

注 意 事 項

- ※講演申し込み時に入力された講演タイトル（日本語／英語）、講演者とアブストラクトに記載されている講演タイトル（日本語／英語）、講演者名に違いがあった場合は、アブストラクトに合わせて修正を行っています。（修正を行った講演については、「講演申込・アブストラクト投稿のページ」にログインしていただき「講演申込者のページ」の備考に記載していますので、ご確認ください。）
- ※講演者名の順序は講演申し込み時に入力された順序であり、必ずしも筆頭者が登壇者であることを意味しません。共同発表の場合は登壇者には下線が引かれています。（単独発表の場合は下線は引かれていません。）
- ※先頭の講演者氏名／所属の右側にあるb印は黒板での講演を表しています。プロジェクタを使用して持参PC／タブレット等で行う講演には印がついていません。
- ※所属右の★印は名誉教授を示しています。
- ※講演題目右の数字は講演時間(分)です。プログラム編成の都合により、希望講演時間より短くなっている場合があります。
- ※氏名、所属、講演題目等で\UTF、\CID、\GAIJI 命令を用いた箇所は青字で印字されています。

一般社団法人 日本数学会

目次

数学基礎論および歴史	2
代数学	5
幾何学	12
函数論	17
函数方程式論	19
実函数論	29
函数解析学	33
統計数学	37
応用数学	42
トポロジー	51
無限可積分系	56

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月5日(木)

9:30~11:30

01-01-0019

- 1 脇 克 志 (山 形 大 理) 佐久間文庫デジタルアーカイブの構成 5
Katsushi Waki (Yamagata Univ.) Composition of the SAKUMA Collection Digital Archive

01-01-0011

- 2 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育) 現実の現象を描く確率・統計 —Pattern theory 15
松 原 望 (東 大*)
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.) Probability and statistics for real-world —Pattern theory
Nozomu Matsubara (Univ. of Tokyo*)

01-01-0017

- 3 田 村 誠 北京大学蔵秦簡中の『算書』甲種について 15
(大阪産大全学教育機構)
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.) On the “Suanshu” Jiazhong of Qin dynasty bamboo slips housed at Peking University

01-01-0023

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

01-01-0012

- 5 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育) 宅間流「起術解路法『省約術』」..... 15
小 川 東
(四日市大関孝和数学研)
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.) A Study on the Takuma School “Kijutsu Kairoho (Yakushiki-jyutsu)”
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)

01-01-0010

- 6 小 川 東 算額文化論について 15
(四日市大関孝和数学研)
田 中 紀 子 (奈良学園人間教育)
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.) On the cultural theory of mathematical plates
Noriko Tanaka (Naragakuen Univ.)

01-01-0009

- 7 斎 藤 憲 ヒュプシクレスの多面体論 (通称『原論』第 14 巻) 15
(阪府大*・四日市大関孝和数学研)
Ken Saito Hypsicles' work on regular polyhedra (so-called Book 14 of the *Elements*)
(Osaka Pref. Univ.*/Yokkaichi Univ.)

11:45~12:00 歴史部門懇談会

14:15~15:15 特別講演

01-02-0002

- 伊 達 悦 朗 (阪 大 情 報) 「全国紙上数学談話会」をめぐる
Etsuro Date (Osaka Univ.) On “Zenkoku Shijo Sugaku Danwakai”

15:30~17:00

01-01-0015

- 8 池田宏一郎 (法政大経営) 重み無限のタイプをもつ安定な理論について 15
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) On stable theories having a type with infinite weight

01-01-0024

- 9 荒 武 永 史 (小山工高専) Axiomatizability of models represented by sheaves 15
Hisashi Aratake
(Oyama Nat. Coll. of Tech.) Axiomatizability of models represented by sheaves

3 数学基礎論および歴史

01-01-0018

- 10 大倉 昂 貴 (筑波大数理物質) Avoiding cell decomposition 15
 Koki Okura (Univ. of Tsukuba) Avoiding cell decomposition

01-01-0008

- 11 米田 郁 生 (徳山工高専) Weak one-basedness and CM-triviality in rosy theories 15
 Ikuo Yoneda (Tokuyama Coll. of Tech.) Weak one-basedness and CM-triviality in rosy theories

01-01-0021

- 12 小峰 航 (筑波大数理物質) On prime models of locally o-minimal theories 15
 坪井 明 人 (筑波大*)
 Wataru Komine (Univ. of Tsukuba) On prime models of locally o-minimal theories
 Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*)

01-01-0014

- 13 桔 梗 宏 孝 (神戸大システム情報) ランダム超グラフにおける分離と分岐について 15
 坪井 明 人 (筑波大*)
 Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On dividing and forking in random hypergraphs
 Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*)

9月6日(金)

9:30~10:30

01-01-0001

- 14 津久浦 健太 (法政大理工) Minimal walk method と Namba 強制拡大における準定常集合 15
 Kenta Tsukuura (Hosei Univ.) Minimal walk method and semistationary subsets in Namba forcing extensions

01-01-0005

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

01-01-0006

- 16 依岡 輝 幸 (静岡大理) Y-proper forcing axiom における不可算線形順序 15
 Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.) Uncountable linear orders in Y-proper forcing axiom

01-01-0004

- 17 薄葉 季路 (早大理工) The tightness function of ultrapower embeddings 15
 Toshimichi Usuba (Waseda Univ.) The tightness function of ultrapower embeddings

10:45~11:45 特別講演

01-02-0001

- 宮元 忠 敏 (南山大経営) Families of sets by side conditions
 Tadatoshi Miyamoto (Nanzan Univ.) Families of sets by side conditions

12:00~12:15 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~16:30

01-01-0022

- 18 只木 孝太郎 (中部大工) アルゴリズム的ランダムネスによる量子力学の再構成 IV: 連続スペクトル 15
 Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) A refinement of quantum mechanics by algorithmic randomness IV: Continuous spectrum

01-99-0001

- 19 熊澤 昌 明 (あべの翔学高) BCK-代数における上半束の新しい特徴づけについて 15
 Masaaki Kumazawa
 (Abeno Shogaku High School) On a characterization of the upper semi-lattice in BCK-algebras

01-01-0013

- 20 間庭 彬 仁 (東工大情報理工) Syntactic cut-elimination for provability logic **GL** via nested sequents 15
 鹿島 亮 (東工大情報理工)

Akinori Maniwa (Tokyo Tech)
 Ryo Kashima (Tokyo Tech)

Syntactic cut-elimination for provability logic **GL** via nested sequents

01-01-0020

- 21 佐藤 雄 太 (神戸大システム情報) 必然化の論理 **N** の拡張論理に対する補間定理 15
 Yuta Sato (Kobe Univ.)

Interpolation properties of some extensions of the pure logic of necessitation **N**

01-01-0007

- 22 小暮 晏 佳 (神戸大システム情報) 証明可能性の二重様相論理 **GR** に対する補間定理 15
 倉橋 太 志 (神戸大システム情報)

Haruka Kogure (Kobe Univ.)
 Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

Interpolation properties for the bimodal provability logic **GR**

01-01-0002

- 23 倉橋 太 志 (神戸大システム情報) Collection 原理の特徴づけについて 15
 Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

On some characterizations of collection principles

01-01-0003

- 24 倉橋 太 志 (神戸大システム情報) 有限拡大に制限した本質的不完全性について 15
 A. Visser (Utrecht Univ.)

Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)
 Albert Visser (Utrecht Univ.)

On essential incompleteness restricted to finite extensions

01-01-0016

- 25 志村 立 矢 (日大理工) 強い disjunction property と finite model property を持つ中間命題論理
 の族について 15

Tatsuya Shimura (Nihon Univ.)

A family of intermediate propositional logics with strong disjunction property and finite model property

代 数 学

9月3日(火)

9:30~12:00

02-01-0034

1 K. Mousavand (沖縄科学技術大)

Kaveh Mousavand

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

Hom-orthogonal modules and bricks 15

Hom-orthogonal modules and bricks

02-01-0035

2 平 前 直 也 (京 大 理)

小 境 雄 太 (東京理大理)

Naoya Hiramae (Kyoto Univ.)

Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.)

ある半直積群の群代数の τ -傾有限性について 15On τ -tilting finiteness of group algebras of some semidirect products

02-01-0052

3 切 刀 直 子 (東京理大理)

鈴 木 香 一 (東京理大理)

Naoko Kunugi (Tokyo Univ. of Sci.)

Kyoichi Suzuki (Tokyo Univ. of Sci.)

2次一般線型群における主ブロックの森田同値 15

Morita equivalences for the principal blocks of 2-dimensional general linear groups

02-01-0012

4 宮 本 雅 彦 (筑 波 大*)

Masahiko Miyamoto

(Univ. of Tsukuba*)

1-point functions on a VOA of moonshine type 15

1-point functions on a VOA of moonshine type

02-01-0041

5 Ching Hung Lam (Academia Sinica)

Xingjun Lin (Wuhan Univ.)

島 倉 裕 樹 (福 岡 大 理)

Ching Hung Lam (Academia Sinica)

Xingjun Lin (Wuhan Univ.)

Hiroki Shimakura (Fukuoka Univ.)

Automorphism groups of parafermion vertex operator algebras: general case 10

Automorphism groups of parafermion vertex operator algebras: general case

02-01-0028

6 川 節 和 哉 (熊本大先端機構)

Kazuya Kawasetsu (Kumamoto Univ.)

Rogers–Ramanujan 完全系列と自由一般頂点代数上の自由加群 15

Rogers–Ramanujan exact sequences and free modules over free generalized vertex algebras

02-01-0053

7 元 良 直 輝 (東 大 数 理)

Naoki Genra (Univ. of Tokyo)

W代数の段階的還元 10

Reduction by stages on W-algebras

02-01-0060

8 若 尾 亮 太 (岡山理大理)

Ryota Wakao (Okayama Univ. of Sci.)

半単純スーパー・ホップ代数のある構成について 10

On the construction of certain semisimple Hopf superalgebras

02-01-0017

9 ツアンシンイー (お茶の水女大理)

小 境 雄 太 (東京理大理)

Sin Yi Tsang (Ochanomizu Univ.)

Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.)

Skew brace の表現について 15

On skew brace representations

02-01-0063

10 小 川 健 翔 (広島大先進理工)

Kento Ogawa (Hiroshima Univ.)

アソシエーションスキームの代数的一般化 10

An algebraic generalization of association schemes

14:15~15:15 特別講演

02-02-0002

ハイロンダオ (Univ. of Kansas)

Hailong Dao (Univ. of Kansas)

局所特異点：代数的・圏論的・組合せ論的側面

Local singularities: algebraic, categorical and combinatorial aspects

15:30~18:00

02-01-0059

- 11 堀内 淳 (日 本 工 大)
下 元 数 馬 (東 工 大 理)
Jun Horiuchi (Nippon Inst. of Tech.)
Kazuma Shimomoto (Tokyo Tech)

Matijevic–Roberts type theorems for certain graded rings 13

Matijevic–Roberts type theorems for certain graded rings

02-01-0010

- 12 石 塚 伶 (東 工 大 理)
仲 里 溪
(プロキシマテクノロジー)

 p 進コホモロジーを用いた Kunz の定理の混標数への一般化 13

Ryo Ishizuka (Tokyo Tech)
Kei Nakazato (Proxima Tech. Inc.)

A generalization of Kunz’s theorem to mixed characteristic via p -adic cohomology theory

02-01-0029

- 13 東 谷 章 弘 (阪 大 情 報)
谷 光 一 郎 (阪 大 情 報)
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)
Koichiro Tani (Osaka Univ.)

有限生成代数に対応する有限生成でないモノイドについて 13

Non-finitely generated monoids corresponding to finitely generated sub-algebras

02-01-0038

- 14 土 谷 昭 善 (東 邦 大 理)
大 杉 英 史 (関西学院大理)
Akiyoshi Tsuchiya (Toho Univ.)
Hidefumi Ohsugi
(Kwansei Gakuin Univ.)

安定集合イデアルの 2 次生成性と Kempe 同値 13

Quadratic toric rings and Kempe equivalence

02-01-0001

- 15 松 下 光 虹 (阪 大 情 報)
Koji Matsushita (Osaka Univ.)

多項式環の Veronese 部分環と Segre 積の dual F -signature 13Dual F -signatures of Veronese subrings and Segre products of polynomial rings

02-01-0005

- 16 宮 下 空 (阪 大 情 報)
Sora Miyashita (Osaka Univ.)

A linear variant of the nearly Gorenstein property 13

A linear variant of the nearly Gorenstein property

02-01-0014

- 17 張 間 忠 人 (新 潟 大 教 育)
五 十 川 読 (熊 本 高 専)
渡 辺 純 三 (東 海 大*)
Tadahito Harima (Niigata Univ.)
Satoru Isogawa
(Nat. Inst. of Tech., Kumamoto Coll.)
Junzo Watanabe (Tokai Univ.*)

A binary tree of complete intersections with the strong Lefschetz property 10

A binary tree of complete intersections with the strong Lefschetz property

02-01-0046

- 18 辻 栄 周 平 (北 教 大 旭 川)
陶 山 大 輔 (北 海 学 園 大)
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)
Daisuke Suyama (Hokkai-Gakuen Univ.)

組紐多重超平面配置の対数的ベクトル場のジャクソン積分を用いた q 類似について 10On a q -analogue using Jackson integrals of logarithmic vector fields of a braid multiarrangement of hyperplanes

02-01-0049

- 19 小 島 秀 雄 (新 潟 大 理)
長 峰 孝 典 (日 大 理 工)
笹 川 理 湖 (十 日 町 高)
Hideo Kojima (Niigata Univ.)
Takanori Nagamine (Nihon Univ.)
Riko Sasagawa
(Tokamachi High School)

3 変数多項式環のレトラクトについて 13

Retracts of polynomial rings in three variables

02-01-0055

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

Cohen–Macaulay normal Rees algebras of integrally closed ideals 13

Cohen–Macaulay normal Rees algebras of integrally closed ideals

9月4日(水)

9:15~10:45

02-01-0025

- 21 渡 邊 英 也 (立 教 大 理) 量子対称対余イデアル部分代数の可積分表現 10
Hideya Watanabe (Rikkyo Univ.) Integrable modules for quantum symmetric pair coideal subalgebras

02-01-0043

- 22 R. Muth (Duquesne Univ.) A new construction of simple modules for type A KLR algebras 15

T. Nicewicz

(Washington and Jefferson Coll.)

L. Speyer (沖縄科学技術大)L. Sutton (沖縄科学技術大)

Robert Muth (Duquesne Univ.)

Thomas Nicewicz

(Washington and Jefferson Coll.)

Liron Speyer

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

Louise Sutton

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

02-01-0054

- 23 鈴木 武 史 (岡 山 大 理) Poset structure concerning cylindric diagrams 15

仲 田 研 登 (岡 山 大 教 育)

豊 澤 由 貴 (岡 山 大 自 然)

Takeshi Suzuki (Okayama Univ.)

Kento Nakada (Okayama Univ.)

Yoshitaka Toyosawa (Okayama Univ.)

Poset structure concerning cylindric diagrams

02-01-0062

- 24 狩 野 隼 輔 (東北大MathCCS) Entropy of cluster DT transformations and the finite-tame-wild tri-
石 橋 典 (東 北 大 理) chotomy of acyclic quivers 15

Shunsuke Kano (Tohoku Univ.)

Tsukasa Ishibashi (Tohoku Univ.)

Entropy of cluster DT transformations and the finite-tame-wild tri-
chotomy of acyclic quivers

02-01-0027

- 25 内 海 凌 (阪 大 理) 格子への線形な有限群作用における mod q 置換表現の準多項式性について
吉 永 正 彦 (阪 大 理) 15

Ryo Uchiumi (Osaka Univ.)

Masahiko Yoshinaga (Osaka Univ.)

The quasi-polynomiality of mod q permutation representations for a
linear finite group action on a lattice**11:00~12:00 特別講演**

02-02-0004

浅 井 聡 太 (東 大 数 理)

Sota Asai (Univ. of Tokyo)

傾理論の新潮流:semibrick と TF 同値

New trends in tilting theory: semibricks and TF equivalences

13:00~14:00

02-01-0019

- 26 神 代 真 也 (大 阪 工 大 工) When are trace ideals finite? 15

Shinya Kumashiro

(Osaka Inst. of Tech.)

When are trace ideals finite?

02-01-0036

- 27 木 村 海 渡 (名大多元数理) Ext と Tor の消滅問題の反例の存在について 15

J. Lyle (SLMath)

大 竹 優 也 (名大多元数理)

高 橋 亮 (名大多元数理)

Kaito Kimura (Nagoya Univ.)

Justin Lyle (SLMath)

Yuya Otake (Nagoya Univ.)

Ryo Takahashi (Nagoya Univ.)

On the existence of counterexamples for vanishing problems of Ext and
Tor

02-01-0047

- 28 齋藤 由 宇 (静岡大創造科学技術) 点スキームが可約である 3 次元 3 次 AS 正則環の分類 15
 松野 仁 樹 (東京理大教養教育)
 板場 綾 子 (東京理大教養教育)

Yu Saito (Shizuoka Univ.)

Masaki Matsuno (Tokyo Univ. of Sci.)

Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.)

Classification of 3-dimensional cubic AS-regular algebras whose point schemes are reducible

02-01-0013

- 29 吉井 豊 (茨城大教育) 単純代数群の超代数における積が定めるいくつかの線形同型写像 10
 Yutaka Yoshii (Ibaraki Univ.)
 Some linear isomorphisms induced by the multiplication in the hyperalgebra of a simple algebraic group

9月5日(木)

9:30~12:00

02-01-0023

- 30 今村 悠 希 (阪 大 理) A formal category theoretic approach to the homotopy theory of dg categories 15
 Yuki Imamura (Osaka Univ.)
 A formal category theoretic approach to the homotopy theory of dg categories

02-01-0032

- 31 津野 祐 司 (和歌山工高専) $\mathbb{F}_p$ 代数の上の位数 p^n のある有限平坦可換群スキームに対する Grothendieck resolution について 15
 Yuji Tsuno
 (Nat. Inst. of Tech., Wakayama Coll.)
 On the Grothendieck resolution for a certain finite flat commutative group scheme of order p^n over an $\mathbb{F}_p$ -algebra

02-01-0051

- 32 兵藤 史 武 Global properties of a Hecke ring associated with the Heisenberg Lie algebra 15
 (川崎医療福祉大医療福祉マネジメント)
 Fumitake Hyodo
 (Kawasaki Univ. of Med. Welfare)
 Global properties of a Hecke ring associated with the Heisenberg Lie algebra

02-01-0050

- 33 星 明 考 (新 潟 大 理) Norm one tori and Hasse norm principle, III: Degree 16 case 15
 金井 和 貴 (呉 工 高 専)
 山崎 愛 一 (京 大 理)
 Akinari Hoshi (Niigata Univ.)
 Kazuki Kanai (Kure Nat. Coll. of Tech.)
 Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)
 Norm one tori and Hasse norm principle, III: Degree 16 case

02-01-0003

- 34 足立 大 雅 (九 大 J G M I) Iwasawa theory for weighted graphs 15
 水野 宏 亮 (名大多元数理)
 舘野 莊 平 (名大多元数理)
 Taiga Adachi (Kyushu Univ.)
 Kosuke Mizuno (Nagoya Univ.)
 Sohei Tateno (Nagoya Univ.)
 Iwasawa theory for weighted graphs

02-01-0039

- 35 隈川 直 貴 (早 大 理 工) $(1 + \sqrt{-7})/2$ 外不分岐 $\mathbb{Z}_2$ 拡大について 10
 水澤 靖 (立 教 大 理)
 Naoki Kumakawa (Waseda Univ.)
 Yasushi Mizusawa (Rikkyo Univ.)
 On $\mathbb{Z}_2$ -extensions unramified outside $(1 + \sqrt{-7})/2$

02-01-0026

- 36 田島 凌 太 (九 大 J G M I) The p -adic constant for mock modular forms and the degree of a certain modular parameterization of CM elliptic curves. 15
 Ryota Tajima (Kyushu Univ.)
 The p -adic constant for mock modular forms and the degree of a certain modular parameterization of CM elliptic curves.

