

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*印は書画カメラ使用の講演, b印は黒板またはホワイトボードのみ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。

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月15日(火)

9:40～11:25

01-01-0001

- 1 増田 茂 (流体数理古典理論研) The fluid dynamics and the heat theory by Poisson 15
Shigeru Masuda The fluid dynamics and the heat theory by Poisson
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)

01-01-0003

- 2 増田 茂 (流体数理古典理論研) The historical derivatives of the particular value and the particular function in the wave and heat theory 15
Shigeru Masuda The historical derivatives of the particular value and the particular function in the wave and heat theory
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)

01-99-0001

- 3 田中昭太郎 * 衰^レ級数の部分和・比差法 —先頭部分和(近似式)と後続部分和(剰余)— 15
Shotaro Tanaka Method of finding values of approximate expressions and cosets of Suida power series

01-01-0004

- 4 堀口 俊二 (新潟産大経済) 規矩元法別伝一卷・秘八事絵巻と細井廣澤千字文の筆跡鑑定 15
Shunzi Horiguchi Handwriting analysis of Chinese characters in the picture scroll of Kikugempou Betsuden Ichimaki-Hihachiji and 1000 characters that are written by Koutaku Hosoi

01-01-0008

- 5 堀口 俊二 (新潟産大経済) 規矩元法別伝一卷・秘八事絵巻と規矩元法別伝目録秘八目録図解の比較 15
Shunzi Horiguchi Comparison of the picture scroll of Kikugempou Betsuden Ichimaki-Hihachiji and the catalog of kikugempou betsuden-catalog illustration of hihachi

01-01-0017

- 6 斎藤 憲 (阪府大人間社会) エウクレイデス『原論』の構文解析による追加部分特定の試み 15
Ken Saito (Osaka Pref. Univ.) Attempt of identification of later additions to Euclid's "Elements" through syntactic analysis

11:30~12:00 歴史部門懇談会

14:15~16:00

01-01-0002

- 7 阿部 吉 弘 (神奈川大理) $\mathcal{P}_\kappa\lambda$ 上の isocoherence をどう定義するか 15
 Yoshihiro Abe (Kanagawa Univ.) How to define isocoherence

01-01-0009

- 8 薄葉 季路 (神戸大自然) On elementary submodel topology 15
 Toshimichi Usuba (Kobe Univ.) On elementary submodel topology

01-01-0013

- 9 高橋 真 (神戸大発達) Axiom A poset の frame system について 15
 Makoto Takahashi (Kobe Univ.) On frame systems of axiom A posets

01-01-0012

- 10 竹内 耕太 (筑波大数理物質) Ramsey property of free amalgamation classes 15
 Kota Takeuchi (Univ. of Tsukuba) Ramsey property of free amalgamation classes

01-01-0015

- 11 池田宏一郎 (法政大経営) SOP_3 をもつジェネリック構造 15
 Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) Generic structures with SOP_3

01-01-0011

- 12 桔梗 宏孝 (神戸大情報) ジェネリックグラフのモデル完全性:無理数係数の場合 15
 Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) Model completeness of generic graphs: irrational coefficient case

16:15~17:15 特別講演

01-02-0001

- 根元 多佳子 (北陸先端大情報) 二階算術における無限ゲームの決定性
 Takako Nemoto (JAIST) Determinacy of infinite games in second order arithmetic

9月16日(水)

9:30~11:20

01-99-0002

- 13 大藪 卓 現象界:Aut(R), 他5件 5
 Takashi Oyabu World of phenomena: Aut(R), and other 5 talks

01-01-0007

- 14 石原 豪人 (京大理) Sorites paradox 15
 Hideto Ishihara (Kyoto Univ.) Sorites paradox

01-01-0006

- 15 横溝 恭平 (日大理工) 中間命題論理の断片に関する保存性の問題について 15
 Kyohei Yokomizo (Nihon Univ.) A conservativity problem on fragments of intermediate propositional logics

01-01-0005

- 16 鈴木 信行 (静岡大理) 直観主義述語論理に付加して disjunction property と existence property を保存する公理型について 15
 Nobu-Yuki Suzuki (Shizuoka Univ.) Axiom schemata preserving disjunction and existence properties of intuitionistic predicate logic

01-01-0010

- 17 鈴木 登志雄 (首都大東京理工) A solution to Yamakami's problem on advised context-free languages 15
 Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.) A solution to Yamakami's problem on advised context-free languages

01-01-0014

- 18 只木 孝太郎 (中部大工) 典型性原理:量子力学の確率解釈の精密化 15
 Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) The principle of typicality: A refinement of the probabilistic interpretation of quantum mechanics

3 数学基礎論および歴史

01-01-0016

19 宮部 賢志 (明大理工) 3ランダムネスの複雑性による特徴づけ 15

Kenshi Miyabe (Meiji Univ.) Characterization of 3-randomness via complexity

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

代 数 学

9月13日(日)

9:15~11:50

02-01-0056

- 1 小原 功 任 (金沢大理工) 最小消去多項式を用いた一般固有ベクトル空間の基底計算 10
 田島 慎 一 (筑波大数理物質)
 照井 章 (筑波大数理物質)

Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.) Computation of basis for generalized eigenspaces using minimal annihilating polynomials
Tajima Shinichi (Univ. of Tsukuba)
Akira Terui (Univ. of Tsukuba)

02-01-0066

- 2 松田 一 徳 (阪大情報)* 順序凸多面体の対の正規 Gorenstein Fano 性 15
 日比 孝 之 (阪大情報)

Kazunori Matsuda (Osaka Univ.) Normality and Gorenstein Fano properties of twinned ordered polytopes.
Takayuki Hibi (Osaka Univ.)

02-01-0057

- 3 土谷 昭 善 (阪大情報) Ehrhart 多項式の係数における best possible な下限 15
Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.) Best possible lower bounds on the coefficients of Ehrhart polynomials

02-01-0044

- 4 和地 輝 仁 (北教大釧路) 格子多面体の体積公式 15
Akihito Wachi (Hokkaido Univ. of Edu.) A volume formula for lattice polyhedra

02-01-0029

- 5 吉田 健 一 (日大文理) 2次元正規特異点の p_g -ideal の Rees 代数の Almost Gorenstein 性 15
 後藤 四 郎 (明大理工)
 谷口 直 樹 (明大理工)

Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.) Almost Gorenstein property of Rees algebras of p_g ideals in two-dimensional normal local rings
Shiro Goto (Meiji Univ.)
Naoki Taniguchi (Meiji Univ.)

02-01-0030

- 6 後藤 四 郎 (明大理工) The almost Gorenstein Rees algebras of socle ideals 15
 松岡 直 之 (明大理工)
 谷口 直 樹 (明大理工)
 吉田 健 一 (日大文理)

Shiro Goto (Meiji Univ.) The almost Gorenstein Rees algebras of socle ideals
Naoyuki Matsuoka (Meiji Univ.)
Naoki Taniguchi (Meiji Univ.)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)

02-01-0004

- 7 長峰 孝 典 (新潟大自然) UFD 上の多項式環における導分の核について 10
Takanori Nagamine (Niigata Univ.) The kernels of derivations of $R[x, y]$

02-01-0043

- 8 岡崎 亮 太 (福岡教育大) アフィン有向マトロイドの bounded complex の Cohen–Macaulay 性と
 柳川 浩 二 (関西大システム理工) マトロイド・イデアルの Cohen–Macaulay 性 15

Ryota Okazaki (Fukuoka Univ. of Edu.) Cohen–Macaulay-ness of the bounded complex and the matroid ideal of an affine oriented matroid
Kohji Yanagawa (Kansai Univ.)

02-01-0045

- 9 松井 紘 樹 (名大多元数理) Prethick subcategories of modules and characterizations of local rings 15

Hiroki Matsui (Nagoya Univ.) Prethick subcategories of modules and characterizations of local rings

- 02-01-0064
10 陶山 大輔 (北大 理) Ish 配置の超可解性, 帰納的自由性, 自由性について 15
Daisuke Suyama (Hokkaido Univ.) The supersolvability, inductive freeness, and freeness of the Ish arrangement
- 14:15~15:15 特別講演**
02-02-0003
大杉 英史 (関西学院大理工) トーリックイデアルのグレブナー基底とその諸分野への応用
Hidefumi Ohsugi Gröbner bases of toric ideals and their application
(Kwansei Gakuin Univ.)
- 15:30~18:00**
02-01-0017
11 神田 遼 (名大多元数理)^b Atom-molecule correspondence in Grothendieck categories 15
Ryo Kanda (Nagoya Univ.) Atom-molecule correspondence in Grothendieck categories
- 02-01-0034
12 浅芝 秀人 (静岡 大理) Cohen–Montgomery duality for bimodules and its applications to equivalences given by bimodules 15
Hideto Asashiba (Shizuoka Univ.) Cohen–Montgomery duality for bimodules and its applications to equivalences given by bimodules
- 02-01-0063
13 遊佐 毅 (兵庫県立大物質) Universal families of homological shells, Koszul domains, and Koszul graph maps 15
Takeshi Usa (Univ. of Hyogo) Universal families of homological shells, Koszul domains, and Koszul graph maps
- 02-01-0038
14 板場 綾子 (静岡 大理) 自己移入的 Koszul 多元環に対する有限条件 (Fg) 10
Ayako Itaba (Shizuoka Univ.) Finite condition (Fg) for self-injective Koszul algebras
- 02-01-0036
15 山中 聡 (岡山大自然) On weakly separable polynomials and weakly quasi-separable polynomials in skew polynomial rings 10
Satoshi Yamanaka (Okayama Univ.) On weakly separable polynomials and weakly quasi-separable polynomials in skew polynomial rings
- 02-01-0053
16 星野 光男 (筑波大数理物質) Crossed products for matrix rings 10
亀山 統胤 (信州大理) Crossed products for matrix rings
古賀 寛尚 (東京電機大情報環境) Crossed products for matrix rings
Mitsuo Hoshino (Univ. of Tsukuba) Crossed products for matrix rings
Noritsugu Kameyama (Shinshu Univ.)
Hirotaka Koga (Tokyo Denki Univ.)
- 02-01-0046
17 足立 崇英 (名大多元数理) Brauer star algebras and triangulations 15
Takahide Adachi (Nagoya Univ.) Brauer star algebras and triangulations
- 02-01-0049
18 水野 有哉 (名大多元数理) Preprojective algebras of Dynkin type, tilting theory and Weyl group 15
Yuya Mizuno (Nagoya Univ.) Preprojective algebras of Dynkin type, tilting theory and Weyl group
- 02-01-0059
19 板垣 智洋 (東京理大理) The Hochschild (co)homology of a class of algebras given by a cyclic quiver and two paths 10
Tomohiro Itagaki (Tokyo Univ. of Sci.) The Hochschild (co)homology of a class of algebras given by a cyclic quiver and two paths

- 02-01-0062
20 小原 大樹 (東京理大理) On the Hochschild cohomology ring modulo nilpotence of the finite dimensional quiver algebras with quantum-like relations 15
- Daiki Obara (Tokyo Univ. of Sci.) On the Hochschild cohomology ring modulo nilpotence of the finite dimensional quiver algebras with quantum-like relations

9月14日(月)

9:15~12:00

- 02-01-0018
21 岩見 智宏 (九州産大工)* Some remarks on Fano fibrations 10
- Tomohiro Iwami
(Kyushu Sangyo Univ.) Some remarks on Fano fibrations
- 02-01-0058
22 朝 克己
渡利 正弘 (沖縄工高専) Plane curves with small polar degree 10
- Katsuki Asa
Masahiro Watari
(Okinawa Nat. Coll. of Tech.) Plane curves with small polar degree
- 02-99-0001
23 赤堀 克己 (岐阜薬大) 射影曲線上の special な直線束の normal generation について 15
- Katsumi Akahori
(Gifu Pharmaceutical Univ.) Remarks on normal generation of special line bundles on algebraic curves
- 02-01-0015
24 綾野 孝則 (阪市大数研) Telescopic 曲線に対する Jacobi の逆問題について 15
- Takanori Ayano (Osaka City Univ.) On Jacobi inversion problem for telescopic curves
- 02-01-0024
25 土基 善文 (高知大理) 非可換射影空間の Dolbeault complex 15
- Yoshifumi Tsuchimoto (Kochi Univ.) The Dolbeault complex of non commutative projective spaces
- 02-01-0050
26 松村 朝雄 (岡山理大理) K 理論的 Segre 類について 15
- 池田 岳 (岡山理大理)
成瀬 弘 (山梨大教育)
T. Hudson (Postech)
Tomoo Matsumura
(Okayama Univ. of Sci.)
Takeshi Ikeda (Okayama Univ. of Sci.)
Hiroshi Naruse (Univ. of Yamanashi)
Thomas Hudson (Postech)
 K -theoretic Segre classes
- 02-01-0051
27 松村 朝雄 (岡山理大理) K 理論的シューベルト類の行列式公式 15
- 池田 岳 (岡山理大理)
成瀬 弘 (山梨大教育)
T. Hudson (Postech)
Tomoo Matsumura
(Okayama Univ. of Sci.)
Takeshi Ikeda (Okayama Univ. of Sci.)
Hiroshi Naruse (Univ. of Yamanashi)
Thomas Hudson (Postech)
Determinant formula of the K -theory Schubert classes
- 02-01-0002
28 小沢 登高 (京大数理研) Noncommutative real algebraic geometry of Kazhdan's property (T) .. 15
- Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.) Noncommutative real algebraic geometry of Kazhdan's property (T)

- 02-01-0022
29 榎園 誠 (阪大 理) 有限巡回同型を持つファイバー曲面のスロープについて 15
Makoto Enokizono (Osaka Univ.) Slopes of fibered surfaces with a finite cyclic automorphism

- 02-01-0003
30 大川 領 (京大 数理研)^b Wall-crossing between stable and co-stable ADHM data 15
Ryo Okawa (Kyoto Univ.) Wall-crossing between stable and co-stable ADHM data

13:10~14:10 特別講演

- 02-02-0001
馬 昭平 (東工大 理工)^b 直交型モジュラー多様体の小平次元
Sho Hei Ma (Tokyo Tech) On the Kodaira dimension of certain orthogonal modular varieties

9月15日(火)

9:15~11:25

- 02-01-0033
31 桑垣 樹 (東大 数理) The nonequivariant coherent-constructible correspondence for toric surfaces 15
Tatsuki Kuwagaki (Univ. of Tokyo) The nonequivariant coherent-constructible correspondence for toric surfaces

- 02-01-0014
32 白土 智彬 (名大 多元数理) 野性的ファイバーを持つ楕円曲面の Frobenius 分裂性と応用 15
Tomoaki Shirato (Nagoya Univ.) Frobenius splitting for elliptic fibrations with wild fiber and applications

- 02-01-0023
33 泊 昌孝 (日大 文理)* 正規化ブローイングアップの接錐が被約な 2 次元正規特異点について .. 15
Masataka Tomari (Nihon Univ.) Normal two-dimensional singularities where the normalized tangent cone is reduced

- 02-01-0005
34 渡辺 究 (埼玉大 理工)* Uniform families of minimal rational curves on Fano manifolds 15
Kiwamu Watanabe (Saitama Univ.) Uniform families of minimal rational curves on Fano manifolds

- 02-01-0008
35 中空 大幸 (岡山大 自然)* Extremal binary doubly even self-dual code の support t -design について 10
Hiroyuki Nakasora (Okayama Univ.) On the support t -designs of extremal binary doubly even self-dual codes

- 02-01-0054
36 木本 一史 (琉球大 理) 群・部分群対に対する群行列式の類似 10
若山 正人 (九大 I M I)
Kazufumi Kimoto (Univ. of Ryukyus) Analog of group determinants for group-subgroup pairs
Masato Wakayama (Kyushu Univ.)

- 02-01-0028
37 Jae-Ho Lee (東北大 情報) Nonsymmetric Askey–Wilson polynomials and Q -polynomial distance-regular graphs 15
Jae-Ho Lee (Tohoku Univ.) Nonsymmetric Askey–Wilson polynomials and Q -polynomial distance-regular graphs

- 02-01-0041
38 上岡 修平 (京大 情報) 平面分割と直交多項式 15
Shuhei Kamioka (Kyoto Univ.) Plane partitions and orthogonal polynomials

11:30~12:00 代数学分科会総会**14:15~15:15 特別講演**

- 02-02-0004
土岡 俊介 (東大 数理) KOR 予想の広がり
Shunsuke Tsuchioka (Univ. of Tokyo) KOR conjecture and beyond

15:30~17:50

02-01-0032

- 39 小田 文 仁 (近畿大理工) The units of a partial Burnside ring relative to the Young subgroups of
竹ヶ原 裕元 (室蘭工大) a symmetric group 10
吉田 知行 (北星学園大)

Fumihito Oda (Kinki Univ.) The units of a partial Burnside ring relative to the Young subgroups of
Yugen Takegahara a symmetric group
(Muroran Inst. of Tech.)
Tomoyuki Yoshida
(Hokusei Gakuen Univ.)

02-01-0035

- 40 河田 成 人 (阪市大理)* 有限群のブロックにおける高さ 0 の表現加群と Auslander–Reiten 連結成
分について 10

Shigeto Kawata (Osaka City Univ.) On height zero lattices and Auslander–Reiten components for blocks of
finite groups

02-01-0060

- 41 柴田 大 樹 (筑波大数理物質) On irreducible representations of quasireductive supergroups 15

Taiki Shibata (Univ. of Tsukuba) On irreducible representations of quasireductive supergroups

02-01-0037

- 42 清水 健 一 (名大多元数理) 内部指標理論 15

Kenichi Shimizu (Nagoya Univ.) Internal character theory

02-01-0055

- 43 中筋 麻 貴 (上智大理工) Casselman 問題と duality 15

成瀬 弘 (山梨大教育) Casselman problem and duality
Maki Nakasuji (Sophia Univ.)
Hiroschi Naruse (Univ. of Yamanashi)

02-01-0006

- 44 刈山 和 俊 (尾道大経済情報)* 局所 Jacquet–Langlands 対応と不変量 s に関するある注意 10

Kazutoshi Kariyama A remark on Jacquet–Langlands correspondence and invariant s
(Onomichi City Univ.)

