoyuki Miyaji (Kyoto Univ.)

最適速度モデルから導出される差分微分方程式における周期解の特徴づけ 15

Characterization of a periodic solution in a differential-difference equation derived from the optimal velocity model

09-01-0026

27 井倉(参納)弓彦 (明大総合数理)

二 宮 広 和 (明大総合数理)

Yumihiko S. Ikura (Meiji Univ.)

Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)

Greenberg-Hastings セルオートマトンがつくる 周期解について 15

On periodic solutions generated by Greenberg-Hastings cellular automata

09-01-0027

28 武 村 一 雄 (日大理工一般数学)

Kazuo Takemura (Nihon Univ.)

 $(-1)^M(d/dx)^{2M}$ 型線形常微分方程式に対する非局所多点境界値問題のグリーン関数 15Green's function for nonlocal multipoint boundary value problems of the linear differential operator $(-1)^M(d/dx)^{2M}$

09-01-0039

29 石 渡 哲 哉

(芝浦工大システム理工)

市 田 優 (関西学院大理)

中 田 行 彦 (青学大理工)

Tetsuya Ishiwata

(Shibaura Inst. of Tech.)

Yu Ichida (Kwansei Gakuin Univ.)

Yukihiko Nakata

(Aoyama Gakuin Univ.)

分布型遅延の解の爆発に与える影響についての考察 15

On the effects of distributed delays on blow-up of solutions

09-01-0047

30 穴 田 浩 一 (早大高等学院)

石 渡 哲 哉

(芝浦工大システム理工)

牛 島 健 夫 (東京理大理工)

Koichi Anada

(Waseda Univ. Senior High School)

Tetsuya Ishiwata

(Shibaura Inst. of Tech.)

Takeo Ushijima (Tokyo Univ. of Sci.)

曲線短縮問題に現れる準線形放物型偏微分方程式の Type II 爆発解の振る舞いに関する一考察 15

Remarks on behavior for Type II blow-up solutions of a quasilinear parabolic equation in the curve shortening problems

09-01-0048

31 村 川 秀 樹 (龍谷大先端理工)

田 中 吉 太 郎 (公立はこだて未来大)

Hideki Murakawa (Ryukoku Univ.)

Yoshitaro Tanaka

(Future Univ.-Hakodate)

細胞選別現象における走触性と走化性の関係 15

A relationship between haptotaxis and chemotaxis in cell sorting phenomena

09-01-0049

32 近 藤 真 純 (岡山理大理工)

鬼 塚 政 一 (岡山理大理)

Masumi Kondo (Okayama Univ. of Sci.)

Masakazu Onitsuka

(Okayama Univ. of Sci.)

Conditional Ulam stability for the Gompertz model 15

Conditional Ulam stability for the Gompertz model

14:15~16:00

09-01-0001

33 市 田 優 (関西学院大理)

山 根 大 輔 (立命館大理工)

Yu Ichida (Kwansei Gakuin Univ.)

Daisuke Yamane (Ritsumeikan Univ.)

マイクロマシン挙動の数値モデルにおけるプルインとタッチダウン現象 15

Pull-in and touchdown phenomena in mathematical models of micro-machine behavior

09-01-0012

34 河 原 一 幾 (名大多元数理)

Hideki Kawahara (Nagoya Univ.)

Operator splitting を用いた遅延微分方程式の fractional domain における数値解の近似誤差評価について 15

Numerical approximation of delay differential equations via operator splitting in fractional domains

09-01-0020

35 渡 部 善 隆

(九大情報基盤研究開発センター)

Shuting Cai

(Fujian Jiangxia Univ.)

平行円板間の層流を記述する Elkhouch 問題に対する精度保証付き数値計算 15

Numerical verification for Elkhouch's problem representing fluid flow between parallel circular disks

09-01-0034

36 土 屋 拓 也 (明治学院大経済)

Takuya Tsuchiya (Meiji Gakuin Univ.)

あるベクトル場の波動方程式における構造保存数値計算について 15

On structure-preserving numerical calculation of wave equation for a vector field

09-01-0046

37 高 安 亮 紀 (筑波大システム情報)

Swift-Hohenberg 方程式におけるサドル・サドル型不安定接続軌道の計算機援用証明 15

Akitoshi Takayasu (Univ. of Tsukuba)

Computer-assisted proof of a saddle-to-saddle connection in the Swift-Hohenberg equation

09-01-0051

38 奥 村 真 善 美 (甲南大知能情報)

平方差分を用いた動的境界条件下の Cahn-Hilliard 方程式に対する差分スキーム 15

Makoto Okumura (Konan Univ.)