02-01-0004

37 佐久川 憲児 (信州大教育)
杉山 真吾 (金沢大理工)Kenji Sakugawa (Shinshu Univ.)
Shingo Sugiyama (Kanazawa Univ.)

Hilbert モジュラー形式と Siegel モジュラー形式の Hecke 固有値の代数的整数性 10

Integrality of Hecke eigenvalues for Hilbert and Siegel modular forms

02-01-0057

38 竹平 航平 (東北大理)

Kohei Takehira (Tohoku Univ.)

力学系に付随した高さゼータ関数について 15

On the dynamical height zeta functions

12:00~12:30 代数学分科会総会**14:15~16:45**

02-01-0002

39 岩見 智宏 (九工大工)

Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)

Analogous S. Bloch's formula related to recovering conductors of $(\mathbb{Q})$ -conic bundles via three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with third Chern classes 15Analogous S. Bloch's formula related to recovering conductors of $(\mathbb{Q})$ -conic bundles via three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with third Chern classes

02-01-0033

40 天野 通大 (明星大教育)

Michio Amano (Meisei Univ.)

On the injectivity of certain homomorphisms between extensions of $\widehat{\mathcal{G}}^{(\lambda)}$ by $\widehat{\mathbb{G}}_m$ over a $\mathbb{Z}_{(p)}$ -algebra 15On the injectivity of certain homomorphisms between extensions of $\widehat{\mathcal{G}}^{(\lambda)}$ by $\widehat{\mathbb{G}}_m$ over a $\mathbb{Z}_{(p)}$ -algebra

02-01-0065

41 後藤 倫 (大阪工大 RD)b

Rin Gotou (Osaka Inst. of Tech.)

Marking-weighted tree stratification of geometric moduli spaces of dynamical systems over $\mathbf{P}^1$ 15Marking-weighted tree stratification of geometric moduli spaces of dynamical systems over $\mathbf{P}^1$

02-01-0030

42 高田 佑太 (東大数理)

Yuta Takada (Univ. of Tokyo)

Picard 数 2 の K3 曲面の自己同型の力学的次数 15

Dynamical degrees of automorphisms of K3 surfaces with Picard number 2

02-01-0066

43 高津 大樹 (東京理大創域理工)

Taiki Takatsu (Tokyo Univ. of Sci.)

K3 曲面の自己同型群とその実質的コホモロジー次元について 15

On automorphism groups of K3 surfaces and their virtual cohomological dimension

02-01-0048

44 碓氷 久 (群馬工高専)

Hisashi Usui
(Gunma Nat. Coll. of Tech.)

標数 11 の超特異楕円 K3 曲面のモーデル・ヴェイユ格子の生成元の例 15

An example of the explicit generators of the Mordell–Weil lattice of a supersingular elliptic K3 surface in characteristic 11

02-01-0006

45 佐藤 謙 (東工大理工)b

Ken Sato (Tokyo Tech)

K3 曲面上の高次 Chow サイクルについて 15

On higher Chow cycles on K3 surfaces

02-01-0067

46 南 範彦 (大和大理工・名工大*)

Norihiko Minami
(Yamato Univ./Nagoya Inst. of Tech.*)

整 Hodge/Tate 予想反例に反映される代数幾何的不変量 15

Algebro-geometric invariant reflected in counter-examples the integral conjectures of Hodge and Tate

17:00~18:00 特別講演

02-02-0001

橋詰 健太 (新潟大理)

Kenta Hasizume (Niigata Univ.)

偏極化された対数的対の極小モデル理論について

On minimal model theory for polarized log pairs

9月6日(金)

9:15~10:45

02-01-0031

47 鳥居 猛 (岡山大理)
中本和典 (山梨大医)Takeshi Torii (Okayama Univ.)
Kazunori Nakamoto
(Univ. of Yamanashi)

3次行列環の部分代数のモジュライ (3) 15

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

02-01-0044

48 齋藤 琢弥 (北大理)
セッテパネーラシモーナ
(Torino Univ.)

ダスプラギア

Takuya Saito (Hokkaido Univ.)
Simona Settepanella (Torino Univ.)
Pragnya Das

Recent developments in the combinatorics of discriminantal arrangements 15

Recent developments in the combinatorics of discriminantal arrangements

02-01-0021

49 東谷 章弘 (阪大情報)
中島 規博 (名工大)Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)
Norihiro Nakashima
(Nagoya Inst. of Tech.)

B型 Shi 配置の制限の特性準多項式 15

Characteristic quasi-polynomials of restrictions of Shi arrangements of type B

02-01-0022

50 小脇 修和 (阪大情報)

Nobukazu Kowaki (Osaka Univ.)

Tropical hyperplane arrangements and combinatorial mutations of the matching field polytopes of Grassmannians 15

Tropical hyperplane arrangements and combinatorial mutations of the matching field polytopes of Grassmannians

02-01-0015

51 長峰 実央 (北大理)
Mao Nagamine (Hokkaido Univ.)

A-hypergeometric series with parameters in the core 15

A-hypergeometric series with parameters in the core

11:00~12:00 特別講演

02-02-0003

齋藤 耕太
(筑波大数理物質・上智大理工)Kota Saito
(Univ. of Tsukuba/Sophia Univ.)

数列の整数部分および小数部分の数論的性質

Arithmetic properties of the integer and fractional parts of a sequence

14:15~17:30

02-01-0040

52 任 鑫 (阪大理)
小木曾岳義 (城西大理)
宮本 賢伍 (茨城大工)
和久井 道久 (関西大システム理工)
柳川 浩二 (関西大システム理工)Xin Ren (Osaka Univ.)
Takeyoshi Kogiso (Josai Univ.)
Kengo Miyamoto (Ibaraki Univ.)
Michihisa Wakui (Kansai Univ.)
Kohji Yanagawa (Kansai Univ.)Arithmetic on q -deformed rational numbers 15Arithmetic on q -deformed rational numbers

02-01-0045	53 行田 康晃 (東大数理)	一般化マルコフ数の $SL(2, \mathbb{Z})$ 行列化	15
	丸山 修平 (金沢大理工)		
	佐藤 悠介 (大阪工大工)		
	Yasuaki Gyoda (Univ. of Tokyo)	$SL(2, \mathbb{Z})$ -matrixization of generalized Markov numbers	
	Shuhei Maruyama (Kanazawa Univ.)		
	Yusuke Sato (Osaka Inst. of Tech.)		
02-01-0042	54 後藤 新裕 (九大数理)	On some values which do not belong to the image of Ramanujan's tau function	15
	Akihiro Goto (Kyushu Univ.)	On some values which do not belong to the image of Ramanujan's tau function	
02-01-0056	55 菅野 隼 (東北大理)	一般レベルの多重 Eisenstein 級数の Fourier 級数展開と Goncharov の余積公式	15
	Hayato Kanno (Tohoku Univ.)	The Fourier expansion of multiple Eisenstein series of arbitrary level and Goncharov's coproduct formula	
02-01-0037	56 佐々木 義卓 (東北学院大工)	多重 Mahler 測度と多重 T 値について	10
	Yoshitaka Sasaki (Tohoku Gakuin Univ.)	On multiple Mahler measures and multiple T values	
02-01-0061	57 安沢 拓真 (名大多元数理)	q -Fibonacci 数列の合同式とある種の超越性について	15
	船倉 秀貴 (名大多元数理)		
	Takumi Anzawa (Nagoya Univ.)	Certain congruence of q -Fibonacci sequence and related finite transcendental numbers	
	Hidetaka Funakura (Nagoya Univ.)		
02-01-0024	58 荻原 芙美 (上智大理工)	Hardy–Littlewood 予想の変形版に対する表現関数の短区間における和の評価について	15
	鈴木 雄太 (立教大理)		
	Fumi Ogihara (Sophia Univ.)	On the short interval average of the representation function for a variant of the Hardy–Littlewood conjecture	
	Yuta Suzuki (Rikkyo Univ.)		
02-01-0020	59 戸濤 勇一郎 (名大多元数理)	実指標で捻った Möbius 関数の高次平均について	10
	Yuichiro Toma (Nagoya Univ.)	On the averages of quadratic twists of the Möbius function	
02-01-0018	60 吉田 裕哉 (名工大)	Piatetski-Shapiro 列に含まれる線型方程式の解の個数	15
	Yuuya Yoshida (Nagoya Inst. of Tech.)	The numbers of solutions of linear equations in Piatetski-Shapiro sequences	
02-01-0016	61 金堂 優哉 (名大多元数理)	代数的数の正規性と Riemann ゼータ関数	15
	齋藤 耕太 (筑波大数理物質・上智大理工)		
	Yuuya Kanado (Nagoya Univ.)	Normality of algebraic numbers and the Riemann zeta function	
	Kota Saito (Univ. of Tsukuba/Sophia Univ.)		
02-01-0011	62 山田 智宏 (神戸大・阪大)	On an analogue of superperfect numbers involving both ordinary and infinitary divisors	15
	Tomohiro Yamada (Kobe Univ./Osaka Univ.)	On an analogue of superperfect numbers involving both ordinary and infinitary divisors	
02-01-0007	63 北島 雅也 (名大多元数理)	円を一般化した閉曲線の格子点問題と対応する一般化 Bessel 関数	15
	Masaya Kitajima (Nagoya Univ.)	Generalized Bessel functions corresponding to lattice point problems of generalized circles	

幾 何 学

9月3日(火)

9:30~11:45

03-01-0001

- 1 伊 敷 喜 斗 (都 立 大 理) 距離関数の空間はベールである 15
Yoshito Ishiki (Tokyo Metro. Univ.) Spaces of metrics are Baire

03-01-0002

- 2 軸 丸 芳 揮 (東洋大情報連携) 薄肉シェルの変形に現れる対称性 15
Yoshiki Jikumaru (Toyo Univ.) Symmetries in the linear theory of the deformation of thin shells

03-01-0045

- 3 佐 藤 健 治 (玉 川 大 工) 球面単体と双曲単体のある重心の内在的特徴付け 15
Kenzi Satô (Tamagawa Univ.) A intrinsic characterization of a centroid of a spherical or hyperbolic simplex

03-01-0017

- 4 佐 藤 雄 一 郎 (早 大 G E C) 一般次元における真空アインシュタイン方程式の空間的等質解 15
露 木 孝 尚
(北海道情報大経営情報)
Yuichiro Sato (Waseda Univ.) Spatially homogeneous solutions of vacuum Einstein equations in general dimensions
Takanao Tsuyuki
(Hokkaido Information Univ.)

03-01-0018

- 5 藤 森 祥 一 (広島大先進理工) 同心円状または平行直線状の等 K 線をもつ曲面について 15
川 上 裕 (金 沢 大 理 工)
國 分 雅 敏 (東京電機大工)
Shoichi Fujimori (Hiroshima Univ.) Surfaces with concentric or parallel K -contours
Yu Kawakami (Kanazawa Univ.)
Masatoshi Kokubu (Tokyo Denki Univ.)

03-01-0040

- 6 笹 原 優 大 (都 立 大 理) 擬 Riemann 空間形内の指数 2 の 4 次元等径超曲面 15
Yuta Sasahara (Tokyo Metro. Univ.) 4-dimensional isoparametric hypersurfaces of index 2 in the pseudo-Riemannian space forms

03-01-0038

- 7 今 井 淳 (千 葉 大 理) 多様体の留数と曲率 15
Jun O'Hara (Chiba Univ.) Residues of manifolds and curvatures

14:15~16:15

03-01-0042

- 8 長 屋 拓 暁 (広島大先進理工) Bornological proper action について 10
Hiroaki Nagaya (Hiroshima Univ.) A study of bornological proper actions

03-01-0044

- 9 奥 田 太 夏 (東京理大理) Recent progress on twisted Fock representations of complex Grassmannians 15
佐 古 彰 史 (東京理大理)
Taika Okuda (Tokyo Univ. of Sci.) Recent progress on twisted Fock representations of complex Grassmannians
Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.)

03-01-0012

- 10 小 林 和 志 (三 重 大 教 育) 複素トーラス上における一般化された複素構造に対するある B-場変形について 15
Kazushi Kobayashi (Mie Univ.) On a B-field transform of generalized complex structures over complex tori

03-01-0013

- 11 山 本 悠 登 (理化学研THEMS) Gross-Siebert プログラムと非アルキメデスの SYZ ファイブレーション 15
Yuto Yamamoto (RIKEN) The Gross-Siebert program and non-archimedean SYZ fibrations

13 幾何学

03-01-0003

- 12 秦泉寺雅夫 (岡山大自然) Elliptic virtual structure constants and generalizations of BCOV-Zinger formula to projective fano hypersurfaces 15
 桑田 健 (香川高専)
 Masao Jinzenji (Okayama Univ.) Elliptic virtual structure constants and generalizations of BCOV-Zinger formula to projective fano hypersurfaces
 Ken Kuwata
 (Kagawa Nat. Coll. of Tech.)

03-01-0020

- 13 宮武夏雄 (東北大MathCCS) 巡回 Higgs 束上の調和計量の相互の揃わなさの度合いの定量化とその評価 15
 Natsuo Miyatake (Tohoku Univ.) Quantification and evaluation in the degree of mutual misalignment of harmonic metrics on cyclic Higgs bundles

16:30~17:30 特別講演

03-02-0004

- 入谷 寛 (京大理) 爆発の量子コホモロジー
 Hiroshi Iritani (Kyoto Univ.) Quantum cohomology of blowups

9月4日(水)

10:00~10:15 2024年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:20~11:20 2024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

- 今野 北斗 (東大数理) Diffeomorphism group and gauge theory
 Hokuto Konno (Univ. of Tokyo) Diffeomorphism group and gauge theory

12:50~13:50 2024年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

03-02-0002

- 細野 忍 (学習院大理) カラビ・ヤウ多様体の族とミラー対称性
 Shinobu Hosono (Gakushuin Univ.) Families of Calabi-Yau manifolds and mirror symmetry

9月5日(木)

9:30~11:45

03-01-0029

- 14 山口健太郎 (都立大理) アフィン部分空間から定まる Delzant 多面体の境界と角付き部分多様体について 15
 Kentaro Yamaguchi
 (Tokyo Metro. Univ.) Submanifolds with boundary and corners in Delzant polytopes associated to affine subspaces

03-01-0037

- 15 森本真弘 (都立大理) アフィン対称空間上の平行移動写像 15
 Masahiro Morimoto
 (Tokyo Metro. Univ.) The parallel transport map over affine symmetric space

03-01-0036

- 16 橋永貴弘 (佐賀大教育) 4次元定曲率空間へ局所等長埋め込み可能な3次元等質空間の分類 15
 阿賀岡芳夫 (広島大*)
 Takahiro Hashinaga (Saga Univ.) Local isometric embeddings of three-dimensional homogeneous spaces into four-dimensional space forms
 Yoshio Agaoka (Hiroshima Univ.*)

03-01-0004

- 17 田中真紀子 (東京理大創域理工) 極大対蹠部分群と奇数次数の被覆準同型写像 15
 田崎博之
 (都立大理・筑波大数理物質)
 Makiko Sumi Tanaka
 (Tokyo Univ. of Sci.) Maximal antipodal subgroups and covering homomorphisms with odd degree
 Hiroyuki Tasaki
 (Tokyo Metro. Univ./Univ. of Tsukuba)

03-01-0022

- 18 藤岡 禎 司 (阪 大 理) 正曲率ホモロジー多様体とリンクに対する球面定理 15
 Tadashi Fujioka (Osaka Univ.) A sphere theorem for a positively curved homology manifold and its links

03-01-0008

- 19 濱 中 翔 太 (阪 大 理) 安定勾配リッチソリトンのスカラー曲率下限 15
 Shota Hamanaka (Osaka Univ.) Scalar curvature lower bounds of steady gradient Ricci soliton

03-01-0010

- 20 船 野 敬 (東 北 大 情 報) ラプラシアン of ノイマン固有値の普遍不等式 10
 Kei Funano (Tohoku Univ.) A universal inequality for Neumann eigenvalues of the Laplacian

14:15~18:00

03-01-0028

- 21 青 井 顕 宏 (和歌山工高専) Skoda–Zeriahi type integrability and entropy compactness for Poincaré type Kähler metrics 15
 Takahiro Aoi
 (Nat. Inst. of Tech., Wakayama Coll.) Skoda–Zeriahi type integrability and entropy compactness for Poincaré type Kähler metrics

03-01-0025

- 22 四ッ谷直仁 (香川大教育) Chow stability of λ -stable toric varieties 15
 King Leung Lee
 (IMAG, Univ. of Montpellier)
 Naoto Yotsutani (Kagawa Univ.) Chow stability of λ -stable toric varieties
 King Leung Lee
 (IMAG, Univ. of Montpellier)

03-01-0026

- 23 四ッ谷直仁 (香川大教育) 射影トーリック多様体の数値的半安定性について 15
 Naoto Yotsutani (Kagawa Univ.) Numerical semistability of projective toric varieties

03-01-0047

- 24 米 原 修 平 (阪 大 理) 余シンプレクティック垂群の作用と簡約定理 15
 Shuhei Yonehara (Osaka Univ.) Actions of cosymplectic groupoids and a reduction theorem

03-01-0006

- 25 廣 田 祐 士 (麻布大獣医) ホモトピー運動量切断を持つベクトル値シンプレクティック多様体の簡約について 15
 池 田 憲 明 (立命館大理工)
 Yuji Hirota (Azabu Univ.) On reduction of vector-valued symplectic manifolds with homotopy momentum sections
 Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.)