02-01-0007

- 45 川節 和 哉 (東大数理) \mathcal{W} -algebras with non-admissible levels and the Deligne exceptional series
..... 15

Kazuya Kawasetsu (Univ. of Tokyo) \mathcal{W} -algebras with non-admissible levels and the Deligne exceptional series

02-01-0048

- 46 川節 和 哉 (東大数理) The generalized principal subspaces and an intermediate vertex subal-
gebra 15

Kazuya Kawasetsu (Univ. of Tokyo) The generalized principal subspaces and an intermediate vertex subal-
gebra

02-01-0012

- 47 荒川 知 幸 (京大数理研) Joseph ideals and lisse minimal W -algebras 15

A. Moreau (Univ. Poitiers) Joseph ideals and lisse minimal W -algebras
Tomoyuki Arakawa (Kyoto Univ.)
Anne Moreau (Univ. Poitiers)

9月16日(水)

9:30~12:00

02-01-0001

- 48 飯高 茂 (学習院大*) 一般のメルセンヌ数と一般の Wieferich 素数 10

Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*) General Mersenne numbers and Wieferich prime with respect to P

- 02-01-0019
49 江居 宏美 (弘前大理工) デリクレ指標に付随するフィボナッチ数列の逆数和について 10
F. Luca
(Univ. of Witwatersrand)
立谷 洋平 (弘前大理工)
Hiromi Ei (Hirosaki Univ.) Linear independence results for the reciprocal sums of Fibonacci numbers associated with Dirichlet characters
Florian Luca (Univ. of Witwatersrand)
Yohei Tachiya (Hirosaki Univ.)
- 02-01-0011
50 小松 尚夫 (Wuhan Univ.) Some explicit formulas of Bernoulli and Cauchy polynomials in terms of r -Stirling numbers 15
Takao Komatsu (Wuhan Univ.) Some explicit formulas of Bernoulli and Cauchy polynomials in terms of r -Stirling numbers
- 02-01-0031
51 池田 創一 (名大多元数理)* lcm-sum 関数について 10
松岡 謙晶 (名大多元数理)
Soichi Ikeda (Nagoya Univ.) On the lcm-sum function
Kaneaki Matsuoka (Nagoya Univ.)
- 02-01-0047
52 一階 智弘 (名大多元数理) 素数で割り切れない二項係数の多項式曲線に沿った数え上げについて .. 10
Tomohiro Ikkai (Nagoya Univ.) On counting binomial coefficients not divided by a prime along polynomial curves
- 02-01-0020
53 鈴木 雄太 (名大多元数理) 等差数列中の素数 2 つの和に関する平均値について 10
Yuta Suzuki (Nagoya Univ.) A mean value on the sum of two primes in arithmetic progressions
- 02-01-0052
54 スリアジャヤアデイルマ Some probabilistic value distributions of the Riemann zeta function and its derivatives 10
(名大多元数理)
李 正勳 (名大多元数理)
小野塚 友一 (名大多元数理)
Ade Irma Suriajaya (Nagoya Univ.) Some probabilistic value distributions of the Riemann zeta function and its derivatives
Junghun Lee (Nagoya Univ.)
Tomokazu Onozuka (Nagoya Univ.)
- 02-01-0026
55 渋川 元樹 (阪大情報) New elliptic function identities and an elliptic analogue of reciprocity laws of generalized Dedekind sums 15
Genki Shibukawa (Osaka Univ.) New elliptic function identities and an elliptic analogue of reciprocity laws of generalized Dedekind sums
- 02-01-0039
56 南出 真 (山口大理)* 微分円問題における有限型 Voronoi 公式 10
古屋 淳 (浜松医科大)
谷川 好男 (名大多元数理)
Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.) The truncated Voronoi formula in a new circle problem
Jun Furuya
(Hamamatsu Univ. School of Medicine)
Yoshio Tanigawa (Nagoya Univ.)
- 02-01-0040
57 D. Banerjee * On nonsquare-free integers 10
(Harish-Chandra Res. Inst.)
南出 真 (山口大理)
Debika Banerjee On nonsquare-free integers
(Harish-Chandra Res. Inst.)
Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)

- 02-01-0042
58 D. Banerjee * On non k -free integers 10
(Harish-Chandra Res. Inst.)
南出 真 (山口大 理)
Debika Banerjee On non k -free integers
(Harish-Chandra Res. Inst.)
Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)
- 02-01-0016
59 谷川 好男 (名大 多元数理) * 短区間平均値定理について 10
Yoshio Tanigawa (Nagoya Univ.) Mean square estimate in short intervals
- 14:15~15:45**
02-01-0065
60 境 優一 The 3rd order modular linear differential equations 15
金子昌信 (九大 数理)
永友清和 (阪大 情報)
Yuichi Sakai The 3rd order modular linear differential equations
Masanobu Kaneko (Kyushu Univ.)
Kiyokazu Nagatomo (Osaka Univ.)
- 02-01-0061
61 花元 誠一 (九大 数理) レベル 5 の弱正則モジュラー形式の零点について 10
Seiichi Hanamoto (Kyushu Univ.) Zeros of weakly holomorphic modular forms of level 5
- 02-01-0021
62 内海 和樹 (立命館大 理工) Mordell–Weil generators of a certain elliptic $K3$ surface 10
鎌田 政人 (中大 経)
Kazuki Utsumi (Ritsumeikan Univ.) Mordell–Weil generators of a certain elliptic $K3$ surface
Masato Kuwata (Chuo Univ.)
- 02-01-0027
63 太田 和惟 (東北大 理) On the Mazur–Tate refined conjecture of BSD type 10
Kazuto Ota (Tohoku Univ.) On the Mazur–Tate refined conjecture of BSD type
- 02-01-0025
64 西来路 文朗 (広島国際大 工) \mathbb{Q} 上定義された導手 p の楕円曲線の p^n 等分点の体の類数について 10
山内 卓也 (鹿児島大 教育)
Fumio Sairaiji (Hiroshima Int. Univ.) On the class numbers of the fields of the p^n -torsion points of elliptic
Takuya Yamauchi (Kagoshima Univ.) curves over \mathbb{Q} with conductor p
- 02-01-0009
65 水澤 靖 (名工大) * ある総実馴分岐 2-拡大のガロア群について 10
Yasushi Mizusawa On the Galois group of a certain real tamely ramified 2-extension
(Nagoya Inst. of Tech.)
- 02-01-0010
66 水澤 靖 (名工大) * 基本 \mathbb{Z}_2 拡大上の馴分岐 pro-2 ガロア群について 10
Yasushi Mizusawa On tame pro-2 Galois groups over the basic \mathbb{Z}_2 -extension
(Nagoya Inst. of Tech.)
- 16:00~17:00 特別講演**
02-02-0002
三原 朋樹 (東大数理・慶大 理工) p 進連続関数環のなす Banach 代数の Berkovich スペクトルの特徴付け
Tomoki Mihara Characterisation of the Berkovich spectrum of the Banach algebra of
(Univ. of Tokyo/Keio Univ.) p -adic continuous functions

幾何学

9月13日(日)

9:50~12:00

03-01-0006

1 蛭子井博孝

(Oval Research Center)

Hirotaka Ebisui (Oval Research Center)

Ebisui-Papuis-Papuis theorem 5

Ebisui-Papuis-Papuis theorem

03-01-0003

2 泉 宏明

Hiroaki Izumi

相転移現象および同期現象の数理的解明 10

The SYNC

03-01-0004

3 田邊弘正(松江工高専)

前田定廣(佐賀大理工)

Hiromasa Tanabe

(Matsue Coll. of Tech.)

Maeda Sadahiro (Saga Univ.)

非平坦複素空間形内の線織実超曲面 15

Geometry of ruled real hypersurfaces in a nonflat complex space form

03-01-0013

4 榊 真(弘前大理工)*

Makoto Sakaki (Hirosaki Univ.)

指標2の4次元空間形のローレンツ極小曲面(II) 10

Lorentzian stationary surfaces in 4-dimensional space forms of index 2

(II)

03-01-0048

5 赤嶺新太郎(九大数理)

Shintaro Akamine (Kyushu Univ.)

3次元ローレンツ・ミンコフスキー空間内のリーマン型平均曲率零曲面の

因果的特性 15

Causal characters of zero mean curvature surfaces of Riemann-type in

the Lorentz-Minkowski 3-space

03-01-0008

6 直川耕祐(神戸大理)

梅原雅顕(東工大情報理工)

山田光太郎(東工大理工)

Kosuke Naokawa (Kobe Univ.)

Masaaki Umehara (Tokyo Tech)

Kotaro Yamada (Tokyo Tech)

カスプ辺の等長変形 15

Isometric deformations of cuspidal edges

03-01-0009

7 直川耕祐(神戸大理)

Kosuke Naokawa (Kobe Univ.)

定曲率空間内の与えられた結び目に沿う可展的な閉じた帯のトポロジー

..... 10

The topology of developable closed strips on given knots in spaces of

constant curvature

03-01-0019

8 安藤直也(熊本大自然)

梅原雅顕(東工大情報理工)

藤山俊文(東大情報理工)

Naoya Ando (Kumamoto Univ.)

Masaaki Umehara (Tokyo Tech)

Toshifumi Fujiyama (Univ. of Tokyo)

任意に高い指数を持つ C^1 -級の臍点の例 15 C^1 -umbilics with arbitrarily high indices

- 03-01-0014
9 藤森 祥一 (岡山大自然) Jorge–Meeks 型極大曲面の解析的拡張 15
川上 裕 (金沢大自然)
國分 雅敏 (東京電機大工)
ラスマンウェイン (神戸大理)
梅原 雅顕 (東工大情報理工)
山田光太郎 (東工大理工)
Shoichi Fujimori (Okayama Univ.) Analytic extension of Jorge–Meeks type maximal surfaces
Yu Kawakami (Kanazawa Univ.)
Masatoshi Kokubu (Tokyo Denki Univ.)
Wayne Rossman (Kobe Univ.)
Masaaki Umehara (Tokyo Tech)
Kotaro Yamada (Tokyo Tech)
- 14:15~16:45**
- 03-01-0031
10 橋永 貴弘 (広島大理) 3次元リー群の局所等長埋め込み 10
阿賀岡 芳夫 (広島大理)
Takahiro Hashinaga (Hiroshima Univ.) Local isometric embeddings of three-dimensional Lie groups
Yoshio Agaoka (Hiroshima Univ.)
- 03-01-0044
11 馬場 蔵人 (福島工高専) 半単純擬リーマン対称空間に対する s 表現の軌道の austere 性について 10
Kurando Baba
(Fukushima Nat. Coll. of Tech.)
Examples of austere orbits of the isotropy representations for semisimple pseudo-Riemannian symmetric spaces
- 03-01-0037
12 大野 晋司 (首都大東京理工) コンパクト対称空間内の二重調和超曲面 15
酒井 高司 (首都大東京理工)
浦川 肇 (東北大*)
Shinji Ohno (Tokyo Metro. Univ.) Biharmonic homogeneous hypersurfaces in compact symmetric spaces
Takashi Sakai (Tokyo Metro. Univ.)
Hajime Urakawa (Tohoku Univ.*)
- 03-01-0018
13 大野 晋司 (首都大東京理工) コンパクト対称空間内の弱鏡映部分多様体 15
Shinji Ohno (Tokyo Metro. Univ.) Weakly reflective submanifolds in compact symmetric spaces
- 03-01-0033
14 田中真紀子 (東京理大理工)* コンパクト Lie 群の極大対蹠部分群 15
田崎 博之 (筑波大数理物質)
Makiko Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) Maximal antipodal subgroups of compact Lie groups
Hiroyuki Tasaki (Univ. of Tsukuba)
- 03-01-0050
15 田中真紀子 (東京理大理工)* Isometries of extrinsic symmetric spaces 15
J.-H. Eschenburg (Univ. of Augsburg)
P. Quast (Univ. of Augsburg)
Makiko Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) Isometries of extrinsic symmetric spaces
Jost-Hinrich Eschenburg
(Univ. of Augsburg)
Peter Quast (Univ. of Augsburg)
- 03-01-0011
16 河井公大朗 (東大数理) 余等質性 1 の coassociative 部分多様体 15
Kotaro Kawai (Univ. of Tokyo) Cohomogeneity one coassociative submanifolds
- 03-01-0024
17 小池 直之 (東京理大理) 対称空間内のチューブを発生する体積を保存する平均曲率流 15
Naoyuki Koike (Tokyo Univ. of Sci.) Volume-preserving mean curvature flow for tubes in a symmetric space

- 03-01-0051
18 小野 肇 (埼玉大理工) Almost all Lagrangian torus orbits in $\mathbb{C}P^n$ are not Hamiltonian volume
入江 博 (茨城大理) minimizing 10
Hajime Ono (Saitama Univ.) Almost all Lagrangian torus orbits in $\mathbb{C}P^n$ are not Hamiltonian volume
Hiroshi Iriyeh (Ibaraki Univ.) minimizing

9月14日(月)

10:30~10:45 2015年度日本数学会幾何学賞授賞式

- 10:50~11:50 2015年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演
03-02-0003
入谷 寛 (京大理) トーリック多様体のミラー対称性
Hiroshi Iritani (Kyoto Univ.) Mirror symmetry for toric varieties

- 13:15~14:15 2015年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演
10-02-0001
佐伯 修 (九大IMI) 安定写像と多様体のトポロジー
Osamu Saeki (Kyushu Univ.) Stable maps and topology manifolds

9月15日(火)

- 10:00~12:00
03-01-0038
19 小松 堯 (東北大理工) 正方格子上の離散時間量子ウォークの極限分布 15
Takashi Komatsu (Tohoku Univ.) Limiting distributions of discrete-time quantum walks on the square
lattice
03-01-0025
20 長谷川 大 (Univ. de São Paulo) Parabolic, ridge and sub-parabolic curves of implicit surfaces with sin-
gularities 10
Masaru Hasegawa (Univ. de São Paulo) Parabolic, ridge and sub-parabolic curves of implicit surfaces with sin-
gularities
03-01-0032
21 長澤 壯之 (埼玉大理工)* 分解されたメビウス・エネルギーのメビウス不変性について 15
石関 彩 (埼玉大理工) The Möbius invariance of decomposed Möbius energies
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)
Aya Ishizeki (Saitama Univ.)
03-01-0016
22 本間 泰史 (早大理工) The Rarita–Schwinger operator on Einstein spin manifolds 10
Yasushi Homma (Waseda Univ.) The Rarita–Schwinger operator on Einstein spin manifolds
03-01-0026
23 池田 薫 (慶大経済) 戸田格子のエネルギーでパラメトライズされた $GL_n(\mathbb{R})$ の主系列表現と
幾何学的量子化 15
Kaoru Ikeda (Keio Univ.) The principal series of $GL_n(\mathbb{R})$ parameterized by the energy of the Toda
lattice and geometrical quantizations
03-01-0043
24 中村 聡 (東北大理工) 因子付き K-安定性と Log-二木不変量 10
Satoshi Nakamura (Tohoku Univ.) K-stability with a divisor and Log-Futaki invariant
03-01-0029
25 細野 元気 (東大数理)* Approximations and examples of singular Hermitian metrics on vector
bundles 15
Genki Hosono (Univ. of Tokyo) Approximations and examples of singular Hermitian metrics on vector
bundles

03-01-0007

- 26 秦泉寺雅夫(北大理) Toward direct proof of mirror theorem of projective hypersurfaces 15
Masao Jinzenji (Hokkaido Univ.) Toward direct proof of mirror theorem of projective hypersurfaces

14:15~16:25

03-01-0027

- 27 國川慶太(東北大) 一般余次元トランスレーティングソリトンの分裂定理 15
Keita Kunikawa (Tohoku Univ.) Splitting theorem for translating solitons in arbitrary codimension

03-01-0002

- 28 只野誉(阪大) An upper diameter bound for compact Ricci solitons with applications to the Hitchin–Thorpe inequality 15
Homare Tadano (Osaka Univ.) An upper diameter bound for compact Ricci solitons with applications to the Hitchin–Thorpe inequality

03-01-0012

- 29 高橋良輔(名大多元数理) ケーラー・リッチソリトンの漸近的安定性 15
Ryosuke Takahashi (Nagoya Univ.) Asymptotic stability for Kähler–Ricci solitons

03-01-0023

- 30 中村友哉(早大) モーメント写像によるシンプレクティック構造の変形 15
Tomoya Nakamura (Waseda Univ.) The deformation of symplectic structures by a moment mapping

03-01-0030

- 31 石川卓(京大数理研) Spectral invariants of distance functions 10
Suguru Ishikawa (Kyoto Univ.) Spectral invariants of distance functions

03-01-0042

- 32 杉本佳弘(京大数理研)^b Lagrange 部分多様体の Hofer 擬距離の energy-capacity 不等式 10
Yoshihiro Sugimoto (Kyoto Univ.) Energy-capacity inequality of Hofer’s pseudo metric of Lagrangian submanifolds

03-01-0034

- 33 杉本佳弘(京大数理研)^b Symplectic homology を用いた partial symplectic quasi-state の構成とその応用 15
Yoshihiro Sugimoto (Kyoto Univ.) A construction of a partial symplectic quasi-state via symplectic homology and its application

16:45~17:45 特別講演

03-02-0001

- 見村万佐人(東北大)^{*} 離散群のバナッハ空間への固定点性質の, 真の代数化
Masato Mimura (Tohoku Univ.) Strong algebraization of fixed point properties

9月16日(水)

10:00~12:00

03-01-0040

- 34 伊藤仁一(熊本大教育) 円織面, 直角双曲線織面としての二次曲面 10
山下雄太郎(三股中)
Jin-ichi Itoh (Kumamoto Univ.) Quadratic surfaces as the surfaces generated by circles or rectangular hyperbolas
Yutaro Yamashita
(Mimata Junior High School)

03-01-0041

- 35 伊藤仁一(熊本大教育) Moderate smoothness of most Alexandrov surfaces 10
J. Rouyer (IMRA, Bucharest)
C. Vilcu (IMRA, Bucharest)
Jin-ichi Itoh (Kumamoto Univ.) Moderate smoothness of most Alexandrov surfaces
Joël Rouyer (IMRA, Bucharest)
Costin Vilcu (IMRA, Bucharest)

- 03-01-0015
36 印南 信宏 (新潟大理) 曲面上のボロノイ図とカットローカス 10
Nobuhiro Innami (Niigata Univ.) Voronoi diagrams and cut loci in a surface
- 03-01-0017
37 櫻井 陽平 (筑波大数理物質) 重み付きリッチ曲率が下に有界な境界付き多様体の剛性 15
Youhei Sakurai (Univ. of Tsukuba) Rigidity of manifolds with boundary under a lower weighted Ricci curvature bound
- 03-01-0047
38 北別府 悠 (京大理) A finite diameter theorem on RCD spaces 10
Yu Kitabepu (Kyoto Univ.) A finite diameter theorem on RCD spaces
- 03-01-0036
39 服部 広大 (慶大理工)* リッチ平坦多様体の無限遠点における接錐の非一意性について 15
Kota Hattori (Keio Univ.) The nonuniqueness of the tangent cone at infinity of Ricci-flat manifolds
- 03-01-0020
40 高津 飛鳥 (首都大東京理工)^b 測度距離空間としての Stiefel 多様体族の極限 15
塩谷 隆 (東北大大理)
Asuka Takatsu (Tokyo Metro. Univ.) High-dimensional metric-measure limit of Stiefel manifolds
Takashi Shioya (Tohoku Univ.)
- 03-01-0021
41 高津 飛鳥 (首都大東京理工)^b 抽象 Wiener 空間上の Gauss 測度族の Wasserstein 幾何 15
河備 浩司 (岡山大理)
Asuka Takatsu (Tokyo Metro. Univ.) Riemannian Wasserstein geometry on the space of Gaussian measures over the Wiener space
Hiroshi Kawabi (Okayama Univ.)
- 14:15~16:15**
- 03-01-0046
42 大鳥羽 暢彦 (慶大理工)* 球面束上のスカラー曲率一定計量 15
J. Petean (CIMAT)
Nobuhiko Otaba (Keio Univ.) Metrics of constant scalar curvature on sphere bundles
Jimmy Petean (CIMAT)
- 03-01-0049
43 梅原 慶裕 (東北大大理) 3次元閉多様体上の二つの共形不変量の組の分布について 15
Yoshihiro Umehara (Tohoku Univ.) Distribution of the pair of two conformal invariant on a 3-dimensional closed manifold
- 03-01-0022
44 松本 佳彦 (東工大理工) 漸近的双曲多様体間の調和写像 15
芥川 和雄 (東工大理工)
Yoshihiko Matsumoto (Tokyo Tech) Harmonic maps between asymptotically hyperbolic manifolds
Kazuo Akutagawa (Tokyo Tech)
- 03-01-0035
45 松本 佳彦 (東工大理工) Weyl 接続の Q 曲率と漸近的双曲 Einstein 多様体 15
平地 健吾 (東大数理)
C. Lübbe (Birkbeck, Univ. of London)
Yoshihiko Matsumoto (Tokyo Tech) Q -curvature of Weyl connections and asymptotically hyperbolic Einstein manifolds
Kengo Hirachi (Univ. of Tokyo)
Christian Lübbe (Birkbeck, Univ. of London)
- 03-01-0045
46 野中 純 (早大高等学院) 3次元双曲空間における ideal な Coxeter 多面体から定まる growth rate について 15
Jun Nonaka (Waseda Univ. Senior High School) The growth rates of ideal Coxeter polyhedra in hyperbolic 3-space

03-01-0028

47 田中亮吉(東北大AIMR) Vershik's question on Gromov hyperbolic groups 10

Ryokichi Tanaka (Tohoku Univ.) Vershik's question on Gromov hyperbolic groups

03-01-0010

48 酒匂宏樹(新潟大工) ケーリー位相と粗い幾何学 第三部:幾何学的 property (T) 15

見村万佐人(東北大理)

小沢登高(京大数理研)

鈴木悠平(東大数理)

Hiroki Sako (Niigata Univ.) Group approximation in Cayley topology and coarse geometry, Part III:

Masato Mimura (Tohoku Univ.) Geometric property (T)

Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.)

