

注 意 事 項

- ※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 Z はオンライン配信の講演を表しています。アブストラクト(およびスライド)公開のみの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	15
函数方程式論	18
実函数論	27
函数解析学	30
統計数学	33
応用数学	37
トポロジー	43
無限可積分系	47

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月16日(木)

10:15~12:00

- 01-01-0020
1 只木孝太郎 (中部大工) ^Z アルゴリズム的ランダムネスによる量子情報理論の精密化 V 15
Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) A refinement of quantum information theory by algorithmic randomness V
- 01-01-0016
2 関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部) ^Z Exchange に関わる結合則の族の分類 15
Takahiro Seki (Niigata Univ.) A classification of a family of associativity associated with exchange
- 01-01-0003
3 大川 裕 矢 (千葉大融合理工) ^Z 解釈可能性論理 **IL** の部分論理に対する単一解釈可能性論理について .. 15
Yuya Okawa (Chiba Univ.) Unary interpretability logics for sublogics of the interpretability logic **IL**
- 01-01-0006
4 倉 橋 太 志 (神戸大システム情報) ^Z 述語証明可能性論理の包含関係について 15
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) On inclusions between quantified provability logics
- 01-01-0012
5 岩 田 莊 平 (神戸大システム情報) ^Z 保存性の論理 CL およびその拡大の位相的意味論について 15
倉 橋 太 志 (神戸大システム情報)
Sohei Iwata (Kobe Univ.) Topological semantics of extensions of the conservativity logic CL
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)
- 01-01-0015
6 倉 橋 太 志 (神戸大システム情報) ^Z 様相算術における選言特性と存在特性 15
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) Disjunction and existence properties in modal arithmetic

14:40~15:30

- 01-01-0011
7 D. Găină (九大IMI) ^Z Omitting Types Theorem in hybrid-dynamic first-order logic with rigid symbols 15
G. Badia (Univ. of Queensland/Johannes Kepler Univ. Linz)
T. Kowalski (La Trobe Univ.)
Daniel Găină (Kyushu Univ.) Omitting Types Theorem in hybrid-dynamic first-order logic with rigid symbols
Guillermo Badia (Univ. of Queensland/Johannes Kepler Univ. Linz)
Tomasz Kowalski (La Trobe Univ.)
- 01-01-0018
8 坪 井 明 人 (筑波大*) ^Z Torsion-free groups and model completeness 10
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*) Torsion-free groups and model completeness
- 01-01-0019
9 池田宏一郎 (法政大経営) ^Z ジェネリック構造の中の群 15
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) Groups in generic structures

9月17日(金)

9:20~10:15

- 01-01-0017
10 真木亮輔 (阪府大理) ^Z Sierpiński–Zygmund number and Suslin forcing 15
嘉田 勝 (阪府大理)
Ryosuke Maki (Osaka Pref. Univ.) Sierpiński–Zygmund number and Suslin forcing
Masaru Kada (Osaka Pref. Univ.)

3 数学基礎論および歴史

- 01-01-0008
11 薄葉季路 (早大理工)^Z Generically extendible cardinals 15
Toshimichi Usuba (Waseda Univ.) Generically extendible cardinals
- 01-01-0010
12 瀧野昌 (神戸大システム情報)^Z First-order definability of generic and Laver-generic large cardinals ... 15
Sakaé Fuchino (Kobe Univ.) First-order definability of generic and Laver-generic large cardinals

10:30~10:45 数学基礎論および歴史分科会総会

11:00~12:00 特別講演

- 01-02-0001
木原貴行 (名大情報)^Z 計算可能性と定義可能性の階層構造/この10年で何が起きたか
Takayuki Kihara (Nagoya Univ.) Hierarchies of computability and definability

午後

- 01-01-0001
13 増田茂 (流体数理古典理論研) Theory of the Eulerian integrals by Legendre *
Shigeru Masuda Theory of the Eulerian integrals by Legendre
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)
- 01-01-0002
14 増田茂 (流体数理古典理論研) Legendre's theory of elliptic functions and Abel's theories *
Shigeru Masuda Legendre's theory of elliptic functions and Abel's theories
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)
- 01-01-0005
15 増田茂 (流体数理古典理論研) Jacobi's papers to Abel and Legendre on the theory of the elliptic functions *
Shigeru Masuda Jacobi's papers to Abel and Legendre on the theory of the elliptic functions
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)
- 01-01-0004
16 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研) Division by zero and division by zero calculus *
Saburo Saitoh Division by zero and division by zero calculus
(Gunma Univ.*/Inst. of Reproducing Kernels)
- 01-01-0007
17 横溝恭平 (関東学院大理工) Avron の hypersequent calculus **GLCW** の一般化の部分体系に関する保存性 *
志村立矢 (日大理工) The conservativity problem on between fragments of a generalization of
Avron's hypersequent calculus **GLCW**
Kyohei Yokomizo (Kanto Gakuin Univ.)
Tatsuya Shimura (Nihon Univ.)
- 01-01-0009
18 藤田憲悦 (群馬大理工) On formalization of logic puzzles à la George Boolos *
倉田俊彦 (法政大経営) On formalization of logic puzzles à la George Boolos
Kenetsu Fujita (Gunma Univ.)
Toshihiko Kurata (Hosei Univ.)
- 01-01-0013
19 矢島幸信 Inequality and equality for the extent of products with a special factor *
(神奈川大工・数学アートラボ) Inequality and equality for the extent of products with a special factor
平田康史 (神奈川大工) Inequality and equality for the extent of products with a special factor
Yukinobu Yajima
(Kanagawa Univ./Math Art Laboratory)
Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.)
- 01-01-0014
20 矢島幸信 Equalities for the extent of infinite products and Σ -products *
(神奈川大工・数学アートラボ) Equalities for the extent of infinite products and Σ -products
平田康史 (神奈川大工) Equalities for the extent of infinite products and Σ -products
薄葉季路 (早大基幹理工) Equalities for the extent of infinite products and Σ -products
Yukinobu Yajima
(Kanagawa Univ./Math Art Laboratory)
Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.)
Toshimichi Usuba (Waseda Univ.)

4 数学基礎論および歴史

14:45～15:00 歴史部門懇談会

代 数 学

9月14日(火)

10:00~11:45

02-01-0027

- 1 小林 稔 周 (明 大 理 工)^Z Nearly Gorenstein 環の特徴づけ 10
Toshinori Kobayashi (Meiji Univ.) Characterizations of nearly Gorenstein rings

02-01-0062

- 2 小野 舞 子 ^Z On naïvely liftable DG modules 15
(岡山理大教育推進機構)

S. Nasseh

(Georgia Southern Univ.)

吉野 雄 二 (岡 山 大 自 然)

Maiko Ono (Okayama Univ. of Sci.)

Saeed Nasseh (Georgia Southern Univ.)

Yuji Yoshino (Okayama Univ.)

On naïvely liftable DG modules

02-01-0070

- 3 中村 力 (東 大 数 理)^Z Adelic complexes over commutative noetherian rings 15
Tsutomu Nakamura (Univ. of Tokyo) Adelic complexes over commutative noetherian rings

02-01-0051

- 4 松井 紘 樹 (東 大 数 理)^Z 三角圏の素 thick 部分圏とその種々の三角圏への応用 15
Hiroki Matsui (Univ. of Tokyo) Prime thick subcategories of triangulated categories and its applications

02-01-0044

- 5 伊城 慎 之 介 (日大総合基礎)^Z Local log-regular rings and its small tilt 15
下元 数 馬 (日 大 文 理)
仲 里 溪 (名 大 多 元 数 理)

Shinnosuke Ishiro (Nihon Univ.)

Kazuma Shimomoto (Nihon Univ.)

Kei Nakazato (Nagoya Univ.)

Local log-regular rings and its small tilt

02-01-0034

- 6 吉澤 毅 (豊田工高専) 有限次元 Cohen-Macaulay 環における局所コホモロジー加群の annihilator に関して *

Takeshi Yoshizawa

(Toyota Nat. Coll. of Tech.)

Annihilators of local cohomology modules over a finite-dimensional Cohen-Macaulay ring

14:25~15:25 特別講演

02-02-0001

- 下元 数 馬 (日 大 文 理)^Z 数論と可換環論の融合 —ホモロジカル予想を超えて—
Kazuma Shimomoto (Nihon Univ.) Arithmetical commutative ring theory —Beyond the homological conjectures—

15:40~16:50

02-01-0015

- 7 柴田 義 大 (山 口 大 創 成)^Z On relative almost projectivity and relative generalized projectivity .. 10
菊 政 勲 (山 口 大 理)
倉 富 要 輔 (山 口 大 理)

Yoshiharu Shibata (Yamaguchi Univ.)

Isao Kikumasa (Yamaguchi Univ.)

Yosuke Kuratomi (Yamaguchi Univ.)

On relative almost projectivity and relative generalized projectivity

- 02-01-0026
8 Haigang Hu (静岡大創造科学技術)^Z Noncommutative conics in Sklyanin Quantum Projective Planes 15
松野仁樹 (静岡大創造科学技術)
毛利出 (静岡大理)
Haigang Hu (Shizuoka Univ.) Noncommutative conics in Sklyanin Quantum Projective Planes
Masaki Matsuno (Shizuoka Univ.)
Izuru Mori (Shizuoka Univ.)
- 02-01-0018
9 浅井聡太 (阪大情報)^Z Grothendieck 群の元の標準分解と数値的ねじれ対 15
伊山修 (東大数理)
Sota Asai (Osaka Univ.) Canonical decompositions and numerical torsion pairs for elements in
Osamu Iyama (Univ. of Tokyo) the Grothendieck group
- 02-01-0064
10 大関一秀 (山口大創成)^Z The reduction number of stretched ideals 15
Kazuho Ozeki (Yamaguchi Univ.) The reduction number of stretched ideals
- 02-01-0038
11 辻栄周平 (北教大旭川) 代数体の整数環上の超平面配置の特性準多項式 *
黒田匡迪 (日本文理大工)
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.) Characteristic quasi-polynomials of hyperplane arrangements over the
Masamichi Kuroda rings of integers of algebraic number fields
(Nippon Bunri Univ.)
- 02-01-0011
12 倉富要輔 (山口大理工) On direct sums of hollow modules *
Yousuke Kuratomi (Yamaguchi Univ.) On direct sums of hollow modules

9月15日(水)

9:30~12:00

- 02-01-0035
13 白井智 (東京理大理)^Z Eventually periodic Gorenstein algebras and Tate–Hochschild cohomology rings 15
Satoshi Usui (Tokyo Univ. of Sci.) Eventually periodic Gorenstein algebras and Tate–Hochschild cohomology rings
- 02-01-0012
14 越谷重夫 ^Z 準二面体群をシロー 2 部分群に持つ有限群に対するスコット加群のブラウアー直既約性 10
(千葉大先進科学センター)
İ. Tuvay
(Mimar Sinan Fine Arts Univ.)
Shigeo Koshitani (Chiba Univ.) The Brauer indecomposability of the Scott module for a finite group
İpek Tuvay with a semidihedral Sylow 2-subgroup
(Mimar Sinan Fine Arts Univ.)
- 02-01-0013
15 越谷重夫 ^Z 準二面体群をシロー 2 部分群に持つ有限群の主ブロックたちの間の splendid 森田同値 10
(千葉大先進科学センター)
C. Lassueur (TU Kaiserslautern)
B. Sambale
(Leibniz Univ. Hannover)
Shigeo Koshitani (Chiba Univ.) Splendid Morita equivalences for principal blocks with semidihedral defect groups
Caroline Lassueur (TU Kaiserslautern)
Benjamin Sambale
(Leibniz Univ. Hannover)

- 02-01-0040
16 櫻井 太朗 (千葉大理)^Z Principal blocks with four irreducible characters 10
越谷 重夫
(千葉大先進科学センター)
Taro Sakurai (Chiba Univ.) Principal blocks with four irreducible characters
Shigeo Koshitani (Chiba Univ.)
- 02-01-0030
17 森脇 湧登 (京大数理研)^Z 符号を用いた新しい共形場理論の構成 15
Yuto Moriwaki (Kyoto Univ.) Construction of new conformal field theories with codes
- 02-01-0053
18 元良 直輝 (東大IPMU)^Z A型の Adamović パスについて 10
Naoki Genra (Univ. of Tokyo) On Adamović path in type A
- 02-01-0068
19 伊藤 眞麻 (京大情報)^Z Askey–Wilson 多項式から導かれる拡張 hook-content 公式 10
上岡 修平 (京大情報)
Mawo Ito (Kyoto Univ.) A generalized hook-content formula derived from the Askey–Wilson
Shuhei Kamioka (Kyoto Univ.) polynomials
- 02-01-0045
20 吉永 正彦 (北大理)^Z 有理ベクトルで平行移動した格子多面体のエルハート準多項式 15
C. de Vries (ブレンメン大・北大理)
Masahiko Yoshinaga (Hokkaido Univ.) The Ehrhart quasi-polynomials of rationally translated lattice polytopes
Christopher de Vries
(Bremen Univ./Hokkaido Univ.)
- 02-01-0006
21 百合草 寿哉 (東北大理) Cluster algebras with dense g -vector fans *
Toshiya Yurikusa (Tohoku Univ.) Cluster algebras with dense g -vector fans
- 02-01-0017
22 上田 衛 (京大理) Affine twisted Yangians and rectangular W -algebras of type D *
Mamoru Ueda (Kyoto Univ.) Affine twisted Yangians and rectangular W -algebras of type D
- 02-01-0041
23 蔡 園青 (金沢大理工) 古典群の Brylinski–Deligne 拡大の twisted doubling 法について *
Yuanqing Cai (Kanazawa Univ.) Twisted doubling integrals for Brylinski–Deligne extensions of classical
groups
- 02-01-0016
24 竹ヶ原 裕元 (室蘭工大理工) 有限アーベル p 群から環積への置換表現の個数に関する p 進的性質につ
いて *
Yugen Takegahara p -adic properties of the numbers of representations in wreath products
(Muroran Inst. of Tech.)
- 02-01-0019
25 河田 成人 (名古屋市大理) 群環上の Scott 加群とテンサー積について *
Shigeto Kawata (Nagoya City Univ.) On tensor products and Scott lattices over group rings
- 13:00~14:00 特別講演**
02-02-0002
S. Möller (京大数理研)^Z A geometric classification of the holomorphic vertex operator algebras
of central charge 24
Sven Möller (Kyoto Univ.) A geometric classification of the holomorphic vertex operator algebras
of central charge 24

9月16日(木)

9:15~11:15

- 02-01-0059
26 矢城 信吾 (日本経済大経営)^Z ACM curves on Del Pezzo surfaces 15
Shingo Yashiro (Japan Univ. of Econ.) ACM curves on Del Pezzo surfaces

