

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b印は黒板での講演を表しています。プロジェクタを使用して持参PC／タブレット等で行う講演には印がついていません。

※所属右の*印は名誉教授を示しています。

※講演題目右の数字は講演時間(分)です。プログラム編成の都合により、希望講演時間より短くなっている場合があります。

※氏名, 所属, 講演題目等で\UTF, \CID, \GAIJI 命令を用いた箇所は青字で印字されています。

一般社団法人 日本数学会

目次

数学基礎論および歴史	2
代数学	4
幾何学	10
函数論	15
函数方程式論	17
実函数論	25
函数解析学	28
統計数学	31
応用数学	37
トポロジー	44
無限可積分系	48

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月28日(月)

9:50~11:20

01-01-0004

1 田中紀子 (愛知県立旭丘高)
Noriko Tanaka
(Aichi Prefectural Asahigaoka High School)

戦中戦後の京都における特別科学教育学級 15
The Experimental Class for Science Education in Kyoto in the near end of the World War II

01-01-0016

2 田村 誠
(大阪産大全学教育機構)
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.)

開帯従立方について 15
On the solution of cubic equations in China

01-01-0008

3 小川 東
(四日市大関孝和数学研)
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)

岡之只 (1791-?) の数学思想 15
Mathematical thought of Oka Yukitada (1791-?)

01-01-0017

4 真島秀行 (お茶の水女大*)
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*)

2022年, 関孝和没後314年, 「綴術算経」序から300年 15
The year 2022, the memorial 314th year of Seki Takakazu and the 300th anniversary of Tetsujjutsu-Sankei

01-01-0007

5 森本光生
(四日市大関孝和数学研・上智大*)
Mitsuo Morimoto
(Yokkaichi Univ./Sophia Univ.*)

関算四伝書について 15
On the *Sekisan Shidensho*

11:30~11:45 歴史部門懇談会

14:30~15:30 特別講演

01-02-0002

長田直樹 (東京女大現代教養)
Naoki Osada
(Tokyo Woman's Christian Univ.)

関孝和の著作とそれらの伝播
The works of Seki Takakazu and their propagation

15:45~17:15

01-01-0005

6 関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部)
Takahiro Seki (Niigata Univ.)

制限された weakening と contraction を持つ結合則を持たない部分構造論理の可換性 15
Commutativity of non-associative substructural logics with restricted weakening and contraction

01-01-0012

7 倉田俊彦 (法政大経営)
藤田憲悦 (群馬大理工)
Toshihiko Kurata (Hosei Univ.)
Ken-etsu Fujita (Gunma Univ.)

Spectral spaces for models of intuitionistic logic 15
Spectral spaces for models of intuitionistic logic

01-01-0010

8 荒武永史 (京大数理研)
Hisashi Aratake (Kyoto Univ.)

Limits, colimits, and spectra of modelled spaces 15
Limits, colimits, and spectra of modelled spaces

01-01-0006

9 宮部賢志 (明大理工)
Kenshi Miyabe (Meiji Univ.)

Bernoulli 測度に対する予測誤差の収束速度 15
The rate of convergence of computable inductions

01-01-0015

10 只木孝太郎 (中部大工)
Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.)

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 VI 15
A refinement of quantum information theory by algorithmic randomness VI

3月29日(火)

9:45~11:25

01-01-0002

11 津久浦 健太 (筑波大数理物質) The extent of saturation of induced ideals 15
 Kenta Tsukuura (Univ. of Tsukuba) The extent of saturation of induced ideals

01-01-0003

12 池上 大祐 (芝浦工大工) *I*-regularity, determinacy, and Solovay models 15
 Daisuke Ikegami *I*-regularity, determinacy, and Solovay models
 (Shibaura Inst. of Tech.)

01-01-0001

13 依岡 輝幸 (静岡大理) 梯子系の色付けの σ -一様化とトドロチェビッチによるマーティンの公理
 の部分公理 15
 Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.) σ -uniformizations of ladder system colorings and Todorcevic's fragments
 of Martin's Axiom

01-01-0013

14 池田 宏一郎 (法政大経営) ジェネリック構造における仮想元 15
 Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) Imaginaries in generic structures

01-01-0011

15 桔 梗 宏 孝 (神戸大システム情報) ある種のジェネリック構造のモデル完全性について 15
 Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On model completeness of certain generic structures

01-01-0014

16 坪井 明人 (筑波大*) Instability, CH and Keisler's isomorphism theorem 10
 Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*) Instability, CH and Keisler's isomorphism theorem

11:30~11:45 数学基礎論および歴史分科会総会**13:00~14:00 特別講演**

01-02-0001

新屋 良磨 (秋田大理工) 正規言語族の無限内部階層における分離問題および可測性について
 Ryoma Sin'ya (Akita Univ.) Separation and measurability problems on an infinite hierarchy of reg-
 ular languages

代 数 学

3月28日(月)

9:30~11:45

02-01-0052

- 1 伊藤 歌那 (東工大情報理工) $A_{\text{odd}}^{(2)}$ 型レベル2の標準加群と Z -作用素の関係性について 15
 Kana Ito (Tokyo Tech) The relation between level 2 standard modules of type $A_{\text{odd}}^{(2)}$ and Z -operators

02-01-0008

- 2 吉井 豊 (茨城大教育) 超代数 $\text{Dist}((\text{SL}_2)_r)$ のある種の加群の構造について 10
 Yutaka Yoshii (Ibaraki Univ.) Structure of certain modules for the hyperalgebra $\text{Dist}((\text{SL}_2)_r)$

02-01-0056

- 3 川合 遼太郎 (早大基幹理工) 古典型旗多様体のシューベルト多様体の点の重複度 15
 池田 岳 (早大理工) Ryotaro Kawago (Waseda Univ.) Multiplicities of Schubert varieties in the flag varieties of classical types
 Takeshi Ikeda (Waseda Univ.)

02-01-0040

- 4 板垣 智洋 (高崎経大経済) Hochschild cohomology of N_m 15
 鳥居 猛 (岡山大自然) Tomohiro Itagaki Hochschild cohomology of N_m
 中本 和典 (山梨大医) (Takasaki City Univ. of Econ.)
 Takeshi Torii (Okayama Univ.)
 Kazunori Nakamoto (Univ. of Yamanashi)

02-01-0005

- 5 後藤 悠一郎 (阪大理) 擬遺伝代数と direct bocses における関係の一般化 10
 Yuichiro Goto (Osaka Univ.) Generalizations of the relationship between quasi-hereditary algebras and directed bocses

02-01-0033

- 6 行田 康晃 (名大多元数理) ガブリエルの定理の τ 傾理論における一般化とその団代数的アプローチ 15
 Yasuaki Gyoda (Nagoya Univ.) Generalization of Gabriel's theorem in τ -tilting theory and its cluster algebraic approach

02-01-0036

- 7 百合草 寿哉 (東大理) Bongartz completion via c-vectors 10
 行田 康晃 (名大多元数理) Toshiya Yurikusa (Tohoku Univ.) Bongartz completion via c-vectors
 Yasuaki Gyoda (Nagoya Univ.)

02-01-0025

- 8 小塩 遼太郎 (東京理大理) 剰余群における Schur multiplier の消滅条件下でのブロック上の台 τ 傾加群と半煉瓦について 10
 小境 雄太 (東京理大理) Ryotaro Koshio (Tokyo Univ. of Sci.) Support τ -tilting modules and semibricks over blocks under vanishing conditions of Schur multipliers of factor groups
 Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.)

02-01-0023

- 9 小田 文仁 (近畿大理工) 斜バーンサイド環とコホモロジカルマッキー 2 モチーフ 10
 竹ヶ原 裕元 (室蘭工大理工) Fumihito Oda (Kinki Univ.) Crossed Burnside rings and cohomological Mackey 2-motives
 Yugen Takegahara (Muroran Inst. of Tech.)

- 02-01-0038
10 栗原大武 (山口大創成) 有限群から得られる等質カンドル 15
東谷章弘 (阪大情報)
Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.) Homogeneous quandles arising from finite groups
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)
- 14:15~15:15 特別講演**
02-02-0003
疋田辰之 (京大数理研) K理論的標準基底とその楕円化
Tatsuyuki Hikita (Kyoto Univ.) K-theoretic canonical bases and their elliptic analogues
- 15:30~17:40**
02-01-0054
11 柴田康介 (日大文理) 2次元有理特異点次数付き環の F -有理性について 15
Kohsuke Shibata (Nihon Univ.) F -rationality of two-dimensional graded rings with a rational singularity
- 02-01-0032
12 伊城慎之介 (日大総合基礎) 局所コホモロジーのスカラー写像の全射性と第二消滅定理への応用 15
下元数馬 (日大文理)
M. Asgharzadeh
Shinnosuke Ishiro (Nihon Univ.) Surjectivity of some scalar maps on local cohomology modules and an
Kazuma Shimomoto (Nihon Univ.) application to the second vanishing theorem
Mohsen Asgharzadeh
- 02-01-0051
13 伊城慎之介 (日大総合基礎) Perfectoid towers and its small tilts 15
下元数馬 (日大文理)
仲里 溪 (名大多元数理)
Shinnosuke Ishiro (Nihon Univ.) Perfectoid towers and its small tilts
Kazuma Shimomoto (Nihon Univ.)
Kei Nakazato (Nagoya Univ.)
- 02-01-0053
14 堀内 淳 (日本工大) On integrality of rings and the monoidal map 15
下元数馬 (日大文理)
衛藤和文 (日本工大工)
Jun Horiuchi (Nippon Inst. of Tech.) On integrality of rings and the monoidal map
Kazuma Shimomoto (Nihon Univ.)
Kazufumi Eto (Nippon Inst. of Tech.)
- 02-01-0041
15 宮崎 充弘 (京都教育大) On the non-Gorenstein locus of the Ehrhart ring of the stable set poly-
tope of an odd cycle graph 15
Mitsuhiro Miyazaki
(Kyoto Univ. of Edu.) On the non-Gorenstein locus of the Ehrhart ring of the stable set poly-
tope of an odd cycle graph
- 02-01-0055
16 石原 侑樹 (東京理大理) 二重イデアル商と準素イデアル分解について 15
Yuki Ishihara (Tokyo Univ. of Sci.) On double ideal quotient and primary decomposition
- 02-01-0042
17 神代 真也 (小山工高専) 次数付フィルトレーションと節減数2のイデアル 15
Shinya Kumashiro
(Oyama Nat. Coll. of Tech.) Graded filtrations and ideals of reduction number two
- 02-01-0050
18 大関 一秀 (山口大創成) The first Hilbert coefficient of stretched ideals 15
Kazuho Ozeki (Yamaguchi Univ.) The first Hilbert coefficient of stretched ideals

3月29日(火)

9:00~12:00

02-01-0018

- 19 桜井 真 (開智学園) 位相的カイラル代数と特性類 15
Makoto Sakurai (Kaichi Gakuen) Topological chiral algebras and characteristic classes

02-01-0028

- 20 中川 彬雄 (千葉大融合理工) 有限体上の Appell–Lauricella 超幾何関数について 15
Akio Nakagawa (Chiba Univ.) Appell–Lauricella hypergeometric functions over finite fields

02-01-0004

- 21 山形 颯 (北大理) 超平面配置の non very genericity について 15
シモーナセツテパネーラ
So Yamagata (Hokkaido Univ.) On the non very genericity of hyperplane arrangements.
Simona Settepanella

02-01-0026

- 22 中島 規博 (名工大) A 型拡張 Shi 配置と A 型拡張 Catalan 配置が遺伝的自由配置であるため
辻 栄周平 (北教大旭川) の条件 15
Norihiro Nakashima The conditions for the extended Shi and Catalan arrangements of type
(Nagoya Inst. of Tech.) A to be hereditarily free
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)

02-01-0002

- 23 安藤 哲哉 (千葉大理) 3変数3次斉次 extremal 不等式修正版 15
Tetsuya Ando (Chiba Univ.) Extremal positive semidefinite forms of cubic homogeneous polynomials
of three variables

02-01-0006

- 24 岩見 智宏 (九工大工)b Intermediate Jacobian of an extended three-dimensional extremal neigh-
borhood. Part I 15
Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.) Intermediate Jacobian of an extended three-dimensional extremal neigh-
borhood. Part I

02-01-0013

- 25 三浦 真人 (京大数理研) Calabi–Yau 超曲面の幾何転移 15
Makoto Miura (Kyoto Univ.) Geometric transitions for Calabi–Yau hypersurfaces

02-01-0034

- 26 遊佐 毅 (兵庫県立大物質) The adjacent concurrence on infinitesimally unstable Betti syzygy classes
..... 15
Takeshi Usa (Univ. of Hyogo) The adjacent concurrence on infinitesimally unstable Betti syzygy classes

02-01-0035

- 27 大橋 亮 (横浜国大環境情報) The a -numbers of non-hyperelliptic curves of genus three with large
工藤 桃成 (東大情報理工) cyclic automorphism group 15
原下 秀士 (横浜国大環境情報)
Ryo Ohashi (Yokohama Nat. Univ.) The a -numbers of non-hyperelliptic curves of genus three with large
Momonari Kudo (Univ. of Tokyo) cyclic automorphism group
Shushi Harashita
(Yokohama Nat. Univ.)

02-01-0039

- 28 大橋 亮 (横浜国大環境情報) On the maximality or minimality of Howe curves of genus 3 15
Ryo Ohashi (Yokohama Nat. Univ.) On the maximality or minimality of Howe curves of genus 3

13:00~14:00

02-01-0048

- 29 佐藤 宏平 (小山工高専) Hilb-desingularizations for three-dimensional canonical cyclic quotient
佐藤 悠介 (東大数理) singularities 15
Kohei Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) Hilb-desingularizations for three-dimensional canonical cyclic quotient
Yusuke Sato (Univ. of Tokyo) singularities

7 代数学

02-01-0007

30 水野 雄貴 (早大理工) An explicit construction of derived moduli stacks of Harder–Narasimhan filtrations 15

Yuki Mizuno (Waseda Univ.)

An explicit construction of derived moduli stacks of Harder–Narasimhan filtrations

02-01-0057

31 南 範彦 (名工大) レトラクト $(-i)$ -有理性への, 双有理モチーフの2つの応用 15

Norihiro Minami
(Nagoya Inst. of Tech.)Two applications of the birational motive to the retract $(-i)$ -rationality

3月30日(水)

9:30~10:30

02-01-0037

32 松井 紘樹 (徳島大社会産業理工) Huneke–Wiegand 予想とその言い換え 10

O. Celikbas (West Virginia Univ.)

Uyen Le (West Virginia Univ.)

Hiroki Matsui (Tokushima Univ.)

Olgur Celikbas (West Virginia Univ.)

Uyen Le (West Virginia Univ.)

Paraphrasing Huneke–Wiegand conjecture

02-01-0015

33 木村 海渡 (名大多元数理) Cohen–Macaulay 環上の Auslander–Reiten 予想 15

大竹 優也 (名大多元数理)

高橋 亮 (名大多元数理)

Kaito Kimura (Nagoya Univ.)

Yuya Otake (Nagoya Univ.)

Ryo Takahashi (Nagoya Univ.)

Auslander–Reiten conjecture over Cohen–Macaulay rings

02-01-0003

34 佐藤 眞久 中山(東屋)の補題の拡張について 10

(愛知大地域政策・山梨大*)

Masahisa Sato

(Aichi Univ./Univ. of Yamanashi*)

On generalized Nakayama(Azumaya)'s lemma

02-01-0029

35 松野 仁樹 (静岡大創造科学技術) Noncommutative smooth conics in Calabi–Yau quantum projective planes 15

胡 海剛 (静岡大創造科学技術)

毛利 出 (静岡大理工)

Masaki Matsuno (Shizuoka Univ.)

Haigang Hu (Shizuoka Univ.)

Izuru Mori (Shizuoka Univ.)

