

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	5
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	30
統計数学	35
応用数学	38
トポロジー	45
無限可積分系	49

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月15日(水)

9:30~10:15

01-01-0016

- 1 只木孝太郎 (中部大工) アルゴリズム的ランダム列が満たす実効的大数の法則とその収束速度限界 15
Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) An effectivization of the law of large numbers for algorithmically random sequences and its absolute speed limit of convergence

01-01-0009

- 2 鈴木悠大 (東北大理) On the Weihrauch degrees between $C_{\omega\omega}$ and ATR 15
横山啓太 (東北大理)
Yudai Suzuki (Tohoku Univ.) On the Weihrauch degrees between $C_{\omega\omega}$ and ATR
Keita Yokoyama (Tohoku Univ.)

10:30~11:30 特別講演

01-02-0002

- 藤原 誠 (東京理大理) 半直観主義算術の階層と保存拡大定理
Makoto Fujiwara (Tokyo Univ. of Sci.) Hierarchy of semi-classical arithmetic and conservative extension theorems

14:15~14:30 歴史部門懇談会

14:30~16:45

01-01-0018

- 3 田村 誠 『緝古算経』の方程式について 15
(大阪産大全学教育機構)
張替俊夫
(大阪産大全学教育機構)
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.) On the equations of “Continuation of Ancient Mathematics”
Toshio Harikae (Osaka Sangyo Univ.)

01-01-0007

- 4 張替俊夫 『緝古算経』の逸文の復元について 15
(大阪産大全学教育機構)
田村 誠
(大阪産大全学教育機構)
Toshio Harikae (Osaka Sangyo Univ.) On restration of lost chinese text in Continuation of Ancient Mathematics
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.)

01-01-0006

- 5 脇 克志 (山形大理) 和算書内図形領域抽出の精度評価 15
Katsushi Waki (Yamagata Univ.) Evaluation of the accuracy of extracting graphic regions in a WASAN book

01-01-0004

- 6 小川 東 岡之只『妙矩集』における数学思想の独立性に関する問題 15
(四日市大関孝和数学研)
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.) Problems related to the uniqueness of mathematical thought in Oka Yukitada's *Collection of Exquisite Formulae*

01-01-0015

- 7 真島 秀行 (お茶の水女大*) “Seki Takakazu, his life and bibliography” 補遺 15
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*) Supplement to the paper “Seki Takakazu, his life and bibliography”

01-01-0017

- 8 真島 秀行 (お茶の水女大*) 関孝和, 建部賢弘の円周率の近似計算の理論的意味づけ 15
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*) Theoretical meaning of the calculation of Pi by Seki Takakazu and Takebe Katahiro

3 数学基礎論および歴史

- 01-01-0019
9 真島 秀行 (お茶の水女大*) 2022年, 関孝和没後314年, 「綴術算経」序から300年…………… 15
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*) The year 2022, the memorial 314th year of Seki Takakazu and the 300th anniversary of “Takebe Katahiro’s Tetsujjutsu-Sankei”
- 01-01-0013
10 田中 紀子 (愛知県立旭丘高) 不規則な運動に対する確率的表現についての一考察…………… 15
松原 望 (東大*)
Noriko Tanaka A study on stochastic representations for random motion
(Aichi Prefectural Asahigaoka High School)
Nozomu Matsubara (Univ. of Tokyo*)
- 17:00~18:00 特別講演**
01-02-0001
小林 龍彦 新『関孝和全集』の編集を終えて
(前橋工科大*・四日市大関孝和数学研) Finishing the editing of the new Seki Takakazu’s Collected Works
Tatsuhiko Kobayashi
(Maebashi Inst. of Tech.* / Yokkaichi Univ.)
- 3月16日(木)
- 9:15~12:15**
01-01-0001
11 薄葉 季路 (早大理工) Monotonicity of ultrafilter numbers…………… 15
Toshimichi Usuba (Waseda Univ.) Monotonicity of ultrafilter numbers
- 01-01-0014
12 竹内 耕太 (筑波大数理物質) On the indivisibility of metric structures…………… 15
Kota Takeuchi (Univ. of Tsukuba) On the indivisibility of metric structures
- 01-01-0008
13 桔梗 宏孝 (神戸大システム情報) Hrushovskiの擬平面の構造について…………… 15
Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On the structure of Hrushovski’s pseudoplanes
- 01-01-0011
14 坪井 明人 (筑波大*) Ramsey’s theorem and coheir sequences…………… 10
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*) Ramsey’s theorem and coheir sequences
- 01-01-0010
15 L. Pacheco (東北大理) Fixed-points in epistemic logic…………… 15
田中 一之 (東北大理)
Leonardo Pacheco (Tohoku Univ.) Fixed-points in epistemic logic
Kazuyuki Tanaka (Tohoku Univ.)
- 01-01-0002
16 倉橋 太志 (神戸大システム情報) Friedman–Goldfarb–Harringtonの定理の拡張…………… 15
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) Extensions of the Friedman–Goldfarb–Harrington theorem
- 01-01-0003
17 倉橋 太志 (神戸大システム情報) 単調性を満たす証明可能性述語の様相論理…………… 15
小暮 晏佳 (金沢大理工)
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) Monotonic modal logics of provability predicates
Haruka Kogure (Kanazawa Univ.)
- 01-01-0012
18 岩田 莊平 (神戸大システム情報) Sacchettiの論理のカット除去可能性について…………… 15
Sohei Iwata (Kobe Univ.) The cut-elimination theorem for Sacchetti’s logics
- 01-01-0005
19 大川 裕矢 (千葉大理) 様相論理 $\mathbf{IL}^-(\mathbf{P})$ について…………… 15
岩田 莊平 (神戸大システム情報)
倉橋 太志 (神戸大システム情報)
Yuya Okawa (Chiba Univ.) The logic $\mathbf{IL}^-(\mathbf{P})$
Sohei Iwata (Kobe Univ.)
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.)

4 数学基礎論および歴史

12:15～12:30 数学基礎論および歴史分科会総会

代 数 学

3月15日(水)

9:00~12:00

02-01-0026

1 丹原 大介

Daisuke Tambara

b 長方形の条件をみたす \mathbf{R}^2 の直線図形について 10

A linear figure in the Cartesian plane satisfying a condition of rectangle

02-01-0049

2 安部 利之 (愛媛大教育)

Toshiyuki Abe (Ehime Univ.)

原田予想 II とグラム行列式 10

Harada's conjecture II and Gramian determinants

02-01-0038

3 田邊 顕一朗 (東京都市大共通教育)

Kenichiro Tanabe (Tokyo City Univ.)

非退化偶格子に付随する頂点代数の不変部分代数のフュージョン則 15

Fusion rules for the fixed point subalgebra of the vertex algebra associated with a non-degenerate and non-positive definite even lattice by an automorphism of order 2

02-01-0062

4 鈴木 武史 (岡山大理)

豊澤 由貴

Takeshi Suzuki (Okayama Univ.)

Yoshitaka Toyosawa

Cylindric skew Young 図のフック長公式について 15

On hook formulas for cylindric skew diagrams

02-01-0017

5 吉井 豊 (茨城大教育)

Yutaka Yoshii (Ibaraki Univ.)

単純代数群の超代数のある部分代数に関するいくつかの結果 10

Some results on certain subalgebras of the hyperalgebra of a simple algebraic group

02-01-0025

6 後藤 悠一朗 (阪大理)

Yuichiro Goto (Osaka Univ.)

擬遺伝構造の個数に関して 15

A remark on the number of quasi-hereditary structures

02-01-0020

7 宮本 賢伍 (茨城大工)

王 起 (Tsinghua Univ.)

Kengo Miyamoto (Ibaraki Univ.)

Qi Wang (Tsinghua Univ.)

多項式増大型の対称代数の τ -傾有限性について 15On τ -tilting finiteness of symmetric algebras of polynomial growth

02-01-0057

8 浅井 聡太 (阪大情報)

伊山 修 (東大数理)

Sota Asai (Osaka Univ.)

Osamu Iyama (Univ. of Tokyo)

実 Grothendieck 群の元の rigid 部分 15

The rigid parts of the elements of the real Grothendieck groups

02-01-0001

9 佐藤 眞久

(愛知大地域政策・山梨大*)

Masahisa Sato

(Aichi Univ./Univ. of Yamanashi*)

中山 (東屋) の補題の拡張について 10

On generalized Nakayama–Azumaya's Lemma

02-01-0008

10 中村 力 (三重大教育)

M. Hrbek (Czech Acad. of Sci.)

J. Šťovíček

(Charles Univ. in Prague)

Tsutomu Nakamura (Mie Univ.)

Michal Hrbek (Czech Acad. of Sci.)