- 02-01-0024
27 工藤 陸 (早大理工)^Z 準アフィン代数多様体上のアフィン束のアフィン判定法 15
Riku Kudou (Waseda Univ.) An affine criterion for affine bundles over quasi-affine varieties
- 02-01-0066
28 土谷 昭善 (東大数理)^Z Castelnovo 凸多面体 15
Akiyoshi Tsuchiya (Univ. of Tokyo) Castelnovo polytopes
- 02-01-0067
29 S. Kara (Univ. South Alabama)^Z グラフに付随する Gorenstein トーリック Fano 多様体の剛性 15
I. Portakal (Otto-von-Guericke-Univ. Magdeburg)
土谷 昭善 (東大数理)
Selvi Kara (Univ. South Alabama) Rigidity of Gorenstein toric Fano varieties arising from graphs
Irem Portakal (Otto-von-Guericke-Univ. Magdeburg)
Akiyoshi Tsuchiya (Univ. of Tokyo)
- 02-01-0003
30 鈴木 香織 (横浜国大経営)^Z 重み付き射影空間への埋め込みの余次元が 5 の 3 次元 Fano 多様体 15
Kaori Suzuki (Yokohama Nat. Univ.) On Fano-3folds of codim 5 with large Fano index
- 02-01-0072
31 南 範彦 (名工大)^Z 低次有理性=高次線織性由来の階層構造たちの関係について —separably (-i) rationally connectedness— 15
Norihiro Minami (Nagoya Inst. of Tech.) Relations among higheries originating from lower rationality = higher uniruledness —separably (-i) rationally connectedness—
- 11:30~12:00 代数学分科会総会**
- 14:25~15:25 特別講演**
- 02-02-0003
金 沢 篤 (慶大総合政策)^Z Calabi–Yau 多様体のアトラクター機構とその周辺
Atsushi Kanazawa (Keio Univ.) Attractor mechanisms of Calabi–Yau manifolds and around
- 15:40~16:50**
- 02-01-0042
32 桜井 真 (開智学園)^Z 因子化代数とミラー対称性の擬モジュラー形式予想 15
Makoto Sakurai (Kaichi Gakuen) Factorization algebras and the quasi-modular form conjecture of mirror symmetry
- 02-01-0023
33 川谷 康太郎 (阪府大理・大和理工)^Z 射の圏上の安定性条件の空間 15
Kotaro Kawatani (Osaka Pref. Univ./Yamato Univ.) Stability conditions on morphisms on a category
- 02-01-0047
34 是枝 由統 (広島大理)^Z ジェットスキームの有理 2 重点上のファイバーの既約成分の配置 15
Yoshimune Koreeda (Hiroshima Univ.) On the configuration of the singular fibers of jet schemes of rational double points
- 02-01-0037
35 佐藤 謙太 (九大数理)^Z klt 及び lc 特異点の変形理論 15
高木 俊輔 (東大数理)
Kenta Sato (Kyushu Univ.) Deformation of klt/lc singularities
Shunsuke Takagi (Univ. of Tokyo)
- 02-01-0008
36 岩見 智宏 (九工大工) Threefolds whose numerical Kodaira dimensions 1 or 2 and three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with the 3rd Chern classes driven by symmetric 2-forms *
- Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.) Threefolds whose numerical Kodaira dimensions 1 or 2 and three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with the 3rd Chern classes driven by symmetric 2-forms

- 02-01-0009
37 安藤 哲哉 (千葉大理) テスト集合 —不等式の特性多様体の応用例— *
- Tetsuya Ando (Chiba Univ.) Test set —as an application of characteristic varieties of inequalities—
- 02-01-0033
38 天野 通大 (明星大) べき零元を含む $\mathbb{Z}_{(p)}$ -代数上のある有限群スキームのカルティエ双対性について *
- Michio Amano (Meisei Univ.) On the Cartier duality of certain finite group schemes over $\mathbb{Z}_{(p)}$ -algebra containing some nilpotent elements
- 02-01-0043
39 小原 まり子 (大島商船高専) On Algebraic K -theory of duoidal category *
- Mariko Ohara On Algebraic K -theory of duoidal category
(Oshima Nat. Coll. of Maritime Tech.)
- 02-01-0046
40 工藤 桃成 (東大情報理工) Parameterizing generic curves of genus five and its application to finding
原下 秀士 (横浜国大環境情報) curves with many rational points *
- Momonari Kudo (Univ. of Tokyo) Parameterizing generic curves of genus five and its application to finding
Shushi Harashita curves with many rational points
(Yokohama Nat. Univ.)
- 02-01-0004
41 須山 雄介 (阪市大数学研) 2-Fano Bott manifolds *
- Yusuke Suyama (Osaka City Univ.) 2-Fano Bott manifolds
- 02-01-0050
42 鈴木 拓 (宇都宮大教育) ファノ多様体のスロープ安定性 *
- Taku Suzuki (Utsunomiya Univ.) Slope stability of Fano manifolds

9月17日(金)

9:00~12:00

- 02-01-0063
43 奥村 喜晶 (東洋大理工)^Z A -motive に付随する Galois 表現の合同について 12
- Yoshiaki Okumura (Toyo Univ.) On congruence of Galois representations attached to A -motives
- 02-01-0049
44 堀場 皓斗^Z Galois theoretic study on simultaneous representation of primes by bi-
木田 雅成 (東京理大理) nary quadratic forms 12
- 國府田 玄基 (東京理大理) Galois theoretic study on simultaneous representation of primes by bi-
Hiroto Horiba nary quadratic forms
Masanari Kida (Tokyo Univ. of Sci.)
Genki Koda (Tokyo Univ. of Sci.)
- 02-01-0036
45 星 明考 (新潟大理)^Z Davenport and Hasse's theorems and lifts of multiplication matrices of
金井 和貴 (新潟大自然) Gaussian periods 10
- Akinari Hoshi (Niigata Univ.) Davenport and Hasse's theorems and lifts of multiplication matrices of
Kazuki Kanai (Niigata Univ.) Gaussian periods
- 02-01-0071
46 南 範彦 (名工大)^Z 低次有理性=高次線織性由来の階層構造たちの関係について —有限群の
Noether 問題への応用— 12
- Norihiko Minami Relations among higheries originating from lower rationality = higher
(Nagoya Inst. of Tech.) uniruledness —applications to Noether's problem for finite groups—
- 02-01-0022
47 寺門 康裕 (NCTS)^Z Mass formulas on the basic loci of unitary Shimura varieties 12
- Yasuhiro Terakado (NCTS) Mass formulas on the basic loci of unitary Shimura varieties
- 02-01-0048
48 沖 泰裕 (東大数理)^Z 有理数体上のトーラスの弱近似に関する問題 12
- Yasuhiro Oki (Univ. of Tokyo) A question on the weak approximation on tori over the rational number
field

- 02-01-0065
49 峰 正博 (上智大理工)^Z 保型 L 関数の値に関する大偏差について 12
Masahiro Mine (Sophia Univ.) Large deviations for values of automorphic L -functions
- 02-01-0025
50 橋本 康史 (琉球大理工)^Z セルバーグゼータ関数の臨界領域における 2 乗積分について 12
Yasufumi Hashimoto Square integral of Selberg's zeta function in the critical strip
(Univ. of Ryukyus)
- 02-01-0032
51 大木 孝一 (オーケーラボ)^Z 完備リーマンゼータ関数の行列式表示と行列がエルミートの証明 12
Kohichi Ohki (OK Lab. Co. Ltd.) The determinant representation of the entire Riemann's Zeta function and proof of it's matrix is Hermitian
- 02-01-0052
52 小林 雅人 (神奈川大工)^Z リーマンのゼータ関数の類似の無限級数 12
佐々木 俊二 (上青木中)
Masato Kobayashi (Kanagawa Univ.) Some infinite series analogous to Riemann's zeta function
Shunji Sasaki
(Kamiaoki Junior High School)
- 02-01-0014
53 武田 渉 (東京理大理)^Z Schur 多重ゼータ関数に対する Jacob–Trudi 公式のある種の拡張とその
中筋 麻貴 (上智大理工) 応用 12
Wataru Takeda (Tokyo Univ. of Sci.) Extended Jacobi–Trudi formula for Schur multiple zeta functions and
Maki Nakasuji (Sophia Univ.) its applications
- 02-01-0054
54 松月 大知 (名大多元数理)^Z Finite multiple zeta values with non-all-positive indices in positive char-
acteristic 12
Daichi Matsuzuki (Nagoya Univ.) Finite multiple zeta values with non-all-positive indices in positive char-
acteristic
- 14:25~15:25 特別講演**
- 02-02-0004
竹内 大智 (理化学研)^Z Characteristic epsilon cycles of ℓ -adic sheaves on varieties
Daichi Takeuchi (RIKEN) Characteristic epsilon cycles of ℓ -adic sheaves on varieties
- 15:40~16:50**
- 02-01-0055
55 齋藤 耕太 (名大多元数理)^Z 素数表現関数とハウスドルフ次元 12
Kota Saito (Nagoya Univ.) Prime-representing functions and Hausdorff dimension
- 02-01-0010
56 D. Tsai (名大多元数理)^Z A recurring pattern in natural numbers of a certain property 12
Daniel Tsai (Nagoya Univ.) A recurring pattern in natural numbers of a certain property
- 02-01-0007
57 宮崎 隆史 (群馬大理工)^Z 純指数型不定方程式 $a^x + b^y = c^z$ の解の個数について 12
Takafumi Miyazaki (Gunma Univ.) Number of solutions to the exponential Diophantine equation $a^x + b^y = c^z$
- 02-01-0005
58 D. Duverney ^Z 3 種類の非正則連分数展開について 10
(Baggio Engineering School)
黒沢 健 (東京理大理)
塩川 宇賢 (慶大理工)
Daniel Duverney Three irregular continued fractions of finite sums
(Baggio Engineering School)
Takeshi Kurosawa (Tokyo Univ. of Sci.)
Iekata Shiokawa (Keio Univ.)
- 02-01-0002
59 飯高 茂 (学習院大*)^Z メルセンヌ素数の変異型 12
Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*) Variants of Mersenne primes

- 02-01-0028
60 南出 真 (山口大理) 合同約数和の平均に対する誤差項の平均について *
- 矢代 好克 (中部大工)
谷川 好男
Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.) On an error term for the mean of the sum of congruent divisors
Yoshikatsu Yashiro (Chubu Univ.)
Yoshio Tanigawa
- 02-01-0020
61 木内 功 (山口大創成) On sums of sums involving squarefull numbers *
- Isao Kiuchi (Yamaguchi Univ.) On sums of sums involving squarefull numbers
- 02-01-0021
62 木内 功 (山口大創成) On sums involving the Euler totient function *
- 鶴田 侑己 (山口大創成)
Isao Kiuchi (Yamaguchi Univ.) On sums involving the Euler totient function
Yuki Tsuruta (Yamaguchi Univ.)
- 02-01-0001
63 小山 信也 (東洋大理工) ラマヌジャンのオイラー積の変形について *
- 黒川 信重 (東工大*)
Shin-ya Koyama (Toyo Univ.) Variations of Ramanujan's Euler product
Nobushige Kurokawa (Tokyo Tech*)
- 02-01-0039
64 小林 弘京 (名大多元数理) On the discrete mean of the higher derivative of Hardy's Z -function *
- Hiroataka Kobayashi (Nagoya Univ.) On the discrete mean of the higher derivative of Hardy's Z -function
- 02-01-0069
65 遠藤 健太 (名大多元数理) ゼータ関数の近似定理の定量的評価について *
- Kenta Endo (Nagoya Univ.) Effective estimate for approximation theorem by zeta-functions
- 02-01-0029
66 渡辺 文彦 (防衛大) テータ函数の複素冪積の臨界点の個数について *
- Humihiko Watanabe The number of critical points of a product of powers of theta functions
(Nat. Defense Acad. of Japan) in two variables

幾何学

9月14日(火)

10:00~12:00

- 03-01-0010
1 宮武 夏雄 (阪大 理) ^Z 対角形の調和計量を持つ調和束の Kobayashi–Hitchin 対応について …… 15
Natsuo Miyatake (Osaka Univ.) Kobayashi–Hitchin correspondence of harmonic bundles with diagonal harmonic metrics
- 03-01-0012
2 大野 走馬 (早大 理工) ^Z Nearly ケーラー多様体上のラリタ=シュウィンガー場 …… 15
富久 拓磨 (早大 理工)
Soma Ohno (Waseda Univ.) Rarita–Schwinger fields on nearly Kähler manifolds
Takuma Tomihisa (Waseda Univ.)
- 03-01-0017
3 藤岡 禎司 (京大 理) ^Z 弱い孤立特異点をもつ Alexandrov 空間への崩壊 …… 15
Tadashi Fujioka (Kyoto Univ.) Collapsing to Alexandrov spaces with isolated mild singularities
- 03-01-0023
4 深谷 友宏 (都立大 理) ^Z 粗凸空間の間の写像が誘導する境界の間の写像 …… 15
Tomohiro Fukaya (Tokyo Metro. Univ.) Induced maps between boundaries of coarsely convex spaces
- 03-01-0021
5 鷺見 拳 (京大 理) ^Z 滑らかなコンパクトトロピカルトーリック多様体に対するリーマン・ロッホ不等式 …… 15
Ken Sumi (Kyoto Univ.) Riemann–Roch inequality for smooth compact tropical toric surfaces
- 03-01-0019
6 周 暁丹 (沖縄科学技術大学院大) ^Z 非アールフォルス正則距離空間における擬等角写像とソボレフ写像 …… 15
Xiaodan Zhou Quasiconformal and Sobolev mappings in non-Ahlfors regular metric spaces
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)
- 14:25~15:25
- 03-01-0014
7 河井公大朗 (学習院大 理) ^Z Spin(7) 多様体に対する変形ドナルドソン・トーマス接続の変形理論 …… 15
山本 光 (筑波大数理物質)
Kotaro Kawai (Gakushuin Univ.) Deformation theory of deformed Donaldson–Thomas connections for Spin(7)-manifolds
Hikaru Yamamoto (Univ. of Tsukuba)
- 03-01-0015
8 河井公大朗 (学習院大 理) ^Z 体積汎関数のミラーと special holonomy …… 15
山本 光 (筑波大数理物質)
Kotaro Kawai (Gakushuin Univ.) Mirror of volume functionals on manifolds with special holonomy
Hikaru Yamamoto (Univ. of Tsukuba)
- 03-01-0009
9 桑垣 樹 (阪大 理) ^Z Symplectic geometry and exact WKB analysis …… 15
Tatsuki Kuwagaki (Osaka Univ.) Symplectic geometry and exact WKB analysis
- 03-01-0002
10 只野 誉 (山口大 理) Boju–Funar type theorems via m -Bakry–Émery and m -modified Ricci curvatures …… *
- Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) Boju–Funar type theorems via m -Bakry–Émery and m -modified Ricci curvatures
- 03-01-0007
11 只野 誉 (山口大 理) m -Bakry–Émery Ricci curvatures, Riccati inequalities, and bounded diameters …… *
- Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) m -Bakry–Émery Ricci curvatures, Riccati inequalities, and bounded diameters

03-01-0008

- 12 森山 貴之 (三重大教養教育院) Quaternionic k -vector fields on quaternionic Kähler manifolds *
- 新田 貴士 (三重大教育)
 Takayuki Moriyama (Mie Univ.) Quaternionic k -vector fields on quaternionic Kähler manifolds
 Takashi Nitta (Mie Univ.)

15:40~16:40 特別講演

03-02-0002

- 小澤 龍ノ介 (防衛大)^Z Lin-Lu-Yau 型リッチ曲率が下に有界な有向グラフの幾何解析について
 Ryunosuke Ozawa Geometric analysis on directed graphs of Lin-Lu-Yau type Ricci curvature bounded below
 (Nat. Defense Acad. of Japan)

9月15日(水)

10:10~10:20 2021年度日本数学会幾何学賞受賞者紹介

10:35~11:35 2021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)

10-02-0002

- 河澄 響矢 (東大数理)^Z 写像類群のリー代数を求めて
 久野 雄介 (津田塾大学芸)
 Nariya Kawazumi (Univ. of Tokyo) In search of the Lie algebra of the mapping class group
 Yusuke Kuno (Tsuda Coll.)

