

注 意 事 項

- ※講演者名の順序は講演申し込み時に入力された順序であり、必ずしも筆頭者が登壇者であることを意味しません。共同発表の場合は登壇者には下線が引かれています。
(単独発表の場合は下線は引かれていません。)
- ※先頭の講演者氏名／所属の右側にある Z はオンライン配信の講演を表しています。アブストラクト(およびスライド)公開のみの講演には印がついていません。
- ※所属右の★印は名誉教授を示しています。
- ※講演題目右の数字は講演時間(分)です。プログラム編成の都合により、希望講演時間より短くなっている場合があります。
- ※氏名, 所属, 講演題目等で\UTF, \CID, \GAIJI 命令を用いた箇所は青字で印字されています。

一般社団法人 日本数学会

目 次

数学基礎論および歴史	2
代数学	4
幾何学	11
函数論	15
函数方程式論	18
実函数論	26
函数解析学	29
統計数学	31
応用数学	35
トポロジー	41
無限可積分系	43

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月15日(月)

9:30~10:35

- 01-01-0005
1 佐々木克巳 (南山大理工)^Z Improper inference rules weaker than implication introduction rule ... 15
Katsumi Sasaki (Nanzan Univ.) Improper inference rules weaker than implication introduction rule
- 01-01-0007
2 佐々木克巳 (南山大理工)^Z An interpretation of simple proofs by modal operators 15
Katsumi Sasaki (Nanzan Univ.) An interpretation of simple proofs by modal operators
- 01-01-0006
3 大川 裕 矢 (千葉大融合理工)^Z 解釈可能性論理 IL の部分論理に対する Craig の補間定理及び不動点定
岩田 荘 平 (神戸大システム情報) 理について 15
倉橋 太 志 (神戸大システム情報)
Yuya Okawa (Chiba Univ.) The Craig interpolation and fixed point properties for sublogics of in-
Sohei Iwata (Kobe Univ.) terpretability logic IL
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)
- 01-01-0011
4 鹿島 亮 (東工大情報理工)^Z ラムダ計算の2階型付け体系の完全性について 15
外丸 真一 (東工大情報理工)
Ryo Kashima (Tokyo Tech) On the completeness of 2nd-order type assignment system for lambda
Shinichi Tomaru (Tokyo Tech) calculus

10:45~11:45 特別講演

- 01-02-0001
関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部)^Z 適切論理から見た部分構造論理
Takahiro Seki (Niigata Univ.) Substructural logics from the viewpoint of relevant logics

11:45~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~15:15

- 01-01-0013
5 只木孝太郎 (中部大工)^Z アルゴリズム的ランダムネスによる量子情報理論の精密化 IV 15
Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) A refinement of quantum information theory by algorithmic randomness
IV
- 01-01-0008
6 薄葉季路 (早大理工)^Z Variants of Strong Chang's Conjecture 15
Toshimichi Usuba (Waseda Univ.) Variants of Strong Chang's Conjecture
- 01-01-0010
7 坪井明人 (筑波大数理物質)^Z On Fraïssé limit and coloring 10
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba) On Fraïssé limit and coloring
- 01-01-0012
8 池田宏一郎 (法政大経営)^Z Holographic 構造について 15
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) On holographic structures
- 01-01-0001
9 柳下浩紀 (京都産大理) 「部分関数を関数記号の解釈とする (広義の) 構造」の意味論, 証明体系,
完全性定理 *
Hiroki Yagisita (Kyoto Sangyo Univ.) Semantics, formal deductive system and completeness theorem of struc-
ture (in a broad sense) with partial functions as interpretations of func-
tion symbols
- 01-01-0009
10 桔梗宏孝 (神戸大システム情報) Hrushovski の擬平面のモデル完全性について *
Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On model completeness of Hrushovski's pseudoplanes

3月16日(火)

10:15~11:00

01-01-0002

11 増田 茂 (流体数理古典理論研)^Z Differential equations and transcendent equations by Legendre and its application by Poisson 15

Shigeru Masuda

(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)

Differential equations and transcendent equations by Legendre and its application by Poisson

01-01-0003

12 増田 茂 (流体数理古典理論研)^Z Echelons and transcendent equations of the elliptic functions by Legendre 15

Shigeru Masuda

(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)

Echelons and transcendent equations of the elliptic functions by Legendre

01-01-0004

13 増田 茂 (流体数理古典理論研)^Z Particular values versus eigenvalues versus proper value and particular function versus eigenfunction 15

Shigeru Masuda

(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)

Particular values versus eigenvalues versus proper value and particular function versus eigenfunction

11:00~11:15 歴史部門懇談会

代 数 学

3月15日(月)

9:40~10:45

02-01-0069

- 1 伊藤 眞 麻 (京大情報)^Z Askey–Wilson 多項式から導く平面分割の積型和公式 …………… 10
 上岡 修平 (京大情報)
 Mawo Ito (Kyoto Univ.) A product-type generating function for plane partitions derived from
 Shuhei Kamioka (Kyoto Univ.) the Askey–Wilson polynomials

02-01-0054

- 2 小塩 遼太郎 (東京理大理)^Z 群環上の台 τ 傾加群の誘導加群について …………… 10
 小境 雄太 (東京理大理)
 Ryotaro Koshio (Tokyo Univ. of Sci.) On induced modules of support τ -tilting modules over group algebras
 Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.)

02-01-0001

- 3 田邊 顕一郎 (北大理)^Z 非退化偶格子に付随する頂点代数の不変部分代数の弱加群 …………… 15
 Kenichiro Tanabe (Hokkaido Univ.) The weak modules for the fixed point subalgebra of the vertex algebra
 associated to a non-degenerate even lattice

02-01-0058

- 4 杉本 祥馬 (京大数理研)^Z On the logarithmic W -algebras …………… 15
 Shoma Sugimoto (Kyoto Univ.) On the logarithmic W -algebras

02-01-0024

- 5 面田 康裕 (明石工高専) Thick 表現とテンソル積 …………… *
 中本 和典 (山梨大医)
 Yasuhiro Omoda (Akashi Coll. of Tech.) Thick representations and tensor products
 Kazunori Nakamoto
 (Univ. of Yamanashi)

02-01-0047

- 6 河田 祥太郎 (神戸大理) Higher Capelli elements for classical Lie algebras …………… *
 Shotaro Kawata (Kobe Univ.) Higher Capelli elements for classical Lie algebras

02-01-0010

- 7 百合草 寿哉 (東北大理) Tame algebras have dense g -vector fans …………… *
 Toshiya Yurikusa (Tohoku Univ.) Tame algebras have dense g -vector fans

11:00~12:00 特別講演

02-02-0001

- 千吉良 直紀 (熊本大理)^Z 散在型単純群と組み合わせ構造
 Naoki Chigira (Kumamoto Univ.) Sporadic simple groups and combinatorial structure

14:15~16:30

02-01-0048

- 8 柴田 義大 (山口大創成)^Z 有限内部交換性をみたさない lifting 加群について …………… 10
 Yoshiharu Shibata (Yamaguchi Univ.) On lifting modules which do not satisfy the finite internal exchange
 property

02-01-0070

- 9 中村 力 (東大数理)^Z Structure of flat cotorsion modules over noetherian algebras and ele-
 神田 遼 (阪市大理) mentary duality on Ziegler spectra …………… 15
 Tsutomu Nakamura (Univ. of Tokyo) Structure of flat cotorsion modules over noetherian algebras and ele-
 Ryo Kanda (Osaka City Univ.) mentary duality on Ziegler spectra

02-01-0053

- 10 神田 遼 (阪市大理)^Z Extension groups between atoms in abelian categories …………… 15
 Ryo Kanda (Osaka City Univ.) Extension groups between atoms in abelian categories

- 02-01-0015
11 板場 綾子 (東京理大理)^Z 中心上有限生成な非可換射影平面の特徴付け 15
毛利 出 (静岡大理)
Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.) Characterization of the quantum projective planes finite over their centers
Izuru Mori (Shizuoka Univ.)
- 02-01-0042
12 Haigang Hu (静岡大創造科学技術)^Z Noncommutative conics in Calabi–Yau quantum projective planes 15
松野 仁樹 (静岡大創造科学技術)
毛利 出 (静岡大理)
Haigang Hu (Shizuoka Univ.) Noncommutative conics in Calabi–Yau quantum projective planes
Masaki Matsuno (Shizuoka Univ.)
Izuru Mori (Shizuoka Univ.)
- 02-01-0066
13 小野 舞子 (岡山理大教育推進機構)^Z j -作用素を用いた DG 加群の弱持ち上げ可能性の判定について 15
S. Nasseh (Georgia Southern Univ.)
吉野 雄二 (岡山大自然)
Maiko Ono (Okayama Univ. of Sci.) On the weak lifting property of DG modules with the use of j -operators
Saeed Nasseh (Georgia Southern Univ.)
Yuji Yoshino (Okayama Univ.)
- 02-01-0033
14 東谷 章弘 (阪大情報)^Z 完全多部グラフのエッジ環の conic 因子的イデアルと非可換クレパント
松下 光虹 (阪大情報) 特異点解消の構成 15
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.) Conic divisorial ideals and non-commutative crepant resolutions of edge
Koji Matsushita (Osaka Univ.) rings of complete multipartite graphs
- 02-01-0034
15 東谷 章弘 (阪大情報)^Z Block diagonal matching field イデアルとグラスマン多様体のトーリック
大杉 英史 (関西学院大理工) 退化 15
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.) Block diagonal matching field ideals and toric degenerations of Grass-
Hidefumi Ohsugi (Kwansei Gakuin Univ.) mannians
- 02-01-0006
16 馬場 良始 (大阪教育大) 両側原田環の行列表現について *
Yoshitomo Baba (Osaka Kyoiku Univ.) On matrix representation of two-sided Harada rings
- 02-01-0039
17 吉澤 毅 (豊田工高専) 拡大部分圏に対する Melkersson 条件について *
Takeshi Yoshizawa (Toyota Nat. Coll. of Tech.) Melkersson conditions for extension subcategories
- 02-01-0050
18 伊城 慎之介 (日大総合基礎) 正規化された長さによる概純定理の別証明 *
下元 数馬 (日大文理)
Shinnosuke Ishiro (Nihon Univ.) Another proof of the almost purity theorem by normalized length
Kazuma Shimomoto (Nihon Univ.)

3月16日(火)

10:00~12:00

- 02-01-0011
19 辻 栄周平 (北教大旭川)^Z Shi 配置から Ish 配置への自由性を保つ変形, およびその一般化 15
阿部 拓郎 (九大IMI)
Tan Nhat Tran (北大理)
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.) Deformation preserving freeness from the Shi arrangement to the Ish
Takuro Abe (Kyushu Univ.) arrangement, and its generalization.
Tan Nhat Tran (Hokkaido Univ.)

- 02-01-0025
20 毛利 健太 (関西学院大理工)^Z Edge rings with q -linear resolutions 10
大杉 英史 (関西学院大理工)
土谷 昭善 (東大数理)
Kenta Mori (Kwansei Gakuin Univ.) Edge rings with q -linear resolutions
Hidefumi Ohsugi
(Kwansei Gakuin Univ.)
Akiyoshi Tsuchiya (Univ. of Tokyo)
- 02-01-0046
21 矢澤 明喜子 (信州大総合医理工)^Z 正多面体に付随する代数の強レフシェッツ性とホッジ-リーマン関係式について 15
Akiko Yazawa (Shinshu Univ.) On Artinian Gorenstein algebras associated to the face posets of regular polyhedra
- 02-01-0059
22 柴田 孝祐 (岡山大自然)^Z The CM_t property of general monomial ideals 10
寺井 直樹 (岡山大自然)
Kosuke Shibata (Okayama Univ.) The CM_t property of general monomial ideals
Naoki Terai (Okayama Univ.)
- 02-01-0055
23 O. Celikbas (West Virginia Univ.)^Z On a depth inequality and the second rigidity theorem 15
Uyen Le (West Virginia Univ.)
松井 紘樹 (東大数理)
Olgur Celikbas (West Virginia Univ.) On a depth inequality and the second rigidity theorem
Uyen Le (West Virginia Univ.)
Hiroki Matsui (Univ. of Tokyo)
- 02-01-0003
24 神代 真也 (千葉大融合理工)^Z 節減数 2 のイデアルの Hilbert 関数挙動 15
Shinya Kumashiro (Chiba Univ.) Hilbert function of ideals of reduction number two
- 02-01-0061
25 吉田 健一 (日大文理)^Z 2つの異なる正規還元種数 10
奥間 智弘 (山形大理)
渡辺 敬一 (日大文理)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.) Two different normal reduction numbers
Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)
Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ.)
- 02-01-0062
26 吉田 健一 (日大文理)^Z Strongly elliptic ideal 10
奥間 智弘 (山形大理)
渡辺 敬一 (日大文理)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.) Strongly elliptic ideal
Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)
Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ.)
- 13:00~14:00 特別講演**
02-02-0002
中岡 宏行 (名大多元数理)^Z External triangulation of the homotopy category of exact quasi-category
Hiroyuki Nakaoka (Nagoya Univ.) External triangulation of the homotopy category of exact quasi-category

3月17日(水)

9:30~12:00

- 02-01-0005
27 川谷 康太郎 (大和大理工・阪府大理)^Z アフィンネタースキームの安定性条件 15
Kotaro Kawatani
(Yamato Univ./Osaka Pref. Univ.) Stability conditions on affine Noetherian schemes