Jan Šťovíček (Charles Univ. in Prague)

Large tilting complexes and homomorphic images of Cohen–Macaulay rings 15

Large tilting complexes and homomorphic images of Cohen–Macaulay rings

02-01-0031	11 東谷 章 弘 (阪大情報)	同変 Ehrhart 理論における効果性予想とそのある種の反例	15
	Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)	Effectiveness conjecture on equivariant Ehrhart theory and a kind of its counterexample	
14:15~14:50			
02-01-0028	12 黒田 匡 迪 (日本文理大工)	単項 GAPN 関数の分類について	15
	三井 健太郎 (神戸大理)		
	Masamichi Kuroda	On the classification of monomial GAPN functions	
	(Nippon Bunri Univ.)		
	Kentaro Mitsui (Kobe Univ.)		
02-01-0009	13 山形 颯 (福岡大理)	r -set の分類と超平面配置が non-very generic となるための十分条件について	15
	So Yamagata (Fukuoka Univ.)	On classification of r -sets and a sufficient condition for non-very genericity of arrangements	
15:00~16:00 特別講演			
02-02-0001	藤田 直 樹 (熊本大先端)	シューベルト・カルキュラスと凸多面体	
	Naoki Fujita (Kumamoto Univ.)	Schubert calculus and convex polytopes	
16:15~17:15 特別講演			
02-02-0004	松井 紘 樹 (徳島大社会産業理工)	三角圏のスペクトラムとスキームの復元問題	
	Hiroki Matsui (Tokushima Univ.)	Spectra of triangulated categories and reconstruction of schemes from their derived categories	

3月16日(木)

9:10~12:00			
02-01-0014	14 大竹 優 也 (名大多元数理)	n 球加群と n 捩れ自由加群の安定圏	10
	Yuya Otake (Nagoya Univ.)	Stable categories of n -spherical modules and n -torisonfree modules	
02-01-0018	15 石塚 侑 伶 (東工大理)	混標数における perfectoid almost Cohen–Macaulay 代数の明示的構成	15
	下元 数 馬 (日大文理)		
	Ryo Ishizuka (Tokyo Tech)	An explicit construction of perfectoid almost Cohen–Macaulay algebra in mixed characteristic	
	Kazuma Shimomoto (Nihon Univ.)		
02-01-0002	16 伊城 慎之介 (日大総合基礎)	The canonical module of a local log-regular ring	15
	Shinnosuke Ishiro (Nihon Univ.)	The canonical module of a local log-regular ring	
02-01-0016	17 松下 光 虹 (阪大情報)	トーリック環の conic 因子的イデアルと安定集合環への応用	15
	Koji Matsushita (Osaka Univ.)	Conic divisorial ideals of toric rings and applications to stable set rings	
02-01-0041	18 石原 侑 樹 (東京理大理)	パラメータ付きのイデアル操作の計算	15
	Yuki Ishihara (Tokyo Univ. of Sci.)	Computation of ideal operations with parameters	
02-01-0010	19 服部 京 平 (新潟大自然)	Rings of nilpotent elements of monomial derivations on polynomial rings	15
	小島 秀 雄 (新潟大自然)		
	Kyohei Hattori (Niigata Univ.)	Rings of nilpotent elements of monomial derivations on polynomial rings	
	Hideo Kojima (Niigata Univ.)		
02-01-0011	20 木村 海 渡 (名大多元数理)	加群の局所化の漸近深度	10
	Kaito Kimura (Nagoya Univ.)	Asymptotic depths of localizations of modules	

- 02-01-0032
21 遠藤 直樹 (明大政治経済) On the stratification of one-dimensional Cohen–Macaulay rings 15
Naoki Endo (Meiji Univ.) On the stratification of one-dimensional Cohen–Macaulay rings
- 02-01-0037
22 奥間 智弘 (山形大理) The core of ideals in minimally elliptic singularities 15
吉田 健一 (日大文理) The core of ideals in minimally elliptic singularities
渡辺 敬一 (日大文理・明大研究・知財)
Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)
Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ./Meiji Univ.)
- 02-01-0045
23 吉田 健一 (日大文理) Gorensteinness for normal tangent cones of the maximal ideals in Brieskorn
奥間 智弘 (山形大理) hypersurfaces 15
渡辺 敬一 (日大文理・明大研究・知財)
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.) Gorensteinness for normal tangent cones of the maximal ideals in Brieskorn
Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.) hypersurfaces
Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ./Meiji Univ.)
- 13:00~14:10**
- 02-01-0035
24 是枝 由統 (広島大理) 標数2の D_4^1 型曲面特異点のジェットスキーム上のファイバー 13
Yoshimune Koreeda (Hiroshima Univ.) Jet scheme of a singular surface of type D_4^1 in characteristic 2
- 02-01-0024
25 赤池 広都 (阪大理工) 楕円曲面上巡回被覆ファイバー曲面の自己同型群の位数の上界について 13
Hiroto Akaike (Osaka Univ.) Bounds for the order of automorphism groups of cyclic covering fibrations of an elliptic surface
- 02-01-0036
26 舩谷 亮祐 (都立大理) 平面4次曲線の弱二重接線と有理楕円曲面について 13
Ryosuke Masuya (Tokyo Metro. Univ.) On weak-bitangents for plane quartics and rational elliptic surfaces
- 02-01-0013
27 山口 樹 (東大数理) Big Cohen–Macaulay test ideals in equal characteristic zero via ultra-products 13
Tatsuki Yamaguchi (Univ. of Tokyo) Big Cohen–Macaulay test ideals in equal characteristic zero via ultra-products

3月17日(金)

9:00~12:00

- 02-01-0044
28 桜井 真 (開智学園) カイラル共形場の次元と準連接層 13
Makoto Sakurai (Kaichi Gakuen) Dimensions of chiral conformal fields and quasi-coherent sheaves
- 02-01-0007
29 岩見 智宏 (九工大工) Majorana double solids for three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with the associated third Chern classes 13
Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.) Majorana double solids for three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with the associated third Chern classes
- 02-01-0015
30 高橋 優太 (中大理工) 正標数におけるネフ接束をもつ4次元ファノ多様体の分類 13
渡邊 究 (中大理工) Fano 4-folds with nef tangent bundle in positive characteristic
Yuta Takahashi (Chuo Univ.)
Kiwamu Watanabe (Chuo Univ.)

- 02-01-0043
31 吉野 太郎 (東大数理) On the degree of irrationality of complete intersections 13
Taro Yoshino (Univ. of Tokyo) On the degree of irrationality of complete intersections
- 02-01-0051
32 水野 雄貴 (早大理工) Some examples of noncommutative projective Calabi–Yau schemes ... 13
Yuki Mizuno (Waseda Univ.) Some examples of noncommutative projective Calabi–Yau schemes
- 02-01-0060
33 星 明考 (新潟大理) Birational classification for algebraic tori (I) 13
山崎 愛一 (京大理) Birational classification for algebraic tori (I)
Akinari Hoshi (Niigata Univ.) Birational classification for algebraic tori (I)
Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)
- 02-01-0059
34 星 明考 (新潟大理) Birational classification for algebraic tori (II) 13
山崎 愛一 (京大理) Birational classification for algebraic tori (II)
Akinari Hoshi (Niigata Univ.) Birational classification for algebraic tori (II)
Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)
- 02-01-0019
35 助 永真之 (広島大先進理工) トロピカル平面曲線の交わりの実現問題 13
Masayuki Sukenaga (Hiroshima Univ.) Tropical lifting problem for the intersection of plane curves
- 02-01-0046
36 天野 通大 (明星大) Witt vectors のある準同型写像の核について II 10
Michio Amano (Meisei Univ.) On kernels of certain homomorphisms of Witt vectors, II
- 02-01-0050
37 川辺 大貴 (東北大理) Chow motives of genus one fibrations 13
Daiki Kawabe (Tohoku Univ.) Chow motives of genus one fibrations
- 02-01-0003
38 安藤 哲哉 (千葉大理) 4変数4次対称 extremal 不等式と K3 曲面 13
Tetsuya Ando (Chiba Univ.) Symmetric quartic extremal inequalities of four variables and K3 surfaces
- 02-01-0005
39 寄崎 恵美子 (都立大理) Ramified and Split models of rational elliptic surfaces and bitangent
坂内 真三 (岡山理大理) lines for a quartic curve 10
徳永 浩雄 (都立大理) Ramified and Split models of rational elliptic surfaces and bitangent
Emiko Yorisaki (Tokyo Metro. Univ.) lines for a quartic curve
Shinzo Bannai (Okayama Univ. of Sci.)
Hiro-o Tokunaga (Tokyo Metro. Univ.)