13:15~14:15 2021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)

10-02-0003

- 村上 順 (早大理工)^Z ジョーンズ多項式とその応用
 Jun Murakami (Waseda Univ.) The Jones polynomial and its applications

9月16日(木)

10:00~12:00

03-01-0001

- 13 田内 大渡 (九大IMI)^Z Positivity for the curvature of the diffeomorphism group corresponding to the incompressible Euler equation with Coriolis force 15
 米田 剛 (東大数理)
 Taito Tauchi (Kyushu Univ.) Positivity for the curvature of the diffeomorphism group corresponding to the incompressible Euler equation with Coriolis force
 Tsuyoshi Yoneda (Univ. of Tokyo)

03-01-0004

- 14 川又 将大 (広島大理)^Z 一般化されたモンジュ・アンペール方程式の性質とその幾何学的特異解について 15
 Masahiro Kawamata (Hiroshima Univ.) On properties of the generalized Monge-Ampère equation and its geometric singular solutions

03-01-0005

- 15 軸丸 芳揮 (九大IMI)^Z 離散平面曲線の安定性について 15
 Yoshiki Jikumaru (Kyushu Univ.) On the stability problem of discrete planar curves

03-01-0011

- 16 佐藤 雄一郎 (都立大理)^Z 擬リーマン空間形や光錐内の超曲面の双対性 15
 Yuichiro Sato (Tokyo Metro. Univ.) Duality of hypersurfaces in pseudo-Riemannian space forms and light-cones

03-01-0013

- 17 イェーリッシュヨハネス^Z Cusp winding spectra for some hyperbolic surfaces 15
 (名大多元数理)
 高橋 博樹 (慶大理工)
 Johannes Jaerisch (Nagoya Univ.) Cusp winding spectra for some hyperbolic surfaces
 Hiroki Takahasi (Keio Univ.)

03-01-0018

- 18 藤井 知輝 (東京理大理)^Z 平均曲率流のグラフトランスレーティングソリトンと等径関数 15
 Tomoki Fujii (Tokyo Univ. of Sci.) Graphical translating solitons for the mean curvature flow and isoparametric functions

14:25~15:25

03-01-0006

- 19 阿賀岡 芳夫 (広島大*)^Z 3次元 warped product 計量の局所等長埋め込みと Monge–Ampère 方程式 15
 橋 永 貴 弘 (北九州工高専)
 Yoshio Agaoka (Hiroshima Univ.*) Local isometric embedding of 3-dimensional warped product metrics and the Monge–Ampère equation
 Takahiro Hashinaga
 (Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.)

03-01-0022

- 20 榎本 一之 (東京理大*)^Z 球面曲線の曲率の積分 15
 伊藤 仁一 (相山女学園大教育)
 Kazuyuki Enomoto Total integral of curvatures of spherical curves
 (Tokyo Univ. of Sci.*)
 Jin-ichi Itoh (Sugiyama Jogakuen Univ.)

03-01-0020

- 21 田中 真紀子 (東京理大理工)^Z 古典型コンパクト対称空間の極大対蹠集合 II 15
 田崎 博之 (筑波大数理物質)
 Makiko Sumi Tanaka Maximal antipodal sets of classical compact symmetric spaces II
 (Tokyo Univ. of Sci.)
 Hiroyuki Tasaki (Univ. of Tsukuba)

03-01-0003

- 22 守屋 克洋 (兵庫県立大理) 単位球面内の極小曲面の変換 *

Katsuhiro Moriya (Univ. of Hyogo) Transforms of minimal surfaces in the unit sphere

03-01-0016

- 23 佐々木 優 (東京工高専) F_4 および FI 型コンパクト対称空間の極大対蹠集合 *

Yuuki Sasaki (Tokyo Nat. Coll. of Tech.) Maximal antipodal sets of F_4 and FI

03-01-0024

- 24 佐藤 雄一郎 (都立大理) 擬球面内の対角化可能な形作用素を持つ等径超曲面の分類 *

Yuichiro Sato (Tokyo Metro. Univ.) Classification of isoparametric hypersurfaces with diagonalizable shape operator in pseudo-spheres

15:40~16:40 特別講演

03-02-0001

- 古畑 仁 (北大理)^Z 統計多様体の部分多様体論

Hitoshi Furuhashi (Hokkaido Univ.) Submanifold theory in statistical manifolds

函数論

9月14日(火)

10:00~12:00

04-01-0011

- 1 柳原 宏 (山口大工)^Z Julia の補題に関する歪曲評価 15
 星長 翔太 (山口大工)
 Hiroshi Yanagihara (Yamaguchi Univ.) The sharp distortion estimate concerning Julia's lemma
 Shota Hoshinaga (Yamaguchi Univ.)

04-01-0012

- 2 相川 弘明 (中部大工)^Z Intrinsic ultracontractivity for domains in negatively curved manifolds 15
 M. van den Berg (Univ. of Bristol)
 正宗 淳 (北大理)
 Hiroaki Aikawa (Chubu Univ.) Intrinsic ultracontractivity for domains in negatively curved manifolds
 Michiel van den Berg (Univ. of Bristol)
 Jun Masamune (Hokkaido Univ.)

04-01-0014

- 3 熊谷 駿 (東北大情報)^Z Veech groups of general origamis 15
 Shun Kumagai (Tohoku Univ.) Veech groups of general origamis

04-01-0015

- 4 堀田 一敬 (山口大理工)^Z Univalent functions with quasiconformal extensions: Becker's class and estimates of the third coefficient 15
 P. Gumenyuk
 (Univ. Politecnico di Milano)
 Ikkei Hotta (Yamaguchi Univ.) Univalent functions with quasiconformal extensions: Becker's class and estimates of the third coefficient
 Pavel Gumenyuk
 (Univ. Politecnico di Milano)

04-01-0016

- 5 堀田 一敬 (山口大理工)^Z Limits of multiple SLE and a Burgers–Loewner differential equation .. 15
 香取 眞理 (中大理工)
 A. del Monaco
 (Univ. degli Studi di Roma “Tor Vergata”)
 S. Schleißinger (Univ. Würzburg)
 Ikkei Hotta (Yamaguchi Univ.) Limits of multiple SLE and a Burgers–Loewner differential equation
 Makoto Katori (Chuo Univ.)
 Andrea del Monaco
 (Univ. degli Studi di Roma “Tor Vergata”)
 Sebastian Schleißinger
 (Univ. Würzburg)

04-01-0017

- 6 堀田 一敬 (山口大理工)^Z Additive processes on the unit circle and Loewner chains 15
 長谷部 高広 (北大理)
 Ikkei Hotta (Yamaguchi Univ.) Additive processes on the unit circle and Loewner chains
 Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.)

04-01-0002

- 7 植木 誠一郎 (東海大理) Bergman 空間における Lipschitz 平均条件と積分平均の増大度 *
 Sei-Ichiro Ueki (Tokai Univ.) Mean Lipschitz condition and growth of area integral mean in the Bergman space

04-01-0003

- 8 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研) Mysterious properties of the Laurent expansions in connection with geometry *
 奥村 博
 Saburo Saitoh Mysterious properties of the Laurent expansions in connection with geometry
 (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels)
 Hiroshi Okumura

14:25~15:25 特別講演

04-02-0001

奥山 裕介 (京都工繊大基盤)^Z 複素力学系と非アルキメデスの力学系 —モデュライ, 退化, 還元—

Yūsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.) Complex dynamics and non-archimedean dynamics: moduli, degeneration, and reduction

9月15日(水)

10:00~10:30

04-01-0009

9 綾野 孝則 (阪市大数学研)^Z 種数2の超楕円関数の定義域の制限 15V. M. Buchstaber
(Steklov Inst. of Math.)

Takanori Ayano (Osaka City Univ.) Restrictions of the domain of the hyperelliptic functions of genus 2

Victor M. Buchstaber
(Steklov Inst. of Math.)

04-01-0010

10 足立 真訓 (静岡大理)^Z 豊富な法束を持つ葉層の力学的様相 15

J. Brinkschulte (Univ. Leipzig)

Masanori Adachi (Shizuoka Univ.) Dynamical aspects of foliations with ample normal bundle

Judith Brinkschulte (Univ. Leipzig)

04-01-0004

11 阿部 誠 (広島大先進理工) 劣多重調和関数の2次関数による特徴付け *

杉山 俊
(日本電気通信システム)

Makoto Abe (Hiroshima Univ.) A characterization of subpluriharmonicity by using quadratic functions

Shun Sugiyama
(NEC Comm. Systems, Ltd.)

04-01-0005

12 田島 慎一 (新潟大*) 孤立特異点を持つ complete intersection の Milnor 数の deterministic な
鍋島 克輔 (東京理大理) 計算法について —auxiliary indeterminates の利用— *

Shinichi Tajima (Niigata Univ.*) A new deterministic method for computing Milnor number of an ICIS

Katsusuke Nabeshima
(Tokyo Univ. of Sci.)

04-01-0008

13 高田 佑太 (北大理) K3 曲面上の Siegel 円板と Picard 数 *

岩崎 克則 (北大理)

Yuta Takada (Hokkaido Univ.) Siegel disks on K3 surfaces and Picard numbers

Katsunori Iwasaki (Hokkaido Univ.)

04-01-0001

14 岩井 雅崇 (東北大RACMaS) On the structure of a log smooth pair in the equality case of the Bogomolov–
Gieseker inequality *Masataka Iwai (Tohoku Univ.) On the structure of a log smooth pair in the equality case of the Bogomolov–
Gieseker inequality

04-01-0006

15 大沢 健夫 (名大多元数理) L^2 cohomology with weights and bundle convexity of certain locally
pseudoconvex domains *Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) L^2 cohomology with weights and bundle convexity of certain locally
pseudoconvex domains

04-01-0013

16 大沢 健夫 (名大多元数理) On the Levi problem on Kähler manifolds under the negativity of canonical
bundles on the boundary *Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) On the Levi problem on Kähler manifolds under the negativity of canonical
bundles on the boundary

11:00~12:00 特別講演

04-02-0002

細野 元気 (東北大理)^Z 最良係数の L^2 拡張定理と L^2 理論的正値性

Genki Hosono (Tohoku Univ.) Optimal L^2 extension theorem and L^2 theoretic positivity

函数方程式論

9月14日(火)

9:00~12:00

- 05-01-0018
1 松原 宰栄 (神戸大理)^Z Cohomology 交叉数の局所化公式について 14
Saiei-Jaeyong Matsubara-Heo
(Kobe Univ.) Localization formulas of cohomology intersection numbers
- 05-01-0066
2 大内 忠 (上智大*)^Z 非線形常微分方程式系の Borel summable 関数による変換と解の構成 .. 14
Sunao Ōuchi (Sophia Univ.*) Transformation and construction of solutions of a system of nonlinear ordinary differential equations by Borel summable functions
- 05-01-0078
3 反田 美香 (関西学院大理)^Z Simple pole を持つ超幾何微分方程式の完全 WKB 解析 ~ 超幾何関数と WKB 解の関係 ~ 14
Mika Tanda (Kwansei Gakuin Univ.) Exact WKB analysis of the hypergeometric differential equation with a simple pole
- 05-01-0073
4 朴 佳南 (関西学院大理工)^Z $E_6^{(1)}$ 型 q パンルヴェ方程式のラックス形式 14
Kanam Park (Kwansei Gakuin Univ.) A 3×3 Lax form for q -Painlevé equations of type E_6
- 05-01-0028
5 鬼塚 政一 (岡山理大理)^Z Ulam stability for Cayley quantum equations 14
Masakazu Onitsuka
(Okayama Univ. of Sci.) Ulam stability for Cayley quantum equations
- 05-01-0052
6 渡辺 宏太郎 (防衛大)^Z Multiple existence of positive even function solutions for a two point boundary value problem on some very narrow possible parameter set 14
田中 敏 (東北大理)
塩路 直樹
Kotaro Watanabe
(Nat. Defense Acad. of Japan) Multiple existence of positive even function solutions for a two point boundary value problem on some very narrow possible parameter set
Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)
Naoki Shioji
- 05-01-0053
7 藤本 皓大^Z Singular solutions of ordinary differential equations with $p(t)$ -Laplacian 14
(阪府大高等教育推進機構)
M. Bartušek (Masaryk Univ.)
Singular solutions of ordinary differential equations with $p(t)$ -Laplacian
Kodai Fujimoto (Osaka Pref. Univ.)
Miroslav Bartušek (Masaryk Univ.)
- 05-01-0007
8 石橋 和葵 (広島商船高专)^Z Mathieu 修正微分方程式に対する解の振動問題 10
Kazuki Ishibashi
(Hiroshima Nat. Coll. of Maritime Tech.) Oscillation problem for modified Mathieu differential equation
- 05-01-0008
9 柴田 徹太郎 (広島大先進理工)^Z Global structure of bifurcation curves related to inverse bifurcation problems 14
Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.) Global structure of bifurcation curves related to inverse bifurcation problems
- 05-01-0049
10 梶木屋 龍治 (佐賀大理工)^Z Bifurcation of nodal solutions for the Moore–Nehari differential equation 14
Ryuji Kajikiya (Saga Univ.) Bifurcation of nodal solutions for the Moore–Nehari differential equation

- 05-01-0017
11 宮本 安人 (東大数理)^Z Stable standing waves of nonlinear Schrödinger equations with potentials and general nonlinearities 10
生駒 典久 (慶大理工)
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo) Stable standing waves of nonlinear Schrödinger equations with potentials and general nonlinearities
Norihisa Ikoma (Keio Univ.)
- 05-01-0044
12 足達 慎二 (静岡大工)^Z 局所的優線形なシュレディンガー型方程式の群不変正值解の存在について 14
渡辺 達也 (京都産大理)
Shinji Adachi (Shizuoka Univ.) G -invariant positive solutions for a class of locally superlinear Schrödinger equations
Tatsuya Watanabe (Kyoto Sangyo Univ.)
- 14:25~15:30**
05-01-0045
13 森 竜樹 (武蔵野大工)^Z Representation formulas for stationary solutions of a cell polarization model 14
辻川 亨 (宮崎大*)
四ツ谷 晶二 (龍谷大*)
Tatsuki Mori (Musashino Univ.) Representation formulas for stationary solutions of a cell polarization model
Tohru Tsujikawa (Univ. of Miyazaki*)
Shoji Yotsutani (Ryukoku Univ.*)
- 05-01-0036
14 富松 瑛太 (東工大理)^Z 1次元 integral varifold の Allard 型正則性定理 10
Eita Tomimatsu (Tokyo Tech) Some Allard type regularity theorem for one-dimensional integral varifolds
- 05-01-0080
15 吉澤 研介 (東北大理)^Z 端点と曲線長が固定された平面開曲線に対する弾性エネルギーの臨界点について 14
Kensuke Yoshizawa (Tohoku Univ.) The critical points of the elastic energy among curves pinned at end-points
- 05-01-0059
16 牛越 恵理佳 ^Z 極端なアスペクト比を伴う断面をもつ細い弾性体に関する固有値問題 .. 14
(横浜国大環境情報・阪大基礎工)
神保 秀一 (北大理)
吉原 広将 (横浜国大環境情報)
Erika Ushikoshi Asymptotic behavior of the eigenfrequencies of a thin elastic rod with non-uniform cross-section for non-isotropic shrinking
(Yokohama Nat. Univ./Osaka Univ.)
Shuichi Jimbo (Hokkaido Univ.)
Hiromasa Yoshihara (Yokohama Nat. Univ.)
- 05-01-0034
17 田原 秀敏 (上智大*) Uniqueness of the solution of some nonlinear singular partial differential equations *
Hidetoshi Tahara (Sophia Univ.*) Uniqueness of the solution of some nonlinear singular partial differential equations
- 05-01-0004
18 渡辺 文彦 (防衛大) 種数 2 の超幾何型積分について *
水谷 康宏 (防衛大)
Humihiko Watanabe On integrals of hypergeometric type of genus 2
(Nat. Defense Acad. of Japan)
Yasuhiro Mizutani (Nat. Defense Acad. of Japan)
- 05-01-0013
19 宇佐美 広介 (岐阜大工) Asymptotic forms of solutions of perturbed half-linear ordinary differential equations *
ソケアルイ (岐阜大工)
Hiroyuki Usami (Gifu Univ.) Asymptotic forms of solutions of perturbed half-linear ordinary differential equations
Sokea Luey (Gifu Univ.)