- 02-01-0035
28 三上 陵太 (京大 理) ^Z A tropical analog of the Hodge conjecture for smooth complex algebraic varieties 15
Ryota Mikami (Kyoto Univ.) A tropical analog of the Hodge conjecture for smooth complex algebraic varieties
- 02-01-0026
29 山田 一紀 (慶大 理工) ^Z p -adic Hodge cohomology with syntomic coefficients 10
Kazuki Yamada (Keio Univ.) p -adic Hodge cohomology with syntomic coefficients
- 02-01-0013
30 水野 雄貴 (早大 理工) ^Z Classifying the irreducible components of moduli stacks of torsion free sheaves on K3 surfaces and an application to Brill–Noether theory ... 15
Yuki Mizuno (Waseda Univ.) Classifying the irreducible components of moduli stacks of torsion free sheaves on K3 surfaces and an application to Brill–Noether theory
- 02-01-0051
31 矢城 信吾 (日本経済大経営) ^Z Del Pezzo 曲面上の ACM line bundle について 15
Shingo Yashiro (Japan Univ. of Econ.) ACM line bundles on Del Pezzo surfaces
- 02-01-0067
32 南 範彦 (名工 大) ^Z 高次単線織性=低次単有理性よりも強い階層構造を与える nef 的十分条件に向けて 15
Norihiko Minami (Nagoya Inst. of Tech.) Toward a nef-like sufficient criterion for the hierachy structure which is stronger than: higher uniruledness = lower unirationality
- 02-01-0068
33 南 範彦 (名工 大) ^Z 低次安定有理性=高次安定線織性のなす階層構造の大変一般的な超曲面に対する非存在について 15
Norihiko Minami (Nagoya Inst. of Tech.) On the nonexistence of the hierachy structure: lower stable rationality = higher stable ruledness, for very general hypersurfaces
- 02-01-0057
34 大川 領 (神戸大 理) ^Z Residue formula for integrations over Grassmann manifolds 15
Ryo Okawa (Kobe Univ.) Residue formula for integrations over Grassmann manifolds
- 02-01-0049
35 桜井 真 (開智学園) ^Z Batalin–Vilkovisky 代数に関連した位相的カイラル共形場代数 15
Makoto Sakurai (Kaichi Gakuen) Topological chiral conformal algebras related to Batalin–Vilkovisky algebras
- 02-01-0004
36 佐野 友二 (福岡大 理) トーリック Fano 多様体の Chern 指標 *
佐藤 拓 (福岡大 理)
須山 雄介 (阪大 理)
Yuji Sano (Fukuoka Univ.) Chern characters of toric Fano varieties
Hiroshi Sato (Fukuoka Univ.)
Yusuke Suyama (Osaka Univ.)
- 02-01-0031
37 月岡 透 (東海大 理) 小収縮を持つ弱ファノ多様体の具体例 *
Toru Tsukioka (Tokai Univ.) Examples of weak Fano manifolds with small contractions
- 02-01-0064
38 鈴木 拓 (宇都宮大 教育) 6次元ファノ多様体における一般化向井予想 *
Taku Suzuki (Utsunomiya Univ.) Generalized Mukai conjecture for Fano 6-folds
- 02-01-0022
39 岩見 智宏 (九工大 工) Periodically Higgs sheaves on an extended extremal neighborhood and the related Miyaoka–Yau type inequality with the associated 3rd Chern classes *
Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.) Periodically Higgs sheaves on an extended extremal neighborhood and the related Miyaoka–Yau type inequality with the associated 3rd Chern classes

- 02-01-0020
40 高橋 亜衣 (都立大理) Representations of divisors on hyperelliptic curves and Gröbner basis
徳永 浩雄 (都立大理) *
- Ai Takahashi (Tokyo Metro. Univ.) Representations of divisors on hyperelliptic curves and Gröbner basis
Hiro-o Tokunaga (Tokyo Metro. Univ.)
- 02-01-0016
41 安藤 哲哉 (千葉大理) 3変数3次斉次 extremal 不等式 *
- Tetsuya Ando (Chiba Univ.) Extremal cubic homogeneous inequalities of three variables
- 14:15~15:15 2021年度(第24回)日本数学会代数学賞受賞特別講演**
02-02-0004
山木 彦 (京大国際高等教育院)^Z 幾何的ボゴモロフ予想の進展
Kazuhiko Yamaki (Kyoto Univ.) Progress in the geometric Bogomolov conjecture
- 15:30~16:30 2021年度(第24回)日本数学会代数学賞受賞特別講演**
02-02-0003
朝倉 政典 (北大大理)^Z レギュレーターと L 関数の特殊値
Masanori Asakura (Hokkaido Univ.) Regulators and special values of L -functions

3月18日(木)

9:40~12:00

- 02-01-0036
42 隈部 哲 (九大数理)^Z 6次の Dwork 超曲面と Greene の超幾何関数 15
Satoshi Kumabe (Kyushu Univ.) Dwork hypersurfaces of degree six and Greene's hypergeometric function
- 02-01-0044
43 伊藤 和広 (京大理)^Z リジッド解析空間のエタールコホモロジーの一様な局所定数性について 15
Kazuhiro Ito (Kyoto Univ.) Uniform local constancy of étale cohomology of rigid analytic varieties
- 02-01-0023
44 長町 一平 (東大数理)^Z 固有多重双曲曲線の Shafarevich 予想について 15
Ippei Nagamachi (Univ. of Tokyo) The Shafarevich conjecture for proper hyperbolic polycurves
- 02-01-0056
45 関川 隆太郎 (東京理大理工)^Z 陸名の巡回生成多項式による奇素数次拡大の相対冪整基底について 15
Ryutaro Sekigawa (Tokyo Univ. of Sci.) Relative power integral bases for Rikuna's generic cyclic polynomial of odd prime degree
- 02-01-0032
46 小松 亨 (東京理大理工)^Z On the exponent of the ideal class groups of imaginary multiquadratic fields 10
Toru Komatsu (Tokyo Univ. of Sci.) On the exponent of the ideal class groups of imaginary multiquadratic fields
- 02-01-0052
47 村上 和明 (慶應女高)^Z 虚二次体における弱一般 Greenberg 予想について 10
Kazuaki Murakami (Keio Girls Senior High School) Weak Greenberg's generalized conjecture for imaginary quadratic fields
- 02-01-0037
48 片岡 武典 (慶大理工)^Z Fitting ideals in two-variable equivariant Iwasawa theory and an application to CM elliptic curves 10
Takenori Kataoka (Keio Univ.) Fitting ideals in two-variable equivariant Iwasawa theory and an application to CM elliptic curves
- 02-01-0038
49 片岡 武典 (慶大理工)^Z Stark systems and equivariant main conjectures 10
Takenori Kataoka (Keio Univ.) Stark systems and equivariant main conjectures

02-01-0007

- 62 渋川 元樹 (神戸大理)^Z An equivalent condition for the Markov triples and the Diophantine equation $a^2 + b^2 + c^2 = abcf(a, b, c)$ 10

Genki Shibukawa (Kobe Univ.) An equivalent condition for the Markov triples and the Diophantine equation $a^2 + b^2 + c^2 = abcf(a, b, c)$

02-01-0002

- 63 飯高 茂 (学習院大)^Z ハイブリッド型ハイパー完全数 15

Shigeru Itaka (Gakushuin Univ.*) On hyperperfect numbers of hybrid type

02-01-0009

- 64 黒沢 健 (東京理大理) Cahen 定数を含む値の超越性について *

D. Duverney (Baggio Eng. School)
塩川 宇賢 (慶大*)

Takeshi Kurosawa (Tokyo Univ. of Sci.) Transcendence of numbers involving Cahen's constant

Daniel Duverney (Baggio Eng. School)
Iekata Shiokawa (Keio Univ.*)

02-01-0012

- 65 小山 信也 (東洋大理工) Tate モチーフ付き Selberg zeta 関数の関数等式 *

黒川 信重 (東工大*)

Shin-ya Koyama (Toyo Univ.) Functional equations for Selberg zeta functions with Tate motives

Nobushige Kurokawa (Tokyo Tech*)

02-01-0029

- 66 田中 秀宜 (東洋大理工) The Euler product expressions of the absolute tensor products of the Dirichlet L -functions *

Hidenori Tanaka (Toyo Univ.) The Euler product expressions of the absolute tensor products of the Dirichlet L -functions

02-01-0063

- 67 中野 正俊 (気仙沼高等技術専) Some conjectures on the divisor function *

Masatoshi Nakano
(Kesennuma Coll. of Tech.) Some conjectures on the divisor function

02-01-0021

- 68 中野 実優 (山口大創成) On an error term for the mean square of $\delta_k(n)$ *

井川 祥彰

南出 真 (山口大理)

Miyu Nakano (Yamaguchi Univ.) On an error term for the mean square of $\delta_k(n)$

Tadaaki Igawa

Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)

幾何学

3月15日(月)

9:30~12:00

03-01-0005

- 1 赤嶺新太郎 (日大生物資源)^Z 極大曲面の光的線分に関する鏡像の原理について 15
藤野弘基
(名大高等研・名大多元数理)

Shintaro Akamine (Nihon Univ.) Reflection principle for lightlike line segments on maximal surfaces
Hiroki Fujino
(Nagoya Univ./Nagoya Univ.)

03-01-0019

- 2 本田淳史 (横浜国大理工)^Z ド・ジッター空間の空間的平均曲率1曲面における特異点の双対性 15
佐藤媛美 (横浜国大理工)

Atsufumi Honda Duality of singularities for spacelike mean curvature one surfaces in de
(Yokohama Nat. Univ.) Sitter space
Himemi Sato (Yokohama Nat. Univ.)

03-01-0025

- 3 奥村和浩 (旭川工高専)^Z あるテンソル h が recurrent な実超曲面について 15
Kazuhiro Okumura
(Asahikawa Nat. Coll. of Tech.) Real hypersurfaces in a nonflat complex space form whose a certain
tensor h is recurrent

03-01-0001

- 4 前田瞬 (島根大総合理工)^Z Divergence-free コットンテンソルをもつ3次元完備勾配山辺ソリトン
..... 10
Shun Maeta (Shimane Univ.) 3-dimensional complete gradient Yamabe solitons with divergence-free
Cotton tensor

03-01-0023

- 5 杉本恭司 (東京理大理工)^Z Classification of para-real forms of absolutely simple para-Hermitian
symmetric spaces 15
下川拓哉

Kyoji Sugimoto (Tokyo Univ. of Sci.) Classification of para-real forms of absolutely simple para-Hermitian
Takuya Shimokawa symmetric spaces

03-01-0027

- 6 梶ヶ谷徹 (東京電機大工)^Z 非コンパクト型エルミート対称空間の同変実現 15
橋永貴弘 (北九州工高専)

Toru Kajigaya (Tokyo Denki Univ.) Equivariant realizations of Hermitian symmetric space of noncompact
Takahiro Hashinaga type
(Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.)

03-01-0009

- 7 澤井洋 (沼津工高専)^Z Vaisman 可解多様体の曲率について 15
Hiroshi Sawai
(Numazu Nat. Coll. of Tech.) Curvatures on Vaisman solvmanifolds

03-01-0006

- 8 富久拓磨 (早大理工)^Z 定曲率空間上のスピノール解析 10
本間泰史 (早大理工)

Takuma Tomihisa (Waseda Univ.) The spinor and tensor fields with higher spin on spaces of constant
Yasushi Homma (Waseda Univ.) curvature

03-01-0017

- 9 田崎博之 (筑波大数理物質) 非連結コンパクト Lie 群の極地 *
田中真紀子 (東京理大理工)

Hiroyuki Tasaki (Univ. of Tsukuba) Polars of disconnected compact Lie groups
Makiko Sumi Tanaka
(Tokyo Univ. of Sci.)

- 03-01-0004
10 川村 昌也 (香川高専) 概 Hermitian 曲率フローの解の性質について *
- Masaya Kawamura
(Kagawa Nat. Coll. of Tech.) On a solution to the almost Hermitian curvature flow
- 03-01-0022
11 木村 太郎 (鶴岡工高専) Stability of certain Cartan embeddings *
- 間下 克哉 (法政大理工) Stability of certain Cartan embeddings
- Taro Kimura
(Nat. Inst. of Tech., Tsuruoka Coll.)
Katsuya Mashimo (Hosei Univ.)
- 03-01-0007
12 本間 泰史 (早大理工) Pizzetti formula on the Grassmannian of 2-planes *
- D. Eelbode (Univ. Antwerp) Pizzetti formula on the Grassmannian of 2-planes
- Yasushi Homma (Waseda Univ.)
David Eelbode (Univ. Antwerp)
- 14:15~15:15**
03-01-0002
13 池田 憲明 (立命館大理工)^Z Momentum sections on pre-symplectic and pre-multisymplectic manifold 15
- Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.) Momentum sections on pre-symplectic and pre-multisymplectic manifold
- 03-01-0020
14 金子 吉樹 (早大理工)^Z tt*-戸田方程式の解と旗多様体の量子コホモロジーについて 15
- Yoshiki Kaneko (Waseda Univ.) Solutions of the tt*-Toda equations and quantum cohomology of flag manifolds
- 03-01-0024
15 二木 昌宏 (千葉大理)^Z モースホモトピーと射影空間に対するホモロジー的ミラー対称性 15
- 梶浦 宏成 (千葉大理) Homological mirror symmetry for projective spaces via Morse homotopy
- Masahiro Futaki (Chiba Univ.)
Hiroshige Kajiuura (Chiba Univ.)
- 03-01-0011
16 佐々木 優 (筑波大数理物質) $G_2/SO(4)$ の極大対蹠集合と Morse 関数 *
- Yuuki Sasaki (Univ. of Tsukuba) Maximal antipodal sets and Morse functions of $G_2/SO(4)$
- 03-01-0018
17 森本 真弘 (阪市大数研) コンパクト・イソトロピー既約リーマン等質空間内の弱鏡映部分多様体について *
- Masahiro Morimoto (Osaka City Univ.) On weakly reflective submanifolds in compact isotropy irreducible Riemannian homogeneous spaces

15:30~16:30 特別講演

- 03-02-0001
内藤 久資 (名大多元数理)^Z 3分岐離散曲面と炭素構造
- Hisashi Naito (Nagoya Univ.) Trivalent discrete surfaces and carbon structures

3月16日(火)

10:30~11:30 特別講演

- 03-02-0002
高橋 良輔 (九大数理)^Z Deformed Hermitian–Yang–Mills 方程式に対する幾何学的フローによるアプローチ
- Ryosuke Takahashi (Kyushu Univ.) Some geometric flow approaches for deformed Hermitian–Yang–Mills equation

13:00~14:00 特別講演

- 03-02-0004
窪田 陽介 (信州大理・理化学研)^Z Higher index theory in geometry and physics
- Yosuke Kubota Higher index theory in geometry and physics
(Shinshu Univ./RIKEN)

3月17日(水)

10:00~12:00

03-01-0012

- 18 橋本 義規 (東 工 大)^Z ランダム小平埋め込みの質量中心の期待値 15
 Yoshinori Hashimoto (Tokyo Tech) Expected centre of mass of the random Kodaira embedding

03-01-0010

- 19 小林 慎一郎 (東 北 大 理)^Z 弧推移的なグラフに対する固有値の普遍不等式 15
 Shinichiro Kobayashi (Tohoku Univ.) A universal inequality for Laplace eigenvalues of arc-transitive graphs

03-01-0014

- 20 J. A. Álvarez López ^Z From hyperbolic surfaces to chaotic Delone sets 15
 (Univ. of Santiago de Compostela)

バラルリホラモン

(立命館大総合科学技術研究機構)

J. Hunton (Durham Univ.)

野 沢 啓 (立命館大理工)

J. R. Parker (Durham Univ.)

Jesus A. Álvarez López

(Univ. of Santiago de Compostela)

Ramón Barral Lijó (Ritsumeikan Univ.)