14:15~14:30 2023年度(第26回)日本数学会代数学賞授与式

14:40~15:40 2023年度(第26回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

- 02-02-0003
権業 善範 (東大数理) 高次元極小モデル理論の構築とその応用について
Yoshinori Gongyo (Univ. of Tokyo) On higher dimensional minimal model theory and its applications

16:00~17:00 2023年度(第26回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

- 02-02-0002
若槻 聡 (金沢大理工) 跡公式とその応用
Satoshi Wakatsuki (Kanazawa Univ.) Trace formulas and their applications

3月18日(土)

9:15~12:00

- 02-01-0012
40 飯高 茂 (学習院大*) 第2種スーパー完全数と完全数 80 13
Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*) Super perfect numbers of the second kind

02-01-0021 41 小林 雅人 (神奈川大工) Masato Kobayashi (Kanagawa Univ.)	約数和関数のバランス 13 Balance for the divisor sum function
02-01-0034 42 金堂 優哉 (名大多元数理) Yuya Kanado (Nagoya Univ.)	The relation between a generalized Fibonacci sequence and the length of Cunningham chains 13 The relation between a generalized Fibonacci sequence and the length of Cunningham chains
02-01-0061 43 栗野 俊一 (日大経済) 中野 正俊 (気仙沼高等技術専) Shun-ichi Kurino (Nihon Univ.) Masatoshi Nakano (Kesennuma Coll. of Tech.)	The error term in the prime number theorem under the RH 10 The error term in the prime number theorem under the RH
02-01-0022 44 杉山 真吾 (日大理工) アデイルマスリアジャヤ (九大数理) Shingo Sugiyama (Nihon Univ.) Ade Irma Suriajaya (Kyushu Univ.)	Dirichlet L 関数の族の重み付き零点密度について 10 On a weighted density of zeros of Dirichlet L -functions in a family
02-01-0023 45 橋本 康史 (琉球大理) Yasufumi Hashimoto (Univ. of Ryukyus)	セルバーグゼータ関数に関する普遍性定理 13 Universality theorem for the Selberg zeta function
02-01-0039 46 篠原 健 (名大多元数理) Takeshi Shinohara (Nagoya Univ.)	On shuffle product of desingularized multiple zeta functions 13 On shuffle product of desingularized multiple zeta functions
02-01-0047 47 加藤 正輝 (富山高専) Masaki Kato (Toyama Nat. Coll. of Tech.)	ルート系のゼータ関数の q -類似について 13 On q -analogues of zeta functions of root systems
02-01-0048 48 峰 正博 (上智大理工) Masahiro Mine (Sophia Univ.)	2次無理数をパラメータに持つ Hurwitz ゼータ関数に対する弱い稠密性定理 13 Weak denseness theorem for the Hurwitz zeta-function with quadratic irrational parameter
02-01-0052 49 中井 啓太 (名大多元数理) Keita Nakai (Nagoya Univ.)	対数をとった Selberg クラスの L 関数の反復積分の普遍性定理 10 Universality for the iterated integrals for the logarithm of L -functions in the Selberg class
02-01-0054 50 杉山 和成 (千葉工大) Kazunari Sugiyama (Chiba Inst. of Tech.)	Siegel ゼータ関数の保型性について 13 The modularity of Siegel's zeta functions
14:15~17:00	
02-01-0004 51 武田 渉 (東京理大理) 中筋 麻貴 (上智大理工・東北大理) 山崎 義徳 (愛媛大理) Wataru Takeda (Tokyo Univ. of Sci.) Maki Nakasuji (Sophia Univ./Tohoku Univ.) Yoshinori Yamasaki (Ehime Univ.)	Quadratic relations for 9th variation Schur functions involving Plücker relations 13 Quadratic relations for 9th variation Schur functions involving Plücker relations

- 02-01-0006
52 高田 佑太 (北 大 理) ユニモジュラー偶格子上の自己同型の固有多項式 13
Yuta Takada (Hokkaido Univ.) Characteristic polynomials of isometries on even unimodular lattices
- 02-01-0030
53 渋川 元樹 (神 戸 大 理) Some monotonic properties of special values of the bivariate complete
後藤 良彰 (小 樽 商 大) homogeneous symmetric polynomials 10
Genki Shibukawa (Kobe Univ.) Some monotonic properties of special values of the bivariate complete
Yoshiaki Goto homogeneous symmetric polynomials
(Otaru Univ. of Commerce)
- 02-01-0040
54 星 明考 (新 潟 大 理) Hasse norm principle for M_{11} extensions 13
金井 和貴 (新 潟 大 自 然) Hasse norm principle for M_{11} extensions
山崎 愛一 (京 大 理)
Akinari Hoshi (Niigata Univ.)
Kazuki Kanai (Niigata Univ.)
Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)
- 02-01-0027
55 伊吹山 知義 (阪 大*) 符号付きパラモジュラー形式の次元公式 10
Tomoyoshi Ibukiyama (Osaka Univ.*) Dimensions of paramodular forms with involutions
- 02-01-0029
56 伊吹山 知義 (阪 大*) ジーゲル保型形式上の微分作用素とラプラス変換 13
Tomoyoshi Ibukiyama (Osaka Univ.*) Differential operators on Siegel modular forms and Laplace transforms
- 02-01-0033
57 境 優一 On modular-form solutions of a certain modular linear differential equations for cocompact groups 13
(久留米工大基幹教育センター) On modular-form solutions of a certain modular linear differential equations for cocompact groups
Yuichi Sakai (Kurume Inst. of Tech.)
- 02-01-0042
58 杉山 真吾 (日 大 理 工) Hilbert 保型形式と Siegel 保型形式の Hecke 固有値の代数的整数性 10
佐久川 憲児 (信 州 大 教 育) Integrality of Hecke eigenvalues of Hilbert and Siegel modular forms
Shingo Sugiyama (Nihon Univ.)
Kenji Sakugawa (Shinshu Univ.)
- 02-01-0053
59 加藤 裕基 (宇 部 工 高 専) Almost mathematics and its algebraic K -theory from non-unital algebras viewpoint 13
Yuki Kato (Ube Nat. Coll. of Tech.) Almost mathematics and its algebraic K -theory from non-unital algebras viewpoint
- 02-01-0055
60 南 範彦 (名 工 大) 任意のモチビク一般コホモロジー論に対する SBNR ((stably birationalized) unramified sheaf) と Gersten 型分解 13
Norihiro Minami SBNR (stably birationalized unramified sheaf) and Gersten type resolution for any motivic generalized cohomology theory
(Nagoya Inst. of Tech.)
- 02-01-0056
61 南 範彦 (名 工 大)^b Integral Hodge 予想反例の高次元非有理性 13
Norihiro Minami Higher codimensional irrationality of counter examples of the integral Hodge conjecture
(Nagoya Inst. of Tech.)

幾何学

3月15日(水)

9:30~11:40

03-01-0004

1 キヨヴスキアントニ

(沖縄科学技術大)

Antoni Kijowski

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

Asymptotically mean value harmonic functions 15

Asymptotically mean value harmonic functions

03-01-0018

2 横田 滋 亮 (東 北 大 理)

Shigeaki Yokota (Tohoku Univ.)

Geometric data set の幾何学 15

Geometry of geometric data set

03-01-0005

3 数 川 大 輔 (九 大 数 理)

中 島 啓 貴 (東 北 大 IEHE)

塩 谷 隆 (東 北 大 理)

Daisuke Kazukawa (Kyushu Univ.)

Hiroki Nakajima (Tohoku Univ.)

Takashi Shioya (Tohoku Univ.)

測度距離空間全体の位相的性質について 15

Topological aspects of the space of metric measure spaces

03-01-0006

4 数 川 大 輔 (九 大 数 理)

中 島 啓 貴 (東 北 大 IEHE)

塩 谷 隆 (東 北 大 理)

Daisuke Kazukawa (Kyushu Univ.)

Hiroki Nakajima (Tohoku Univ.)

Takashi Shioya (Tohoku Univ.)

測度距離空間全体のスケーリング作用に関する主束構造について 10

Principal bundle structure of the space of metric measure spaces

03-01-0025

5 松 家 拓 稔 (都 立 大 理)

Takumi Matsuka (Tokyo Metro. Univ.)

距離空間の自由積と粗バウム・コンヌ予想 15

Free products of metric spaces and the coarse Baum–Connes conjecture

03-01-0007

6 伊 敷 喜 斗 (理化学研RAP)

Yoshito Ishiki (RIKEN)

グロモフ・ハウスドルフ空間の中の連結空間 15

Continua in the Gromov–Hausdorff space

03-01-0008

7 伊 敷 喜 斗 (理化学研RAP)

Yoshito Ishiki (RIKEN)

グロモフ・ハウスドルフ空間の中の木 15

Metric trees in the Gromov–Hausdorff space

14:15~16:00

03-01-0020

8 米 村 拳 太 郎 (九 大 数 理)

Kentaro Yonemura (Kyushu Univ.)

多様体構造を持つカンドルの Lie 群への埋め込み 10

Embedding smooth quandles in Lie groups

03-01-0017

9 佐 々 木 優 (東 京 工 高 専)

Yuuki Sasaki (Tokyo Nat. Coll. of Tech.)

結合的グラスマン多様体の部分多様体 15

Some submanifolds of the associative Grassmann manifold

03-01-0014

10 木 村 太 郎 (鶴 岡 工 高 専)

間 下 克 哉 (法 政 大 理 工)

Taro Kimura

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

Katsuya Mashimo (Hosei Univ.)

Biharmonic Cartan embeddings 10

Biharmonic Cartan embeddings

03-01-0012

11 井 川 治 (京 都 工 織 大 工 芸)

間 下 克 哉 (法 政 大 理 工)

Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.)

Katsuya Mashimo (Hosei Univ.)