03-01-0035

- 26 中 村 友 哉 Koszul–Vinberg 多様体の一般化 15
 (工学院大学学習支援センター)
 木 村 直 記 (東京理大理)
 Tomoya Nakamura (Kogakuin Univ.) A generalization of Koszul–Vinberg manifolds
 Naoki Kimura (Tokyo Univ. of Sci.)

03-01-0030

- 27 澤 井 洋 (沼津工高専) Lee form on a non-Vaisman LCK solvmanifold associated to a one-dimensional of a nilmanifold 15
 Hiroshi Sawai
 (Numazu Nat. Coll. of Tech.) Lee form on a non-Vaisman LCK solvmanifold associated to a one-dimensional of a nilmanifold

03-01-0033

- 28 鈴 木 良 明 (新潟大自然) Heisenberg Bieberbach 多様体上の Folland–Stein 作用素のスペクトル 15
 Yoshiaki Suzuki (Niigata Univ.) The spectrum of the Folland–Stein operator on Heisenberg Bieberbach manifolds

03-01-0024

- 29 古 賀 勇 複素射影空間から複素射影空間へのシンプレクティック群同変調和写像の分類 15
 (九州国際大現代ビジネス)
 長 友 康 行 (明 大 理 工)
 Isami Koga (Kyushu Int. Univ.) Classification of Sp-equivariant harmonic maps from complex projective spaces into complex projective spaces
 Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)

03-01-0023

30 橋 本 隆 司
(鳥取大教育支援・国際交流推進機構)

Takashi Hashimoto (Tottori Univ.)

ある複素余随伴軌道上の超ケーラー計量 15

A hyperkähler metric on a complex coadjoint orbit

03-01-0039

31 石 川 元 稀 (立命館大理工)

Genki Ishikawa (Ritsumeikan Univ.)

Lagrangeのコマに付随する楕円ファイバー空間とそのモノドロミーにつ
いて 15

An elliptic fibration arising from the Lagrange top and its monodromy

9月6日(金)

9:30~11:45

03-01-0005

32 Sheng-Chen Mao (Fudan Univ.)
張 頁 (沖縄科学技術大)

Sheng-Chen Mao (Fudan Univ.)

Ye Zhang

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

On gradient estimates of the heat semigroups on step-two Carnot groups
..... 15

On gradient estimates of the heat semigroups on step-two Carnot groups

03-01-0009

33 周 曉 丹 (沖縄科学技術大)

Xiaodan Zhou

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

Non-uniqueness of Green functions on metric spaces 15

Non-uniqueness of Green functions on metric spaces

03-01-0031

34 梶 野 直 孝 (京大数理研)
清 水 良 輔 (早 大 理 工)

Naotaka Kajino (Kyoto Univ.)

Ryosuke Shimizu (Waseda Univ.)

Sharp Hölder regularity estimates of harmonic functions for p -resistance
forms 15Sharp Hölder regularity estimates of harmonic functions for p -resistance
forms

03-01-0032

35 梶 野 直 孝 (京大数理研)
清 水 良 輔 (早 大 理 工)

Naotaka Kajino (Kyoto Univ.)

Ryosuke Shimizu (Waseda Univ.)

On singularity of p -energy measures among distinct values of p for some
p.-c. f. self-similar sets 15On singularity of p -energy measures among distinct values of p for some
p.-c. f. self-similar sets

03-01-0041

36 中 島 直 道 (芝浦工大建築)

Naomichi Nakajima

(Shibaura Inst. of Tech.)

双対平坦空間における平面曲線論と特異点論 15

Dually flat geometry of plane curves and singularity theory

03-01-0034

37 嘉 陽 海 渡 (北 大 理)

Kaito Kayo (Hokkaido Univ.)

計量の退化を許容する統計多様体 15

Statistical manifold with degenerate metric

03-01-0007

38 小 林 彦 蔵 (広島大先進理工)
大 野 優 (北 大 理)

奥 田 隆 幸 (広島大先進理工)

田 丸 博 士 (阪 公 大 理)

Hikoza Kobayashi (Hiroshima Univ.)

Yu Ohno (Hokkaido Univ.)

Takayuki Okuda (Hiroshima Univ.)

Hiroschi Tamaru (Osaka Metro. Univ.)

左不変統計構造のモジュライ空間と双対平坦性および共役対称性 15

Moduli spaces of left-invariant statistical structures, dually-flatness and
conjugate symmetries

14:15~16:45

03-01-0027

39 成 田 知 将 (名大多元数理)

Kazumasa Narita (Nagoya Univ.)

マジョリゼーションに関連する凸幾何学のグラフ実現問題への応用 15

Geometric interpretation of majorization and its application to graph
realization problem

03-01-0016

- 40 松家拓稔 (都立大理) 粗凸空間の自由積の境界について 15
 深谷友宏 (都立大理)
Takumi Matsuka (Tokyo Metro. Univ.) Boundary of free products of coarsely convex spaces
Tomohiro Fukaya (Tokyo Metro. Univ.)

03-01-0021

- 41 見村万佐人 (東北大理)b 一般化混合 Bavard 双対 15
 川崎盛通 (北大理)
 木村満晃 (大阪歯大歯)
 松下尚弘 (信州大理)
 丸山修平 (金沢大理工)
Masato Mimura (Tohoku Univ.) Generalized mixed Bavard duality
Morimichi Kawasaki (Hokkaido Univ.)
Mitsuaki Kimura (Osaka Dent. Univ.)
Takahiro Matsushita (Shinshu Univ.)
Shuhei Maruyama (Kanazawa Univ.)

03-01-0048

- 42 豊田 哲 Andoni–Naor–Neiman の不等式と CAT(0) 空間への等長埋め込み可能性 15
 (工学院大教育推進機構)
Tetsu Toyoda (Kogakuin Univ.) The Andoni–Naor–Neiman inequalities and isometric embeddability into a CAT(0) space

03-01-0043

- 43 井関裕靖 (慶大理工) 劣指数的増大度をもつ有限生成ねじれ群の有限次元 CAT(0) 空間に対する固定点性質 15
 カールソンアンダース
 (Univ. Geneva)
Hiroyasu Izeki (Keio Univ.) A fixed-point property of finitely generated torsion groups with subexponential growth for CAT(0) spaces
Anders Karlsson (Univ. Geneva)

03-01-0015

- 44 江崎翔太 (大分大理工) ガウス空間の無限 l_p 直積とその応用 15
 数川大輔 (九大数理)
 三石史人 (福岡大理)
Syota Esaki (Oita Univ.) Convergence of l_p -product Gaussian spaces and its applications
Daisuke Kazukawa (Kyushu Univ.)
Ayato Mitsuishi (Fukuoka Univ.)

03-01-0011

- 45 尾國新一 (愛媛大理) 完全グラフでない定義グラフに付随したアルティン群の非シリンダー的 15
 加藤本子 (琉球大教育)
Shin-ichi Oguni (Ehime Univ.) Acylindrical hyperbolicity of Artin groups associated with graphs that are not cliques
Motoko Kato (Univ. of Ryukyus)

函数論

9月3日(火)

9:30~11:00

04-01-0007

1 堀 口 俊 二

Shunji Horiguchi

Newton–Mandelbrot set and Murase–Mandelbrot set 15

Newton–Mandelbrot set and Murase–Mandelbrot set

04-01-0003

2 塚 本 真 輝 (京 大 理)

Masaki Tsukamoto (Kyoto Univ.)

ランダムなブロディ曲線のレート歪み次元 15

Rate distortion dimension of random Brody curves

04-01-0010

3 M. Heins (Univ. of Würzburg) b

A. Moucha (Univ. of Würzburg)

O. Roth (Univ. of Würzburg)

須 川 敏 幸 (東 北 大 情 報)

Michael Heins (Univ. of Würzburg)

Annika Moucha (Univ. of Würzburg)

Oliver Roth (Univ. of Würzburg)

Toshiyuki Sugawa (Tohoku Univ.)

Peschl–Minda derivatives and convergent Wick star products 15

Peschl–Minda derivatives and convergent Wick star products

04-01-0008

4 松 崎 克 彦 (早 大 教 育)

Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.)

ジグムント連続な微分をもつ微分同相写像のタイヒミュラー空間 15

The Teichmüller space of circle diffeomorphisms in the Zygmund smooth class

04-01-0006

5 坂 井 健 人 (阪 大 理)

Kento Sakai (Osaka Univ.)

Degeneration of hyperbolic surfaces with boundary via harmonic maps 15

Degeneration of hyperbolic surfaces with boundary via harmonic maps

14:20~15:20 特別講演

04-02-0001

馬 場 伸 平 (阪 大 理) b

Shinpei Baba (Osaka Univ.)

Bers’ simultaneous uniformization theorem and complex projective structures on Riemann surfaces

Bers’ simultaneous uniformization theorem and complex projective structures on Riemann surfaces

9月4日(水)

9:30~11:00

04-01-0009

6 綾 野 孝 則 (阪公大数学研)

Takanori Ayano (Osaka Metro. Univ.)

種数 $2g$ の超楕円関数の種数 g の超楕円関数による表示 15

Expressions of hyperelliptic functions of genus $2g$ in terms of hyperelliptic functions of genus g

04-01-0001

7 本 田 竜 広 (専 修 大 商)

濱 田 英 隆 (九州産大理工)

Tatsuhiro Honda (Senshu Univ.)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Bohr’s phenomena for pluriharmonic mappings in a separable complex Hilbert space 15

Bohr’s phenomena for pluriharmonic mappings in a separable complex Hilbert space

04-01-0002

8 大 沢 健 夫 (名大多元数理) b

Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.)

On Stein neighborhood basis of certain Stein domains 15

On Stein neighborhood basis of certain Stein domains

04-01-0004

9 渡 邊 祐 太 (中 大 理 工) 特異 Hermite 計量に関する ω -trace 正值性と Griffiths 正值性 15Yuta Watanabe (Chuo Univ.) ω -trace and Griffiths positivity for singular Hermitian metrics

04-01-0005

10 丸 亀 泰 二 (電通大情報理工) Ambient and Poincaré metrics for CR 3-manifolds corresponding to Einstein ACH metrics 15

Taiji Marugame
(Univ. of Electro-Comm.) Ambient and Poincaré metrics for CR 3-manifolds corresponding to Einstein ACH metrics**13:00~14:00 特別講演**

04-02-0002

辻 元 (上 智 大*) 離散ケーラー・リッチ流について

Hajime Tsuji (Sophia Univ.*) Discrete Kähler–Ricci flows

函数方程式論

9月3日(火)

9:00~12:00

05-01-0067

- 1 竹井優美子 (茨城工高専)
竹井義次 (同志社大理工)
Yumiko Takei
(Ibaraki Nat. Coll. of Tech.)
Yoshitsugu Takei (Doshisha Univ.)

超幾何関数が満たす微分差分方程式系と積分表示式 12

A system of differential-difference equations and an integral representation of solutions for the hypergeometric functions

05-01-0004

- 2 松本圭司 (北大理)
金子譲一 (琉球大*)
小原功任 (金沢大理工)
寺杣友秀 (法政大理工)
Keiji Matsumoto (Hokkaido Univ.)
Jyoichi Kaneko (Univ. of Ryukyus*)
Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.)
Tomohide Terasoma (Hosei Univ.)

A system of hypergeometric differential equations in m variables I, the rank and the singular locus. 12

A system of hypergeometric differential equations in m variables I, the rank and the singular locus.

05-01-0005

- 3 松本圭司 (北大理)
金子譲一 (琉球大*)
小原功任 (金沢大理工)
寺杣友秀 (法政大理工)
Keiji Matsumoto (Hokkaido Univ.)
Jyoichi Kaneko (Univ. of Ryukyus*)
Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.)
Tomohide Terasoma (Hosei Univ.)

A system of hypergeometric differential equations in m variables II, the monodromy representation. 12

A system of hypergeometric differential equations in m variables II, the monodromy representation.

05-01-0080

- 4 細井竜也 (東大数理)
坂井秀隆 (東大数理)
Tatsuya Hosoi (Univ. of Tokyo)
Hidetaka Sakai (Univ. of Tokyo)

パンルヴェ六型方程式の双線型方程式について 12

A study on the bilinear equation of the sixth Painlevé transcendents

05-01-0079

- 5 細井竜也 (東大数理)

Tatsuya Hosoi (Univ. of Tokyo)

4階2次斉次微分方程式の初期値に依存する複素冪を持つ形式級数解とその収束について 12

Formal series solutions of fourth-order homogeneous quadratic differential equations with complex powers depending on initial values and their convergence

05-01-0029

- 6 西口純矢 (東北大AIMR)
Junya Nishiguchi (Tohoku Univ.)

線型遅延微分方程式の軟解の正則性について 12

On regularity of mild solutions for linear delay differential equations

05-01-0001

- 7 曲明珠 (阪府大理)
松永秀章 (阪公大理)
Mingzhu Qu (Osaka Pref. Univ.)
Hideaki Matsunaga
(Osaka Metro. Univ.)

2種類の遅延項をもつ線形微分方程式の漸近安定性 12

Asymptotic stability in a linear differential equation with two kinds of delays

05-01-0056

- 8 宇佐美広介 (岐阜大工)
Hiroyuki Usami (Gifu Univ.)

摂動項を持つ3階半分線形常微分方程式の正值解の漸近挙動 12

Asymptotic behavior of positive solutions of perturbed third order half-linear ordinary differential equations

05-01-0043

9 鬼塚 政一 (岡山理大理)
田中 敏 (東北大理)
Masakazu Onitsuka
(Okayama Univ. of Sci.)
Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

Box-counting dimension of spiral orbits for two-dimensional nonautonomous nonlinear differential systems 12
Box-counting dimension of spiral orbits for two-dimensional nonautonomous nonlinear differential systems

05-01-0068

10 齋藤 保久 (島根大理工)
Yasuhisa Saito (Shimane Univ.)

重症患者割合と治療容量を考慮した感染症流行モデルと後退分岐 12
Backward bifurcation of an epidemic model with treatment capacity and the proportion of severe cases

05-01-0007

11 石橋 和葵 (広島工大工)
Kazuki Ishibashi
(Hiroshima Inst. of Tech.)

PD制御を利用した Sturm–Liouville 型微分方程式に対する Wintner 型非振動定理 12
Wintner-type nonoscillation theorems for Sturm–Liouville differential equations using a PD controller

05-01-0006

12 柴田 徹太郎 (広島大先進理工)
Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.)

Asymptotics of solution curves of Kirchhoff type elliptic equations with logarithmic Kirchhoff function 12
Asymptotics of solution curves of Kirchhoff type elliptic equations with logarithmic Kirchhoff function

05-01-0012

13 眞崎 聡 (北大理)
Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.)

あるクラスの常微分方程式系に対する解の表示 12
On representation of solutions to a class of systems of ordinary differential equations

14:15~16:45

05-01-0039

14 森 竜樹 (武蔵野大工)
田崎 創平 (北大理)
辻川 亨
(宮崎大*・明大客員研究員)
宮本 安人 (東大数理)
四ツ谷 晶二 (龍谷大*)
Tatsuki Mori (Musashino Univ.)
Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.)
Tohru Tsujikawa
(Univ. of Miyazaki*/Meiji Univ.)
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)
Shoji Yotsutani (Ryukoku Univ.*)

Stability of stationary solutions of a phase-field model 12
Stability of stationary solutions of a phase-field model

05-01-0040

15 四ツ谷 晶二 (龍谷大*)
田崎 創平 (北大理)
辻川 亨
(宮崎大*・明大客員研究員)
宮本 安人 (東大数理)
森 竜樹 (武蔵野大工)
Shoji Yotsutani (Ryukoku Univ.*)
Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.)
Tohru Tsujikawa
(Univ. of Miyazaki*/Meiji Univ.)
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)
Tatsuki Mori (Musashino Univ.)

All eigenvalues and eigenfunctions of a nonlocal linearized eigenvalue problem 12
All eigenvalues and eigenfunctions of a nonlocal linearized eigenvalue problem

05-01-0031

16 石井 裕太 (茨城工高専)

Yuta Ishii (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.)

Y 字グラフにおける移流項を持つ Gierer–Meinhardt モデルのピーク解の存在について 12

Existence of spiky stationary solutions for the Gierer–Meinhardt model with advection term on the Y-shaped metric graph

05-01-0069

17 森 龍之介 (明大 MIMS)

俣 野 博 (明大 MIMS)

Ryunosuke Mori (Meiji Univ.)

Hiroshi Matano (Meiji Univ.)

空間周期的な 2 次元帯状領域におけるブロッキングと伝播 12

Blocking and propagation in two-dimensional cylinders with spatial periodicity

05-01-0078

18 関 坂 歩 幹 (明大総合数理)

山 本 宏 子 (理化学研 AIP)

Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)

Hiroko Yamamoto (RIKEN)

シリンダー領域における反応拡散系の固有値問題と Evans 関数 12

Eigenvalue problem and the Evans function of reaction-diffusion systems in cylinder domains

05-01-0010

19 兼 子 裕 大 (関東学院大工)

宮 本 安 人 (東大数理)

若 狭 徹 (九工大工)

Yuki Kaneko (Kanto Gakuin Univ.)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Tohru Wakasa (Kyushu Inst. of Tech.)

Stability and bifurcation diagram for a shadow Gierer–Meinhardt system in one spatial dimension 10

Stability and bifurcation diagram for a shadow Gierer–Meinhardt system in one spatial dimension

05-01-0051

20 下 條 昌 彦 (都立大理)

郭 忠 勝 (Tamkang Univ.)

Masahiko Shimojo

(Tokyo Metro. Univ.)

Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)

エントロピー法による等非局所拡散を伴う反応拡散系の進行波の安定性 12

Stability of traveling waves in non-cooperative systems with nonlocal dispersal of equal diffusivities

05-01-0047

21 下 條 昌 彦 (都立大理)

郭 忠 勝 (Tamkang Univ.)

呉 菁 菁 (Chung Hsing Univ.)

Masahiko Shimojo

(Tokyo Metro. Univ.)

Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)

Chin-Chin Wu (Chung Hsing Univ.)

変動する環境における 1 被食-2 捕食型反応拡散方程式の伝播現象 12

Spreading dynamics for a predator-prey system with two predators and one prey in a shifting habitat

05-01-0033

22 熊 谷 健 太 (東工大 理)

Kenta Kumagai (Tokyo Tech)

二次元における優臨界半線形楕円型方程式の分岐構造 12

Bifurcation structure of supercritical semilinear elliptic equations in two dimensions

05-01-0030

23 宮 本 安 人 (東大数理)

内 藤 雄 基 (広島大先進理工)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Yūki Naito (Hiroshima Univ.)

A bifurcation diagram of solutions to semilinear elliptic equations with general supercritical growth 12

A bifurcation diagram of solutions to semilinear elliptic equations with general supercritical growth

17:00~18:00 特別講演

05-02-0004

中 野 史 彦 (東北大理)

Fumihiko Nakano (Tohoku Univ.)