John Hunton (Durham Univ.)

Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)

John R. Parker (Durham Univ.)

From hyperbolic surfaces to chaotic Delone sets

03-01-0016

- 21 J. A. Álvarez López ^Z Symmetry-breaking of the large-scale geometry of graphs 15
 (Univ. of Santiago de Compostela)

バラルリホラモン

(立命館大総合科学技術研究機構)

野 沢 啓 (立命館大理工)

Jesus A. Álvarez López

(Univ. of Santiago de Compostela)

Ramón Barral Lijó (Ritsumeikan Univ.)

Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)

Symmetry-breaking of the large-scale geometry of graphs

03-01-0015

- 22 数川 大輔 (阪 大 理)^Z 距離変換された空間列の収束 15
 Daisuke Kazukawa (Osaka Univ.) Convergence of metric transformed spaces

03-01-0013

- 23 伊 敷 喜 斗 (筑波大数理物質)^Z 超距離関数の埋め込み, 拡張, そして補間定理 15
 Yoshito Ishiki (Univ. of Tsukuba) An embedding, an extension, and an interpolation of ultrametrics

03-01-0026

- 24 五十嵐 雅之 (東京理大基礎工) Hopf 曲面上の Hermite–Liouville 構造を成す計量の 1 パラメータ変形と
 それらの非等長性について *

Masayuki Igarashi (Tokyo Univ. of Sci.)

On a one-parameter deformation of the metrics which are constituents of the Hermite–Liouville structures on Hopf surface and the property that these metrics are non-isometric each other

03-01-0003

- 25 齋 藤 三 郎 (群馬大*・再生核研) Division by zero calculus and Euclidean geometry—Revolution in Euclidean geometry— *

奥 村 博

Saburo Saitoh

(Gunma Univ.*/Inst. of Reproducing Kernels)

Hiroshi Okumura

Division by zero calculus and Euclidean geometry—Revolution in Euclidean geometry—

14:15~15:15

03-01-0021

26 藤岡 禎 司 (京 大 理)^Z 崩壊する Alexandrov 空間の Serre ファイブレーション構造 …………… 15

Tadashi Fujioka (Kyoto Univ.) Serre fibration structure of collapsing Alexandrov spaces

03-01-0008

27 児玉 悠 弥 (都 立 大 理)^Z Braided Thompson 群の divergence function について …………… 15

Yuya Kodama (Tokyo Metro. Univ.) Divergence function of the braided Thompson group

03-01-0028

28 雪田 友 成 (早 大 教 育)^Z コクセター群の増大度の連続性 …………… 15

Tomoshige Yukita (Waseda Univ.) Continuity of the growth rates of Coxeter groups

15:30~16:30 特別講演

03-02-0003

櫻井 陽 平 (東北大 AIMR)^Z Recent development of geometric analysis on weighted Ricci curvature

Yohei Sakurai (Tohoku Univ.) Recent development of geometric analysis on weighted Ricci curvature

函数論

3月15日(月)

11:00~12:00 特別講演

04-02-0003

下村 哲 (広島大教育)^Z Musielak–Orlicz–Morrey 空間におけるソボレフの不等式
Tetsu Shimomura (Hiroshima Univ.) Sobolev’s inequality on Musielak–Orlicz–Morrey spaces

14:15~15:15 2020年度(第19回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

04-02-0002

宮地 秀樹 (金沢大理工)^Z タイヒミュラー空間上の複素解析の研究に向けて
Hideki Miyachi (Kanazawa Univ.) Complex analysis on Teichmüller space

15:30~16:40

04-01-0009

- 1 菱川 洋介 (岐阜大教育)^Z Function spaces induced by two parabolic Bloch spaces 15
西尾 昌治 (阪市大理)
下村 勝孝 (茨城大理)
山田 雅博 (岐阜大教育)
Yôsuke Hishikawa (Gifu Univ.) Function spaces induced by two parabolic Bloch spaces
Masaharu Nishio (Osaka City Univ.)
Katsunori Shimomura (Ibaraki Univ.)
Masahiro Yamada (Gifu Univ.)

04-01-0014

- 2 伊藤 健太郎 (阪市大数研)^Z Laguerre 型重みに関する Lagrange 補間多項式 15
酒井 良二 (名城大理工)
Kentarou Itou (Osaka City Univ.) Lagrange interpolation for Laguerre-type weights
Ryozi Sakai (Meijo Univ.)

04-01-0015

- 3 松崎 克彦 (早大教育)^Z Beurling–Ahlfors extension by heat kernel, A_∞ -weights for VMO, and vanishing Carleson measures 15
Huaying Wei
(Jiangsu Normal Univ.)
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.) Beurling–Ahlfors extension by heat kernel, A_∞ -weights for VMO, and vanishing Carleson measures
Huaying Wei (Jiangsu Normal Univ.)

04-01-0016

- 4 雪田 友成 (早大教育)^Z 局所剛性を持つ5次元双曲離散鏡映群 15
Tomoshige Yukita (Waseda Univ.) Locally rigid hyperbolic reflection groups of infinite covolume in dimension 5

04-01-0005

- 5 前田 文之 (広島大*) Trudinger’s inequality for double phase functionals with variable exponents *
水田 義弘 (広島大*)
大野 貴雄 (大分大教育福祉)
下村 哲 (広島大教育)
Fumi-Yuki Maeda (Hiroshima Univ.*) Trudinger’s inequality for double phase functionals with variable exponents
Yoshihiro Mizuta (Hiroshima Univ.*)
Takao Ohno (Oita Univ.)
Tetsu Shimomura (Hiroshima Univ.)

04-01-0013

- 6 瀬戸 道生 (防衛大) 二重円板上の不定値的な Schwarz–Pick の不等式 *
Michio Seto
(Nat. Defense Acad. of Japan) An indefinite Schwarz–Pick inequality on the bidisk

04-01-0001

- 7 堀口 俊二 Extended Mandelbrot sets *
Shunji Horiguchi Extended Mandelbrot sets

- 04-01-0017
8 木坂 正史 (京大人間環境) Commuting entire functions with a common fixed point *
- Masashi Kisaka (Kyoto Univ.) Commuting entire functions with a common fixed point

3月16日(火)

11:00~12:00 特別講演

- 04-02-0004
目下部 佑太 (阪大 理) ^Z 岡多様体と楕円性
- Yuta Kusakabe (Osaka Univ.) Oka manifolds and ellipticity

13:00~14:10

- 04-01-0010
9 綾野 孝則 (阪市大数学研) ^Z 種数2のアーベル関数と楕円関数の間の関係式 15
- V. M. Buchstaber
(Steklov Inst. of Math.)
- Takanori Ayano (Osaka City Univ.) Relationships between Abelian functions of genus 2 and elliptic functions
- Victor M. Buchstaber
(Steklov Inst. of Math.)

- 04-01-0012
10 小池 貴之 (阪市大 理) ^Z 半正直線束の変換関数の固定部分近傍における線形化について 15
- Takayuki Koike (Osaka City Univ.) Linearization of transition functions of a semi-positive line bundle along a certain submanifold

- 04-01-0006
11 足立 真訓 (静岡大 理) ^Z 横断的アフィン葉層を持つレビ平坦面について 15
- S. Biard
(Univ. Polytechnique Hauts-de-France)
- Masanori Adachi (Shizuoka Univ.) On Levi flat hypersurfaces with transversely affine foliation
- Séverine Biard
(Univ. Polytechnique Hauts-de-France)

- 04-01-0007
12 大沢 健夫 (名大多元数理) ^Z Variants of Hörmander's theorem on q -convex manifolds by a technique of infinitely many weights 15
- Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) Variants of Hörmander's theorem on q -convex manifolds by a technique of infinitely many weights

- 04-01-0002
13 岩井 雅崇 (阪市大数学研) 正則接ベクトル束が正值性を持つ部分束を含むときの代数多様体の構造について *
- Masataka Iwai (Osaka City Univ.) On projective manifolds whose tangent bundles contain positive subbundles

- 04-01-0008
14 阿部 誠 (広島大先進理工) 大域的に定義された解析的集合に関する Kühnel の定理の一般化 *
- 島 唯史 (広島大先進理工)
- 杉山 俊
(日本電気通信システム)
- Makoto Abe (Hiroshima Univ.) A generalization of a theorem of Kühnel on globally defined analytic sets
- Tadashi Shima (Hiroshima Univ.)
- Shun Sugiyama
(NEC Comm. Systems, Ltd.)

- 04-01-0003
15 鍋島 克輔 (徳島大理工) 特異点変形に付随した κ -不変量の計算 *
- 田島 慎一 (新潟大*)
- Katsusuke Nabeshima
(Univ. of Tokushima)
- Shinichi Tajima (Niigata Univ.*)
- Computing κ -invariants of isolated hypersurface singularities

04-01-0004

- 16 田島 慎一 (新潟大*) 特異平面代数曲線に沿う対数的ベクトル場と Camacho–Sad–Suwa 指数について *
- 鍋島 克輔 (徳島大理工) Logarithmic vector fields along singular plane curves and Camacho–Sad–Suwa indices
- Shinichi Tajima (Niigata Univ.*)
Katsusuke Nabeshima
(Univ. of Tokushima)

04-01-0011

- 17 濱田 英隆 (九州産大理工) A boundary Schwarz lemma for mappings from the unit polydisc to irreducible bounded symmetric domains *
- G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) A boundary Schwarz lemma for mappings from the unit polydisc to irreducible bounded symmetric domains
- Hidetaka Hamada
(Kyushu Sangyo Univ.)
Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

函数方程式論

3月15日(月)

9:00~12:00

05-01-0018

- 1 鬼塚 政一 (岡山理大理)^Z Rectifiability and attractivity for two-dimensional nonautonomous differential systems 15
 田中 敏 (東北大理) Rectifiability and attractivity for two-dimensional nonautonomous differential systems
 Masakazu Onitsuka (Okayama Univ. of Sci.)
 Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

05-01-0022

- 2 田中 敏 (東北大理)^Z On a perturbation theory for the planar quasilinear differential system and its application 15
 鬼塚 政一 (岡山理大理)
 板倉 健太 (松江山本金属(株))
 Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.) On a perturbation theory for the planar quasilinear differential system and its application
 Masakazu Onitsuka (Okayama Univ. of Sci.)
 Kenta Itakura (Matsue Yamamoto Metal Co. Ltd.)

05-01-0008

- 3 蘆田 聡平 (学習院大理)^Z ハートリー・フォック汎関数の第一閾値より小さい臨界値と対応する臨界点の集合の構造 15
 Sohei Ashida (Gakushuin Univ.) Structures of the sets of critical values less than the first energy threshold and associated critical points of the Hartree–Fock functional

05-01-0038

- 4 水谷 治哉 (阪大理)^Z Scattering theory for wave equations with singular potentials 15
 Haruya Mizutani (Osaka Univ.) Scattering theory for wave equations with singular potentials

05-01-0027

- 5 原 宇信 (北大大理)^Z Trace inequalities of the Sobolev type and nonlinear Dirichlet problems 10
 Takanobu Hara (Hokkaido Univ.) Trace inequalities of the Sobolev type and nonlinear Dirichlet problems

05-01-0016

- 6 勝呂 剛志 (東北大理)^Z ある拡張エントロピーに対する Shannon の不等式と不確定性原理への応用 15
 Takeshi Suguro (Tohoku Univ.) Shannon’s inequality for a generalized entropy and an application to the uncertainty principle

05-01-0071

- 7 濱本 直樹 (阪市大数学研)^Z ソレノイダル場に対する重み付き Hardy 不等式の最良定数の達成不可能性 12
 Naoki Hamamoto (Osaka City Univ.) Non-attainability of the best constant in weighted Hardy inequality for solenoidal fields

05-01-0053

- 8 吉澤 研介 (東北大理)^Z Existence and non-existence of elastic graphs with the symmetric cone obstacle 15
 Kensuke Yoshizawa (Tohoku Univ.) Existence and non-existence of elastic graphs with the symmetric cone obstacle

05-01-0061

- 9 久藤 衡介 (早大理工)^Z Full cross-diffusion limit in the stationary Shigesada–Kawasaki–Teramoto model 15
 Kousuke Kuto (Waseda Univ.) Full cross-diffusion limit in the stationary Shigesada–Kawasaki–Teramoto model

05-01-0039

- 10 宮本 安人 (東大数理)^Z Existence and uniqueness of singular solutions for supercritical semilinear elliptic equations 10
 内藤 雄基 (広島大先進理工)
 Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo) Existence and uniqueness of singular solutions for supercritical semilinear elliptic equations
 Yūki Naito (Hiroshima Univ.)

14:15~15:30

05-01-0073

- 11 岡 大將 (東北大理)^Z Qualitative space-time homogenization for the porous medium equation 15
 赤木 剛朗 (東北大理)
 Tomoyuki Oka (Tohoku Univ.) Qualitative space-time homogenization for the porous medium equation
 Goro Akagi (Tohoku Univ.)

05-01-0074

- 12 岡 大將 (東北大理)^Z Corrector results for space-time homogenization of nonlinear diffusion 10
 赤木 剛朗 (東北大理)
 Tomoyuki Oka (Tohoku Univ.) Corrector results for space-time homogenization of nonlinear diffusion
 Goro Akagi (Tohoku Univ.)