Noncommutative smooth conics in Calabi–Yau quantum projective planes

11:00~12:00 2021年度(第24回), 2022年度(第25回)日本数学会代数学賞授与式

14:15~15:15 2022年度(第25回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0001

藤野 修 (京大理工) 小平消滅定理の一般化と双有理幾何への応用

Osamu Fujino (Kyoto Univ.)

Generalization of the Kodaira vanishing theorem and its application to birational geometry

15:25~16:25 2022年度(第25回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0004

古澤 昌秋 (阪市大理工) On the Gross–Prasad conjecture with its refinement for $(SO(5), SO(2))$ and the generalized Boecherer conjecture

Masaaki Furusawa (Osaka City Univ.)

On the Gross–Prasad conjecture with its refinement for $(SO(5), SO(2))$ and the generalized Boecherer conjecture

16:35~17:35 2022年度(第25回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0002

毛利 出(静岡大理) 非可換射影曲面の分類 (AS 正則代数を中心に)

Izuru Mori (Shizuoka Univ.) Classification of noncommutative projective surfaces (focusing on AS-regular algebras)

3月31日(木)

9:30~12:00

02-01-0011

36 飯高 茂(学習院大*) メルセンヌ型ウルトラ2完全数…………… 10

Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*) Ultra 2 perfect numbers of Mersenne type

02-01-0019

37 飯高 茂(学習院大*) 双子型メルセンヌ超完全数…………… 10

梶田 光

(Crimson Global Academy)

Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*) Ultra perfect numbers of twin primes type

Hikaru Kajita

(Crimson Global Academy)

02-01-0020

38 D. Tsai (名大多元数理)^b The fundamental period of a periodic phenomenon pertaining to v -palindromes…………… 15

Daniel Tsai (Nagoya Univ.)

The fundamental period of a periodic phenomenon pertaining to v -palindromes

02-01-0001

39 D. Duverney 一般化 Hone 級数の無理測度について…………… 10

(Baggio Engineering School)

黒沢 健(東京理大理)

塩川 宇賢(慶大理工)

Daniel Duverney

(Baggio Engineering School)

Takeshi Kurosawa (Tokyo Univ. of Sci.)

Iekata Shiokawa (Keio Univ.)

Irrationality exponents of generalized Hone series

02-01-0022

40 小山 信也(東洋大理工) チェビシエフの偏りと深リーマン予想…………… 10

Shin-ya Koyama (Toyo Univ.)

Chebyshev's bias and the deep Riemann hypothesis

02-01-0044

41 竹平 航平(東北大大理) 射影直線上の力学系に付随するゼータ関数について…………… 10

Kohei Takehira (Tohoku Univ.)

On the dynamical zeta function associated with a dynamical system on the projective line

02-01-0016

42 岩田 英人(名大多元数理) The consideration using by the Volterra integral equation for the remainder term in the asymptotic formula on the associated Euler totient function…………… 15

Hideto Iwata (Nagoya Univ.)

The consideration using by the Volterra integral equation for the remainder term in the asymptotic formula on the associated Euler totient function

02-01-0024

43 戸濶 勇一郎(名大多元数理) Apostol-Vu 型二重ゼータ関数の2乗平均値…………… 10

Yuichiro Toma (Nagoya Univ.)

The mean square values of the Apostol-Vu double zeta-function

02-01-0017

44 武田 涉(東京理大理) Hook型 Schur 多重ゼータ値の Shuffle 積…………… 15

中筋 麻貴(上智大理工)

Wataru Takeda (Tokyo Univ. of Sci.)

Maki Nakasuji (Sophia Univ.)

Shuffle product formula for the Schur multiple zeta values of hook type

02-01-0030	45	<u>中筋麻貴</u> (上智大理工) <u>大野泰生</u> (東北大理)	Schur 多重ゼータ値の双対公式とその拡張	15
		<u>Maki Nakasuji</u> (Sophia Univ.) <u>Yasuo Ohno</u> (Tohoku Univ.)	Duality formula and its generalization for Schur multiple zeta values	
02-01-0045	46	<u>馬場結菜</u> (上智大理工) <u>中筋麻貴</u> (上智大理工)	Schur 型多重 Poly ベルヌーイ数	10
		<u>Yuna Baba</u> (Sophia Univ.) <u>Maki Nakasuji</u> (Sophia Univ.)	Schur type multi-poly-Bernoulli numbers	
14:15~16:00				
02-01-0046	47	<u>小林雅人</u> (神奈川大工) S. Chavan (Euler Circle)	アペリ定数の積分表現と多重値への応用	15
		<u>Masato Kobayashi</u> (Kanagawa Univ.) <u>Sarth Chavan</u> (Euler Circle)	An integral representation of Apéry number and its applications to multiple values	
02-01-0047	48	<u>伊東良純</u> (千葉大理) Ryojun Ito (Chiba Univ.)	ある重さ 3 の Borweins テータ積の L 関数の特殊値の超幾何関数表示	10
			Hypergeometric expressions of L -values for a Borweins theta product of weight 3	
02-01-0049	49	<u>根本裕介</u> (千葉大融合理工) Yusuke Nemoto (Chiba Univ.)	On the K_2 -regulator of the Hesse cubic curve and hypergeometric functions	10
			On the K_2 -regulator of the Hesse cubic curve and hypergeometric functions	
02-01-0012	50	<u>島田了輔</u> (東大数理) Ryosuke Shimada (Univ. of Tokyo)	GL_3 のアファイン Deligne–Lusztig 多様体の幾何構造	15
			Geometric structure of affine Deligne–Lusztig varieties for GL_3	
02-01-0009	51	<u>水澤靖</u> (名工大) <u>Yasushi Mizusawa</u> (Nagoya Inst. of Tech.)	実 2 次体の \mathbb{Z}_2 拡大上のメタアーベル 2-類体塔	10
			Metabelian 2-class field towers over \mathbb{Z}_2 -extensions of real quadratic fields	
02-01-0014	52	<u>塩見大輔</u> (山形大理) Daisuke Shiomi (Yamagata Univ.)	円分関数体の類数の可除性	10
			The divisibility of class numbers of cyclotomic function fields	
02-01-0031	53	<u>兵藤史武</u> (川崎医療福祉大医療福祉マネジメント) <u>Fumitake Hyodo</u> (Kawasaki Univ. of Med. Welfare)	Heisenberg のリー環に付随する Hecke 環について	15
			A note on a Hecke ring associated with the Heisenberg Lie algebra	

幾何学

3月28日(月)

9:20~12:00

- 03-01-0002
1 伊敷喜斗 (理化学研RAP) 距離関数の空間の稠密部分集合について 15
Yoshito Ishiki (RIKEN) On dense subsets of spaces of metrics
- 03-01-0003
2 伊敷喜斗 (理化学研RAP) グロモフ・ハウスドルフ距離の分岐測地線 15
Yoshito Ishiki (RIKEN) Branching geodesics of the Gromov–Hausdorff distance
- 03-01-0014
3 数川大輔 (阪大理) プレコンパクトな測度距離空間族の順序有界性 15
横田巧 (東北大理)
Daisuke Kazukawa (Osaka Univ.) Boundedness of precompact sets of metric measure spaces
Takumi Yokota (Tohoku Univ.)
- 03-01-0022
4 田代賢志郎 (東北大理) On the systolic inequality on compact quotients of Carnot groups 15
Kenshiro Tashiro (Tohoku Univ.) On the systolic inequality on compact quotients of Carnot groups
- 03-01-0024
5 中島啓貴 (東北大IEHE) A natural compactification of the Gromov–Hausdorff space 15
塩谷隆 (東北大理)
Hiroki Nakajima (Tohoku Univ.) A natural compactification of the Gromov–Hausdorff space
Takashi Shioya (Tohoku Univ.)
- 03-01-0037
6 只野 誉 (山口大理) Radial m -Bakry–Émery Ricci curvatures, Riccati inequalities, and Myers-type theorems 10
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) Radial m -Bakry–Émery Ricci curvatures, Riccati inequalities, and Myers-type theorems
- 03-01-0039
7 只野 誉 (山口大理) Ambrose and Calabi type theorems via m -Bakry–Émery Ricci curvature 15
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) Ambrose and Calabi type theorems via m -Bakry–Émery Ricci curvature
- 03-01-0040
8 只野 誉 (山口大理) New compactness criteria via m -Bakry–Émery Ricci curvature of exponential decay 10
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) New compactness criteria via m -Bakry–Émery Ricci curvature of exponential decay
- 03-01-0042
9 只野 誉 (山口大理) Integral radial m -Bakry–Émery Ricci curvatures and Myers–Ambrose type theorems 10
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) Integral radial m -Bakry–Émery Ricci curvatures and Myers–Ambrose type theorems
- 03-01-0043
10 只野 誉 (山口大理) Cheeger–Gromov–Taylor type compactness theorems via integral radial m -Bakry–Émery Ricci curvatures 10
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) Cheeger–Gromov–Taylor type compactness theorems via integral radial m -Bakry–Émery Ricci curvatures

14:15~16:00

03-01-0004

11 川村 昌也 (香川高専)

Masaya Kawamura

(Kagawa Nat. Coll. of Tech.)

概 Hermitian 多様体上の関数の評価とその Monge–Ampère 方程式への応用について 15

On estimates for a function on almost Hermitian manifolds and its application to the Monge–Ampère equation

03-01-0006

12 中村 聡 (沼津工高専)

Satoshi Nakamura

(Numazu Nat. Coll. of Tech.)

Calabi type functionals for coupled Kähler–Einstein metrics 15

Calabi type functionals for coupled Kähler–Einstein metrics

03-01-0007

13 四ッ谷直仁 (香川大教育)

Naoto Yotsutani (Kagawa Univ.)

Diffeomorphism classes of the doubling Calabi–Yau threefolds 15

Diffeomorphism classes of the doubling Calabi–Yau threefolds

03-01-0018

14 渡邊 祐太 (東大数理)

Yuta Watanabe (Univ. of Tokyo)

擬凸ケーラー多様体における非多重調和点集合の近傍上のコホモロジー 15

Cohomology on neighborhoods of non-pluriharmonic loci in pseudoconvex Kähler manifolds

03-01-0019

15 森山 貴之 (三重大教養教育院)

新田 貴士 (三重大教育)

Takayuki Moriyama (Mie Univ.)

Takashi Nitta (Mie Univ.)

Graded algebra structure on the space of quaternionic k -vector fields 15Graded algebra structure on the space of quaternionic k -vector fields

03-01-0032

16 古賀 勇 (明大理工)

長友 康行 (明大理工)

Isami Koga (Meiji Univ.)

Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)

複素射影直線から複素グラスマン多様体への同変調和写像の分類 15

Equivariant harmonic immersions of complex projective line into the complex Grassmannian manifolds of rank two

16:15~17:15 特別講演

03-02-0001

橋本 義規 (東工大理工)

Yoshinori Hashimoto (Tokyo Tech)

因子に沿って錐的特異点をもつ定スカラー曲率 Kähler 計量についての最近の進展

Recent progress on constant scalar curvature Kähler metrics with cone singularities along a divisor

3月29日(火)

9:45~11:45

03-01-0001

17 池田 憲明 (立命館大理工)

廣田 祐士 (麻布大獣医)

Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.)

Yuji Hirota (Azabu Univ.)

Homotopy momentum sections on pre-multisymplectic manifold 15

Homotopy momentum sections on pre-multisymplectic manifold

03-01-0010

18 奥田 太夏 (東京理大理)

佐古 彰史 (東京理大理)

Taika Okuda (Tokyo Univ. of Sci.)

Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.)

複素 2 次元局所対称 Kähler 多様体の変数分離変形量子化 15

Deformation quantization with separation of variables for 2-complex dimensional locally symmetric Kähler manifold

03-01-0023

19 高橋 雄也 (名大多元数理)

Yuya Takahashi (Nagoya Univ.)

多角形のモジュライ空間と幾何学的量子化 15

The moduli space of spatial polygons and geometric quantization

03-01-0027

20 廣田 祐士 (麻布大獣医)

郡 敏昭 (早大基幹理工)

Yuji Hirota (Azabu Univ.)

Tosiaki Kori (Waseda Univ.)

On the existence of (twisted) Dirac structures over the space of connections on 3 and 4 dimensional manifolds 15

On the existence of (twisted) Dirac structures over the space of connections on 3 and 4 dimensional manifolds

03-01-0028	21	浅香 猛 (東大数理) b 石橋 典 (京大数理研) 狩野 隼輔 (東北大RACMaS) Takeru Asaka (Univ. of Tokyo) Tsukasa Ishibashi (Kyoto Univ.) Shunsuke Kano (Tohoku Univ.)	Earthquake maps and cluster algebras 15 Earthquake maps and cluster algebras
03-01-0034	22	乙藤 隆史 (日大工) ゲストマーティン (早大理工) Takashi Otofujii (Nihon Univ.) Martin Guest (Waseda Univ.)	tt^* -戸田方程式のストークス行列とアフィンリー代数の正エネルギー表現 10 Stokes matrices of tt^* -Toda equations and positive energy representations of affine Lie algebras
03-01-0035	23	三木 昌宏 (千葉大理) 三田 史彦 (京大理) Masahiro Futaki (Chiba Univ.) Fumihiko Sanda (Kyoto Univ.)	1次元射影空間に対する同変ホモロジー的ミラー対称性 15 Equivariant homological mirror symmetry for CP^1
13:15~14:15 特別講演			
03-02-0002		多羅間大輔 (立命館大理工) Daisuke Tarama (Ritsumeikan Univ.)	半単純 Lie 群上の可積分測地流について On integrable geodesic flows of a semi-simple Lie group
 3月30日(水) 			
9:10~11:45			
03-01-0005	24	佐々木 優 (東京工高专) Yuuki Sasaki (Tokyo Nat. Coll. of Tech.)	例外型コンパクトリー群 E_6 および関連するコンパクト対称空間の極大対蹠集合 15 Maximal antipodal sets of E_6 and some compact symmetric spaces
03-01-0008	25	藤森 祥一 (広島大先進理工) 金田 伸 (広島大先進理工) Shoichi Fujimori (Hiroshima Univ.) Shin Kaneda (Hiroshima Univ.)	高種数の向き付け不可能な極大曲面について 15 Higher genus nonorientable maximal surfaces
03-01-0009	26	澤井 洋 (沼津工高专) Hiroshi Sawai (Numazu Nat. Coll. of Tech.)	Vaisman 可解多様体の構造定理の逆について 15 On the inverse of the structure theorem for Vaisman solvmanifolds
03-01-0013	27	高野 嘉寿彦 (信州大全学教育) Kazuhiko Takano (Shinshu Univ.)	ミンコフスキー空間内の慣性運動する質点の軌跡について 10 On trajectory of mass points inertially moving in the Minkowski space
03-01-0016	28	秋山 梨佳 (都立大理) 酒井 高司 (都立大理) 佐藤 雄一郎 (工学院大学学習支援センター・都立大理) Rika Akiyama (Tokyo Metro. Univ.) Takashi Sakai (Tokyo Metro. Univ.) Yuichiro Sato (Kogakuin Univ./Tokyo Metro. Univ.)	Riemann 多様体間の写像の第二基本形式から定まる積分不変量に関する第一変分公式 15 The first variational formulae for integral invariants of the second fundamental form of a map between Riemannian manifolds
03-01-0021	29	児玉 悠弥 (都立大理) Yuya Kodama (Tokyo Metro. Univ.)	Lodha-Moore 群の一般化について 15 Generalizations of the Lodha-Moore group