Yuhei Suzuki (Univ. of Tokyo)

16:45~17:45 特別講演

03-02-0002

深谷友宏(東北大理) 相対双曲の境界と粗幾何学

Tomohiro Fukaya (Tohoku Univ.) Boundary of relatively hyperbolic group and the coarse geometry

函数論

9月13日(日)

9:30~12:00

04-99-0002

- 1 西本 勝之 (デカルト出版)* The solutions to the Laplace's non-homogeneous ordinary differential equations by means of the N-fractional calculus 15
 Katsuyuki Nishimoto
 (Descartes Press Co.) The solutions to the Laplace's non-homogeneous ordinary differential equations by means of the N-fractional calculus

04-99-0001

- 2 尾和 重義 (大和大教育)* 単葉性に関する条件について 10
 Shigeyoshi Owa (Yamato Univ.) Notes on some conditions for univalence

04-01-0034

- 3 黒木 和雄 (大阪体育大) Some starlikeness conditions concerned with the second coefficient 15
 Kazuo Kuroki
 (Osaka Univ. of Health and Sport Sci.) Some starlikeness conditions concerned with the second coefficient

04-01-0020

- 4 早味 俊夫 (摂南大理工) Notes on the convex combinations of harmonic univalent functions 15
 Toshio Hayami (Setsunan Univ.) Notes on the convex combinations of harmonic univalent functions

04-01-0022

- 5 大野 林太郎 (東北大情報) Conditions and properties of concave functions 15
 Rintaro Ohno (Tohoku Univ.) Conditions and properties of concave functions

04-01-0032

- 6 坪井 成文 (東工大理工)* The defects of power series in the unit disk with Hadamard gaps 15
 Narufumi Tsuboi (Tokyo Tech) The defects of power series in the unit disk with Hadamard gaps

04-01-0016

- 7 大野 貴雄 (大分大教育福祉)* Trudinger's inequality for Riesz potentials of functions in Musielak-Orlicz spaces on metric measure spaces 15
 下村 哲 (広島大教育)
 Takao Ohno (Oita Univ.) Trudinger's inequality for Riesz potentials of functions in Musielak-Orlicz spaces on metric measure spaces
 Tetsu Shimomura (Hiroshima Univ.)

04-01-0012

- 8 西尾 昌治 (阪市大理)ᵇ Reproducing kernel for iterated parabolic operators on the upper half space 15
 Masaharu Nishio (Osaka City Univ.) Reproducing kernel for iterated parabolic operators on the upper half space

04-01-0013

- 9 田中 清喜 (阪市大数学研) 多重調和ベルグマン空間とその再生核 10
 Kiyoki Tanaka (Osaka City Univ.) Polyharmonic Bergman space and its reproducing kernel

14:15~16:15

04-01-0030

- 10 木坂 正史 (京大人間環境) A mechanism of appearing small copies of the Mandelbrot set 15
 川平 友規 (東工大理工)
 Masashi Kisaka (Kyoto Univ.) A mechanism of appearing small copies of the Mandelbrot set
 Tomoki Kawahira (Tokyo Tech)

04-01-0029

- 11 李 正勳 (名大多元数理) J -stability of immediately expanding rational maps in non-Archimedean dynamics 10
 Junghun Lee (Nagoya Univ.) J -stability of immediately expanding rational maps in non-Archimedean dynamics

04-01-0002	12 奥山 裕介 (京都工繊大工芸)	Equidistribution of rational functions having a superattracting periodic point	15
	Yūsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.)	Equidistribution of rational functions having a superattracting periodic point	
04-01-0008	13 角 大輝 (阪大 理)	Complex analogues of the Takagi function in random complex dynamics	15
	Hiroki Sumi (Osaka Univ.)	Complex analogues of the Takagi function in random complex dynamics	
04-01-0009	14 <u>イエーリッシュヨハネス</u> (島根大総合理工)	Hölder regularity of the complex analogues of the Takagi function	15
	角 大輝 (阪大 理)	Hölder regularity of the complex analogues of the Takagi function	
	Johannes Jaerisch (Shimane Univ.)	Hölder regularity of the complex analogues of the Takagi function	
	Hiroki Sumi (Osaka Univ.)	Hölder regularity of the complex analogues of the Takagi function	
04-01-0010	15 中根 静男 (東京工芸大)	Stretching rays for complex cubic polynomials	15
	Shizuo Nakane (Tokyo Polytechnic Univ.)	Stretching rays for complex cubic polynomials	
04-01-0033	16 梶野 直孝 (神戸大 理)	Apollonian gasket 上の Laplacian とその Weyl 型固有値漸近挙動	15
	Naotaka Kajino (Kobe Univ.)	The Laplacian on the Apollonian gasket and its Weyl type eigenvalue asymptotics	
16:30~17:30 特別講演			
04-02-0002	鈴木 紀明 (名城大 理工)*	多項式近似とポテンシャル論	
	Noriaki Suzuki (Meijo Univ.)	Polynomial approximation and potential theory	
9月14日(月)			
9:30~12:00			
04-01-0031	17 小森 洋平 (早大 教育)	3次元双曲理想コクセター多面体の増大度について	15
	雪田 友成 (早大 教育)	On the growth rate of ideal Coxeter groups in hyperbolic 3-space	
	Yohei Komori (Waseda Univ.)	On the growth rate of ideal Coxeter groups in hyperbolic 3-space	
	Tomoshige Yukita (Waseda Univ.)	On the growth rate of ideal Coxeter groups in hyperbolic 3-space	
04-01-0027	18 松崎 克彦 (早大 教育)	ヘルダー連続微分をもつ円周の微分同相写像の等角重心拡張の連続性	15
	Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.)	Barycentric extension of circle diffeomorphisms	
04-01-0023	19 志賀 啓成 (東工大 理工)	Teichmüller 曲線の個数について	15
	Hiroshige Shiga (Tokyo Tech)	On the number of Teichmüller curves	
04-01-0021	20 天野 政紀 (東工大 理工)	On families of asymptotic Jenkins–Strebel rays	15
	Masanori Amano (Tokyo Tech)	On families of asymptotic Jenkins–Strebel rays	
04-01-0004	21 宮地 秀樹 (阪大 理)	Extremal length functions are log-plurisubharmonic	15
	Hideki Miyachi (Osaka Univ.)	Extremal length functions are log-plurisubharmonic	

- 04-01-0019
22 中西敏浩 (島根大総合理工)* タイヒミュラー空間のトレース関数による座標系と写像類群 15
中村 豪
(愛知工大基礎教育センター)
Toshihiro Nakanishi (Shimane Univ.) Parametrization of Teichmüller spaces by trace functions and mapping
Gou Nakamura (Aichi Inst. of Tech.) class group
- 04-01-0024
23 濱田英隆 (九州産大工) The Schwarz lemma and the Schwarz–Pick lemma in several complex
G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) variables 10
Hidetaka Hamada The Schwarz lemma and the Schwarz–Pick lemma in several complex
(Kyushu Sangyo Univ.) variables
Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 04-01-0025
24 濱田英隆 (九州産大工) The Landau theorem in several complex variables 10
G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
Hidetaka Hamada The Landau theorem in several complex variables
(Kyushu Sangyo Univ.)
Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 04-01-0026
25 濱田英隆 (九州産大工) Bonk’s distortion theorem and the Bloch constant for Bloch mappings
in \mathbb{C}^n 15
Hidetaka Hamada Bonk’s distortion theorem and the Bloch constant for Bloch mappings
(Kyushu Sangyo Univ.) in \mathbb{C}^n
- 13:15~14:15 特別講演**
04-02-0001
大沢健夫 (名大多元数理)^b L^2 extension theorems and Suita conjecture
Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) L^2 extension theorems and Suita conjecture
- 9月15日(火)
- 9:15~12:00**
04-01-0005
26 田島慎一 (筑波大数理物質)* 局所コホモロジーを用いた Bruce–Roberts ミルナー数の計算法について
鍋島克輔 (徳島大総合) 15
Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba) A method for computing Bruce–Roberts’ Milnor numbers via local co-
Katsusuke Nabeshima homology
(Univ. of Tokushima)
- 04-01-0006
27 田島慎一 (筑波大数理物質)* 超曲面に付随したホロノミー D-加群の計算アルゴリズムについて I 10
鍋島克輔 (徳島大総合)
Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba) Algorithms for computing holonomic D-modules associated with a hy-
Katsusuke Nabeshima persurface
(Univ. of Tokushima)
- 04-01-0007
28 田島慎一 (筑波大数理物質)* 超曲面に付随したホロノミー D-加群の計算アルゴリズムについて II 10
鍋島克輔 (徳島大総合)
Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba) Algorithms for computing holonomic D-modules associated with a hy-
Katsusuke Nabeshima persurface II
(Univ. of Tokushima)
- 04-01-0003
29 奥山裕介 (京都工繊大工芸) Lehto–Virtanen, Marty, and Zalcman-type theorems and their applica-
tions to Kobayashi hyperbolic geometry 15
Yûsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.) Lehto–Virtanen, Marty, and Zalcman-type theorems and their applica-
tions to Kobayashi hyperbolic geometry

04-01-0014	30	本田 竜 広 (広島工大工)	Growth, distortion and coefficient bounds on complex Banach spaces	15
		I. Graham (Univ. of Toronto)	
		濱田 英 隆 (九州産大工)		
		G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)		
		Kwang Ho Shon (Pusan Nat. Univ.)		
		Tatsuhiko Honda (Hiroshima Inst. of Tech.)	Growth, distortion and coefficient bounds on complex Banach spaces	
		Ian Graham (Univ. of Toronto)		
		Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.)		
		Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)		
		Kwang Ho Shon (Pusan Nat. Univ.)		
04-01-0017	31	小池 貴 之 (東大数理)*	Toward a higher codimensional Ueda theory	10
		Takayuki Koike (Univ. of Tokyo)	Toward a higher codimensional Ueda theory	
04-01-0028	32	濱野 佐 知 子 (福島大人間発達文化)	Variational formula for L_s -canonical semi-exact differential and application	15
		Sachiko Hamano (Fukushima Univ.)	Variational formula for L_s -canonical semi-exact differential and application	
04-01-0001	33	清水 悟 (東北大理)*	可解な自己同型群をもつある種のチューブ領域の構造と同値性	15
		Satoru Shimizu (Tohoku Univ.)	Structure and equivalence of a class of tube domains with solvable groups of automorphisms	
04-01-0015	34	大沢 健 夫 (名大多元数理) ^b	Application and simplified proof of a sharp L^2 extension theorem	15
		Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.)	Application and simplified proof of a sharp L^2 extension theorem	
04-01-0011	35	野口 潤 次 郎 (東大*) ^b	逆アーベル積分の収束半径と分岐被覆領域のレヴィ問題について	15
		Junjiro Noguchi (Univ. of Tokyo*)	On convergence radius of the inverse of Abelian integrals and Levi's problem for ramified domains	

函数方程式論

9月13日(日)

9:00~12:00

05-01-0003

- 1 齋藤三郎 (群馬大*) * Aveiro discretization method in mathematics: A new discretization principle (I: Principle) 8
 L. P. Castro (Univ. of Aveiro)
 藤原宏志 (京大情報)
 M. M. Rodrigues (Univ. of Aveiro)
 Vu Kim Tuan
 (Univ. of West Georgia)

Saburou Saitoh (Gunma Univ.*) Aveiro discretization method in mathematics: A new discretization principle (I: Principle)
 L. P. Castro (Univ. of Aveiro)
 H. Fujiwara (Kyoto Univ.)
 M. M. Rodrigues (Univ. of Aveiro)
 Vu Kim Tuan (Univ. of West Georgia)

05-01-0004

- 2 齋藤三郎 (群馬大*) * Aveiro discretization method in mathematics: A new discretization principle (II: Applications) 8
 L. P. Castro (Univ. of Aveiro)
 藤原宏志 (京大情報)
 M. M. Rodrigues (Univ. of Aveiro)
 Vu Kim Tuan
 (Univ. of West Georgia)

Saburou Saitoh (Gunma Univ.*) Aveiro discretization method in mathematics: A new discretization principle (II: Applications)
 L. P. Castro (Univ. of Aveiro)
 H. Fujiwara (Kyoto Univ.)
 M. M. Rodrigues (Univ. of Aveiro)
 Vu Kim Tuan (Univ. of West Georgia)

05-01-0018

- 3 塚本一郎 (東洋大理工)* 不確定特異点をもつ非線形常微分方程式と $x'' = t^{-2}x^{1+\alpha}$ ($\alpha < 0$) の緩変動解 10
 Ichiro Tsukamoto (Toyo Univ.) A nonlinear differential equation with an irregular singular point and slowly varying solutions of $x'' = t^{-2}x^{1+\alpha}$ with $\alpha < 0$

05-01-0052

- 4 大内 忠 (上智大理工)* 不確定特異点的挙動をする解をもつ関数方程式について 10
 Sunao Ōuchi (Sophia Univ.) A functional equation with solutions of irregular singular type.

05-01-0054

- 5 竹内 慎吾 完全 (p, q) 楕円積分と Bhatia-Li 平均への応用 12
 (芝浦工大システム理工)
 Shingo Takeuchi Complete (p, q) -elliptic integral and its application to Bhatia-Li's mean
 (Shibaura Inst. of Tech.)

05-01-0055

- 6 高山 信毅 (神戸大理) 差分方程式による A -超幾何多項式の計算 12
 小原 功任 (金沢大理工)
 Nobuki Takayama (Kobe Univ.) Evaluation of A -hypergeometric polynomials by difference equations
 Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.)

05-01-0069

- 7 後藤 良彰 (神戸大理) Contiguity relations and intersection matrices for hypergeometric functions of type (k, n) 12
 Yoshiaki Goto (Kobe Univ.) Contiguity relations and intersection matrices for hypergeometric functions of type (k, n)

- 05-01-0063
8 谷口公仁彦 (神戸工高専)* Permanence for a nonautonomous Lotka–Volterra competition system with finite delays 10
Kunihiko Taniguchi
(Kobe City Coll. of Tech.) Permanence for a nonautonomous Lotka–Volterra competition system with finite delays
- 05-01-0075
9 鬼塚政一 (岡山理大理) 2次元半分線形微分方程式系の一樣漸近安定性及び大域的指数安定性 .. 10
Masakazu Onitsuka
(Okayama Univ. of Sci.) Uniform asymptotic stability and global exponential stability for two-dimensional half-linear differential systems
- 05-01-0056
10 上村 豊 (東京海洋大海洋)^b 逆爆発問題の解の局所一意性 12
宇佐美広介 (岐阜大工)
Yutaka Kamimura
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.) Local uniqueness of solution to an inverse blow-up problem
Hiroyuki Usami (Gifu Univ.)
- 05-01-0031
11 樋元一樹 (阪府大工) 時間遅れをもつ線形積分方程式の解の極限 12
松永秀章 (阪府大工)
Kazuki Himoto (Osaka Pref. Univ.) The limits of the solutions of a linear integral delay system
Hideaki Matsunaga (Osaka Pref. Univ.)
- 05-01-0073
12 米山泰祐 (東京理大理) 波束変換を用いた波動作用素の値域の特徴づけ 12
加藤圭一 (東京理大理)
Taisuke Yoneyama (Tokyo Univ. of Sci.) Characterization of the range of wave operators via wave packet transform
Keiichi Kato (Tokyo Univ. of Sci.)
- 05-01-0064
13 古場 一 (早大理工)* Generalized quasi-reversibility method for a backward heat equation with a fractional Laplacian 7
松岡秀樹 (東大数理)
Hajime Koba (Waseda Univ.) Generalized quasi-reversibility method for a backward heat equation with a fractional Laplacian
Hideki Matsuoka (Univ. of Tokyo)
- 14:15~16:15**
05-01-0028
14 堀内利郎 (茨城大理) Radial symmetry and its breaking in the Caffarelli–Kohn–Nirenberg type inequalities for $p = 1$ 10
千葉奈緒希
Toshio Horiuchi (Ibaraki Univ.) Radial symmetry and its breaking in the Caffarelli–Kohn–Nirenberg type inequalities for $p = 1$
Naoki Chiba
- 05-01-0032
15 側島基宏 (東京理大理) Remarks on higher-order weighted Rellich inequalities in L^p 12
Motohiro Sobajima
(Tokyo Univ. of Sci.) Remarks on higher-order weighted Rellich inequalities in L^p
- 05-01-0015
16 池 畠 優 (広島大工)* The enclosure method for the evaluation of the spot welding area using a solution of the Laplace equation 12
伊藤弘道 (東京理大理)
笹本 明 (産業技術総合研)
Masaru Ikehata (Hiroshima Univ.) The enclosure method for the evaluation of the spot welding area using a solution of the Laplace equation
Hiromichi Itou (Tokyo Univ. of Sci.)
Akira Sasamoto
(Nat. Inst. of Adv. Industrial Sci. and Tech.)
- 05-01-0045
17 庄司直高 (筑波大数理物質) Discreteness of transmission eigenvalues for the interior transmission eigenvalue problem 10
Naotaka Syoji (Univ. of Tsukuba) Discreteness of transmission eigenvalues for the interior transmission eigenvalue problem