05-01-0024

- 13 P. Z. Kamalia (東北大情報)^Z Patterns with prescribed numbers of critical points on topological tori 15
 坂口 茂 (東北大情報)
 Putri Zahra Kamalia (Tohoku Univ.) Patterns with prescribed numbers of critical points on topological tori
 Shigeru Sakaguchi (Tohoku Univ.)

05-01-0007

- 14 鈴木 貴 (阪大MMDS)^Z 勾配不等式と正規化リッチ流の収束 5
 Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Gradient inequality and convergence of normalized Ricci flow

05-01-0001

- 15 梶木屋 龍治 (佐賀大理工) 劣線形 Moore–Nehari 方程式の nodal solution の存在 *
 Ryuji Kajikiya (Saga Univ.) Existence of nodal solutions for the sublinear Moore–Nehari equation

05-01-0003

- 16 柴田 徹太郎 (広島大先進理工) Precise asymptotics for bifurcation curve of nonlinear ordinary differential equation *
 Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.) Precise asymptotics for bifurcation curve of nonlinear ordinary differential equation

05-01-0026

- 17 塚本 一郎 (東洋大理工) $x'' = -t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ の境界値問題について *
 Ichiro Tsukamoto (Toyo Univ.) On the boundary value problem of $x'' = -t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$

05-01-0025

- 18 田原 秀敏 (上智大*) On a class of singular nonlinear first order partial differential equations *
 Hidetoshi Tahara (Sophia Univ.*) On a class of singular nonlinear first order partial differential equations

05-01-0057

- 19 樋口 健太 (立命館大理工) Resonance free domain for a system of Schrödinger operators with energy-level crossings *
 Kenta Higuchi (Ritsumeikan Univ.) Resonance free domain for a system of Schrödinger operators with energy-level crossings

05-01-0029

- 20 寺井 健悟 (東大数理) Remarks on the vanishing discount problem for infinite systems of Hamilton–Jacobi–Bellman equations *
 Kengo Terai (Univ. of Tokyo) Remarks on the vanishing discount problem for infinite systems of Hamilton–Jacobi–Bellman equations

15:40~16:40 特別講演

05-02-0003

- 蛭子 彰仁 (千葉工大)^Z 超幾何関数と差分方程式
 Akihito Ebisu (Chiba Inst. of Tech.) Hypergeometric functions and difference equations

3月16日(火)

9:00~12:00

05-01-0066

21 E. Zhanpeisov (東大数理)^Z Blow-up rate of sign-changing solutions to nonlinear parabolic systems 15

Erbol Zhanpeisov (Univ. of Tokyo) Blow-up rate of sign-changing solutions to nonlinear parabolic systems

05-01-0076

22 P. Biler (Univ. of Wrocław)^Z 移流拡散方程式の前方自己相似解の存在について 15

G. Karch (Univ. of Wrocław)

和久井洋司 (東京理大理)

Piotr Biler (Univ. of Wrocław)

Grzegorz Karch (Univ. of Wrocław)

Hiroshi Wakui (Tokyo Univ. of Sci.)

Existence of a forward self-similar solution to a drift-diffusion equation

05-01-0021

23 館山翔太 (東大数理)^Z Hölder gradient estimates on L^p -viscosity solutions of fully nonlinear parabolic equations with VMO coefficients 10Shota Tateyama (Univ. of Tokyo) Hölder gradient estimates on L^p -viscosity solutions of fully nonlinear parabolic equations with VMO coefficients

05-01-0060

24 三宅庸仁 (東北大理)^Z Positivity of solutions to the Cauchy problem for linear and semilinear biharmonic heat equations 15

H.-Ch. Grunau (Univ. of Magdeburg)

岡部真也 (東北大理)

Nobuhito Miyake (Tohoku Univ.)

Hans-Christoph Grunau

(Univ. of Magdeburg)

Shinya Okabe (Tohoku Univ.)

Positivity of solutions to the Cauchy problem for linear and semilinear biharmonic heat equations

05-01-0010

25 大西勇 (広島大理)^Z ある放物型非線形偏微分方程式系の時間大域解の特徴づけ 15

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.) Characterization to a time global solution of a nonlinear parabolic PDE

05-01-0050

26 國谷紀良 (神戸大システム情報)^Z 異なる境界条件下での拡散を含む SIR 感染症モデルの解析 15

Toshikazu Kuniya (Kobe Univ.) Analysis for an SIR epidemic model with diffusion under the different boundary conditions

05-01-0054

27 小川卓克 (東北大理)^Z 2次元 Keller–Segel 方程式系の移流拡散方程式への零緩和時間極限について 15

黒木場正城 (室蘭工大工)

Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)

Masaki Kurokiba

(Muroran Inst. of Tech.)

Zero relaxation time limit for the solution to the Keller–Segel system to the drift-diffusion equations

05-01-0005

28 千代祐太郎 (東京理大理)^Z Remarks on finite-time blow-up in a fully parabolic attraction-repulsion chemotaxis system 15

横田智巳 (東京理大理)

Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Remarks on finite-time blow-up in a fully parabolic attraction-repulsion chemotaxis system

05-01-0004

29 田中悠也 (東京理大理)^Z Finite-time blow-up in a quasilinear parabolic–elliptic Keller–Segel system with logistic source 15

Yuya Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) Finite-time blow-up in a quasilinear parabolic–elliptic Keller–Segel system with logistic source

05-01-0065

- 30 M. Fuest (Paderborn Univ.)^Z Asymptotic behavior in a chemotaxis-consumption model with realistic boundary conditions for the oxygen 15
 J. Lankeit (Paderborn Univ.)
 水上雅昭 (東京理大理)

Mario Fuest (Paderborn Univ.) Asymptotic behavior in a chemotaxis-consumption model with realistic boundary conditions for the oxygen
 Johannes Lankeit (Paderborn Univ.)
 Masaaki Mizukami (Tokyo Univ. of Sci.)

05-01-0023

- 31 藤井幹大 (九大数理) Time periodic solutions to the 2D quasi-geostrophic equation with the supercritical dissipation *

Mikihiro Fujii (Kyushu Univ.) Time periodic solutions to the 2D quasi-geostrophic equation with the supercritical dissipation

05-01-0045

- 32 滝本和広 (広島大先進理工) The exterior Dirichlet problem for the generalized parabolic k -Hessian equations *

Kazuhiro Takimoto (Hiroshima Univ.) The exterior Dirichlet problem for the generalized parabolic k -Hessian equations

13:00~14:00 特別講演

05-02-0002

- 猪奥倫左 (東北大理)^Z Sobolev 型不等式の最良定数と達成可能性
 Norisuke Ioku (Tohoku Univ.) The best constant of the Sobolev type inequality

3月17日(水)

9:00~12:00

05-01-0070

- 33 清水一慶 (京大理)^Z Local well-posedness for the Landau–Lifshitz equation with helicity term 15

Ikkei Shimizu (Kyoto Univ.) Local well-posedness for the Landau–Lifshitz equation with helicity term

05-01-0059

- 34 駒田洸一 (東北大理)^Z 量子 Zakharov 系に対する爆発解の存在 15

Koichi Komada (Tohoku Univ.) Existence of blow-up solutions for quantum Zakharov system

05-01-0020

- 35 佐藤拓也 (東北大理)^Z L^2 -decay for the one dimensional dissipative nonlinear Schrödinger equation in the Gevrey class 15

Takuya Sato (Tohoku Univ.) L^2 -decay for the one dimensional dissipative nonlinear Schrödinger equation in the Gevrey class

05-01-0036

- 36 長田祐輝 (都立大理)^Z 3波相互作用のある非線形シュレディンガー方程式のエネルギーの漸近展開 10

Yuki Osada (Tokyo Metro. Univ.) Energy asymptotic expansion of a nonlinear Schrödinger equations with three wave interaction

05-01-0075

- 37 青木和貴^Z Kirchhoff 境界条件をもつ星グラフ上の非線形 Schrödinger 方程式の解の漸近挙動について 15

成亥隆恭 (阪大理)
 宮崎隼人 (香川大教育)
 水谷治哉 (阪大理)
 瓜屋航太 (岡山理大理)

Kazuki Aoki Asymptotic behavior of solutions to the nonlinear Schrödinger equation on the star graph with the Kirchhoff boundary condition
 Takahisa Inui (Osaka Univ.)
 Hayato Miyazaki (Kagawa Univ.)
 Haruya Mizutani (Osaka Univ.)
 Kota Uriya (Okayama Univ. of Sci.)

- 05-01-0044
38 平山 浩之 (宮崎大教育)^Z 微分型非線形シュレディンガー方程式系の適切性に対する最良ソボレフ指数について 15
木下 真也 (Univ. Bielefeld)
岡本 葵 (阪大理)
Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki) Optimal Sobolev index for well-posedness of the system of derivative nonlinear Schrödinger equations
Shinya Kinoshita (Univ. Bielefeld)
Mamoru Okamoto (Osaka Univ.)
- 05-01-0002
39 水谷 治哉 (阪大理)^Z Hardy ポテンシャルを伴う分数べき Schrödinger 作用素のレゾルベント評価と Strichartz 評価 15
Xiaohua Yao (華中師範大)
Haruya Mizutani (Osaka Univ.) Resolvent and Strichartz estimates for fractional Schrödinger operators with Hardy potentials
Xiaohua Yao (Central China Normal Univ.)
- 05-01-0072
40 村松 亮 (東京理大理)^Z ベクトルポテンシャルをもつシュレディンガー方程式の解のモジュレーションノルム評価について 10
Ryo Muramatsu (Tokyo Univ. of Sci.) Estimates on modulation spaces for solutions to Schrödinger equations with vector potentials
- 05-01-0046
41 眞崎 聡 (阪大基礎工)^Z 非線形項 Klein–Gordon 方程式系における解の時間減衰の最良レートについて 15
杉山 航希 (阪大基礎工)
Satoshi Masaki (Osaka Univ.) Optimal decay rate of solutions to nonlinear Klein–Gordon systems
Koki Sugiyama (Osaka Univ.)
- 05-01-0034
42 高瀬 裕志 (東大数理)^Z Inverse source problem for a system of wave equations on Lorentzian manifolds 15
Hiroshi Takase (Univ. of Tokyo) Inverse source problem for a system of wave equations on Lorentzian manifolds
- 14:15~15:30**
- 05-01-0062
43 津田谷 公利 (弘前大理工)^Z On heatlike lifespan of solutions of semilinear wave equations in Friedmann–Lemaître–Robertson–Walker spacetime 15
若杉 勇太 (広島大先進理工)
Kimitoshi Tsutaya (Hiroshima Univ.) On heatlike lifespan of solutions of semilinear wave equations in Friedmann–Lemaître–Robertson–Walker spacetime
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)
- 05-01-0064
44 津田谷 公利 (弘前大理工)^Z Blow up of solutions of semilinear wave equations related to nonlinear waves in accelerated expanding FLRW spacetime 15
若杉 勇太 (広島大先進理工)
Kimitoshi Tsutaya (Hiroshima Univ.) Blow up of solutions of semilinear wave equations related to nonlinear waves in accelerated expanding FLRW spacetime
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)
- 05-01-0031
45 岡本 葵 (阪大理)^Z 吸引的な Hartree 型非線形波動方程式のほとんど確実な大域的適切性 .. 15
Tadahiro Oh (Univ. of Edinburgh)
L. Tolomeo (Univ. Bonn)
Mamoru Okamoto (Osaka Univ.) Almost sure global well-posedness for the focusing nonlinear wave equation with a Hartree-type nonlinearity
Tadahiro Oh (Univ. of Edinburgh)
Leonardo Tolomeo (Univ. Bonn)
- 05-01-0058
46 田中 智之 (名大多元数理)^Z On the critical decay for the wave equation with a cubic convolution in 3D 10
若狭 恭平 (釧路工高専)
Tomoyuki Tanaka (Nagoya Univ.) On the critical decay for the wave equation with a cubic convolution in 3D
Kyouhei Wakasa (Kushiro Nat. Coll. of Tech.)

05-01-0068

- 47 田中智之(名大多元数理) Well-posedness and parabolic smoothing effect for higher order Schrödinger type equations with constant coefficients *
- 津川光太郎(中大理工) Well-posedness and parabolic smoothing effect for higher order Schrödinger type equations with constant coefficients
- Tomoyuki Tanaka (Nagoya Univ.)
- Kotaro Tsugawa (Chuo Univ.)