A finite difference scheme for the Cahn-Hilliard equation with dynamic boundary conditions using a nonlinear difference

16:15~17:15 2024年度日本数学会応用数学賞受賞特別講演

09-02-0004

木 村 正 人 (金 沢 大 理 工)

不可逆破壊フェーズフィールドモデル: エネルギー散逸構造と応用展開

Masato Kimura (Kanazawa Univ.)

Irreversible fracture phase field models: Energy dissipation structure and applications

9月19日(金)

10:00~12:00

09-01-0004

39 堀 口 俊 二

Extended Schröder's method 10

Shunji Horiguchi

Extended Schröder's method

09-01-0009

40 堀 口 俊 二

Relations between Newton's method, the extended Newton's method, Schröder's method and interior, exterior division points 7

Shunji Horiguchi

Relations between Newton's method, the extended Newton's method, Schröder's method and interior, exterior division points

09-01-0013

41 坂 口 文 則 (福 井 大 工)

連分数・ユークリッド互除法と微分方程式整数型解法 15

Fuminori Sakaguchi (Univ. of Fukui)

Continued fractions, Euclidean algorithm and an integer-type algorithm for solving ODEs

09-01-0014

42 中 安 淳 (東 大 工)

On a calculation method of the thickness via partial differential equations 15

山 田 崇 恭 (東 大 工)

Atsushi Nakayasu (Univ. of Tokyo)

On a calculation method of the thickness via partial differential equations

Takayuki Yamada (Univ. of Tokyo)

09-01-0016

43 菅 徹 (阪 公 大 理)

Asymmetric front propagation in the bistable reaction-diffusion equation on a metric graph 15

森 田 善 久 (龍 谷 大*)

中 村 健 一 (明大研究・知財)

Chang-Hong Wu

(National Yang Ming Chiao Tung Univ.)

Toru Kan (Osaka Metro. Univ.)

Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.*)

Ken-Ichi Nakamura (Meiji Univ.)

Chang-Hong Wu

(National Yang Ming Chiao Tung Univ.)

Asymmetric front propagation in the bistable reaction-diffusion equation on a metric graph

09-01-0052

44 矢ヶ崎 一 幸 (京 大 情 報)

Bifurcations of synchronized solutions in the Kuramoto model with two-mode interaction depending on two graphs 15

Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.)

Bifurcations of synchronized solutions in the Kuramoto model with two-mode interaction depending on two graphs

09-01-0007

45 古 屋 貴 士 (同志社大生命医)

Transformers are universal in-context learners 15

Takashi Furuya (Doshisha Univ.)

Transformers are universal in-context learners

09-01-0024

46 川 澄 亮 太

(群馬大数理データ科学教育研究センター)

池 田 正 弘 (阪 大 情 報)

Ryota Kawasumi (Gunma Univ.)

Ikeda Masahiro (Univ. of Osaka)

Orlicz ノルムに基づく neural ODE の普遍近似性について 15

Universal approximation property of neural ODEs via Orlicz norms

14:15~16:00

09-01-0017

47 劉 恩 豪 (京 大 理)

浅 芝 秀 人 (静 岡 大*)

Enhao Liu (Kyoto Univ.)

Hideto Asashiba (Shizuoka Univ.*)

Interval multiplicities of persistence modules 15

Interval multiplicities of persistence modules

09-01-0010

48 竹 田 航 太 (名 大 工)

Kota Takeda (Nagoya Univ.)

ノイズを含む部分観測に対する ensemble Kalman filter の誤差解析 15

Error analysis of the ensemble Kalman filter with partial and noisy observations

09-01-0028

49 鍛 治 俊 輔 (名 城 大 理 工)b

大 田 靖 (桃山学院大経営)

Shunsuke Kaji (Meijo Univ.)

Yasushi Ota (St. Andrew's Univ.)