- 05-01-0049
18 坂口 茂 (東北大情報)* Neutrally coated inclusions in three dimensions 12
Hyeonbae Kang (Inha Univ.)
Hyundae Lee (Inha Univ.)
Shigeru Sakaguchi (Tohoku Univ.) Neutrally coated inclusions in three dimensions
Hyeonbae Kang (Inha Univ.)
Hyundae Lee (Inha Univ.)
- 05-01-0005
19 梶木屋 龍治 (佐賀大理工) A priori estimate for the first eigenvalue of the p -Laplacian 12
Ryuji Kajikiya (Saga Univ.) A priori estimate for the first eigenvalue of the p -Laplacian
- 05-01-0061
20 劉 暁 静 (茨城大理工) p -ラプラシアンを含む強最大値原理についての注意 10
堀内 利郎 (茨城大理工)
Xiaojing Liu (Ibaraki Univ.) Remarks on the strong maximum principle involving p -Laplacian
Toshio Horiuchi (Ibaraki Univ.)
- 05-01-0021
21 薄羽 邦 弘 (東京理大理工) Partial regularity of minimizers of $p(x)$ -growth functionals with $1 < p(x) < 2$ 10
Kunihiro Usuba (Tokyo Univ. of Sci.) Partial regularity of minimizers of $p(x)$ -growth functionals with $1 < p(x) < 2$
- 16:30~17:30 特別講演**
05-02-0001
眞野 智行 (琉球大理工) 大久保型微分方程式の多変数化と平坦構造
Toshiyuki Mano (Univ. of Ryukyus) A generalization of differential equations of Okubo type to several variables case and flat structure
- 9月14日(月)
- 9:00~12:00**
05-01-0038
22 田中 敏 (岡山理大理) Uniqueness of sign-changing radial solutions for the scalar field equation in some ball and annulus 12
Satoshi Tanaka (Okayama Univ. of Sci.) Uniqueness of sign-changing radial solutions for the scalar field equation in some ball and annulus
- 05-01-0029
23 森 竜 樹 (龍谷大理工) Profiles of solutions to a stationary limiting problem for a cell polarization model 12
久藤 衡 介 (電通大情報理工)
辻川 亨 (宮崎大工)
四ツ谷 晶二 (龍谷大理工)
Tatsuki Mori (Ryukoku Univ.) Profiles of solutions to a stationary limiting problem for a cell polarization model
Kousuke Kuto (Univ. of Electro-Comm.)
Tohru Tsujikawa (Univ. of Miyazaki)
Shoji Yotsutani (Ryukoku Univ.)
- 05-01-0001
24 牧野 哲 (山口大*) Einstein-Euler 方程式の球対称解について (承前) 12
Tetu Makino (Yamaguchi Univ.*) On spherically symmetric solutions to the Einstein-Euler equations (Supplement)
- 05-01-0024
25 牛越 恵理佳 (玉川大工)* ディリクレ境界条件を課したラプラス方程式のグリーン関数に対する高次アダマル変分公式について 10
Erika Ushikoshi (Tamagawa Univ.) Hadamard variational formula for the higher variation of the Green function of the Laplace equation with the Dirichlet boundary condition

- 05-01-0041
26 高 棹 圭 介 (東 大 数 理)* フェイズフィールド法による体積保存平均曲率流の弱解の存在について
..... 10
Keisuke Takasao (Univ. of Tokyo) Existence of weak solution for volume preserving mean curvature flow via phase field method
- 05-01-0042
27 高 棹 圭 介 (東 大 数 理)* Neumann 境界条件における移流項付き平均曲率流の勾配評価について
水 野 将 司 (日 大 理 工) 10
Keisuke Takasao (Univ. of Tokyo) Gradient estimates for mean curvature flow with transport term and
Masashi Mizuno (Nihon Univ.) Neumann boundary condition
- 05-01-0012
28 下 條 昌 彦 (岡 山 理 大 理) 外力項付き曲率流のある自由境界問題 —Part I 分類定理— 10
俣 野 博 (東 大 数 理)
郭 忠 勝 (淡 江 大)
呉 昌 鴻 (台 南 大)
Masahiko Shimojyou
(Okayama Univ. of Sci.) Classification of the behavior on a free boundary problem for the curvature flow with driving force
Hiroshi Matano (Univ. of Tokyo)
Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)
Chang Hong Wu (Nat. Univ. of Tainan)
- 05-01-0013
29 下 條 昌 彦 (岡 山 理 大 理) 外力項付き曲率流のある自由境界問題 —Part II 漸近挙動— 10
俣 野 博 (東 大 数 理)
郭 忠 勝 (淡 江 大)
呉 昌 鴻 (台 南 大)
Masahiko Shimojyou
(Okayama Univ. of Sci.) Asymptotic behavior on a free boundary problem for the curvature flow with driving force
Hiroshi Matano (Univ. of Tokyo)
Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)
Chang Hong Wu (Nat. Univ. of Tainan)
- 05-01-0006
30 可 香 谷 隆 (東 工 大 理 工) 面積保存曲率流の自由境界問題に対する進行波の局所指数安定性について
下 條 昌 彦 (岡 山 理 大 理) 10
Takashi Kagaya (Tokyo Tech) Exponential stability of a traveling wave for an area preserving curvature
Masahiko Shimojyou motion
(Okayama Univ. of Sci.)
- 05-01-0007
31 佐 藤 元 彦 (稚 内 北 星 学 園 大) 特異点のある退化放物型方程式の動的境界値問題の解の一意存在 10
Motohiko Sato (Wakholk Univ.) Dynamic boundary conditions for the singular degenerate parabolic equations
- 05-01-0059
32 高 橋 仁 (東 工 大 理 工) 半線形熱方程式の動的な特異点を持つ解について 10
菅 徹 (東 工 大 理 工)
Jin Takahashi (Tokyo Tech) Solutions with time-dependent singularities in semilinear heat equations
Toru Kan (Tokyo Tech)
- 05-01-0023
33 本 多 泰 理 (慶 大 理 工) On the vanishing diffusion limit of Sakaguchi–Kuramoto equation 12
谷 温 之 (慶 大*)
Hirotada Honda (Keio Univ.) On the vanishing diffusion limit of Sakaguchi–Kuramoto equation
Atusi Tani (Keio Univ.*)

05-01-0040

- 34 猪奥倫左 (愛媛大理) Sharp decay estimates in Lebesgue spaces for nonnegative Schrödinger heat semigroups 12
石毛和弘 (東北大理)
柳田英二 (東工大理工)
Norisuke Ioku (Ehime Univ.) Sharp decay estimates in Lebesgue spaces for nonnegative Schrödinger heat semigroups
Kazuhiro Ishige (Tohoku Univ.)
Eiji Yanagida (Tokyo Tech)

05-01-0037

- 35 鈴木政尋 (東工大) 半導体の Drift-diffusion model の時間周期解について 12
菅徹 (東工大理工)
Masahiro Suzuki (Tokyo Tech) Time-periodic solutions to the drift-diffusion model for semiconductors
Toru Kan (Tokyo Tech)

13:15~14:15 特別講演

05-02-0002

- 廣澤史彦 (山口大理) 時間に依存する係数を持つ波動方程式の解析とその応用
Fumihiko Hirose (Yamaguchi Univ.) Linear wave equations with time dependent coefficients and its applications

9月15日(火)

9:00~12:00

05-01-0034

- 36 藤江健太郎 (東京理大理) 感応性関数をもつ放物・放物型 Keller–Segel 系の球対称解の時間大域的
仙葉隆 (九工大工) 存在と有界性 12
Kentarou Fujie (Tokyo Univ. of Sci.) Global existence and boundedness of radial solutions to a parabolic-parabolic Keller–Segel system with general sensitivity
Takasi Senba (Kyushu Inst. of Tech.)

05-01-0020

- 37 溝口紀子 (東京学大教育) Nonexistence of type I blowup solutions to parabolic-parabolic Keller–Segel system 12
Noriko Mizoguchi (Tokyo Gakugei Univ.) Nonexistence of type I blowup solutions to parabolic-parabolic Keller–Segel system

05-01-0017

- 38 内藤雄基 (愛媛大理) Global attractivity in the weighted norm for a supercritical semilinear heat equation 12
Yūki Naito (Ehime Univ.) Global attractivity in the weighted norm for a supercritical semilinear heat equation

05-01-0025

- 39 中島主恵 (東京海洋大海洋) Uniqueness and stability of multi-layered steady-state in a spatially inhomogeneous reaction diffusion equation 12
Wei-Ming Ni (Univ. of Minnesota)
Kimie Nakashima (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.) Uniqueness and stability of multi-layered steady-state in a spatially inhomogeneous reaction diffusion equation
Wei-Ming Ni (Univ. of Minnesota)

05-01-0043

- 40 松澤寛 (沼津工高専) ある高次元非線形拡散方程式の自由境界問題における球対称解の spreading speed の評価と解の漸近的形状について 12
Yihong Du (Univ. of New England)
Maolin Zhou (Univ. of New England)
Hiroshi Matsuzawa (Numazu Nat. Coll. of Tech.) Spreading speed and sharp asymptotic profiles of solutions in free boundary problems for nonlinear diffusion equations in high dimensions
Yihong Du (Univ. of New England)
Maolin Zhou (Univ. of New England)

- 05-01-0072
41 山本 宏子 (明大理工) 非一様な環境下の反応拡散方程式の点凝集定常解とその凝集点 10
高木 泉 (東北大理)
Hiroko Yamamoto (Meiji Univ.) Concentration points in stationary solutions of a singularly perturbed
Izumi Takagi (Tohoku Univ.) reaction-diffusion equation with variable coefficients
- 05-01-0022
42 鈴木 貴 (阪大基礎工) 2D Smoluchowski-Poisson 方程式 ~ 無限時間爆発の量子化 8
Takashi Suzuki (Osaka Univ.) 2D Smoluchowski-Poisson equation: quantization of blowup in infinite
time
- 05-01-0014
43 池 昌 優 (広島大工)* The enclosure method for inverse obstacle scattering using a solution of
the Maxwell system in the time domain 12
Masaru Ikehata (Hiroshima Univ.) The enclosure method for inverse obstacle scattering using a solution of
the Maxwell system in the time domain
- 05-01-0065
44 小野寺 栄治 (高知大理) Uniqueness of a fourth-order dispersive flow for closed curves on com-
pact Riemann surfaces with constant sectional curvature 10
Eiji Onodera (Kochi Univ.) Uniqueness of a fourth-order dispersive flow for closed curves on com-
pact Riemann surfaces with constant sectional curvature
- 05-01-0044
45 松山 登喜夫 (中大理工)* Kirchhoff 方程式の Gevrey 級解 12
M. Ruzhansky
(Imperial Coll. London)
Tokio Matsuyama (Chuo Univ.) Gevrey class solutions of the Kirchhoff equation
Michael Ruzhansky
(Imperial Coll. London)
- 05-01-0010
46 杉山 裕介 (東京理大理) ある準線形波動方程式の有限時間における退化 12
Yusuke Sugiyama (Tokyo Univ. of Sci.) Degeneracy in finite time of some quasilinear wave equation
- 05-01-0026
47 若狭 恭平 (北大理)* 1次元空間における半線型消散型波動方程式の解の最大存在時間 10
Kyouhei Wakasa (Hokkaido Univ.) The lifespan of solutions to semilinear damped wave equations in one
space dimension
- 05-01-0053
48 横山 和義 (北海道科学大工)* ある半線形波動方程式系に対する解の最大存在時間について 10
肥田野久二男 (三重大教育)
Kazuyoshi Yokoyama Life span of small solutions to a system of wave equations
(Hokkaido Univ. of Sci.)
Kunio Hidano (Mie Univ.)
- 05-01-0047
49 肥田野久二男 (三重大教育)* 空間2次元で3次の非線形項と相異なる伝播速度をもつ波動方程式系の
小さな時間大域解の存在の証明方法に関して 12
Kunio Hidano (Mie Univ.) A note on the method for proving global existence of small solutions
to systems of 2D quasi-linear wave equations in the multi-speed setting

12:10~12:30 2015年度日本数学会解析学賞授賞式

14:15~16:15

- 05-01-0036
50 眞崎 聡 (広島大工) L^2 劣臨界一般化 KdV 方程式の長時間挙動 12
瀬片 純市 (東北大理)
Satoshi Masaki (Hiroshima Univ.) Global behavior of mass subcritical generalized KdV equation
Jun-ichi Segata (Tohoku Univ.)

- 05-01-0002
51 瀬片 純市 (東北大理)* 一般化 Korteweg–de Vries 方程式の小さな初期値に対する大域解の存在
真崎 聡 (広島大工) と散乱 …………… 12
Jun-ichi Segata (Tohoku Univ.) Small data global existence and scattering for the generalized Korteweg–
Satoshi Masaki (Hiroshima Univ.) de Vries equation
- 05-01-0027
52 鈴木 敏行 (神奈川大工・工学院大) Virial identity for Hartree equations with an inverse-square potential of
Toshiyuki Suzuki critical case …………… 12
(Kanagawa Univ./Kogakuin Univ.) Virial identity for Hartree equations with an inverse-square potential of
critical case
- 05-01-0011
53 砂川 秀明 (阪大理) 微分型の非線形消散項を伴うシュレディンガー方程式系について …… 10
Chunhua Li (Yanbian Univ.)
Hideaki Sunagawa (Osaka Univ.) On Schrödinger systems with dissipative nonlinearities of derivative type
Chunhua Li (Yanbian Univ.)
- 05-01-0016
54 星 埜 岳 (早大理工) 質量共鳴条件下における Schrödinger 方程式系の時空間解析的平滑化効果
小澤 徹 (早大理工) …………… 10
Gaku Hoshino (Waseda Univ.) Space-time analytic smoothing effect for a system of Schrödinger equa-
Tohru Ozawa (Waseda Univ.) tions under mass resonance condition
- 05-01-0019
55 藤原 和将 (早大理工) 半相対論的方程式の時間局所可解性に就いて …………… 10
Kazumasa Fujiwara (Waseda Univ.) On the local solvability of semirelativistic equations
- 05-01-0008
56 平山 浩之 (名大多元数理) 確率化された初期値をもつ 4 階非線形 Schrödinger 方程式の初期値問題
岡本 葵 (信州大工) の適切性 …………… 10
Hiroyuki Hirayama (Nagoya Univ.) Almost sure well-posedness of the Cauchy problem for the fourth order
Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.) nonlinear Schrödinger equation
- 05-01-0009
57 平山 浩之 (名大多元数理) スケール臨界指数における 4 階非線形 Schrödinger 方程式の適切性と解
岡本 葵 (信州大工) の散乱について …………… 10
Hiroyuki Hirayama (Nagoya Univ.) Well-posedness and scattering for fourth order nonlinear Schrödinger
Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.) type equations at the scaling critical regularity
- 05-01-0046
58 百名 亮介 (早大理工)* L^p -型の初期値に対する非線形シュレディンガー方程式の適切性について
…………… 10
Ryosuke Hyakuna (Waseda Univ.) On the local well-posedness for the pure power NLS in one space di-
mension
- 16:30~17:30 特別講演**
05-02-0003
滝本 和広 (広島大理) Entire solutions to some types of parabolic Hessian equations
Kazuhiro Takimoto (Hiroshima Univ.) Entire solutions to some types of parabolic Hessian equations

9月16日(水)

9:00~12:00

- 05-01-0039
59 林 雅行 (早大理工) Local well-posedness for the derivative nonlinear Schrödinger equation
小澤 徹 (早大理工) …………… 10
Masayuki Hayashi (Waseda Univ.) Local well-posedness for the derivative nonlinear Schrödinger equation
Tohru Ozawa (Waseda Univ.)

- 05-01-0067
60 瓜屋航太(東北大理)* 2次の非線形 Schrödinger 方程式系に対する非適切性について 12
小川卓克(東北大理)
岩瀬司(阪市大理)
Kota Uriya (Tohoku Univ.) On the ill-posedness for a system of quadratic nonlinear Schrödinger equations
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)
Tsukasa Iwabuchi (Osaka City Univ.)
- 05-01-0048
61 近藤信太郎(明大MIMS) Almost-periodic solution of Hasegawa–Wakatani equations with vanishing resistivity 12
Shintaro Kondo (Meiji Univ.) Almost-periodic solution of Hasegawa–Wakatani equations with vanishing resistivity
- 05-01-0071
62 許本源(東工大理工) A local analysis of the axi-symmetric Navier–Stokes flow near a saddle point and no-slip flat boundary 10
野津裕史(早大高等研)
米田剛(東工大理工)
Penyuan Hsu (Tokyo Tech) A local analysis of the axi-symmetric Navier–Stokes flow near a saddle point and no-slip flat boundary
Hirofumi Notsu (Waseda Univ.)
Tsuyoshi Yoneda (Tokyo Tech)
- 05-01-0062
63 岡部考宏(弘前大教育)* Navier–Stokes flow in the weighted Hardy space with applications to time decay problem 12
筒井容平(信州大理)
Takahiro Okabe (Hirosaki Univ.) Navier–Stokes flow in the weighted Hardy space with applications to time decay problem
Yohei Tsutsui (Shinshu Univ.)
- 05-01-0070
64 小藺英雄(早大理工) Navier–Stokes equations with external forces in Lorentz spaces and its application to self-similar solutions 12
清水扇丈(京大人間環境)
Hideo Kozono (Waseda Univ.) Navier–Stokes equations with external forces in Lorentz spaces and its application to self-similar solutions
Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)
- 05-01-0050
65 柏原崇人(東工大理工) L^p 空間におけるプリミティブ方程式の大域可解性 10
M. Hieber (TU Darmstadt)
Takahito Kashiwabara (Tokyo Tech) Global well-posedness of the primitive equations in L^p -spaces
Matthias Hieber (TU Darmstadt)
- 05-01-0068
66 澤田真宏(阪大情報) 有界空間周期的な自己重力項をもつ圧縮性粘性流体方程式の非有界な解の存在について 10
山本吉孝(阪大情報)
Masahiro Sawada (Osaka Univ.) Unboundedness of some solutions to isentropic model equations for the one dimensional periodic motions of a compressible self-gravitating viscous fluid
Yoshitaka Yamamoto (Osaka Univ.)
- 05-01-0033
67 橋本伊都子(富山高専) 空間多次元バーガス方程式に対する球対称解の漸近率について 10
Itsuko Hashimoto
(Toyama Nat. Coll. of Tech.) Decay rate of Radially symmetric solutions for Burgers equation
- 05-01-0030
68 隠居良行(九大数理) Traveling waves bifurcating from Poiseuille flow in viscous compressible fluid 12
西田孝明(京大情報)
Yoshiyuki Kagei (Kyushu Univ.) Traveling waves bifurcating from Poiseuille flow in viscous compressible fluid
Takaaki Nishida (Kyoto Univ.)
- 05-01-0060
69 榎本翔太(九大数理) Stability of spatially periodic stationary solutions to the compressible Navier–Stokes equation in periodic layer 10
隠居良行(九大数理)
Shouta Enomoto (Kyushu Univ.) Stability of spatially periodic stationary solutions to the compressible Navier–Stokes equation in periodic layer
Yoshiyuki Kagei (Kyushu Univ.)

05-01-0035

70 J. Prüss (Univ. Halle) Local existence of compressible two-phase flows with phase transitions
清水扇丈 (京大人間環境) 12

Jan Prüss (Univ. Halle) Local existence of compressible two-phase flows with phase transitions

Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)

05-01-0057

71 久保隆徹 (筑波大数理物質)* Local well-posedness of the compressible-compressible two phase problem without surface tension 12

柴田良弘 (早大理工)

曾我幸平 (慶大理工)

Takayuki Kubo (Univ. of Tsukuba)

Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

Kohei Soga (Keio Univ.)

Local well-posedness of the compressible-compressible two phase problem without surface tension

05-01-0058

72 久保隆徹 (筑波大数理物質)* Global well-posedness for some two phase problem: compressible-compressible case 12

柴田良弘 (早大理工)

曾我幸平 (慶大理工)

Takayuki Kubo (Univ. of Tsukuba)

Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

Kohei Soga (Keio Univ.)