- 05-01-0016
20 石田あかり (阪大情報) Laplace 方程式の Cauchy 問題に対する反復法の安定性評価に関する深さ依存性 *
- Akari Ishida (Osaka Univ.) A depth-dependent stability estimate in an iterative method for solving a Cauchy problem for the Laplace equation
- 05-01-0060
21 滝本和広 (広島大先進理工) Exact blowup rate near the boundary of boundary blowup solutions to k -Hessian equation *
- Kazuhiro Takimoto (Hiroshima Univ.) Exact blowup rate near the boundary of boundary blowup solutions to k -Hessian equation
- 05-01-0012
22 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研) Many problems in differential equations from the viewpoint of division by zero calculus *
- Saburoou Saitoh (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels) Many problems in differential equations from the viewpoint of division by zero calculus
- 15:45~16:45 特別講演**
05-02-0002
岩木耕平 (東大数理)^Z 完全 WKB 解析とその周辺
Kohei Iwaki (Univ. of Tokyo) Exact WKB analysis and related topics

9月15日(水)

9:00~12:00

- 05-01-0081
23 橋詰雅斗 (広島大理)^Z 劣臨界 Trudinger–Moser 型汎関数における H^1 臨界点の漸近挙動について 14
- Masato Hashizume (Hiroshima Univ.) Asymptotic behavior of critical points for subcritical Trudinger–Moser functional
- 05-01-0015
24 鈴木貴 (阪大 MMDS)^Z 非線形楕円型固有値問題の解の爆発 5
- Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Blowup of solutions to nonlinear elliptic eigenvalue problems
- 05-01-0027
25 チャンドラエヴァンウィリアム^Z Variational p -harmonious functions: existence and convergence to p -harmonic functions 14
- (阪大基礎工) R. Magnanini (Univ. of Florence) Hidemitsu Wadade (Kanazawa Univ.)
- 石渡通徳 (阪大基礎工) Evan William Chandra (Osaka Univ.) Michinori Ishiwata (Osaka Univ.) Rolando Magnanini (Univ. of Florence)
- 和田出秀光 (金沢大理工) Variational p -harmonious functions: existence and convergence to p -harmonic functions
- 05-01-0001
26 田中悠也 (東京理大理)^Z Boundedness and blow-up in a quasilinear parabolic-elliptic chemotaxis system with logistic source and nonlinear production 14
- Yuya Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) Boundedness and blow-up in a quasilinear parabolic-elliptic chemotaxis system with logistic source and nonlinear production
- 05-01-0002
27 千代祐太郎 (東京理大理)^Z Boundedness in an attraction-repulsion chemotaxis system with nonlinear diffusion and singular sensitivity 14
- 横田智巳 (東京理大理) Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.) Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)
- Boundedness in an attraction-repulsion chemotaxis system with nonlinear diffusion and singular sensitivity
- 05-01-0054
28 武内太貴 (早大理工)^Z On the Keller–Segel system of parabolic-parabolic type in homogeneous Besov spaces framework 12
- Taiki Takeuchi (Waseda Univ.) On the Keller–Segel system of parabolic-parabolic type in homogeneous Besov spaces framework

- 05-01-0032
29 内藤 雄基 (広島大先進理工)^Z Blow-up criteria for the classical Keller–Segel system in higher dimensions 10
Yūki Naito (Hiroshima Univ.) Blow-up criteria for the classical Keller–Segel system in higher dimensions
- 05-01-0050
30 細野 竜也 (東北大理)^Z Finite time blow-up of solutions to an attraction-repulsion chemotaxis system in higher dimensions 14
小川 卓克 (東北大理)
Tatsuya Hosono (Tohoku Univ.) Finite time blow-up of solutions to an attraction-repulsion chemotaxis system in higher dimensions
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)
- 05-01-0019
31 藤原 瑠 (明大先端数理)^Z 非局所被食者・捕食者モデルの不連続定常解 14
Ryu Fujiwara (Meiji Univ.) Discontinuous steady states of the nonlocal prey-predator system
- 05-01-0024
32 石井 裕太 (茨城工高専)^Z Y字グラフにおける空間非一様な係数を持つ Gierer–Meinhardt モデルの 1 ピーク解について 14
Yuta Ishii (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.) On one-peak stationary solutions for the Gierer–Meinhardt model with heterogeneity on Y-shaped metric graph
- 05-01-0068
33 中村 健一 (金沢大理工)^Z Front propagation and blocking of the competition-diffusion system in a domain of half-lines with a junction 14
森田 善久 (龍谷大先端理工)
荻原 俊子 (城西大理)
Ken-Ichi Nakamura (Kanazawa Univ.) Front propagation and blocking of the competition-diffusion system in a domain of half-lines with a junction
Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.)
Toshiko Ogiwara (Josai Univ.)
- 05-01-0079
34 中村 健一 (金沢大理工)^Z 進行波の速度による Lotka–Volterra 2 種競争拡散系の強競争条件の分類 14
荻原 俊子 (城西大理)
Ken-Ichi Nakamura (Kanazawa Univ.) A classification of strong competition conditions by the speed of traveling waves for Lotka–Volterra competition-diffusion systems
Toshiko Ogiwara (Josai Univ.)
- 05-01-0067
35 中村 謙太 速い拡散型二重非線形方程式に対する nonlinear intrinsic scaling の方法 *
(熊本大数理科学総合教育センター)
三沢 正史 (熊本大理)
Kenta Nakamura (Kumamoto Univ.) Intrinsic scaling method for fast diffusive type doubly nonlinear equations
Masashi Misawa (Kumamoto Univ.)
- 05-01-0029
36 宮本 安人 (東大数理) Thresholds on growth of nonlinearities and singularity of initial functions for semilinear heat equations *
鈴木 将満 (東大数理)
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo) Thresholds on growth of nonlinearities and singularity of initial functions for semilinear heat equations
Masamitsu Suzuki (Univ. of Tokyo)
- 05-01-0010
37 田中 智之 (名大多元数理) Unconditional well-posedness for some nonlinear periodic one-dimensional dispersive equations *
L. Molinet (Univ. de Tours)
Tomoyuki Tanaka (Nagoya Univ.) Unconditional well-posedness for some nonlinear periodic one-dimensional dispersive equations
Luc Molinet (Univ. de Tours)
- 05-01-0082
38 千頭 昇 (名工大) Optimal well-posedness of Hardy–Hénon parabolic equation *
池田 正弘
(理化学研 AIP・慶大理工)
谷口 晃一 (東北大 AIMR)
Noboru Chikami (Nagoya Inst. of Tech.) Optimal well-posedness of Hardy–Hénon parabolic equation
Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)
Koichi Taniguchi (Tohoku Univ.)

- 05-01-0071
39 中安 淳 (京大 理) Homogenization of Hamilton–Jacobi equations on the Sierpinski gasket *
- Atsushi Nakayasu (Kyoto Univ.) Homogenization of Hamilton–Jacobi equations on the Sierpinski gasket
- 05-01-0058
40 大西 勇 (広島大 理) ある jump 項を持つ放物型非線形偏微分方程式の解の長時間経過後の特徴づけ *
- Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.) Characterization of a long-term behavior of solutions to nonlinear parabolic PDEs with a jumping effect
- 05-01-0055
41 池田 幸太 (明大総合数理) 樟脳粒の数理モデルに対する中心多様体縮約理論 *
- Kota Ikeda (Meiji Univ.) Center manifold theory for a mathematical model of camphor boats
- 05-01-0038
42 劉 逸侃 (北大電子研) Uniqueness for the simultaneous determination of multiple coefficients in a fractional evolution equation by a single measurement *
- Yikan Liu (Hokkaido Univ.) Uniqueness for the simultaneous determination of multiple coefficients in a fractional evolution equation by a single measurement

13:00~14:00 特別講演

- 05-02-0004
下條 昌彦 (都立大 理)^Z 単安定な反応項をもつ対数拡散方程式の解の挙動について
- Masahiko Shimojo (Tokyo Metro. Univ.) Spreading and extinction of solutions to the logarithmic diffusion equation with a logistic reaction

9月16日(木)

9:00~12:00

- 05-01-0072
43 浜向 直 (北大 理)^Z Asymptotic shape of solutions to the mean curvature flow equation with discontinuous source terms 14
- 三栖 邦康 (北大 理) Asymptotic shape of solutions to the mean curvature flow equation with discontinuous source terms
- Nao Hamamuki (Hokkaido Univ.) Asymptotic shape of solutions to the mean curvature flow equation with discontinuous source terms
- Kuniyasu Misu (Hokkaido Univ.) Asymptotic shape of solutions to the mean curvature flow equation with discontinuous source terms
- 05-01-0048
44 可香 谷 隆 (九大 I M I)^Z 発散型ノイマン境界条件付き完全非線形放物型方程式の可解性及び漸近挙動について 14
- 柳 青 (福岡大 理) Singular Neumann boundary problems for a class of fully nonlinear parabolic equations
- Takashi Kagaya (Kyushu Univ.) Singular Neumann boundary problems for a class of fully nonlinear parabolic equations
- Qing Liu (Fukuoka Univ.) Singular Neumann boundary problems for a class of fully nonlinear parabolic equations
- 05-01-0077
45 勝呂 剛志 (東北大 理)^Z 一般化エントロピーを用いた準線形移流拡散方程式のある解に対する漸近挙動の同定 14
- 小川 卓克 (東北大 理) Asymptotic behavior of a solution to the drift-diffusion equation for a fast-diffusion case via a generalized entropy
- Takeshi Suguro (Tohoku Univ.) Asymptotic behavior of a solution to the drift-diffusion equation for a fast-diffusion case via a generalized entropy
- Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.) Asymptotic behavior of a solution to the drift-diffusion equation for a fast-diffusion case via a generalized entropy
- 05-01-0085
46 佐藤 光汰朗 (東北大 理)^Z On some quasistatic evolution equation with irreversibility and energy-conservation 14
- 赤木 剛朗 (東北大 理) On some quasistatic evolution equation with irreversibility and energy-conservation
- Kotaro Sato (Tohoku Univ.) On some quasistatic evolution equation with irreversibility and energy-conservation
- Goro Akagi (Tohoku Univ.) On some quasistatic evolution equation with irreversibility and energy-conservation
- 05-01-0006
47 濱本 直樹 (阪府大 理)^Z ソレノイダル場に対する最良不確定性不等式 12
- Naoki Hamamoto (Osaka Pref. Univ.) Sharp uncertainty principle inequality for solenoidal fields
- 05-01-0056
48 樋口 健太 (立命館大理工)^Z Semiclassical resonances for systems near a non-trapping energy for scalar Schrödinger operators 14
- Kenta Higuchi (Ritsumeikan Univ.) Semiclassical resonances for systems near a non-trapping energy for scalar Schrödinger operators

- 05-01-0030
49 松井直己 (東京理大理)^Z Minimal-mass blow-up solutions for nonlinear Schrödinger equations with potentials 14
Naoki Matsui (Tokyo Univ. of Sci.) Minimal-mass blow-up solutions for nonlinear Schrödinger equations with potentials
- 05-01-0035
50 長田祐輝 (都立大理)^Z 3波相互作用のある非線形シュレディンガー方程式系に対する ground state energy の漸近展開 14
Yuki Osada (Tokyo Metro. Univ.) Asymptotic expansion of the ground state energy for nonlinear Schrödinger system with three wave interaction
- 05-01-0033
51 浜野大 (埼玉大理工)^Z 長距離型ポテンシャルをもつ非線形シュレディンガー方程式の散乱解について 10
池田正弘 (理化学研 AIP・慶大理工)
Masaru Hamano (Saitama Univ.) Scattering solutions of the nonlinear Schrödinger equation with a long range potential
Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)
- 05-01-0003
52 砂川秀明 (阪市大理)^Z On the derivative nonlinear Schrödinger equation with weakly dissipative structure 10
Chunhua Li (Yanbian Univ.)
西井良徳 (阪大理)
佐川侑司 (埼玉大理工)
Hideaki Sunagawa (Osaka City Univ.) On the derivative nonlinear Schrödinger equation with weakly dissipative structure
Chunhua Li (Yanbian Univ.)
Yoshinori Nishii (Osaka Univ.)
Yuji Sagawa (Saitama Univ.)
- 05-01-0064
53 西井良徳 (阪大理)^Z Non-decay of the energy for a system of semilinear wave equations ... 10
Yoshinori Nishii (Osaka Univ.) Non-decay of the energy for a system of semilinear wave equations
- 14:25~15:30**
- 05-01-0040
54 津田谷公利 (弘前大理工)^Z On Glassey's conjecture for semilinear wave equations in FLRW spacetime 14
若杉勇太 (広島大先進理工)
Kimitoshi Tsutaya (Hirosaki Univ.) On Glassey's conjecture for semilinear wave equations in FLRW spacetime
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)
- 05-01-0041
55 津田谷公利 (弘前大理工)^Z Blow up of solutions of space derivative nonlinear wave equations in FLRW spacetime 14
若杉勇太 (広島大先進理工)
Kimitoshi Tsutaya (Hirosaki Univ.) Blow up of solutions of space derivative nonlinear wave equations in FLRW spacetime
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)
- 05-01-0084
56 廣澤史彦 (山口大理)^Z 伝播速度が時間に依存する半離散波動方程式のエネルギー評価について 14
Fumihiko Hirosawa (Yamaguchi Univ.) On the energy estimates of semi-discrete wave equations with time dependent propagation speed
- 05-01-0043
57 高瀬裕志 (東大数理)^Z Inverse problems for first-order hyperbolic equations 14
Hirosaki Takase (Univ. of Tokyo) Inverse problems for first-order hyperbolic equations
- 05-01-0031
58 村井宗二郎 (産業技術高専) 外部領域における磁場付き Schrödinger 方程式の Strichartz 評価とその応用 *
Sojiro Murai (Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.) Strichartz estimates for magnetic Schrödinger equation in exterior domain and its application

05-01-0020

- 59 古屋 貴 士 (北 大 理) 半線形シュレディンガー方程式に対する散乱問題とその逆問題について *
- Takashi Furuya (Hokkaido Univ.) The direct and inverse scattering problem for the semilinear Schrödinger equation

05-01-0070

- 60 中 村 玄 (北 大 理) 非線形双曲型方程式の初期値境界値逆問題 *
- M. Vashisth
(Indian Inst. of Tech., Jammu)
渡 邊 道 之 (岡山理大理)
Gen Nakamura (Hokkaido Univ.) Inverse initial boundary value problem for a non-linear hyperbolic partial differential equation
Manmohan Vashisth
(Indian Inst. of Tech., Jammu)
Michiyuki Watanabe
(Okayama Univ. of Sci.)

05-01-0042

- 61 中 村 玄 (北 大 理) 粘弾性方程式に対する Holmgren–John の一意接続定理 *
- Gen Nakamura (Hokkaido Univ.) Holmgren–John unique continuation theorem for viscoelastic equations

15:45~16:45 特別講演

05-02-0003

- 岡 本 葵 (阪 大 理)^Z 空間 3 次元における非線形 Klein–Gordon 方程式のほとんど確実な大域的適切性
- Mamoru Okamoto (Osaka Univ.) Almost sure global well-posedness for a nonlinear Klein–Gordon equation in three dimensions

9月17日(金)

9:00~12:00

05-01-0057

- 62 加 藤 正 和 (室 蘭 工 大 工)^Z 初期値の減衰が遅い場合のポテンシャル項付き非線形波動方程式の解の時間大域存在と爆発 12
- 久 保 英 夫 (北 大 理)
Masakazu Kato
(Muroran Inst. of Tech.) Existence of a global solution to a nonlinear wave equation with non-negative potential and slowly decreasing initial data
Hideo Kubo (Hokkaido Univ.)