ランダムシュレーディンガー作用素の準位統計とランダムウォーク

Statistics for random Schroedinger operators and random walk

9月4日(水)

9:00~12:00

05-01-0061

24 渡 邨 南 (津田塾大理)

Long time perturbation theory for nonlinear Schrodinger equation with exponential nonlinearity 10

Minami Watanabe (Tsuda Coll.)

Long time perturbation theory for nonlinear Schrodinger equation with exponential nonlinearity

05-01-0063

25 片 山 翔 (東大数理)

半空間上の Lane–Emden 方程式の非斉次 Dirichlet 問題の解の存在と多重性 12

Sho Katayama (Univ. of Tokyo)

Existence and multiplicity of solutions to non-homogeneous Dirichlet problems for the Lane–Emden equation

05-01-0038

26 田 中 敏 (東北大理)b

Existence of positive solutions to an eigenvalue problem with a variable exponent 12

Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

Existence of positive solutions to an eigenvalue problem with a variable exponent

05-01-0014

27 田中視英子 (東京理大理)

Remarks on non-local eigenvalue problems for the p -Laplacian 12

Mieko Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)

Remarks on non-local eigenvalue problems for the p -Laplacian

05-01-0008

28 梶木屋龍治

The best constant for the Sobolev–Poincaré inequality, I. Asymptotic behavior 12

(大阪電通大共通教育機構)

田中視英子 (東京理大理)

田 中 敏 (東北大理)

Ryuji Kajikiya

The best constant for the Sobolev–Poincaré inequality, I. Asymptotic behavior

(Osaka Electro-Comm. Univ.)

Mieko Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)

Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

05-01-0009

29 梶木屋龍治

The best constant for the Sobolev–Poincaré inequality, II. Monotonicity 12

(大阪電通大共通教育機構)

田中視英子 (東京理大理)

田 中 敏 (東北大理)

Ryuji Kajikiya

The best constant for the Sobolev–Poincaré inequality, II. Monotonicity

(Osaka Electro-Comm. Univ.)

Mieko Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)

Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

05-01-0042

30 筒井容平 (京大理)

Two-weight inequality for the heat flow and solvability of Hardy–Hénon type equation 12

Youhei Tsutsui (Kyoto Univ.)

Two-weight inequality for the heat flow and solvability of Hardy–Hénon type equation

05-01-0034

31 長田祐輝 (埼玉大理工)

3波相互作用をもつ非線形シュレディンガー方程式系に対する local mountain pass approach によるピーク解の構成 12

佐藤洋平 (埼玉大理工)

Yuki Osada (Saitama Univ.)

A construction of peak solutions by a local mountain pass approach for a nonlinear Schrödinger system with three wave interaction

Yohei Sato (Saitama Univ.)

05-01-0011

32 木下智晴 (早大理工)

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

長田祐輝 (埼玉大理工)

Tomoharu Kinoshita (Waseda Univ.)

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

Yuki Osada (Saitama Univ.)

05-01-0044

33 牧田 慎平 (北大理)
中安 淳 (東大工)Shimpei Makida (Hokkaido Univ.)
Atsushi Nakayasu (Univ. of Tokyo)

Stability of metric viscosity solutions under Hausdorff convergence ... 12

Stability of metric viscosity solutions under Hausdorff convergence

05-01-0058

34 E. Zhanpeisov (沖縄科学技術大)
柳 青 (沖縄科学技術大)Erbol Zhanpeisov
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
Qing Liu
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)

Liouville-type theorems for fully nonlinear elliptic and parabolic equations with boundary degeneracy 12

Liouville-type theorems for fully nonlinear elliptic and parabolic equations with boundary degeneracy

05-01-0028

35 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)

Hamilton–Jacobi flow から見る Weierstrass 函数と高木函数の差異 12

A difference between Weierstrass function and Takagi function from the viewpoint of Hamilton–Jacobi flows

05-01-0036

36 江藤 徳宏 (東大数理)
儀我 美一 (東大数理)Tokuhiro Eto (Univ. of Tokyo)
Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)

A convergence result for a minimizing movement scheme for mean curvature flow with prescribed contact angle in a curved domain 12

A convergence result for a minimizing movement scheme for mean curvature flow with prescribed contact angle in a curved domain

13:00~14:00 特別講演

05-02-0001

田中 視英子 (東京理大理)
Mieko Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)Eigenvalue problems for (p, q) -Laplace equations with two parametersEigenvalue problems for (p, q) -Laplace equations with two parameters

9月5日(木)

9:00~12:00

05-01-0021

37 原田 潤一 (秋田大教育文化)
Junichi Harada (Akita Univ.)

藤田型熱方程式における非退化常微分的爆発解の安定性について 10

Stability of the nondegenerate ODE type blowup for the Fujita type heat equation

05-01-0065

38 福田 一貴 (信州大工)
佐藤 慎哉 (信州大工)Ikki Fukuda (Shinshu Univ.)
Shinya Sato (Shinshu Univ.)

Higher-order asymptotic profiles of solutions to the convection-diffusion equation with variable diffusion 12

Higher-order asymptotic profiles of solutions to the convection-diffusion equation with variable diffusion

05-01-0023

39 草場 竜之介 (早大理工)

Ryunosuke Kusaba (Waseda Univ.)

Asymptotic expansions for the convection-diffusion equation in the Fujita-subcritical case 12

Asymptotic expansions for the convection-diffusion equation in the Fujita-subcritical case

05-01-0035

40 田中 悠也 (関西学院大理)
下條 昌彦 (都立大理)Yuya Tanaka (Kwansei Gakuin Univ.)
Masahiko Shimojo
(Tokyo Metro. Univ.)

Asymptotic behavior of solutions for diffusive epidemic models with logistic source 12

Asymptotic behavior of solutions for diffusive epidemic models with logistic source

05-01-0017

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

ブラウン粒子気体モデルの数学解析 II 5

Mathematical analysis for Brownian particle gas models, II

05-01-0054

- 42 荒木 康太 (日大理工) 空間不均一な拡散を持つ非線形 Fokker–Planck 方程式の自由エネルギー
 水野 将司 (日大理工) の長時間挙動 12
Kouta Araki (Nihon Univ.) Long-time behavior of free energy in nonlinear Fokker–Planck models
Masashi Mizuno (Nihon Univ.) with inhomogeneous diffusion

05-01-0077

- 43 水野 将司 (日大理工) 不均一な拡散を持つ非線形 Fokker–Planck 方程式に対するエントロピー
Y. Epshteyn (Univ. of Utah) 消散法 12
Chun Liu (Illinois Inst. of Tech.)
Masashi Mizuno (Nihon Univ.) The entropy dissipation method to non-linear Fokker–Planck equations
Yekaterina Epshteyn (Univ. of Utah) with inhomogeneous diffusion
Chun Liu (Illinois Inst. of Tech.)

05-01-0002

- 44 佐久間 正樹 (東大数理) 一般化された畳み込み核をもつ臨界分数階 Choquard 型方程式の解の無
 限列の存在 12
Masaki Sakuma (Univ. of Tokyo) Existence of infinite sequences of solutions to some critical fractional
 Choquard-type equations with generalized convolution kernels

05-01-0048

- 45 鈴木 将満 (明大研究・知財) Local existence and nonexistence for fractional in time reaction-diffusion
 equations and systems with rapidly growing nonlinear terms 12
Masamitsu Suzuki (Meiji Univ.) Local existence and nonexistence for fractional in time reaction-diffusion
 equations and systems with rapidly growing nonlinear terms

05-01-0026

- 46 小島 瑞輝 (東工大理工) 一様局所弱 Zygmund 空間における藤田臨界冪の時間非整数階半線形熱方
 程式について 12
Mizuki Kojima (Tokyo Tech) On Fujita critical time-fractional semilinear heat equations in uniformly
 local weak Zygmund spaces

05-01-0041

- 47 三浦 達彦 (弘前大理工) Thin-film limit of the Ginzburg–Landau heat flow in a curved thin do-
 main 12
Tatsu-Hiko Miura (Hiroshima Univ.) Thin-film limit of the Ginzburg–Landau heat flow in a curved thin do-
 main

05-01-0070

- 48 廣井 楓也 (東北大理) 交叉する 2 直線上に自由端を持つ開曲線に対する曲線拡散流 12
 岡部 真也 (東北大理)
Fuya Hiroi (Tohoku Univ.) Curve diffusion flow with the boundary on two skew lines
Shinya Okabe (Tohoku Univ.)

05-01-0027

- 49 三浦 達哉 (京大理) Stability of pinned planar p -elasticae 12
 吉澤 研介 (長崎大教育)
Tatsuya Miura (Kyoto Univ.) Stability of pinned planar p -elasticae
Kensuke Yoshizawa (Nagasaki Univ.)

12:15～12:45 2024 年度日本数学会解析学賞授賞式

14:30～16:45

05-01-0081

- 50 濱本 直樹 (阪公大理) 球体上の渦無し場に対する Hardy 不等式の最良 L^2 型補正項について .. 12
Naoki Hamamoto (Osaka Metro. Univ.) Sharp L^2 remainder term in Hardy inequality for curl-free vector fields
 on the ball

05-01-0037

- 51 石関 彩 (埼玉大理工)b 多成分絡み目に対する Möbius エネルギーとその Möbius 不変分解 10
 長澤 壯之 (埼玉大理工)
Aya Ishizeki (Saitama Univ.) Möbius energies for multi-component-links, and their Möbius-invariant
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.) decomposition

05-01-0032

- 52 星屋陽俊(東大数理) Orthonormal Strichartz estimate for Schrödinger operator 10
 Akitoshi Hoshiya (Univ. of Tokyo) Orthonormal Strichartz estimate for Schrödinger operator

05-01-0076

- 53 川本昌紀(岡山大異分野基礎研) Modified scattering for nonlinear Schrödinger equations with long-range
 水谷治哉(阪大理) potentials 12
 Masaki Kawamoto (Okayama Univ.) Modified scattering for nonlinear Schrödinger equations with long-range
 Haruya Mizutani (Osaka Univ.) potentials

05-01-0013

- 54 眞崎 聡(北大理) 強圧的な保存量をもつ NLS 方程式系の解の漸近挙動に関する部分的な分
 類について 12
 Satoshi Masaki (Hokkaido Univ.) Partial classification of the asymptotic behavior of solutions to NLS
 systems with coercive conserved quantity

05-01-0045

- 55 橋本隼也(埼玉大理工) 確率非線形シュレディンガー方程式系の初期値問題の時間大域解 12
 浜野 大(早大理工)
 町原秀二(埼玉大理工)
 Shunya Hashimoto (Saitama Univ.) Global solutions of stochastic nonlinear Schrödinger system
 Masaru Hamano (Waseda Univ.)
 Shuji Machihara (Saitama Univ.)

05-01-0049

- 56 國分海斗(東京理大理) Stability of travelling waves to Benjamin-Ono type equations with dou-
 ble power nonlinearities 12
 Kaito Kokubu (Tokyo Univ. of Sci.) Stability of travelling waves to Benjamin-Ono type equations with dou-
 ble power nonlinearities

05-01-0064

- 57 S. Gustafson Multi-solitons for the nonlinear Schrödinger equation with repulsive
 (Univ. of British Columbia) Dirac delta potential 12
 成亥隆恭(阪大理)
 清水一慶(阪大理)
 Stephen Gustafson Multi-solitons for the nonlinear Schrödinger equation with repulsive
 (Univ. of British Columbia) Dirac delta potential
 Takahisa Inui (Osaka Univ.)
 Ikkei Shimizu (Osaka Univ.)

05-01-0060

- 58 波多間 備(京大数理研)b Asymptotic stability of stationary solutions of the Hartree equations for
 A. Borie (Univ. of Rennes) infinite quantum systems 12
 J. Sabin (Univ. of Rennes)
 Sonae Hadama (Kyoto Univ.) Asymptotic stability of stationary solutions of the Hartree equations for
 Antoine Borie (Univ. of Rennes) infinite quantum systems
 Julien Sabin (Univ. of Rennes)

17:00~18:00 特別講演

05-02-0003

- 成亥隆恭(阪大理) Global dynamics of threshold solutions for the nonlinear Schrödinger
 equation with repulsive Dirac delta potential
 Takahisa Inui (Osaka Univ.) Global dynamics of threshold solutions for the nonlinear Schrödinger
 equation with repulsive Dirac delta potential

9月6日(金)

9:15~12:00

05-01-0050

- 59 春山優樹(東北大理)b 空間1次元準線形波動方程式の古典解の爆発 10
 高村博之(東北大理)
 Yuki Haruyama (Tohoku Univ.) Blow-up of classical solutions of quasilinear wave equations in one space
 Hiroyuki Takamura (Tohoku Univ.) dimension

05-01-0052

60 側 島 基 宏 (東京理大創域理工)

Motohiro Sobajima

(Tokyo Univ. of Sci.)

Asymptotic behavior for wave equations with space-dependent damping
in a weighted energy class 12

Asymptotic behavior for wave equations with space-dependent damping
in a weighted energy class

05-01-0062

61 西 井 良 徳 (東京理大理)

Yoshinori Nishii (Tokyo Univ. of Sci.)

消散構造を伴う非線形 Klein–Gordon 方程式の小振幅解の減衰評価 12

On the decay estimate for small solutions to nonlinear Klein–Gordon
equations with dissipative structure

05-01-0019

62 高 山 正 宏 (慶 大 理 工)

井 口 達 雄 (慶 大 理 工)

Masahiro Takayama (Keio Univ.)

Tatsuo Iguchi (Keio Univ.)

局所項をもつ退化双曲系に対する初期境界値問題の適切性 12

Well-posedness of the initial boundary value problem for degenerate
hyperbolic systems with a localized term

05-01-0020

63 高 山 正 宏 (慶 大 理 工)

井 口 達 雄 (慶 大 理 工)

Masahiro Takayama (Keio Univ.)

Tatsuo Iguchi (Keio Univ.)

吊り下げられた紐の運動に対する線形化問題の適切性 12

Well-posedness of the initial boundary value problem for the linearized
system for the motion of an inextensible hanging string

05-01-0022

64 鶴 見 裕 之 (徳島大理工)

Jin Tan

(CY Cergy Paris Univ.)

Xin Zhang (Tongji Univ.)

Hiroyuki Tsurumi (Tokushima Univ.)

Jin Tan (CY Cergy Paris Univ.)

Xin Zhang (Tongji Univ.)

Solutions to the stationary Hall-MHD equations in Besov spaces 12

Solutions to the stationary Hall-MHD equations in Besov spaces

05-01-0075

65 近 藤 信 太 郎 (岐 阜 大 工)

中 村 辰 樹 (ア イ シ ン)

Shintaro Kondo (Gifu Univ.)

Tatsuki Nakamura

(AISIN CORPORATION)

Global strong solution for the 2D MHD equations with shearing-periodic
boundary condition 12

Global strong solution for the 2D MHD equations with shearing-periodic
boundary condition

05-01-0015

66 鈴 木 政 尋 (名 工 大 工)

W. A. Strauss (Brown Univ.)

Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.)

Walter A. Strauss (Brown Univ.)

環状領域における気体放電 I: 安定性解析 12

Gas discharge in an annular region I: stability analysis

05-01-0016

67 鈴 木 政 尋 (名 工 大 工)

W. A. Strauss (Brown Univ.)

Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.)

Walter A. Strauss (Brown Univ.)

環状領域における気体放電 II: 分岐解析 12

Gas discharge in an annular region II: bifurcation

05-01-0018

68 小 池 開 (東 工 大 理)

F. Sueur (Univ. Bordeaux)

G. Vergara-Hermosilla

(Univ. Paris-Saclay)

Kai Koike (Tokyo Tech)

Franck Sueur (Univ. Bordeaux)

Gastón Vergara-Hermosilla

(Univ. Paris-Saclay)

Local exact Lagrangian controllability of the 1D compressible Navier–
Stokes equations 12

Local exact Lagrangian controllability of the 1D compressible Navier–
Stokes equations

05-01-0059

69 出口 直 人 (東 工 大 理)

Naoto Deguchi (Tokyo Tech)

定常外力付き圧縮性 Navier–Stokes 方程式の低 Mach 数極限について .. 12

Low Mach number limit of the compressible Navier–Stokes equation with stationary force

14:15~16:45

05-01-0003

70 武 内 太 貴 (京 大 理)

渡 邊 圭 市 (諏訪東京理大工)

Taiki Takeuchi (Kyoto Univ.)

Keiichi Watanabe (Suwa Univ. of Sci.)

Maximal regularity approach to the Keller–Segel–Navier–Stokes system with nonlinear boundary conditions 12

Maximal regularity approach to the Keller–Segel–Navier–Stokes system with nonlinear boundary conditions

05-01-0074

71 飯 田 祥 樹 (早 大 理 工)

Yoshiki Iida (Waseda Univ.)

Global well-posedness of the primitive equations on non-flat layers in the framework of maximal L^q -regularity 12Global well-posedness of the primitive equations on non-flat layers in the framework of maximal L^q -regularity

05-01-0057

72 中 里 亮 介 (信 州 大 工)

Ryosuke Nakasato (Shinshu Univ.)

臨界 Fourier–Herz 空間に於ける Navier–Stokes 方程式の解の解析性と長時間挙動について 12

Analyticity and asymptotic behavior of solutions to the Navier–Stokes equations in critical Fourier–Herz spaces

05-01-0066

73 小 蘭 英 雄 (早 大 理 工)

寺 澤 祐 高 (名大多元数理)

若 杉 勇 太 (広島大先進理工)

Hideo Kozono (Waseda Univ.)

Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.)

Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)

Asymptotic behavior of solutions to elliptic equations in 2D exterior domains 10

Asymptotic behavior of solutions to elliptic equations in 2D exterior domains

05-01-0053

74 大 石 健 太 (香 川 高 専)

齋 藤 平 和 (電通大情報理工)

Kenta Oishi

(Kagawa Nat. Coll. of Tech.)

Hirokazu Saito

(Univ. of Electro-Comm.)

密度が一様でない非圧縮性粘性流体の 2 相問題の時間大域的可解性について 12

Global solvability of the two-phase problem of inhomogeneous incompressible viscous fluids

05-01-0071

75 津 田 和 幸 (九 州 産 大)

R. Farwig (TU Darmstadt)

Kazuyuki Tsuda

(Kyushu Sangyo Univ.)

Reinhard Farwig (TU Darmstadt)

The time periodic problem for the Navier–Stokes equations on half spaces with moving boundary: Linear theory 12

The time periodic problem for the Navier–Stokes equations on half spaces with moving boundary: Linear theory

05-01-0072

76 津 田 和 幸 (九 州 産 大)

R. Farwig (TU Darmstadt)

Kazuyuki Tsuda

(Kyushu Sangyo Univ.)