Global well-posedness for some two phase problem: compressible-compressible case

14:15~15:15 特別講演

05-02-0004

岸本展 (京大数理研)

Nobu Kishimoto (Kyoto Univ.)

非線形分散型方程式の解の無条件一意性について

Unconditional uniqueness of solutions for nonlinear dispersive equations

実函数論

9月15日(火)

9:30~12:00

06-01-0002

- 1 伊東由文 (徳島大*) 運動の相対性について 15
Yoshifumi Ito (Univ. of Tokushima*) On the relativity of motion

06-01-0003

- 2 伊東由文 (徳島大*) L^2_{loc} 関数のフーリエ変換再考 15
Yoshifumi Ito (Univ. of Tokushima*) Fourier transformation of L^2_{loc} -functions. Revisited

06-01-0012

- 3 徳永清久 (山口大理工) 等差数列による三角形二重積分 15
Kiyohisa Tokunaga (Yamaguchi Univ.) A triangular double integral by the arithmetic sequence

06-01-0020

- 4 坂田繁洋 (早大 GEC) 上半空間における Poisson 積分の凸性 15
Shigehiro Sakata (Waseda Univ.) Power concavity of Poisson's integral for the upper half space

06-01-0007

- 5 笠原雪夫 (北大理) Rigidity for matrix-valued Hardy functions 10
井上昭彦 (広島大) M. Pourahmadi (Texas A&M Univ.)
Yukio Kasahara (Hokkaido Univ.) Rigidity for matrix-valued Hardy functions
Akihiko Inoue (Hiroshima Univ.)
Mohsen Pourahmadi (Texas A&M Univ.)

06-01-0029

- 6 松下慎也 (秋田県立大) 最良近似問題について 15
徐粒 (秋田県立大) Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.)
Li Xu (Akita Pref. Univ.) On the best approximation problem

06-01-0026

- 7 渡辺俊一 (日大理工非常勤) 順序集合における不動点定理の非整数階微分方程式境界値問題への適用例 15
豊田昌史 (玉川大工) Toshikazu Watanabe (Nihon Univ.)
Masashi Toyoda (Tamagawa Univ.) Some applied results of a fixed point theorem in partially ordered sets to boundary value problems for a fractional order differential equations

06-01-0001

- 8 飯田毅士 (福島工高専) The Adams inequality on weighted Morrey spaces of higher order commutators 15
Takeshi Iida (Fukushima Nat. Coll. of Tech.) The Adams inequality on weighted Morrey spaces of higher order commutators

06-01-0023

- 9 齋藤洋樹 (工学院大) Some remarks on the Kakeya maximal operator and A^*_∞ weights 15
田中仁 (東大数理) Hiroki Saito (Kogakuin Univ.)
Hitoshi Tanaka (Univ. of Tokyo) Some remarks on the Kakeya maximal operator and A^*_∞ weights

14:15~16:25

06-01-0014

- 10 D. I. Hakim (首都大東京理工) Interpolation of closed subspaces of Morrey spaces 15
澤野嘉宏 (首都大東京理工) Denny Iwanal Hakim (Tokyo Metro. Univ.)
Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.) Interpolation of closed subspaces of Morrey spaces

- 06-01-0015
11 D. I. Hakim (首都大東京理工) Linear operators on generalized Morrey spaces 15
中井英一 (茨城大理)
澤野嘉宏 (首都大東京理工)
Denny Ivanal Hakim (Tokyo Metro. Univ.) Linear operators on generalized Morrey spaces
Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)
Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)
- 06-01-0016
12 齋藤三郎 (群馬大*)^b Generalized delta functions as generalized reproducing kernels 15
澤野嘉宏 (首都大東京理工)
Saburo Saitoh (Gunma Univ.*) Generalized delta functions as generalized reproducing kernels
Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)
- 06-01-0013
13 富田直人 (阪大理) Flag paraproduct の Hardy 空間上での有界性について 15
宮地晶彦 (東京女大現代教養)
Naohito Tomita (Osaka Univ.) Flag paraproducts on Hardy spaces
Akihiko Miyachi (Tokyo Woman's Christian Univ.)
- 06-01-0031
14 厚芝幸子 (山梨大教育人間) Fixed points, attractive points and convergence theorems for nonlinear mappings 15
Sachiko Atsushiba (Univ. of Yamanashi) Fixed points, attractive points and convergence theorems for nonlinear mappings
- 06-01-0022
15 河邊 淳 (信州大理工) 非加法的 Portmanteau 定理 15
Jun Kawabe (Shinshu Univ.) Nonadditive portmanteau theorem
- 06-01-0021
16 田中亮太郎 (新潟大自然) バナッハ空間の新たな端点構造とその応用 15
Ryotaro Tanaka (Niigata Univ.) A new extremal structure in Banach spaces and its application
- 06-01-0018
17 水口洋康 (新潟大自然) Absolute normalized ノルム空間における幾何学的定数の上限値 15
齋藤吉助 (新潟大理)
Hiroyasu Mizuguchi (Niigata Univ.) On the upper bound of geometric constants in absolute normalized normed spaces
Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.)
- 16:40~17:40 特別講演
06-02-0001
齋藤吉助 (新潟大理)* バナッハ空間の幾何学的構造についての最近の進展
Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.) Recent development on geometric structure of Banach spaces

9月16日(水)

9:15~12:00

- 06-01-0004
18 吉野徳晃 (東京理大理) 準線形退化放物・楕円型走化性方程式系への吉田近似を用いた作用素論的アプローチ 15
Noriaki Yoshino (Tokyo Univ. of Sci.) An operator-theoretic approach using the Yosida approximation to a quasilinear degenerate chemotaxis system of parabolic-elliptic type

- 06-01-0011
19 藤江健太郎 (東京理大理) 非線形拡散項をもつ癌浸潤走化性モデルの時間大域的可解性と解の漸近挙動 15
石田祥子 (東京理大理)
伊藤昭夫 (近畿大工)
横田智巳 (東京理大理)
Kentarou Fujie (Tokyo Univ. of Sci.) Global solvability and asymptotic behavior of solutions to a chemotaxis model for tumor invasion with nonlinear diffusion
Sachiko Ishida (Tokyo Univ. of Sci.)
Akio Ito (Kinki Univ.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)
- 06-01-0010
20 A. L. Skubachevskii Solvability of Vlasov–Poisson systems in a half-space 15
(Peoples' Friendship Univ. of Russia)
都築寛 (東京理大理)
Alexander Leonidovich Skubachevskii Solvability of Vlasov–Poisson systems in a half-space
(Peoples' Friendship Univ. of Russia)
Yutaka Tsuzuki (Tokyo Univ. of Sci.)
- 06-01-0030
21 内田俊 (早大理工) Periodic problem for double-diffusive convection system in \mathbb{R}^N with $N = 3, 4$ 15
大谷光春 (早大理工)
Shun Uchida (Waseda Univ.) Periodic problem for double-diffusive convection system in \mathbb{R}^N with $N = 3, 4$
Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)
- 06-01-0009
22 深尾武史 (京都教育大教育) 力学的境界条件下での Stefan 問題への Cahn–Hilliard 系からの接近について 15
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) Convergence of Cahn–Hilliard systems to the Stefan problem with dynamic boundary conditions
- 06-01-0017
23 側島基宏 (東京理大理) On the threshold for Kato's selfadjointness problem and its L^p -generalization 15
Motohiro Sobajima On the threshold for Kato's selfadjointness problem and its L^p -generalization
(Tokyo Univ. of Sci.)
- 06-01-0028
24 吉井健太郎 (東京理大理) Nonlocal solutions of hyperbolic type equations 15
L. Malaguti
(Univ. of Modena and Reggio Emilia)
Kentarou Yoshii (Tokyo Univ. of Sci.) Nonlocal solutions of hyperbolic type equations
Luisa Malaguti
(Univ. of Modena and Reggio Emilia)
- 06-01-0025
25 渡邊紘 (サレジオ工高専) 結晶粒界現象を記述する非等温系数学モデルに対する解の漸近挙動 15
白川健 (千葉大教育)
Hiroshi Watanabe (Salesian Polytech.) Asymptotic behavior of solutions to non-isothermal mathematical models of grain boundary motions
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
- 06-01-0019
26 白川健 (千葉大教育) 異方性を加味した結晶粒界運動の Kobayashi–Warren–Carter 型数学モデル 15
渡邊紘 (サレジオ工高専)
S. Moll (Univ. of Valencia)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) Kobayashi–Warren–Carter type models with anisotropic effects
Hiroshi Watanabe (Salesian Polytech.)
Salvador Moll (Univ. of Valencia)

06-01-0024

- 27 山崎 教昭 (神奈川大工) Remarks on numerical experiments of Allen–Cahn equations with constraint via Yosida approximation 15
鈴木 友之 (神奈川大工)
高 棹 圭 介 (東大数理)
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.) Remarks on numerical experiments of Allen–Cahn equations with constraint via Yosida approximation
Tomoyuki Suzuki (Kanagawa Univ.)
Keisuke Takasao (Univ. of Tokyo)

14:15~15:15

06-01-0008

- 28 加納 理 成 (高知大教育) 完全塑性モデルに関連したある弱変分不等式の解の存在について 15
深 尾 武 史 (京都教育大)
Risei Kano (Kochi Univ.) The existence of solutions for the weak-variational inequalities by the perfect plasticity model
Takesi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)

06-01-0033

- 29 伊藤 昭 夫 (近畿大工) 攪拌を考慮した日本酒醸造過程モデルとその近似問題について 15
剣 持 信 幸
村 瀬 勇 介 (名城大理工)
Akio Ito (Kinki Univ.) Mathematical model for brewing Japanese Sake with stirring process and its approximated problems
Nobuyuki Kenmochi
Yusuke Murase (Meijo Univ.)

06-01-0032

- 30 熊 崎 耕 太 (苫小牧工高専) 水分・二酸化炭素輸送を連立させた中性化過程を表す数理モデルの可解性について 15
Kota Kumazaki
(Tomakomai Nat. Coll. of Tech.)
 Solvability of a mathematical model for concrete carbonation process consisting of moisture and carbon dioxide transport

06-01-0005

- 31 佐 藤 直 紀 (長岡工高専) 多孔質媒体の水分吸着現象を表す1次元自由境界問題の周期解の存在について 15
愛 木 豊 彦 (日本女大理)
Naoki Sato
(Nagaoka Nat. Coll. of Tech.)
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)
 Existence theorems of periodic solutions for one dimensional free boundary problems for adsorption phenomena

15:30~16:30 特別講演

06-02-0002

- 石 田 祥 子 (東京理大理) Chemotaxis-Navier–Stokes 系とその周辺の数学解析
Sachiko Ishida (Tokyo Univ. of Sci.) Mathematical analysis of chemotaxis-Navier–Stokes systems and related models

函数解析学

9月13日(日)

14:30~16:30

07-01-0015

- 1 香川 智 修 (東京都市大) The Hermite function expansions of the Heaviside function 15
Toshinao Kagawa (Tokyo City Univ.) The Hermite function expansions of the Heaviside function

07-01-0018

- 2 香川 智 修 (東京都市大) A characterization of the generalized functions via the special Hermite
岡 康 之 (釧路工高専) expansions 15
Toshinao Kagawa (Tokyo City Univ.) A characterization of the generalized functions via the special Hermite
Yasuyuki Oka expansions
(Kushiro Nat. Coll. of Tech.)

07-01-0028

- 3 片岡 清 臣 (東大数理)* 実解析的パラメーターをもつ佐藤超関数に対するソボレフ型2次形式と
山崎 海斗 ((株)東京出版) その応用 10
Kiyoomi Kataoka (Univ. of Tokyo) Micro local energy forms of Sobolev type for hyperfunctions with real
Kaito Yamasaki (Tokyo Shuppan Co.) analytic parameters and some applications

07-01-0021

- 4 谷口 晃 一 (中大理工)* Schrödinger 作用素の関数の L^p -有界性について 15
岩 渕 司 (阪市大理) L^p -boundedness of functions of Schrödinger operators
松山登喜夫 (中大理工)
Koichi Taniguchi (Chuo Univ.)
Tsukasa Iwabuchi (Osaka City Univ.)
Tokio Matsuyama (Chuo Univ.)

07-01-0029

- 5 山岸 弘 幸 (産業技術高専) 棒のたわみの周期境界値問題とソボレフ不等式の最良定数 15
亀 高 惟 倫 (阪 大)
永 井 敦 (日大生産工)
Hiroyuki Yamagishi The best constant of Sobolev inequality corresponding to a bending
(Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.) problem of a beam with periodic boundary condition
Yoshinori Kametaka (Osaka Univ.)
Atsushi Nagai (Nihon Univ.)

07-01-0033

- 6 新國 裕 昭 (前橋工科大) Spectral structure of periodic Schrödinger operators with two potentials
on the degenerate zigzag nanotubes 15
Hiroaki Niikuni Spectral structure of periodic Schrödinger operators with two potentials
(Maebashi Inst. of Tech.) on the degenerate zigzag nanotubes

07-01-0024

- 7 日 高 建 (九大数理) 準相対論的パウリ・フィエルツ模型の自己共役性と基底状態の存在 15
廣 島 文 生 (九大数理)
Takeru Hidaka (Kyushu Univ.) Self-adjointness and existence of the ground state for the semi-relativistic
Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.) Pauli-Fierz model

17:00~18:00 特別講演

07-02-0003

- 門脇 光 輝 (滋賀県大工) Spectral analysis for wave propagation in two-layered media
Mitsuteru Kadowaki Spectral analysis for wave propagation in two-layered media
(Univ. of Shiga Pref.)

9月14日(月)

9:30~12:00

07-01-0036

8 北川 宜稔 (東大数理)

Masatoshi Kitagawa (Univ. of Tokyo)

Classification of multiplicity-free holomorphic discrete series representations 15

Classification of multiplicity-free holomorphic discrete series representations

07-01-0025

9 中濱 良祐 (東大数理)

Ryosuke Nakahama (Univ. of Tokyo)

Laguerre semigroups for functions on symmetric cones and the Bessel functions 15

Laguerre semigroups for functions on symmetric cones and the Bessel functions

07-01-0014

10 久保 利久 (東大数理)

Haian He (BICMR)

R. Zierau

(Oklahoma State Univ.)

Toshihisa Kubo (Univ. of Tokyo)

Haian He (BICMR)

Roger Zierau (Oklahoma State Univ.)

On the reducible points for the generalized Verma modules 15

On the reducible points for the generalized Verma modules

07-01-0035

11 笹木 集夢 (東海大理)

Atsumu Sasaki (Tokai Univ.)

Remarks on visible actions on spherical nilpotent orbits 15

Remarks on visible actions on spherical nilpotent orbits

07-01-0034

12 伊師 英之 (名大多元数理)*

Hideyuki Ishi (Nagoya Univ.)

凸錐上の函数のラプラス変換とルジャンドル変換 15

The Laplace transforms and the Legendre transforms of functions on a convex cone

07-01-0002

13 山崎 貴史 (九大数理)*

野村 隆昭 (九大数理)

Takashi Yamasaki (Kyushu Univ.)

Takaaki Nomura (Kyushu Univ.)

向き付けグラフを介して等質開凸錐を具現化する 15

Realizing homogeneous convex cones through oriented graphs

07-01-0012

14 釣井 達也 (阪府大理)

山中 聡恵 (奈良女大理)

河上 哲 (奈良教育大)

Tatsuya Tsurii (Osaka Pref. Univ.)

Satoe Yamanaka (Nara Women's Univ.)

Satoshi Kawakami (Nara Univ. of Edu.)

A hypergroup arising from characters of a compact hypergroup and its subhypergroup 15

A hypergroup arising from characters of a compact hypergroup and its subhypergroup

07-01-0013

15 山中 聡恵 (奈良女大理)

釣井 達也 (阪府大理)

河上 哲 (奈良教育大)

Satoe Yamanaka (Nara Women's Univ.)

Tatsuya Tsurii (Osaka Pref. Univ.)

Satoshi Kawakami (Nara Univ. of Edu.)

A commutative hypergroup associated with a hyperfield 15

A commutative hypergroup associated with a hyperfield

13:30~14:30 特別講演

07-02-0001

松本 詔 (鹿児島大理)

Sho Matsumoto (Kagoshima Univ.)

Weingarten calculus と 対称群の調和解析

Weingarten calculus and harmonic analysis on symmetric groups

9月15日(火)

9:00~12:00

07-01-0032

- 16 伊佐浩史 (前橋工科大) Divergences on the paths $A \natural_x B$ and $A \natural_{x,r} B$ 15
伊藤公智 (前橋工科大)
遠山宏明 (前橋工科大)
亀井栄三郎
渡邊雅之 (前橋工科大)
Hiroshi Isa (Maebashi Inst. of Tech.) Divergences on the paths $A \natural_x B$ and $A \natural_{x,r} B$
Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.)
Hiroaki Tohyama
(Maebashi Inst. of Tech.)
Eizaburo Kamei
Masayuki Watanabe
(Maebashi Inst. of Tech.)
- 07-01-0026
- 17 宇田川陽一 (東京理大理) Some properties of weighted operator means due to Pálfa and Petz .. 10
山崎丈明 (東洋大理工)
柳田昌宏 (東京理大理)
Yoichi Udagawa (Tokyo Univ. of Sci.) Some properties of weighted operator means due to Pálfa and Petz
Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.)
Masahiro Yanagida
(Tokyo Univ. of Sci.)
- 07-01-0022
- 18 瀬尾祐貴 (大阪教育大教育) 一般化した Tsallis 相対作用素エントロピーについて 10
Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.) On the generalized Tsallis relative operator entropy
- 07-01-0019
- 19 藤井正俊 (大阪教育大) 正作用素に対する Heron mean に関連した不等式 15
古市茂 (日大文理)
中本律男
Masatoshi Fujii (Osaka Kyoiku Univ.) Inequalities associated with Heron mean for positive operators
Shigeru Furuichi (Nihon Univ.)
Ritsuo Nakamoto
- 07-01-0017
- 20 藤井淳一 (大阪教育大) フィボナッチ行列とエニオンの行列表現 15
Junichi Fujii (Osaka Kyoiku Univ.) From Fibonacci matrix to a matrix representation for anyons
- 07-01-0016
- 21 大坂博幸 (立命館大理工) Symmetric operator monotone functions and operator means 15
和田州平 (木更津工高専)
鶴見幸大 (立命館大理工)
Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.) Symmetric operator monotone functions and operator means
Shuhei Wada
(Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)
Yukihiro Tsurumi (Ritsumeikan Univ.)
- 07-01-0005
- 22 綿谷安男 (九大数理)* 五角形を直和成分にもつような Hilbert 空間の3つの部分空間の配置 .. 15
榎本雅俊
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.) Relative position of three subspaces in a Hilbert space containig a pentagon as a direct summand
Masatoshi Enomoto