05-01-0039

- 63 北 村 駿 介 (東 北 大 理)^Z 空間変数による重み付き 1 次元半線形波動方程式の古典解のライフスパン評価 14
- 森 澤 功 暁 (東 北 大 理)
高 村 博 之 (東 北 大 理)
Shunsuke Kitamura (Tohoku Univ.) The lifespan of classical solutions of semilinear wave equations with spatial weights and compactly supported data in one space dimension
Katsuaki Morisawa (Tohoku Univ.)
Hiroyuki Takamura (Tohoku Univ.)

05-01-0046

- 64 津 田 谷 公 利 (弘 前 大 理 工)^Z Blow up of solutions of semilinear wave equations in de Sitter spacetime 14
- 若 杉 勇 太 (広 島 大 先 進 理 工)
Kimitoshi Tsutaya (Hiroshima Univ.) Blow up of solutions of semilinear wave equations in de Sitter spacetime
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)

05-01-0005

- 65 若 杉 勇 太 (広 島 大 先 進 理 工)^Z 吸収型非線形項と空間変数に依存する摩擦項をもつ波動方程式の解のエネルギー減衰について 14
- Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.) Energy decay of solutions to the wave equation with space-dependent damping and absorbing nonlinearity

05-01-0069

- 66 石 垣 祐 輔 (東 工 大 理)^Z On L^1 estimates of solutions of compressible viscoelastic system 14
- Yusuke Ishigaki (Tokyo Tech) On L^1 estimates of solutions of compressible viscoelastic system

- 05-01-0086
67 大石 健太 (早大基幹理工)^Z 粘性非圧縮磁気流体に対する自由境界問題の時間局所適切性 14
柴田 良弘 (早大理工)
Kenta Oishi (Waseda Univ.) Local well-posedness for free boundary problem of viscous incompressible magnetohydrodynamics
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)
- 05-01-0076
68 杉崎 聡平 (東工大情報理工)^Z 流体の方程式の球対称な定常解の漸近安定性について 14
西畑 伸也 (東工大情報理工)
橋本伊都子 (金沢大理工)
Souhei Sugizaki (Tokyo Tech) Asymptotic stability of radially symmetric stationary solutions for the compressible Navier–Stokes equations
Shinya Nishibata (Tokyo Tech)
Itsuko Hashimoto (Kanazawa Univ.)
- 05-01-0037
69 大山 広樹 (九大数理)^Z Asymptotic limit of fast rotation for the incompressible Navier–Stokes equations in a 3D layer 14
高田 了 (九大数理)
Hiroki Ohyama (Kyushu Univ.) Asymptotic limit of fast rotation for the incompressible Navier–Stokes equations in a 3D layer
Ryo Takada (Kyushu Univ.)
- 05-01-0063
70 金丸 諒 (フォトン算数クラブ)^Z Logarithmically improved extension criteria involving the pressure for the Navier–Stokes equations in \mathbb{R}^3 14
山本立規 (早大理工)
Ryo Kanamaru (Photon Sansu Club) Logarithmically improved extension criteria involving the pressure for the Navier–Stokes equations in \mathbb{R}^3
Tatsuki Yamamoto (Waseda Univ.)
- 05-01-0083
71 少林 文孝 (早大理工)^Z Removability of time-dependent singularities of the Navier–Stokes equations 14
小蘭 英雄 (早大理工)
牛越 惠理佳
(横浜国大環境情報・阪大基礎工)
Fumitaka Wakabayashi (Waseda Univ.) Removability of time-dependent singularities of the Navier–Stokes equations
Hideo Kozono (Waseda Univ.)
Erika Ushikoshi
(Yokohama Nat. Univ./Osaka Univ.)
- 05-01-0047
72 津田 和幸 (九州産大理工)^Z The Fujita–Kato approach for the Navier–Stokes equations with moving boundary and its application 14
R. Farwig
(ダルムシュタット工科大)
Kazuyuki Tsuda
(Kyushu Sangyo Univ.) The Fujita–Kato approach for the Navier–Stokes equations with moving boundary and its application
Reinhard Farwig (TU Darmstadt)
- 05-01-0014
73 岩 瀨 司 (東北大理)^Z Ill-posedness for two dimensional compressible Navier–Stokes equations with scaling critical regularity 14
小川 卓克 (東北大理)
Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) Ill-posedness for two dimensional compressible Navier–Stokes equations with scaling critical regularity
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)
- 14:25~15:30**
05-01-0075
74 中里 亮介 (東北大理)^Z 臨界 Fourier–Besov 空間に於ける Hall 効果を伴う非圧縮性磁気粘性流体方程式系の時間大域適切性 14
Ryosuke Nakasato (Tohoku Univ.) Global well-posedness for the Hall-magnetohydrodynamic system in critical Fourier–Besov spaces
- 05-01-0025
75 三浦 達彦 (京大理)^Z Linear stability and enhanced dissipation for the two-jet Kolmogorov type flow on the unit sphere 14
Tatsu-Hiko Miura (Kyoto Univ.) Linear stability and enhanced dissipation for the two-jet Kolmogorov type flow on the unit sphere

- 05-01-0026
76 三浦達彦(京大理)Z 前川泰則(京大理)
Tatsu-Hiko Miura (Kyoto Univ.)
Yasunori Maekawa (Kyoto Univ.) Rate of the enhanced dissipation for the two-jet Kolmogorov type flow on the unit sphere 14
Rate of the enhanced dissipation for the two-jet Kolmogorov type flow on the unit sphere
- 05-01-0011
77 顧仲陽(東大数理)Z 儀我美一(東大数理)
Zhongyang Gu (Univ. of Tokyo)
Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo) 境界が曲がっている領域における有界平均振動ベクトル場のヘルムホルツ分解 10
On the Helmholtz decomposition of a space of vector fields with bounded mean oscillation in a curved domain
- 05-01-0061
78 吉田夏海(山梨大教育)
Natsumi Yoshida (Univ. of Yamanashi) Asymptotics toward the rarefaction waves to the Cauchy problem for the scalar non-viscous diffusive dispersive conservation laws *
Asymptotics toward the rarefaction waves to the Cauchy problem for the scalar non-viscous diffusive dispersive conservation laws
- 05-01-0062
79 吉田夏海(山梨大教育)
Natsumi Yoshida (Univ. of Yamanashi) Global asymptotic stability of a multiwave pattern for the generalized Korteweg-de Vries-Burgers-Kuramoto equation *
Global asymptotic stability of a multiwave pattern for the generalized Korteweg-de Vries-Burgers-Kuramoto equation
- 05-01-0009
80 大縄将史(東京海洋大海洋環境) 鈴木政尋(名工大工)
Masashi Ohnawa
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.) 拡大管内の衝撃波の漸近安定性 *
Asymptotic stability of shock waves in expanding nozzles
- 05-01-0021
81 柴田良弘(早大理工)
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.) 松村-西田理論の L_p - L_q 枠での拡張 *
Matsumura-Nishida theory in the L_p - L_q framework
- 05-01-0022
82 柴田良弘(早大理工)
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.) 周期的に動く領域での Navier-Stokes 方程式 *
On the Navier-Stokes equations in a periodically moving exterior domain
- 05-01-0051
83 古川賢(理化学研) 儀我美一(東大数理) 柏原崇人(東大数理)
Ken Furukawa (RIKEN)
Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)
Takahito Kashiwabara (Univ. of Tokyo) Dirichlet 境界条件の下でのプリミティブ方程式における静水圧近似の数学的正当化 *
Mathematical justification of the hydrostatic approximation in the primitive equations under the Dirichlet boundary conditions
- 15:45~16:45 特別講演
05-02-0001
鈴木政尋(名工大)Z プラズマ境界層の数学解析
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.) Mathematical analysis of plasma boundary layers

実 函 数 論

9月16日(木)

10:45~12:00

06-01-0010

- 1 青山 耕 治 (千葉大 社会)^Z Meir-Keeler 型写像の特徴付け 15
 Koji Aoyama (Chiba Univ.) Characterizations of a Meir-Keeler type mapping

06-01-0021

- 2 松下 慎 也 15
 (秋田県立大システム科学技術)
 Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.) On modified primal-dual splitting algorithms

06-01-0020

- 3 福田 亮 治 (大分大 理工)^Z k-加法的測度の強零集合に関する考察 15
 本田 あおい (九工大 情報工)
 岡崎 悦 明 (フuzzyシステム研)
 Ryoji Fukuda (Oita Univ.) On strong zero-set with respect to a k-additive measure
 Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)
 Yoshiaki Okazaki
 (Fuzzy Logic Systems Inst.)

06-01-0012

- 4 米田 慧 司 (九大 数理)^Z Higher-order interpolation inequalities with weights for radial functions 15
 高田 了 (九大 数理)
 Keiji Yoneda (Kyushu Univ.) Higher-order interpolation inequalities with weights for radial functions
 Ryo Takada (Kyushu Univ.)

14:25~15:00

06-01-0004

- 5 山口 哲 志 (茨城大 理工)^Z An extension of the VMO- H^1 duality and the Riesz transforms 15
 Satoshi Yamaguchi (Ibaraki Univ.) An extension of the VMO- H^1 duality and the Riesz transforms

06-01-0008

- 6 川澄 亮 太 15
 中井 英 一 (茨城大 理)
 Ryota Kawasumi
 Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.) Weighted boundedness of the Hardy-Littlewood maximal operator on Orlicz-Morrey and weak Orlicz-Morrey spaces
 Weighted boundedness of the Hardy-Littlewood maximal operator on Orlicz-Morrey and weak Orlicz-Morrey spaces

06-01-0007

- 7 雨谷 康 平 *
 中井 英 一 (茨城大 理)
 貞末 岳 (大阪教育大 数学教育)
 Kohei Amagai
 Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)
 Gaku Sadasue (Osaka Kyoiku Univ.) 対称マルコフ半群に基づく一般化分数べき積分作用素 *
 Generalized fractional integral operators based on symmetric Markovian semigroups

06-01-0016

- 8 厚芝 幸 子 (東京女大 現代教養) Attractive points and convergence theorems for generic 2-generalized hybrid mappings *
 Sachiko Atsushiba
 (Tokyo Woman's Christian Univ.) Attractive points and convergence theorems for generic 2-generalized hybrid mappings

06-01-0018

- 9 真中 裕 子 (日大 短大) The projection methods with Bregman distance in Banach spaces *
 Hiroko Manaka (Nihon Univ.) The projection methods with Bregman distance in Banach spaces

15:15~16:15 特別講演

06-02-0001

- 中村 昌 平 (阪大 理)^Z X線トモグラフィー原理を用いたフーリエ拡張作用素の解析
 Shohei Nakamura (Osaka Univ.) A study of the Fourier extension operator via X-ray tomography principle

9月17日(金)

9:45~12:00

06-01-0019

- 10 久保田 翔大 (千葉大融合理工)^Z 非斉次緩和型全変動汎関数に対する空間1次元における劣微分作用素の分解定理 15
 Shodai Kubota (Chiba Univ.) Decomposition Theorem of the subdifferential of 1D-regularized total variation with nonhomogeneous coefficients

06-01-0006

- 11 内藤 大暉 (京都教育大)^Z 片側障害物問題の長時間挙動について 15
 深尾 武史 (京都教育大)
 Hiroaki Naito (Kyoto Univ. of Edu.) Long time behavior of single obstacle problems
 Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)

06-01-0001

- 12 千代 祐太郎 (東京理大理)^Z Global existence and boundedness in an attraction-repulsion chemotaxis system with signal-dependent sensitivities without logistic source 15
 水上 雅昭 (京都教育大)
 横田 智巳 (東京理大理)
 Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.) Global existence and boundedness in an attraction-repulsion chemotaxis system with signal-dependent sensitivities without logistic source
 Masaaki Mizukami (Kyoto Univ. of Edu.)
 Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

06-01-0002

- 13 来間 俊介 (東京理大理)^Z A singular nonlocal phase field system with inertial term 15
 Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.) A singular nonlocal phase field system with inertial term

06-01-0011

- 14 小杉 千春 (日本女大理)^Z 平面上での圧縮性弾性体の伸縮運動を表す初期値境界値問題の弱解の一意性について 15
 愛木 豊彦 (日本女大理)
 Chiharu Kosugi (Japan Women's Univ.) Uniqueness of weak solutions for the model representing motions of compressible elastic materials on plane
 Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

06-01-0022

- 15 熊崎 耕太 (長崎大教育)^Z 気泡ゴム内の拡散物質の浸透を表す自由境界問題の時間大域的可解性 .. 15
 Kota Kumazaki (Nagasaki Univ.) Global existence of a solution of a free boundary problem describing diffusants penetration into rubber

06-01-0009

- 16 内田 俊 (大分大理工)^Z Nonlinear evolution equation associated with Hypergraph Laplacian .. 15
 池田 正弘 (理化学研・慶大理工)
 Shun Uchida (Oita Univ.) Nonlinear evolution equation associated with Hypergraph Laplacian
 Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

14:25~15:00

06-01-0015

- 17 渡邊 紘 (大分大理工)^Z 放物型・双曲型単独保存則の1次元初期値問題に対するエントロピー解の界面の進行速度 15
 Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) Propagation speed of the interface for entropy solutions to 1D Cauchy problems for scalar parabolic-hyperbolic conservation laws

06-01-0005

- 18 山崎 教昭 (神奈川大工)^Z Quasi-variational approach to doubly nonlinear evolution inclusions of time-dependent subdifferentials 15
 剣持 信幸 (千葉大*)
 白川 健 (千葉大教育)
 Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.) Quasi-variational approach to doubly nonlinear evolution inclusions of time-dependent subdifferentials
 Nobuyuki Kenmochi (Chiba Univ.*)
 Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

06-01-0014

- 19 永田 拓人 (大分大工) 温度一様分布下での熱粘弾塑性方程式の構造保存型差分分解法とその誤差
吉川 周二 (大分大理工) 評価 *
- Takuto Nagata (Oita Univ.) An error estimate for the structure-preserving finite difference scheme
Shuji Yoshikawa (Oita Univ.) of thermoviscoelastoplasticity under uniform temperature distribution

06-01-0017

- 20 白川 健 (千葉大教育) Optimal heat controls of 1D Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter type
久保田 翔大 (千葉大融合理工) systems with dynamic boundary conditions *
- 中屋 敷 亮太 (サレジオ工高専)
- Ken Shirakawa (Chiba Univ.) Optimal heat controls of 1D Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter type
Shodai Kubota (Chiba Univ.) systems with dynamic boundary conditions
Ryota Nakayashiki (Salesian Polytech.)

15:15～16:15 特別講演

06-02-0002

- 應 和 宏 樹 (新潟大自然)^Z 保存則方程式の L^p 衝撃波許容条件
Hiroki Ohwa (Niigata Univ.) An L^p shock admissibility condition for conservation laws

函数解析学

9月14日(火)

9:30~10:45

07-01-0012

- 1 岩田 順 敬 (関西大化学生命工)^Z Banach 環上の加群における Campbell–Baker–Hausdorff の公式 …… 15
 Yoritaka Iwata (Kansai Univ.) Campbell–Baker–Hausdorff formula for unbounded operators defined in the $B(X)$ -module

07-01-0005

- 2 森 岡 悠 (愛媛大理工)^Z 多次元量子ウォークに対する時間定常的散乱理論 …… 15
 小松 堯 (産業数理研究所Calc)
 今野 紀雄 (横浜国大工)
 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)
 Hisashi Morioka (Ehime Univ.) Time-independent scattering theory for multi-dimensional quantum walks
 Takashi Komatsu (Math. Res. Inst. Calc for Industry)
 Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
 Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

07-01-0013

- 3 川本 昌 紀 (愛媛大理工)^Z 時間減衰する調和振動子に対する波動作用素波動作用素の存在・非存在
 石田 敦 英 (東京理大教養教育) について …… 15
 Masaki Kawamoto (Ehime Univ.) Existence and nonexistence of wave operators for time-decaying harmonic oscillators
 Atsuhide Ishida (Tokyo Univ. of Sci.)