 $Spin(8)$ の triality automorphism から誘導される σ 作用の軌道の幾何学

..... 15

The geometry of orbits of σ -action induced by triality automorphism of $Spin(8)$

- 03-01-0023
12 塚田 和美 (お茶の水女大*) Lie 球面幾何学の複素化と実グラスマン多様体の全複素部分多様体 15
Kazumi Tsukada (Ochanomizu Univ.*) The complexification of Lie sphere geometry and totally complex submanifolds of the real Grassmann manifold
- 03-01-0021
13 坂根 由昌 (阪大*) コンパクト等質空間上のアインシュタイン計量の存在・非存在について 15
Yusuke Sakane (Osaka Univ.*) Existence and non-existence of Einstein metrics on compact homogeneous manifolds
- 16:15~17:15 特別講演
03-02-0003
多羅間大輔 (立命館大理工) 半単純 Lie 群上の可積分測地流について
Daisuke Tarama (Ritsumeikan Univ.) On integrable geodesic flows over a semi-simple Lie group
- 3月16日(木)
- 9:30~12:00
03-01-0015
14 川村 昌也 (香川高専) コンパクト概 Hermitian 多様体上の k-th Gauduchon 計量について 15
Masaya Kawamura On a k-th Gauduchon metric on compact almost Hermitian manifolds
(Kagawa Nat. Coll. of Tech.)
- 03-01-0009
15 宮武 夏雄 (九大IMI) Uniformization of compact Sasakian manifolds using basic Higgs bundles 15
糟谷 久矢 (阪大理) Uniformization of compact Sasakian manifolds using basic Higgs bundles
Natsuo Miyatake (Kyushu Univ.)
Hisashi Kasuya (Osaka Univ.)
- 03-01-0010
16 宮武 夏雄 (九大IMI) 正則ではない Higgs 場を持つ Higgs 束の Donaldson 汎関数の対角形の計量全体への制限 15
Natsuo Miyatake (Kyushu Univ.) Restriction of Donaldson's functional to diagonal metrics on Higgs bundles with not-holomorphic Higgs fields
- 03-01-0011
17 宮武 夏雄 (九大IMI) 巡回 Higgs 束の Hermitian-Einstein 方程式の拡張とその放物型方程式と Dirichlet 問題 15
Natsuo Miyatake (Kyushu Univ.) Some generalizations of the Hermitian-Einstein equation of cyclic Higgs bundles and their parabolic equations and the Dirichlet problem
- 03-01-0022
18 松坂 公暉 (北大教育推進機構) Recursion relation on moduli space of quasimaps in the case of Calabi-Yau hypersurface in CP^{N-1} 15
秦泉寺雅夫 (岡山大自然) Recursion relation on moduli space of quasimaps in the case of Calabi-Yau hypersurface in CP^{N-1}
Koki Matsuzaka (Hokkaido Univ.)
Masao Jinzenji (Okayama Univ.)
- 03-01-0002
19 小林 和志 (阪大理) ある gerbe による複素トーラスの変形とホモロジー的ミラー対称性 15
Kazushi Kobayashi (Osaka Univ.) A gerby deformation of complex tori and the homological mirror symmetry
- 03-01-0030
20 中西 隼斗 (千葉大融合理工) モースホモトピーを用いたトーリックファノ曲面のホモロジー的ミラー対称性 15
Hayato Nakanishi (Chiba Univ.) Homological mirror symmetry of toric Fano surfaces via Morse homotopy
- 03-01-0001
21 山本 悠登 (IBS-CGP) 超曲面の周期積分とトロピカル幾何学 15
Yuto Yamamoto (IBS-CGP) Period integrals of hypersurfaces via tropical geometry

13:00~14:00 特別講演

03-02-0001

橋本 義規 (阪公大理)

Yoshinori Hashimoto

(Osaka Metro. Univ.)

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

3月17日(金)

9:30~11:40

03-01-0003

22 泉 宏明 (広島大)

Hiroaki Izumi (Hiroshima Univ.)

ゲーム理論の意義と概日リズムの定式化 15

Significance of game theory and formulization of in-phase and anti-phase circadian rhythms

03-01-0026

23 軸丸 芳揮 (九大IMI)

早川 健太郎 (京大工)

林 和希 (京大工)

梶原 健司 (九大IMI)

横須賀 洋平 (鹿児島大理工)

Yoshiki Jikumaru (Kyushu Univ.)

Kentaro Hayakawa (Kyoto Univ.)

Kazuki Hayashi (Kyoto Univ.)

Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.)

Yohei Yokosuka (Kagoshima Univ.)

可積分幾何に基づく Michell トラス型構造と離散対数型美的曲線 15

On the Michell truss-like structure and discrete log-aesthetic curves based on integrable geometry

03-01-0027

24 陶山 芳彦 (福岡大理)

松浦 望 (久留米工大工)

Yoshihiko Suyama (Fukuoka Univ.)

Nozomu Matsuura

(Kurume Inst. of Tech.)

Generic で共形平坦な超曲面内の曲率曲面の拡張と近似 15

Extension and approximation of curvature surfaces in generic conformally flat hypersurfaces

03-01-0019

25 石渡 聡 (山形大理)

河備 浩司 (慶大経済)

Satoshi Ishiwata (Yamagata Univ.)

Hiroshi Kawabi (Keio Univ.)

リーマン多様体上の非対称拡散過程の離散近似 10

A discretization of a non-symmetric diffusion on a Riemannian manifold

03-01-0013

26 張 頁 (沖縄科学技術大)

Ye Zhang

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

Gradient estimates for the heat semigroup on step-two Carnot groups 15

Gradient estimates for the heat semigroup on step-two Carnot groups

03-01-0031

27 武富雄一郎 (阪公大理)

Yuichiro Taketomi

(Osaka Metro. Univ.)

リーマン計量の moduli 空間の極大元について 15

A maximal element of a moduli space of Riemannian metrics

03-01-0029

28 松本 佳彦 (阪大理工)

Yoshihiko Matsumoto (Osaka Univ.)

写像の繰り込みエネルギーと共形測地線 15

Renormalized energy of maps and conformal geodesics

14:15~14:55

03-01-0024

29 雪田 友成 (早大教育)

Tomoshige Yukita (Waseda Univ.)

On nerves and growth rates of 2-dimensional Coxeter systems 15

On nerves and growth rates of 2-dimensional Coxeter systems

03-01-0028

30 牛島

顕 (兵庫県立国際商経)

ケーリー・クライン幾何学としての双曲平面でのチェバの定理とメネラウスの定理 10

Akira Ushijima (Univ. of Hyogo)

Ceva's and Menelaus' theorems in the hyperbolic plane as Cayley–Klein geometry

15:10~16:10 特別講演

03-02-0002

H. Seshadri

(Indian Inst. of Sci., Bangalore)

正の双正則断面曲率を持つケーラー多様体の直径について

Harish Seshadri

(Indian Inst. of Sci., Bangalore)

On the diameter of Kähler manifolds with positive bisectional curvature

函数論

3月15日(水)

9:30~11:45

04-01-0004

- 1 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研) Complex analysis and theory of reproducing kernels 10
 Saburoou Saitoh
 (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels) Complex analysis and theory of reproducing kernels

04-01-0005

- 2 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研) Complex analysis and division by zero calculus 15
 Saburoou Saitoh
 (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels) Complex analysis and division by zero calculus

04-01-0003

- 3 綾野孝則 (阪公大数学研) 種数3の超楕円関数と楕円関数の間の関係式 15
 V. M. Buchstaber
 (Steklov Inst. of Math.)
 Takanori Ayano (Osaka Metro. Univ.) A relationship between hyperelliptic functions of genus 3 and elliptic functions
 Victor M. Buchstaber
 (Steklov Inst. of Math.)

04-01-0001

- 4 杉山真吾 (日大理工) 同変関数の存在と Schwarz 微分 10
 Shingo Sugiyama (Nihon Univ.) The existence of equivariant functions and the Schwarzian derivative

04-01-0002

- 5 山岸義和 (龍谷大先端理工) 回転対称性を加えた対数螺旋格子上の円充填とボロノイ分割 10
 上 蘭 拓 郎
 (マースネットワークス)
 須志田隆道 (サレジオ工高专)
 Yoshikazu Yamagishi (Ryukoku Univ.) Voronoi tiling and circle packing on spiral lattices with rotational symmetry
 Takuro Uezono (Mars Networks Corp.)
 Takamichi Sushida (Salesian Polytech.)