Reinhard Farwig (TU Darmstadt)

The time periodic problem for the Navier–Stokes equations on half spaces with moving boundary: Nonlinear theory 12

The time periodic problem for the Navier–Stokes equations on half spaces with moving boundary: Nonlinear theory

05-01-0055

77 G. P. Galdi (Univ. of Pittsburgh)

山 本 立 規 (早 大 理 工)

Giovanni Paolo Galdi

(Univ. of Pittsburgh)

Tatsuki Yamamoto (Waseda Univ.)

多重連結領域における非斉次 slip 境界条件を課した定常 Navier–Stokes 方程式の可解性 12

Nonhomogeneous boundary value problem for the steady Navier–Stokes equations with the slip boundary conditions

05-01-0025

78	渡 邊 圭 市 (諏訪東京理大工)	The Helmholtz decomposition of vector fields for two-dimensional exterior Lipschitz domains	12
----	-------------------	---	----

	Keiichi Watanabe (Suwa Univ. of Sci.)	The Helmholtz decomposition of vector fields for two-dimensional exterior Lipschitz domains	
--	---------------------------------------	---	--

05-01-0024

79	高 橋 知 希 (神 奈 川 大 工)	The Navier–Stokes flow in the exterior of a moving obstacle with a Lipschitz boundary	12
----	---------------------	---	----

	渡 邊 圭 市 (諏訪東京理大工)		
	Tomoki Takahashi (Kanagawa Univ.)	The Navier–Stokes flow in the exterior of a moving obstacle with a Lipschitz boundary	
	Keiichi Watanabe (Suwa Univ. of Sci.)		

17:00～18:00 特別講演

05-02-0002

	ブレジナヤン (九 大 基 幹)	Long-time behavior of the dissipative compressible MHD	
	Jan Brezina (Kyushu Univ.)	Long-time behavior of the dissipative compressible MHD	

実 函 数 論

9月5日(木)

9:00~12:00

06-01-0016

- 1 加藤 睦也 (岐阜大工) Bilinear oscillatory Fourier multipliers 15
 宮地 晶彦 (東京女大現代教養)
 至田 直人 (名大多元数理)
 富田 直人 (阪大理)

Tomoya Kato (Gifu Univ.) Bilinear oscillatory Fourier multipliers

Akihiko Miyachi

(Tokyo Woman's Christian Univ.)

Naoto Shida (Nagoya Univ.)

Naohito Tomita (Osaka Univ.)

06-01-0017

- 2 陳 彦含 (京大理) Weighted weak type bounds for fractionally sparsely dominated operators 15

Yanhan Chen (Kyoto Univ.) Weighted weak type bounds for fractionally sparsely dominated operators

06-01-0011

- 3 李 旭 (奈良女大人間文化) パンディ-ウパディヤイのウェーブレット変換と関数の超局所的特異性について 15
 森 藤 紳 哉 (奈良女大自然)
 Akira Lee (Nara Women's Univ.) Pandey-Upadhyay's wavelet transform and microlocal singularities of functions
 Shinya Moritoh (Nara Women's Univ.)

06-01-0005

- 4 加藤 睦也 (岐阜大工) ある双線形波動作用素の評価について 15
 宮地 晶彦 (東京女大現代教養)
 富田 直人 (阪大理)

Tomoya Kato (Gifu Univ.) Estimates for some bilinear wave operators

Akihiko Miyachi

(Tokyo Woman's Christian Univ.)

Naohito Tomita (Osaka Univ.)

06-01-0009

- 5 川 澄 亮 太 (神戸学院大経営) 定義関数の各点収束に対する深層ニューラルネットワークとフーリエ級数の違いについて 15
 米 田 剛 (一橋大経済)

Ryota Kawasumi (Kobe Gakuin Univ.) Difference between the deep neural network and the Fourier series from pointwise convergence for the indicator function

Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.)

06-01-0032

- 6 山口 哲志 (茨城大理工) Generalized fractional integral operators on subspaces of generalized Morrey spaces with variable growth condition 15
 中井 英一 (茨城大理)

Satoshi Yamaguchi (Ibaraki Univ.) Generalized fractional integral operators on subspaces of generalized Morrey spaces with variable growth condition

Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

06-01-0027

- 7 野ヶ山 徹 (東京理大理) Weighted maximal inequalities for local Bourgain-Morrey spaces 15
 Toru Nogayama (Tokyo Univ. of Sci.) Weighted maximal inequalities for local Bourgain-Morrey spaces

06-01-0019

- 8 中村 元 Sobolev 空間 $W^{n,p}(\Omega)$ の n 階-有限差分を用いた特徴付けについて 15
 (松江工高専*・明石工高専)

橋本 一夫 (広島女学院大*)

Gen Nakamura

(Matsue Coll. of Tech.* / Akashi Coll. of Tech.)

Kazuo Hashimoto

(Hiroshima Jogakuin Univ.*)

On the characterizat on of one-dimensional, n -order Sobolev spaces in terms of higher-order finite differences

06-01-0015

9 筒井 容平 (京大理)
Youhei Tsutsui (Kyoto Univ.)

A proof of Alvino's embedding $BV \hookrightarrow L^{n/(n-1),1}$ via medians 15
A proof of Alvino's embedding $BV \hookrightarrow L^{n/(n-1),1}$ via medians

06-01-0007

10 波多野 修也 (中大理工)
池田 正弘
(理化学研 AIP・慶大理工)

Smoothing estimate for the heat semigroup with a homogeneous weight on Morrey spaces 15

Naoya Hatano (Chuo Univ.)
Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

Smoothing estimate for the heat semigroup with a homogeneous weight on Morrey spaces

14:15~16:45

06-01-0006

11 波多野 修也 (中大理工)
池田 正弘
(理化学研 AIP・慶大理工)
川澄 亮太 (神戸学院大経営)
Naoya Hatano (Chuo Univ.)
Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)
Ryota Kawasumi (Kobe Gakuin Univ.)

Boundedness of composition operators from Lorentz spaces to Orlicz spaces 15

Boundedness of composition operators from Lorentz spaces to Orlicz spaces

06-01-0003

12 宮崎 洋一 (日大歯)
Yoichi Miyazaki (Nihon Univ.)

トリール・リゾルキン空間における対数型不等式 15
Logarithmic inequalities in Triebel-Lizorkin spaces

06-01-0001

13 北 廣男 (鹿児島大*)
宮本 孝志 (大阪教育大)
尾形 尚子 (神戸大教育推進機構)
Hiro-o Kita (Kagoshima Univ.*)
Takashi Miyamoto
(Osaka Kyoiku Univ.)
Naoko Ogata (Kobe Univ.)

φ -関数により構成される一般化された弱 Orlicz 空間における Δ_0 -条件について 15

On Δ_0 -condition for generalized weak Orlicz space constructed by φ -function

06-01-0031

14 厚 芝 幸子 (東京女大現代教養)
Sachiko Atsushiba
(Tokyo Woman's Christian Univ.)

Convergence theorems for monotone nonexpansive mappings and mean-demiclosed mappings 15

Convergence theorems for monotone nonexpansive mappings and mean-demiclosed mappings

06-01-0018

15 本田 あおい (九工大情報工)
福田 亮治 (大分大理工)
岡崎 悦明 (ファジィシステム研)
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)
Ryoji Fukuda (Oita Univ.)
Yoshiaki Okazaki
(Fuzzy Logic Systems Inst.)

Choquet 積分による関数空間 $\mathcal{L}_1(\text{Ch})$ の一様構造 15

Uniform Structure of the Choquet Function Space $\mathcal{L}_1(\text{Ch})$

06-01-0012

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

連続型ショケ積分表示定理の抽象形 15

The abstract forms of the continuous Choquet integral representation theorems

06-01-0010

17 川 崎 敏 治 (玉川大工・千葉大理)
Toshiharu Kawasaki
(Tamagawa Univ./Chiba Univ.)

拡張不定積分について 15

On the extended indefinite integral

06-01-0013

18 伊 東 由 文 (徳島大*)
Yoshifumi Ito (Tokushima Univ.*)

空間・時間・物質考究 15

Study on space-time-matter

17:00~18:00 特別講演

06-02-0001

齋藤 洋樹 (日大理工)

Hiroki Saito (Nihon Univ.)

Fractional integrals and related phenomena in analysis

Fractional integrals and related phenomena in analysis

9月6日(金)

10:00~12:00

06-01-0020

19 垣内 花 (日本女大理)

愛木 豊彦 (日本女大理)

Hana Kakiuchi (Japan Women's Univ.)

Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

焼成過程を記述する自由境界問題の解の存在について 15

On existence of solutions to free boundary problems representing the baking process

06-01-0021

20 鵜飼 直孝 (千葉大融合理工)

水野 大樹 (千葉大融合理工)

白川 健 (千葉大教育)

H. Antil (George Mason Univ.)

Naotaka Ukai (Chiba Univ.)

Daiki Mizuno (Chiba Univ.)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

Harbir Antil (George Mason Univ.)

方位調整を考慮するモノクロ画像処理過程の解の一意性 15

Uniqueness for gray-scale image-denoising process with anisotropic orientation adjustment

06-01-0024

21 水野 大樹 (千葉大融合理工)

白川 健 (千葉大教育)

Daiki Mizuno (Chiba Univ.)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

緩和項付き放物型 KWC システムにおける解の擬放物型正則性 15

Pseudo-parabolic type regularity in parabolic KWC system with relaxation

06-01-0025

22 赤川 佳穂 (岐阜工高専)

Yoshiho Akagawa

(Gifu Nat. Coll. of Tech.)

ある線形ひずみ弾塑性モデルの閾値関数に対する連続依存性について .. 15

Continuous dependence of a hardening plasticity model on the threshold function

06-01-0014

23 池田 正弘

(理化学研 AIP・慶大理工)

内田 俊 (大分大理工)

深尾 武史 (龍谷大先端理工)

Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

Shun Uchida (Oita Univ.)

Takeshi Fukao (Ryukoku Univ.)

Optimal control problem of ODE governed by hypergraph Laplacian 15

Optimal control problem of ODE governed by hypergraph Laplacian

06-01-0008

24 熊崎 耕太 (京都教育大)

Kota Kumazaki (Kyoto Univ. of Edu.)

ある1次元自由境界問題の解の正則性 15

Regularity of a solution to a one-dimensional free boundary problem

06-01-0030

25 加納 理成 (高知大教育)

山中 貴博 (大方高)

Risei Kano (Kochi Univ.)

Takahiro Yamanaka

(Ogata High School)

静電状態における圧電効果を持つ Bernoulli-Euler 梁モデルの可解性について 15

On the solvability of the Bernoulli-Euler beam model with piezoelectric effects

14:15~15:05

06-01-0004

- 26 深尾 武史 (龍谷大先端理工) 境界拡散粘性消滅に対する誤差評価について 15
P. Colli (Univ. di Pavia)
L. Scarpa
(Politecnico di Milano)

Takeshi Fukao (Ryukoku Univ.)

An error estimate of some vanishing surface diffusion

Pierluigi Colli (Univ. di Pavia)Luca Scarpa (Politecnico di Milano)

06-01-0002

- 27 山崎 教昭 (神奈川大情報) Solvability result of second order nonlinear quasi-variational evolution
剣持 信幸 (千葉大*) inclusions 15
白川 健 (千葉大教育)

Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)Solvability result of second order nonlinear quasi-variational evolution
inclusionsNobuyuki Kenmochi (Chiba Univ.*)Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

06-01-0028

- 28 吉住 拓真 (阪大情報) Global solutions for semi-linear Klein–Gordon equations in FLRW space-
中村 誠 (阪大情報) times 10

Takuma Yoshizumi (Osaka Univ.)Global solutions for semi-linear Klein–Gordon equations in FLRW space-
timesMakoto Nakamura (Osaka Univ.)

06-01-0029

- 29 吉住 拓真 (阪大情報) Blowing-up solutions for semi-linear Klein–Gordon equations in FLRW
中村 誠 (阪大情報) spacetimes 10

Takuma Yoshizumi (Osaka Univ.)Blowing-up solutions for semi-linear Klein–Gordon equations in FLRW
spacetimesMakoto Nakamura (Osaka Univ.)**15:20~16:20 特別講演**

06-02-0002

- 喜多 航佑 (東北大理) On nonlinear heat equations with nonlinear boundary conditions in a
bounded domain

Kosuke Kita (Tohoku Univ.)On nonlinear heat equations with nonlinear boundary conditions in a
bounded domain

函数解析学

9月3日(火)

9:00~10:45

07-01-0022

- 1 N. Evseev (沖縄科学技術大) Zero-extension convergence and Sobolev spaces on changing domains
M. Kampschulte (Charles Univ.) 10
A. Menovschikov
(Ben-Gurion Univ. of the Negev)

Nikita Evseev

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

Malte Kampschulte (Charles Univ.)

Alexander Menovschikov

(Ben-Gurion Univ. of the Negev)

Zero-extension convergence and Sobolev spaces on changing domains

07-01-0014

- 2 岩 田 順 敬 (大阪経法大経営) 非有界作用素に対する分数冪表現の一般化と Heinz-Kato の不等式 15
Yoritaka Iwata
(Osaka Univ. of Economics Law)

Fractional power representation of general unbounded operators and the
Heinz-Kato inequalities

07-01-0001

- 3 大 森 祥 輔 (群馬工高専・早大理工) 多粒子系における quasi-Hermitian 作用素の rigged Hilbert 空間に基づく
定式化について 15
Shosuke Omori
(Gunma Nat. Coll. of Tech./Waseda Univ.)

On the rigged Hilbert space formulation for a quasi-Hermitian operator
in composite system

07-01-0002

- 4 渡 辺 秀 司 (群馬大理工) 外部磁場のあるときの超伝導の BCS 理論における Bogoliubov 変換と
ギャップ方程式 II 15
Shuji Watanabe (Gunma Univ.)

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

07-01-0003

- 5 佐 々 木 格 (信州大理) 対相互作用模型の基底状態の正則性について 15
松 澤 泰 道 (信州大教育)
泉 真 之 介 (信州大理)
井 村 航 太 (長野県富士見高)

Itaru Sasaki (Shinshu Univ.)

Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.)

Shinnnosuke Izumi (Shinshu Univ.)

Kouta Imura

(Nagano Pref. Fujimi High School)

Holomorphy of the ground states of the pair interaction models

07-01-0024

- 6 廣 島 文 生 (九大数理) Exponential decay of the ground state of the renormalized Nelson Hamil-
tonian by Agmon type metric 10

Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)

Exponential decay of the ground state of the renormalized Nelson Hamil-
tonian by Agmon type metric

07-01-0025

- 7 廣 島 文 生 (九大数理) On the ergodicity of renormalized translation-invariant Nelson-type semi-
groups 10

Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)

On the ergodicity of renormalized translation-invariant Nelson-type semi-
groups

11:00~12:00 特別講演

07-02-0002

熊ノ郷直人

(工学院大教育推進機構)

Naoto Kumanogo (Kogakuin Univ.)

トーラス上の相空間 Feynman 経路積分 — 経路空間上の解析として

Phase space Feynman path integrals on the torus — An analysis on path space

9月4日(水)**10:00~11:45**

07-01-0004

8 井上公人 (西日本工大工)

Hiroto Inoue

(Nishinippon Inst. of Tech.)

 F - t joint distributions associated to quadratic maps of homogeneous cones 15 F - t joint distributions associated to quadratic maps of homogeneous cones

07-01-0017

9 田内大渡 (青学大理工)

西山 享 (青学大理工)

Taito Tauchi (Aoyama Gakuin Univ.)

Kyo Nishiyama (Aoyama Gakuin Univ.)

Real double flag variety for indefinite unitary group $U(p, p)$ 15Real double flag variety for indefinite unitary group $U(p, p)$

07-01-0020

10 有本諒也 (京大数理研)

Ryoya Arimoto (Kyoto Univ.)

Simplicity of crossed products of the actions of totally disconnected locally compact groups on their boundaries 15

Simplicity of crossed products of the actions of totally disconnected locally compact groups on their boundaries

07-01-0023

11 中田彬文 (広島大先進理工)

小川健翔 (広島大先進理工)

奥田隆幸 (広島大先進理工)

Akifumi Nakada (Hiroshima Univ.)

Kento Ogawa (Hiroshima Univ.)

Takayuki Okuda (Hiroshima Univ.)

Harmonic analysis on compact association schemes 15

Harmonic analysis on compact association schemes

07-01-0028

12 嵐 晃一 (東京学大教育)

Koichi Arashi (Tokyo Gakugei Univ.)

擬対称領域上の冪零リー群の無重複表現 15

Multiplicity-free representations of nilpotent Lie groups over a quasi-symmetric domain

07-01-0026

13 伊藤久優雅 (名大多元数理)

Hyuga Ito (Nagoya Univ.)

On free divergence-free vector fields 15

On free divergence-free vector fields

13:00~14:00 特別講演

07-02-0003

田森宥好

(芝浦工大システム理工)

Hiroyoshi Tamori

(Shibaura Inst. of Tech.)

Strichartz estimates for the (k, a) -generalized Laguerre operatorStrichartz estimates for the (k, a) -generalized Laguerre operator**9月5日(木)****10:00~12:00**

07-01-0009

14 廣田大輔 (鶴岡工高専)

Daisuke Hirota

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

Surjective isometries on the Banach algebra of continuously differentiable maps values in Lipschitz algebra 15

Surjective isometries on the Banach algebra of continuously differentiable maps values in Lipschitz algebra

07-01-0007

- 15 伊 佐 浩 史 (前 橋 工 科 大) Inequalities among the n -th residual relative operator entropies 15
 亀 井 栄 三 郎
 遠 山 宏 明 (前 橋 工 科 大)
 渡 邊 雅 之 (前 橋 工 科 大*)

Hiroshi Isa (Maebashi Inst. of Tech.) Inequalities among the n -th residual relative operator entropies
 Eizaburo Kamei
 Hiroaki Tohyama
 (Maebashi Inst. of Tech.)
 Masayuki Watanabe
 (Maebashi Inst. of Tech.*)

07-01-0012

- 16 瀬 尾 祐 貴 (大 阪 教 育 大) 実次数の Tsallis 相対エントロピーに関する行列トレース不等式について 15
 Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.) Matrix trace inequalities related to the Tsallis relative entropies of real order

07-01-0016

- 17 伊 藤 公 智 (前 橋 工 科 大) The weighted power difference mean and its generalization 15
 Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.) The weighted power difference mean and its generalization

07-01-0021

- 18 内 山 充 (島根大*・立命館大) Symmetric operator means 15
 Mitsuru Uchiyama
 (Shimane Univ.*/Ritsumeikan Univ.) Symmetric operator means

07-01-0005

- 19 渚 勝 (千 葉 大 理) II 型因子環上の Chouquet 型の非線型トレース 15
 綿 谷 安 男 (九 大*)
 Masaru Nagisa (Chiba Univ.) Non-linear traces of the Choquet type on factors of type II
 Yasuo Watatani (Kyushu Univ.*)

07-01-0006

- 20 綿 谷 安 男 (九 大 数 理) II 型因子環上の菅野型の非線形トレース 15
 渚 勝
 (千葉大理・立命館大理工)
 Yasuo Watatani (Kyushu Univ.) Non-linear traces of the Sugeno type on factors of type II
 Masaru Nagisa
 (Chiba Univ./Ritsumeikan Univ.)