07-01-0003	23 松本 健吾 (上越教育大)*	Strongly continuous orbit equivalence of topological Markov shifts and Cuntz–Krieger algebras	15
	Kengo Matsumoto (Joetsu Univ. of Edu.)	Strongly continuous orbit equivalence of topological Markov shifts and Cuntz–Krieger algebras	
07-01-0001	24 小沢 登高 (京大数理研)	The Furstenberg boundary and C^* -simplicity	15
	Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.)	The Furstenberg boundary and C^* -simplicity	
07-01-0023	25 長谷川 慧 (九大数理)	融合積 C^* 環の K 核型性	15
	Kei Hasegawa (Kyushu Univ.)	K -nuclearity of amalgamated free product C^* -algebras	
07-01-0007	26 岡安 類 (大阪教育大)	Haagerup approximation property via bimodules	15
	小沢 登高 (京大数理研)		
	戸松 玲治 (北大理)		
	Rui Okayasu (Osaka Kyoiku Univ.)	Haagerup approximation property via bimodules	
	Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.)		
	Reiji Tomatsu (Hokkaido Univ.)		
14:15~16:45			
07-01-0008	27 磯野 優介 (京大数理研)	Unique prime factorization and bicentralizer problem for a class of type III factors	15
	Yusuke Isono (Kyoto Univ.)	Unique prime factorization and bicentralizer problem for a class of type III factors	
07-01-0011	28 戸松 玲治 (北大理)	自由積因子環の core の fullness の特徴付け	15
	植田 好道 (九大数理)		
	Reiji Tomatsu (Hokkaido Univ.)	A characterization of fullness of continuous cores of free product factors	
	Yoshimichi Ueda (Kyushu Univ.)		
07-01-0031	29 増田 俊彦 (九大数理)	離散従順群の単射的因子環への外部的作用 (G -kernel) の分類について	15
	Toshihiko Masuda (Kyushu Univ.)	Classification of outer actions of discrete amenable groups (G -kernels) on injective factors	
07-01-0020	30 後藤 聡史 (上智大理工)	Flat part commuting square に関する注意	10
	Satoshi Goto (Sophia Univ.)	Remarks on the flat part commuting squares	
07-01-0009	31 柳 研二郎 (山口大理工)	忠実度とトレース距離に関連した不等式の一般化について	15
	Kenjiro Yanagi (Yamaguchi Univ.)	On some generalized inequalities related to fidelity and trace distance	
07-01-0004	32 高橋 眞映 (東邦大理)	半単純可換 Banach 環の構成する Lau 環の乗作用素の特徴付け	15
	Sin-Ei Takahasi (Toho Univ.)	A characterization of multipliers of a Lau algebra constructed by semisimple commutative Banach algebras	
07-01-0030	33 阿部 敏一 (新潟大自然)	距離構造から定義される代数構造	15
	Toshikazu Abe (Niigata Univ.)	Algebraic structures on metric spaces	
07-01-0010	34 泉池 敬司 (新潟大自然・新潟大理)*	Path connected components in weighted composition operators on the disk algebra with the essential operator norm.	15
	泉池 佑子	Path connected components in weighted composition operators on the disk algebra with the essential operator norm.	
	Keiji Izuchi (Niigata Univ./Niigata Univ.)		
	Yuko Izuchi		

07-01-0006

- 35 細川 卓也 (茨城大工) Weighted composition operators between Hilbert spaces of analytic functions in Hilbert–Schmidt norm topologies 15
 泉池 敬司 (新潟大自然)
 大野 修一 (日本工大)

Takuya Hosokawa (Ibaraki Univ.)
 Kei Ji Izuchi (Niigata Univ.)
 Shūichi Ohno (Nippon Inst. of Tech.)

Weighted composition operators between Hilbert spaces of analytic functions in Hilbert–Schmidt norm topologies

17:00~18:00 特別講演

07-02-0002

羽鳥 理 (新潟大自然)
 Osamu Hatori (Niigata Univ.)

Isometries on substructures of function algebras and operator algebras
 Isometries on substructures of function algebras and operator algebras

統計数学

9月13日(日)

9:30~12:00

08-01-0021

- 1 久保田直樹 (日大理工) Lower Gaussian concentration for the crossing random walk in random potentials 15

Naoki Kubota (Nihon Univ.) Lower Gaussian concentration for the crossing random walk in random potentials

08-01-0015

- 2 竹居正登 (横浜国大工) 半直線上の linearly edge-reinforced random walk について 10

Masato Takei (Yokohama Nat. Univ.) On linearly edge-reinforced random walks on the half-line

08-01-0009

- 3 阿部圭宏 (京大理) 2次元単純ランダムウォークの局所時間の最大値と最小値 10

Yoshihiro Abe (Kyoto Univ.) Maximum and minimum of local times for two-dimensional random walk

08-01-0011

- 4 福山克司 (神戸大理)* Metric discrepancy results for complex geometric progressions 5

久利典之 (大同生命保険(株))

Katusi Fukuyama (Kobe Univ.) Metric discrepancy results for complex geometric progressions

Noriyuki Kuri

(Daido Life Insurance Co.)

08-01-0025

- 5 瀬戸口貴義 ((有)瀬戸口瓦工場) 孤立した大きな部分商を持つ無理数回転の discrepancy の長期的振る舞い 15

高嶋恵三 (岡山理大理) Long-term behavior of discrepancies of irrational rotations based on numbers having single isolated large partial quotient

Takayoshi Setokuchi

(Setokuchi Roof Tile Factory Co. Ltd.)

Keizo Takashima

(Okayama Univ. of Sci.)

08-01-0033

- 6 濱名裕治 (熊本大理) 定数ドリフトをもつブラウン運動の到達時刻と Wiener sausage について 15

松本裕行 (青学大理工) The hitting time and the Wiener sausage of Brownian motion with constant drift

Yuji Hamana (Kumamoto Univ.)

Hiroyuki Matsumoto

(Aoyama Gakuin Univ.)

08-01-0012

- 7 鈴木由紀 (慶大医)* A diffusion process with a random potential consisting of two contracted self-similar processes 15

Yuki Suzuki (Keio Univ.) A diffusion process with a random potential consisting of two contracted self-similar processes

08-01-0032

- 8 今村卓史 (千葉大理) O'Connell-Yor ランダムポリマーモデルにおける行列式構造 15

笹本智弘 (東工大理工) Determinantal structures in the O'Connell-Yor directed random polymer model

Takashi Imamura (Chiba Univ.)

Tomohiro Sasamoto (Tokyo Tech)

08-01-0018

- 9 長田博文 (九大数理) 無限粒子系に対応したディリクレ形式の芯集合 10

種村秀紀 (千葉大理)

Hirofumi Osada (Kyushu Univ.)

Hideki Tanemura (Chiba Univ.)

Cores of Dirichlet forms related to infinite particle systems

- 08-01-0016
10 伊藤 悠 (阪大基礎工) Differential equations driven by rough paths: an approach via fractional calculus 15
- Yu Ito (Osaka Univ.) Differential equations driven by rough paths: an approach via fractional calculus

14:15~14:45

- 08-01-0002
11 畑 宏明 (静岡大教育) Risk-sensitive asset management with general factor models 15
- Hiroaki Hata (Shizuoka Univ.) Risk-sensitive asset management with general factor models
- 08-01-0029
12 山崎 和俊 (関西大システム理工) Brownian bridge の最適二回停止問題 15
- Kazutoshi Yamazaki (Kansai Univ.) Optimal double stopping of a Brownian bridge

15:00~16:00 特別講演

- 08-02-0002
塩沢 裕一 (岡山大自然) 対称マルコフ過程の大域的性質とディリクレ形式
- Yuichi Shiozawa (Okayama Univ.) Global properties of symmetric Markov processes and Dirichlet forms

16:15~17:15 特別講演

- 08-02-0003
廣島 文生 (九大数理) Feynman-Kac 型公式の場の量子論への応用
- Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.) Application of Feynman-Kac type formula to quantum field theory

9月14日(月)

9:30~11:30

- 08-01-0010
13 酒匂 宏樹 (新潟大工) 逆正弦法則, 量子古典対応, 直交多項式 15
- 西郷 甲矢人 (長浜バイオ大)
- Hiroki Sako (Niigata Univ.) The arcsine law, quantum classical correspondence, and orthogonal polynomials
- Hayato Saigo (Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech.)
- 08-01-0013
14 田中 康平 (信州大経済) 圏論的視点からの量子確率論 15
- 元山 齊 (青学大経済)
- Kohei Tanaka (Shinshu Univ.) Quantum probability theory from the categorical viewpoint
- Hitoshi Motoyama (Aoyama Gakuin Univ.)
- 08-01-0014
15 長谷川 彩子 (お茶の水女大理) On limit spectral measures of Marchenko-Pastur limit of random matrices with dependent entries and an application of fluctuations 15
- 佐久間 紀佳 (愛知教育大教育)
- 吉田 裕亮 (お茶の水女大理)
- Ayako Hasegawa (Ochanomizu Univ.) On limit spectral measures of Marchenko-Pastur limit of random matrices with dependent entries and an application of fluctuations
- Noriyoshi Sakuma (Aichi Univ. of Edu.)
- Hiroaki Yoshida (Ochanomizu Univ.)
- 08-01-0031
16 中津 智則 (立命館大理工) Integration by parts formulas concerning maxima of some one-dimensional SDEs with applications 15
- Tomonori Nakatsu (Ritsumeikan Univ.) Integration by parts formulas concerning maxima of some one-dimensional SDEs with applications

08-01-0023	17 田口大 (立命館大理工)	Approximation for non-smooth functionals of SDEs with irregular drift	15
	Hoang-Long Ngo (Hanoi Nat. Univ. of Edu.)	
	Dai Taguchi (Ritsumeikan Univ.)	Approximation for non-smooth functionals of SDEs with irregular drift	
	Hoang-Long Ngo (Hanoi Nat. Univ. of Edu.)		
08-01-0026	18 天羽隆史 (立命館大理工)	Convergence implications via dual flow method	15
	結城郷 (立命館大理工)		
	田口大 (立命館大理工)		
	Takafumi Amaba (Ritsumeikan Univ.)	Convergence implications via dual flow method	
	Gô Yûki (Ritsumeikan Univ.)		
	Dai Taguchi (Ritsumeikan Univ.)		
08-01-0034	19 吉川和宏 (立命館大理工)	SLK martingales and representations of the Virasoro algebra	10
	天羽隆史 (立命館大理工)		
	Kazuhiro Yoshikawa (Ritsumeikan Univ.)	SLK martingales and representations of the Virasoro algebra	
	Takafumi Amaba (Ritsumeikan Univ.)		
08-01-0041	20 小川重義 (立命館大理工)	Haar 系 SFC による非因果的関数の同定	10
	植村英明 (愛知教育大教育)		
	Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.)	On the derivation of noncausal function from its Haar-SFCs	
	Hideaki Uemura (Aichi Univ. of Edu.)		

11:30~12:00 統計数学分科会総会

9月15日(火)

9:30~12:00

08-01-0042	21 小山民雄 (東大情報理工)	特殊直交群上の Fisher 分布の正規化定数が満たす微分方程式系について	15
	Tamio Koyama (Univ. of Tokyo)	Differential systems for the normalizing constant of Fisher distribution on the special orthogonal group	
08-01-0037	22 須藤孝浩 (東京理大理工)	正方分割表における一般化周辺同等性と準対称性の構造をもつモデル	15
	生亀清貴 (東京理大理工)		
	富澤貞男 (東京理大理工)		
	Takahiro Suto (Tokyo Univ. of Sci.)	An asymmetry model with m -additional parameters for square contingency tables with ordered categories	
	Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.)		
	Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)		
08-01-0017	23 渋谷明 (東京理大理工)	順序カテゴリ正方分割表における対角指数対称モデルの一般化と分解	15
	生亀清貴 (東京理大理工)		
	富澤貞男 (東京理大理工)		
	Akira Shibuya (Tokyo Univ. of Sci.)	Generalized diagonal exponent symmetry model and its orthogonal decomposition in square contingency tables with ordered categories	
	Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.)		
	Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)		

- 08-01-0030
24 前田良太郎 (東京理大理工) 順序カテゴリ正方分割表における拡張二重線形対角パラメータ対称モデル
田畑耕治 (東京理大理工) 10
富澤貞男 (東京理大理工)
Ryotaro Maeda (Tokyo Univ. of Sci.) Extended double linear diagonals-parameter symmetry model for con-
Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.) tingency table
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)
- 08-01-0024
25 八木文香 (東京理大理) 2標本問題における単調欠測データの下での平均ベクトルの尤度比検定に
瀬尾隆 (東京理大理) ついて 15
Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.) On the likelihood ratio test for mean vectors with monotone missing
Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.) data in two-sample problem
- 08-01-0003
26 笹渕祥一 (九大芸工) 共分散行列が未知の場合の順序制約の下での平均ベクトルの均一性の検
定統計量の分布の性質について 10
Shoichi Sasabuchi (Kyushu Univ.) On the distributions of test statistics for homogeneity of mean vectors
under order restrictions when the covariance matrices are unknown
- 08-01-0008
27 矢田和善 (筑波大数理物質) 高次元二標本問題における最適性について 15
青嶋誠 (筑波大数理物質)
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba) Two-sample tests for high-dimensional data and their optimality
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)
- 08-01-0044
28 須藤慶大 (早大理工) 正規定常過程の自己共分散行列の縮小推定 10
Yoshihiro Suto (Waseda Univ.) Shrinkage estimation for the autocovariance matrix of vector-valued
Gaussian stationary processes
- 08-01-0039
29 長幡英明 (早大理工) 高次元時系列データの判別解析及びクラスター解析 15
劉言 (早大基幹理工)
内山弘隆 (早大基幹理工)
谷口正信 (早大基幹理工)
Hideaki Nagahata (Waseda Univ.) Discriminant and cluster analysis of high-dimensional time series data
Yan Liu (Waseda Univ.)
Hirotaka Uchiyama (Waseda Univ.)
Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)
- 08-01-0038
30 前園宜彦 (九大数理) カーネル法による密度比推定量の漸近表現について 10
森山卓 (九大数理)
Yoshihiko Maesono (Kyushu Univ.) On asymptotic representation of kernel type estimator of density ratio
Taku Moriyama (Kyushu Univ.)
- 14:15~15:15
08-01-0043
31 高橋弘 (日大理工) \mathcal{M} -dependent 確率変数列に対する Bahadur 表現について 10
吉原健一 (横浜国大*)
Hiroshi Takahashi (Nihon Univ.) A note on the Bahadur representation of sample quantiles for \mathcal{M} -dependent
Ken-ichi Yoshihara random variables
(Yokohama Nat. Univ.*)
- 08-01-0006
32 荻原哲平 (統計数理研) 高頻度観測金融データに対する最尤型推定法 15
Teppei Ogihara (Inst. of Stat. Math.) Maximum-likelihood-type estimation for high-frequency financial data

08-01-0020

- 33 佃 康 司 (久留米大バイオ統計センター) The Ewens sampling formula における大きな mutation parameter の推定問題 15
 Koji Tsukuda (Kurume Univ.) Estimating the large mutation parameter of the Ewens sampling formula

08-01-0027

- 34 橋本 真太郎 (筑波大数理物質) Reference prior via α -divergence in a non-regular multi-parametric case 15
 小池 健一 (筑波大数理物質)
 Shintaro Hashimoto (Univ. of Tsukuba) Reference prior via α -divergence in a non-regular multi-parametric case
 Ken-ichi Koike (Univ. of Tsukuba)

15:30~16:30 特別講演

08-02-0001

- 阿部 俊弘 (南山大理工) シリンダー上の確率分布とその周辺
 Toshihiro Abe (Nanzan Univ.) On some cylindrical distributions and their related topics

16:40~17:40 特別講演

08-02-0004

- 鎌谷 研吾 (阪大基礎工) Asymptotic theory of Markov chain Monte Carlo method in high-dimension
 Kengo Kamatani (Osaka Univ.) Asymptotic theory of Markov chain Monte Carlo method in high-dimension

9月16日(水)

9:30~12:00

08-01-0036

- 35 齋藤 裕 (新潟大自然) スカラー化手法を用いたミニマックス不等式定理の集合値拡張 10
 田中 環 (新潟大自然)
 山田 修司 (新潟大理)
 Yutaka Saito (Niigata Univ.) A generalization of some minimax inequality theorem into set-valued
 Tamaki Tanaka (Niigata Univ.) maps via scalarization
 Syuuji Yamada (Niigata Univ.)

08-01-0005

- 36 鈴木 聡 (島根大総合理工) 準凸計画問題における解集合の特徴付けについて 15
 黒岩 大史 (島根大総合理工)
 Satoshi Suzuki (Shimane Univ.) Characterizations of the solution set for quasiconvex programming
 Daishi Kuroiwa (Shimane Univ.)

08-01-0040

- 37 盧 暁南 (名大情報) Applications of difference families to graceful labeling of digraphs 15
 神保 雅一 (中部大現代教育)
 Xiao-Nan Lu (Nagoya Univ.) Applications of difference families to graceful labeling of digraphs
 Masakazu Jimbo (Chubu Univ.)

08-01-0004

- 38 佐竹 翔平 (名大情報) 有向グラフの asymmetry と確率的手法 15
 澤 正憲 (神戸大システム情報)
 神保 雅一 (中部大現代教育)
 Shohei Satake (Nagoya Univ.) Some results on the asymmetry of digraphs and probabilistic methods
 Masanori Sawa (Kobe Univ.)
 Masakazu Jimbo (Chubu Univ.)

08-01-0007

- 39 澤 正憲 (神戸大システム情報) 測度空間上のデザイン理論の構築に向けて III —Sobolev の定理とその一般化 15
 Masanori Sawa (Kobe Univ.) Developing design theory for measure spaces III —Sobolev's theorem and its generalization

08-01-0019

- 40 葉田正秀 (国際自然研) Existence conditions for balanced fractional 2^m factorial designs of resolution $R^*({1}|\Omega_4)$ with $N < \nu_4(m)$ 15
兵頭義史
 (岡山理大総合情報研・国際自然研)
弓場弘 (国際自然研)

Masahide Kuwada Existence conditions for balanced fractional 2^m factorial designs of resolution $R^*({1}|\Omega_4)$ with $N < \nu_4(m)$
 (Int. Inst. for Nat. Sci.)

Yoshifumi Hyodo
 (Okayama Univ. of Sci./Int. Inst. for Nat. Sci.)
Hiromu Yumiba (Int. Inst. for Nat. Sci.)

08-01-0022

- 41 松原和樹 (中央学院大商) Pairwise additive 1-rotational BIB designs 15
景山三平 (東京理大)

Kazuki Matsubara (ChuoGakuin Univ.) Pairwise additive 1-rotational BIB designs
Sanpei Kageyama (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0028

- 42 青木敏 (神戸大理) Markov chain Monte Carlo methods for the Box–Behnken designs and centrally symmetric configurations 15
日比孝之 (阪大情報)
大杉英史 (関西学院大理工)

Satoshi Aoki (Kobe Univ.) Markov chain Monte Carlo methods for the Box–Behnken designs and centrally symmetric configurations
Takayuki Hibi (Osaka Univ.)

Hidefumi Ohsugi
 (Kwansei Gakuin Univ.)

08-01-0035

- 43 平尾将剛 (愛知県立大情報) QMC design sequences generated by determinantal point processes on the sphere 15

Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.) QMC design sequences generated by determinantal point processes on the sphere

応用数学

9月13日(日)

9:30~12:00

09-01-0022

- 1 藤本 実 (精華科学研) Goldbach 予想について 10
 上原 邦彦 (帝塚山大経営) On the Goldbach conjecture
 Minoru Fujimoto (Seika Science Lab.)
 Kunihiko Uehara (Tezukayama Univ.)