An inverse problem of partial differential equation for the future of interest rate 15

An inverse problem of partial differential equation for the future of interest rate

09-01-0032

50 大 西 勇 (広 島 大 理)

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

Comparative analysis of control strategies for a linear system with noise 15

Comparative analysis of control strategies for a linear system with noise

09-01-0033

51 大 西 勇 (広 島 大 理)

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

Stochastic model predictive control of cheer spikes and low-frequency noise in outdoor festivals 15

Stochastic model predictive control of cheer spikes and low-frequency noise in outdoor festivals

09-01-0054

52 岡 本 陸 希 (立 命 館 大 理 工)b

今 野 紀 雄

(立 命 館 大 理 工・横 浜 国 大*)

赤 堀 次 郎 (立 命 館 大 理 工)

小 山 翔 平 (立 命 館 大 理 工)

Rikuki Okamoto (Ritsumeikan Univ.)

Norio Konno

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

Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)

Syohei Koyama (Ritsumeikan Univ.)

量子ウォークに対する条件付き最大値の分布について 15

On the distribution of conditional maxima for quantum walks

16:15~17:15 特別講演

09-02-0003

関 坂 歩 幹 (明 大 総 合 数 理)

Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)

進行波の線形安定性と数学的構造: 領域の次元と有界性の観点から

Spectral stability of traveling waves and mathematical structure: A perspective from domain dimensionality and boundedness

トポロジー

9月16日(火)

9:30~12:00

10-01-0042

- 1 高橋典寿 (立命館大理工) On certain irreducible finite group actions on surfaces 10
 野澤啓 (立命館大理工)
 Norihisa Takahashi (Ritsumeikan Univ.) On certain irreducible finite group actions on surfaces
 Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)

10-01-0014

- 2 門田直之 (岡山大理) On Nielsen equivalence classes of two-elements generators of mapping
 廣瀬進 (東京理大理工) class groups 15
 Naoyuki Monden (Okayama Univ.) On Nielsen equivalence classes of two-elements generators of mapping
 Susumu Hirose (Tokyo Univ. of Sci.) class groups

10-01-0025

- 3 河澄響矢 (東大数理) 写像類群の共変係数安定コホモロジー群について 15
 A. Soulié
 (Univ. Caen Normandie•CNRS)
 Nariya Kawazumi (Univ. of Tokyo) On stable covariantly twisted cohomology of the mapping class group
 Arthur Soulié for surfaces
 (Univ. Caen Normandie/CNRS)

10-01-0026

- 4 河澄響矢 (東大数理) Teichmüller 空間上の Weil–Petersson シンプレクティック形式について 15
 Nariya Kawazumi (Univ. of Tokyo) On the Weil–Petersson symplectic form on the Teichmüller space

10-01-0039

- 5 逆井卓也 (東大数理) A variant of groups defined by Kim and Manturov 10
 田所勇樹 (東京理大理)
 田中心 (東京学大教育)
 Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo) A variant of groups defined by Kim and Manturov
 Yuuki Tadokoro (Tokyo Univ. of Sci.)
 Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)

10-01-0034

- 6 大家佳奈子 (奈良女大人間文化) On the spectrum of the number of geodesics and tight geodesics in the
 志賀啓成 (東京科学大*) curve complex 15
 松田凌 (京大理)
 Kanako Oie (Nara Women's Univ.) On the spectrum of the number of geodesics and tight geodesics in the
 Hiroshige Shiga (Sci. Tokyo*) curve complex
 Ryo Matsuda (Kyoto Univ.)

10-01-0003

- 7 和久田葵 (東大数理) 向き付け可能曲面上の2つのループの分離判定法と Goldman 括弧積 .. 15
 Aoi Wakuda (Univ. of Tokyo) A separability criterion for two loops on an orientable surface and the
 Goldman bracket

10-01-0009

- 8 石橋典 (東北大理) Cyclic quantum Teichmüller theory 15
 Tsukasa Ishibashi (Tohoku Univ.) Cyclic quantum Teichmüller theory

14:30~16:00

10-01-0007

- 9 薮口怜央 (岡山大環境生命) Knot surgered elliptic surfaces for a $(2, 2h + 1)$ -torus knot 15
 門田直之 (岡山大理)
 Reo Yabuguchi (Okayama Univ.) Knot surgered elliptic surfaces for a $(2, 2h + 1)$ -torus knot
 Naoyuki Monden (Okayama Univ.)

10-01-0021

- 10 高橋 夏野 (阪大情報) 種数 2 の相対トライセクションを許容する平面的 3 次元接触多様体の
 浅野 喜敬 (津山工高専) Stein 充填 15
 Natsuya Takahashi (Univ. of Osaka) Stein fillings of planar contact 3-manifolds admitting genus-2 relative
 Nobutaka Asano trisections
 (Tsuyama Nat. Coll. of Tech.)