- 03-01-0025
30 木村 太郎 (鶴岡工高専) Biharmonic Cartan embeddings defined by inner automorphism 15
間下 克哉 (法政大理工)
Taro Kimura
(Nat. Inst. of Tech., Tsuruoka Coll.) Biharmonic Cartan embeddings defined by inner automorphism
Katsuya Mashimo (Hosei Univ.)
- 03-01-0029
31 坊向 伸隆 (大分大理工) 楕円軌道上の正則ベクトル束に関する線形空間の次元について 15
Nobutaka Boumuki (Oita Univ.) On the dimensions of linear spaces concerning holomorphic vector bundles over elliptic orbits
- 03-01-0033
32 奥村 和浩 (旭川工高専) 非平坦複素空間形内の \mathbb{D} -平行な star-Ricci テンソルをもつ実超曲面 . . . 10
Kazuhiro Okumura
(Asahikawa Nat. Coll. of Tech.) Real hypersurfaces in a nonflat complex space form whose star-Ricci tensor is \mathbb{D} -parallel
- 14:15~15:15 特別講演**
03-02-0004
近藤 剛史 (鹿児島大理) CAT(0) 空間に対する Coxeter 群の非線形スペクトルギャップ
Takefumi Kondo (Kagoshima Univ.) Nonlinear spectral gaps of Coxeter groups with respect to CAT(0) spaces
- 15:30~16:30 特別講演**
03-02-0003
國分 雅敏 (東京電機大工) Flat fronts in hyperbolic three-space and related topics
Masatoshi Kokubu (Tokyo Denki Univ.) Flat fronts in hyperbolic three-space and related topics
- 3月31日(木)
- 9:15~12:00**
03-01-0012
33 宮武 夏雄 (阪大理)b 葉層構造付き多様体上の一般化 Kazdan–Warner 方程式について 15
Natsuo Miyatake (Osaka Univ.) Generalized Kazdan–Warner equations on foliated manifolds
- 03-01-0015
34 國川 慶太 (宇都宮大教育) 調和写像に関する増大度条件付き Liouville 型定理 15
櫻井 陽平 (埼玉大理)
Keita Kunikawa (Utsunomiya Univ.) Liouville type theorem for harmonic maps of controlled growth
Yohei Sakurai (Saitama Univ.)
- 03-01-0017
35 高橋 淳也 (東北大情報) 体積一定下での Hodge–Laplacian と rough Laplacian の小さい固有値
C. Anné (Univ. de Nantes) 15
Junya Takahashi (Tohoku Univ.) Small eigenvalues of the rough and Hodge Laplacians under fixed volume
Colette Anné (Univ. de Nantes)
- 03-01-0020
36 中村 友哉 Jacobi 構造と擬 Riemann 余計量の整合性 15
(工学院大学習支援センター)
木村 直記 (早大理工)
Tomoya Nakamura (Kogakuin Univ.) The compatibility of Jacobi structures and pseudo-Riemannian cometrics
Naoki Kimura (Waseda Univ.)
- 03-01-0026
37 高津 飛鳥 (都立大理)b 熱流における関数の凹性保存則 15
石毛 和弘 (東大数理)
P. Salani (Univ. Firenze)
Asuka Takatsu (Tokyo Metro. Univ.) Concavity preserved by heat flow
Kazuhiro Ishige (Univ. of Tokyo)
Paolo Salani (Univ. Firenze)

03-01-0030	38 納谷 信 (名大多元数理)	ラプラシアン第1固有値最大化と埋め込み最適化	15
	Shin Nayatani (Nagoya Univ.)	Laplacian first-eigenvalue maximization and embedding optimization	
03-01-0031	39 五明 工 (名大多元数理)	有限グラフの第1固有値の最大化と埋め込み	15
	納谷 信 (名大多元数理)		
	Takumi Gomyou (Nagoya Univ.)	Maximization of the first eigenvalue and embedding of a finite graph	
	Shin Nayatani (Nagoya Univ.)		
03-01-0036	40 南 範彦 (名工大)	単線織性と有理連結性を補完する階層構造のコホモロジー的特徴付け ..	15
	Norihiko Minami (Nagoya Inst. of Tech.)	Cohomological characterization of the hierarchical structures interpolating the uniruledness and the rationally connectedness	
03-01-0038	41 相野 眞行 (理化学研 AIP)	滑らかとは限らない部分多様体に対する Laplacian Eigenmaps の収束とそのレート	15
	Masayuki Aino (RIKEN)	Convergence of the Laplacian Eigenmaps and its rate for submanifolds that are not necessarily smooth	

函数論

3月28日(月)

9:30~11:50

- 04-01-0009
1 熊谷 駿 (東北大情報) 平行四辺形分解を持つ平坦曲面の族について 15
Shun Kumagai (Tohoku Univ.) Family of flat surfaces with a parallelogram decomposition
- 04-01-0005
2 奥山 裕介 (京都工繊大基盤) Uniform perfectness in non-archimedean dynamics 15
Yūsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.) Uniform perfectness in non-archimedean dynamics
- 04-01-0012
3 松崎 克彦 (早大教育) BMO embeddings, chord-arc curves, and Riemann mapping parametriza-
Huaying Wei (早大教育) tion 15
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.) BMO embeddings, chord-arc curves, and Riemann mapping parametriza-
Huaying Wei (Waseda Univ.) tion
- 04-01-0013
4 下村 勝孝 (茨城大理) 半 Euclid 空間上の caloric morphism の時間変換と実有理関数 15
Katsunori Shimomura (Ibaraki Univ.) Real rational function and time transformation of caloric morphism on
semi-euclidean spaces
- 04-01-0004
5 深作 亮也 (九大数理) 効率的な一変数留数計算アルゴリズム 10
田島 慎一 (新潟大*)
Ryoya Fukasaku (Kyushu Univ.) Efficient algorithms for computing univariate residues
Shinichi Tajima (Niigata Univ.*)
- 04-01-0016
6 四之宮佳彦 (静岡大教育) Period matrices of some hyperelliptic Riemann surfaces 15
Yoshihiko Shinomiya (Shizuoka Univ.) Period matrices of some hyperelliptic Riemann surfaces
- 04-01-0015
7 濱野佐知子 (阪市大理) The period matrices of an open Riemann surface and its closings in the
柴 雅和 (広島大*) Siegel upper half space 15
Sachiko Hamano (Osaka City Univ.) The period matrices of an open Riemann surface and its closings in the
Masakazu Shiba (Hiroshima Univ.*) Siegel upper half space
- 04-01-0002
8 神本 丈 (九大数理) C^∞ 関数に関する特異点解消と局所ゼータ関数の有理型解析接続 15
Joe Kamimoto (Kyushu Univ.) Resolution of singularities for C^∞ functions and meromorphy of local
zeta functions
- 04-01-0011
9 米田 力生 (金沢大人間社会) ハーディー空間上とベルグマン空間上の重み付き合成作用素 10
Rikio Yoneda (Kanazawa Univ.) Weighted composition operators between H^p and L^q_a

14:15~15:15 特別講演

- 04-02-0002
藤解 和也 (金沢大理工) 値分布論からの Stothers–Mason の定理再訪
Kazuya Tohge (Kanazawa Univ.) Revisiting the Stothers–Mason theorem with Nevanlinna

3月29日(火)

9:30~11:30

- 04-01-0014
10 小川 智史 (阪市大理) S^1 束の構造を持つあるレビ平坦面周りの線形化 15
Satoshi Ogawa (Osaka City Univ.) Linearization of transition functions along some Levi-flat hypersurfaces
with the structure of S^1 -bundle

- 04-01-0008
11 菊池 翔太 (名大多元数理) 大沢-竹腰の L^2 拡張定理の精密な評価の高次元化 15
Shota Kikuchi (Nagoya Univ.) On sharper estimates of Ohsawa–Takegoshi L^2 -extension theorem in higher dimensional case
- 04-01-0006
12 大沢 健夫 (名大*)^b 擬凸境界を持つ複素多様体上の多項式増大度のコホモロジー消滅について 15
Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.*) On the cohomology vanishing with polynomial growth on complex manifolds with pseudoconvex boundary
- 04-01-0003
13 綾野 孝則 (阪市大数学研) 種数 2 の超楕円関数の楕円関数への還元 15
V. M. Buchstaber (Steklov Inst. of Math.)
Takanori Ayano (Osaka City Univ.) Reduction of hyperelliptic functions of genus 2 to elliptic functions
Victor M. Buchstaber (Steklov Inst. of Math.)
- 04-01-0007
14 小池 貴之 (阪市大理) Holomorphic foliation associated with a semi-positive class of numerical dimension one 15
Takayuki Koike (Osaka City Univ.) Holomorphic foliation associated with a semi-positive class of numerical dimension one
- 04-01-0010
15 松本 佳彦 (阪大理) CR Killing 作用素と Bernstein–Gelfand–Gelfand 構成 15
Yoshihiko Matsumoto (Osaka Univ.) The CR Killing operator and the Bernstein–Gelfand–Gelfand construction
- 04-01-0001
16 千葉 優作 (お茶の水女大基幹) Asymptotic estimates of holomorphic sections on Bohr–Sommerfeld Lagrangian submanifolds 15
Yusaku Tiba (Ochanomizu Univ.) Asymptotic estimates of holomorphic sections on Bohr–Sommerfeld Lagrangian submanifolds
- 13:15~14:15 特別講演**
04-02-0001
田島 慎一 (新潟大*) 特異点の複素解析, 代数解析とアルゴリズム
Shinichi Tajima (Niigata Univ.*) Complex analysis, algebraic analysis and algorithms in singularity theory

関数方程式論

3月28日(月)

9:00~12:00

05-01-0005

- 1 小森 大地 (北大 M D S) 無限階擬微分作用素の層とその表象の同型性 12
Daichi Komori (Hokkaido Univ.) The equivalence of the sheaf of pseudodifferential operator and its symbol class

05-01-0006

- 2 安達 駿 弥 (熊本大自然) 4つの特異点を持つ2階 Fuchs 型微分方程式のモノドロミー不変 Hermite 形式について 12
Shunya Adachi (Kumamoto Univ.) Monodromy invariant Hermitian forms for second order Fuchsian differential equations with four singularities

05-01-0007

- 3 渋川 元 樹 (神戸大理) Artin-style characterizations for multiple gamma and sine functions .. 10
Genki Shibukawa (Kobe Univ.) Artin-style characterizations for multiple gamma and sine functions

05-01-0018

- 4 小川原 弘 士 Ramanujan 関数の q 差分方程式の解の微分超越性 12
(熊本大数理学総合教育センター)
Hiroshi Ogawara (Kumamoto Univ.) Differential transcendence of solutions for q -difference equation of Ramanujan function

05-01-0034

- 5 青木 貴 史 (近畿大*) Exact WKB analysis for the Pearcey system with a large parameter 12
鈴木 貴 雄 (近畿大理工)
内田 匠 風 (近畿大総合理工)
Takashi Aoki (Kinki Univ.*) Exact WKB analysis for the Pearcey system with a large parameter
Takao Suzuki (Kinki Univ.)
Shofu Uchida (Kinki Univ.)

05-01-0010

- 6 石橋 和 葵 (広島商船高専) タイムスケール上における2種類の導関数をもつ半分線形ダイナミック方程式の解の非振動性 12
Kazuki Ishibashi
(Hiroshima Nat. Coll. of Maritime Tech.) Nonoscillation theorems for half-linear dynamic equations with mixed derivatives on a time scale

05-01-0014

- 7 宇佐美 広 介 (岐阜大工) 摂動された半分線形常微分方程式の解の存在と漸近挙動について 12
内藤 学 (愛媛大*)
Hiroyuki Usami (Gifu Univ.) On the existence and asymptotic behavior of solutions of perturbed half-linear ordinary differential equations
Manabu Naito (Ehime Univ.*)

05-01-0002

- 8 柴田 徹 太郎 (広島大先進理工) Asymptotic behavior of solution to semilinear eigenvalue problem 12
Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.) Asymptotic behavior of solution to semilinear eigenvalue problem

05-01-0003

- 9 M. Ghergu (Univ. College Dublin) Polyharmonic inequalities with nonlocal terms 10
宮本 安 人 (東大数理)
V. Moroz (Swansea Univ.)
Marius Ghergu (Univ. College Dublin) Polyharmonic inequalities with nonlocal terms
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)
Vitaly Moroz (Swansea Univ.)

05-01-0019

- 10 長澤 壯 之 (埼玉大理工) 結び目と絡み目 Möbius エネルギー: 分解定理, 余弦公式と Möbius 不変性 10
石関 彩 (埼玉大理工)
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.) The Möbius energies of knots and links: Decomposition, the cosine formula, and their Möbius invariance
Aya Ishizeki (Saitama Univ.)

- 05-01-0020
11 長澤 壯之 (埼玉大理工) 絡み目の Möbius エネルギーの極限としての結び目の Möbius エネルギー
石関 彩 (埼玉大理工) 10
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.) The Möbius energy of knots as a limit of the Möbius energy of links
Aya Ishizeki (Saitama Univ.)
- 14:15~16:15
05-01-0009
12 堀内 利郎 (茨城大理) The CKN type inequalities involving non-doubling weights 12
Toshio Horiuchi (Ibaraki Univ.) The CKN type inequalities involving non-doubling weights
- 05-01-0062
13 安藤 広 (茨城大理工) Variational problems relating the generalized weighted Hardy's inequalities with compact perturbations 12
堀内 利郎 (茨城大*)
Hiroshi Ando (Ibaraki Univ.) Variational problems relating the generalized weighted Hardy's inequalities with compact perturbations
Toshio Horiuchi (Ibaraki Univ.*)
- 05-01-0067
14 濱本 直樹 (阪府大理) 制約条件付きベクトル場に対する Rellich–Hardy 不等式の最良定数について 10
Naoki Hamamoto (Osaka Pref. Univ.) Sharp Rellich–Hardy inequality for constrained vector fields
- 05-01-0030
15 亀高 惟倫 (阪大*) 弾性基盤上の張力をかけた半無限長の棒のたわみのグリーン関数の階層
渡辺 宏太郎 (防衛大) 構造とソボレフ不等式の最良定数 10
永井 敦 (津田塾大学芸)
武村 一雄 (日大理工)
山岸 弘幸 (産業技術高専)
Yoshinori Kametaka (Osaka Univ.*) Positivity and hierarchical structure of Green functions and the best
Kohtaro Watanabe constant of Sobolev inequality corresponding to a bending problem of a
(Nat. Defense Acad. of Japan) beam on a half line
Atsushi Nagai (Tsuda Coll.)
Kazuo Takemura (Nihon Univ.)
Hiroyuki Yamagishi
(Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)
- 05-01-0056
16 森 竜樹 (武蔵野大工) Global structure of stationary solutions for the 1-dimension Fix–Caginalp
田崎 創平 (北大理) equation 12
辻川 亨 (宮崎大*)
四ツ谷 晶二 (龍谷大*)
Tatsuki Mori (Musashino Univ.) Global structure of stationary solutions for the 1-dimension Fix–Caginalp
Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.) equation
Tohru Tsujikawa (Univ. of Miyazaki*)
Shoji Yotsutani (Ryukoku Univ.*)
- 05-01-0026
17 寺井 健悟 (東大数理) On weak solutions to first-order discount mean field games 10
三竹 大寿 (東大数理)
Kengo Terai (Univ. of Tokyo) On weak solutions to first-order discount mean field games
Hiroyoshi Mitake (Univ. of Tokyo)
- 05-01-0054
18 森龍 之介 (明大MIMS) 移流項付き一般化平均曲率流に対する強解について 12
富松 瑛太 (東工大理)
利根川 吉廣 (東工大理)
Ryunosuke Mori (Meiji Univ.) On a strong solution to a generalized mean curvature flow with a trans-
Eita Tomimatsu (Tokyo Tech) port term in the sense of Brakke's formulation
Yoshihiro Tonegawa (Tokyo Tech)

16:30~17:30 2021年度(第20回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0003

高橋 太(阪市大理)b Hardy不等式に関連する数学解析

Futoshi Takahashi (Osaka City Univ.) Mathematical analysis related with Hardy inequalities

3月29日(火)

9:00~12:00

05-01-0058

19 岡 大将(東北大理)

赤木 剛朗(東北大理)

Tomoyuki Oka (Tohoku Univ.)

Goro Akagi (Tohoku Univ.)