09-01-0023

- 2 藤本 実 (精華科学研) 素因数分解と NP 完全問題の限界必要計算時間の関係について 10
 上原 邦彦 (帝塚山大経営) On the relation of the limit for the calculation period between the prime
 Minoru Fujimoto (Seika Science Lab.) factorization and the NP complete problem
 Kunihiko Uehara (Tezukayama Univ.)

09-99-0001

- 3 新藤 伸夫 任意の極大平面グラフの辺の三色分解 10
 Nobuo Shindo 3-colors solution of the edges of all maximum plane graphs

09-01-0001

- 4 潮 和彦 (近畿大理工) Balanced C_8 -foil designs and related designs 15
 Kazuhiko Ushio (Kinki Univ.) Balanced C_8 -foil designs and related designs

09-01-0036

- 5 佐藤 巖 (小山工高専) A new determinant expression for the weighted Bartholdi zeta function
 三橋 秀生 (宇都宮大教育) of a digraph 15
 森田 英章 (室蘭工大) A new determinant expression for the weighted Bartholdi zeta function
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) of a digraph
 Hideo Mitsuhashi (Utsunomiya Univ.)
 Hideaki Morita (Muroran Inst. of Tech.)

09-01-0019

- 6 野崎 寛 (愛知教育大) Maximizing the order of a regular graph of given valency and second
 Hiroshi Nozaki (Aichi Univ. of Edu.) eigenvalue 15
 Maximizing the order of a regular graph of given valency and second
 eigenvalue

09-01-0055

- 7 Suh-Ryung Kim (Seoul Nat. Univ.) ダイヤモンドを含まないグラフの競争数について 10
 Jung Yeun Lee (Seoul Nat. Univ.)
 Boram Park (Asia Univ.)
 佐野 良夫 (筑波大システム情報) On the competition numbers of diamond-free graphs
 Suh-Ryung Kim (Seoul Nat. Univ.)
 Jung Yeun Lee (Seoul Nat. Univ.)
 Boram Park (Asia Univ.)
 Yoshio Sano (Univ. of Tsukuba)

09-01-0017

- 8 小畑 久美 (近畿大工) グラフとその補グラフがともに 2 連結であるグラフの数え上げ 15
 田澤 新成 (近畿大*)
 山下 登茂紀 (近畿大理工) On graphs such that both of the graph and its complement are 2-
 Kumi Kobata (Kinki Univ.) connected
 Shinsei Tazawa (Kinki Univ.*)
 Tomoki Yamashita (Kinki Univ.)

09-01-0011

- 9 野口 健太 (慶大理工) 完全グラフの k 角形分割埋め込み 10
 Kenta Noguchi (Keio Univ.) Embeddings of complete graphs with every face k -gonal

- 09-01-0009
10 藤 沢 潤 (慶 大 商) 射影平面の三角形分割におけるマッチング拡張性 15
Jun Fujisawa (Keio Univ.) Matching extendability of triangulations of the projective plane
- 14:15~16:20**
09-01-0006
11 藤 田 慎 也 (横浜市大国際総合) A new approach towards a conjecture on intersecting three longest paths
古 谷 倫 貴 (東京理大理) 10
Reza Naserasr (Univ. Paris-Sud 11)
小 関 健 太
(国立情報学研・JST ERATO)
Shinya Fujita (Yokohama City Univ.) A new approach towards a conjecture on intersecting three longest paths
Michitaka Furuya (Tokyo Univ. of Sci.)
Reza Naserasr (Univ. Paris-Sud 11)
Kenta Ozeki
(Nat. Inst. of Information/JST ERATO)
- 09-01-0007
12 齋 藤 明 (日 大 文 理) Extendability of the complementary prism of a bipartite graph 15
N. Ananchuen (Silpakorn Univ.)
W. Ananchuen
(Sukhothai Thammathirat Open Univ.)
Akira Saito (Nihon Univ.) Extendability of the complementary prism of a bipartite graph
Nawarat Ananchuen (Silpakorn Univ.)
Watcharaphong Ananchuen
(Sukhothai Thammathirat Open Univ.)
- 09-01-0018
13 鈴 木 章 斗 (信 州 大 工) 量子ウォークのスペクトル写像定理と生成子 15
瀬 川 悦 生 (東 北 大 情 報)
Akito Suzuki (Shinshu Univ.) The spectral mapping theorem and the generator of a quantum walk
Etsuo Segawa (Tohoku Univ.)
- 09-01-0030
14 瀬 川 悦 生 (東 北 大 情 報) 無限ツリー上の量子ウォークの発生の固有空間 15
樋 口 雄 介 (昭 和 大 教 養)
Etsuo Segawa (Tohoku Univ.) Birth eigenspace of the Grover walks on infinite trees
Yusuke Higuchi (Showa Univ.)
- 09-01-0039
15 松 江 要 (統 計 数 理 研) 単体的量子ウォーク:構築と問題提起 15
小 栗 栖 修 (金 沢 大 自 然)
瀬 川 悦 生 (東 北 大 情 報)
Kaname Matsue (Inst. of Stat. Math.) Simplicial quantum walks: construction and problems
Osamu Ogurisu (Kanazawa Univ.)
Etsuo Segawa (Tohoku Univ.)
- 09-01-0035
16 原 瀬 晋 (立 命 館 大 理 工) SFMT 擬似乱数発生法の統計的検定 15
木 本 貴 光
(株)リクルートホールディングス
Shin Harase (Ritsumeikan Univ.) On the SFMT pseudorandom number generators
Takamitsu Kimoto
(Recruit Holdings Co.)

09-01-0053

17 早水 桃子

(総合研究大学院大・統計数理研)

福水 健次

(統計数理研・総合研究大学院大)

Momoko Hayamizu

(Grad. Univ. for Adv. Stud./Inst. of Stat. Math.)

Kenji Fukumizu

(Inst. of Stat. Math./Grad. Univ. for Adv. Stud.)

重みつき木で表現可能な距離空間の特徴づけ 15

On minimum spanning tree-like metric spaces

16:40~17:40 特別講演

09-02-0006

松田 晴英 (芝浦工大工)

Haruhide Matsuda

(Shibaura Inst. of Tech.)

グラフの木から連結因子へ

On trees and connected factors of graphs

9月14日(月)

9:30~12:00

09-01-0002

18 堀口 俊二 (新潟産大経済)

Shunzi Horiguchi

(Niigata Sangyo Univ.)

拡張 Halley 法 (土倉*・堀口・村瀬・Halley 法) の曲線の凹凸と曲率による収束比較式 10

Expressions represented by the unevenness and curvature that compare the convergences of expanded Halley method (Tsuchikura-Horiguchi-Murase-Halley method)

09-01-0003

19 堀口 俊二 (新潟産大経済)

Shunzi Horiguchi

(Niigata Sangyo Univ.)

3つの拡張 Halley 法 15

Extensions of three types of Halley method

09-01-0013

20 芳木 武仁 (東大数理)

合田 隆 (東大工)

鈴木 航介 (東大数理)

Takehito Yoshiki (Univ. of Tokyo)

Takashi Goda (Univ. of Tokyo)

Kosuke Suzuki (Univ. of Tokyo)

The improved order of the worst case error for α -smooth functions ... 15The improved order of the worst case error for α -smooth functions

09-01-0024

21 J. Dick

(Univ. New South Wales)

鈴木 航介 (東大数理)

合田 隆 (東大工)

芳木 武仁 (東大数理)

Josef Dick (Univ. New South Wales)

Kosuke Suzuki (Univ. of Tokyo)

Takashi Goda (Univ. of Tokyo)

Takehito Yoshiki (Univ. of Tokyo)

Construction of interlaced polynomial lattice rules achieving accelerating convergence for infinitely differentiable functions 15

Construction of interlaced polynomial lattice rules achieving accelerating convergence for infinitely differentiable functions

09-01-0016

22 遠藤(渡邊)隆子 (お茶の水女大理)

今野 紀雄 (横浜国大工)

小布施秀明 (北大工)

Endo(Watanabe) Takako

(Ochanomizu Univ.)

Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

Hideaki Obuse (Hokkaido Univ.)

2相系量子ウォークの極限分布とトポロジカル絶縁体の数理 15

Relation between two-phase quantum walk and the topological numbers

<p>09-01-0027 23 三橋 秀生 (宇都宮大教育) 今野 紀雄 (横浜国大理工) 佐藤 巖 (小山工高専) Hideo Mitsuhashi (Utsunomiya Univ.) Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.) Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)</p>	<p>有限グラフ上の離散時間四元数量子ウォーク 15</p> <p>The discrete-time quaternionic quantum walk on a graph</p>
<p>09-01-0021 24 太田 克弘 (慶大理工) 江川 嘉美 (東京理大理) 藤田 慎也 (横浜市大国際総合) 佐久間 雅 (山形大地域教育) Katsuhiko Ota (Keio Univ.) Yoshimi Egawa (Tokyo Univ. of Sci.) Shinya Fujita (Yokohama City Univ.) Tadashi Sakuma (Yamagata Univ.)</p>	<p>グラフが同じ長さの点素な偶閉路を含むための次数条件 15</p> <p>A degree condition for a graph to contain disjoint cycles of the same even length</p>
<p>09-01-0031 25 江川 嘉美 (東京理大理) 古谷 倫貴 (東京理大理) 小関 健太 (国立情報学研・JST ERATO) Yoshimi Egawa (Tokyo Univ. of Sci.) Michitaka Furuya (Tokyo Univ. of Sci.) Kenta Ozeki (Nat. Inst. of Information/JST ERATO)</p>	<p>小さい奇位数道を持たない path-factor の存在 15</p> <p>The existence of a path-factor without small odd paths</p>
<p>09-01-0032 26 安藤 清 (国立情報学研・JST ERATO) Kiyoshi Ando (Nat. Inst. of Information/JST ERATO)</p>	<p>Conditions for k-connected graphs to have a contractible edge 15</p> <p>Conditions for k-connected graphs to have a contractible edge</p>
<p>13:15~14:15 特別講演</p>	
<p>09-02-0005 落合 啓之 (九大IMI・JST CREST) Hiroyuki Ochiai (Kyushu Univ./JST CREST)</p>	<p>CG 映像制作の数理</p> <p>Mathematics for image synthesis</p>
<p>9月15日(火)</p>	
<p>9:30~11:55 特別セッション「量子ウォークと関連する話題」</p>	
<p>09-02-0002 今野 紀雄 (横浜国大工) Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>量子ウォークの数理的構造 45</p> <p>Mathematical structure of the quantum walk</p>
<p>09-02-0001 鹿野 豊 (分子科学研・Chapman Univ.・東工大応セラ研) Yutaka Shikano (Inst. for Molecular Sci./Chapman Univ./Tokyo Tech)</p>	<p>Discrete time quantum walk and quantum dynamical simulation 45</p> <p>Discrete time quantum walk and quantum dynamical simulation</p>
<p>09-02-0004 小布施 秀明 (北大工) Hideaki Obuse (Hokkaido Univ.)</p>	<p>量子ウォークとトポロジカル絶縁体の邂逅 45</p> <p>Quantum walk meets topological insulators</p>

14:15~17:25

09-01-0033

- 27 大林 一平 (東北大 AIMR) Continuation of point clouds via persistence diagrams 15
M. Gameiro (Univ. de São Paulo)
平岡 裕章 (東北大 AIMR)
Ippei Obayashi (Tohoku Univ.) Continuation of point clouds via persistence diagrams
Marcio Gameiro (Univ. de São Paulo)
Yasuaki Hiraoka (Tohoku Univ.)
- 09-01-0038
- 28 草野 元紀 (東北大 理) パーシステント図のカーネル関数 15
平岡 裕章 (東北大 AIMR)
福水 健次 (統計数理研)
Genki Kusano (Tohoku Univ.) Kernel function on persistence diagrams
Yasuaki Hiraoka (Tohoku Univ.)
Kenji Fukumizu (Inst. of Stat. Math.)
- 09-01-0025
- 29 川原 田 茜 (静岡県立大経営情報) 二次元セル・オートマトンが生成する図形のフラクタル性について 10
Akane Kawaharada (Univ. of Shizuoka) Fractal feature analysis of the patterns created by 2D cellular automata
- 09-01-0034
- 30 松江 要 (統計数理研) Slow shadowing: slow manifold 近くの軌道の効率的な追跡 15
Kaname Matsue (Inst. of Stat. Math.) Slow shadowing: an effective technique for tracing trajectories near slow manifolds
- 09-01-0054
- 31 矢崎 成俊 (明大理工) ある画像輪郭抽出法の直接法と等高面の方法の比較 15
佐藤 健太郎 (富士ソフト(株))
P. Pauš
(明大理工・Czech Tech. Univ. in Prague)
Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.) Comparison study of an image segmentation by means of a direct method
Satoh Kentaro (Fuji Soft Incorporated) and level-set method
Petr Pauš
(Meiji Univ./Czech Tech. Univ. in Prague)
- 09-01-0010
- 32 中島 禎志 (東京電機大理工)* 保険会社の存続問題 15
西岡 國雄 (中大 商)
佐藤 定夫 (東京電機大理工)
Tadashi Nakajima (Tokyo Denki Univ.) The duration problem of an insurer
Kunio Nishioka (Chuo Univ.)
Sadao Sato (Tokyo Denki Univ.)
- 09-01-0042
- 33 青木 隆明 (京大経済研) Optimal control problem with quasi-geometric discounting revisited .. 15
Takaaki Aoki (Kyoto Univ.) Optimal control problem with quasi-geometric discounting revisited
- 09-01-0051
- 34 渡辺 雅二 (岡山大環境) Mathematical formulation for exogenous type microbial depolymeriza-
河合 富佐子 tion process 15
(京大工繊大ナノ材料・デバイス研究センター)
Masaji Watanabe (Okayama Univ.) Mathematical formulation for exogenous type microbial depolymeriza-
Fusako Kawai (Kyoto Inst. Tech.) tion process
- 09-01-0004
- 35 三宅 常時 (宇部工高専) 二分法を用いた接線分岐集合の一計算方法 15
勝田 祐司 (宇部工高専)
George Miyake
(UBE Nat. Coll. of Tech.) A computational method of a tangent bifurcation set by using the bisection method
Yuji Katsuta (Ube Nat. Coll. of Tech.)

09-01-0028

36 本田 あおい (九工大情報工)
岡崎 悦明 (ファジィシステム研)
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)
Yoshiaki Okazaki
(Fuzzy Logic Systems Inst.)

Inclusion-exclusion integral(包除積分) —非加法的単調測度による積分—
..... 15
Inclusion-exclusion integral —Integral with respect to nonadditive mono-
tone measure—

09-01-0020

37 坂口 文則 (福井大工)
Fuminori Sakaguchi (Univ. of Fukui)

ベクトルの準直交化を用いた微分方程式の整数型解法と収束の速い一般
化連分数との2つの接点 15
Two possible relationships between rapidly converging generalized contin-
ued fractions and an integer-type algorithm for ODEs using quasi-
orthogonalizations

9月16日(水)

9:30~12:00

09-01-0044

38 渡利 正弘 (沖縄工高専)
Masahiro Watari
(Okinawa Nat. Coll. of Tech.)

Branching pattern models of two subtropical tree species in Okinawa
Island I 15
Branching pattern models of two subtropical tree species in Okinawa
Island I

09-01-0049

39 渡利 正弘 (沖縄工高専)
Masahiro Watari
(Okinawa Nat. Coll. of Tech.)

Branching pattern models of two subtropical tree species in Okinawa
Island II 10
Branching pattern models of two subtropical tree species in Okinawa
Island II

09-01-0015

40 今 隆助 (宮崎大工)
Ryusuke Kon (Univ. of Miyazaki)

一回繁殖型 Leslie 行列モデルにおける周期解の分岐 15
Bifurcation of cycles in nonlinear semelparous Leslie matrix models

09-01-0012

41 後藤 田 剛 (京大 理)
Takeshi Gotoda (Kyoto Univ.)

α 点渦系の3体問題におけるエンストロフィー散逸解の存在 15
Existence of enstrophy dissipating solution for 3-body problem in α
point vortex system

09-01-0046

42 田中 吉太郎 (明大先端数理)
二宮 広和 (明大総合数理)
三村 昌泰 (明大先端数理)
Yoshitaro Tanaka (Meiji Univ.)
Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)
Masayasu Mimura (Meiji Univ.)

葉序形成の反応拡散系モデルにおける特異極限問題 15
Singular limit problem in a reaction diffusion model for phyllotactic
formation

09-01-0041

43 出原 浩史 (宮崎大工)
久藤 衡介 (電通大情報理工)
辻川 亨 (宮崎大工)
Hirofumi Izuhara (Univ. of Miyazaki)
Kuto Kousuke
(Univ. of Electro-Comm.)
Tohru Tsujikawa (Univ. of Miyazaki)

走化性-増殖方程式におけるパターン形成 15
Pattern formation in a chemotaxis-growth system

09-01-0048

- 44 穴田 浩一 (早大高等学院・芝浦工大システム理工) ある準線形放物型偏微分方程式の Type II 爆発解に関する考察 15
石渡 哲哉 (芝浦工大システム理工)

Koichi Anada

(Waseda Univ. Senior High School/Shibaura Inst. of Tech.)

Tetsuya Ishiwata

(Shibaura Inst. of Tech.)

On Type II Blow-up Solutions to a quasi-linear parabolic partial differential equations

09-01-0029

- 45 谷 文之 (明大理工) Inertial effect on weakly nonlinear analysis for two-phase Hele-Shaw problem 15

Hisasi Tani (Meiji Univ.)

Inertial effect on weakly nonlinear analysis for two-phase Hele-Shaw problem

09-01-0050

- 46 矢崎 成俊 (明大理工) 基本解近似解法を用いた Hele-Shaw 問題の数値計算について 15
榊原 航也 (東大数理)

Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.)Koya Sakakibara (Univ. of Tokyo)

Structure-preserving numerical scheme for Hele-Shaw problems by the method of fundamental solutions

14:15~16:45

09-01-0047

- 47 及川 一誠 (早大理工) On finite element solutions when triangles are almost flat 15
Issei Oikawa (Waseda Univ.) On finite element solutions when triangles are almost flat

09-01-0008

- 48 佐々木多希子 (東大数理) 抽象的 Cauchy 問題に対する splitting method の誤差解析 15
太田 雅人 (東京理大理)

Takiko Sasaki (Univ. of Tokyo)Masahito Ohta (Tokyo Univ. of Sci.)

Error analysis of splitting methods for abstract Cauchy problems

09-01-0037

- 49 高安 亮紀 (早大理工) Verified numerical enclosure of blow-up time for ODEs 15
松江 要 (統計数理研)

佐々木多希子 (東大数理)田中 一成 (早大理工)水口 信 (早大理工)大石 進一 (早大理工)Akitoshi Takayasu (Waseda Univ.)Kaname Matsue (Inst. of Stat. Math.)Takiko Sasaki (Univ. of Tokyo)Kazuaki Tanaka (Waseda Univ.)Makoto Mizuguchi (Waseda Univ.)Shin'ichi Oishi (Waseda Univ.)