07-01-0003

- 4 守屋 創 (金沢大理工)^Z 量子相対エントロピー密度を用いた Gibbs 変分原理 …… 15
 Hajime Moriya (Kanazawa Univ.) Gibbs variational formula for thermal equilibrium states in terms of quantum relative entropy density

07-01-0007

- 5 渡辺 秀 司 (群馬大理工) 超伝導の BCS-Bogoliubov モデルにおける絶対零度近傍での臨界磁場の作用素論的研究 …… *

Shuji Watanabe (Gunma Univ.) An operator-theoretical treatment of the critical magnetic field near absolute zero temperature in the BCS-Bogoliubov model

07-01-0001

- 6 板倉 恭 平 (立命館大総合科学技術研究機構) Strong radiation condition and stationary wave operators for one-body Stark operators …… *

足立 匡 義 (京大人間環境)
 伊藤 健 一 (東大数理)
 E. Skibsted (Aarhus Univ.)
 Kyohei Itakura (Ritsumeikan Univ.) Strong radiation condition and stationary wave operators for one-body Stark operators
 Tadayoshi Adachi (Kyoto Univ.)
 Kenichi Ito (Univ. of Tokyo)
 Erik Skibsted (Aarhus Univ.)

11:00~12:00 特別講演

07-02-0002

- 水谷 治 哉 (阪大理工)^Z ポテンシャルを伴うシュレディンガー方程式に対する時間大域的ストリッ
 カーツ評価
 Haruya Mizutani (Osaka Univ.) Global-in-time Strichartz estimates for Schrödinger equations with potentials

9月15日(水)

9:00~10:45

07-01-0023

- 7 里見 貴志 (東大数理)^Z ユニモジュラー局所コンパクト群上の畳み込みに関する不等式と Kemperman の定理への応用 15

Takashi Satomi (Univ. of Tokyo) An inequality about convolutions on unimodular locally compact groups and the application to Kemperman's theorem

07-01-0017

- 8 林 拓磨 (阪大情報)^Z Geometric realization of real absolutely irreducible representations of connected real semisimple algebraic groups 15

Takuma Hayashi (Osaka Univ.) Geometric realization of real absolutely irreducible representations of connected real semisimple algebraic groups

07-01-0021

- 9 C. Reyes-Bustos (東工大情報理工)^Z Heat kernel for the asymmetric quantum Rabi model 15

Cid Reyes-Bustos (Tokyo Tech) Heat kernel for the asymmetric quantum Rabi model

07-01-0022

- 10 C. Reyes-Bustos (東工大情報理工)^Z Degeneracy and hidden symmetry of the asymmetric quantum Rabi model 15

若山 正人 (東京理大理)

Cid Reyes-Bustos (Tokyo Tech) Degeneracy and hidden symmetry of the asymmetric quantum Rabi model

Masato Wakayama

(Tokyo Univ. of Sci.)

07-01-0024

- 11 笹木 集夢 (東海大理)^Z Visible actions and criteria for multiplicity-freeness of representations of Heisenberg groups 15

Atsumu Sasaki (Tokai Univ.) Visible actions and criteria for multiplicity-freeness of representations of Heisenberg groups

07-01-0016

- 12 小木 曾岳義 (城西大理) マルコフ 3 数の 2 種類の変形と, その相互関係 *

Takeyoshi Kogiso (Josai Univ.) Two deformations of Markov triples and their interrelationships

11:00~12:00 特別講演

07-02-0003

- 中島 秀斗 (統計数理研)^Z 等質開凸錐に付随するゼータ関数の関数等式とその係数行列について

Hideto Nakashima (Inst. of Stat. Math.) Functional equations of zeta functions associated with homogeneous cones and their gamma matrices

9月16日(木)

9:00~10:45

07-01-0004

- 13 瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育)^Z n -変数作用素べき平均の商に対する上限について 15

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.) The upper boundary for the ratio between n -variable operator power means

07-01-0006

- 14 平松 空 (大阪教育大)^Z 正作用素の行列式と Oppenheim の不等式 15

瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育)

Sora Hiramatsu (Osaka Kyoiku Univ.) Determinant for positive operators and Oppenheim's inequality

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)

07-01-0009

- 15 伊藤 公智 (前橋工科大)^Z A family of weighted operator means including the weighted Heinz and Lehmer means 15

Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.) A family of weighted operator means including the weighted Heinz and Lehmer means

- 07-01-0010
16 渡邊 恵一 (新潟大 理)^Z 線形縮小作用素がメビウスの演算と距離に関して Lipschitz 連続であること
について 15
Keiichi Watanabe (Niigata Univ.) On Lipschitz continuity of linear contractions with respect to the Möbius
operations and metric
- 07-01-0011
17 森 迪也 (理化学研THEMS)^Z Continuous coexistency preservers on effect algebras 15
P. Šemrl (Univ. Ljubljana)
Michiya Mori (RIKEN) Continuous coexistency preservers on effect algebras
Peter Šemrl (Univ. Ljubljana)
- 07-01-0018
18 岡安 類 (大阪教育大)^Z Injective factors with trivial bicentralizer 15
Rui Okayasu (Osaka Kyoiku Univ.) Injective factors with trivial bicentralizer
- 07-01-0002
19 鈴木 悠平 (北大 理) C*-simplicity has no local obstruction *
Yuhei Suzuki (Hokkaido Univ.) C*-simplicity has no local obstruction
- 07-01-0008
20 増田 俊彦 (九大 数理) Classification of outer actions of discrete amenable groupoids on injec-
tive factors *
Toshihiko Masuda (Kyushu Univ.) Classification of outer actions of discrete amenable groupoids on injec-
tive factors
- 07-01-0014
21 飯田 安保 (金沢医大) 上半平面での Zygmund F -algebra における等長写像について *
Yasuo Iida (Kanazawa Med. Univ.) Isometries of the Zygmund F -algebra on the upper half plane
- 11:00~12:00 特別講演**
07-02-0004
山崎 丈明 (東洋大 理工)^Z Operator means and operator inequalities
Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.) Operator means and operator inequalities

統計数学

9月14日(火)

9:15~11:40

- 08-01-0025
1 平井祐紀 (阪大基礎工)^Z Itô-Föllmer calculus in infinite dimensions 15
Yuki Hirai (Osaka Univ.) Itô-Föllmer calculus in infinite dimensions
- 08-01-0031
2 星野浄生 (阪府大理)^Z Identification of random functions from the stochastic Fourier coefficients by the process with quadratic variation 15
Kiyoyuki Hoshino (Osaka Pref. Univ.) Identification of random functions from the stochastic Fourier coefficients by the process with quadratic variation
- 08-01-0032
3 清水良輔 (京大情報)^Z フラクタル上の非線形ポテンシャル論の構成 15
Ryosuke Shimizu (Kyoto Univ.) Construction of nonlinear potential theory on fractals
- 08-01-0008
4 塩沢裕一 (阪大理)^Z Compactness of semigroups generated by symmetric non-local Dirichlet forms with unbounded coefficients 15
Jian Wang (Fujian Normal Univ.) Compactness of semigroups generated by symmetric non-local Dirichlet forms with unbounded coefficients
Yuichi Shiozawa (Osaka Univ.) Compactness of semigroups generated by symmetric non-local Dirichlet forms with unbounded coefficients
Jian Wang (Fujian Normal Univ.) Compactness of semigroups generated by symmetric non-local Dirichlet forms with unbounded coefficients
- 08-01-0016
5 村山拓也 (中大理工)^Z On the continuity of half-plane capacity with respect to Carathéodory convergence 15
Takuya Murayama (Chuo Univ.) On the continuity of half-plane capacity with respect to Carathéodory convergence
- 08-01-0007
6 今村卓史 (千葉大理)^Z KPZ モデルと有限温度フェルミオンに関連する行列式点過程との関係 15
M. Mucciconi (Univ. Warwick)
笹本智弘 (東工大理)
Takashi Imamura (Chiba Univ.) A relation between KPZ models and the determinantal point process associated with fermions at positive temperature
Matteo Mucciconi (Univ. Warwick)
Tomohiro Sasamoto (Tokyo Tech)
- 08-01-0005
7 矢野孝次 (京大理)^Z Arcsine law for a piecewise linear random interval map 15
Kouji Yano (Kyoto Univ.) Arcsine law for a piecewise linear random interval map
- 08-01-0004
8 高橋博樹 (慶大理工)^Z Distribution of random cycles for random uniformly expanding interval maps 15
鈴木新太郎 (慶大理工)
Hiroki Takahashi (Keio Univ.) Distribution of random cycles for random uniformly expanding interval maps
Shintaro Suzuki (Keio Univ.)
- 08-01-0019
9 日野正訓 (京大理)
安井円香
Masanori Hino (Kyoto Univ.) Singularity of energy measures on a class of inhomogeneous Sierpinski gaskets *
Madoka Yasui Singularity of energy measures on a class of inhomogeneous Sierpinski gaskets
- 08-01-0033
10 中島由人 (京大人間環境) 平面上の非有界なディジットからなる集合のハウスドルフ次元について *
Yuto Nakajima (Kyoto Univ.) The Hausdorff dimension of some planar sets with unbounded digits

- 08-01-0014
11 山本 謙一郎 (長岡技術科学大工) 区分単調写像の大偏差原理について *
- 鄭 容武 (広島大工)
Kenichiro Yamamoto Large deviation principle for piecewise monotonic maps
(Nagaoka Univ. of Tech.)
Yong Moo Chung (Hiroshima Univ.)

14:25~15:25 特別講演

- 08-02-0004
江崎 翔太 (福岡大理)^Z 長距離相互作用飛躍型無限粒子系の確率解析
- Syota Esaki (Fukuoka Univ.) Stochastic analysis for long range interacting particle systems with jumps

15:45~16:45 特別講演

- 08-02-0001
金 大弘 (熊本大先端)^Z Scattering lengths for positive additive functionals and their related problems
- Daehong Kim (Kumamoto Univ.) Scattering lengths for positive additive functionals and their related problems

9月15日(水)

10:00~11:40

- 08-01-0012
12 平尾 将剛 (愛知県立大情報)^Z On random point configurations on Q -polynomial schemes 15
- Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.) On random point configurations on Q -polynomial schemes
- 08-01-0017
13 松原 和樹 (埼玉大教育)^Z Some constructions of ordered multi-designs 15
- 景山 三平 (広島大*)
Kazuki Matsubara (Saitama Univ.) Some constructions of ordered multi-designs
Sanpei Kageyama (Hiroshima Univ.*)
- 08-01-0024
14 丸山 祐造 (神戸大経営)^Z On admissible estimation of a mean vector when the scale is unknown 15
- Yuzo Maruyama (Kobe Univ.) On admissible estimation of a mean vector when the scale is unknown
- 08-01-0026
15 米永航志朗 (北大経済)^Z 異なる共分散行列を持つウィッシュャート行列と正規ベクトルの積の精密分布 15
- 鈴木 晶夫 (北大経済)
Koshiro Yonenaga (Hokkaido Univ.) Exact distribution of the product of a Wishart matrix and a normal vector with uncommon covariance matrices
Akio Suzukawa (Hokkaido Univ.)
- 08-01-0028
16 栗田 絵梨 (東京理大理)^Z 2-step 単調型欠測をもつ多変量尖度による多変量正規性検定統計量について 15
- 瀬尾 隆 (東京理大理)
Eri Kurita (Tokyo Univ. of Sci.) Multivariate normality test statistic based on multivariate kurtosis with two-step monotone type of missing data
Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)
- 08-01-0021
17 山形 浩一 (電通大)^Z Trace non-increasing maps から誘導される単調計量 10
- Koichi Yamagata Monotone metrics induced from trace non-increasing maps
(Univ. of Electro-Comm.)

9月16日(木)

9:45~11:45

08-01-0013

- 18 劉言 (早大理工)^Z Detection of relevant change in frequency domain 15
 後藤佑一 (早大理工)
 谷口正信 (早大理工)
 Yan Liu (Waseda Univ.) Detection of relevant change in frequency domain
 Yuichi Goto (Waseda Univ.)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0022

- 19 後藤佑一 (早大理工)^Z Homogeneity tests for one-way models with dependent errors 15
 新垣航一 (早大理工)
 劉言 (早大理工)
 谷口正信 (早大理工)
 Yuichi Goto (Waseda Univ.) Homogeneity tests for one-way models with dependent errors
 Koichi Arakaki (Waseda Univ.)
 Yan Liu (Waseda Univ.)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0023

- 20 後藤佑一 (早大理工)^Z Test for conditional variance of integer-valued time series 15
 藤森洸 (信州大経法)
 Yuichi Goto (Waseda Univ.) Test for conditional variance of integer-valued time series
 Kou Fujimori (Shinshu Univ.)

08-01-0010

- 21 吉田朋広 (東大数理)^Z Adaptive estimation for a degenerate diffusion process 15
 Nakahiro Yoshida (Univ. of Tokyo) Adaptive estimation for a degenerate diffusion process

08-01-0011

- 22 吉田朋広 (東大数理)^Z Edgeworth expansion for the Euler–Maruyama approximation 15
 Nakahiro Yoshida (Univ. of Tokyo) Edgeworth expansion for the Euler–Maruyama approximation

08-01-0009

- 23 シュシャオフェイ (早大理工)^Z Higher order asymptotics of minimax estimators for time series 15
 劉言 (早大理工)
 谷口正信 (早大理工)
 Xiaofei Xu (Waseda Univ.) Higher order asymptotics of minimax estimators for time series
 Yan Liu (Waseda Univ.)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0018

- 24 小池祐太 (東大数理)^Z Gaussian approximation to high-dimensional Wishart matrices under a moment assumption 15
 Xiao Fang
 (Chinese Univ. of Hong Kong)
 Yuta Koike (Univ. of Tokyo) Gaussian approximation to high-dimensional Wishart matrices under a moment assumption
 Xiao Fang
 (Chinese Univ. of Hong Kong)

14:25~15:25 特別講演

08-02-0002

- 中山優吾 (京大情報)^Z ガウシアンカーネルに基づく高次元データの分類問題
 Yugo Nakayama (Kyoto Univ.) High-dimensional data classification based on Gaussian kernel

15:45~16:45 特別講演

08-02-0003

- 矢野恵佑 (統計数理研)^Z 予測分布論の最近の展開
 Keisuke Yano (Inst. of Stat. Math.) Recent development of predictive densities

9月17日(金)

午 前

08-01-0006

25 藤田 敏 治 (九 工 大 工)

Toshiharu Fujita
(Kyushu Inst. of Tech.)

合流型推移をもつ決定過程 —乗法型評価— …………… *

Decision process with converging branch system —Multiplicative reward system—

08-01-0001

26 鈴木 聡 (島根大総合理工)

Satoshi Suzuki (Shimane Univ.)

準凸計画問題に対する KKT 最適性条件 …………… *

KKT optimality condition for quasiconvex programming

08-01-0027

27 地 嶋 頌 子 (大阪工大情報)

宮 本 暢 子 (東京理大理工)

藤 原 良 (筑 波 大*)

Shoko Chisaki (Osaka Inst. of Tech.)

Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.)

Ryoh Fuji-Hara (Univ. of Tsukuba*)

A construction for spanning bipartite block designs …………… *

A construction for spanning bipartite block designs

08-01-0030

28 行 木 孝 夫 (北 大 理)

津 田 一 郎

(中部大創発学術院・中部大AI数理データサイエンスセンター)

梶 川 駿 介 (京 大 医)

松 橋 眞 生 (京 大 医)

池 田 昭 夫 (京 大 医)

Takao Namiki (Hokkaido Univ.)