10-01-0001

- 11 鈴木 龍正 (明大研究・知財) 4 次元球面の非単連結な Price ツイスト 15
 磯島 司
 (慶大自然科学研究教育センター)
 Tatsumasa Suzuki (Meiji Univ.) The non-simply connected Price twist for the 4-sphere
 Tsukasa Isoshima (Keio Univ.)

10-01-0041

- 12 丹下 基生 (筑波大数理物質) 1-ハンドルを持たないエキゾチック $E(n)$ について 15
 Motoo Tange (Univ. of Tsukuba) Exotic $E(n)$ without 1-handles

16:30~17:30 特別講演

10-02-0002

- 丸山 修平 (金沢大理工) 葉層球面束の Euler 類について
 Shuhei Maruyama (Kanazawa Univ.) On the Euler class of foliated sphere bundles

9月17日(水)

10:00~10:15 2025 年度日本数学会幾何学賞授賞式**10:20~11:20 2025 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)**

03-02-0001

- 松村 慎一 (東北大理) 非負曲率を持つ多様体に対する構造定理
 Shin-ichi Matsumura (Tohoku Univ.) Structure theorems for varieties with non-negative curvature

12:50~13:50 2025 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

- 永野 幸一 (筑波大数理物質) 曲率が上に有界な距離空間の幾何学について
 Koichi Nagano (Univ. of Tsukuba) On the geometry of metric spaces with upper curvature bounds

9月18日(木)

9:30~11:30

10-01-0012

- 13 北澤 直樹 (阪公大数学研) Reconstructing Morse functions with prescribed preimages of single
 points 15
 Naoki Kitazawa (Osaka Metro. Univ.) Reconstructing Morse functions with prescribed preimages of single
 points

10-01-0013

- 14 北澤 直樹 (阪公大数学研) Reconstructing Morse functions on 3-dimensional compact and con-
 nected manifolds with prescribed preimages of single points 10
 Naoki Kitazawa (Osaka Metro. Univ.) Reconstructing Morse functions on 3-dimensional compact and con-
 nected manifolds with prescribed preimages of single points

10-01-0017

- 15 北澤 直樹 (阪公大数学研) 値域の空間に余次元 0 ではめ込まれたコンパクト多様体を像とするよう
 な最も自然な special generic 写像と定義域多様体のコホモロジー環 ... 15
 Naoki Kitazawa (Osaka Metro. Univ.) A most natural special generic map whose image is an immersed com-
 pact manifold of codimension 0 and the cohomology rings of the mani-
 folds

10-01-0032

- 16 加藤 楽 人 (日大総合基礎) 3次元多様体から平面への安定写像の構成について 10
 Gakuto Kato (Nihon Univ.) On a construction of stable maps from a 3-manifold into the plane

10-01-0038

- 17 松原 宰 栄 (東北大情報) Euler 標数を判別する 15
 Saiei-Jaeyeong Matsubara-Heo Distinguishing Euler characteristics
 (Tohoku Univ.)

10-01-0016

- 18 平田 康 史 (神奈川大工) Irreducible 空間の中への閉部分空間としての埋め込み 15
 矢島 幸 信 (神奈川大*)
 Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.) Embeddings as closed subspaces into irreducible spaces
 Yukinobu Yajima (Kanagawa Univ.*)

10-01-0043

- 19 友安 一 夫 (都城工高専) Gartside's problem and hereditarily normal compactifications of metrizable spaces 15
 H. Junnila (Univ. of Helsinki)
 Kazuo Tomoyasu Gartside's problem and hereditarily normal compactifications of metrizable spaces
 (Nat. Inst. of Tech., Miyakonojo Coll.)
 Heikki Junnila (Univ. of Helsinki)

14:15~16:00

10-01-0015

- 20 瀧脇 迪 哲 (京 大 理) An isometry theorem induced by the Radon transform between the convolution and interleaving distances 15
 Michiaki Takiwaki (Kyoto Univ.)
 An isometry theorem induced by the Radon transform between the convolution and interleaving distances

10-01-0033

- 21 栗林 勝 彦 (信州大理) Algebraic interleavings of spaces over the classifying space of the circle 15
 内藤 貴 仁 (日本工大共通教育)
 若月 駿 (名大多元数理)
 山口 俊 博 (高知大教育)
 Katsuhiko Kuribayashi (Shinshu Univ.) Algebraic interleavings of spaces over the classifying space of the circle
 Takahito Naito (Nippon Inst. of Tech.)
 Shun Wakatsuki (Nagoya Univ.)
 Toshihiro Yamaguchi (Kochi Univ.)