Verified numerical enclosure of blow-up time for ODEs

09-01-0014

- 50 渡部 善隆 (九大情報・JST CREST) Kolmogorov 問題の精度保証付き数値計算に対するいくつかの考察 15

Yoshitaka Watanabe

(Kyushu Univ./JST CREST)

Some consideration of numerical verifications for the Kolmogorov problem

09-01-0026

51 木下 武彦

(京大国際融合教育研究推進センター・京大数理研)

渡部 善隆

(九大情報基盤研究開発センター・JST CREST)

中尾 充宏 (佐世保工高専)

Takehiko Kinoshita

(Kyoto Univ./Kyoto Univ.)

Yoshitaka Watanabe

(Kyushu Univ./JST CREST)

Mitsuhiro T. Nakao

(Sasebo Nat. Coll. of Tech.)

 H^3 正則性を持つ一般多角形領域上の Poisson 方程式の解について 10Some remarks for the solutions of Poisson equations with H^3 regularities on the polygonal domain

09-01-0040

52 剣持 智哉 (東大数理)

Tomoya Kemmochi (Univ. of Tokyo)

高階項を持つ付着性障害物問題の離散化について 15

On the discretization of an adhesive obstacle problem with a higher order term

09-01-0043

53 井元 佑介 (九大数理)

田上 大助 (九大IMI)

Yusuke Imoto (Kyushu Univ.)

Daisuke Tagami (Kyushu Univ.)

熱方程式に対する時間陰的な粒子法の誤差評価 15

Error estimates of a time implicit particle method for the heat equation

09-01-0052

54 劉 雪峰 (新潟大自然)

Xuefeng Liu (Niigata Univ.)

自己共役微分作用素の固有値の精度保証付き下界評価について 15

Verified lower eigenvalue bound for self-adjoint differential operator

09-01-0045

55 榊原 航也 (東大数理)

矢崎 成俊 (明大理工)

Koya Sakakibara (Univ. of Tokyo)

Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.)

仮想点ならびに重み付き平均条件を用いた代用電荷法について 15

On the charge simulation method using dummy points and weighted-average condition

17:00~18:00 特別講演

09-02-0003

宮路 智行 (明大MIMS)

Tomoyuki Miyaji (Meiji Univ.)

非線形・非平衡下でのビリヤード問題: 計算機援用解析

A billiard problem in nonlinear and nonequilibrium problem: a computer-assisted analysis

トポロジー

9月13日(日)

9:50~12:00

10-01-0004

- 1 瀧村 祐介 (学習院中) Strong and weak (1, 2, 3) homotopies on knot projections 15
 伊藤 昇 (早大高等研)
 Yusuke Takimura Strong and weak (1, 2, 3) homotopies on knot projections
 (Gakushuin Boy's Junior High School)
 Noboru Ito (Waseda Univ.)

10-01-0008

- 2 伊藤 昇 (早大高等研) Based chord diagrams for spherical curves 10
 Noboru Ito (Waseda Univ.) Based chord diagrams for spherical curves

10-01-0018

- 3 村尾 智 (筑波大数理物質) On the extension of a fundamental theorem in braid theory for handlebody-
 braids 10
 Tomo Murao (Univ. of Tsukuba) On the extension of a fundamental theorem in braid theory for handlebody-
 braids

10-01-0032

- 4 鈴木 正明 (明大総合数理) Non-meridional epimorphisms of knot groups 10
 Jae Choon Cha (POSTECH)
 Masaaki Suzuki (Meiji Univ.) Non-meridional epimorphisms of knot groups
 Jae Choon Cha (POSTECH)

10-01-0001

- 5 寺垣内政一 (広島大教育) 擬交代絡み目と Kauffman 多項式 10
 Masakazu Teragaito (Hiroshima Univ.) Quasi-alternating links and Kauffman polynomials

10-01-0010

- 6 北野 晃朗 (創価大理工) 結び目群の $SL(2; \mathbb{C})$ -表現から定まる \mathbb{C}^2 -係数ねじれ 1 次元コホモロジー
 と twisted Alexander polynomial 10
 Teruaki Kitano (Soka Univ.) The first cohomology of a knot group with \mathbb{C}^2 -coefficients twisted by an
 $SL(2; \mathbb{C})$ -representation and twisted Alexander polynomial

10-01-0012

- 7 伊藤 哲也 (京大数理研) Generalized Jones-Kawamuro conjecture 10
 Tetsuya Itoh (Kyoto Univ.) Generalized Jones-Kawamuro conjecture

10-01-0021

- 8 石井 敦 (筑波大数理物質) Group, quandle, and mixed (co)homologies 10
 S. Carter
 (Univ. of South Alabama)
 Masahico Saito
 (Univ. of South Florida)
 田中 心 (東京学大教育)
 Atsushi Ishii (Univ. of Tsukuba) Group, quandle, and mixed (co)homologies
 Scott Carter (Univ. of South Alabama)
 Masahico Saito (Univ. of South Florida)
 Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)

10-01-0025

- 9 佐藤 光樹 (東工大理工) $(2, q)$ -ケーブル結び目の 1 手術の Heegaard Floer d -不変量 10
 Kouki Sato (Tokyo Tech) Heegaard Floer d -invariant of 1-surgeries of $(2, q)$ -cablings

- 10-01-0034
10 原田 新也 (東工大情報理工) Hasse–Weil zeta functions of SL_2 -character varieties of certain closed arithmetic hyperbolic 3 manifolds 10
Shinya Harada (Tokyo Tech) Hasse–Weil zeta functions of SL_2 -character varieties of certain closed arithmetic hyperbolic 3 manifolds
- 10-01-0006
11 山田 裕一 (電通大) Four dimensional manifolds constructed by lens space surgeries 10
丹下 基生 (筑波大数理物質) Yuichi Yamada Four dimensional manifolds constructed by lens space surgeries
(Univ. of Electro-Comm.)
Motoo Tange (Univ. of Tsukuba)
- 14:15~15:15 特別講演**
10-02-0003
野原 雄一 (香川大教育) Lagrangian fibrations on Grassmannians and mirror symmetry
Yuichi Nohara (Kagawa Univ.) Lagrangian fibrations on Grassmannians and mirror symmetry
- 15:30~17:15**
10-01-0027
12 中村伊南沙 (東大数理) チャート付き 1-ハンドルを付加して得られる 2次元ブレイド 10
Inasa Nakamura (Univ. of Tokyo) On addition of 1-handles with chart loops to 2-dimensional braids
- 10-01-0030
13 大場 貴裕 (東工大理工) コンパクト Stein 曲面とブレイド状曲面 15
Takahiro Oba (Tokyo Tech) Compact Stein surfaces and braided surfaces
- 10-01-0011
14 志摩 亜希子 (東海大理) C-minimal 5-charts with four crossings 15
永瀬 輝男 (東海大*) Akiko Shima (Tokai Univ.) C-minimal 5-charts with four crossings
Teruo Nagase (Tokai Univ.*)
- 10-01-0013
15 早野 健太 (北大理) 4次元トーラス上の種数3のレフシェッツペンシルのモノドロミーについて 15
浜田 法行 (東大数理) A monodromy of a genus-3 Lefschetz pencil on the 4-torus
Kenta Hayano (Hokkaido Univ.)
Noriyuki Hamada (Univ. of Tokyo)
- 10-01-0003
16 大森 源城 (東工大理工) 非有向閉曲面の写像類群のレベル2ツイスト部分群の有限生成系 15
小林 竜馬 (石川工高専) A finite generating set for the level 2 twist subgroup of the mapping class group of a closed non-orientable surface
Genki Omori (Tokyo Tech)
Ryoma Kobayashi (Ishikawa Nat. Coll. of Tech.)
- 10-01-0023
17 笠原 泰 (高知工科大) 曲面の写像類群における単純閉曲線と線型性の視覚化について 10
Yasushi Kasahara On simple closed curves and a visualization of the linearity for mapping class group of surface
(Kochi Univ. of Tech.)
- 10-01-0014
18 逆井 卓也 (東大数理) Tautological algebra of mapping class group and representation theory 15
鈴木 正明 (明大総合数理) Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo) Tautological algebra of mapping class group and representation theory
森田 茂之 (東大*・東工大*) Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)
Shigeyuki Morita (Univ. of Tokyo*/Tokyo Tech*)

9月14日(月)

10:30~10:45 日本数学会幾何学賞授賞式 ()

10:50~11:50 2015年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 ()

03-02-0003

入谷 寛 (京大 理) トーリック多様体のミラー対称性
Hiroshi Iritani (Kyoto Univ.) Mirror symmetry for toric varieties

13:15~14:15 2015年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 ()

10-02-0001

佐伯 修 (九大 IMI) 安定写像と多様体のトポロジー
Osamu Saeki (Kyushu Univ.) Stable maps and topology manifolds

9月15日(火)

9:50~12:00

10-01-0022

19 中山 裕道 (青学大 理工) 弧状連結ではないが連結な極小集合を持つ曲面の微分同相写像の構成 … 15
Hiromichi Nakayama (Aoyama Gakuin Univ.) Surface diffeomorphisms with connected but not path-connected minimal sets containing arcs

10-01-0016

20 山本 卓宏 (九州産大 工) 境界付き曲面上のモース関数の同境界群 …… 15
Takahiro Yamamoto (Kyushu Sangyo Univ.) Cobordism group of Morse functions on surfaces with boundary

10-01-0019

21 粕谷 直彦 (青学大 社会情報) 偶数次元ユークリッド空間の概複素部分多様体 …… 15
A. J. Di Scala (Politecnico di Torino)
D. Zuddas (KIAS)
Naohiko Kasuya (Aoyama Gakuin Univ.) Almost complex submanifolds in the even dimensional Euclidean spaces
Antonio Jose Di Scala (Politecnico di Torino)
Daniele Zuddas (KIAS)

10-01-0020

22 粕谷 直彦 (青学大 社会情報) \mathbb{R}^4 上のケーラーでない複素構造 …… 15
A. J. Di Scala (Politecnico di Torino)
D. Zuddas (KIAS)
Naohiko Kasuya (Aoyama Gakuin Univ.) Non-Kähler complex structures on \mathbb{R}^4
Antonio Jose Di Scala (Politecnico di Torino)
Daniele Zuddas (KIAS)

10-01-0031

23 安井 弘一 (広島大 理) Corks, exotic 4-manifolds and knot concordance …… 15
Kouichi Yasui (Hiroshima Univ.) Corks, exotic 4-manifolds and knot concordance

10-01-0033

24 S. Akbulut Contact 5-manifolds admitting open books with exotic Stein pages … 10
(Michigan State Univ.)
安井 弘一 (広島大 理)
Selman Akbulut (Michigan State Univ.) Contact 5-manifolds admitting open books with exotic Stein pages
Kouichi Yasui (Hiroshima Univ.)

10-01-0017

- 25 堀内 智広 (中大理工) Reeb components of leafwise complex foliations and their symmetries
三松 佳彦 (中大理工) 15
Tomohiro Horiuchi (Chuo Univ.) Reeb components of leafwise complex foliations and their symmetries
Yoshihiko Mitsumatsu (Chuo Univ.)

10-01-0024

- 26 森 淳秀 (阪市大数学研)* 接触構造と葉向シンプレクティック葉層 15
Atsuhide Mori (Osaka City Univ.) Contact structures and leafwise symplectic foliations

14:15~15:45

10-01-0026

- 27 松橋 英市 (島根大総合理工) Arcwise increasing map について 10
B. Espinoza
(Univ. of Pittsburgh at Greensburg)
Eiichi Matsuhashi (Shimane Univ.) Arcwise increasing maps
Benjamin Espinoza
(Univ. of Pittsburgh at Greensburg)

10-01-0029

- 28 韓 呼和 (横浜国大環境情報) The spherical dual transform is an isometry for spherical Wulff shapes 15
西村 尚史 (横浜国大環境情報)
Huhe Han (Yokohama Nat. Univ.) The spherical dual transform is an isometry for spherical Wulff shapes
Takashi Nishimura
(Yokohama Nat. Univ.)

10-01-0028

- 29 増田 高行 (阪大理) ローレンツ変換群の貼り合わせ定理 10
Takayuki Masuda (Osaka Univ.) A gluing theorem of Lorentzian transformation groups

10-01-0005

- 30 石黒 賢士 (福岡大理) Modular invariants and Weyl groups 10
古場 嵩浩 (福岡大理)
Kenshi Ishiguro (Fukuoka Univ.) Modular invariants and Weyl groups
Takahiro Koba (Fukuoka Univ.)

10-01-0002

- 31 須山 雄介 (阪市大理) 非特異で完備な扇から得られる単体的 2 球面 10
Yusuke Suyama (Osaka City Univ.) Simplicial 2-spheres obtained from non-singular complete fans

10-01-0015

- 32 畑中 美帆 (阪市大理) ルート系と graph associahedrons の facet vectors との関係について ... 10
Miho Hatanaka (Osaka City Univ.) On the relation between root systems and facet vectors of graph associahedrons

10-01-0007

- 33 栢田 幹也 (阪市大理)^b The cohomology of regular Hessenberg varieties and representations of the symmetric group 15
阿部 拓
(阪市大数学研・Univ. of Toronto)
原田 芽ぐみ (McMaster Univ.)
堀口 達也 (阪市大理)
Mikiya Masuda (Osaka City Univ.) The cohomology of regular Hessenberg varieties and representations of the symmetric group
Hiraku Abe
(Osaka City Univ./Univ. of Toronto)
Megumi Harada (McMaster Univ.)
Tatsuya Horiguchi (Osaka City Univ.)

16:15~17:15 特別講演

10-02-0002

- 呂 志 (復旦大) Equivariant unitary bordism and equivariant cohomology Chern numbers
Zhi Lu (Fudan Univ.) Equivariant unitary bordism and equivariant cohomology Chern numbers

無限可積分系

9月13日(日)

9:30~12:00

11-01-0014

- 1 大久保勇輔 (名大多元数理) Ding-Iohara 代数のレベル 2 表現の結晶化 15
 栗田英資 (名大多元数理)
 藤野弘基 (名大多元数理)
 Yusuke Ohkubo (Nagoya Univ.) Crystallization of the level 2 representation of the Ding-Iohara algebra
 Hidetoshi Awata (Nagoya Univ.)
 Hiroki Fujino (Nagoya Univ.)

11-01-0009

- 2 松本拓也 中心拡大された超リー代数 $\mathfrak{sl}(2|2)$ に付随する量子アファイン代数について 15
 (名大高等研究院・名大多元数理)
 Takuya Matsumoto Quantum affine algebra associated with the centrally extended Lie superalgebra $\mathfrak{sl}(2|2)$
 (Nagoya Univ./Nagoya Univ.)

11-01-0004

- 3 高崎金久 (近畿大理工) Closed vertex 上の位相的弦理論の開弦振幅 15
 中津了勇 (摂南大理工)
 Kanehisa Takasaki (Kinki Univ.) Open string amplitudes of topological string theory on closed vertex
 Toshio Nakatsu (Setsunan Univ.)

11-01-0008

- 4 国場敦夫 (東大総合文化) 多状態 TASEP と四面体方程式 15
 丸山翔也 (東大総合文化)
 尾角正人 (阪市大理)
 Atsuo Kuniba (Univ. of Tokyo) Multispecies TASEP and the tetrahedron equation
 Shouya Maruyama (Univ. of Tokyo)
 Masato Okado (Osaka City Univ.)

11-01-0005

- 5 中西知樹 (名大多元数理) Quantum generalized cluster algebras and quantum dilogarithms of higher degrees 15
 Tomoki Nakanishi (Nagoya Univ.) Quantum generalized cluster algebras and quantum dilogarithms of higher degrees

11-01-0011

- 6 池田岳 (岡山理大理) シンプレクティック・グラスマン多様体の同変 Schubert 類に対する Pfaffian 和公式 15
 松村朝雄 (岡山理大理)
 Takeshi Ikeda (Okayama Univ. of Sci.) Pfaffian sum formula for the symplectic Grassmannians
 Tomoo Matsumura
 (Okayama Univ. of Sci.)

11-01-0012

- 7 池田岳 (岡山理大理) シンプレクティック・ベクトル束の K 理論的退化跡 15
 松村朝雄 (岡山理大理)
 成瀬弘 (山梨大教育)
 T. Hudson (浦項工大)
 Takeshi Ikeda (Okayama Univ. of Sci.) K -theoretic degeneracy loci of the symplectic vector bundle
 Tomoo Matsumura
 (Okayama Univ. of Sci.)
 Hiroshi Naruse (Univ. of Yamanashi)
 Thomas Hudson
 (Pohang Univ. of Sci. and Tech.)

14:15~15:15 特別講演

11-02-0001

桑原 敏 郎

(Higher School of Economics)

Toshiro Kuwabara

(Higher School of Economics)

シンプレクティック多様体上のジェット束の変形量子化と頂点代数

Jet bundles on symplectic manifolds and vertex algebras

9月14日(月)

9:30~12:00

11-01-0013

8 佐々木良勝 (広島大理)

Yoshikatsu Sasaki (Hiroshima Univ.)

Weierstrass' elliptic function solution to the autonomous limit of the string equation 10

Weierstrass' elliptic function solution to the autonomous limit of the string equation

11-01-0006

9 長尾 秀 人 (明石工高専)

Hidehito Nagao (Akashi Coll. of Tech.)

パデ近似の q 差分パンルヴェ方程式への応用 15The Padé approximation method applied to q -Painlevé equations

11-01-0007

10 増田 哲 (青学大理工)

Tetsu Masuda (Aoyama Gakuin Univ.)

 $D_7^{(1)}$ 型 q -笹野系の有理解の構成 15Construction of rational solutions to the q -Sasano system of type $D_7^{(1)}$

11-01-0002

11 伊藤 雅 彦 (東京電機大未来)

野海 正 俊 (神戸大理)

Masahiko Ito (Tokyo Denki Univ.)

Masatoshi Noumi (Kobe Univ.)

Sears-Slater の変換公式の一般化と BC_n 型楕円 Lagrange 補間関数 ... 15A generalization of the Sears-Slater transformation and elliptic Lagrange interpolation of type BC_n

11-01-0010

12 辻本 論 (京大情報)

Satoshi Tsujimoto (Kyoto Univ.)

Exceptional Bannai-Ito polynomials 15

Exceptional Bannai-Ito polynomials

11-01-0015

13 上野喜三雄 (早大理工)

Kimio Ueno (Waseda Univ.)

2重対数関数とモノドロミー保存変形 15

Dilogarithm function and monodromy preserving deformation

11-01-0003

14 井上 玲 (千葉大理)

T. Lam (Univ. of Michigan)

P. Pylyavskyy (Univ. of Minnesota)

Rei Inoue (Chiba Univ.)

Thomas Lam (Univ. of Michigan)

Pavlo Pylyavskyy (Univ. of Minnesota)

Toric network and generalized discrete Toda lattice 15

Toric network and generalized discrete Toda lattice

11-01-0016

15 岩尾 慎 介 (青学大理工)

西山 享 (青学大理工)

小川 竜 (東海大理)

Shinsuke Iwao (Aoyama Gakuin Univ.)

Kyo Nishiyama (Aoyama Gakuin Univ.)

Noboru Ogawa (Tokai Univ.)

Kostant-Toda 階層, Totally nonnegative matrix と特異曲線 15

The full Kostant-Toda hierarchy, totally nonnegative matrices and singular curves

13:00~14:00 特別講演

11-02-0002

黒木 玄 (東北大理)

Gen Kuroki (Tohoku Univ.)

パンルヴェ系の τ 関数の正準量子化についてOn canonical quantization of τ -functions for Painlevé systems