Ichiro Tsuda

(Chubu Univ./Chubu Univ.)

Shunsuke Kajikawa (Kyoto Univ.)

Masao Matsushashi (Kyoto Univ.)

Akio Ikeda (Kyoto Univ.)

てんかん発作時の高周波振動に現れる力学系 …………… *

Discrete dynamical system for high frequency oscillation in epileptic seizures

08-01-0029

29 柿 沢 佳 秀 (北 大 経 済)

Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.)

レンジス・バイアスデータに対する非対称カーネル密度推定について …………… *

On asymmetric kernel density estimation for biased data

08-01-0003

30 佃 康 司 (九 大 数 理)

松 浦 峻 (慶 大 理 工)

Koji Tsukuda (Kyushu Univ.)

Shun Matsuura (Keio Univ.)

二つの母共分散行列の共通主成分性に対する高次元検定 …………… *

High-dimensional testing for common principal components hypothesis on two covariance matrices

08-01-0020

31 江 頭 健 斗 (筑波大数理物質)

Kento Egashira (Univ. of Tsukuba)

高次元における多クラス SVM の漸近的性質 …………… *

Asymptotic properties of multicategory support vector machine under high dimensional settings

08-01-0002

32 橋 本 真 太 郎 (広島大先進理工)

Shintaro Hashimoto (Hiroshima Univ.)

非正則モデルに対するベイズ予測型確率一致事前分布について …………… *

Predictive probability matching priors for non-regular models

08-01-0015

33 小 池 健 一 (日 大 商)

橋 本 真 太 郎 (広島大先進理工)

Ken-ichi Koike (Nihon Univ.)

Shintaro Hashimoto (Hiroshima Univ.)

Bobrovsky–Mayor–Wolf–Zakai の下界の改良 …………… *

Improvement of Bobrovsky–Mayor–Wolf–Zakai bound

応用数学

9月14日(火)

午前

09-01-0011

1 藤田 慎也

(横浜市大データサイエンス)

Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)

グラフの安全集合に関する最近の結果と未解決問題について *

Recent results and open problems on safe sets in graphs

09-01-0013

2 弘畑 和秀 (茨城工高専)

R. J. Gould (Emory Univ.)

A. Keller Rorabaugh

(Univ. of Tennessee)

Kazuhide Hirohata

(Ibaraki Nat. Coll. of Tech.)

Ronald J. Gould (Emory Univ.)

Ariel Keller Rorabaugh

(Univ. of Tennessee)

Vertex-disjoint chorded cycles and degree sum conditions *

Vertex-disjoint chorded cycles and degree sum conditions

09-01-0021

3 R. E. L. Aldred (Univ. of Otago)

藤沢 潤 (慶大商)

Robert E. L. Aldred (Univ. of Otago)

Jun Fujisawa (Keio Univ.)

閉曲面上のグラフにおける距離が離れたマッチングの拡張問題とその一

般化 *

Generalization of the distance restricted matching extension problem in

graphs on surfaces

09-01-0037

4 盧 暁南 (山梨大工)

Xiao-Nan Lu (Univ. of Yamanashi)

Searching for edges in a multi-partite graph *

Searching for edges in a multi-partite graph

09-01-0033

5 石川 彩香 (横浜国大理工)

Ayaka Ishikawa (Yokohama Nat. Univ.)

セゲディウォークが対応する佐藤ゼータ関数 *

The Sato zeta function corresponding to the Szegedy walk

09-01-0017

6 黄海 仲星 (横浜国大理工)

齋藤 溪 (神奈川大工)

Chusei Kiumi (Yokohama Nat. Univ.)

Kei Saito (Kanagawa Univ.)

Strongly trapped space-inhomogeneous quantum walks in one dimension

..... *

Strongly trapped space-inhomogeneous quantum walks in one dimension

09-01-0002

7 西井 康郎 (筑波大システム情報)

Yasuo Nishii (Univ. of Tsukuba)

フランク予想の補集合上の近似 *

Approximation of Frankl's conjecture in the complement family

14:25~15:30

09-01-0010

8 吉田 裕哉 (名大多元数理)^Z

Yuuya Yoshida (Nagoya Univ.)

古典量子差分プライバシーの数学的側面 15

Mathematical aspects of classical-quantum differential privacy

09-01-0012

9 奈良知恵 (明大MIMS)^Z

伊藤 仁一 (相山女学園大教育)

Chie Nara (Meiji Univ.)

Jin-ichi Itoh (Sugiyama Jogakuen Univ.)

連続的平坦化:正24胞体の2次元スケルトン 15

Continuous flattening: the 2-skeleton of a regular 24-cell

09-01-0030

10 八森 正泰 (筑波大システム情報)^Z

Masahiro Hachimori

(Univ. of Tsukuba)

Nonpure な単体的複体における分割可能性の階層 15

Hierarchy of partitions on nonpure simplicial complexes

09-01-0023

11 池田 裕弥 (広島大先進理工)^Z

Yuya Ikeda (Hiroshima Univ.)

ベクトル束上のデザイン 10

Designs on vector bundles

15:45~16:45 特別講演

09-02-0002

城本 啓介 (熊本大自然)^Z マトロイドの臨界問題について

Keisuke Shiromoto (Kumamoto Univ.) Critical Problem for matroids

9月15日(水)

10:00~12:00

09-01-0022

12 佐藤 巖 (小山工高専)^Z Grover/Zeta 対応 15

今野 紀雄 (横浜国大工)

小松 堯

(産業数理解研究所Calc・広島大先進理工)

Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) Grover/Zeta correspondence

Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

Takashi Komatsu

(Math. Res. Inst. Calc for Industry/Hiroshima Univ.)

09-01-0034

13 小松 堯 ^Z Walk/Zeta 対応 15

(産業数理解研究所Calc・広島大先進理工)

今野 紀雄 (横浜国大工)

佐藤 巖 (小山工高専)

Takashi Komatsu

(Math. Res. Inst. Calc for Industry/Hiroshima Univ.)

Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

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

Walk/Zeta correspondence

09-01-0040

14 和田 和幸 (八戸工高専)^Z 非フレドホルムスプリットステップ量子ウォークのウィッテン指数 15

鈴木 章斗 (信州大工)

田中 洋平 (信州大工)

寺西 功哲 (北大理)

松澤 泰道 (信州大教育)

Kazuyuki Wada

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

Akito Suzuki (Shinshu Univ.)

Yohei Tanaka (Shinshu Univ.)

Noriaki Teranishi (Hokkaido Univ.)

Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.)

The Witten index of the non-Fredholm split-step quantum walks

09-01-0007

15 安藤 清 (国立情報学研)^Z A constructive characterization of 4-connected graphs 15

Kiyoshi Ando (Nat. Inst. of Informatics)

A constructive characterization of 4-connected graphs

09-01-0020

16 野口 健太 (東京理大理工)^Z 特別な2-因子のみをもつ3-正則グラフについて 15

松本 直己 (慶大 DMC)

八島 高将 (成蹊大理工)

Kenta Noguchi (Tokyo Univ. of Sci.)

Cubic graphs having only k -cycles in each 2-factor

Naoki Matsumoto (Keio Univ.)

Takamasa Yashima (Seikei Univ.)

09-01-0003

17 久保田 匠 (横浜国大工)^Z Combinatorial necessary conditions for regular graphs to induce periodic quantum walks 15

Sho Kubota (Yokohama Nat. Univ.)

Combinatorial necessary conditions for regular graphs to induce periodic quantum walks

9月16日(木)

9:30~10:45

09-01-0039

18 小川 知之 (明大総合数理)^Z Four-scroll attractor model の幾何学的構造について …………… 15

関坂 歩幹 (明大研究・知財)

Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.)

Geometrical structures of a four-scroll attractor model

Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)

09-01-0035

19 國府 寛司 (京大理)^Z 力学系のリザーバー計算: ある数学的枠組み …………… 15

原 誠人 (京大理)

Hiroschi Kokubu (Kyoto Univ.)

Learning dynamics by reservoir computing: A mathematical framework

Masato Hara (Kyoto Univ.)

09-01-0005

20 國府 寛司 (京大理)^Z 力学系のリザーバー計算: ロジスティック写像の場合 …………… 15

原 誠人 (京大理)

Hiroschi Kokubu (Kyoto Univ.)

Learning dynamics by reservoir computing: Case of the logistic maps

Masato Hara (Kyoto Univ.)

09-01-0036

21 榊原 航也 (岡山理大理)^Z バイドメインモデルにおける解の漸近挙動 …………… 15

奈良 光紀 (岩手大理工)

俣野 博 (明大MIMS)

森 洋一朗

(Univ. of Pennsylvania)

Koya Sakakibara

Asymptotic behavior of solutions of the bidomain model

(Okayama Univ. of Sci.)

Mitsunori Nara (Iwate Univ.)

Hiroschi Matano (Meiji Univ.)

Yoichiro Mori (Univ. of Pennsylvania)

11:00~12:00 特別講演

09-02-0001

横山 知郎 (岐阜大工)^Z トポロジカルな流れの解析とその応用について

Tomoo Yokoyama (Gifu Univ.)

Topological flow analysis and its application

14:25~15:35

09-01-0006

22 野津 裕史 (金沢大理工)^Z 一般化 Lie 微分に基づく上対流微分の時間 2 次精度近似 …………… 15

D. O. Medeiros (Univ. of São Paulo)

C. M. Oishi

(São Paulo State Univ.)

Hirofumi Notsu (Kanazawa Univ.)

A second-order approximation in time of the upper-convected time derivative based on the generalized Lie derivative

Débora O. Medeiros

(Univ. of São Paulo)

Cassio M. Oishi (São Paulo State Univ.)

09-01-0018

23 柴 伸一郎 (北大理)^Z 修正ヘルムホルツ方程式の円領域上の Neumann 問題に対する基本解近似解法 …………… 15

落合 啓之 (九大IMI)

田中 吉太郎 (公立はこだて未来大)

Shin-ichiro Ei (Hokkaido Univ.)

Method of fundamental solutions for Neumann problems of the modified

Hiroyuki Ochiai (Kyushu Univ.)

Helmholtz equation in disk domains

Yoshitaro Tanaka

(Future Univ.-Hakodate)

09-01-0019

- 24 森 竜樹 (武蔵野大工)^Z Semi-analytical methods of obtaining bifurcation diagrams for a cell polarization model 15
辻川 亨 (宮崎大*)
四ツ谷 晶二 (龍谷大*)
Tatsuki Mori (Musashino Univ.) Semi-analytical methods of obtaining bifurcation diagrams for a cell polarization model
Tohru Tsujikawa (Univ. of Miyazaki*)
Shoji Yotsutani (Ryukoku Univ.*)

09-01-0026

- 25 大田 靖 (桃山学院大経営)^Z Inverse parabolic problem with the Heaviside function arising in finance 15
鍛冶 俊輔 (名城大理工)
Yasushi Ota (St. Andrew's Univ.) Inverse parabolic problem with the Heaviside function arising in finance
Shunsuke Kaji (Meijo Univ.)

15:50~16:50 特別講演

09-02-0003

- 秋山 正和 (明大MIMS)^Z 生物の左右性形成に関する数理的研究について
Masakazu Akiyama (Meiji Univ.) A mathematical study on the left-right asymmetry of living organisms

9月17日(金)

10:30~12:00

09-01-0008

- 26 岩崎 悟 (阪大情報)^Z 2頂点を持つメトリックグラフ上の反応拡散方程式のフロント定在波 .. 15
神保 秀一 (北大理)
森田 善久 (龍谷大先端理工)
Satoru Iwasaki (Osaka Univ.) Standing waves of reaction-diffusion equations on an infinite graph with two vertices
Shuichi Jimbo (Hokkaido Univ.)
Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.)

09-01-0015

- 27 坂上 貴之 (京大理)^Z 端点を持つ有限長渦層の線形安定性と回転運動 15
B. Protas (McMaster Univ.)
S. Llewellyn Smith
 (UCSD)
Takashi Sakajo (Kyoto Univ.) Rotating and translating vortex sheet equilibria with endpoints
Bartosz Protas (McMaster Univ.)
Stefan Llewellyn Smith (UCSD)

09-01-0016

- 28 坂上 貴之 (京大理)^Z トーラス面上の反応拡散方程式のスポットダイナミクス 15
王 鵬皓 (京大理)
Takashi Sakajo (Kyoto Univ.) Spot dynamics of a reaction-diffusion equation on the surface of a torus
Penghao Wang (Kyoto Univ.)

09-01-0025

- 29 渡辺 雅二 (岡山大*)^Z 合成ポリマー生分解プロセスに関する数理的考察 15
河合 富佐子 (岡山大*)
木村 幸敬 (岡山大環境生命)
Masaji Watanabe (Okayama Univ.*) Mathematical study on biodegradation of synthetic polymer
Fusako Kawai (Okayama Univ.*)
Yukitaka Kimura (Okayama Univ.)

09-01-0027

- 30 長山雅晴 (北大電子研)^Z 自己駆動液滴の集合現象に対する数理モデリング 15
 Minsoo Kim (北大理)
 小林康明 (北大電子研)
 中田 聡 (広島大理)
 田中晋平 (広島大理)
 Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)
 Minsoo Kim (Hokkaido Univ.)
 Yasuaki Kobayashi (Hokkaido Univ.)
 Satoshi Nakata (Hiroshima Univ.)
 Shi-npei Tanaka (Hiroshima Univ.)
 Mathematical modeling for the clustering phenomenon of self-propelled oil-droplets

午後

09-01-0009

- 31 渡部善隆 Kolmogorov 問題の対称性破壊分岐点に対する計算機援用証明 *
 (九大情報基盤研究開発センター)
 蔡 姝 婷 (福建江夏学院)
 Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)
 Shuting Cai (Fujian Jiangxia Univ.)
 Computer-assisted proofs of a symmetry-breaking bifurcation point for the Kolmogorov problem

09-01-0038

- 32 榊原航也 (岡山理大理・理化学研) 基本解近似解法を用いた磁性流体の Hele-Shaw 問題に対する数値計算 . *
 下地 優 作 (明 大 理 工)
 矢崎成俊 (明 大 理 工)
 Koya Sakakibara
 (Okayama Univ. of Sci./RIKEN)
 Yusaku Shimoji (Meiji Univ.)
 Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.)
 Numerical computations for magnetic Hele-Shaw problems by the method of fundamental solutions

09-01-0028

- 33 小山大介 (電 通 大) 重調和問題に対する内部ペナルティ法で生ずる行列の条件数の評価 *
 Daisuke Koyama
 (Univ. of Electro-Comm.)
 Estimates of the condition number of matrices arising in an interior penalty method for the biharmonic problem

09-01-0029

- 34 土屋拓也 (八 戸 工 大) 有限要素法による双曲型偏微分方程式の構造保存数値計算 *
 Takuya Tsuchiya
 (Hachinohe Inst. of Tech.)
 Structure preserving numerical calculation of hyperbolic partial differential equations with finite element method

09-01-0031

- 35 小林俊介 (京大理・理化学研) 膨張する円周上で定義された Kuramoto-Sivashinsky 方程式に対する Crank-Nicolson スキームの存在性・一意性・収束性 *
 矢崎成俊 (明 大 理 工)
 Shunsuke Kobayashi
 (Kyoto Univ./RIKEN)
 Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.)
 On the existence, uniqueness, and convergence of a Crank-Nicolson scheme for the Kuramoto-Sivashinsky equation defined on an expanding circle

09-01-0014

- 36 本多泰理 (東洋大情報連携) On partial differential equation-based neural network with additional parameters *
 Hirota Honda (Toyo Univ.)
 On partial differential equation-based neural network with additional parameters

09-01-0001

- 37 市田 優 (明 大 理 工) 負冪の非線形性を持つ消散双曲 MEMS 型偏微分方程式における特異性を有する進行波 *
 Yu Ichida (Meiji Univ.)
 Traveling waves with singularities in a damped hyperbolic MEMS type equation in the presence of negative powers nonlinearity

09-01-0032

- 38 長瀬 准平 (芝浦工大理工) 包除積分ニューラルネットのパーセプトロンによる構成について *
- 本田 あおい (九工大情報工)
- 石渡 哲哉
(芝浦工大システム理工)

Jumpei Nagase (Shibaura Inst. of Tech.)Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)Tetsuya Ishiwata

(Shibaura Inst. of Tech.)