Space-time periodic homogenization for the porous medium equation with nonnegative initial data 12

Space-time periodic homogenization for the porous medium equation with nonnegative initial data

05-01-0027

20 佐藤 龍一(福岡大理)

小杉 卓裕

(鳥取環境大人間形成教育センター)

Ryuichi Sato (Fukuoka Univ.)

Takahiro Kosugi

(Tottori Univ. of Environ. Stud.)

On existence of solutions to a system of fully nonlinear parabolic equations 12

On existence of solutions to a system of fully nonlinear parabolic equations

05-01-0035

21 吉見 優(京大人間環境)

小川 卓克(東北大理)

清水 扇丈(京大人間環境)

Yu Yoshimi (Kyoto Univ.)

Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)

Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)

熱方程式の斜め境界条件下での最大 L^1 -正則性 10Maximal L^1 -regularity of the heat equation under the oblique boundary condition

05-01-0065

22 和久井 洋司(東京理大理)

S. Cygan (Univ. of Wrocław)

G. Karch (Univ. of Wrocław)

K. Krawczyk (Univ. of Wrocław)

Hiroshi Wakui (Tokyo Univ. of Sci.)

Szymon Cygan (Univ. of Wrocław)

Grzegorz Karch (Univ. of Wrocław)

Krzysztof Krawczyk (Univ. of Wrocław)

移流拡散方程式の定数定常解の安定性 12

Stability of constant steady states of a drift-diffusion equation

05-01-0042

23 Y. Epshteyn (Univ. of Utah)

Chun Liu (Illinois Inst. of Tech.)

水野 将司(日大理工)

Yekaterina Epshteyn (Univ. of Utah)

Chun Liu (Illinois Inst. of Tech.)

Masashi Mizuno (Nihon Univ.)

結晶粒界の運動モデルに由来する Fokker-Planck 方程式の解の長時間挙動 12

Long-time asymptotic behavior for solutions to the Fokker-Planck equation related to the evolution of grain boundaries

05-01-0048

24 塚本 悠暉(明大研究・知財)

Yuki Tsukamoto (Meiji Univ.)

有界領域上の移流項付きアレン・カーン方程式の収束性 10

Convergence of the Allen-Cahn equation with transport term in a bounded domain

05-01-0032

25 岩 洩 司(東北大理)

Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)

A spectral localization applied to the critical surface quasi-geostrophic equation on a ball 12

A spectral localization applied to the critical surface quasi-geostrophic equation on a ball

- 05-01-0038
26 オーヘーダヒ (東北大理) 表面準地衡方程式の解の最適な減衰評価 12
岩 渕 司 (東北大理)
Dáithí Ó hAodha (Tohoku Univ.) The optimal decay estimate of solutions to the surface quasi-geostrophic
Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) equation
- 05-01-0043
27 下 條 昌 彦 (都立大理) 反応拡散方程式の伝播現象と Liouville 型定理 12
郭 忠 勝 (Tamkang Univ.)
Masahiko Shimojo A Liouville type theorem of reaction diffusion system and its application
(Tokyo Metro. Univ.) to spreading problem
Jong-Sheng Guo (Tamkang Univ.)
- 05-01-0044
28 下 條 昌 彦 (都立大理) 特異被食捕食系の伝播現象と進行波 10
郭 忠 勝 (Tamkang Univ.)
Yu-Shuo Chen (Tamkang Univ.)
Masahiko Shimojo Spreading problem and traveling wave of a singular predator-prey sys-
(Tokyo Metro. Univ.) tem
Jong-Sheng Guo (Tamkang Univ.)
Yu-Shuo Chen (Tamkang Univ.)
- 05-01-0021
29 久 藤 衡 介 (早大理工) 重定・川崎・寺本モデルにおける交差拡散極限系の棲み分け定常解の大
域分岐構造 12
Kousuke Kuto (Waseda Univ.) Global bifurcation structure of segregated steady-states for a cross-
diffusion limit in the Shigesada-Kawasaki-Teramoto model
- 13:00~14:00 特別講演**
05-02-0002
松 澤 寛 (神奈川大理) 高次元空間における多安定型非線形項をもつ反応拡散方程式の自由境界
問題について
Hiroshi Matsuzawa (Kanagawa Univ.) A free boundary problem of reaction-diffusion equation with a multi-
stable type nonlinearity in high space dimensions
- 3月30日(水)
- 9:00~12:00**
05-01-0059
30 勝 呂 剛 志 (東北大理)b 放物-楕円型 Keller-Segel 系の初期値問題の一様局所可積分空間における
適切性について 12
Takeshi Suguro (Tohoku Univ.) Well-posedness of the Cauchy problem of the parabolic-elliptic Keller-
Segel system in uniformly local spaces
- 05-01-0060
31 細 野 竜 也 (東北大理)b Finite time blow-up of solutions to an attraction-repulsion chemotaxis
system in four dimensional case 12
Tatsuya Hosono (Tohoku Univ.) Finite time blow-up of solutions to an attraction-repulsion chemotaxis
system in four dimensional case
- 05-01-0001
32 田 中 悠 也 (東京理大理) Blow-up in a degenerate parabolic-elliptic chemotaxis system with lo-
横 田 智 巳 (東京理大理) gistic source and nonlinear production 12
Yuya Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) Blow-up in a degenerate parabolic-elliptic chemotaxis system with lo-
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.) gistic source and nonlinear production
- 05-01-0004
33 上 村 豊 (東京海洋大海洋)b Boussinesq system のソリトン解 12
Yutaka Kamimura Soliton solutions of the Boussinesq system
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

05-01-0051

- 34 米田昌史 (千葉大融合理工) Asymptotic stability of soliton for discrete nonlinear Schrödinger equation on one-dimensional lattice 10

Masafumi Yoneda (Chiba Univ.)

Asymptotic stability of soliton for discrete nonlinear Schrödinger equation on one-dimensional lattice

05-01-0008

- 35 吉野正史 (広島大理) Movable singular point of non autonomous Hamiltonian system of degree of freedom one 12

Masafumi Yoshino (Hiroshima Univ.)

Movable singular point of non autonomous Hamiltonian system of degree of freedom one

05-01-0055

- 36 深谷法良 (東京理大理) 点相互作用を持つ2次元非線形シュレディンガー方程式の定在波解の安定性と不安定性 12

V. Georgiev (Pisa Univ.)

池田正弘 (理化学研・慶大理工)

Noriyoshi Fukaya (Tokyo Univ. of Sci.)

Vladimir Georgiev (Pisa Univ.)

Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

On stability and instability of standing waves for 2d-nonlinear Schrödinger equations with point interaction

05-01-0063

- 37 長田祐輝 (都立大理) 非対称ポテンシャルの下での3波相互作用をもつ非線形シュレディンガー方程式系の minimizer の存在 12

Yuki Osada (Tokyo Metro. Univ.)

Existence of a minimizer for a nonlinear Schrödinger system with three wave interaction under non-symmetric potentials

05-01-0064

- 38 浜野大 (埼玉大理工) 逆冪乗型ポテンシャルをもつ非線形シュレディンガー方程式の爆発解について 10

池田正弘

(理化学研AIP・慶大理工)

町原秀二 (埼玉大理工)

Masaru Hamano (Saitama Univ.)

Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

Shuji Machihara (Saitama Univ.)

Blow-up solutions to nonlinear Schrödinger equation with an inverse power potential

05-01-0041

- 39 佐藤拓也 (東北大理) Lower bound estimates of solutions to the dissipative nonlinear Schrödinger equation 12

Takuya Sato (Tohoku Univ.)

Lower bound estimates of solutions to the dissipative nonlinear Schrödinger equation

05-01-0036

- 40 波多間備 (京大数理研) リースポテンシャルを持つ無限粒子系に対する Hartree 方程式の初期値問題の適切性 12

Sonae Hadama (Kyoto Univ.)

Well-posedness of the Hartree equation for infinitely many particles with the Riesz potential

14:15~16:15

05-01-0050

- 41 橋本隼也 (埼玉大理工) 確率非線形シュレディンガー方程式の H^2 -時間局所適切性 10

道工勇 (埼玉大*)

町原秀二 (埼玉大理工)

Shunya Hashimoto (Saitama Univ.)

Isamu Dôku (Saitama Univ.*)

Shuji Machihara (Saitama Univ.)

The local well-posedness of the stochastic nonlinear Schrödinger equations in H^2

05-01-0017

- 42 加藤勲 (京大理) Ill-posedness for the half wave Schrödinger equation 10

Isao Kato (Kyoto Univ.)

Ill-posedness for the half wave Schrödinger equation

05-01-0052

- 43 眞崎 聡 (阪大基礎工) 3次非線形方程式系の分類について 12
瀬片純市 (九大数理)
瓜屋航太 (岡山理大理)
Satoshi Masaki (Osaka Univ.) On classification of cubic nonlinear systems
Jun-ichi Segata (Kyushu Univ.)
Kota Uriya (Okayama Univ. of Sci.)

05-01-0053

- 44 眞崎 聡 (阪大基礎工) ある非線形クラインゴルドン方程式系の解の漸近挙動について 10
瀬片純市 (九大数理)
瓜屋航太 (岡山理大理)
Satoshi Masaki (Osaka Univ.) On asymptotic behavior of solutions to a nonlinear Klein-Gordon system
Jun-ichi Segata (Kyushu Univ.)
Kota Uriya (Okayama Univ. of Sci.)

05-01-0057

- 45 北村 駿介 (東北大理工) 特性方向の重みを持つ一次元半線形波動方程式の古典解の lifespan 評価 12
高村博之 (東北大理工)
若狭恭平 (釧路工高専)
Shunsuke Kitamura (Tohoku Univ.) The lifespan estimates of classical solutions of one dimensional semilinear wave equations with characteristic weights
Hiroyuki Takamura (Tohoku Univ.)
Kyouhei Wakasa
 (Kushiro Nat. Coll. of Tech.)

05-01-0023

- 46 高村 博之 (東北大理工) 空間1次元における空間変数による重み付き微分型半線形波動方程式の古典解 12
北村 駿介 (東北大理工)
森澤功暁 (東北大理工)
Hiroyuki Takamura (Tohoku Univ.) Semilinear wave equations of derivative type with spatial weights in one space dimension
Shunsuke Kitamura (Tohoku Univ.)
Katsuaki Morisawa (Tohoku Univ.)

05-01-0024

- 47 高村 博之 (東北大理工) 非線形波動方程式の一般論を超える空間1次元の combined effect 12
佐々木多希子 (武蔵野大工・東北大理工)
森澤功暁 (東北大理工)
Hiroyuki Takamura (Tohoku Univ.) The combined effect in one space dimension beyond the general theory for nonlinear wave equations
Takiko Sasaki
 (Musashino Univ./Tohoku Univ.)
Katsuaki Morisawa (Tohoku Univ.)

16:30~17:30 特別講演

05-02-0001

- 側島基宏 (東京理大理工) Weighted energy estimates for wave equations with space-dependent damping
Motohiro Sobajima
 (Tokyo Univ. of Sci.) Weighted energy estimates for wave equations with space-dependent damping

3月31日(木)

9:00~12:00

05-01-0029

- 48 柏原 崇人 (東大数理) 速度を含む Signorini 型接触条件と Tresca 摩擦条件下での線形動弾性体方程式の一意可解性 12
伊藤 弘道 (東京理大理)
Takahito Kashiwabara (Univ. of Tokyo) Unique solvability of a crack problem with Signorini-type and Tresca friction conditions in a linearized elastodynamic body
Hirofumi Itou (Tokyo Univ. of Sci.)

- 05-01-0047
49 福田 一貴 (信州大工) 粘性 Fornberg–Whitham 方程式の解の高次漸近形 …………… 10
板坂 健太
Ikki Fukuda (Shinshu Univ.) Higher-order asymptotic profiles of the solutions to the viscous Fornberg–Whitham equation
Kenta Itasaka
- 05-01-0033
50 杉崎 聡平 (東工大情報理工) 流入境界条件下での流体の方程式の球対称な定常解の漸近安定性について …………… 12
西畑 伸也 (東工大情報理工)
橋本伊都子 (金沢大理工)
Souhei Sugizaki (Tokyo Tech) Asymptotic stability of a radially symmetric stationary solution for the compressible Navier–Stokes equation with an inflow boundary condition
Shinya Nishibata (Tokyo Tech)
Itsuko Hashimoto (Kanazawa Univ.)
- 05-01-0037
51 青木 基記 (東北大理) On the energy conservation law for the full system of compressible
岩渕 司 (東北大理) Navier–Stokes equations …………… 12
Motofumi Aoki (Tohoku Univ.) On the energy conservation law for the full system of compressible
Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) Navier–Stokes equations
- 05-01-0028
52 大縄 将史 (東京海洋大海洋環境) 碎波を伴う山越え気流の漸近安定性 …………… 12
鈴木 政尋 (名工大工)
Masashi Ohnawa Asymptotic stability of air flow over mountains with wave breaking
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.)
- 05-01-0031
53 池田 幸太 (明大総合数理) 樟脳粒の集団運動における一様流の安定性解析 …………… 12
Kota Ikeda (Meiji Univ.) Stability analysis of a uniform flow in a mathematical model of camphor
boats
- 05-01-0025
54 古川 賢 (理化学研) 異方 Lebesgue 空間におけるプリミティブ方程式と Navier–Stokes 方程式
柏原 崇人 (東大数理) に関連する特異極限問題 …………… 10
Ken Furukawa (RIKEN) Singular limit problems on the primitive equations and Navier–Stokes
Takahito Kashiwabara (Univ. of Tokyo) equations in anisotropic spaces
- 05-01-0016
55 後藤 田 剛 (東工大情報理工) Energy conservation in 2D incompressible inviscid flows …………… 10
Takeshi Gotoda (Tokyo Tech) Energy conservation in 2D incompressible inviscid flows
- 05-01-0013
56 鶴見 裕之 (京大理) Existence of the 2D stationary Navier–Stokes flow on the whole plane
前川 泰則 (京大理) around a radial flow …………… 12
Hiroyuki Tsurumi (Kyoto Univ.) Existence of the 2D stationary Navier–Stokes flow on the whole plane
Yasunori Maekawa (Kyoto Univ.) around a radial flow
- 05-01-0046
57 中塚 智之 (名大多元数理)^b On the existence of time-periodic solutions to the Navier–Stokes equation
in the whole space …………… 12
Tomoyuki Nakatsuka (Nagoya Univ.) On the existence of time-periodic solutions to the Navier–Stokes equation
in the whole space
- 05-01-0045
58 中塚 智之 (名大多元数理)^b On pointwise decay rates of time-periodic solutions to the Navier–Stokes
equation …………… 12
Tomoyuki Nakatsuka (Nagoya Univ.) On pointwise decay rates of time-periodic solutions to the Navier–Stokes
equation

14:15~16:15

05-01-0022

59 小 蘭 英 雄

(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

(Waseda Univ./Tohoku Univ.)

Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.)

Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)

Asymptotic behavior and Liouville-type theorems for axisymmetric stationary Navier–Stokes equations outside of an infinite cylinder with a periodic boundary condition 10

Asymptotic behavior and Liouville-type theorems for axisymmetric stationary Navier–Stokes equations outside of an infinite cylinder with a periodic boundary condition

05-01-0066

60 L. Brandolese (Univ. Lyon 1)

岡 部 考 宏 (阪大基礎工)

Lorenzo Brandolese (Univ. Lyon 1)

Takahiro Okabe (Osaka Univ.)

Control of weak solutions of the Navier–Stokes equation by external forcing 10

Control of weak solutions of the Navier–Stokes equation by external forcing

05-01-0039

61 渡 邊 圭 市 (早 大 理 工)

Keiichi Watanabe (Waseda Univ.)

Stability of stationary solutions to a free boundary problem of the Navier–Stokes equations 12

Stability of stationary solutions to a free boundary problem of the Navier–Stokes equations

05-01-0040

62 村 田 美 帆 (静 岡 大 工)

柴 田 良 弘 (早 大 理 工)

Miho Murata (Shizuoka Univ.)

Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

Global well posedness for a Q-tensor model of nematic liquid crystals 10

Global well posedness for a Q-tensor model of nematic liquid crystals

05-01-0049

63 藤 井 幹 大 (九 大 数 理)

Mikihiro Fujii (Kyushu Univ.)

Large time behavior of solutions to the 3D anisotropic Navier–Stokes equation 12

Large time behavior of solutions to the 3D anisotropic Navier–Stokes equation

05-01-0011

64 柴 田 良 弘 (早 大 理 工)

Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

Global solution of the 3D compressible Navier–Stokes equations with free surface in the maximal regularity class 10

Global solution of the 3D compressible Navier–Stokes equations with free surface in the maximal regularity class

05-01-0012

65 柴 田 良 弘 (早 大 理 工)

Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

The L_p - L_q decay estimate for the multidimensional compressible flow with free surface in the exterior domain 10The L_p - L_q decay estimate for the multidimensional compressible flow with free surface in the exterior domain**16:30~17:30 特別講演**

05-02-0004

上 田 好 寛 (神 戸 大 海 事)

Yoshihiro Ueda (Kobe Univ.)

緩和項を持つ対称双曲型方程式系における消散構造の数学解析

Mathematical analysis of the dissipative structure for the symmetric hyperbolic system with relaxation

実函数論

3月30日(水)

9:30~11:45

06-01-0009

1 富澤佑季乃 (新潟工大工)
Yukino Tomizawa
(Niigata Inst. of Tech.)

測地距離空間の幾何学的性質 15
Geometric properties of complete geodesic space

06-01-0018

2 松下慎也
(秋田県立大システム科学技術)

Douglas–Rachford 法について 15

Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.)

On the Douglas–Rachford algorithm

06-01-0019

3 厚芝幸子 (東京女大現代教養)
Sachiko Atsushiba
(Tokyo Woman's Christian Univ.)

Convergence theorems for monotone nonexpansive mappings 15
Convergence theorems for monotone nonexpansive mappings

06-01-0014

4 青山耕治 (千葉大社会)
Koji Aoyama (Chiba Univ.)

吸引点と擬非拡大拡張 15
A quasicontractive extension of a mapping with an attractive point

06-01-0004

5 田中亮太郎 (東京理大教養)
Ryotaro Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)

Birkhoff–James 直交性に基づくバナッハ空間の非線形分類について ... 15
Nonlinear classification of Banach spaces based on Birkhoff–James orthogonality

06-01-0013

6 三谷健一 (岡山県立大情報工)
斎藤吉助 (新潟大*)
Kenichi Mitani (Okayama Pref. Univ.)
Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.*)

バナッハ空間の skewness に関する最近の進展について 15
Some recent results on skewness of Banach spaces

06-01-0012

7 川崎敏治 (玉川大工)
Toshiharu Kawasaki (Tamagawa Univ.)

拡張不定積分に関する注意点 15
Notes on the extended indefinite integral

14:30~16:00

06-01-0005

8 河邊淳 (信州大工)
Jun Kawabe (Shinshu Univ.)

非加法的測度空間上の可測関数空間の位相構造 15
A topology on the space of measurable functions on a nonadditive measure space

06-01-0020

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

単調測度空間の完備化と測度代数・ L_0 完備性 15
Completion of a monotone measure space and completeness of a measure algebra and L_0 space

06-01-0011

10 山口哲志 (茨城大理工)
中井英一 (茨城大理工)
Satoshi Yamaguchi (Ibaraki Univ.)
Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Generalized fractional integral operators on Campanato spaces and their bi-preduals 15
Generalized fractional integral operators on Campanato spaces and their bi-preduals

06-01-0007

11 川澄亮太
Ryota Kawasumi

Pointwise multipliers on weak Orlicz–Morrey spaces 15
Pointwise multipliers on weak Orlicz–Morrey spaces

- 06-01-0016
12 波多野修也 (中大理工) Weak-type boundedness of commutators with respect to singular integral operators on Orlicz–Morrey spaces 15
- Naoya Hatano (Chuo Univ.) Weak-type boundedness of commutators with respect to singular integral operators on Orlicz–Morrey spaces

16:15~17:15 特別講演

- 06-02-0001
木村泰紀 (東邦大理) 完備測地距離空間上のリゾルベント作用素
Yasunori Kimura (Toho Univ.) Resolvent operators on complete geodesic spaces

3月31日(木)

9:30~12:00

- 06-01-0021
13 久保田翔大 (千葉大融合理工) Optimal controls in 1D-time-discrete Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter system 15
白川 健 (千葉大教育) Carter system 15
Shodai Kubota (Chiba Univ.) Optimal controls in 1D-time-discrete Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter system
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) Carter system
- 06-01-0001
14 千代祐太朗 (東京理大理) A simplified quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system: boundedness 15
横田智巳 (東京理大理) boundedness 15
Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.) A simplified quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system: boundedness
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.) boundedness
- 06-01-0002
15 千代祐太朗 (東京理大理) A simplified quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system: stabilization 15
Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.) A simplified quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system: stabilization
- 06-01-0006
16 小杉千春 (日本女大理) 平面上の圧縮性弾性体の伸縮運動に対する初期値境界値問題の強解の存在について 15
愛木豊彦 (日本女大理) Existence of strong solutions for the model representing motions of compressible elastic materials on the plane
Chiharu Kosugi (Japan Women's Univ.) Existence of strong solutions for the model representing motions of compressible elastic materials on the plane
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)
- 06-01-0023
17 熊崎耕太 (長崎大教育) 非単調な境界条件を持つ気泡ゴム内の拡散物質の浸透を表すある1次元自由境界問題について 15
愛木豊彦 (日本女大理) A one-dimensional free boundary problem describing migration into rubber with a non-monotone boundary condition
A. Muntean (Karlstad Univ.)
Kota Kumazaki (Nagasaki Univ.) A one-dimensional free boundary problem describing migration into rubber with a non-monotone boundary condition
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)
Adrian Muntean (Karlstad Univ.)
- 06-01-0015
18 深尾武史 (京都教育大教育) 境界上での擬不良設定問題について 15
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) A quasi ill-posed problem on the boundary
- 06-01-0010
19 山崎教昭 (神奈川大工) Singular optimal control problems for doubly nonlinear evolution inclusions with quasi-variational structure 15
剣持信幸 (千葉大*) Singular optimal control problems for doubly nonlinear evolution inclusions with quasi-variational structure
白川 健 (千葉大教育)
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.) Singular optimal control problems for doubly nonlinear evolution inclusions with quasi-variational structure
Nobuyuki Kenmochi (Chiba Univ.*)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

14:15~15:15

06-01-0008

- 20 来間 俊介 (東京理大理) A nonlocal Penrose–Fife type phase field system with inertial term ... 15
 Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.) A nonlocal Penrose–Fife type phase field system with inertial term

06-01-0017

- 21 渡邊 紘 (大分大理工) 放物型・双曲型単独保存則のエントロピー解に対する Oleinik 型評価とその応用 15
 Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) Oleinik type estimates for entropy solutions to scalar parabolic-hyperbolic conservation laws and their applications

06-01-0022

- 22 赤木 剛朗 (東北大理) Gradient flow theory for time-dependent energies and applications to
 田中直樹 (静岡大理) nonlinear PDEs 15
 Goro Akagi (Tohoku Univ.) Gradient flow theory for time-dependent energies and applications to
 Naoki Tanaka (Shizuoka Univ.) nonlinear PDEs

15:30~16:30 特別講演

06-02-0002

- 吉川 周二 (大分大理工) 炭素繊維複合材料の動的変形に関連する問題の数学解析
 Shuji Yoshikawa (Oita Univ.) Mathematical analysis for the problems related to dynamic deformation of CRFP

函数解析学

3月28日(月)

10:00~11:30

07-01-0001

- 1 佐々木俊二 (上青木中) リーマンゼータ関数のオマージュ —「ゼータワン関数」から「zeta-denominator- α 関数」…………… 15
Shunji Sasaki
(Kamiaoki Junior High School) Homage of Riemann zeta function “Zeta one function”

07-01-0003

- 2 瀬戸道生 (防衛大) 狭義正定値核の構成法について…………… 10
桑原修平 (札幌静修高)
Michio Seto On construction of strictly positive definite kernels
(Nat. Defense Acad. of Japan)
Shuhei Kuwahara
(Sapporoseishu High School)

07-01-0004

- 3 甘中一輝 (理化学研THEMS) 3次元コンパクト反ド・ジッター多様体の安定固有値の重複度…………… 15
Kazuki Kannaka (RIKEN) Multiplicities of stable eigenvalues on compact anti-de Sitter 3-manifolds

07-01-0011

- 4 高江洲俊光 (群馬大理工) 空間・運動量切断が加わった ϕ^4 モデルの基底状態エネルギーの1次の摂動展開について…………… 15
Toshimitsu Takaesu (Gunma Univ.) On the first order expansion of a ground state energy of the ϕ^4 model with cutoffs

07-01-0015

- 5 岩田順敬 (関西大化学生命工) 作用素の対数表現を用いた非線形半群の生成…………… 15
Yoritaka Iwata (Kansai Univ.) Generation of nonlinear semigroup by the logarithm of operators

14:15~15:15 特別講演

07-02-0002

- 佐野めぐみ (広島大先進理工) 調和移植とその関数不等式への応用
Megumi Sano (Hiroshima Univ.) Harmonic transplantation and its application to functional inequalities

3月29日(火)

10:00~12:00

07-01-0005

- 6 示野信一 (関西学院大理工) 実斜交群上の帯球関数…………… 15
谷口大和 (関西学院大理工)
中村麦穂 (関西学院大理工)
Nobukazu Shimeno Zonal spherical function on a real symplectic group
(Kwansei Gakuin Univ.)
Yamato Taniguchi
(Kwansei Gakuin Univ.)
Mugiho Nakamura
(Kwansei Gakuin Univ.)

07-01-0007

- 7 井上順子 局所コンパクト群のコンパクト拡大における L^p -Fourier 変換のノルムについて…………… 15
(鳥取大教育支援・国際交流推進機構)
A. Baklouti (Univ. of Sfax)
Junko Inoue (Tottori Univ.) The norm of the L^p -Fourier transform on compact extensions of locally compact groups
Ali Baklouti (Univ. of Sfax)

07-01-0012	8 V. Pérez Valdés (東大数理)	Construction of vector-valued differential symmetry breaking operators for the group $SO(4, 1)$	15
	Víctor Pérez Valdés (Univ. of Tokyo)	Construction of vector-valued differential symmetry breaking operators for the group $SO(4, 1)$	
07-01-0014	9 中濱良祐 (九大IMI)	Computation of weighted Bergman norms on block diagonal matrices in bounded symmetric domains for $Sp(r, \mathbb{R})$	15
	Ryosuke Nakahama (Kyushu Univ.)	Computation of weighted Bergman norms on block diagonal matrices in bounded symmetric domains for $Sp(r, \mathbb{R})$	
07-01-0016	10 伊師英之 (阪市大理)	ベクトル値関数の連続ウェーブレット変換	15
	大城和秀 (HOSEI(株))		
	Hideyuki Ishi (Osaka City Univ.)	Continuous wavelet transforms for vector-valued functions	
	Kazuhide Oshiro (HOSEI Inc.)		
07-01-0017	11 笹木集夢 (東海大理)	A realization of the restriction of quasi-regular representations of the Heisenberg group	15
	Atsumu Sasaki (Tokai Univ.)	A realization of the restriction of quasi-regular representations of the Heisenberg group	
07-01-0018	12 嵐晃一 (名大多元数理)	一般化 Heisenberg 群のコヒーレント状態表現と無重複表現	15
	Koichi Arashi (Nagoya Univ.)	Coherent state representation and multiplicity-free representation of a generalized Heisenberg group	
13:00~14:00	特別講演		
07-02-0003	池田岳 (早大基幹理工)	K 理論的シューベルト・カルキュラス	
	Takeshi Ikeda (Waseda Univ.)	K-theoretic Schubert calculus	

3月30日(水)

10:00~11:30			
07-01-0002	13 瀬尾祐貴 (大阪教育大教育)	一般化 Tsallis 相対エントロピーに関する行列トレース不等式について . . .	15
	Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)	Matrix trace inequalities related to the Tsallis relative entropies of real order	
07-01-0010	14 内山充	Operator means and matrix quadratic equations	15
	(島根大*・立命館大総合科学技術研究機構)		
	Mitsuru Uchiyama	Operator means and matrix quadratic equations	
	(Shimane Univ.* / Ritsumeikan Univ.)		
07-01-0006	15 渚勝	C^* -環の間の非線型正写像	15
	(千葉大理・立命館大理工)		
	綿谷安男 (九大数理)		
	Masaru Nagisa	Non-linear positive maps on C^* -algebras	
	(Chiba Univ. / Ritsumeikan Univ.)		
	Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)		
07-01-0013	16 大坂博幸 (立命館大理工)	Stable rank for inclusions of Banach algebras	15
	渚勝 (千葉大*)		
	富田来成 (厚木商高)		
	Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.)	Stable rank for inclusions of Banach algebras	
	Masaru Nagisa (Chiba Univ.*)		
	Raisei Tomita		
	(Atsugi-Commercial Senior High School)		

07-01-0008

17 細川 卓也 (茨城大工) Weighted composition operators from the Lipschitz space to the space of bounded functions on a tree 15

Takuya Hosokawa (Ibaraki Univ.)

Weighted composition operators from the Lipschitz space to the space of bounded functions on a tree

14:15~15:15 特別講演

07-02-0001

大野 修一

Weighted composition operators and their differences

Shûichi Ohno

Weighted composition operators and their differences

統計数学

3月28日(月)

9:00~11:50

- 08-01-0041
1 豊嶋 隆 晃 (東工大情報理工) 時空ホワイトノイズに駆動される分数階確率 Navier–Stokes 方程式 …… 15
Takaaki Toyoshima (Tokyo Tech) Fractional stochastic Navier–Stokes equation driven by space-time white noise
- 08-01-0039
2 伊藤 悠 (京都産大理) Backward representation of rough integral: an approach via fractional calculus …… 15
Yu Ito (Kyoto Sangyo Univ.) Backward representation of rough integral: an approach via fractional calculus
- 08-01-0018
3 高野 凌 史 (阪大基礎工) A partial rough path space for rough volatility …… 15
深澤 正 彰 (阪大基礎工) Ryoji Takano (Osaka Univ.) A partial rough path space for rough volatility
Masaaki Fukasawa (Osaka Univ.)
- 08-01-0009
4 鵜飼 拓 人 (阪大基礎工) Limit distributions for the discretization error of stochastic Volterra equations …… 15
深澤 正 彰 (阪大基礎工) Takuto Ugai (Osaka Univ.) Limit distributions for the discretization error of stochastic Volterra equations
Masaaki Fukasawa (Osaka Univ.)
- 08-01-0005
5 濱口 雄 史 (阪大基礎工) 線形な確率 Volterra 積分方程式の一般解法 …… 15
Yushi Hamaguchi (Osaka Univ.) On general solutions of linear stochastic Volterra integral equations
- 08-01-0021
6 篠崎 裕 司 (日本銀行・東工大) 再結合測度法による確率微分方程式の弱近似の効率化 …… 15
二宮 祥 一 (東工大) Yuji Shinozaki (Bank of Japan/Tokyo Tech) Application of high-order recombination to weak approximations of stochastic differential equations
Syouti Ninomiya (Tokyo Tech)
- 08-01-0017
7 道工 勇 (埼玉大教育) レヴィ雑音を伴う確率方程式の解について …… 10
Isamu Dôku (Saitama Univ.) On a solution for random equations with Lévy noise
- 08-01-0020
8 小川 重 義 (立命館大理) Noncausal integrals and mean value theorems …… 10
Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.) Noncausal integrals and mean value theorems
- 08-01-0003
9 石谷 謙 介 (都立大理) Brown 引越過程の構成と諸性質 …… 15
Kensuke Ishitani (Tokyo Metro. Univ.) On the construction of Brownian house-moving and its properties
- 08-01-0008
10 築島 瞬 (都立大理) Bessel 引越過程の構成と諸性質 …… 15
石谷 謙 介 (都立大理) Shun Yanashima (Tokyo Metro. Univ.) On the construction of Bessel house-moving and its properties
Kensuke Ishitani (Tokyo Metro. Univ.)