04-01-0016

- 6 熊谷 駿 (東北大情報) 折り紙のボロノイ分解について 15
 Shun Kumagai (Tohoku Univ.) Voronoi decomposition of origamis

04-01-0013

- 7 馬場伸平 (阪大理) Bending maps of Teichmüller spaces and character varieties 15
 Shinpei Baba (Osaka Univ.) Bending maps of Teichmüller spaces and character varieties

04-01-0014

- 8 小森洋平 (早大教育) Applications of canonical polygons of Zieschang–Vogt–Coldewey 15
 Yohei Komori (Waseda Univ.) Applications of canonical polygons of Zieschang–Vogt–Coldewey

04-01-0017

- 9 木坂正史 (京大人間環境) Polynomial-like mappings and transcendental entire functions with irrationally indifferent fixed points 15
 Masashi Kisaka (Kyoto Univ.) Polynomial-like mappings and transcendental entire functions with irrationally indifferent fixed points

14:15~15:15 特別講演

04-02-0003

- 中西敏浩 (島根大総合理工) おもに種数2のタイヒミュラー空間とクライン群について
 Toshihiro Nakanishi (Shimane Univ.) Teichmüller space of the genus two surface and Kleinian groups

15:30~16:30 2022年度(第21回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

04-02-0002

- 松崎克彦 (早大教育) 絶対連続タイヒミュラー空間の曲線と関数空間
 Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.) Curves and function spaces of absolutely continuous Teichmüller spaces

3月16日(木)

9:30~11:45

04-01-0010

- 10 上野 康平 (大 同 大) Dynamics of superattracting skew products 15
 Kohei Ueno (Daido Univ.) Dynamics of superattracting skew products

04-01-0006

- 11 Shaolin Chen Lipschitz constant of harmonic Bloch functions and composition operators on Bloch and Hardy type spaces 15
 (Hengyang Normal Univ.)

濱田 英 隆 (九州産大理工)

Jian-Feng Zhu (Huaqiao Univ.)

Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Jian-Feng Zhu (Huaqiao Univ.)

Lipschitz constant of harmonic Bloch functions and composition operators on Bloch and Hardy type spaces

04-01-0008

- 12 濱田 英 隆 (九州産大理工) Fekete–Szegő problem for univalent mappings in one and higher dimensions 15
 G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Mirela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Fekete–Szegő problem for univalent mappings in one and higher dimensions

04-01-0009

- 13 濱田 英 隆 (九州産大理工) Loewner PDE in infinite dimensions 15
 G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Loewner PDE in infinite dimensions

04-01-0012

- 14 Shaolin Chen Some sharp Schwarz–Pick type estimates and their applications of harmonic and pluriharmonic functions 15
 (Hengyang Normal Univ.)

濱田 英 隆 (九州産大理工)

Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Some sharp Schwarz–Pick type estimates and their applications of harmonic and pluriharmonic functions

04-01-0015

- 15 Shaolin Chen Schwarz type lemmas and their applications in Banach spaces 15
 (Hengyang Normal Univ.)

濱田 英 隆 (九州産大理工)

S. Ponnusamy

(Indian Inst. of Tech. Madras)

R. Vijayakumar

(Indian Inst. of Tech. Madras)

Shaolin Chen (Hengyang Normal Univ.)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Saminathan Ponnusamy

(Indian Inst. of Tech. Madras)

Ramakrishnan Vijayakumar

(Indian Inst. of Tech. Madras)

Schwarz type lemmas and their applications in Banach spaces

04-01-0011

16 渡邊 祐太 (東大数理) 乗数イデアル層で捩じれた対数的微分形式の層に対する L^2 -型 Dolbeault 同型と消滅定理 15

Yuta Watanabe (Univ. of Tokyo) L^2 -type Dolbeault isomorphisms and vanishing theorems for logarithmic sheaves twisted by multiplier ideal sheaves

04-01-0007

17 大沢 健夫 (名大多元数理) On the Levi problem on Kähler manifolds under the negativity of canonical bundles on the boundary 15

Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) On the Levi problem on Kähler manifolds under the negativity of canonical bundles on the boundary

13:00~14:00 特別講演

04-02-0001

阿部 誠 (広島大先進理工) Stein 多様体上の岡・Grauert の原理をみたす領域について

Makoto Abe (Hiroshima Univ.) Domains over a Stein manifold satisfying the Oka–Grauert principle

函数方程式論

3月15日(水)

9:30~12:00

05-01-0029

1 竹井優美子 (茨城工高専)

Yumiko Takei

(Ibaraki Nat. Coll. of Tech.)

(1, 1, 1, 2)-超幾何微分方程式の Voros 係数の位相的漸化式による表示とその応用 12
On the expression of Voros coefficients for the hypergeometric differential equation of type (1,1,1,2) in terms of the topological recursion, and its applications

05-01-0036

2 松原宰栄 (熊本大先端)

後藤良彰 (小樽商大)

Saiei-Jaeyeong Matsubara-Heo

(Kumamoto Univ.)

Yoshiaki Goto

(Otaru Univ. of Commerce)

The signature of the invariant hermitian form for a regular holonomic GKZ system 12
The signature of the invariant hermitian form for a regular holonomic GKZ system

05-01-0038

3 伊藤秀一 (神奈川大工)

Hidekazu Ito (Kanagawa Univ.)

シンプレクティック写像族のバーコフ標準化とハミルトン系の超可積分性 12
Birkhoff normalization of a family of symplectic maps and superintegrability of Hamiltonian systems

05-01-0027

4 上村 豊 (東京海洋大*)

Yutaka Kamimura

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

エネルギー依存逆散乱の2成分ソリトン 12
Two-component solitons via an energy dependent inverse scattering

05-01-0025

5 畑 裕貴 (阪府大理)

松永秀章 (阪公大理)

Yuki Hata (Osaka Pref. Univ.)

Hideaki Matsunaga

(Osaka Metro. Univ.)

2つの時間遅れをもつ線形微分方程式の漸近安定性 12
Asymptotic stability in a linear differential equation with two delays

05-01-0064

6 鬼塚政一 (岡山理大理)

Masakazu Onitsuka

(Okayama Univ. of Sci.)

On Ulam stability of two-dimensional linear differential systems 10
On Ulam stability of two-dimensional linear differential systems

05-01-0061

7 宇佐美広介 (岐阜大工)

Hiroyuki Usami (Gifu Univ.)

非線形項に単調性等を仮定しない常微分方程式の正值解の非存在定理について 10
Study on nonexistence results of positive solutions of ODEs without assuming monotonicities on nonlinear terms

05-01-0003

8 柴田徹太郎 (広島大先進理工)

Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.)

Global and asymptotic behaviors of bifurcation curves of one-dimensional nonlocal elliptic equations 12
Global and asymptotic behaviors of bifurcation curves of one-dimensional nonlocal elliptic equations

05-01-0058

9 濱本直樹 (阪公大理)

Naoki Hamamoto (Osaka Metro. Univ.)

The Poincaré constant for curl-free vector fields on a ball 12
The Poincaré constant for curl-free vector fields on a ball

05-01-0019

10 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研)

Saburou Saitoh

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

Functional equations and theory of reproducing kernels 10
Functional equations and theory of reproducing kernels

05-01-0020

- 11 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研) Representations of quotients $g/f = h$ in terms of $g=fh$ 12
 Saburoou Saitoh
 (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels) Representations of quotients $g/f = h$ in terms of $g=fh$

14:15~16:15

05-01-0034

- 12 堀内 利郎 (茨城大理) On general Caffarelli–Kohn–Nirenberg type inequalities involving non-doubling weights 12
 Toshio Horiuchi (Ibaraki Univ.) On general Caffarelli–Kohn–Nirenberg type inequalities involving non-doubling weights

05-01-0014

- 13 梶木屋 龍治 (大阪電通大共通教育機構) Boundedness of critical points in the symmetric mountain pass lemma 12
 Ryuji Kajikiya Boundedness of critical points in the symmetric mountain pass lemma
 (Osaka Electro-Comm. Univ.)

05-01-0053

- 14 赤木 剛朗 (東北大理) Maximal regularity of distributional solutions to degenerate elliptic systems for locally integrable data 12
 宮川 寛基 (東北大理) Maximal regularity of distributional solutions to degenerate elliptic systems for locally integrable data
 Goro Akagi (Tohoku Univ.)
 Hiroki Miyakawa (Tohoku Univ.)

05-01-0046

- 15 赤木 剛朗 (東北大理) On some quasistatic evolution equation arising from fracture mechanics 12
 佐藤 光汰朗 (東北大理) On some quasistatic evolution equation arising from fracture mechanics
 Goro Akagi (Tohoku Univ.)
 Kotaro Sato (Tohoku Univ.)

05-01-0037

- 16 岡 大将 (東大工) Corrector results for space-time homogenization of fast diffusion equations without assumptions for smoothness of coefficients 12
 Tomoyuki Oka (Univ. of Tokyo) Corrector results for space-time homogenization of fast diffusion equations without assumptions for smoothness of coefficients

05-01-0026

- 17 鈴木 貴 (阪大 M M D S) ブラウン粒子気体モデルの数学解析 5
 Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Mathematical analysis for Brownian particle gas

05-01-0068

- 18 谷口 晃一 (東北大 AIMR) Hardy–Hénon 型半線型熱方程式の解の無条件一意性と非一意性 10
 千頭 昇 (名工大)
 池田 正弘 (理化学研 AIP・慶大理工)
 S. Tayachi (Univ. de Tunis El Manar)
 Koichi Taniguchi (Tohoku Univ.) Unconditional uniqueness and non-uniqueness of solutions for Hardy–Hénon parabolic equations
 Noboru Chikami (Nagoya Inst. of Tech.)
 Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)
 Slim Tayachi (Univ. de Tunis El Manar)

05-01-0050

- 19 下條 昌彦 (都立大理) Spreading behavior of an SIR model with non-local dispersal 10
 Jong Shenq Guo (Tamkang Univ.)
 Amy Ai-Ling Poh (東大工)
 Masahiko Shimojo (Tokyo Metro. Univ.) Spreading behavior of an SIR model with non-local dispersal
 Jong Shenq Guo (Tamkang Univ.)
 Amy Ai-Ling Poh (Univ. of Tokyo)

05-01-0039

- 20 下條昌彦 (都立大理) Spreading behavior of a predator-prey system with fractional Laplacian
Jong Shenq Guo (Tamkang Univ.) 12
Masahiko Shimojo
 (Tokyo Metro. Univ.) Spreading behavior of a predator-prey system with fractional Laplacian
Jong Shenq Guo (Tamkang Univ.)