10-01-0011

- 22 田中 康 平 (信州大経法) Directed homotopy theory on stratified spaces and small categories ... 15
 Kohei Tanaka (Shinshu Univ.) Directed homotopy theory on stratified spaces and small categories

10-01-0002

- 23 多寶 雅 樹 (東大数理) 距離に類似した関数族に基づく位相とディフェオロジー 15
 Masaki Tahō (Univ. of Tokyo) Topology and diffeology via metric-like functions

10-01-0031

- 24 原 口 忠 之 (奈良学園人間教育) 微分空間の随伴空間に関すること 15
 島川 和 久 (岡山 大*)
 Tadayuki Haraguchi Adjunction spaces of diffeological spaces
 (Naragakuen Univ.)
 Kazuhisa Shimakwa (Okayama Univ.*)

16:30~17:30 特別講演

10-02-0001

- 秋田 利 之 (北 大 理) カンドルの付随群, Wirtinger 表示, 群のホモロジー
 Toshiyuki Akita (Hokkaido Univ.) Associated groups of quandles, Wirtinger presentations, and group homology

9月19日(金)

9:30~12:00

10-01-0008

- 25 姫野圭佑 (広島大先進理工) トーラス結び目のバンド解消数 10
 Keisuke Himeno (Hiroshima Univ.) The unoriented band unknotting number of torus knots

10-01-0022

- 26 伊藤哲也 (京大理) Slice Cromwell inequality of homogeneous knots 10
 Tetsuya Itoh (Kyoto Univ.) Slice Cromwell inequality of homogeneous knots

10-01-0028

- 27 三木裕次郎 2成分絡み目に対する4移動と河内の予想 10
 和田康載 (神戸大理) 4-moves and Kawauchi's conjecture for 2-component links
 Yujiro Miki
 Kodai Wada (Kobe Univ.)

10-01-0037

- 28 伊藤昇 (信州大工) Arnold strangeness of surface immersions 15
 水野弘基 (信州大総合医理工) Arnold strangeness of surface immersions
 Noboru Ito (Shinshu Univ.)
 Hiroki Mizuno (Shinshu Univ.)

10-01-0040

- 29 櫻井みぎ和 (芝浦工大工) Infinitely many virtual knots which have any given sequence of n -writhes 10
 大山淑之 (東京女大数理) Infinitely many virtual knots which have any given sequence of n -writhes
 Migiwa Sakurai
 (Shibaura Inst. of Tech.)
 Yoshiyuku Ohyama
 (Tokyo Woman's Christian Univ.)

10-01-0036

- 30 佐藤進 (神戸大理) 2次元リボン結び目の α_2 -不変量とガウス図式 10
 Shin Satoh (Kobe Univ.) The α_2 -invariant of a ribbon 2-knot and a Gauss diagram

10-01-0018

- 31 中村伊南沙 (佐賀大理工) Dotted diagrams の変形と reduced diagrams 10
 Inasa Nakamura (Saga Univ.) Deformations of dotted diagrams and reduced diagrams

10-01-0019

- 32 中村伊南沙 (佐賀大理工) トーラス被覆結び目の結び目群の既約なメタベリアン $SU(2)$ -表現 10
 Inasa Nakamura (Saga Univ.) Torus-covering knot groups and their irreducible metabelian $SU(2)$ -representations

10-01-0024

- 33 石川勝巳 (京大数理研) 結び目の TAV 群について 10
 鈴木正明 (明大総合数理) On TAV groups of knots
 森藤孝之 (慶大経済) Katsumi Ishikawa (Kyoto Univ.)
 Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)
 Takayuki Morifuji (Keio Univ.)

10-01-0010

- 34 松嶋柚希 (都立大理) r^2 周期をもつ結び目の HOMFLY 多項式について 15
 Yuki Matsushima (Tokyo Metro. Univ.) On the HOMFLY polynomial of an r^2 -periodic knot

10-01-0023

- 35 中兼啓太 Twists on Frobenius algebra and link homology 10
 吉田純 (理化学研) Twists on Frobenius algebra and link homology
 伊藤昇 (信州大工) Keita Nakagane
 Jun Yoshida (RIKEN)
 Noboru Ito (Shinshu Univ.)