14:15~15:05

08-01-0027

- 11 黒澤哲生 (都立大理) ランダム枝分かれコッホ曲線上での Loop 消しランダムウォーク 15
西島駿介 (都立大理)
服部久美子 (都立大理)

Tetsuo Kurosawa (Tokyo Metro. Univ.) Loop erased random walk on a random branched Koch curve
Shunsuke Nishijima
 (Tokyo Metro. Univ.)
Kumiko Hattori (Tokyo Metro. Univ.)

08-01-0043

- 12 笹谷晃平 (京大数理研) Some relation between spectral dimension and Ahlfors regular conformal dimension of resistance metrics 15

Kohei Sasaya (Kyoto Univ.) Some relation between spectral dimension and Ahlfors regular conformal dimension of resistance metrics

08-01-0015

- 13 梶野直孝 (京大数理研) On singularity of energy measures for symmetric diffusions with full off-diagonal heat kernel estimates II: Some borderline examples 15

Naotaka Kajino (Kyoto Univ.) On singularity of energy measures for symmetric diffusions with full off-diagonal heat kernel estimates II: Some borderline examples

15:15~16:15 2021年度(第20回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

08-02-0003

香取眞理 (中大理工) 多重シュラム・レヴナー発展とダイソンのブラウン運動模型

Makoto Katori (Chuo Univ.) Multiple Schramm–Loewner evolution and Dyson’s Brownian motion model

16:30~17:30 特別講演

08-02-0002

長谷部高広 (北大理) Loewner chains, Markov processes and non-commutative stochastic processes

Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.) Loewner chains, Markov processes and non-commutative stochastic processes

3月29日(火)

9:00~11:30

08-01-0025

- 14 藤江克徳 (北大理) ユニタリ共役不変なランダム行列とその主小行列の固有値分布 15
長谷部高広 (北大理)

Katsunori Fujie (Hokkaido Univ.) The spectra of principal submatrices in unitarily invariant random matrices
Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.)

08-01-0026

- 15 前島信 (慶大*) 自由加法・自由自己相似過程と自由自己分解可能分布について 10
佐久間紀佳 (名古屋市大理)

Makoto Maejima (Keio Univ.*) On free selfsimilar additive processes and free selfdecomposable distributions
Noriyoshi Sakuma (Nagoya City Univ.)

08-01-0006

- 16 野場啓 (統計数理研) ブール自己分解可能分布について 10
佐久間紀佳 (名古屋市大理)

植田優基 (北教大旭川) On Boolean selfdecomposability
Kei Noba (Inst. of Stat. Math.)
Noriyoshi Sakuma (Nagoya City Univ.)
Yuki Ueda (Hokkaido Univ. of Edu.)

08-01-0044

- 17 鈴木良一 (慶大理工) カノニカルレヴィ過程に対する修正 Φ -ソボレフ不等式とその応用 10
佐久間紀佳 (名古屋市大理)

Ryoichi Suzuki (Keio Univ.) A modified Φ -Sobolev inequality for canonical Lévy processes and its applications
Noriyoshi Sakuma (Nagoya City Univ.)

08-01-0010	18 野場 啓 (統計数理研)	Lévy 過程に対する屈折-反射戦略の最適性について	10
	Kei Noba (Inst. of Stat. Math.)	On the optimality of the refraction-reflection strategies for Lévy processes	
08-01-0013	19 上村 稔大 (関西大システム理工)	特異な Lévy 密度を持つ対称 Lévy 型過程について	15
	竹田 雅好 (関西大システム理工)		
	Toshihiro Uemura (Kansai Univ.)	On symmetric stable-type processes with singular Lévy densities	
	Masayoshi Takeda (Kansai Univ.)		
08-01-0030	20 永沼 伸顕 (熊本大先端)	4 次モーメント定理の一般化について	15
	Nobuaki Naganuma (Kumamoto Univ.)	On generalization of the fourth moment theorem	
08-01-0029	21 林 正史 (琉球大理)	Elephant random walk に対する中心極限定理におけるモーメント収束の	
	大城 壮 (琉球大理工)	速さについて	15
	竹居 正登 (横浜国大工)		
	Masafumi Hayashi (Univ. of Ryukyus)	Rate of moment convergence in the central limit theorem for elephant	
	So Oshiro (Univ. of Ryukyus)	random walks	
	Masato Takei (Yokohama Nat. Univ.)		
08-01-0024	22 高橋 博樹 (慶大理工)	Almost-sure weighted equidistribution of cycles for the random Gauss	
	鈴木新太郎 (慶大理工)	map	15
	Hiroki Takahashi (Keio Univ.)	Almost-sure weighted equidistribution of cycles for the random Gauss	
	Shintaro Suzuki (Keio Univ.)	map	
08-01-0014	23 イェーリッシュヨハネス	Multifractal analysis of homological growth rates for hyperbolic surfaces	
	(名大多元数理)		15
	高橋 博樹 (慶大理工)		
	Johannes Jaerisch (Nagoya Univ.)	Multifractal analysis of homological growth rates for hyperbolic surfaces	
	Hiroki Takahashi (Keio Univ.)		

11:30~12:00 統計数学科分科会総会

3月30日(水)

9:50~11:40

08-01-0032	24 田中 輝雄 (広島市大情報)	分数型評価基準のマルコフ決定過程	10
	Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.)	Markov decision processes with fractional rewards	
08-01-0036	25 藤田 敏治 (九工大工)	分岐・合流型推移をもつ決定過程	15
	Toshiharu Fujita	Decision process model with feedforward loop system	
	(Kyushu Inst. of Tech.)		
08-01-0035	26 地 寄 頌子 (大阪工大情報)	Optimality of spanning bipartite block designs	10
	栗木 進二 (阪府大*)		
	藤原 良 (筑波大*)		
	宮本 暢子 (東京理大理工)		
	Shoko Chisaki (Osaka Inst. of Tech.)	Optimality of spanning bipartite block designs	
	Shinji Kuriki (Osaka Pref. Univ.*)		
	Ryoh Fuji-Hara (Univ. of Tsukuba*)		
	Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.)		

08-01-0034	27 門脇 聖 (松江工高専)	Two existence results between an affine resolvable SRGD design and a difference scheme	15
	景山 三平 (広島大*)	Two existence results between an affine resolvable SRGD design and a difference scheme	
	Satoru Kadowaki (Matsue Coll. of Tech.)		
	Sanpei Kageyama (Hiroshima Univ.*)		
08-01-0002	28 平尾 将剛 (愛知県立大情報)	On p -frame potential of the Beltrán and Etayo point processes on the sphere	15
	Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)	On p -frame potential of the Beltrán and Etayo point processes on the sphere	
08-01-0016	29 高橋 勇人 (Random Data Lab.)	Posterior distributions weakly converge to Martin-Löf random parameters	15
	Hayato Takahashi (Random Data Lab.)	Posterior distributions weakly converge to Martin-Löf random parameters	
08-01-0022	30 藤澤 健吾 (東京理大理工)	順序カテゴリをもつ正方分割表における非対称かつ連関モデル	15
	田畑 耕治 (東京理大理工)	Asymmetry plus association model for square contingency tables with ordinal categories	
	Kengo Fujisawa (Tokyo Univ. of Sci.)		
	Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)		

12:15~12:45 2021年度(第20回)日本数学会解析学賞授賞式

14:25~15:25 特別講演

08-02-0001	廣瀬 雅代 (九大IMI)	エリアレベルモデルに基づく小地域推定とその応用	
	Masayo Hirose (Kyushu Univ.)	Small area inference under area level model and its application	

15:45~16:45 特別講演

08-02-0004	江村 剛志 (久留米大バイオ統計センター)	2群間の生存時間の差の推定 —コピュラに基づく従属打ち切り問題への対処—	
	Takeshi Emura (Kurume Univ.)	Estimating the difference of survival distributions; a copula-based approach to dependent censoring	

3月31日(木)

9:50~11:40

08-01-0007	31 藤森 洸 (信州大経法)	Sparse principal component analysis for high-dimensional stationary time series	15
	後藤 佑一 (早大理工)		
	劉 言 (早大理工)		
	谷口 正信 (早大理工)		
	Kou Fujimori (Shinshu Univ.)	Sparse principal component analysis for high-dimensional stationary time series	
	Yuichi Goto (Waseda Univ.)		
	Yan Liu (Waseda Univ.)		
	Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)		
08-01-0011	32 Yujie Xue (早大理工)	Hellinger distance estimation for non-regular spectra	15
	谷口 正信 (早大理工)		
	Yujie Xue (Waseda Univ.)	Hellinger distance estimation for non-regular spectra	
	Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)		

08-01-0012

- 33 シュジャオフエイ (早大理工) Comparison between the exact likelihood and Whittle likelihood for moving average processes 10
 Zhengze Li (早大理工)
 谷口正信 (早大理工)
 Xiaofei Xu (Waseda Univ.) Comparison between the exact likelihood and Whittle likelihood for moving average processes
 Zhengze Li (Waseda Univ.)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0037

- 34 劉言 (早大理工) On the model selection of symmetric α -stable processes 15
 Yan Liu (Waseda Univ.) On the model selection of symmetric α -stable processes

08-01-0042

- 35 後藤佑一 (早大理工) Tests for the existence of group effects and interactions for two-way models with dependent error 15
 鈴木琴音 (早大理工)
 Xiaofei Xu (早大理工)
 谷口正信 (早大理工)
 Yuichi Goto (Waseda Univ.) Tests for the existence of group effects and interactions for two-way models with dependent error
 Kotone Suzuki (Waseda Univ.)
 Xiaofei Xu (Waseda Univ.)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0033

- 36 波止元仁 (東京工高専) Poisson limit distributions for diffeomorphisms with weak hyperbolic product structure 12
 Jin Hatamoto (Tokyo Nat. Coll. of Tech.) Poisson limit distributions for diffeomorphisms with weak hyperbolic product structure

08-01-0028

- 37 行木孝夫 (北大理) 時系列遷移グラフ解析による順列エントロピーの評価とてんかん脳波に対する応用 10
 田所智 (北大理)
 梶川駿介 (京大医)
 松橋眞生 (京大医)
 池田昭夫 (京大医)
 津田一郎
 (中部大創発学術院・中部大AI数理データサイエンスセンター)
 Takao Namiki (Hokkaido Univ.) Evaluation of permutation entropy by time-series transition graph analysis and its application to epilepsy
 Satoru Tadokoro (Hokkaido Univ.)
 Shunsuke Kajikawa (Kyoto Univ.)
 Masao Matsuhashi (Kyoto Univ.)
 Akio Ikeda (Kyoto Univ.)
 Ichiro Tsuda (Chubu Univ./Chubu Univ.)

14:20~16:25

08-01-0019

- 38 栗田絵梨 (東京理大理) A sample measure of Mardia's multivariate kurtosis with three-step monotone missing data 15
 瀬尾隆 (東京理大理)
 Eri Kurita (Tokyo Univ. of Sci.) A sample measure of Mardia's multivariate kurtosis with three-step monotone missing data
 Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0004

- 39 種市信裕 (北教大札幌) 3次元分割表における条件付き独立性検定統計量の分布の近似について 15
 関谷祐里 (北教大釧路)
 外山淳 (数学利用研)
 Nobuhiro Taneichi (Hokkaido Univ. of Edu.) On an approximation of the distribution of test statistics for conditional independence of 3-way contingency tables.
 Yuri Sekiya (Hokkaido Univ. of Edu.)
 Jun Toyama (Inst. for Pract. Appl. of Math.)

- 08-01-0038
40 坂東拓馬 (東大情報理工) 高次元における客観的総合指標の一致性 15
清智也 (東大情報理工)
矢田和善 (筑波大数理物質)
Takuma Bando (Univ. of Tokyo) Consistency of the objective general index in high-dimensional settings
Tomonari Sei (Univ. of Tokyo)
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
- 08-01-0023
41 前園宜彦 (中大理工) Improved confidence intervals for expectiles in risk management 15
S. Penev
(Univ. of New South Wales)
Yoshihiko Maesono (Chuo Univ.) Improved confidence intervals for expectiles in risk management
Spiridon Penev
(Univ. of New South Wales)
- 08-01-0045
42 増田弘毅 (九大数理) レヴィ確率微分方程式のモデル選択規準について 15
江口翔一 (大阪工大情報)
Hiroki Masuda (Kyushu Univ.) On model selection of Lévy driven SDE models
Shoichi Eguchi (Osaka Inst. of Tech.)
- 08-01-0040
43 小池祐太 (東大数理) 実現共分散行列の高次元漸近混合正規性 15
Yuta Koike (Univ. of Tokyo) Asymptotic mixed normality of realized covariance in high-dimensions
- 08-01-0031
44 中山優吾 (京大情報) 高次元主成分スコアに基づく異常値の検出法 15
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.) Outlier detection based on high-dimensional principal component scores
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

応 用 数 学

3月28日(月)

10:00~12:00

09-01-0029

- 1 盧 暁 南 (山 梨 大 工) Almost external difference families via cyclotomy 15
 川 口 翔 大 (日 本 エ ン ジ ニ ヤ)
 三 嶋 美 和 子 (岐 阜 大 工)
 Xiao-Nan Lu (Univ. of Yamanashi) Almost external difference families via cyclotomy
 Shota Kawaguchi
 (Nippon-Engineer Co. Ltd.)
 Miwako Mishima (Gifu Univ.)

09-01-0043

- 2 尾 白 典 文 (豊 田 工 大 工) 有理整数剰余環上の反転不変な誤り訂正符号 15
 松 井 一 (豊 田 工 大 工)
 Norifumi Ojira (Toyota Tech. Inst.) Reversible error-correcting codes over rational integer residue rings
 Hajime Matsui (Toyota Tech. Inst.)

09-01-0024

- 3 神 吉 知 博 (松 江 工 高 専) 指数型 extended Riordan array と統一スターリング数について 10
 名 倉 誠 (大 阪 電 通 大 基 礎 理 工)
 大 谷 信 一 (関 東 学 院 大 理 工)
 Tomohiro Kamiyoshi On exponential extended Riordan array and unified Stirling numbers
 (Matsue Coll. of Tech.)
 Makoto Nagura
 (Osaka Electro-Comm. Univ.)
 Shinichi Otani (Kanto Gakuin Univ.)

09-01-0015

- 4 弘 畑 和 秀 (茨 城 工 高 専) Degree sum conditions for the existence of vertex-disjoint chorded cycles
 B. Elliott (Univ. of Kentucky) in a graph 15
 R. J. Gould (Emory Univ.)
 Kazuhide Hirohata Degree sum conditions for the existence of vertex-disjoint chorded cycles
 (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.) in a graph
 Bradley Elliott (Univ. of Kentucky)
 Ronald J. Gould (Emory Univ.)

09-01-0028

- 5 安 藤 清 (国 立 情 報 学 研) Properly 3-contractible edges in a minimally 3-connected graph 15
 Kiyoshi Ando (Nat. Inst. of Informatics) Properly 3-contractible edges in a minimally 3-connected graph

09-01-0005

- 6 藤 田 慎 也 辺着色グラフの rainbow connectivity に関する極値問題 10
 (横 浜 市 大 デ ー タ サ イ エ ン ス)
 Shinya Fujita (Yokohama City Univ.) Extremal problems on rainbow connectivity in edge-colored graphs

09-01-0034

- 7 松 本 直 己 (慶 大 D M C) Chromatic number of triangle-free and broom-free graphs in terms of
 their order 15
 Naoki Matsumoto (Keio Univ.) Chromatic number of triangle-free and broom-free graphs in terms of
 their order

14:15~16:00

09-01-0026

- 8 松 原 和 樹 (埼 玉 大 教 育) Continuous flattening of multi-layered pyramids with rigid radial edges
 奈 良 知 恵 (明 大 M I M S) 15
 Kazuki Matsubara (Saitama Univ.) Continuous flattening of multi-layered pyramids with rigid radial edges
 Chie Nara (Meiji Univ.)