14:15~16:00

07-01-0008

- 21 守 屋 創 (金 沢 大 理 工) C*-flow extension of discrete shift-translations on one-dimensional lattice systems 10
 Hajime Moriya (Kanazawa Univ.) C*-flow extension of discrete shift-translations on one-dimensional lattice systems

07-01-0010

- 22 佐 藤 僚 亮 (中 大 理 工) CAR algebras and stochastic dynamics on random point processes ... 15
 Ryosuke Sato (Chuo Univ.) CAR algebras and stochastic dynamics on random point processes

07-01-0015

- 23 松 本 健 吾 (上 越 教 育 大) Cuntz-Krieger 環の Ext 群と自己同型群のホモトピー群について 15
 曾 我 部 太 郎 (京 大 理)
 Kengo Matsumoto
 (Joetsu Univ. of Edu.) The Ext-groups and the homotopy groups of the automorphisms groups of Cuntz-Krieger algebras
 Taro Sogabe (Kyoto Univ.)

07-01-0018

- 24 後 藤 聡 史 (上 智 大 理 工) Haagerup fusion category から生じる connection system について 15
 鈴 木 翔 龍 (上 智 大 理 工)
 Satoshi Goto (Sophia Univ.) On the connection system arising from the Haagerup fusion categories
 Shōryū Suzuki (Sophia Univ.)

07-01-0027

- 25 窪田 陽 介 (京大理・理化学研) C^* -環の K 理論におけるスペクトル系列の計算例 15
Yosuke Kubota (Kyoto Univ./RIKEN) Examples of spectral sequence computations in C^* -algebra K -theory

07-01-0011

- 26 森 迪 也 On the shape of correlation matrices for unitaries 15
(東大数理・理化学研 iTHEMS)

Michiya Mori (Univ. of Tokyo/RIKEN) On the shape of correlation matrices for unitaries

16:15~17:15 特別講演

07-02-0001

- 古 市 茂 (日 大 文 理) 一般化エントロピーとトレース不等式
Shigeru Furuichi (Nihon Univ.) Generalized entropies and trace inequalities

統計数学

9月3日(火)

9:30~11:50

08-01-0002

1 稲吉 凌 (名城大理工)

A characterization of the operator entropy in terms of an isometry property related to trace norms 15

Ryo Inayoshi (Meijo Univ.)

A characterization of the operator entropy in terms of an isometry property related to trace norms

08-01-0024

2 赤堀 次郎 (立命館大理工)

相互作用粒子系の量子化 15

今野 紀雄

(立命館大理工・横浜国大*)

岡本 陸希 (立命館大理工)

佐藤 巖 (小山工高専)

Jiro Akahori (Ritsumeikan Univ.)

A quantization of interacting particle systems

Norio Konno

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

Rikuki Okamoto (Ritsumeikan Univ.)

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

08-01-0038

3 Hoang-Long Ngo

Strong solutions and numerical schemes for non-colliding particle systems 15

(Hanoi Nat. Univ. of Edu.)

Minh Thang Do

(Hanoi Nat. Univ. of Edu.)

田口 大 (関西大システム理工)

Hoang-Long Ngo

Strong solutions and numerical schemes for non-colliding particle systems

(Hanoi Nat. Univ. of Edu.)

Minh Thang Do

(Hanoi Nat. Univ. of Edu.)

Dai Taguchi (Kansai Univ.)

08-01-0039

4 笹谷 晃平 (東大数理)

強局所な p -エネルギーに付随する p -エネルギー測度の構成 15

Kôhei Sasaya (Univ. of Tokyo)

Construction of p -energy measures associated with strongly local p -energies

08-01-0026

5 清水 良輔 (早大理工)

Construction of Korevaar–Schoen p -energy forms and associated p -energy measures 15

梶野 直孝 (京大数理研)

Ryosuke Shimizu (Waseda Univ.)

Construction of Korevaar–Schoen p -energy forms and associated p -energy measures

Naotaka Kajino (Kyoto Univ.)

08-01-0014

6 Khanh Duy Trinh (早大理工)

Classical beta ensembles at high temperature and the Markov–Krein relation 15

中野 史彦 (東北大理)

Hoang Dung Trinh

(VNU Univ. of Science)

Khanh Duy Trinh (Waseda Univ.)

Classical beta ensembles at high temperature and the Markov–Krein relation

Fumihiko Nakano (Tohoku Univ.)

Hoang Dung Trinh

(VNU Univ. of Science)

08-01-0013

7 千野 由喜 (NYCU)

A characterization of symmetric environment for RWRE 15

Yuki Chino (NYCU)

A characterization of symmetric environment for RWRE

08-01-0015

8 徐 梓 健 (福 岡 大 理)
 桑 江 一 洋 (福 岡 大 理)
 江 崎 翔 太 (大 分 大 理 工)
 Zijian Xu (Fukuoka Univ.)
 Kazuhiro Kuwae (Fukuoka Univ.)
 Syota Esaki (Oita Univ.)

The Littlewood–Paley–Stein inequality for tamed Dirichlet spaces 15

The Littlewood–Paley–Stein inequality for tamed Dirichlet spaces

08-01-0020

9 上 村 稔 大 (関西大システム理工)
 Toshihiro Uemura (Kansai Univ.)

ソボレフ空間 $W_0^{1,2}(D)$ を定義域とするジャンプ拡散過程に対応する半ディリクレ形式について 10On semi-Dirichlet forms of jump-diffusion processes based on the Sobolev space $W_0^{1,2}(D)$

14:15~15:15 特別講演

08-02-0001

村 山 拓 也 (九 大 数 理)
 Takuya Murayama (Kyushu Univ.)

レヴナー微分方程式の跡と駆動函数に関するいくつかの問題

Some problems on the traces and driving functions of the Loewner differential equation

15:30~16:30 特別講演

08-02-0002

畑 宏 明 (一 橋 大 商)
 Hiroaki Hata (Hitotsubashi Univ.)

一般的な非線形確率ファクターモデルを用いた最適消費投資問題とその方策改善アルゴリズム

An optimal consumption and investment problem with a general non-linear stochastic factor model and its policy improvement algorithm

9月4日(水)

9:30~11:40

08-01-0029

10 アリババイ仁真 (京 大 理)
 Nima Alibabaei (Kyoto Univ.)

重み付き位相エントロピーとハウスドルフ次元 15

Weighted topological entropy and Hausdorff dimension

08-01-0037

11 中 島 和 基 (総合研究大複合)
 Kazuki Nakajima
 (Grad. Univ. for Adv. Stud.)

 $\mathbb{Z}^d$ 上の定常確率場に対する極値理論 15Extreme value theory for stationary random fields on $\mathbb{Z}^d$

08-01-0017

12 高 野 凌 史 (阪 大 基 礎 工)
 Ryoji Takano (Osaka Univ.)

確率積分が駆動する確率微分方程式に対する大偏差原理 15

Large deviation principle for stochastic differential equations driven by stochastic integrals

08-01-0006

13 濱 口 雄 史 (京 大 理)
 田 口 大 (関西大システム理工)
 Yushi Hamaguchi (Kyoto Univ.)
 Dai Taguchi (Kansai Univ.)

一般化カップリング法による経路依存型確率微分方程式の弱近似 15

A generalized coupling approach for the weak approximation of stochastic functional differential equations

08-01-0007

14 中 野 張 (東工大情報理工)
 Yumiharu Nakano (Tokyo Tech)

拡散生成モデルの収束について 15

On convergence of the diffusion generative models

08-01-0035

15 上 島 芳 倫 (東洋大情報連携)
 Yoshinori Kamijima (Toyo Univ.)

長距離相互作用を持つ自己回避歩行に対する局所極限定理 15

A local limit theorem for the long-range self-avoiding walk

08-01-0031

16 山 上 智 輝 (東大情報理工)
 成 松 明 廣
 (福知山公大数理・データサイエンスセンター)
 Tomoki Yamagami (Univ. of Tokyo)
 Akihiro Narimatsu
 (Univ. of Fukuchiyama)

Antlion ランダムウォークの解析 15

Analyses of Antlion random walks

08-01-0005

- 17 田村 勇真 (立命館大理工) サイクルグラフ上の多状態量子ウォークの周期と絶対ゼータ関数 15
 赤堀 次郎 (立命館大理工)
 今野 紀雄 (立命館大理工)
 佐藤 巖 (小山工高専)
 Yuma Tamura (Ritsumeikan Univ.) Periodicity and absolute zeta function of multistate quantum walk on
 Jirô Akahori (Ritsumeikan Univ.) cycle graph
 Norio Konno (Ritsumeikan Univ.)
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)

11:40~12:10 統計数学科分科会総会

9月5日(木)

9:30~11:40

08-01-0001

- 18 高橋 勇人 (Random Data Lab.) Exact Kolmogorov–Smirnov tests of random numbers with distributions
 of runs 15

Hayato Takahashi (Random Data Lab.)

Exact Kolmogorov–Smirnov tests of random numbers with distributions
 of runs

08-01-0030

- 19 城野 悠志 (山梨大医) 1 標本 Kolmogorov–Smirnov 検定の拡張 15
 駒場 敦 (山梨大医)
 中本 和典 (山梨大医)

Hisashi Johno (Univ. of Yamanashi)

Extension of the one-sample Kolmogorov–Smirnov test

Atsushi Komaba (Univ. of Yamanashi)

Kazunori Nakamoto

(Univ. of Yamanashi)

08-01-0003

- 20 前園 宜彦 (中大理工) ノンパラメトリックな分位点回帰の平均二乗誤差 15
 秋葉 翔太 (中大理工)

Yoshihiko Maesono (Chuo Univ.)

Asymptotic mean squared error of nonparametric quantile regression

Shota Akiba (Chuo Univ.)

08-01-0008

- 21 佃 康司 (九大数理) Allometric 回帰モデルにおける推定量 15
 松浦 峻 (慶大理工)

Koji Tsukuda (Kyushu Univ.)

Estimator for allometric regression model

Shun Matsuura (Keio Univ.)

08-01-0027

- 22 河本 亘平 (九大 JGM I) Spectral clustering algorithm for the allometric extension model 15
 後藤 佑一 (九大数理)
 佃 康司 (九大数理)

Kohei Kawamoto (Kyushu Univ.)

Spectral clustering algorithm for the allometric extension model

Yuichi Goto (Kyushu Univ.)

Koji Tsukuda (Kyushu Univ.)

08-01-0009

- 23 小池 祐太 (東大数理) 高次元ブートストラップ法における被覆確率の漸近展開 15

Yuta Koike (Univ. of Tokyo)

Asymptotic expansion of coverage probability for the high-dimensional
 bootstrap

08-01-0032

- 24 渡名喜 庸蔵 (阪大基礎工) 空間 2 次元線形放物型 SPDE モデルのパラメータ推定 15
 貝野 友祐 (神戸大海事)
 内田 雅之 (阪大基礎工)

Yozo Tonaki (Osaka Univ.)

Parameter estimation for a linear parabolic SPDE in two space dimen-
 sions

Yusuke Kaino (Kobe Univ.)

Masayuki Uchida (Osaka Univ.)

08-01-0010

- 25 増田 弘 毅 (東 大 数 理) Robustified asymptotics for estimating volatility 15
 江 口 翔 一 (大 阪 工 大 工)
 Hiroki Masuda (Univ. of Tokyo) Robustified asymptotics for estimating volatility
 Shoichi Eguchi (Osaka Inst. of Tech.)

14:15~15:15 特別講演

08-02-0003

- 上 原 悠 楨 (関西大システム理工) Predictive model selection for jump diffusion models
 Yuma Uehara (Kansai Univ.) Predictive model selection for jump diffusion models

15:30~16:30 特別講演

08-02-0004

- 仲 北 祥 悟 (東大総合文化) 非スパース高次元統計理論における最近の展開
 Shogo Nakakita (Univ. of Tokyo) Recent development in theories of non-sparse high-dimensional statistics

9月6日(金)

10:00~11:45

08-01-0023

- 26 江 頭 健 斗 (東京理大創域理工) 高次元データにおける k-means 法の補正について 15
 矢 田 和 善 (筑波大数理物質)
 青 嶋 誠 (筑波大数理物質)
 Kento Egashira (Tokyo Univ. of Sci.) Modification to k-means for high-dimensional data
 Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
 Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

08-01-0028

- 27 今 野 良 彦 (阪 公 大 理) An adaptive singular value shrinkage for estimation problem of low-rank
 matrix mean with unknown covariance matrix 10
 Yoshihiko Konno (Osaka Metro. Univ.) An adaptive singular value shrinkage for estimation problem of low-rank
 matrix mean with unknown covariance matrix

08-01-0036

- 28 若 木 宏 文 (広 島 大 理) Complete bias modification of the risk of the model based on KL diver-
 柳 原 宏 和 (広 島 大 理) gence 15
 Hirofumi Wakaki (Hiroshima Univ.) Complete bias modification of the risk of the model based on KL diver-
 Hirokazu Yanagihara (Hiroshima Univ.) gence

08-01-0011

- 29 佐 川 凜 華 (早 大 理 工) An information criterion for detecting periodicities in functional time
 劉 言 (早 大 理 工) series 15
 Rinka Sagawa (Waseda Univ.) An information criterion for detecting periodicities in functional time
 Yan Liu (Waseda Univ.) series

08-01-0016

- 30 曾 小 強 INAR(p) 過程における Whittle 推定量 15
 柿 沢 佳 秀 (北 大 経 済)
 Xiaoqiang Zeng Whittle likelihood estimation in INAR(p) process
 Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.)

08-01-0019

- 31 後 藤 佑 一 (九 大 数 理) A test for counting sequences of integer-valued autoregressive models
 藤 森 洸 (信州大経法) 15
 Yuichi Goto (Kyushu Univ.) A test for counting sequences of integer-valued autoregressive models
 Kou Fujimori (Shinshu Univ.)

08-01-0033

- 32 Yujie Xue (統計数理研) Introduction of general distributions on sphere and torus in view of time
 谷 口 正 信 (早 大 理 工) series spectra 10
 Yujie Xue (Inst. of Stat. Math.) Introduction of general distributions on sphere and torus in view of time
 Taniguchi Masanobu (Waseda Univ.) series spectra

14:15~15:45

08-01-0004

- 33 川崎 英文 (九大数理) Borsuk の対心定理に基づく集合の評価付け定理 15
 Hidefumi Kawasaki (Kyushu Univ.) A grading theorem of sets based on Borsuk's antipodal theorem

08-01-0025

- 34 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 10
 Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.) Optimal stopping problems for discrete time multiparameter Markov processes

08-01-0012

- 35 地 嵯 頌 子 (大阪工大情報) A construction of GDD-type spanning bipartite block designs 10
 藤 原 良 (筑波大*)
 宮 本 暢 子 (東京理大創域理工)
 Shoko Chisaki (Osaka Inst. of Tech.) A construction of GDD-type spanning bipartite block designs
 Ryoh Fuji-Hara (Univ. of Tsukuba*)
 Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0034

- 36 岡 原 久 也 (東京理大創域理工) 多元分割表における一般化順序準対称モデルと対称性の必要十分条件 .. 15
 田 畑 耕 治 (東京理大創域理工)
 Hisaya Okahara (Tokyo Univ. of Sci.) Generalized ordinal quasi-symmetry model in multi-way tables and necessary and sufficient conditions for symmetry
 Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0021

- 37 佐 藤 哲 也 (東京理大理) Sphericity test on variance-covariance matrices with monotone missing data for a multi-sample problem 15
 八 木 文 香 (東京理大理)
 瀬 尾 隆 (東京理大理)
 Tetsuya Sato (Tokyo Univ. of Sci.) Sphericity test on variance-covariance matrices with monotone missing data for a multi-sample problem
 Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.)
 Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0022

- 38 細 沼 璃 玖 (東京理大理) Bartlett-type correction of the test statistics for sub-mean vector with two-step monotone missing data 15
 川 崎 玉 恵 (青学大経済)
 瀬 尾 隆 (東京理大理)
 Riku Hosonuma (Tokyo Univ. of Sci.) Bartlett-type correction of the test statistics for sub-mean vector with two-step monotone missing data
 Tamae Kawasaki
 (Aoyama Gakuin Univ.)
 Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

応 用 数 学

9月3日(火)

9:00~11:40

09-01-0005

- 1 亀 高 惟 倫 (阪 大*) C60 の異性体 1812 個に対応する離散ソボレフ不等式の最良定数 15
 渡 辺 宏 太 郎 (防 衛 大)
 永 井 敦 (津田塾大学芸)
 武 村 一 雄 (日大理工一般数学)
 山 岸 弘 幸 (産業技術高専)
 關 戸 啓 人

(大阪成蹊大データサイエンス)

Yoshinori Kametaka (Osaka Univ.*)

Kohtaro Watanabe

(Nat. Defense Acad. of Japan)

Atsushi Nagai (Tsuda Coll.)

Kazuo Takemura (Nihon Univ.)

Hiroyuki Yamagishi

(Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)

Hiroyuki Sekido (Osaka Seikei Univ.)

The best constant of discrete Sobolev inequality on 1812 C60 fullerene isomers

09-01-0046

- 2 浅 芝 秀 人 (静 岡 大 理) Interval replacements of persistence modules 15
 E. Gauthier (École Polytechnique)
 劉 恩 豪 (京 大 理)

Hidetoto Asashiba (Shizuoka Univ.)

Etienne Gauthier (École Polytechnique)

Enhao Liu (Kyoto Univ.)

Interval replacements of persistence modules

09-01-0018

- 3 中 田 彬 文 (広島大先進理工) Compact association schemes 15
 小 川 健 翔 (広島大先進理工)
 奥 田 隆 幸 (広島大先進理工)

Akifumi Nakada (Hiroshima Univ.)

Kento Ogawa (Hiroshima Univ.)

Takayuki Okuda (Hiroshima Univ.)

Compact association schemes

09-01-0054

- 4 小 川 健 翔 (広島大先進理工) アソシエーションスキームの代数化 10
 Kento Ogawa (Hiroshima Univ.)

An algebraization of association schemes

09-01-0028

- 5 野 崎 寛 (愛知教育大教育) Polynomial space を用いた求積公式の点数削減法 15
 澤 正 憲 (神戸大システム情報)

Hiroshi Nozaki (Aichi Univ. of Edu.)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

Reducing the number of points of cubature formulas using polynomial space

09-01-0024

- 6 松 村 英 樹 (都立大理・慶大理工) Galois 共役な点配置を持つ重み付きデザインについて 15
 澤 正 憲 (神戸大システム情報)

Hideki Matsumura

(Tokyo Metro. Univ. / Keio Univ.)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

On Galois conjugate weighted designs for Bessel polynomials

09-01-0043

- 7 三 島 輝 之 (アクセンチュア) 有理的区間デザインの明示的構成法について 15
 澤 正 憲 (神戸大システム情報)
 内 田 幸 寛 (都 立 大 理)
 盧 暁 南 (岐 阜 大 工)

Teruyuki Mishima

On explicit construction of rational interval designs

(Accenture Japan Ltd)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

Yukihiro Uchida (Tokyo Metro. Univ.)