16:30~17:30 2022年度(第21回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0003

- 池畠優 (広島大工) 時間領域における囲い込み法の展開
Masaru Ikehata (Hiroshima Univ.) Development of the time domain enclosure method

3月16日(木)

9:15~12:00

05-01-0001

- 21 水上雅昭 (京都教育大) Non-simultaneous blow-up in a two-species chemotaxis-competition model
田中悠也 (東京理大理) with single production 12
Masaaki Mizukami
 (Kyoto Univ. of Edu.) Non-simultaneous blow-up in a two-species chemotaxis-competition model
Yuya Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) with single production

05-01-0002

- 22 田中悠也 (東京理大理) Finite-time blow-up in a degenerate parabolic-elliptic Keller-Segel system with logistic source 12
Yuya Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) Finite-time blow-up in a degenerate parabolic-elliptic Keller-Segel system with logistic source

05-01-0006

- 23 千代祐太朗 (東京理大理) Boundedness of solutions to a chemotaxis system for tumor angiogenesis
水上雅昭 (京都教育大教育) 12
Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.) Boundedness of solutions to a chemotaxis system for tumor angiogenesis
Masaaki Mizukami
 (Kyoto Univ. of Edu.)

05-01-0054

- 24 勝呂剛志 (京大数理研) 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 (Kyoto Univ.) Well-posedness of the Cauchy problem of a parabolic-elliptic Keller-Segel system in uniformly local spaces

05-01-0059

- 25 細野竜也 (東北大理) Global existence of solutions to the 4D attraction-repulsion chemotaxis system and applications of Brezis-Merle inequality 12
小川卓克 (東北大理) Global existence of solutions to the 4D attraction-repulsion chemotaxis system and applications of Brezis-Merle inequality
Tatsuya Hosono (Tohoku Univ.)
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)

05-01-0065

- 26 江藤徳宏 (東大数理) On a discrete scheme for the mean curvature flow with prescribed contact angle 10
Tokuhiro Eto (Univ. of Tokyo) On a discrete scheme for the mean curvature flow with prescribed contact angle

05-01-0052

- 27 田代紀一 (東工大理) Elliptic regularization による適切な一般化平均曲率流の構成について 10
Kiichi Tashiro (Tokyo Tech) On the construction of canonical generalized mean curvature flow by elliptic regularization

05-01-0049

- 28 三浦達哉 (東工大理) Complete classification of planar p -elasticae 12
吉澤研介 (九大IMI) Complete classification of planar p -elasticae
Tatsuya Miura (Tokyo Tech)
Kensuke Yoshizawa (Kyushu Univ.)

05-01-0031	29 長澤 壯之 (埼玉大理工)	非局所曲率流の存在時間の下界評価と爆発レート	10
	Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)	A lower estimate of the life-span and a blow-up rate for non-local curvature flows for plane curves	
05-01-0035	30 三浦 達彦 (弘前大理工)	Error estimate for classical solutions to the heat equation in a moving thin domain and its limit equation	12
	Tatsu-Hiko Miura (Hirosaki Univ.)	Error estimate for classical solutions to the heat equation in a moving thin domain and its limit equation	
05-01-0004	31 二宮 広和 (明大総合数理)	等拡散によるパターン形成の例	12
	Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)	Example of pattern formation by equal diffusion	
05-01-0005	32 二宮 広和 (明大総合数理)	非一様場における面積保存曲率流のダイナミクス	12
	Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)	Dynamics of area-preserving curvature flow of a convex plane curve in an inhomogeneous medium	
13:00~14:00	特別講演		
05-02-0002	長澤 壯之 (埼玉大理工)	Möbius エネルギーの分解と波動写像	
	Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)	The decomposition of the Möbius energies and wave maps	

3月17日(金)

9:30~12:00

05-01-0010	33 佐藤 洋平 (埼玉大理工)	斥力的連立シュレディンガー方程式の偶対称基底状態	12
	Yohei Sato (Saitama Univ.)	Even ground state for nonlinear Schrödinger systems with repulsive interaction	
05-01-0032	34 平山 浩之 (宮崎大教育)	微分型の非線形項を持つ非線形シュレディンガー方程式系の基底状態の存在と安定性について	12
	池田 正弘 (理化学研 AIP・慶大理工)		
	Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki)	Existence and stability of ground states for the system of nonlinear Schrödinger equations with derivative nonlinearity	
	Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)		
05-01-0062	35 深谷 法良 (東京理大理)	1次元における二重べき型非線形シュレディンガー方程式の定常解の不安定性	12
	林 雅行 (京大理)		
	Noriyoshi Fukaya (Tokyo Univ. of Sci.)	Instability of stationary solutions for double power nonlinear Schrödinger equations in one dimension	
	Masayuki Hayashi (Kyoto Univ.)		
05-01-0066	36 佐川 侑司 (千葉工大工)	調和ポテンシャル付き非線形シュレディンガー方程式に対する小さな初期値の有限時間爆発解	12
	佐藤 拓也 (東北大理工)		
	川上 翔汰 (埼玉大理工)		
	Yuji Sagawa (Chiba Inst. of Tech.)	Finite time blow up solutions to the nonlinear Schrödinger equation with harmonic potential for arbitrary small initial data	
	Takuya Sato (Tohoku Univ.)		
	Shota Kawakami (Saitama Univ.)		
05-01-0015	37 平山 浩之 (宮崎大教育)	2次の非線形項をもつ2次元非線形 Schrödinger 方程式の角度正則性を課した Sobolev 空間での適切性	12
	木下 真也 (埼玉大理工)		
	岡本 葵 (阪大理)		
	Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki)	Well-posedness of the Cauchy problem for the two dimensional quadratic nonlinear Schrödinger equation with angular regularity	
	Shinya Kinoshita (Saitama Univ.)		
	Mamoru Okamoto (Osaka Univ.)		

- 05-01-0057
38 津原 駿 (東北大理)b 4次元 Sobolev 臨界の連立非線型 Schrödinger 方程式系の時間大域適切性
小川 卓克 (東北大理) について 12
Shun Tsuhara (Tohoku Univ.) Global well-posedness for the Sobolev critical nonlinear Schrödinger system in four space dimensions
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)
- 05-01-0055
39 佐藤 拓也 (東北大理)b The initial boundary value problem of nonlinear Schrödinger equations
林 仲夫 (東北大理) with a nonlinear Neumann boundary condition 12
小川 卓克 (東北大理)
Takuya Sato (Tohoku Univ.) The initial boundary value problem of nonlinear Schrödinger equations
Nakao Hayashi (Tohoku Univ.) with a nonlinear Neumann boundary condition
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)
- 05-01-0048
40 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
- 05-01-0047
41 池田 正弘
(理化学研 AIP・慶大理工) Global dynamics below a threshold for the nonlinear Schrödinger equations
成 亥 隆 恭 with the Kirchhoff boundary and the repulsive Dirac delta boundary
(阪大理・プリティッシュコロンビア大) on a star graph 12
浜野 大 (早大理工)
清水 一慶 (阪大基礎工)
Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.) Global dynamics below a threshold for the nonlinear Schrödinger equations
Takahisa Inui with the Kirchhoff boundary and the repulsive Dirac delta boundary
(Osaka Univ./Univ. of British Columbia) on a star graph
Masaru Hamano (Waseda Univ.)
Ikkei Shimizu (Osaka Univ.)
- 05-01-0024
42 川上 隼平 (京大理) Averaging of strong magnetic nonlinear Schrödinger equations in energy
space 12
Jumpei Kawakami (Kyoto Univ.) Averaging of strong magnetic nonlinear Schrödinger equations in energy
space
- 14:15~16:15**
05-01-0060
43 石塚 健二郎 (京大数理研) ポテンシャルのついた非線形消散クライン・ゴールドン 方程式の漸近挙動
について 12
Kenjiro Ishizuka (Kyoto Univ.) Long-time asymptotics of the one-dimensional damped nonlinear Klein-
Gordon equation with a potential
- 05-01-0021
44 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.)
- 05-01-0022
45 眞崎 聡 (阪大基礎工)b 複素数値3次非線形方程式系の分類について 12
Satoshi Masaki (Osaka Univ.) On classification of complex-valued cubic nonlinear systems
- 05-01-0041
46 津田谷 公利 (弘前大理工)b Blow up of solutions of semilinear wave equations with time-dependent
若杉 勇太 (広島大先進理工) damping 12
Kimitoshi Tsutaya (Hiroasaki Univ.) Blow up of solutions of semilinear wave equations with time-dependent
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.) damping

05-01-0063

- 47 福田 一貴 (信州大工) 一般化 KP-Burgers 方程式の初期値問題の解の長時間挙動と最適な減衰
平山 浩之 (宮崎大教育) 評価について 10
Ikki Fukuda (Shinshu Univ.) Large time behavior and optimal decay estimate for solutions to the
Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki) Cauchy problem for the generalized KP-Burgers equation in 2D

05-01-0051

- 48 S. Ibrahim (Univ. of Victoria) Phase transition threshold and stability of magnetic skyrmions 12
清水 一慶 (阪大基礎工) Phase transition threshold and stability of magnetic skyrmions
Slim Ibrahim (Univ. of Victoria) Phase transition threshold and stability of magnetic skyrmions
Ikkei Shimizu (Osaka Univ.)