05-01-0017

- 48 村井宗二郎(産業技術高専) 外部領域における磁場付き波動方程式の Strichartz 評価とその応用 *
- Sojiro Murai Strichartz estimates for magnetic wave equation in exterior domain and its application
- (Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)

05-01-0033

- 49 佐々木浩宣(千葉大理) The scattering problem for the three-dimensional cubic nonlinear Klein-Gordon equation with rapidly decreasing input data *
- Hironobu Sasaki (Chiba Univ.) The scattering problem for the three-dimensional cubic nonlinear Klein-Gordon equation with rapidly decreasing input data

05-01-0063

- 50 浜野大(埼玉大理工) 逆2乗ポテンシャルをもつ非線形クライン・ゴルドン方程式の定在波解の不安定性 *
- 池田正弘(理化学研・慶大理工) Instability of standing waves to nonlinear Klein-Gordon equation with an inverse-square potential
- Masaru Hamano (Saitama Univ.)
- Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

05-01-0006

- 51 古屋貴士(名大多元数理) The monotonicity method for the inverse crack scattering problem *
- Takashi Furuya (Nagoya Univ.) The monotonicity method for the inverse crack scattering problem

05-01-0056

- 52 中村玄(北大理) 境界値逆問題に対するサンプリング法 *
- Gen Nakamura (Hokkaido Univ.) Sampling methods for inverse boundary value problems

05-01-0069

- 53 中村玄(北大理) 非等方弾性方程式に対する境界値逆問題 *
- Gen Nakamura (Hokkaido Univ.) An inverse boundary value problem for anisotropic elastic equation

15:40~16:40 2020年度(第19回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0001

- 二宮広和(明大総合数理)^Z 反応拡散系の世界
- Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.) The world of reaction-diffusion systems

3月18日(木)

9:00~12:00

05-01-0051

- 54 高橋知希(名大多元数理)^Z Existence of a stationary Navier-Stokes flow past a rigid body, with application to starting problem in higher dimensions 15
- Tomoki Takahashi (Nagoya Univ.) Existence of a stationary Navier-Stokes flow past a rigid body, with application to starting problem in higher dimensions

05-01-0052

- 55 青木基記(東北大理)^Z Remark on smoothing property of weak solutions for the Navier-Stokes equations 10
- 岩瀬司(東北大理) Remark on smoothing property of weak solutions for the Navier-Stokes equations
- Motofumi Aoki (Tohoku Univ.)
- Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)

05-01-0040

- 56 小蘭英雄^Z Asymptotic behavior of solutions to elliptic equations with unbounded coefficients of the second order in unbounded domains 15
- (早大理工・東北大 RACMaS)
- 寺澤祐高(名大多元数理)
- 若杉勇太(広島大先進理工)
- Hideo Kozono Asymptotic behavior of solutions to elliptic equations with unbounded coefficients of the second order in unbounded domains
- (Waseda Univ./Tohoku Univ.)
- Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.)
- Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)

05-01-0041

- 57 小 菌 英 雄 ^Z Asymptotic properties of steady solutions to the 3D axisymmetric Navier–Stokes equations with no swirl 15
 (早大理工・東北大RACMaS)
 寺 澤 祐 高 (名大多元数理)
 若 杉 勇 太 (広島大先進理工)

Hideo Kozono Asymptotic properties of steady solutions to the 3D axisymmetric Navier–Stokes equations with no swirl
 (Waseda Univ./Tohoku Univ.)
 Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.)
 Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)

05-01-0055

- 58 小 菌 英 雄 ^Z Removability of time-dependent singularities of the Stokes equations · 15
 (早大理工・東北大RACMaS)
 牛 越 惠 理 佳 (横浜国大環境情報)
 少 林 文 孝 (早 大 理 工)

Hideo Kozono Removability of time-dependent singularities of the Stokes equations
 (Waseda Univ./Tohoku Univ.)
 Erika Ushikoshi (Yokohama Nat. Univ.)
 Fumitaka Wakabayashi (Waseda Univ.)

05-01-0042

- 59 三 浦 達 彦 (京 大 理) ^Z Global existence of a strong solution to the Navier–Stokes equations in a curved thin domain 15
 Tatsu-Hiko Miura (Kyoto Univ.) Global existence of a strong solution to the Navier–Stokes equations in a curved thin domain

05-01-0043

- 60 三 浦 達 彦 (京 大 理) ^Z Singular limit problem for the Navier–Stokes equations in a curved thin domain 15
 Tatsu-Hiko Miura (Kyoto Univ.) Singular limit problem for the Navier–Stokes equations in a curved thin domain

05-01-0019

- 61 村 田 美 帆 (静 岡 大 工) ^Z The global well-posedness of the compressible fluid model of Korteweg type for the critical case 10
 小 林 孝 行 (阪大基礎工)
 Miho Murata (Shizuoka Univ.) The global well-posedness of the compressible fluid model of Korteweg type for the critical case
 Takayuki Kobayashi (Osaka Univ.)

05-01-0032

- 62 小 池 開 (京 大 工) ^Z 1次元圧縮性 Navier–Stokes 方程式の解に対する精密化された各点評価: 運動質点の長時間挙動への応用 15
 Kai Koike (Kyoto Univ.) Refined pointwise estimates for the solutions to the one-dimensional compressible Navier–Stokes equations and the long-time behavior of a moving point mass

05-01-0028

- 63 中 里 亮 介 (東 北 大 理) ^Z 臨界 Besov 空間に於ける Hall 効果を持つ圧縮性磁気粘性流体方程式系の時間大域適切性について 15
 川 島 秀 一 (早 大 理 工)
 小 川 卓 克 (東 北 大 理)
 Ryosuke Nakasato (Tohoku Univ.) Global well-posedness for the Hall-magnetohydrodynamic system in the critical Besov space
 Shuichi Kawashima (Waseda Univ.)
 Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)

14:15~15:30

05-01-0048

- 64 鈴 木 政 尋 (名 工 大) ^Z 対称双曲型方程式系の時間周期解について 15
 大 縄 将 史 (東京海洋大海洋)
 Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.) Time-periodic solutions of symmetric hyperbolic systems
 Masashi Ohnawa
 (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

- 05-01-0049
65 鈴木 政 尋 (名 工 大)^Z 気体放電を記述する方程式の大域分岐解析 15
W. Strauss (Brown Univ.)
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.) Global bifurcation analysis of an equation of gas discharge
Walter Strauss (Brown Univ.)
- 05-01-0067
66 坂本 祥太 (東工大理)^Z 3次元半空間におけるボルツマン方程式の初期値境界値問題の漸近安定性
鈴木 政 尋 (名工大工) 15
Katherine Zhiyuan Zhang
(Courant Inst. of Math. Sci.)
Shota Sakamoto (Tokyo Tech) Asymptotic stability of an initial-boundary value problem of the Boltzmann equation in 3D half-space
Suzuki Masahiro (Nagoya Inst. of Tech.)
Katherine Zhiyuan Zhang
(Courant Inst. of Math. Sci.)
- 05-01-0030
67 牧野 哲 (山口大)^Z 回転気体塊による漸近的に平坦な軸対称計量の存在について 15
Tetu Makino (Yamaguchi Univ.*) Asymptotically flat axisymmetric metric generated by rotating compact fluid mass
- 05-01-0037
68 後藤 田 剛 (名大多元数理) A sufficient condition for the enstrophy conservation in 2D inviscid flows *
Takeshi Gotoda (Nagoya Univ.) A sufficient condition for the enstrophy conservation in 2D inviscid flows
- 05-01-0047
69 津田 和 幸 (九州産大) Uniform estimates for fractional operators *
R. Farwig
(ダルムシュタット工科大)
Kazuyuki Tsuda Uniform estimates for fractional operators
(Kyushu Sangyo Univ.)
Reinhard Farwig (TU Darmstadt)
- 05-01-0012
70 吉田 夏海 Asymptotic behavior of solutions toward the rarefaction waves to the
(立命館大OIC総合研究機構) Cauchy problem for the scalar conservation law with nonlinear viscosity *
Natsumi Yoshida (Ritsumeikan Univ.) Asymptotic behavior of solutions toward the rarefaction waves to the
Cauchy problem for the scalar conservation law with nonlinear viscosity
- 05-01-0013
71 吉田 夏海 Decay properties of solutions toward the rarefaction waves to the Cauchy
(立命館大OIC総合研究機構) problem for the scalar conservation law with nonlinear viscosity *
Natsumi Yoshida (Ritsumeikan Univ.) Decay properties of solutions toward the rarefaction waves to the Cauchy
problem for the scalar conservation law with nonlinear viscosity
- 05-01-0014
72 吉田 夏海 Global asymptotic stability of rarefaction waves to the Cauchy problem
(立命館大OIC総合研究機構) for the scalar diffusive dispersive conservation law *
Natsumi Yoshida (Ritsumeikan Univ.) Global asymptotic stability of rarefaction waves to the Cauchy problem
for the scalar diffusive dispersive conservation law
- 05-01-0015
73 吉田 夏海 Global asymptotic stability of a multiwave pattern for the generalized
(立命館大OIC総合研究機構) Korteweg–de Vries–Burgers equation *
Natsumi Yoshida (Ritsumeikan Univ.) Global asymptotic stability of a multiwave pattern for the generalized
Korteweg–de Vries–Burgers equation
- 15:40~16:40 特別講演
05-02-0004
岡部 考 宏 (阪大基礎工)^Z 外力によるナビエ・ストークス方程式の解の漸近解析
Takahiro Okabe (Osaka Univ.) Asymptotic analysis of the solution to the Navier–Stokes equations by
external forces

実函数論

3月17日(水)

10:30~11:50

06-01-0013

- 1 富澤佑季乃 (新潟工大工)^Z The modulus of convexity of Busemann spaces 15
 Yukino Tomizawa The modulus of convexity of Busemann spaces
 (Niigata Inst. of Tech.)

06-01-0004

- 2 川澄亮太^Z Calderón–Zygmund operators on Orlicz–Morrey and weak Orlicz–Morrey
 中井英一 (茨城大理) spaces 15
 Ryota Kawasumi Calderón–Zygmund operators on Orlicz–Morrey and weak Orlicz–Morrey
 Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.) spaces

06-01-0008

- 3 波多野修也^Z A global universality of two-layer neural networks with ReLU activations
 15
 (中大理工・理化学研AIP)
 池田正弘 (理化学研AIP)
 石川 勲
 (愛媛大データサイエンスセンター)
 澤野嘉宏 (中大理工)
 Naoya Hatano (Chuo Univ./RIKEN) A global universality of two-layer neural networks with ReLU activations
 Masahiro Ikeda (RIKEN)
 Isao Ishikawa (Ehime Univ.)
 Yoshihiro Sawano (Chuo Univ.)

06-01-0006

- 4 樋口幸治郎 (日大工)^Z 加法的正部分汎関数の自然拡張 15
 Kojiro Higuchi (Nihon Univ.) The natural extensions of positive additive partial functionals

06-01-0019

- 5 松下慎也^Z 主双対分割法について 15
 (秋田県立大システム科学技術)
 Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.) On primal-dual splitting algorithms

06-01-0001

- 6 飯田毅士 (福島工高専) Weighted norm inequalities on Morrey spaces for the Orlicz-fractional
 maximal operators *
 Takeshi Iida Weighted norm inequalities on Morrey spaces for the Orlicz-fractional
 (Fukushima Nat. Coll. of Tech.) maximal operators

06-01-0007

- 7 宮本孝志 (大阪教育大) φ -関数により構成される一般化された弱 Orlicz 空間と F-ノルムについて
 北 廣男 (鹿児島大*) *
 尾形尚子 (神戸大教育推進機構)
 Takashi Miyamoto On generalized weak Orlicz spaces and F-norms constructed by φ -functions
 (Osaka Kyoiku Univ.)
 Hiro-o Kita (Kagoshima Univ.*)
 Naoko Ogata (Kobe Univ.)

06-01-0016

- 8 新井龍太郎 (茨城大理) Boundedness of fractional integrals on martingale Orlicz–Morrey spaces
 *
 Ryutaro Arai (Ibaraki Univ.) Boundedness of fractional integrals on martingale Orlicz–Morrey spaces

06-01-0003

- 9 水口洋康 (関西大システム理工) Radon plane におけるとある幾何学的定数と von Neumann–Jordan 定数
 *
 Hiroyasu Mizuguchi (Kansai Univ.) A certain geometric constant and von Neumann–Jordan constant in
 Radon planes

- 06-01-0011
10 川崎 敏治 (日大工・玉川大工) 拡張積分可能な関数の族について *
- Toshiharu Kawasaki On the family of extended integrable functions
(Nihon Univ./Tamagawa Univ.)

14:30~15:30 特別講演

- 06-02-0002
青山 耕治 (千葉大社会)^Z 強擬非拡大写像と強擬非拡大性をもつ写像列
- Koji Aoyama (Chiba Univ.) Strongly quasinonexpansive mappings and strongly quasinonexpansive sequences of mappings

3月18日(木)

10:00~11:45

- 06-01-0014
11 久保田翔大 (千葉大融合理工)^Z 1次元特異拡散方程式を含む Fix-Caginalp 型連立系に支配される最適制御問題 15
- 白川 健 (千葉大教育)
山崎 教昭 (神奈川大工)
Shodai Kubota (Chiba Univ.) Optimal control problems for one dimensional Fix-Caginalp type systems including singular diffusions
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)
- 06-01-0015
12 白川 健 (千葉大教育)^Z Optimal temperature controls for 1D KWC type systems with dynamic boundary conditions 15
- 久保田翔大 (千葉大融合理工)
中屋敷亮太 (サレジオ工高専)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) Optimal temperature controls for 1D KWC type systems with dynamic boundary conditions
Shodai Kubota (Chiba Univ.)
Ryota Nakayashiki (Salesian Polytech.)
- 06-01-0010
13 深尾 武史 (京都教育大)^Z 動的境界条件下での Cahn-Hilliard 方程式系に対する粘性消滅法と境界方程式の意味づけについて 15
- P. Colli (Univ. of Pavia)
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) Vanishing diffusion in a dynamic boundary equation for the Cahn-Hilliard system.
Pierluigi Colli (Univ. of Pavia)
- 06-01-0005
14 小杉 千春 (日本女大理)^Z \mathbb{R}^2 上における圧縮性弾性体の伸縮運動に対する初期値境界値問題の弱解の存在について 15
- 愛木 豊彦 (日本女大理)
Chiharu Kosugi (Japan Women's Univ.) Existence of weak solutions for the initial and boundary value problems representing stretching and shrinking motion of the compressible elastic material on the plane
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)
- 06-01-0012
15 来間 俊介 (東京理大理)^Z Employing a time discretization scheme for a parabolic-hyperbolic phase-field system with nonlocal term 15
- Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.) Employing a time discretization scheme for a parabolic-hyperbolic phase-field system with nonlocal term
- 06-01-0018
16 水上 雅昭 (東京理大理)^Z Uniform-in-time convergence of solutions for a chemotaxis-competition model on the weakly competitive case 15
- Masaaki Mizukami Uniform-in-time convergence of solutions for a chemotaxis-competition model on the weakly competitive case
(Tokyo Univ. of Sci.)
- 14:15~14:45
06-01-0009
17 渡邊 紘 (大分大理工)^Z 放物型・双曲型単独保存則の1次元初期値問題に対するエントロピー解の漸近挙動 15
- Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) Asymptotic behavior of entropy solutions to one-dimensional Cauchy problems for scalar parabolic-hyperbolic conservation laws

06-01-0020

- 18 熊崎 耕太 (長崎大教育)^Z 細孔内の水膨張を表す1次元自由境界問題の適切性 15
 Kota Kumazaki (Nagasaki Univ.) Well-posedness of a one-dimensional free boundary problem describing water swelling within thin-elongated pores