Constructing inclusion-exclusion integral neural networks with perceptrons

09-01-0004

- 39 山岸 義和 (龍谷大先端理工) アルキメデス螺旋格子上のボロノイ領域の面積の収束 *
- 須志田 隆道 (サレジオ工高専)
- J.-F. Sadoc (Univ. Paris-Sud)

Yoshikazu Yamagishi (Ryukoku Univ.)Takamichi Sushida (Salesian Polytech.)Jean-François Sadoc (Univ. Paris-Sud)

Area convergence of Voronoi cells on spiral lattices

トポロジー

9月14日(火)

9:30~12:00

10-01-0003

- 1 野崎 雄太 (広島大先進理工)^Z On the kernel of the surgery map restricted to the 1-loop part 15
佐藤 正寿 (東京電機大未来)
鈴木 正明 (明大総合数理)
Yuta Nozaki (Hiroshima Univ.) On the kernel of the surgery map restricted to the 1-loop part
Masatoshi Sato (Tokyo Denki Univ.)
Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)

10-01-0019

- 2 門田 直之 (岡山大理)^Z On minimal generating sets for the mapping class group of a punctured surface 15
Naoyuki Monden (Okayama Univ.) On minimal generating sets for the mapping class group of a punctured surface

10-01-0014

- 3 久野 恵理香 (阪大理)^Z 向き付け二重被覆に誘導される写像類群間の単射準同型の擬等長埋め込み性 (1) 10
片山 拓弥 (学習院大理)
Erika Kuno (Osaka Univ.) The mapping class group of a nonorientable surface is quasi-isometrically embedded in the mapping class group of the orientation double cover I
Takuya Katayama (Gakushuin Univ.)

10-01-0026

- 4 片山 拓弥 (学習院大理)^Z 向き付け二重被覆に誘導される写像類群間の単射準同型の擬等長埋め込み性 (2) 15
久野 恵理香 (阪大理)
Takuya Katayama (Gakushuin Univ.) The mapping class group of a nonorientable surface is quasi-isometrically embedded in the mapping class group of the orientation double cover II
Erika Kuno (Osaka Univ.)

10-01-0025

- 5 片山 拓弥 (学習院大理)^Z 直角アルティン群と向き付け不可能曲面の曲線グラフ (1) 15
久野 恵理香 (阪大理)
Takuya Katayama (Gakushuin Univ.) Right-angled Artin groups and curve graphs of nonorientable surfaces I
Erika Kuno (Osaka Univ.)

10-01-0015

- 6 久野 恵理香 (阪大理)^Z 直角アルティン群と向き付け不可能曲面の曲線グラフ (2) 10
片山 拓弥 (学習院大理)
Erika Kuno (Osaka Univ.) Right-angled Artin groups and curve graphs of nonorientable surfaces II
Takuya Katayama (Gakushuin Univ.)

10-01-0004

- 7 丸山 修平 (名大多元数理)^Z On the spaces of bounded characteristic classes and non-descendable quasimorphisms 15
川崎 盛通 (青学大理工)
Shuhei Maruyama (Nagoya Univ.) On the spaces of bounded characteristic classes and non-descendable quasimorphisms
Morimichi Kawasaki (Aoyama Gakuin Univ.)

10-01-0013

- 8 山崎 晃司 (東工大)^Z Fibration structure for Gromov h-principle 15
Koji Yamazaki (Tokyo Tech) Fibration structure for Gromov h-principle

14:25~15:25 特別講演

10-02-0001

- 粕谷 直彦 (北大)^Z 強擬凹複素曲面の境界に現れる接触構造
Naohiko Kasuya (Hokkaido Univ.) Contact structure on the boundary of a strongly pseudoconcave complex surface

15:50~16:45

10-01-0008

- 9 岡島 宏樹 (高知大総合人間自然)^Z 球面の安定ホモトピー群のギリシャ文字元について 10

Hiroki Okajima (Kochi Univ.) A note on the Greek letter elements in the stable homotopy groups of spheres

10-01-0012

- 10 大島 慶之 (島根大 自然)^Z 様々な連結性と一般化された逆極限 15

Yoshiyuki Oshima (Shimane Univ.) Various connectedness and generalized inverse limits

10-01-0027

- 11 南 範彦 (名 工 大)^Z 有限群 G の分類空間 BG と、低次有理性=高次線織性の観点からアップグレードした、有限群 G の Noether 問題 15

Norihiko Minami (Nagoya Inst. of Tech.) Classifying space of finite group BG and the Noether's program of finite group G , upgraded from the view point of lower rationality = higher ruledness

9月15日(水)

10:10~10:20 2021年度日本数学会幾何学賞受賞者紹介

10:35~11:35 2021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)

10-02-0002

河澄 響矢 (東大 数理)^Z 写像類群のリー代数を求めて

久野 雄介 (津田塾大学 芸)

Nariya Kawazumi (Univ. of Tokyo) In search of the Lie algebra of the mapping class group

Yusuke Kuno (Tsuda Coll.)

13:15~14:15 2021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)

10-02-0003

村上 順 (早大 理工)^Z ジョーンズ多項式とその応用

Jun Murakami (Waseda Univ.) The Jones polynomial and its applications

9月16日(木)

9:30~12:00

10-01-0001

- 12 北澤 直樹 (九大 I M I)^Z Special generic 写像と多様体の Massey 積について 15

Naoki Kitazawa (Kyushu Univ.) On special generic maps and Massey products of manifolds

10-01-0028

- 13 佐治 健太郎 (神戸大 理工)^Z D_4 関数の分岐集合の幾何 10

S. P. Santos

(São Paulo State Univ.)

Kentaro Saji (Kobe Univ.) Geometry of bifurcation sets of generic unfoldings of corank two functions

Samuel Paulino Santos

(São Paulo State Univ.)

10-01-0010

- 14 石井 一平^Z Positive flow-spines and contact 3-manifolds 15

石川 昌治 (慶大 経済)

古宇田 悠哉 (広島大 理工)

直江 央寛 (中大 理工)

Ippei Ishii

Positive flow-spines and contact 3-manifolds

Masaharu Ishikawa (Keio Univ.)

Yuya Koda (Hiroshima Univ.)

Hironobu Naoe (Chuo Univ.)

- 10-01-0018
15 バラリホラモン ^Z Inverse symbolic coding of geodesics in hyperbolic surfaces 15
(立命館大総合科学技術研究機構)
野 沢 啓 (立命館大理工)
Ramón Barral Lijó (Ritsumeikan Univ.) Inverse symbolic coding of geodesics in hyperbolic surfaces
Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)
- 10-01-0022
16 バラリホラモン ^Z Chaos in the universal space of pointed colored graphs 15
(立命館大総合科学技術研究機構)
野 沢 啓 (立命館大理工)
Ramón Barral Lijó (Ritsumeikan Univ.) Chaos in the universal space of pointed colored graphs
Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)
- 10-01-0029
17 安部哲哉 (立命館大理工) ^Z アニュラスツイストを用いたスライス結び目と amphicheiral 結び目の構成 15
Tetsuya Abe (Ritsumeikan Univ.) The construction of slice knots and amphicheiral knots via annulus twists
- 10-01-0006
18 鈴木龍正 (東工大) ^Z ポシェット手術による4次元ホモトピー球面の構成 10
Tatsumasa Suzuki (Tokyo Tech) Constructions of homotopy 4-spheres by pochette surgery
- 10-01-0016
19 菅原朔見 (北大) ^Z Divides with cusps and Kirby diagrams for line arrangements 15
吉永正彦 (北大)
Sakumi Sugawara (Hokkaido Univ.) Divides with cusps and Kirby diagrams for line arrangements
Masahiko Yoshinaga (Hokkaido Univ.)
- 10-01-0009
20 小川将輝 (埼玉大理工) ^Z 3次元多様体の多重分岐ハンドル体分解の安定同値性について 10
Masaki Ogawa (Saitama Univ.) A stably equivalence of a multibranch handlebody decomposition of a 3-manifold
- 10-01-0002
21 北澤直樹 (九大IMI) 単連結閉多様体のカップ積と special generic 写像を許容するユークリッド空間の次元 *
Naoki Kitazawa (Kyushu Univ.) Cup products of closed and simply-connected manifolds and dimensions of Euclidean spaces into which these manifolds admit special generic maps
- 10-01-0005
22 安田智之 (奈良工高専) 2次元リボン結び目のもろ手型 *
Tomoyuki Yasuda (Nara Nat. Coll. of Tech.) Amphicheirality of ribbon 2-knots.
- 14:25~15:25 特別講演**
10-02-0004
山下 靖 (奈良女大理) ^Z Computer experiments on Möbius transformations and random Kleinian groups
Yasushi Yamashita (Nara Women's Univ.) Computer experiments on Möbius transformations and random Kleinian groups
- 15:50~16:50**
10-01-0011
23 S. Mahmoudi (東北大) ^Z Study of weaves using weaving diagrams 15
Sonia Mahmoudi (Tohoku Univ.) Study of weaves using weaving diagrams
- 10-01-0020
24 佐野岳人 (東大数理) ^Z Bar-Natan ホモトピー型の構成 15
Taketo Sano (Univ. of Tokyo) A Bar-Natan homotopy type

10-01-0023

25 野坂 武史 (東工大理)^Z Meta-nilpotent knot invariants and symplectic automorphism groups of free nilpotent groups 15

Takefumi Nosaka (Tokyo Tech) Meta-nilpotent knot invariants and symplectic automorphism groups of free nilpotent groups

10-01-0017

26 市原 一裕 (日大文理) Knots in homology lens spaces determined by their complements *

齋藤 敏夫 (上越教育大)

Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.) Knots in homology lens spaces determined by their complements

Toshio Saito (Joetsu Univ. of Edu.)

10-01-0021

27 丹下 稜斗 (早大教育) Liminal representations and odd cyclic branched coverings of the figure-eight knot *

Ryoto Tange (Waseda Univ.) Liminal representations and odd cyclic branched coverings of the figure-eight knot

無限可積分系

9月14日(火)

10:00~12:00

- 11-01-0012
1 笹本 智弘 (東工大理)^Z q -Whittaker 関数と有限温度自由フェルミオン 15
今村 卓史 (千葉大理)
M. Mucciconi (Univ. Warwick)
Tomohiro Sasamoto (Tokyo Tech) q -Whittaker function and free fermion at finite temperature
Takashi Imamura (Chiba Univ.)
Matteo Mucciconi (Univ. Warwick)
- 11-01-0001
2 渋川 元樹 (神戸大理)^Z An explicit formula of powers of 2×2 quantum matrices 15
Genki Shibukawa (Kobe Univ.) An explicit formula of powers of 2×2 quantum matrices
- 11-01-0002
3 米山 瑛仁 (東大総合文化)^Z 3D reflection maps from tetrahedron maps 15
Akihito Yoneyama (Univ. of Tokyo) 3D reflection maps from tetrahedron maps
- 11-01-0010
4 小島 武夫 (山形大理工)^Z Quadratic relations of the deformed W -superalgebra $\mathcal{W}_{q,t}(A(M, N))$ · 15
Takeo Kojima (Yamagata Univ.) Quadratic relations of the deformed W -superalgebra $\mathcal{W}_{q,t}(A(M, N))$
- 11-01-0004
5 山根 宏之 (富山大理)^Z 一般化された量子群のワイル垂群のケイリーグラフのハミルトン閉路 · 15
Hiroyuki Yamane (Univ. of Toyama) Hamiltonian circuits of Cayley graphs of Weyl groupoids of generalized quantum groups
- 11-01-0013
6 大久保 勇輔 (第一薬大)^Z B型 q -戸田関数の明示公式 15
白石 潤一 (東大数理)
星野 歩 (広島工大工)
Yusuke Ohkubo
(Daiichi Univ. of Pharm.) Explicit formula for the q -Toda function of type B
Jun'ichi Shiraishi (Univ. of Tokyo)
Ayumu Hoshino
(Hiroshima Inst. of Tech.)
- 11-01-0014
7 菅原 優 (東北大理)^Z $A_3^{(1)}$ 型および $D_4^{(1)}$ 型アフィン量子展開代数の普遍 R 行列の積公式と量子二重対数の恒等式 15
Masaru Sugawara (Tohoku Univ.) The product formulas for universal R -matrices of quantum affine enveloping algebras of type $A_3^{(1)}$, $D_4^{(1)}$ and quantum dilogarithm identities
- 11-01-0005
8 加藤 正輝 (富山高専) Sums of two-parameter deformations of multiple polylogarithms *
Masaki Kato
(Toyama Nat. Coll. of Tech.) Sums of two-parameter deformations of multiple polylogarithms
- 11-01-0008
9 井元 隆史 (産業技術総合研) 捻り境界条件を用いた XXX スピン鎖の特異解の正則化 *
出口 哲生 (お茶の水大理)
Takashi Imoto
(Nat. Inst. of Adv. Industrial Sci. and Tech.) Regularization of the singular solution for the XXX spin chain using twisted boundary condition
Tetsuo Deguchi (Ochanomizu Univ.)
- 11-01-0009
10 澁川 陽一 (北大理) ホップ垂代数の FRT 構成法 *
乙戸 勇大 (北大理)
Youchi Shibukawa (Hokkaido Univ.) FRT construction of Hopf algebroids
Yudai Otsuto (Hokkaido Univ.)

14:25~15:25 特別講演

11-02-0001

大 矢 浩 徳 ^Z 捻り写像とその応用について
(芝浦工大システム理工)

Hironori Oya (Shibaura Inst. of Tech.) Twist maps and their applications

9月15日(水)

10:00~11:00

11-01-0006

11 鈴木 貴 雄 (近畿大理工)^Z 一般化 q -ガルニエ系のラックス形式…………… 15
Takao Suzuki (Kinki Univ.) A Lax formulation of a generalized q -Garnier system

11-01-0007

12 重 富 尚 太 (九大数理)^Z 振率一定曲線および torsion angle 一定離散曲線の明示公式 …………… 15
梶 原 健 司 (九大IMI)
Shota Shigetomi (Kyushu Univ.) Explicit formulas of curves with constant torsion and discrete curves
Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.) with constant torsion angle

11-01-0011

13 濱 中 真 志 (名大多元数理)^Z 反自己双対ゲージ場の多重ソリトン散乱と quasideterminants…………… 15
Shan-Chi Huang (名大多元数理)
Masashi Hamanaka (Nagoya Univ.) Multi-soliton dynamics of anti-self-dual gauge fields
Shan-Chi Huang (Nagoya Univ.)

11-01-0003

14 中 園 信 孝 (東京農工大工) Special solutions to the multiplicative type discrete KdV equation …… *
Nobutaka Nakazono
(Tokyo Univ. of Agri. and Tech.) Special solutions to the multiplicative type discrete KdV equation**11:15~12:15 特別講演**

11-02-0002

辻 本 諭 (京大情報)^Z The rational Heun operator and Wilson biorthogonal rational functions
Satoshi Tsujimoto (Kyoto Univ.) The rational Heun operator and Wilson biorthogonal rational functions