05-01-0040

- 49 大縄 将史 (東京海洋大海洋環境) 周期境界条件下の浅水波系について 12
鈴木 政尋 (名工大工) On the shallow water systems under periodic boundary conditions
Masashi Ohnawa (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.)

05-01-0033

- 50 古屋 貴士 Inverse medium scattering problems with Kalman filter techniques ... 10
(島根大数理・データサイエンス教育研究センター) Inverse medium scattering problems with Kalman filter techniques
Takashi Furuya (Shimane Univ.)

16:30~17:30 特別講演

05-02-0004

- 北 直泰 (熊本大工)b 複素係数をもつ非線形シュレーディンガー方程式の解の挙動
Naoyasu Kita (Kumamoto Univ.) On behaviors of solutions to nonlinear Schrödinger equations with com-
plex coefficient in its nonlinearity

3月18日(土)

9:30~12:00

05-01-0044

- 51 岩田 直之 (名工大工) 多成分プラズマの Vlasov-Poisson 方程式の定常解 12
鈴木 政尋 (名工大工) Stationary solutions of the Vlasov-Poisson system for a multicomponent
Naoyuki Iwata (Nagoya Inst. of Tech.) plasma
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.)

05-01-0007

- 52 鈴木 政尋 (名工大) Vlasov-Poisson 方程式の定常解の安定性・不安定性 12
高山 正宏 (慶大理工) Katherine Zhiyuan Zhang
(New York Univ.)
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.) Stability and instability of stationary solutions of the Vlasov-Poisson
Masahiro Takayama (Keio Univ.) system
Katherine Zhiyuan Zhang (New York Univ.)

05-01-0011

- 53 江口 太一 (早大理工) Energy equality of MHD system under a weaker condition on magnetic
field 12
Taichi Eguchi (Waseda Univ.) Energy equality of MHD system under a weaker condition on magnetic
field

05-01-0056

- 54 中里 亮介 (早大理工)b Fourier-Herz 空間上でのエネルギー法と Hall 効果を伴う準線形プラズマ
モデルの漸近安定性への応用 12
Ryosuke Nakasato (Waseda Univ.) Asymptotic stability for quasi-linear plasma models with Hall effects via
energy methods on Fourier-Herz spaces

05-01-0017	55 波多間備 (京大数理研)	Stability of Fermi gas at zero temperature for the Hartree equation ... 12
	Sonae Hadama (Kyoto Univ.)	Stability of Fermi gas at zero temperature for the Hartree equation
05-01-0008	56 古場 一 (阪大基礎工)	界面流を含む非粘性混相流の数値モデリング 10
	Hajime Koba (Osaka Univ.)	Mathematical modeling of inviscid multiphase flow system with surface flow
05-01-0009	57 古場 一 (阪大基礎工)	相転移を含む非粘性混相流の数値モデリング 10
	Hajime Koba (Osaka Univ.)	Mathematical modeling of inviscid multiphase flow system with phase transition
05-01-0043	58 古川 賢 (理化学研)	最大正則性のクラスでのプリミティブ方程式のデータ同化 10
	Ken Furukawa (RIKEN)	Data assimilation of the primitive equations in maximal L^p - L^q settings
05-01-0023	59 野田 慶 (京大人間環境)	最大正則性に基づく多重線形作用素をもつ方程式の解の時空解析性について 10
	Kei Noda (Kyoto Univ.)	Analyticity in space-time of solutions to evolution equations with multilinear operator based on maximal regularity
05-01-0016	60 飯田 祥樹 (早大理工)	Energy equality for the 3D inhomogeneous Navier–Stokes equations in Lorentz–Besov spaces 12
	Yoshiki Iida (Waseda Univ.)	Energy equality for the 3D inhomogeneous Navier–Stokes equations in Lorentz–Besov spaces
14:15~16:15		
05-01-0028	61 青木基記 (東北大理)	On the ill-posedness for the full system of the compressible Navier–Stokes equations 12
	岩瀬 司 (東北大理)	On the ill-posedness for the full system of the compressible Navier–Stokes equations
	Motofumi Aoki (Tohoku Univ.)	On the ill-posedness for the full system of the compressible Navier–Stokes equations
	Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)	On the ill-posedness for the full system of the compressible Navier–Stokes equations
05-01-0045	62 オーヘーダヒ (東北大理)	Optimality of the decay estimate of solutions to the linearised curl-free compressible Navier–Stokes equations 12
	岩瀬 司 (東北大理)	Optimality of the decay estimate of solutions to the linearised curl-free compressible Navier–Stokes equations
	Dáithí Ó hAodha (Tohoku Univ.)	Optimality of the decay estimate of solutions to the linearised curl-free compressible Navier–Stokes equations
	Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)	Optimality of the decay estimate of solutions to the linearised curl-free compressible Navier–Stokes equations
05-01-0070	63 岡部 考宏 (阪大基礎工)	Forced rapidly dissipative Navier–Stokes flows 12
	L. Brandolese (Univ. Lyon 1)	Forced rapidly dissipative Navier–Stokes flows
	Takahiro Okabe (Osaka Univ.)	Forced rapidly dissipative Navier–Stokes flows
	Lorenzo Brandolese (Univ. Lyon 1)	Forced rapidly dissipative Navier–Stokes flows
05-01-0030	64 中塚 智之 (松山大経済)	On solvability of the time-periodic problem for the Navier–Stokes equation 12
	Tomoyuki Nakatsuka (Matsuyama Univ.)	On solvability of the time-periodic problem for the Navier–Stokes equation
05-01-0012	65 小泉 祐太 (早大理工)	Convergence of approximating solutions of the Navier–Stokes equations 12
	谷口 透也 (早大理工)	Convergence of approximating solutions of the Navier–Stokes equations
	Yuta Koizumi (Waseda Univ.)	Convergence of approximating solutions of the Navier–Stokes equations
	Toya Taniguchi (Waseda Univ.)	Convergence of approximating solutions of the Navier–Stokes equations
05-01-0013	66 大山 広樹 (九大数理)	Fast rotation limit for the magnetohydrodynamics equations in a 3D layer 10
	米田 慧司 (九大数理)	Fast rotation limit for the magnetohydrodynamics equations in a 3D layer
	Hiroki Ohyama (Kyushu Univ.)	Fast rotation limit for the magnetohydrodynamics equations in a 3D layer
	Keiji Yoneda (Kyushu Univ.)	Fast rotation limit for the magnetohydrodynamics equations in a 3D layer

05-01-0042

67 江頭 貴成 (九大数理)b Large time behavior of solutions to the 3D rotating Navier–Stokes equations 10
 高田 了 (東大数理)

Takanari Egashira (Kyushu Univ.)
 Ryo Takada (Univ. of Tokyo)

Large time behavior of solutions to the 3D rotating Navier–Stokes equations

05-01-0069

68 藤井 幹大 (九大数理) Global strong solutions to the compressible Navier–Stokes equation with the Coriolis force 12

Mikihiro Fujii (Kyushu Univ.)

Global strong solutions to the compressible Navier–Stokes equation with the Coriolis force

05-01-0067

69 齋藤 平和 (電通大情報理工) On decay properties of solutions to the two-phase Stokes equations with surface tension and gravity 10

Hirokazu Saito
 (Univ. of Electro-Comm.)

On decay properties of solutions to the two-phase Stokes equations with surface tension and gravity

16:30~17:30 特別講演

05-02-0001

筒井 容平 (京大数理)b Convergence to the initial data and weighted estimates for the incompressible Navier–Stokes equations

Youhei Tsutsui (Kyoto Univ.)