14:15~16:30

10-01-0006

- 36 久保田 肇 (京大 理) Diagonal knot の grid homology について 15
 Hajime Kubota (Kyoto Univ.) On grid homology for diagonal knots

10-01-0027

- 37 土見 怜 史 (近畿大総合理工) Kontsevich 関数と Zwegers μ 関数 15
 Satoshi Tsuchimi (Kindai Univ.) The Kontsevich function and the Zwegers' μ -function

10-01-0004

- 38 菅原 朔 見 (北大 理) 組合せ的直線配置から定まる 3 次元多様体のコホモロジー環について .. 15
 Sakumi Sugawara (Hokkaido Univ.) The comology ring of the 3-manifold defined from a combinatorial line arrangement

10-01-0035

- 39 古宇田 悠 哉 Heegaard 分解の強既約性と Goeritz 群の有限性の判定条件 15
 (慶大経済・広島大SKCM2)

高 尾 和 人 (東北大情報)

Yuya Koda Diagrammatic criteria for strong irreducibility of Heegaard splittings
 (Keio Univ./Hiroshima Univ.) and finiteness of Goeritz groups

Kazuto Takao (Tohoku Univ.)

10-01-0029

- 40 堤 康 嘉 (神戸親和大教育) Lescop invariants of both the Brieskorn–Hamm manifolds obtained by
 Dehn surgeries on knots in an integral homology 3-sphere 10
 Yasuyoshi Tsutsumi Lescop invariants of both the Brieskorn–Hamm manifolds obtained by
 (Kobe Shinwa Univ.) Dehn surgeries on knots in an integral homology 3-sphere

10-01-0020

- 41 市 原 一 裕 (日大文理) 結び目補空間予想と矯飾的手術について 15

斎 藤 敏 夫 (上越教育大)

鄭 仁 大 (近畿大理工)

Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.) On the knot complement conjecture and cosmetic surgery

Toshio Saito (Joetsu Univ. of Edu.)

Jong In Dae (Kindai Univ.)

無 限 可 積 分 系

9月16日(火)

9:30~11:45

11-01-0010

- 1 重 富 尚 太 (九 大 I M I) カライドサイクルの存在証明 15
 梶 原 健 司 (九 大 I M I)
 鍛 冶 静 雄 (九大IMI・京大理)
Shota Shigetomi (Kyushu Univ.) A proof of existence of Kaleidocycle
Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.)
 Shizuo Kaji
 (Kyushu Univ./Kyoto Univ.)

11-01-0011

- 2 S. M. Mihalache (東 大 数 理) From polygon equations to simplex equations 15
 持 田 知 朗 (東 北 大 理)
 Serban Matei Mihalache From polygon equations to simplex equations
 (Univ. of Tokyo)
Tomoro Mochida (Tohoku Univ.)

11-01-0001

- 3 澁 川 陽 一 (北 大 理) 簾上のヤン・バクスター方程式とガーサイド理論 (1) 15
 D. Ferri (Univ. of Turin)
Youichi Shibukawa (Hokkaido Univ.) Quiver-theoretic Yang-Baxter equation and Garside theory (1)
 Davide Ferri (Univ. of Turin)

11-01-0002

- 4 澁 川 陽 一 (北 大 理) 簾上のヤン・バクスター方程式とガーサイド理論 (2) 15
 D. Ferri (Univ. of Turin)
Youichi Shibukawa (Hokkaido Univ.) Quiver-theoretic Yang-Baxter equation and Garside theory (2)
 Davide Ferri (Univ. of Turin)

11-01-0012

- 5 河 本 陽 介 (岡山大環境生命) Boundary Feller-Dynkin processes associated with Laguerre processes 15
 A. I. Bufetov
 (Steklov Math. Inst. RAS, etc.)
Yosuke Kawamoto (Okayama Univ.) Boundary Feller-Dynkin processes associated with Laguerre processes
 Alexander I. Bufetov
 (Steklov Math. Inst. RAS, etc.)