Xiao-Nan Lu (Gifu Univ.)

09-01-0049

- 8 谷 口 浩 朗 APN 関数の隣接グラフと Dillon's property 15
 (大和大教育・香川高専*)

Hiroaki Taniguchi

On Incidence graphs of APN functions and Dillon's property

(Yamato Univ./Kagawa Nat. Coll. of Tech.*)

09-01-0058

- 9 江 川 嘉 美 (東 京 理 大*) グラフをいくつかの閉路で被覆できるための次数和条件について 15
 松 田 晴 英 (芝 浦 工 大 工)

Yoshimi Egawa (Tokyo Univ. of Sci.*)

Degree sum conditions for covering cycles in graphs

Haruhide Matsuda

(Shibaura Inst. of Tech.)

09-01-0009

- 10 藤 田 慎 也 辺着色グラフにおける虹色閉路の存在について 10
 (横浜市大データサイエンス)

Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)

On the existence of rainbow cycles in edge-colored graphs

14:15~15:15 特別講演

09-02-0001

三 枝 崎 剛 (早 大 理 工) Universal graph series, chromatic functions, and their index theory

Tsuyoshi Miezeki (Waseda Univ.) Universal graph series, chromatic functions, and their index theory

15:30~16:25

09-01-0037

- 11 横 村 国 治 Balanced k 部グラフの Hamiltonian-connected 性について 15
 (東海大理系教育センター)

Kuniharu Yokomura (Tokai Univ.)

On degree conditions of balanced k -partite Hamiltonian-connected graphs

09-01-0039

- 12 弘 畑 和 秀 (茨 城 工 高 専) Chorded pancyclicity with distance two degree condition 15
 M. Cream (Lehigh Univ.)
 R. J. Gould (Emory Univ.)

Kazuhide Hirohata

Chorded pancyclicity with distance two degree condition

(Ibaraki Nat. Coll. of Tech.)

Megan Cream (Lehigh Univ.)

Ronald J. Gould (Emory Univ.)

09-01-0020

- 13 鹿 島 柊 (慶 大 理 工) Proper conflict-free 彩色における次数彩色の類似 15
 R. Škrekovski (Univ. of Ljubljana)
 Rongxing Xu (浙 江 師 範 大)

Masaki Kashima (Keio Univ.)

Analogies of degree coloring in proper conflict-free colorings

Riste Škrekovski (Univ. of Ljubljana)

Rongxing Xu (Zhejiang Normal Univ.)

09-01-0010

- 14 中 村 伊 南 沙 (佐 賀 大 理 工) Partial matchings の変形と dotted graphs 10
 Inasa Nakamura (Saga Univ.) Transformations of partial matchings and dotted graphs

16:40~17:40 2023年度日本数学会応用数学賞受賞特別講演

09-02-0002

加納 幹雄 (茨城大*) グラフの2つの次数因子と関連する話題

Mikio Kano (Ibaraki Univ.*) Two degree factors of graphs and related topics

9月4日(水)

9:00~11:40

09-01-0050

- 15 小関 健太 (横浜国大環境情報) 正則グラフにおける, 道-閉路システム 10
 加納 幹雄 (茨城大*)
 江川 嘉美 (東京理大*)

Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.)

Path-cycle systems in regular graphs

Mikio Kano (Ibaraki Univ.*)

Yoshimi Egawa (Tokyo Univ. of Sci.*)

09-01-0040

- 16 毛利 健太 (関西学院大理) ジョイングラフに付随する symmetric edge polytope のファセット数の
 森 亜貴 (摂南大学教育機構) 上限及び下限 15
 大杉 英史 (関西学院大理)

Kenta Mori (Kwansei Gakuin Univ.)

The number of facets of symmetric edge polytopes arising from join graphs

Aki Mori (Setsunan Univ.)

Hidefumi Ohsugi

(Kwansei Gakuin Univ.)

09-01-0027

- 17 佐藤 洋輔 (早大理工) 頂点重み付き彩色対称関数の一般化 15
 Yosuke Sato (Waseda Univ.) Generalization of the vertex-weighted version of the chromatic symmetric function

09-01-0059

- 18 坂本 光 (神奈川大工) モーメント母数推定法による時系列データの古典性・量子性の判別 15
 齋藤 溪 (日大文理)
 Hikari Sakamoto (Kanagawa Univ.) A method of discrimination of time series whether classical or quantum
 Kei Saito (Nihon Univ.) type via moment parameter estimation

09-01-0030

- 19 齋藤 溪 (日大文理) グラフ上の量子ウォークにおける一般化されたスペクトル写像定理 15
 船川 大樹 (北海学園大工)
 Kei Saito (Nihon Univ.) A generalized spectral mapping theorem for quantum walks on graphs
 Daiju Funakawa (Hokkai-Gakuen Univ.)

09-01-0057

- 20 藤谷 恭明 (阪大理)b Transport distance between Grover walks on graphs and coarse Ricci
 黄海 伸星 (阪大基礎工) curvature 15
 Yasuaki Fujitani (Osaka Univ.) Transport distance between Grover walks on graphs and coarse Ricci
 Chusei Kiumi (Osaka Univ.) curvature

09-01-0053

- 21 吉野 聖人 (広島工大情報) グローヴァーウォーク上の perfect state transfer と対称性について 15
 久保田 匠 (愛知教育大教育)
 Kiyoto Yoshino Symmetry of graphs and perfect state transfer in Grover walks
 (Hiroshima Inst. of Tech.)
 Sho Kubota (Aichi Univ. of Edu.)

09-01-0029

22 遠藤(渡邊)隆子 (東 北 大 工) The second matrix-weighted zeta function of a graph 10

小 松 堯 (山 梨 大 工)

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

三 橋 秀 生 (法 政 大 理 工)

佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)

Takako Endo(Watanabe)

(Tohoku Univ.)

Takashi Komatsu (Univ. of Yamanashi)

Norio Konno

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

Hideo Mitsunashi (Hosei Univ.)

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

The second matrix-weighted zeta function of a graph

09-01-0033

23 佐 藤 巖 (小 山 工 高 専) The second matrix-weighted alternating zeta function of a digraph ... 15

遠藤(渡邊)隆子 (東 北 大 工)

小 松 堯 (山 梨 大 工)

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

松 本 洋 平 (信 州 大 理)

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

Takako Endo (Tohoku Univ.)

Takashi Komatsu (Univ. of Yamanashi)

Norio Konno

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

Yohei Matsumoto (Shinshu Univ.)

The second matrix-weighted alternating zeta function of a digraph

09-01-0008

24 佐 藤 巖 (小 山 工 高 専) A zeta function of a pseudo quantization of a Markov chain on a graph

赤 堀 次 郎 (立命館大理工)

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

鈴 木 良 一 (立命館大理工)

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

Akahori Jiro (Ritsumeikan Univ.)

Norio Konno

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

Suzuki Ryoichi (Ritsumeikan Univ.)

..... 15

A zeta function of a pseudo quantization of a Markov chain on a graph

13:00~14:00

09-01-0034

25 加 藤 寛 大 (日大総合基礎) 出生死滅連鎖に付随する多変数直交多項式の構成 15

井 手 勇 介 (日 大 文 理)

成 松 明 廣

(福知山公大数理・データサイエンスセンター)

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

Tomoki Kato (Nihon Univ.)

Yusuke Ide (Nihon Univ.)

Akihiro Narimatsu

(Univ. of Fukuchiyama)

Norio Konno

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

Construction of multivariate orthogonal polynomials related to birth and death chains

09-01-0045

26 成 松 明 廣

(福知山公大数理・データサイエンスセンター)

井 手 勇 介 (日 大 文 理)

今 野 紀 雄

(立命館大理工・横浜国大*)

Akihiro Narimatsu

(Univ. of Fukuchiyama)

Yusuke Ide (Nihon Univ.)

Norio Konno

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

多次元エーレンフェストモデルに対応する連続時間量子ウォークの解析

..... 15

Continuous time quantum walk related to the multi- dimensional Ehrenfest model

09-01-0035

27 関 藤 寛 人 (横浜国大環境情報)

瀬 川 悦 生 (横浜国大環境情報)

Hirotu Sekido (Yokohama Nat. Univ.)

Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

量子グラフウォークの周期性と律動性 15

Periodicity and rhythmicity of quantum graph walks

09-01-0019

28 穂 坂 大 将 (横浜国大環境情報)

瀬 川 悦 生 (横浜国大環境情報)

Taisuke Hosaka (Yokohama Nat. Univ.)

Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

ジョンソングラフ上の量子ウォークにおける拍動現象 15

Pulsation of the quantum walk on the Johnson graph

9月5日(木)

9:45~12:00

09-01-0001

29 シュワドレンカカレル

(都 立 大 理)

Karel Svadlenka (Tokyo Metro. Univ.)

障害物上の非等方的な界面運動に対する近似スキームについて 15

On an approximation method for anisotropic interfacial motions on obstacle

09-01-0003

30 市 田 優 (関西学院大理)

中 田 行 彦 (青学大理工)

Yu Ichida (Kwansei Gakuin Univ.)

Yukihiko Nakata

(Aoyama Gakuin Univ.)

Global dynamics of a simple model for wild and sterile mosquitoes ... 15

Global dynamics of a simple model for wild and sterile mosquitoes

09-01-0007

31 Bendong Lou

(Shanghai Normal Univ.)

森 田 善 久 (龍 谷 大*)

Bendong Lou (Shanghai Normal Univ.)

Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.*)

Asymptotic behavior for solutions to reaction-diffusion equations on a root-like metric graph 15

Asymptotic behavior for solutions to reaction-diffusion equations on a root-like metric graph

09-01-0012

32 奥 村 真 善 美 (甲南大知能情報)

Makoto Okumura (Konan Univ.)

ある保存系に対する平方差分に基づく構造保存数値解法について 15

Structure-preserving numerical methods based on square differences for conservative PDEs

09-01-0013

33 Junyong Eom (北 大 電 子 研)

Shuli Chen (北 大 理)

中 村 玄 (北 大 電 子 研)

西 村 吾 朗 (北 大 電 子 研)

Junyong Eom (Hokkaido Univ.)

Shuli Chen (Hokkaido Univ.)

Gen Nakamura (Hokkaido Univ.)

Goro Nishimura (Hokkaido Univ.)

Approximation peak time to time-domain fluorescence diffuse optical tomography for finite fluorescence lifetime 15

Approximation peak time to time-domain fluorescence diffuse optical tomography for finite fluorescence lifetime

09-01-0014

- 34 西田孝明 (京大*) A thermal convection in the horizontal layer with non-uniform heat supply 15
 隠居良行 (東工大理)
 藤原宏志 (京大情報)

Takaaki Nishida (Kyoto Univ.*)
 Yoshiyuki Kagei (Tokyo Tech)
 Hiroshi Fujiwara (Kyoto Univ.)

A thermal convection in the horizontal layer with non-uniform heat supply

09-01-0015

- 35 武村一雄 (日大理工一般数学) $(-1)^M(d/dx)^{2M}$ に対する両端固定条件の境界値問題におけるグリーン関数の正値性 15
 永井敦 (津田塾大学芸)
 關戸啓人 (大阪成蹊大データサイエンス)

Kazuo Takemura (Nihon Univ.)
 Atsushi Nagai (Tsuda Coll.)
 Hiroto Sekido (Osaka Seikei Univ.)

Positivity of the Green's function corresponding to clamped boundary value problem for $(-1)^M(d/dx)^{2M}$

09-01-0023

- 36 土屋拓也 (明治学院大経済) 半線型 Klein-Gordon 方程式の解の収束性と挙動について 15
 中村誠 (阪大情報)
 Takuya Tsuchiya (Meiji Gakuin Univ.)
 Makoto Nakamura (Osaka Univ.)

On convergence and behavior of solutions for semi-linear Klein-Gordon equation

14:15~16:00

09-01-0026

- 37 大澤知己 Semiclassical perturbations of single-degree-of-freedom Hamiltonian systems: Separatrix splitting and nonintegrability 15
 (Univ. of Texas at Dallas)
 矢ヶ崎一幸 (京大情報)
 Tomoki Ohsawa
 (Univ. of Texas at Dallas)
 Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.)

Semiclassical perturbations of single-degree-of-freedom Hamiltonian systems: Separatrix splitting and nonintegrability

09-01-0032

- 38 三浦岳 (九大医) 精細管に現れるセグメントパターンと defect 解の諸性質 15
 小川知之 (明大総合数理)
 関坂歩幹 (明大総合数理)
 杉原圭 (九大医)
 Takashi Miura (Kyushu Univ.)
 Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.)
 Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)
 Kei Sugihara (Kyushu Univ.)

Segmented patterns appearing in seminiferous tubules and various properties of defects

09-01-0036

- 39 穴田浩一 (早大高等学院) ある自己交差する閉曲線の曲線短縮問題における曲線の漸近挙動に関する一考察 15
 石渡哲哉 (芝浦工大システム理工)
 牛島健夫 (東京理大創域理工)
 Koichi Anada
 (Waseda Univ. Senior High School)
 Tetsuya Ishiwata
 (Shibaura Inst. of Tech.)
 Takeo Ushijima (Tokyo Univ. of Sci.)

Remark on the asymptotic behavior of curves in a curve shortening problem for convex immersed curves with self-crossing points

09-01-0041

- 40 上田 祐暉 (北大電子研) グルコース-インスリン代謝動態モデルの構築とパラメータ推定 15
Junyong Eom (北大電子研)
内海 晋弥 (北大電子研)
Yueyuan Gao
 (島根大材料エネルギー)
中岡 慎治 (北大先端生命)
水藤 寛 (東北大AIMR)
久米 真司 (滋賀医科大)
片桐 秀樹 (東北大医)
長山 雅晴 (北大電子研)
Yuuki Ueda (Hokkaido Univ.) Mathematical modeling of glucose-insulin metabolism dynamics and pa-
Junyong Eom (Hokkaido Univ.) rameter estimation
Shinya Uchiumi (Hokkaido Univ.)
Yueyuan Gao (Shimane Univ.)
Shinji Nakaoka (Hokkaido Univ.)
Hiroshi Suito (Tohoku Univ.)
Shinji Kume
 (Shiga Univ. of Medical Sci.)
Hideki Katagiri (Tohoku Univ.)
Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)

09-01-0047

- 41 荻原 俊子 (城西大理) Lotka-Volterra 競争拡散系の双安定フロント波の進行方向 15
中村 健一 (明大研究・知財)
Toshiko Ogiwara (Josai Univ.) Propagating direction of bistable traveling fronts in the Lotka-Volterra
Ken-Ichi Nakamura (Meiji Univ.) competition-diffusion system

09-01-0051

- 42 星野 秀朋 (早大理工) 一様等方時空を背景とした場合の Einstein 方程式の数値安定性の解析お
土屋 拓也 (明治学院大経済) よび改善 15
米田 元 (早大理工)
Hidetomo Hoshino (Waseda Univ.) Analysis and improvement of numerical stability of the Einstein equa-
Takuya Tsuchiya (Meiji Gakuin Univ.) tions against homogeneous and isotropic spacetime background
Gen Yoneda (Waseda Univ.)

16:15~17:15 特別講演

09-02-0003

- 物部 治徳 (阪公大理)b 反応拡散方程式系の特異極限に現れるスポット型の進行波について
Harunori Monobe (Osaka Metro. Univ.) On compact traveling waves in the singular limit problem of some reac-
 tion diffusion systems

9月6日(金)

10:00~12:00

09-01-0004

- 43 市田 優 (関西学院大理) 無限遠分岐の幾何学的様相: ケーススタディ 15
坂元 孝志 (明大理工)
Yu Ichida (Kwansei Gakuin Univ.) Geometric approach to the bifurcation at infinity: A case study
Takashi Sakamoto (Meiji Univ.)

09-01-0006

- 44 近藤 真純 (岡山理大理工) Ulam stability for von Bertalanffy growth model with Allee effect 15
鬼塚 政一 (岡山理大理)
Masumi Kondo (Okayama Univ. of Sci.) Ulam stability for von Bertalanffy growth model with Allee effect
Masakazu Onitsuka
 (Okayama Univ. of Sci.)

09-01-0011

45 竹田 航太 (京大 理)
坂上 貴之 (京大 理)
Kota Takeda (Kyoto Univ.)
Takashi Sakajo (Kyoto Univ.)

Uniform error bounds of the ensemble transform Kalman filter for chaotic dynamics with multiplicative covariance inflation 15
Uniform error bounds of the ensemble transform Kalman filter for chaotic dynamics with multiplicative covariance inflation

09-01-0017

46 石井 宙志 (北大 電子研)
Hiroschi Ishii (Hokkaido Univ.)

非整数階時間微分を持つ Fisher-KPP 型方程式の解の伝播について 15
On the propagation of solutions to Fisher-KPP type equation with time-fractional derivative

09-01-0021

47 渡部 善隆
(九大情報基盤研究開発センター)
Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)

特異項を持つ無限次元線形作用素に対する B nger–Rump 理論による精度保証付き逆作用素ノルム計算 15
A verified operator norm estimation for the inverse of an infinite-dimensional linear operator with singular term by B nger–Rump’s theory

09-01-0022

48 坂口 文則 (福井 大 工)
Fuminori Sakaguchi (Univ. of Fukui)

固有関数の特異性の自動相殺を利用した微分作用素の固有値の2次/3次収束する新しい整数型計算法 15
A new integer-type algorithm with 2nd/3rd-order convergence for calculating eigenvalues of differential operators by using auto-cancellations of the singularities of their eigenfunctions

09-01-0025

49 飯田 湊太 (阪大 蛋白質研)
Keita Iida (Osaka Univ.)

Semiology-based clustering method for single-cell data 15
Semiology-based clustering method for single-cell data

14:15~16:00

09-01-0031

50 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パターンダイナミクスに対する数理的考察 15
A mathematical study on the pattern dynamics of the Greenberg–Hastings cellular automaton.

09-01-0038

51 金澤 秀 (京大 高等研)
平岡 裕章 (京大 高等研)
宮永 潤 (東北大 工)
角田 謙吉 (九大 数理)
Shu Kanazawa (Kyoto Univ.)
Yasuaki Hiraoka (Kyoto Univ.)
Jun Miyanaga (Tohoku Univ.)
Kenkichi Tsunoda (Kyushu Univ.)