06-01-0002

- 19 山崎 教昭 (神奈川大工) Solvability of quasi-variational evolution inclusions via optimal control
 剣持 信幸 (千葉大*) problems *
 白川 健 (千葉大教育)
 Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.) Solvability of quasi-variational evolution inclusions via optimal control
 Nobuyuki Kenmochi (Chiba Univ.*) problems
 Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

06-01-0017

- 20 中村 誠 (山形大理) On the Klein-Gordon equation with the Hartree type semilinear term
 高島 陽貴 (山形大理) in the de Sitter spacetime *
 Makoto Nakamura (Yamagata Univ.) On the Klein-Gordon equation with the Hartree type semilinear term
 Haruki Takashima (Yamagata Univ.) in the de Sitter spacetime

15:00~16:00 特別講演

06-02-0001

- 藤江 健太郎 (東北大RACMaS)^Z ある準線型走化性方程式の大域的可解性について
 Kentarou Fujie (Tohoku Univ.) Global solvability of some quasilinear chemotaxis systems

函数解析学

3月16日(火)

9:00~10:30

07-01-0012

- 1 岩田 順 敬 (関西大化学生命工)^Z 二重レゾルベント近似を用いた非有界作用素の対数表現 15
 Yoritaka Iwata (Kansai Univ.) Unbounded generalization of logarithmic representation of infinitesimal generators by means of the resolvent operator

07-01-0017

- 2 平良 晃 一 ^Z Uniform Sobolev estimates for discrete Schrödinger operator in dimension three 15
 Kouichi Taira (Ritsumeikan Univ.) Uniform Sobolev estimates for discrete Schrödinger operator in dimension three

07-01-0002

- 3 吉田 裕 哉 (名大多元数理)^Z Product basis を持たない部分空間の最大次元 15
 Yuuya Yoshida (Nagoya Univ.) Maximum dimension of subspaces with no product basis

07-01-0004

- 4 里見 貴 志 (東大数理)^Z ユニモジュラー局所コンパクト群上の Young–Beckner–Fournier の畳み込み不等式の最適定数 15
 Takashi Satomi (Univ. of Tokyo) The optimal constant of Young–Beckner–Fournier’s convolution inequality on unimodular locally compact groups

07-01-0005

- 5 久保 利 久 (龍谷大経済)^Z Palindromic property of Cayley continuants $\{\text{Cay}_k(x; n)\}_{k=0}^{\infty}$ 15
 Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.) Palindromic property of Cayley continuants $\{\text{Cay}_k(x; n)\}_{k=0}^{\infty}$

07-01-0007

- 6 渡辺 秀 司 (群馬大理工) 超伝導の BCS-Bogoliubov モデルにおける超伝導体の臨界磁場の作用素論的研究 *
 Shuji Watanabe (Gunma Univ.) An operator-theoretical treatment of the critical magnetic field of a superconductor in the BCS-Bogoliubov model of superconductivity

11:00~12:00 特別講演

07-02-0004

- 峯 拓 矢 (京都工繊大基盤)^Z Schrödinger operators with point interactions
 Takuya Mine (Kyoto Inst. Tech.) Schrödinger operators with point interactions

13:00~14:00 特別講演

07-02-0002

- 小林 俊 行 (東大数理)^Z 緩増加な等質空間
 Toshiyuki Kobayashi (Univ. of Tokyo) Tempered homogeneous spaces

3月17日(水)

9:00~10:45

07-01-0015

- 7 榎 並 優 太 (新潟大自然)^Z Range preserving maps between spaces of vector-valued continuous functions 15
 Yuta Enami (Niigata Univ.) Range preserving maps between spaces of vector-valued continuous functions

07-01-0013

- 8 大井 志 穂 (新潟大理)^Z 2-local isometries on commutative Banach algebras 15
 Shiho Oi (Niigata Univ.) 2-local isometries on commutative Banach algebras

- 07-01-0016
9 丹羽典朗 (日大薬)^Z 正則関数からなる Lipschitz 空間上の全射等距離写像について 15
三浦毅 (新潟大理)
Norio Niwa (Nihon Univ.) Surjective isometries on a Lipschitz space of analytic functions on the
Takeshi Miura (Niigata Univ.) open unit disc
- 07-01-0014
10 渡邊恵一 (新潟大理)^Z 有界線形作用素から導かれるメビウスジャイロベクトル空間の間の写像
について 15
Keiichi Watanabe (Niigata Univ.) On mappings between Möbius gyrovector spaces induced from bounded
linear operators
- 07-01-0009
11 瀬尾祐貴 (大阪教育大教育)^Z Deformed means に対する Ando–Hiai 型不等式 15
Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.) Ando–Hiai type inequalities for deformed means
- 07-01-0008
12 G. P. Gehér (Univ. of Reading)^Z The structure of maps on the space of all quantum pure states that
森迪也 (東大数理) preserve a fixed quantum angle 15
György Pál Gehér (Univ. of Reading) The structure of maps on the space of all quantum pure states that
Michiya Mori (Univ. of Tokyo) preserve a fixed quantum angle
- 07-01-0003
13 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研) Some new type Laurent expansions and division by zero calculus; Spectral
奥村博 theory *
Saburo Saitoh Some new type Laurent expansions and division by zero calculus; Spectral
(Gunma Univ.*/Inst. of Reproducing Kernels) theory
Hiroshi Okumura
- 07-01-0001
14 下村尚司 (名経大経済) Basic 集合から見た Bratteli–Vershik モデル *
Takashi Shimomura Bratteli–Vershik model from basic set
(Nagoya Univ. of Economics)
- 07-01-0006
15 磯野優介 (京大数理研) Boundary and rigidity of nonsingular Bernoulli actions *
Yusuke Isono (Kyoto Univ.) Boundary and rigidity of nonsingular Bernoulli actions
- 07-01-0010
16 曾我部太郎 (京大理) Cuntz 環のバンドルの不変量について *
Taro Sogabe (Kyoto Univ.) A topological invariant for continuous fields of Cuntz algebras
- 07-01-0011
17 飯田安保 (金沢医大) 上半平面における Zygmund F -algebra について *
Yasuo Iida (Kanazawa Med. Univ.) The Zygmund F -algebra on the upper half plane
- 11:00~12:00 2020年度(第19回)日本数学会解析学賞受賞特別講演
07-02-0001
松本健吾 (上越教育大)^Z 記号力学系の連続軌道同型、位相共役と C^* -環について
Kengo Matsumoto Continuous orbit equivalence, topological conjugacy of symbolic dynamical
(Joetsu Univ. of Edu.) systems and C^* -algebras
- 14:30~15:30 特別講演
07-02-0003
縄田紀夫 (阪大情報)^Z 単純 stably projectionless C^* -環について
Norio Nawata (Osaka Univ.) Simple stably projectionless C^* -algebras

統計数学

3月15日(月)

10:00~12:00

08-01-0004

- 1 植田 優基 (一関工高専)^Z 自由極値理論とその発展 15
 Yuki Ueda Free extreme value theory and its development
 (Nat. Inst. of Tech., Ichinoseki Coll.)

08-01-0009

- 2 堀田 一敬 (山口大工)^Z 自由擬無限分解可能分布について 15
 W. Młotkowski (Wrocław Univ.)
 佐久間 紀佳 (愛知教育大教育)
 植田 優基 (一関工高専)
 Ikkei Hotta (Yamaguchi Univ.) On freely quasi-infinitely divisible distributions
 Wojciech Młotkowski (Wrocław Univ.)
 Noriyoshi Sakuma (Aichi Univ. of Edu.)
 Yuki Ueda
 (Nat. Inst. of Tech., Ichinoseki Coll.)

08-01-0008

- 3 イエーリッシュヨハネス ^Z Mixed Birkhoff spectra of one-dimensional Markov maps 15
 (名大多元数理)
 高橋 博樹 (慶大理工)
 Johannes Jaerisch (Nagoya Univ.) Mixed Birkhoff spectra of one-dimensional Markov maps
 Hiroki Takahasi (Keio Univ.)

08-01-0013

- 4 J.-D. Deuschel (Tech. Univ. Berlin)^Z Quenched tail estimate for the random walk in random scenery II 10
 福島 竜輝 (筑波大数理物質)
 Jean-Dominique Deuschel Quenched tail estimate for the random walk in random scenery II
 (Tech. Univ. Berlin)
 Ryoki Fukushima (Univ. of Tsukuba)

08-01-0027

- 5 梶野 直孝 (神戸大理)^Z An elementary proof of walk dimension being greater than two for Brownian motion on Sierpiński carpets 15
 Naotaka Kajino (Kobe Univ.) An elementary proof of walk dimension being greater than two for Brownian motion on Sierpiński carpets

08-01-0022

- 6 中島 誠 (名大多元数理)^Z Fluctuation in L^2 -region for stochastic heat equation and KPZ equation in higher dimension 15
 中島 秀太 (Univ. of Basel)
 C. Cosco
 (Weizmann Inst. of Sci.)

Makoto Nakashima (Nagoya Univ.) Fluctuation in L^2 -region for stochastic heat equation and KPZ equation in higher dimension
 Shuta Nakajima (Univ. of Basel)
 Clément Cosco (Weizmann Inst. of Sci.)

08-01-0024

- 7 竹内 敦司 (東京女大現代教養)^Z Wasserstein distance of solutions to stochastic differential equations with jumps 15
 Atsushi Takeuchi Wasserstein distance of solutions to stochastic differential equations with jumps
 (Tokyo Woman's Christian Univ.)

14:15~15:15 特別講演

08-02-0004

田口 大 (岡山大異分野基礎研)^Z 確率微分方程式の数値解析
 Dai Taguchi (Okayama Univ.) Numerical analysis of stochastic differential equations

15:35~16:35 特別講演

08-02-0005

コリンズブノワ (京大理工)^Z ランダム行列の作用素ノルムについて

Benoît Collins (Kyoto Univ.) On the operator norm of random matrices

3月16日(火)

午前

08-01-0003

8 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)

松浦 勉 (群馬大理工)

奥村 博

Saburo Saitoh

(Gunma Univ.*/Inst. of Reproducing Kernels)

Tsutomu Matsuura (Gunma Univ.)

Hiroshi Okumura

Probability and stochastic analysis in reproducing kernels and division
by zero calculus *Probability and stochastic analysis in reproducing kernels and division
by zero calculus

08-01-0006

9 鄭 容武 (広島大工)

Yong Moo Chung (Hiroshima Univ.)

Multifractal formalism for multimodal maps *

Multifractal formalism for multimodal maps

08-01-0011

10 上村 稔大 (関西大システム理工)

富崎 松代 (奈良女大*)

Toshihiro Uemura (Kansai Univ.)

Matsuyo Tomisaki

(Nara Women's Univ.*)

対称 Dirichlet 形式の均質化について *

Homogenization of symmetric Dirichlet forms

08-01-0015

11 Jian Ding

(Univ. of Pennsylvania)

福島 竜輝 (筑波大数理物質)

Ronfeng Sun

(Nat. Univ. of Singapore)

Changji Xu (Harvard Univ.)

Jian Ding (Univ. of Pennsylvania)

Ryoki Fukushima (Univ. of Tsukuba)

Ronfeng Sun (Nat. Univ. of Singapore)

Changji Xu (Harvard Univ.)

Geometry of the random walk range conditioned on survival among
Bernoulli obstacles *Geometry of the random walk range conditioned on survival among
Bernoulli obstacles

08-01-0016

12 Jian Ding

(Univ. of Pennsylvania)

福島 竜輝 (筑波大数理物質)

Ronfeng Sun

(Nat. Univ. of Singapore)

Changji Xu (Harvard Univ.)

Jian Ding (Univ. of Pennsylvania)

Ryoki Fukushima (Univ. of Tsukuba)

Ronfeng Sun (Nat. Univ. of Singapore)

Changji Xu (Harvard Univ.)

Biased random walk conditioned on survival among Bernoulli obstacles:
subcritical phase *Biased random walk conditioned on survival among Bernoulli obstacles:
subcritical phase

08-01-0025

13 塚田 大史 (鹿児島大理工)

Hiroshi Tsukada (Kagoshima Univ.)

Pathwise uniqueness and non-contact property of SDEs driven by Cauchy
processes with drift *Pathwise uniqueness and non-contact property of SDEs driven by Cauchy
processes with drift

- 08-01-0002
14 鈴木 聡 (島根大総合理工) 準凸計画問題に対する最適性条件と制約想定 *
- Satoshi Suzuki (Shimane Univ.) Optimality conditions and constraint qualifications for quasiconvex programming
- 08-01-0017
15 藤田 敏治 (九工大工) 合流型推移をもつマルコフ決定過程における部分問題の構成 *
- Toshiharu Fujita (Kyushu Inst. of Tech.) On subproblems for Markov decision process with converging branch system
- 08-01-0007
16 江頭 健斗 (筑波大数理物質) 距離加重判別分析の高次元漸近的性質 *
- 矢田 和善 (筑波大数理物質)
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
Kento Egashira (Univ. of Tsukuba) Asymptotic properties of distance weighted discrimination in high-dimensional settings
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)
- 08-01-0018
17 中山 優吾 (京大情報) 高次元におけるカーネル主成分分析の漸近的性質と異常値の検出への応用 *
- 矢田 和善 (筑波大数理物質)
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
Yugo Nakayama (Kyoto Univ.) Asymptotic properties of kernel PCA for high-dimensional data and application to outlier detection
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)
- 08-01-0028
18 八木 文香 (東京理大理) A new test statistic for two mean vectors with monotone missing data *
- 瀬尾 隆 (東京理大理)
Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.) A new test statistic for two mean vectors with monotone missing data
Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)
- 08-01-0026
19 劉 言 (早大理工) Hypothesis testing for local Granger causality *
- 谷口 正信 (早大理工)
H. Ombao (King Abdullah Univ. of Sci. and Tech.) Hypothesis testing for local Granger causality
Yan Liu (Waseda Univ.)
Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)
Hernando Ombao (King Abdullah Univ. of Sci. and Tech.)
- 08-01-0014
20 佃 康司 (九大数理) Pitman 分割の長さの積率に対する漸近評価 *
- Koji Tsukuda (Kyushu Univ.) Asymptotic evaluation for moments of length of Pitman partition

3月17日(水)

10:00~10:35

- 08-01-0019
21 盧 曉南 (山梨大工)^Z Enumeration and classification of two-level circulant almost orthogonal arrays with strength 2 and bandwidth 1 15
- Xiao-Nan Lu (Univ. of Yamanashi) Enumeration and classification of two-level circulant almost orthogonal arrays with strength 2 and bandwidth 1

08-01-0012

22 弓場 弘 ^Z E_A^* -optimal balanced third-order designs of resolution $R^*({10, 01})$ with $N < \nu(m)$ for 3^m factorials 15
 (国際学術交流センター)

谷口英司 (池田高)

兵頭義史 (岡山理大総合情報研)

Hiromu Yumiba

(Int. Center for Academic Exchange)

Eiji Taniguchi (Ikeda High School)

Yoshifumi Hyodo

(Okayama Univ. of Sci.)