<p>09-01-0027 9 篠原 雅史 (滋賀大教育) 須田 庄 (防衛大) 野崎 寛 (愛知教育大教育) Masashi Shinohara (Shiga Univ.) Sho Suda (Nat. Defense Acad. of Japan) Hiroshi Nozaki (Aichi Univ. of Edu.)</p>	<p>\mathbb{R}^8 上の最良な 2-距離集合の一意性について 15</p> <p>Uniqueness of optimal two-distance sets in \mathbb{R}^8</p>
<p>09-01-0006 10 久保田 匠 (横浜国大工) 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報) Sho Kubota (Yokohama Nat. Univ.) Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>Perfect state transfer in Grover walks between states associated to vertices of a graph 15</p> <p>Perfect state transfer in Grover walks between states associated to vertices of a graph</p>
<p>09-01-0012 11 大野 博道 (信州大工) 成松 明廣 (横浜国大工) M. S. A. Nirjhor (東工大環境・社会理工) 和田 和幸 (八戸工高専) Hiromichi Ohno (Shinshu Univ.) Akihiro Narimatsu (Yokohama Nat. Univ.) Md Sams Aff Nirjhor (Tokyo Tech) Kazuyuki Wada (Nat. Inst. of Tech., Hachinohe Coll.)</p>	<p>円上の量子ウォークとスプリットステップ量子ウォークのユニタリ同値類 15</p> <p>Unitary equivalence classes of quantum walks on cycles and split-step quantum walks</p>
<p>09-01-0002 12 黄海 仲星 (横浜国大理工) Chusei Kiumi (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>多状態量子ウォークの固有値解析 10</p> <p>Eigenvalues of multi-state quantum walks</p>
<p>09-01-0010 13 吉田 建一 (埼玉大理工) 児玉 大樹 (東北大AIMR) Ken'ichi Yoshida (Saitama Univ.) Hiroki Kodama (Tohoku Univ.)</p>	<p>ネットワークによる弾塑性のモデル化 15</p> <p>A mathematical model of network elastoplasticity</p>
<p>16:15~17:15 特別講演</p>	
<p>09-02-0003 谷口 哲至 (広島工大工) Tetsuji Taniguchi (Hiroshima Inst. of Tech.)</p>	<p>グラフの固有値とライングラフの一般化</p> <p>A smallest eigenvalues of graphs and a generalization of line graphs</p>

3月29日(火)

<p>10:00~11:45</p>	
<p>09-01-0016 14 今野 紀雄 (横浜国大工) 大島 優季 (横浜国大理工) Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.) Yuki Oshima (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>Domany–Kinzel モデルに対する IPS/Zeta 対応 10</p> <p>IPS/Zeta Correspondence for the Domany–Kinzel model</p>
<p>09-01-0020 15 今野 紀雄 (横浜国大工) 田村 駿也 (横浜国大理工) Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.) Shunya Tamura (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>量子ウォークと相関付ランダムウォークに対する Walk/Zeta 対応 10</p> <p>Walk/Zeta Correspondence for quantum and correlated random walks</p>

09-01-0007	16 佐藤 巖 (小山工高専)	Vertex-face/Zeta 対応	15
	今野 紀雄 (横浜国大工)		
	小松 堯		
	(産業数理研究所Calc・広島大先進理工)		
	Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)	Vertex-face/Zeta correspondence	
	Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)		
	Takashi Komatsu		
	(Math. Res. Inst. Calc for Industry/Hiroshima Univ.)		
09-01-0031	17 石川 彩香 (横浜国大理工)	グラフゼータから定まる量子ウォークモデルの族	15
	Ayaka Ishikawa (Yokohama Nat. Univ.)	A family of quantum walks on a finite graph corresponding to the generalized weighted zeta function	
09-01-0019	18 森田 英章 (室蘭工大工)	交代経路上のグラフゼータについて	15
	Hideaki Morita (Muroran Inst. of Tech.)	On an alternating graph zeta function	
09-01-0018	19 加田 修 (法政大理工)	Characteristic polynomials and zeta functions of equitably partitioned graphs	15
	Osamu Kada (Hosei Univ.)	Characteristic polynomials and zeta functions of equitably partitioned graphs	
09-01-0009	20 齋藤 正顕	正則グラフにおける non-backtracking cycle の個数の誤差項の分布	15
	(工学院大教育推進機構)		
	Seiken Saito (Kogakuin Univ.)	The distribution of the error terms of the number of non-backtracking cycles for a regular graph	
11:50~12:10 2021 年度日本数学会応用数学研究奨励賞授賞式			
13:15~14:15			
09-01-0013	21 町出 智也 (国立情報学研)	Boolean 多項式の連立方程式の彩色問題への応用	10
	Tomoya Machide	An application of systems of Boolean polynomial equations to list color problems	
	(Nat. Inst. of Informatics)		
09-01-0044	22 大野由美子	キャタピラの achromatic number と pseudoachromatic number について	15
	(横浜国大研究推進機構)		
	松本 直己 (慶大DMC)		
	Yumiko Ohno (Yokohama Nat. Univ.)	The achromatic number and the pseudoachromatic number of caterpillars	
	Naoki Matsumoto (Keio Univ.)		
09-01-0004	23 永並 健吾 (成蹊大理工)	虹色面の現れないような平面四角形分割の頂点彩色	15
	小関 健太 (横浜国大環境情報)		
	山口 知記		
	Kengo Enami (Seikei Univ.)	Proper colorings of plane quadrangulations without rainbow faces	
	Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.)		
	Tomoki Yamaguchi		
09-01-0042	24 中本 敦浩 (横浜国大環境情報)	射影空間の四角形分割の染色数について	15
	小関 健太 (横浜国大環境情報)		
	Atsuhiko Nakamoto	Chromatic number of quadrangulations of the projective space	
	(Yokohama Nat. Univ.)		
	Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.)		

3月30日(水)

9:00~10:45

09-01-0001

- 25 軸丸 芳揮 (九大IMI) 吊り下げ曲面の微分幾何学的定式化について 15
 横須賀洋平 (鹿児島大理)
 Yoshiki Jikumaru (Kyushu Univ.) On the differential geometric formulation of hanging membranes
 Yohei Yokosuka (Kagoshima Univ.)

09-01-0014

- 26 須田 智晴 (慶大理工) Equivalence of topological dynamics without well-posedness 15
 Tomoharu Suda (Keio Univ.) Equivalence of topological dynamics without well-posedness

09-01-0038

- 27 渡辺 樹 (早大理工) Deterministic limit of the stochastic model of nonlocal cross-diffusion 15
 Itsuki Watanabe (Waseda Univ.) Deterministic limit of the stochastic model of nonlocal cross-diffusion

09-01-0033

- 28 岩崎 悟 (阪大情報) 2頂点をもつ非有界なメトリックグラフ上の反応拡散方程式の単峰定常解 15
 神保 秀一 (北大理)
 森田 善久 (龍谷大先端理工)
 Satoru Iwasaki (Osaka Univ.) Standing unimodal waves of reaction-diffusion equations on an unbounded graph with two vertices
 Shuichi Jimbo (Hokkaido Univ.)
 Yoshihisa Morita (Ryukoku Univ.)

09-01-0035

- 29 岩崎 悟 (阪大情報) メトリックグラフ上のAllen-Cahn方程式の定常解の個数について 15
 山口 勇太郎 (阪大情報)
 Satoru Iwasaki (Osaka Univ.) Number of stationary solutions of the Allen-Cahn equation in compact metric graphs
 Yutaro Yamaguchi (Osaka Univ.)

09-01-0039

- 30 國谷 紀良 (神戸大システム情報) ある時間遅れをもつ双安定な反応拡散方程式の大域挙動 15
 T. M. Touaoula
 (Univ. Aboubekr Belkaïd)
 Toshikazu Kuniya (Kobe Univ.) Global dynamics of a class of bistable reaction-diffusion equations with time delay
 Tarik Mohammed Touaoula
 (Univ. Aboubekr Belkaïd)

11:00~12:00 特別講演

09-02-0001

- 井元 佑介 (京大ASHBi) シングルセルデータ科学への招待
 Yusuke Imoto (Kyoto Univ.) Invitation to single-cell data science

14:15~17:00

09-01-0003

- 31 長瀬 准平 (芝浦工大理工) 深層ニューラルネットによるシヨケ積分の表現 15
 本田 あおい (九工大情報工)
 石渡 哲哉
 (芝浦工大システム理工)
 Jumpei Nagase (Shibaura Inst. of Tech.) Representation of the Choquet integral by deep neural networks
 Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)
 Tetsuya Ishiwata
 (Shibaura Inst. of Tech.)

- 09-01-0047
32 中井 拳吾 (東京海洋大学術) 力学系不変集合の機械学習モデルによる再現性 15
小林 幹 (立正大経済)
齊木 吉隆 (一橋大経営管理)
堤 夏輝 (一橋大商)
- Kengo Nakai
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
Miki U. Kobayashi (Rissho Univ.)
Yoshitaka Saiki (Hitotsubashi Univ.)
Natsuki Tsutsumi (Hitotsubashi Univ.)
Reconstruction of invariant sets of dynamical systems by machine learning models
- 09-01-0023
33 Qiwen Sun
(名大多元数理・理化学研) Control simulation experiments of extreme events with the Lorenz-96 model 15
三好 建正 (理化学研)
S. Richard
(名大多元数理・理化学研)
- Qiwen Sun (Nagoya Univ./RIKEN)
Takemasa Miyoshi (RIKEN)
Serge Richard (Nagoya Univ./RIKEN)
Control simulation experiments of extreme events with the Lorenz-96 model
- 09-01-0025
34 山岡 直人 (阪府大理) 核-周辺モデルにおける離散型レプリケータ方程式の解の漸近挙動 15
Naoto Yamaoka (Osaka Pref. Univ.)
Asymptotic behavior of solutions of discrete replicator equations with the core-periphery model
- 09-01-0041
35 松江 要
(九大IMI・九大I2CNER) 常微分方程式の爆発解の複数項漸近展開 15
落合 啓之 (九大IMI)
小谷 久寿 (東北大AIMR)
佐々木多希子 (武蔵野大工・東北大理)
浅井 大晴 (早大基幹理工)
- Kaname Matsue
(Kyushu Univ./Kyushu Univ.)
Hiroyuki Ochiai (Kyushu Univ.)
Hisatoshi Kodani (Tohoku Univ.)
Takiko Sasaki
(Musashino Univ./Tohoku Univ.)
Taisei Asai (Waseda Univ.)
Multiple-order asymptotic expansion of blow-up solutions for ODEs
- 09-01-0046
36 西田 孝明 (京大*) An example of heat convection in the horizontal layer with non-uniform heat source 15
Takaaki Nishida (Kyoto Univ.*) An example of heat convection in the horizontal layer with non-uniform heat source
- 09-01-0036
37 榊原 航也 (岡山理大理) 変形する自己駆動系に対する界面モデルの数値計算 15
長山 雅晴 (北大電子研)
物部 治徳 (岡山大異分野基礎研)
- Koya Sakakibara
(Okayama Univ. of Sci.)
Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)
Harunori Monobe (Okayama Univ.)
Numerical computation of an interface model for deformable self-propelled systems
- 09-01-0045
38 西 慧 (京都産大理) 3種反応拡散方程式でみられる進行連結パルス解の相互作用と遷移ダイナミクスについて 15
西浦 廉政 (北大電子研)
- Kei Nishi (Kyoto Sangyo Univ.)
Yasumasa Nishiura (Hokkaido Univ.)
Transient behaviors of traveling multiple-pulse solutions in a three-component FitzHugh–Nagumo system

09-01-0037

- 39 長山 雅晴 (北大電子研) b 2つの自己駆動体運動を記述する反応拡散-粒子モデルに対する数値分岐
安ヶ平 裕介 (北大理) 解析について 15
 Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.) On a numerical bifurcation analysis of a particle reaction-diffusion model
 Yusuke Yasugahira (Hokkaido Univ.) for a motion of two self-propelled disks

3月31日(木)

9:00~10:45

09-01-0008

- 40 坂口 文則 (福井大工) 「不良設定」の逆利用 —微分方程式の整数型解法における多倍長の恵み—
 15

Fuminori Sakaguchi (Univ. of Fukui)

A reverse application of ‘ill-posedness’ —an advantage of multiple precision in an integer-type algorithm for solving ODEs—

09-01-0017

- 41 土屋 拓也 (八戸工大) 質量保存を考慮した重力崩壊する時空における Einstein 方程式の数値計算
浦川 遼介 15
米田 元 (早大理工)

Takuya Tsuchiya
(Hachinohe Inst. of Tech.)

Numerical integration of Einstein equations in gravitational collapse spacetime considering mass conservation

Ryosuke Urakawa

Gen Yoneda (Waseda Univ.)

09-01-0030

- 42 本多 泰理 (東洋大情報連携) Revisiting the stability of GAN 10
Hirotada Honda (Toyo Univ.) Revisiting the stability of GAN

09-01-0040

- 43 内海 晋弥 (学習院大理) Guermond–Minev 型射影 Lagrange–Galerkin スキームの Oseen 問題に対する圧力誤差評価 15

Shinya Uchiumi (Gakushuin Univ.)

A pressure error estimate for a projection Lagrange–Galerkin scheme of Guermond–Minev type for the Oseen problem

09-01-0011

- 44 渡部 善隆 Orr–Sommerfeld 方程式の臨界 Reynolds 数に対する計算機援用証明 ... 15
 (九大情報基盤研究開発センター)

長藤 かおり

(Karlsruhe Inst. of Tech.)

M. Plum

(Karlsruhe Inst. of Tech.)

木下 武彦 (佐賀大理工)

中尾 充宏 (早大理工)

Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)

Kaori Nagatou

(Karlsruhe Inst. of Tech.)

Michael Plum (Karlsruhe Inst. of Tech.)

Takehiko Kinoshita (Saga Univ.)

Mitsuhiro T. Nakao (Waseda Univ.)

A computer-assisted proof of critical Reynolds number for Orr–Sommerfeld equation

09-01-0032

45 奥村真善美 (北大電子研) 基底膜大変形モデルによる毛包形成メカニズムの数理的考察…………… 15

小林康明 (北大電子研)

長山雅晴 (北大電子研)

藤原裕展 (理化学研)

安ヶ平祐介 (北大理)

Makoto Okumura (Hokkaido Univ.)

Yasuaki Kobayashi (Hokkaido Univ.)

Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)

Hironobu Fujiwara (RIKEN)

Yasugahira Yusuke (Hokkaido Univ.)

A mathematical study of the mechanism of hair follicle formation using a mathematical model for large deformation of basement membrane

11:00~12:00 特別講演

09-02-0002

飯田溪太 (阪大蛋白質研)

Keita Iida (Osaka Univ.)

遺伝子発現の1細胞データ解析

Single-cell gene expression data analysis

トポロジー

3月28日(月)

9:30~12:00

10-01-0003

- 1 狩野 隼 輔 (東北大RACMaS) A characterization of pseudo-Anosov mapping classes by tropical cluster transformations 15
 石橋 典 (京大数理研)
 Shunsuke Kano (Tohoku Univ.) A characterization of pseudo-Anosov mapping classes by tropical cluster transformations
 Tsukasa Ishibashi (Kyoto Univ.)