Large deviation principle for persistence diagrams of random cubical filtrations 15
Large deviation principle for persistence diagrams of random cubical filtrations

09-01-0042

52 田中 一成 (早大 理工)
柏木 雅英 (早大 理工)
内藤 雄基 (広島大 先進理工)
田中 敏 (東北大 理)
渡辺 宏太郎 (防衛 大)
Kazuaki Tanaka (Waseda Univ.)
Masahide Kashiwagi (Waseda Univ.)
Yuki Naito (Hiroshima Univ.)
Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)
Kohtaro Watanabe
(Nat. Defense Acad. of Japan)

計算機援用による scalar field 方程式の符号変化球対称解の一意性証明 15
Computer-assisted uniqueness proof for sign-changing radially symmetric solutions of scalar field equations

09-01-0044

53 行 木 孝 夫 (北 大 理) 順列エントロピーによるてんかん焦点ネットワーク抽出 10

田 所 智 (北 大 理)

岸 本 勇 太 (北 大 理)

梶 川 駿 介 (京 大 医)

松 橋 眞 生 (京 大 医)

池 田 昭 夫 (京 大 医)

津 田 一 郎 (札 幌 市 大)

Takao Namiki (Hokkaido Univ.)

Satoru Tadokoro (Hokkaido Univ.)

Yuta Kishimoto (Hokkaido Univ.)

Shunsuke Kajikawa (Kyoto Univ.)

Masao Matsushashi (Kyoto Univ.)

Akio Ikeda (Kyoto Univ.)

Ichiro Tsuda (Sapporo City Univ.)

Permutation entropy and epileptogenic zone

09-01-0048

54 渡 辺 樹 (大 分 大 理 工) Markov chain approximation for Hamilton–Jacobi–Bellman equation
熊 谷 大 雅 (舞 鶴 工 高 専) with reflecting boundary 15

Itsuki Watanabe (Oita Univ.)

Taiga Kumagai

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

Markov chain approximation for Hamilton–Jacobi–Bellman equation
with reflecting boundary

09-01-0052

55 石 渡 哲 哉 強化学習における SARSA・Q 学習の学習挙動に関する考察とハイブリッ
(芝浦工大システム理工) ドアルゴリズムについて 15

河 西 航 也 (日 本 総 合 研)

Tetsuya Ishiwata

(Shibaura Inst. of Tech.)

Kouya Kawanishi

(Japan Res. Inst., Ltd)

On the learning behavior of SARSA and Q-learning in reinforcement
learning and a hybrid algorithm**16:15～17:15 特別講演**

09-02-0004

中 井 拳 吾 (岡山大環境生命)

Evaluation of a data-driven model using reservoir computing from dy-
namical system point of view

Kengo Nakai (Okayama Univ.)

Evaluation of a data-driven model using reservoir computing from dy-
namical system point of view

トポロジー

9月3日(火)

9:30~12:00

10-01-0018

- 1 東谷章弘(阪大情報) 一般化 Alexander カンドルの分類 15
 鎌田聖一(阪大理)
 小坂 迅
 栗原大武(山口大創成)
 Akihiro Higashitani (Osaka Univ.) Classification of generalized Alexander quandles
 Seiichi Kamada (Osaka Univ.)
 Jin Kosaka
 Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.)

10-01-0005

- 2 久野恵理香(阪大理) The automorphism groups of the fine curve graphs for nonorientale sur-
 木村満晃(大阪歯大歯) faces 10
 Erika Kuno (Osaka Univ.) The automorphism groups of the fine curve graphs for nonorientale sur-
 Mitsuaki Kimura (Osaka Dent. Univ.) faces

10-01-0009

- 3 廣瀬 進(東京理大理工) On generating mapping class groups by pseudo-Anosov elements 15
 門田直之(岡山大理)
 Susumu Hirose (Tokyo Univ. of Sci.) On generating mapping class groups by pseudo-Anosov elements
 Naoyuki Monden (Okayama Univ.)

10-01-0014

- 4 笠原 泰(高知工科大) Low dimensional MCG-invariant representations of surface groups in
 the naive deformation spaces 10
 Yasushi Kasahara
 (Kochi Univ. of Tech.) Low dimensional MCG-invariant representations of surface groups in
 the naive deformation spaces

10-01-0002

- 5 谷口東曜(東大数理) Topology of loops via non-commutative differential geometry 15
 Toyo Taniguchi (Univ. of Tokyo) Topology of loops via non-commutative differential geometry

10-01-0012

- 6 和久田 葵(東大数理) Thurston–Wolpert–Goldman Lie 代数の中心定理の一般化 15
 Aoi Wakuda (Univ. of Tokyo) A generalization of the Center Theorem of the Thurston–Wolpert–Goldman
 Lie algebra

10-01-0027

- 7 桑垣 樹(京大理) WKB スペクトルネットワークの構成について 15
 Tatsuki Kuwagaki (Kyoto Univ.) On the construction of WKB spectral network

14:30~15:30 特別講演

10-02-0001

- 片田 舞(九大理) The stable Albanese homology of the IA-automorphism groups of free
 groups
 Mai Katada (Kyushu Univ.) The stable Albanese homology of the IA-automorphism groups of free
 groups

9月4日(水)

10:00~10:15 2024年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:20~11:20 2024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

- 今野北斗(東大数理) Diffeomorphism group and gauge theory
 Hokuto Konno (Univ. of Tokyo) Diffeomorphism group and gauge theory

12:50~13:50 2024年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)

03-02-0002

細野 忍 (学習院大理) カラビ・ヤウ多様体の族とミラー対称性

Shinobu Hosono (Gakushuin Univ.)

Families of Calabi-Yau manifolds and mirror symmetry

9月5日(木)

9:30~12:00

10-01-0006

8 田中 康平 (信州大経法)

Kohei Tanaka (Shinshu Univ.)

Cone complexes and group actions 15

Cone complexes and group actions

10-01-0007

9 加藤 諒 (高知工科大)

下村 克己 (高知大理)

下村 磨生 将 (高知大総合人間自然)

Ryo Kato (Kochi Univ. of Tech.)

Katsumi Shimomura (Kochi Univ.)

Mao-no-suke Shimomura (Kochi Univ.)

On the Greek letter elements of the homotopy groups of the $E(n)$ -localized sphere spectrum 10On the Greek letter elements of the homotopy groups of the $E(n)$ -localized sphere spectrum

10-01-0024

10 内藤 貴仁 (日本工大)

Takahito Naito (Nippon Inst. of Tech.)

Cartan calculus in string topology 15

Cartan calculus in string topology

10-01-0038

11 加藤 裕基 (宇部工高専)

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

Application of Smith ideal theory to almost ring theory of pointed symmetric monoidal model categories 15

Application of Smith ideal theory to almost ring theory of pointed symmetric monoidal model categories

10-01-0001

12 越野 克久 (神奈川大工)

Katsuhisa Koshino (Kanagawa Univ.)

The Borel complexity and the complete metrizability of spaces of metrics 15

The Borel complexity and the complete metrizability of spaces of metrics

10-01-0016

13 平田 康史 (神奈川大工)

矢島 幸信 (神奈川大*)

Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.)

Yukinobu Yajima (Kanagawa Univ.*)

一般順序空間・単調正規空間上の irreducibility の基数関数による特徴づけ 15

Characterizations of irreducibility on GO-spaces and monotonically normal spaces by cardinal functions

10-01-0004

14 石黒 賢士 (福岡大理)

西原 夢斗 (福岡大理)

Kenshi Ishiguro (Fukuoka Univ.)

Naito Nishihara (Fukuoka Univ.)

Modular invariant rings and the Weyl groups of special unitary groups 10

Modular invariant rings and the Weyl groups of special unitary groups

10-01-0035

15 今井 淳 (千葉大理)

Jun O'Hara (Chiba Univ.)

有限距離空間のマグニチュードによる同定 15

Characterization of generic finite metric spaces by magnitude

14:20~15:20 特別講演

10-02-0002

吉永 正彦 (阪大理)b

Masahiko Yoshinaga (Osaka Univ.)

実超平面配置のトポロジー

Topology of real hyperplane arrangements

15:40~18:00

10-99-0001

16 岡 睦雄

(東工大*・東京理大創域理工)

Mutsuo Oka

(Tokyo Tech*/Tokyo Univ. of Sci.)

Comment on Briançon-Speder polynomial 15

Comment on Briançon-Speder polynomial

10-01-0013

- 17 菅原 朔見 (北 大 理) First homology groups of the Milnor fiber boundary for generic hyper-plane arrangements in $\mathbb{C}^3$ 15

Sakumi Sugawara (Hokkaido Univ.)

First homology groups of the Milnor fiber boundary for generic hyper-plane arrangements in $\mathbb{C}^3$

10-01-0025

- 18 田邊 真郷 (北 大 理) 曲面特異点リンクのはめ込みとそのトポロジー 10

Masato Tanabe (Hokkaido Univ.)

Immersion of surface singularity links and their topology

10-01-0040

- 19 小川 竜 (東 海 大 理) Liouville 領域の懸垂構成と接触構造の圧縮性 15

吉安 徹 (京 都 教 育 大)

Noboru Ogawa (Tokai Univ.)

Toru Yoshiyasu (Kyoto Univ. of Edu.)

Suspension configuration of Liouville domains and compressibility of contact manifolds

10-01-0010

- 20 多賀 雅樹 (東 大 数 理) Tangent spaces of diffeological spaces and their variants 15

Masaki Taho (Univ. of Tokyo)

Tangent spaces of diffeological spaces and their variants

10-01-0021

- 21 林 弘幸 (神 戸 大 理) ホイットニーの傘を通る曲線の幾何学 15

Hiroyuki Hayashi (Kobe Univ.)

Geometry on curves passing through Whitney umbrella

10-01-0023

- 22 藤岡 禎司 (阪 大 理) 曲率の下界をもつ空間の stratification について 15

Tadashi Fujioka (Osaka Univ.)

On the stratification of spaces with curvature bounded below

10-01-0015

- 23 テイチュウ (早 大 理 工) On the connectedness homomorphism between discrete Morse complexes 15

Chong Zheng (Waseda Univ.)

On the connectedness homomorphism between discrete Morse complexes

9月6日(金)

9:30~12:00

10-01-0003

- 24 村上 順 (早 大 理 工) ダブルツイスト結び目の体積予想について 15

Jun Murakami (Waseda Univ.)

On the volume conjecture for double twist knots

10-01-0011

- 25 合田 洋 (東京農工大工) 双曲ファイバー結び目の体積表示 10

森 藤 孝之 (慶 大 経 済)

Hiroshi Goda

(Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

Takayuki Morifuji (Keio Univ.)

A volume presentation of a hyperbolic fibered knot

10-01-0026

- 26 中江 康晴 (秋 田 大 理 工) Symmetric Union の拡張となるモンテシノス結び目とその Alexander 多項式について 15

北野 晃朗 (創 価 大 理 工)

Yasuharu Nakae (Akita Univ.)

Teruaki Kitano (Soka Univ.)

Montesinos knots as an extension of symmetric unions and its Alexander polynomial

10-01-0036

- 27 中村 拓司 (山 梨 大 教 育) Fox の $\mathbb{Z}$ -彩色と $\mathbb{Z}^m$ 上の 12 種類の同値関係 10

中西 康剛 (神 戸 大 理)

佐藤 進 (神 戸 大 理)

和田 康載 (神 戸 大 理)

Takuji Nakamura (Univ. of Yamanashi)

Yasutaka Nakanishi (Kobe Univ.)

Shin Satoh (Kobe Univ.)

Kodai Wada (Kobe Univ.)

Fox $\mathbb{Z}$ -colorings and 12 equivalence relations on $\mathbb{Z}^m$

10-01-0019

28 小鳥居 祐香 厚みつきトーラス内の絡み目の被覆とイソトピー 15

(広島大先進理工・理化学研)

Sonia Mahmoudi

(東北大AIMR・理化学研)

Elisabetta Matsumoto

(Georgia Tech.)

吉田 建一 (広島大SKCM2)

Yuka Kotorii

(Hiroshima Univ./RIKEN)

Sonia Mahmoudi

(Tohoku Univ./RIKEN)

Elisabetta Matsumoto (Georgia Tech.)

Ken'ichi Yoshida (Hiroshima Univ.)

10-01-0020

29 吉田 建一 (広島大SKCM2) 四元数群からえられる多様体内の絡み目とそのリフト 10

Ken'ichi Yoshida (Hiroshima Univ.)

Links in the spherical 3-manifold obtained from the quaternion group and their lifts

10-01-0039

30 柳田 幸輝 (東工大理) Dijkgraaf-Witten 不変量の K 理論的研究 15

Koki Yanagida (Tokyo Tech)

The Dijkgraaf-Witten invariant in topological K -theory

10-01-0029

31 地引 知栄 (東工大理) $\text{Isom}_+(\mathbb{H}^2)$ の性質を用いた孤立順序の構成 15

丸山 修平 (金沢大理工)

Chihaya Jibiki (Tokyo Tech)

Shuhei Maruyama (Kanazawa Univ.)

Construction of isolated orders using properties of $\text{Isom}_+(\mathbb{H}^2)$

14:20~16:50

10-01-0017

32 石橋 典 (東北大理) Skein and cluster algebras with coefficients for unpunctured surfaces .. 10

狩野 隼輔 (東北大MathCCS)

湯浅 亘 (京大理)

Tsukasa Ishibashi (Tohoku Univ.)

Shunsuke Kano (Tohoku Univ.)

Wataru Yuasa (Kyoto Univ.)

Skein and cluster algebras with coefficients for unpunctured surfaces

10-01-0031

33 逆井 卓也 (東大数理) Matrix representations for groups of Kim-Manturov 10

田所 勇樹 (木更津工高専)

田中 心 (東京学大教育)

Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo)

Yuuki Tadokoro

(Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)

Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)

Matrix representations for groups of Kim-Manturov

10-01-0032

34 久保田 肇 (京大理) On the knot concordance invariant Upsilon using grid homology 15

Hajime Kubota (Kyoto Univ.)

On the knot concordance invariant Upsilon using grid homology

10-01-0033

35 山田 裕一 (電通大情報理工) Exceptional Dehn surgeries along a certain family of two component links 10

Yuichi Yamada

(Univ. of Electro-Comm.)

Exceptional Dehn surgeries along a certain family of two component links

10-01-0022

36 丹下 基生 (筑波大数理物質) $\lambda = -2, -3$ のホモロジー球面上のレンズ空間手術 15

田内 光一 (筑波大数理物質)

Motoo Tange (Univ. of Tsukuba)

Koichi Tauchi (Univ. of Tsukuba)

Lens space surgeries over homology spheres with $\lambda = -2, -3$

10-01-0028

- 37 高橋 夏野 (阪大情報) 境界付き4次元多様体の非微分同相な最小種数相対トライセクション .. 15
 Natsuya Takahashi (Osaka Univ.) Non-diffeomorphic minimal genus relative trisections of the same 4-manifold with boundary

10-01-0030

- 38 磯島 司 (東工大理) Nielsen equivalence and multisections of 4-manifolds 15
 小川 将輝 (東北大MathCCS)
 Tsukasa Isoshima (Tokyo Tech) Nielsen equivalence and multisections of 4-manifolds
 Masaki Ogawa (Tohoku Univ.)

10-01-0008

- 39 二村 弥彦 (東海大理) Type 2 の lens を持つ $(2, 4, 2)$ 型の chart 15
 Yahiko Nimura (Tokai Univ.) Charts of type $(2, 4, 2)$ with a lens of type 2

10-01-0037

- 40 安田 順平 (阪大理) ニット状曲面を用いた4次元球体内の曲面の表示 15
 中村 伊南沙 (佐賀大理工)
 Jumpei Yasuda (Osaka Univ.) Knitted surfaces and presentations of knotted surfaces in a four ball
 Inasa Nakamura (Saga Univ.)

無 限 可 積 分 系

9月3日(火)

9:30~10:35

11-01-0001

- 1 土見 怜史 (神戸大理)
 渋川 元樹 (神戸大理)
 Satoshi Tsuchimi (Kobe Univ.)
 Genki Shibukawa (Kobe Univ.)

Zwegers μ 函数の多変数類似 15A multivariate analogue of the Zwegers' μ -function

11-01-0006

- 2 渋川 元樹 (神戸大理)
 Genki Shibukawa (Kobe Univ.)

ある“特異級数”の一般化と一般化 μ 函数の特殊化 15A generalization of “summatio quarundam serierum singularium” and specialization of the generalized μ -function

11-01-0003

- 3 新井 由美
 (お茶の水女大人間文化)
 竹村 剛一 (お茶の水女大基幹)
 Yumi Arai (Ochanomizu Univ.)
 Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.)

On q -middle convolution and q -hypergeometric equations, I 15On q -middle convolution and q -hypergeometric equations, I

11-01-0004

- 4 新井 由美
 (お茶の水女大人間文化)
 竹村 剛一 (お茶の水女大基幹)
 Yumi Arai (Ochanomizu Univ.)
 Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.)

On q -middle convolution and q -hypergeometric equations, II 15On q -middle convolution and q -hypergeometric equations, II

10:45~11:45 特別講演

11-02-0002

- 信川 喬彦 (神戸大理)
 Takahiko Nobukawa (Kobe Univ.)

点平等な q 超幾何方程式としての ${}_{10}W_9 \cdot {}_8W_7$ ・変異版 ${}_2\varphi_1$ ${}_{10}W_9, {}_8W_7$ and variant of ${}_2\varphi_1$ as democratic q -hypergeometric equations

9月4日(水)

9:30~10:30

11-01-0007

- 5 山口 航平 (名大多元数理)
 Kohei Yamaguchi (Nagoya Univ.)

アフィン・グラスマン多様体の同変 K ホモロジー 15

Equivariant K-homology of affine Grassmannian

11-01-0002

- 6 河本 陽介 (岡山大環境生命)
 A. Bufetov
 (Steklov Math. Inst. of RAS 他)
 Yosuke Kawamoto (Okayama Univ.)
 Alexander Bufetov
 (Steklov Math. Inst. of RAS, etc.)

The intertwining property for Laguerre processes with a fixed parameter

..... 15

The intertwining property for Laguerre processes with a fixed parameter

11-01-0005

- 7 館川 暁斗 (明大先端数理)
 Akito Tatekawa (Meiji Univ.)

Kitaev モデルの拡張による一般次元ダイヤモンド格子のエネルギー関数の計算 10

Calculating the energy functions of diamond lattices of general dimensions as a generalization of the Kitaev model

11-01-0008

- 8 増田 哲 (青学大理工)
 Tetsu Masuda (Aoyama Gakuin Univ.)

Painlevé V 方程式の梅村多項式の根が満たす Stieltjes 型関係式 15

Stieltjes type relations for the Umemura polynomials of the fifth Painlevé V equation

10:45～11:45 特別講演

11-02-0001

中 屋 敷 厚 (津田塾大学芸) KP 階層の準周期解と頂点作用素

Atsushi Nakayashiki (Tsuda Coll.) Quasi-periodic solutions of the KP-hierarchy and vertex operator