 E_A^* -optimal balanced third-order designs of resolution $R^*({10, 01})$ with $N < \nu(m)$ for 3^m factorials**10:55~11:55 特別講演**

08-02-0003

地 寄 頌 子 (大阪工大情報) ^Z Design of experiments and their application to deep learning

Shoko Chisaki (Osaka Inst. of Tech.) Design of experiments and their application to deep learning

14:15~15:00

08-01-0010

23 後藤佑一 (早大理工) ^Z Likelihood ratio processes under non-standard settings 15

金子拓哉 (早大理工)

小島宗一郎 (早大理工)

谷口正信 (早大理工)

Yuichi Goto (Waseda Univ.)

Likelihood ratio processes under non-standard settings

Takuya Kaneko (Waseda Univ.)

Soichiro Kojima (Waseda Univ.)

Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

Likelihood ratio processes under non-standard settings

08-01-0005

24 小池 祐 太 (東大数理) ^Z Homogeneous sum に対する高次元中心極限定理 15

Yuta Koike (Univ. of Tokyo) High-dimensional central limit theorems for homogeneous sums

08-01-0029

25 Yujie Xue (早大理工) ^Z Two forms of AIC based on Modified LASSO 10

Yujie Xue (Waseda Univ.) Two forms of AIC based on Modified LASSO

15:20~16:20 特別講演

08-02-0002

榎本理恵 (成蹊大理工) ^Z 高次元成長曲線モデルにおける情報量規準の一致性

Rie Enomoto (Seikei Univ.) Consistency properties of some information criteria in the growth curve model under a high-dimensional framework

応 用 数 学

3月15日(月)

午 前

09-01-0026

- 1 石川 彩香 (横浜国大理工) 佐藤ゼータ関数から定まる量子ウォークの族 *
- Ayaka Ishikawa (Yokohama Nat. Univ.) A family of graph quantum walks associated with the Sato zeta function

09-01-0007

- 2 佐藤 巖 (小山工高専) Zeta functions with respect to general coined quantum walk of periodic graphs *
- 今野 紀雄 (横浜国大工) Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
- 小松 堯 (東大工) Takashi Komatsu (Univ. of Tokyo)
- Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) Zeta functions with respect to general coined quantum walk of periodic graphs

09-01-0021

- 3 小松 堯 (東大工) グローヴァーウォークと一般化伊原ゼータ関数の関係 *
- 今野 紀雄 (横浜国大工) Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
- 佐藤 巖 (小山工高専) Takashi Komatsu (Univ. of Tokyo)
- Takashi Komatsu (Univ. of Tokyo) Relationship between the Grover walk and the generalized Ihara zeta function
- Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
- Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)

09-01-0036

- 4 久保田 匠 (横浜国大工) Mixed cycle から定まる量子ウォークの周期性について *
- 関藤 寛人 (横浜国大理工) Harunobu Yata (Yokohama Nat. Univ.)
- 谷田 晴信 (横浜国大理工) Sho Kubota (Yokohama Nat. Univ.)
- Sho Kubota (Yokohama Nat. Univ.) Periodicity of a quantum walk defined by mixed cycles
- Hiroto Sekido (Yokohama Nat. Univ.)
- Harunobu Yata (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0012

- 5 黄海 仲星 (横浜国大理工) 一欠陥付二相系量子ウォークの長時間平均分布 *
- 齋藤 溪 (神奈川大工) Chusei Kiumi (Yokohama Nat. Univ.)
- Kei Saito (Kanagawa Univ.) Time-averaged limit measures of two-phase quantum walks with one defect

09-01-0016

- 6 遠藤(渡邊)隆子 (横浜国大工) 一次元離散時間量子ウォークの固有値分布 *
- Takako Endo(Watanabe) (Yokohama Nat. Univ.) Eigenvalues of the discrete-time quantum walks in one dimension

09-01-0033

- 7 成松 明廣 (横浜国大理工) 2次元正方格子上的 Grover walk の時間平均極限測度について *
- 浅野 雅裕 (横浜国大理工) Akihiro Narimatsu (Yokohama Nat. Univ.)
- 今野 紀雄 (横浜国大工) Masahiro Asano (Yokohama Nat. Univ.)
- Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.) About the time-averaged limit measure of the Grover walk on the 2-dimensional lattice

- 09-01-0027
8 内藤 拓人 (横浜国大理工) ウォークによるレコメンデーションモデル *
- 黄海 仲星 (横浜国大理工)
今野 紀雄 (横浜国大工)
高橋 佐良人 (横浜国大理工)
Takuto Naito (Yokohama Nat. Univ.) Recommendation models based on walks
Chusei Kiumi (Yokohama Nat. Univ.)
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
Sarato Takahashi
(Yokohama Nat. Univ.)
- 09-01-0025
9 花岡 遼大 (横浜国大理工) リースウォークの再帰確率と時間発展 *
- 今野 紀雄 (横浜国大工)
Ryota Hanaoka (Yokohama Nat. Univ.) Return probability and evolution of the Riesz walk
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

3月16日(火)

9:30~10:45

- 09-01-0029
10 佐竹 翔平 (熊本大先端) ^Z Localized な固有ベクトルをもつ内周の大きな正則エクスペンダーグラフ 15
- Shohei Satake (Kumamoto Univ.) On high-girth expander regular graphs of general degrees with localized eigenvectors
- 09-01-0020
11 今村 浩二 (熊本大自然) ^Z 有限環上のマトロイドの表現問題について 10
- 城本 啓介 (熊本大工)
Koji Imamura (Kumamoto Univ.) Matroid representation over finite rings
Keisuke Shiromoto (Kumamoto Univ.)
- 09-01-0039
12 大杉 英史 (関西学院大理工) ^Z 対称辺凸多面体とマッチング生成多項式 15
- 土谷 昭善 (東大数理)
Hidefumi Ohsugi Symmetric edge polytopes and matching generating polynomials
(Kwansei Gakuin Univ.)
Akiyoshi Tsuchiya (Univ. of Tokyo)
- 09-01-0017
13 鈴木 有祐 (新潟大理) ^Z 二部グラフ的及び三部グラフ的 1-交差埋め込みの辺数の上界について .. 15
- 渋谷 ひかり (新潟大自然)
Yusuke Suzuki (Niigata Univ.) The upper bounds on the size of bipartite and tripartite 1-embeddable
Hikari Shibuya (Niigata Univ.) graphs on surfaces
- 09-01-0005
14 安藤 清 (国立情報学研) ^Z Contractible edges and liftable vertices in a 4-connected graph 15
- Kiyoshi Ando Contractible edges and liftable vertices in a 4-connected graph
(Nat. Inst. of Information)
- 09-01-0010
15 小林 雅人 (神奈川大工) q -determinant, q -Vandermonde and signed bigrassmannian polynomials *
- Masato Kobayashi (Kanagawa Univ.) q -determinant, q -Vandermonde and signed bigrassmannian polynomials
- 09-01-0022
16 松本ディオゴけんじ 完全二部グラフの代数的特徴付け *
- (帝京科学大総合教育センター)
Diogo Kendy Matsumoto An algebraic characterization of complete bipartite graphs
(Teikyo Univ. of Sci.)

- 09-01-0003
17 R. E. L. Aldred (Univ. of Otago) 閉曲面上のグラフにおけるマッチング拡張問題の一般化 *
- 藤 沢 潤 (慶 大 商)
Robert E. L. Aldred (Univ. of Otago) Generalization of the matching extension problem in graphs on surfaces
Jun Fujisawa (Keio Univ.)
- 09-01-0009
18 藤 田 慎 也 The optimal proper connection number of a graph with given independence number *
- (横浜市大データサイエンス)
B. Park (Ajou Univ.)
Shinya Fujita (Yokohama City Univ.) The optimal proper connection number of a graph with given independence number
Boram Park (Ajou Univ.)
- 11:00~12:00 特別講演**
- 09-02-0001
佐 野 良 夫 (筑波大システム情報)^Z 半順序集合上のマトロイド的構造とその周辺
Yoshio Sano (Univ. of Tsukuba) Matroidal structures on partially ordered sets and related topics
- 13:30~13:50 2020年度日本数学会応用数学研究奨励賞授賞式**
- 3月17日(水)
- 9:40~10:45**
- 09-01-0028
19 本 田 あ お い (九工大情報工)^Z メビウス型包除積分ニューラルネットワークの解釈性 15
- 板 橋 将 之 (九工大情報工)
S. James (Deakin Univ.)
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.) Model interpretability of Moebius type inclusion-exclusion integral neural networks
Masayuki Itabashi (Kyushu Inst. of Tech.)
Simon James (Deakin Univ.)
- 09-01-0001
20 緒 方 秀 教 (電通大情報理工)^Z 二重周期的ポテンシャル流に対する代用電荷法とそのユニモジュラー変換不変性 15
- Hidegori Ogata Method of fundamental solutions for doubly-periodic potential flow and its invariance under unimodular transforms
(Univ. of Electro-Comm.)
- 09-01-0035
21 土 屋 拓 也 (八 戸 工 大)^Z 重力崩壊する時空における Einstein 方程式の高精度数値計算 15
- 浦 川 遼 介
米 田 元 (早 大 理 工)
Takuya Tsuchiya Hi-precision numerical simulations of Einstein equations for gravitational collapse
(Hachinohe Inst. of Tech.)
Ryosuke Urakawa
Gen Yoneda (Waseda Univ.)
- 09-01-0011
22 藤 原 宏 志 (京 大 情 報)^Z ソース項同定逆問題としての X 線 CT の正則化法 15
- Hiroshi Fujiwara (Kyoto Univ.) Regularization for x-ray computerized tomography as the inverse source problem
- 09-01-0032
23 渡 辺 樹 (早 大 理 工) Deterministic and stochastic models of nonlocal diffusion on inhomogeneous network *
- Itsuki Watanabe (Waseda Univ.) Deterministic and stochastic models of nonlocal diffusion on inhomogeneous network
- 09-01-0002
24 岩 崎 悟 (阪 大 情 報) Laplace reaction-diffusion 方程式の時間大域解の定常解への収束 *
- 八 木 厚 志 (阪 大*)
Satoru Iwasaki (Osaka Univ.) Asymptotic convergence of solutions of Laplace reaction-diffusion equations
Atsushi Yagi (Osaka Univ.*)

09-01-0008

- 25 石井宙志 (北大理) 非局所反応拡散方程式におけるフロント解同士の相互作用について *
- 栄伸一郎 (北大理)
- Hiroshi Ishii (Hokkaido Univ.) Interaction of front solutions for nonlocal reaction diffusion equation
- Shin-Ichiro Ei (Hokkaido Univ.)

09-01-0031

- 26 栄伸一郎 (北大理) ネットワーク型領域における反応拡散方程式系のパルスダイナミクスに
- 島谷晴基 (北大理) ついて *
- 満園健 (北大理)
- Shin-Ichiro Ei (Hokkaido Univ.) The dynamics of a pulse solution for reaction diffusion systems in multiple half-lines with a junction
- Haruki Shimatani (Hokkaido Univ.)
- Ken Mitsuzono (Hokkaido Univ.)

09-01-0006

- 27 寺本敬 (旭川医科大医) Traveling two pulse solutions in a three-component FitzHugh–Nagumo
- P. van Heijster model *
- (Queensland Univ. of Tech./Wageningen Univ. and Res.)
- Takashi Teramoto Traveling two pulse solutions in a three-component FitzHugh–Nagumo
- (Asahikawa Medical Univ.) model
- Peter van Heijster
- (Queensland Univ. of Tech./Wageningen Univ. and Res.)

09-01-0019

- 28 渡部善隆 重調和方程式の近似解に対する構成的誤差評価の改良 *
- (九大情報基盤研究開発センター)
- 木下武彦 (佐賀大理工)
- 中尾充宏 (早大理工)
- Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.) An improvement of constructive error estimation of approximate solu-
- Takehiko Kinoshita (Saga Univ.) tion for biharmonic problems
- Mitsuhiro T. Nakao (Waseda Univ.)

09-01-0024

- 29 小林俊介 (京大理・理化学研) 膨張する円周解上の Kuramoto–Sivashinsky 方程式に対する差分解法 . . *
- 矢崎成俊 (明大理工)
- Syunsuke Kobayashi Finite difference discretization for the Kuramoto–Sivashinsky equation
- (Kyoto Univ./RIKEN) on expanding circle solution
- Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.)

11:00~12:00 特別講演

09-02-0002

- 中嶋浩平 (東大情報理工)^Z 物理リザーバー計算: 物理系のダイナミクスを計算資源として活用する
- Kohei Nakajima (Univ. of Tokyo) Physical reservoir computing: pursuing the nature of information processing

14:15~15:20

09-01-0013

- 30 大林一平^Z Stable volumes for persistent homology 15
- (理化学研AIP・京大高等研・東北大AIMR)
- Ippei Obayashi Stable volumes for persistent homology
- (RIKEN/Kyoto Univ./Tohoku Univ.)