10-01-0029

- 2 バラルリホラモン Realization of manifolds as leaves of foliated spaces 15
 (立命館大総合科学技術研究機構)
 J. A. Álvarez López
 (Univ. of Santiago de Compostela)
 Ramón Barral Lijó (Ritsumeikan Univ.) Realization of manifolds as leaves of foliated spaces
 Jesús Antonio Álvarez López
 (Univ. of Santiago de Compostela)

10-01-0013

- 3 児玉 大 樹 ある複素曲面特異点の Milnor 束から見出された S^5 から S^3 へのトーラスファイブレーション 15
 (東北大AIMR・理化学研iTHEMS)
 粕谷 直 彦 (北 大 理)
 三松 佳 彦 (中 大 理 工)
 森 淳 秀 (大阪歯大歯)
 Hiroki Kodama
 (Tohoku Univ./RIKEN)
 Naohiko Kasuya (Hokkaido Univ.)
 Yoshihiko Mitsumatsu (Chuo Univ.)
 Atsuhide Mori (Osaka Dent. Univ.)
 Torus fibrations from S^5 to S^3 found from Milnor fibrations of certain complex surface singularities

10-01-0008

- 4 三松 佳 彦 (中 大 理 工) カusp特異点のミルナーファイバーのレフシェッツファイブレーション
 粕谷 直 彦 (北 大 理) と K3 曲面の位相分解 15
 児玉 大 樹
 (東北大AIMR・理化学研iTHEMS)
 森 淳 秀 (大阪歯大歯)
 Yoshihiko Mitsumatsu (Chuo Univ.) Lefschetz fibration on Milnor fibers of cusp singularities and topological decomposition of K3 surfaces
 Naohiko Kasuya (Hokkaido Univ.)
 Hiroki Kodama
 (Tohoku Univ./RIKEN)
 Atsuhide Mori (Osaka Dent. Univ.)

10-01-0004

- 5 平田 康 史 (神奈川大工) Undecidability for the extent of products of monotonically normal spaces 10
 矢島 幸 信
 (神奈川大*・数学アートラボ)
 Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.) Undecidability for the extent of products of monotonically normal spaces
 Yukinobu Yajima
 (Kanagawa Univ.*/Math Art Laboratory)

10-01-0006

- 6 西 信 洋 和 (長野工高専) 有理 $H(2)$ -構造を持つ coformal でない分類空間の例 10
 山口 俊 博 (高知大教育)
 Hirokazu Nishinobu
 (Nagano Nat. Coll. of Tech.) An example of non-coformal classifying space with rational $H(2)$ -structure
 Toshihiro Yamaguchi (Kochi Univ.)

10-01-0022	7 山崎 薫里 (高崎経大経済)	Exchange economy from viewpoints of general topology 15
	Kaori Yamazaki (Takasaki City Univ. of Econ.)	Exchange economy from viewpoints of general topology
10-01-0023	8 齋藤 幸子 (北教大旭川)	混合擬斉次多項式の Newton 非退化性および強義 Newton 非退化性 10
	高清水公星 (釧路市立青陵中)	
	Sachiko Saito (Hokkaido Univ. of Edu.) Kosei Takashimizu (Seiryō Junior High School)	Newton non-degeneracy and strongly Newton non-degeneracy of mixed weighted homogeneous polynomials
10-01-0027	9 溝田 裕介 (九州産大理工)	制約なし強凸問題は全て弱単体的である 15
	一木 俊助 (東工大情報理工)	
	濱田 直希 (KLab(株))	
	Yusuke Mizota (Kyushu Sangyo Univ.) Shunsuke Ichiki (Tokyo Tech) Naoki Hamada (KLab Inc.)	All unconstrained strongly convex problems are weakly simplicial
14:15~15:05		
10-01-0005	10 市原 一裕 (日大文理)	交代モンテシノス結び目に沿った純矯飾的手術 10
	鄭 仁大 (近畿大理工)	
	Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.) In Dae Jong (Kinki Univ.)	Purely cosmetic surgeries on alternating Montesinos knots
10-01-0010	11 小川 将輝 (埼玉大理工)	多重分岐ハンドル体分解を持つ3次元多様体の特徴づけについて 15
	Masaki Ogawa (Saitama Univ.)	A characterization of a 3-manifold with a multibranching handlebody decomposition
10-01-0025	12 北野 晃朗 (創価大理工)	Reidemeister torsion の代数的整数性について 10
	野崎 雄太 (広島大先進理工)	
	Teruaki Kitano (Soka Univ.) Yuta Nozaki (Hiroshima Univ.)	Algebraic integrality of Reidemeister torsion
15:20~16:20 特別講演		
10-02-0001	古宇田 悠哉 (広島大先進理工)	Heegaard 分解の写像類群
	Yuya Koda (Hiroshima Univ.)	Mapping class groups of Heegaard splittings
 3月29日(火) 		
9:30~11:50		
10-01-0007	13 森 祥仁 (東北大理)	Plumbed 多様体に対する Witten–Reshetikhin–Turaev 不変量 15
	村上 友哉 (東北大理)	
	Akihito Mori (Tohoku Univ.) Yuya Murakami (Tohoku Univ.)	The Witten–Reshetikhin–Turaev invariant for plumbed manifolds
10-01-0015	14 谷口 雄大 (阪大理)	f -ねじれアレキサンダー行列から得られる結び目の不変量について 15
	Yuta Taniguchi (Osaka Univ.)	A knot invariant obtained from an f -twisted Alexander matrix
10-01-0017	15 高野 暁弘 (東大数理)	The Long–Moody construction and twisted Alexander invariants 15
	Akihiro Takano (Univ. of Tokyo)	The Long–Moody construction and twisted Alexander invariants
10-01-0018	16 原子 秀一 (東大数理)	Computational results for the symplectic derivation Lie algebras 15
	Shuichi Harako (Univ. of Tokyo)	Computational results for the symplectic derivation Lie algebras

10-01-0019	17	水澤 篤彦 (早大非常勤) 小鳥居 祐香 (広島大理・理化学研) Atsuhiko Mizusawa (Waseda Univ.) Yuka Kotorii (Hiroshima Univ./RIKEN)	Clasper を用いた 5 成分 link-homotopy 類の分類 15 A classification of 5-component link-homotopy classes through the clasper theory
10-01-0021	18	野坂 武史 (東工大 理) Takefumi Nosaka (Tokyo Tech)	ポアンカレ双対群の Fox ペアリング 10 Fox pairings of Poincaré duality groups
10-01-0030	19	米村 拳太郎 (九大 数理) Kentaro Yonemura (Kyushu Univ.)	一葉双曲面上のカンドルと longitudinal map 15 Quandles over a one-sheet hyperboloid and longitudinal map
10-01-0032	20	石橋 典 (京大数理研) 湯浅 亘 (京大数理研) Tsukasa Ishibashi (Kyoto Univ.) Wataru Yuasa (Kyoto Univ.)	Stated and marked skein algebras 10 Stated and marked skein algebras

12:15~12:25 2021 年度日本数学会幾何学賞授賞式

13:15~14:15 特別講演

10-02-0003	野坂 武史 (東工大 理) Takefumi Nosaka (Tokyo Tech)	べき零的結び目不変量と写像類群のジョンソン準同型 Nilpotent knot-invariants and Johnson homomorphisms of the mapping class group
------------	---	--

3月30日(水)

9:30~12:00

10-01-0001	21	久野 恵理香 (阪大 理) Erika Kuno (Osaka Univ.)	向き付け不可能曲面の非分離曲線グラフの一樣双曲性 10 Uniform hyperbolicity of nonseparating curve graphs of nonorientable surfaces
10-01-0002	22	久野 恵理香 (阪大 理) 木村 満晃 (京大 理) Erika Kuno (Osaka Univ.) Mitsuaki Kimura (Kyoto Univ.)	向き付け不可能曲面のファイン曲線グラフの一樣双曲性 10 Uniform hyperbolicity of fine curve graphs of nonorientable surfaces
10-01-0012	23	秋吉 宏尚 (阪市 大理) Hirotaka Akiyoshi (Osaka City Univ.)	錐特異点つきトーラス束のディリクレ領域について 10 Dirichlet domains for some one-cone torus bundles
10-01-0014	24	木村 直記 (早大 理工) Naoki Kimura (Waseda Univ.)	ルジャンドル結び目の双ルジャンドルラック彩色数 10 Bi-Legendrian rack coloring numbers of Legendrian knots
10-01-0016	25	安田 順平 (阪大 理) Jumpei Yasuda (Osaka Univ.)	A plat form presentation for surface-links 15 A plat form presentation for surface-links
10-01-0024	26	大場 貴裕 (阪大 理) Takahiro Oba (Osaka Univ.)	4次元 Dehn ツイストの間の関係式 15 A four-dimensional mapping class relation
10-01-0031	27	鈴木 龍正 (東工大 理) 丹下 基生 (筑波大数理物質) Tatsumasa Suzuki (Tokyo Tech) Motoo Tange (Univ. of Tsukuba)	Pochette surgery on S^4 15 Pochette surgery on S^4

- 10-01-0009**
28 菅原 朔見 (北 大 理) Link diagrams of divides with cusps 15
Sakumi Sugawara (Hokkaido Univ.) Link diagrams of divides with cusps
- 10-01-0011**
29 田 嶋 優 (北 大 理) グラフのマグニチュードホモロジーと Asao–Izumihara 複体における離
吉 永 正 彦 (北 大 理) 散モース理論 15
Yu Tajima (Hokkaido Univ.) Magnitude homology of graphs and discrete Morse theory on Asao–
Masahiko Yoshinaga (Hokkaido Univ.) Izumihara complexes
- 14:15~15:15**
- 10-01-0020**
30 山 崎 晃 司 (東 工 大 理) Sheaf theoretic characterization of étale groupoids 15
Koji Yamazaki (Tokyo Tech) Sheaf theoretic characterization of étale groupoids
- 10-01-0028**
31 丸 山 修 平 (名 大 多 元 数 理) The Dixmier–Douady class, the action homomorphism, and cocycles on
the group of symplectomorphisms 15
Shuhei Maruyama (Nagoya Univ.) The Dixmier–Douady class, the action homomorphism, and cocycles on
the group of symplectomorphisms
- 10-01-0026**
32 森 吉 仁 志 (名 大 多 元 数 理) 整数格子上の量子ウォークと Nöther 指数定理 15
夏 目 利 一 (名 工 大 工)
Hitoshi Moriyoshi (Nagoya Univ.) Quantum walk on the integer lattice and the Nöther index theorem
Toshikazu Natsume
(Nagoya Inst. of Tech.)
- 15:30~16:30 特別講演**
- 10-02-0002**
松 下 尚 弘 (琉 球 大 理) 不変擬準同型と混合交換子長について
Takahiro Matsushita Invariant quasimorphisms and mixed commutator lengths
(Univ. of Ryukyus)

無限可積分系

3月30日(水)

10:00~12:00

11-01-0002

1 茂木 康平 (東京海洋大海洋工)

Kohei Motegi

(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

Yang–Baxter 代数を用いた, Grothendieck 多項式に関する恒等式の歪版への拡張 15
An extension of an identity for Grothendieck polynomials to skew version using Yang–Baxter algebra

11-01-0012

2 大久保 勇輔 (第一薬大)

星野 歩 (広島工大工)

白石 潤一 (東大数理)

Yusuke Ohkubo

(Daiichi Univ. of Pharm.)

Ayumu Hoshino

(Hiroshima Inst. of Tech.)

Jun'ichi Shiraishi (Univ. of Tokyo)

変形 Koornwinder 作用素と C 型 Macdonald 多項式 I 15
Deformed Koornwinder operators and Macdonald polynomials of type C I

11-01-0010

3 星野 歩 (広島工大工)

大久保 勇輔 (第一薬大)

白石 潤一 (東大数理)

Ayumu Hoshino

(Hiroshima Inst. of Tech.)

Yusuke Ohkubo

(Daiichi Univ. of Pharm.)

Jun'ichi Shiraishi (Univ. of Tokyo)

変形 Koornwinder 作用素と C 型 Macdonald 多項式 II 15
Deformed Koornwinder operators and Macdonald polynomials of type C II

11-01-0004

4 中島 俊樹 (上智大理工)

M. I. Alshuqayr (上智大理工)

Toshiki Nakashima (Sophia Univ.)

Manal I. Alshuqayr (Sophia Univ.)

単項式表示による C_n 型基本結晶の積の分解定理 15
Decomposition theorem for product of fundamental crystals in monomial realization of type C_n

11-01-0005

5 金久保有輝 (筑波大数理物質)

G. Koshevoy (IITP RAS)

中島 俊樹 (上智大理工)

Yuki Kanakubo (Univ. of Tsukuba)

Gleb Koshevoy (IITP RAS)

Toshiki Nakashima (Sophia Univ.)

An algorithm for Berenstein–Kazhdan decoration functions for minuscule representations 15
An algorithm for Berenstein–Kazhdan decoration functions for minuscule representations

11-01-0007

6 T. Scrimshaw (阪市大数学研)

Travis Scrimshaw (Osaka City Univ.)

Quasi-solvable colored lattice models for types B and C 15
Quasi-solvable colored lattice models for types B and C

14:15~14:50

11-01-0008

7 武中 亮 (阪市大理)

尾角 正人 (阪市大理)

Ryo Takenaka (Osaka City Univ.)

Masato Okado (Osaka City Univ.)

頂点作用素代数とアフィンリー環のフェルミ型指標公式 15
Vertex operator algebras and fermionic character formulas of affine Lie algebras

11-01-0015

8 中野 弘夢 (東北大理)

Hiromu Nakano (Tohoku Univ.)

 $N = 1$ トリプレット頂点作用素超代数の対数的加群について 15
On logarithmic modules of the $N = 1$ triplet vertex operator superalgebras

15:00~16:00 特別講演

11-02-0001

- 小島 武夫 (山形大理工) 変形 W 代数 $\mathcal{W}_{q,t}(\mathfrak{g})$ の 2 次関係式
 Takeo Kojima (Yamagata Univ.) Quadratic relations of the deformed W -algebra $\mathcal{W}_{q,t}(\mathfrak{g})$

3月31日(木)

10:00~12:00

11-01-0001

- 9 青本 和彦 (名大多元数理) 球面配置に付随する超幾何積分の準位関数 F から定まる臨界点における
 伊藤 雅彦 (琉球大理) F のヘッセ行列式の積について 15
 Aomoto Kazuhiko (Nagoya Univ.) Product of Hessians on critical points of level function F attached to
 Masahiko Ito (Univ. of Ryukyus) hypergeometric integral associated with sphere arrangement

11-01-0006

- 10 高木 太一郎 (防衛大) ループ基本対称関数を用いたラックス方程式 15
 Taichiro Takagi Lax equations using the loop elementary symmetric functions
 (Nat. Defense Acad. of Japan)

11-01-0009

- 11 重富 尚太 (九大数理) 振率角一定の空間離散曲線の等周変形の楕円テータ函数による明示公式
 梶原 健司 (九大IMI) 15
 Shota Shigetomi (Kyushu Univ.) Explicit formula of isoperimetric deformation of discrete space curve
 Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.) with constant torsion angle in terms of elliptic theta function

11-01-0003

- 12 中西 知樹 (名大多元数理) Cluster scattering diagrams, dilogarithm elements, and pentagon relation 15
 Tomoki Nakanishi (Nagoya Univ.) Cluster scattering diagrams, dilogarithm elements, and pentagon relation

11-01-0011

- 13 松下 浩大 (名大多元数理) ランク 2 のアフィン型団散乱関式の整合関係式と五角関係式 15
 Kodai Matsushita (Nagoya Univ.) Consistency relation of rank 2 cluster scattering diagrams of affine type
 and pentagon relation

11-01-0014

- 14 水野 勇磨 (千葉大理) Mutations of blowups of toric surfaces and q -Painlevé systems 15
 Yuma Mizuno (Chiba Univ.) Mutations of blowups of toric surfaces and q -Painlevé systems

14:15~15:15 特別講演

11-02-0002

- 笹本 智弘 (東工大理工) Skew RSK, affine crystal and KPZ
 Tomohiro Sasamoto (Tokyo Tech) Skew RSK, affine crystal and KPZ