11-01-0018

- 6 大 久 保 勇 輔 (摂 南 大 工) N=1 超対称 Virasoro 代数と自由 fermion 代数の直和の q-変形における
 Kac 行列式 15
 Yusuke Ohkubo (Setsunan Univ.) Kac determinant for a q-deformation of the direct sum of the N=1 super
 Virasoro algebra and the free fermion algebra

11-01-0004

- 7 井 上 玲 (千 葉 大 理) トーラス上の量子化 6 頂点模型 15
 国 場 敦 夫 (東大総合文化)
 寺 嶋 侑 二 (東 北 大 理)
 八 木 絢 彌 (清 華 大)
Rei Inoue (Chiba Univ.) Quantized six-vertex model on a torus
Atsuo Kuniba (Univ. of Tokyo)
Yuji Terashima (Tohoku Univ.)
 Junya Yagi (Tsinghua Univ.)

11-01-0005

- 8 大 島 利 雄 (東 大*) 超平面配置に対数的特異点をもつ Pfaff 系の変換 15
 Toshio Oshima (Univ. of Tokyo*) Transformations of Pfaffian systems with logarithmic singularities along
 hyperplane arrangements

14:15~15:20

11-01-0006

- 9 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.)

A degeneration of the generalized Zwegers' μ -function according to the Ramanujan difference equation 15
A degeneration of the generalized Zwegers' μ -function according to the Ramanujan difference equation

11-01-0003

- 10 大山 陽介 (徳島大理工)
Yousuke Ohyama (Tokushima Univ.)

Connection problems on q -Lommel functions 15
Connection problems on q -Lommel functions

11-01-0009

- 11 新井 由美
(お茶の水女大人間文化)
Yumi Arai (Ochanomizu Univ.)

On q -middle convolution and generalized q -hypergeometric equation .. 15
On q -middle convolution and generalized q -hypergeometric equation

11-01-0007

- 12 藤井 大計 (神戸大理)
信川 喬彦 (皇学館大教育)
Taikei Fujii (Kobe Univ.)
Nobukawa Takahiko (Kogakkan Univ.)

Kajihara の q 超幾何関数 $\Phi_{1,1}^m, \Phi_{2,0}^m$ の線形関係式 15
Linear relations for Kajihara's q -hypergeometric series $\Phi_{1,1}^m$ and $\Phi_{2,0}^m$

15:30~16:30 特別講演

11-02-0001

- 間瀬 崇史 (東大数理)
Takafumi Mase (Univ. of Tokyo)

Exact calculation of degrees for lattice equations
Exact calculation of degrees for lattice equations

9月17日(水)

9:30~10:35

11-01-0008

- 13 島崎 達史 (神戸大理)
信川 喬彦 (皇学館大教育)
藤井 大計 (神戸大理)
Tatsushi Shimazaki (Kobe Univ.)
Takahiko Nobukawa (Kogakkan Univ.)
Taikei Fujii (Kobe Univ.)

Grothendieck 多項式の特殊値と超幾何函数との関係 15
Pecial values of Grothendieck polynomials in terms of hypergeometric functions

11-01-0013

- 14 新川 恵理子 (東北大MathCCS)
青影 一哉 (有明工高専)
山田 裕史 (立教大理)
Eriko Shinkawa (Tohoku Univ.)
Kazuuya Aokage
(Ariake Nat. Coll. of Tech.)
HiroFumi Yamada (Rikkyo Univ.)

Virasoro action on Schur Q-functions and Pfaffian identities 15
Virasoro action on Schur Q-functions and Pfaffian identities

11-01-0017

- 15 濱中 真志 (名大多元数理)
Shangshuai Li (上海大)
Shan-Chi Huang (名大多元数理)
Da-Jun Zhang (上海大)
Masashi Hamanaka (Nagoya Univ.)
Shangshuai Li (Shanghai Univ.)
Shan-Chi Huang (Nagoya Univ.)
Da-Jun Zhang (Shanghai Univ.)

4次元 Wess-Zumino-Witten 模型のソリトン解と共鳴 15
Four-dimensional Wess-Zumino-Witten model and soliton resonances

11-01-0015

- 16 高崎 金久 (阪公大数研・京大*)
Kanehisa Takasaki
(Osaka Metro. Univ./Kyoto Univ.*)

Large BKP vs. B-Toda in Lax-Sato form 15
Large BKP vs. B-Toda in Lax-Sato form

10:45~11:45 特別講演

11-02-0002

児玉裕治 (Ohio State Univ.) b KP solitons and the Schottky uniformization

Yuji Kodama (Ohio State Univ.) KP solitons and the Schottky uniformization