09-01-0043

- 31 J. Jaquette (Boston Univ.)^Z Global dynamics in a quadratic nonlinear Schrödinger equation 15
- J.-P. Lessard (McGill Univ.)
- 高安亮紀 (筑波大システム情報)
- Jonathan Jaquette (Boston Univ.) Global dynamics in a quadratic nonlinear Schrödinger equation
- Jean-Philippe Lessard (McGill Univ.)
- Akitoshi Takayasu (Univ. of Tsukuba)

- 09-01-0004
32 坂上 貴之 (京大理)^Z ある渦層の相対定常解の族について 15
B. Protas (McMaster Univ.)
Takashi Sakajo (Kyoto Univ.) On a family of rotating equilibria of vortex sheets
Bartosz Protas (McMaster Univ.)
- 09-01-0018
33 西田 孝明 (京大*)^Z Routes to chaos in Rayleigh–Bénard heat convection 15
夏 俊雄 (国立台湾大)
Takaaki Nishida (Kyoto Univ.*) Routes to chaos in Rayleigh–Bénard heat convection
Chun-Hsiung Hsia (Nat. Taiwan Univ.)

3月18日(木)

9:40~10:45

- 09-01-0023
34 村川 秀樹 (龍谷大先端理工)^Z 上皮組織形成の数理モデルと数値解法 15
R. M. Mohammad
(Univ. of the Philippines Diliman)
K. Svadlenka (京大理)
富樫 英 (神戸大医)
Hideki Murakawa (Ryukoku Univ.) A mathematical model and a numerical method for the formation of
Rhudaina M. Mohammad epithelial tissues
(Univ. of the Philippines Diliman)
Karel Svadlenka (Kyoto Univ.)
Hideru Togashi (Kobe Univ.)
- 09-01-0034
35 長山 雅晴 (北大電子研)^Z 体積保存反応拡散系による自己駆動系モデル近似 15
森 篤志 (北大理)
岡本 守 (北大電子研)
Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.) On a mathematical modeling for a self-propelled material by volume
Atsushi Mori (Hokkaido Univ.) conservation reaction-diffusion systems
Mamoru Okamoto (Hokkaido Univ.)
- 09-01-0042
36 井上 順平 (早大理工)^Z Impact of regional differences of recovery rates on the total population
久藤 衡介 (早大理工) of infected in an SIS reaction diffusion model 15
Jumpei Inoue (Waseda Univ.) Impact of regional differences of recovery rates on the total population
Kousuke Kuto (Waseda Univ.) of infected in an SIS reaction diffusion model
- 09-01-0040
37 山本 宏子 (東大数理)^Z 非局所反応拡散方程式に対する Evans 関数 15
関坂 歩幹 (明大MIMS)
Hiroko Yamamoto (Univ. of Tokyo) The Evans function for reaction-diffusion equations with nonlocal effects
Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)
- 09-01-0015
38 本多 泰理 (東洋大情報連携) Continuous limit of neural network-based multiclass classification *
Hirotada Honda (Toyo Univ.) Continuous limit of neural network-based multiclass classification
- 09-01-0030
39 上田 肇一 (富山大理) 経路探索モデルを活用したロボットアーム制御への試み *
Keiichi Ueda (Univ. of Toyama) Application of autonomous pathfinding system to kinematics problems
- 09-01-0014
40 川原 田 茜 (京都教育大) セル・オートマトン Rule150 から生成される特異関数について *
Akane Kawaharada Singular function derived from Rule150
(Kyoto Univ. of Edu.)

11:00~12:00 特別講演

09-02-0003

中田 行彦 (青学大理工)^Z 感染症の数理モデルから現れる時間遅れをもつ微分方程式と解のダイナミクス

Yukihiko Nakata

Dynamics of delay differential equations from epidemic models

(Aoyama Gakuin Univ.)

14:15~15:05

09-01-0038

41 西 慧 (京都産大理)^Z 3種反応拡散方程式でみられるパルス解の分岐構造と遷移ダイナミクス
西浦 廉政 (北大電子研)

Kei Nishi (Kyoto Sangyo Univ.)

Pulse bifurcations in a three-component FitzHugh–Nagumo system

Yasumasa Nishiura (Hokkaido Univ.)

09-01-0041

42 小川 知之 (明大先端数理)^Z Bifurcation of a non-trivial traveling wave solution in a 3-component competition-diffusion system

栄伸 一郎 (北大理)

池田 榮雄 (富山大理工)

三村 昌泰 (広島大理)

Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.)

Shin-ichiro Ei (Hokkaido Univ.)

Hideo Ikeda (Univ. of Toyama)

Masayasu Mimura (Hiroshima Univ.)

09-01-0037

43 日吉 将大 (金沢大自然)^Z ある3種 Lotka–Volterra 競争拡散系に現れる双安定進行波の伝播方向
山崎 貴史 (金沢大自然)

中村 健一 (金沢大理工)

荻原 俊子 (城西大理)

Masahiro Hiyoshi (Kanazawa Univ.)

Takafumi Yamazaki (Kanazawa Univ.)

Ken-Ichi Nakamura (Kanazawa Univ.)

Toshiko Ogiwara (Josai Univ.)

Propagation direction of bistable traveling waves for a 3-component Lotka–Volterra competition-diffusion system

トポロジー

3月15日(月)

10:00~11:00

10-01-0014

- 1 松土恵理(日大文理)^Z Coloring links by symmetric group of order 3 10
 市原一裕(日大文理)
 Eri Matsudo (Nihon Univ.) Coloring links by symmetric group of order 3
 Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)

10-01-0012

- 2 比嘉隆二(神戸大理)^Z 仮想結び目の交差多項式 10
 中村拓司(山梨大教育)
 中西康剛(神戸大理)
 佐藤進(神戸大理)
 Ryuji Higa (Kobe Univ.) The intersection polynomials of a virtual knot
 Takuji Nakamura (Univ. of Yamanashi)
 Yasutaka Nakanishi (Kobe Univ.)
 Shin Satoh (Kobe Univ.)

10-01-0018

- 3 丹下基生(筑波大数理物質)^Z The third term in lens surgery polynomials 15
 Motoo Tange (Univ. of Tsukuba) The third term in lens surgery polynomials

10-01-0009

- 4 浅野喜敬(東北大理)^Z 4-manifolds admitting simplified (2, 0)-trisections with prescribed vertical 3-manifolds 15
 Nobutaka Asano (Tohoku Univ.) 4-manifolds admitting simplified (2, 0)-trisections with prescribed vertical 3-manifolds

10-01-0003

- 5 田神慶士(水産大水産流通経営) 結び目のアニュラス表示から得られる双対化可能パターンの自然性 *
 Keiji Tagami (Nat. Fisheries Univ.) Naturality of the dualizable patterns obtained from annulus presentations of knots

10-01-0004

- 6 寺垣内政一(広島大教育) 双曲絡み目と共役ねじれ元 *
 Masakazu Teragaito (Hiroshima Univ.) Generalized torsion elements and hyperbolic links

10-01-0006

- 7 秋田利之(北大理) Coxeter カンドルの随伴群 *
 Toshiyuki Akita (Hokkaido Univ.) The adjoint group of a Coxeter quandle

10-01-0010

- 8 石井敦(筑波大数理物質) Twisted derivatives for multiple conjugation quandles *
 村尾智(早大GEC)
 Atsushi Ishii (Univ. of Tsukuba) Twisted derivatives for multiple conjugation quandles
 Tomo Murao (Waseda Univ.)

10-01-0007

- 9 大城佳奈子(上智大理工) Goeritz matrices and Dehn colorings of spatial graphs *
 大山口菜都美(秀明大学校教師)
 Kanako Oshiro (Sophia Univ.) Goeritz matrices and Dehn colorings of spatial graphs
 Natsumi Oyamaguchi (Shumei Univ.)

10-01-0008

- 10 森藤孝之(慶大経済) 単純 Hurwitz 群と eta 不変量について *
 Takayuki Morifuji (Keio Univ.) On simple Hurwitz groups and eta invariant

14:15~15:15 特別講演

10-02-0002

- 今野北斗(東大数理)^Z Gauge theory and diffeomorphism and homeomorphism groups
 Hokuto Konno (Univ. of Tokyo) Gauge theory and diffeomorphism and homeomorphism groups

3月16日(火)

10:00~11:00

10-01-0002

- 11 北澤直樹 (九大IMI)^Z Special generic 写像と定義域多様体のコホモロジー類の積について 15
Naoki Kitazawa (Kyushu Univ.) Special generic maps and products of cohomology classes of manifolds admitting them

10-01-0013

- 12 バラルリホラモン (立命館大総合科学技術研究機構)^Z Devaney's definition of chaos for foliated spaces 15
Ramón Barral Lijó (Ritsumeikan Univ.) Devaney's definition of chaos for foliated spaces

10-01-0019

- 13 粕谷直彦 (京都産大理)^Z 強擬凹複素曲面の境界に現れる接触構造 15
D. Zuddas (Univ. of Trieste)
Naohiko Kasuya (Kyoto Sangyo Univ.) Contact structure on the boundary of a strongly pseudoconcave complex surface
Daniele Zuddas (Univ. of Trieste)

10-01-0011

- 14 齋藤幸子 (北教大旭川)^Z 強義混合擬斉次多項式面関数を持つ Newton 非退化混合多項式の芽のトーリック特異点解消 10
高清水公星 (北教大旭川)
Sachiko Saito (Hokkaido Univ. of Edu.) Toric resolutions of germs of Newton non-degenerate mixed polynomials of strongly mixed weighted homogeneous face type
Kosei Takashimizu (Hokkaido Univ. of Edu.)

10-01-0001

- 15 北澤直樹 (九大IMI) 与えられたグラフを Reeb グラフとする閉または開多様体上の具体的な可微分関数の構成 *

Naoki Kitazawa (Kyushu Univ.) Construction of explicit smooth functions on closed or open manifolds inducing given graphs as Reeb graphs

10-01-0016

- 16 森淳秀 (大阪歯大歯) 同時刻面による葉層について *

Atsuhide Mori (Osaka Dent. Univ.) On foliations by isochrones

10-01-0005

- 17 足助太郎 (東大数理) 葉層の変形に関するある特性類について *

Taro Asume (Univ. of Tokyo) On a characteristic class associated with deformations of foliations

10-01-0017

- 18 林晋 (産業技術総合研) Classification of topological invariants related to corner states *

Shin Hayashi
(Nat. Inst. of Adv. Industrial Sci. and Tech.) Classification of topological invariants related to corner states

13:15~14:15 特別講演

10-02-0001

- 藤田直樹 (東大数理)^Z クラスター構造から生じる Newton–Okounkov 凸体と付随するトーリック退化
Naoki Fujita (Univ. of Tokyo) Newton–Okounkov bodies arising from cluster structures and associated toric degenerations

無限可積分系

3月17日(水)

10:30~12:00

11-01-0010

- 1 井元隆史 (産業技術総合研)^Z S=1/2XXZ 鎖の two-down spin セクターにおける Bethe 仮設方程式の解について 15
佐藤純
 (お茶の水女大ソフトマター教育研究センター)
出口哲生 (お茶の水女大理)
Takashi Imoto The Bethe solutions in the two down-spin sector of the spin-1/2 massive
 (Nat. Inst. of Adv. Industrial Sci. and Tech.) XXZ spin chain
Jun Sato (Ochanomizu Univ.)
Tetsuo Deguchi (Ochanomizu Univ.)

11-01-0005

- 2 岩尾慎介 (東海大理)^Z Free-fermionic presentation of stable Grothendieck polynomials 15
Shinsuke Iwao (Tokai Univ.) Free-fermionic presentation of stable Grothendieck polynomials

11-01-0004

- 3 桑垣樹 (阪大理)^Z 完全 WKB 解析による層量子化 15
Tatsuki Kuwagaki (Osaka Univ.) Sheaf quantization from exact WKB analysis

11-01-0006

- 4 高木太一郎 (防衛大)^Z 周期境界をもつ可積分セルオートマトンの幾何的リフト 15
吉川拓真 (防衛大)
Taichiro Takagi Geometric lifting of the integrable cellular automata with periodic bound-
 (Nat. Defense Acad. of Japan) ary conditions
Takuma Yoshikawa
 (Nat. Defense Acad. of Japan)

11-01-0003

- 5 米山瑛仁 (東大総合文化)^Z Tetrahedron and 3D reflection equation from PBW basis of the nilpotent
 subalgebra of quantum superalgebras 15
Akihito Yoneyama (Univ. of Tokyo) Tetrahedron and 3D reflection equation from PBW basis of the nilpotent
 subalgebra of quantum superalgebras

14:15~15:15

11-01-0001

- 6 竹村剛一 (お茶の水女大基幹)^Z q パンルヴェ方程式の初期値空間と q ホイン方程式 15
佐々木瞳子 (中大理工)
高木駿 (中大理工)
Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.) Initial-value space of q -Painlevé equation and q -Heun equation
Shoko Sasaki (Chuo Univ.)
Shun Takagi (Chuo Univ.)

11-01-0002

- 7 竹村剛一 (お茶の水女大基幹)^Z ミドルコンボリューションの q 変形と q パンルヴェ方程式 15
佐々木瞳子 (中大理工)
高木駿 (中大理工)
Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.) q -middle convolution and q -Painlevé equation
Shoko Sasaki (Chuo Univ.)
Shun Takagi (Chuo Univ.)

11-01-0008

- 8 大川領 (神戸大理)^Z Wall-crossing for vortex partition function and handsaw quiver variety
 15
吉田豊 (東大IPMU)
Ryo Okawa (Kobe Univ.) Wall-crossing for vortex partition function and handsaw quiver variety
Yutaka Yoshida (Univ. of Tokyo)

11-01-0007

- 9 小島 武夫 (山形大理工) Quadratic relations of the deformed W -superalgebra $\mathcal{W}_{q,t}(\mathfrak{sl}(2|1)) \cdots *$
Takeo Kojima (Yamagata Univ.) Quadratic relations of the deformed W -superalgebra $\mathcal{W}_{q,t}(\mathfrak{sl}(2|1))$

3月18日(木)

10:00~11:00 特別講演

11-02-0001

渋川 元樹 (神戸大理工)^Z 多変数特殊函数であそぼ!

Genki Shibukawa (Kobe Univ.) Let's play multivariate special functions!

11:15~12:15 特別講演

11-02-0002

竹縄 知之 (東京海洋大海洋工)^Z 高次元パンルヴェ系の初期値空間と対称性Tomoyuki Takenawa Space of initial conditions and symmetries of higher-dimensional Painlevé
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.) systems