Convergence to the initial data and weighted estimates for the incompressible Navier–Stokes equations

実函数論

3月17日(金)

9:00~11:45

- 06-01-0019
1 豊田昌史(東邦大理) ボール空間における不動点定理と Caristi の不動点定理 15
Masashi Toyoda (Toho Univ.) Fixed point theorem in a ball space and Caristi fixed point theorem
- 06-01-0023
2 厚芝幸子(東京女大現代教養) Convergence theorems for families of monotone nonexpansive mappings
Sachiko Atsushiba in orderd Banach spaces 15
(Tokyo Woman's Christian Univ.) Convergence theorems for families of monotone nonexpansive mappings
in orderd Banach spaces
- 06-01-0024
3 木村泰紀(東邦大理) 収縮射影法の類似手法による写像族の共通不動点近似 15
Yasunori Kimura (Toho Univ.) Approximation of common fixed points by modified shrinking projection
methods
- 06-01-0029
4 青山耕治(千葉大社会) 吸引点に関する平均収束定理 15
Koji Aoyama (Chiba Univ.) Mean convergence theorems with respect to attractive points in a Hilbert
space
- 06-01-0006
5 波多野修也(中大理工) モレー・ローレンツ空間に対する真の埋め込み 15
Naoya Hatano (Chuo Univ.) Proper embedding for Morrey–Lorentz spaces
- 06-01-0011
6 D. I. Hakim Bourgain–Morrey spaces and its applications 15
(Bandung Inst. of Tech.)
波多野修也(中大理工)
野ヶ山徹(中大理工)
澤野嘉宏(中大理工)
Denny Iwanal Hakim Bourgain–Morrey spaces and its applications
(Bandung Inst. of Tech.)
Naoya Hatano (Chuo Univ.)
Toru Nogayama (Chuo Univ.)
Yoshihiro Sawano (Chuo Univ.)
- 06-01-0017
7 野ヶ山徹(中大理工) Complex interpolation for mixed Morrey spaces 15
Toru Nogayama (Chuo Univ.) Complex interpolation for mixed Morrey spaces
- 06-01-0018
8 谷口晃一(東北大AIMR) Besov 空間上の合成作用素の有界性 15
池田正弘
(理化学研AIP・慶大理工)
石川 勲
(愛媛大データサイエンスセンター)
Koichi Taniguchi (Tohoku Univ.) Boundedness of composition operators on Besov spaces
Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)
Isao Ishikawa (Ehime Univ.)
- 06-01-0031
9 原 宇信(北大情報) Strong barriers for weighted quasilinear equations 15
Takanobu Hara (Hokkaido Univ.) Strong barriers for weighted quasilinear equations

14:15~15:25

06-01-0020

- 10 川崎 敏治 (玉川大工・千葉大法経・千葉大理) 拡張積分可能関数族と拡張原始関数族の差について 15

Toshiharu Kawasaki

(Tamagawa Univ./Chiba Univ./Chiba Univ.)

On the difference between the families of extended integrable functions and extended primitive functions

06-01-0032

- 11 国定 亮一 On topologically invariant means and almost convergence 15

Ryoichi Kunisada

On topologically invariant means and almost convergence

06-01-0027

- 12 寺江 拓海 (東工大情報理工) 非加法的測度論における歪測度の上限増分の一様条件 15

室伏 俊明 (東工大情報理工)

Takumi Terae (Tokyo Tech)

Toshiaki Murofushi (Tokyo Tech)

An equality condition for supremum increments of distorted measures in non-additive measure theory

06-01-0033

- 13 岡崎 悦明 (フアジシステム研) 非加法的測度の定める集合環上の Fréchet–Nikodym 一様位相 15

福田 亮治 (大分大理工)

本田 あおい (九工大情報工)

Yoshiaki Okazaki

(Fuzzy Logic Systems Inst.)

Ryoji Fukuda (Oita Univ.)

Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)

Fréchet–Nikodym uniformity on a ring determined by a non-additive measure

15:40~16:40 2022年度(第21回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

06-02-0002

中井 英一 (茨城大理) 平均振動量が一樣でないカンパナト空間とそれに関連する話題

Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Generalized Campanato spaces with variable growth condition and related topics

17:00~18:00 特別講演

06-02-0003

田中 仁 (筑波技術大) 2進立方体解析・2進直方体解析

Hitoshi Tanaka

(Tsukuba Univ. of Tech.)

Dyadic cubes analysis, dyadic rectangles analysis

3月18日(土)

9:00~12:00

06-01-0021

- 14 赤木 剛朗 (東北大理) 非整数階時間微分を含む発展方程式の可解性とその応用 15

中島 慶人 (東北大理)

Goro Akagi (Tohoku Univ.)

Yoshihito Nakajima (Tohoku Univ.)

Solvability of evolution equations involving time-fractional derivatives and applications

06-01-0013

- 15 喜多 航佑 (早大理工) Mosco convergence of functionals associated with Laplacian under non-linear boundary conditions 15

大谷 光春 (早大理工)

Kosuke Kita (Waseda Univ.)

Ôtani Mitsuharu (Waseda Univ.)

Mosco convergence of functionals associated with Laplacian under non-linear boundary conditions

06-01-0025

- 16 黒田 隆徳 (早大理工) Asymptotic behaviors of complex solutions for the semilinear heat equation with arbitrarily large initial energy 15

大谷 光春 (早大理工)

Takanori Kuroda (Waseda Univ.)

Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)

Asymptotic behaviors of complex solutions for the semilinear heat equation with arbitrarily large initial energy

06-01-0026

- 17 小波津晶平 (東京理大理) Behavior of weak solutions to a Keller–Segel system with gradient dependent chemotactic coefficient 15
横田智巳 (東京理大理)
Shohei Kohatsu (Tokyo Univ. of Sci.) Behavior of weak solutions to a Keller–Segel system with gradient dependent chemotactic coefficient
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

06-01-0001

- 18 千代祐太郎 (東京理大理) Boundedness and stabilization in a quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system 15
Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.) Boundedness and stabilization in a quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system

06-01-0030

- 19 T. Black (Paderborn Univ.) Possible points of blow-up in a chemotaxis system with environmental dependent logistic source 15
M. Fuest (Leibniz Univ. Hannover)
J. Lankeit (Leibniz Univ. Hannover)
水上雅昭 (京都教育大) Possible points of blow-up in a chemotaxis system with environmental dependent logistic source
Tobias Black (Paderborn Univ.)
Mario Fuest (Leibniz Univ. Hannover)
Johannes Lankeit (Leibniz Univ. Hannover)
Masaaki Mizukami (Kyoto Univ. of Edu.)

06-01-0022

- 20 赤川佳穂 (岐阜工高専) 仮似変分不等式で記述される塑性モデルについて 15
加納理成 (高知大教育)
深尾武史 (京都教育大)
Yoshiho Akagawa (Gifu Nat. Coll. of Tech.) A quasi-variational inequality in plasticity model
Risei Kano (Kochi Univ.)
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)

06-01-0010

- 21 森村晃子 (日本女大理) 多孔質媒体における水分移動モデルの解の存在と一意性について 15
愛木豊彦 (日本女大理)
Akiko Morimura (Japan Women's Univ.) On existence and uniqueness of solutions to the moisture transport model in porous materials
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

06-01-0009

- 22 小杉千春 (日本女大理) 圧縮性弾性体の伸縮運動を表す初期値境界値問題の強解に対する ω 極限集合について 15
愛木豊彦 (日本女大理)
Chiharu Kosugi (Japan Women's Univ.) Omega-limit sets for the strong solutions to initial and boundary value problems for compressible elastic curves
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

06-01-0028

- 23 熊崎耕太 (長崎大教育) 多孔質媒体の湿潤・乾燥現象を表すマルチスケールモデルについて 15
A. Muntean (Karlstads Univ.) A multiscale model describing the wetting-drying phenomenon in porous materials
Kota Kumazaki (Nagasaki Univ.)
Adrian Muntean (Karlstads Univ.)

14:15~16:45

06-01-0012

- 24 水野大樹 (千葉大教育) 擬放物型全変動流の適切性と解の正則性 15
白川健 (千葉大教育)
Daiki Mizuno (Chiba Univ.) Well-posedness and regularity results for a class of total variation flows of pseudo-parabolic types
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

06-01-0015

- 25 久保田翔大 (神奈川大工) 結晶粒界運動を記述する Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter 型システムにおける時間周期解 15

Shodai Kubota (Kanagawa Univ.)

Periodic solutions for Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter type systems of grain boundary motions

06-01-0005

- 26 渡邊 紘 (大分大理工) 3次元結晶粒界運動のフェーズフィールドモデルに対する解の存在 15

白川 健 (千葉大教育)
S. Moll (Univ. València)

Existence of solutions to a phase-field model of 3D-grain boundary motion

Hiroshi Watanabe (Oita Univ.)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

Salvador Moll (Univ. València)

06-01-0007

- 27 白川 健 (千葉大教育) Optimal inner-heat controls of Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter type systems under higher dimensional settings 15

久保田翔大 (神奈川大工)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

Shodai Kubota (Kanagawa Univ.)

Optimal inner-heat controls of Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter type systems under higher dimensional settings

06-01-0014

- 28 深尾 武史 (京都教育大) 前方後方動的境界条件を持つ Cahn–Hilliard 方程式に対する LW モデルからの接近 15

P. Colli (Univ. of Pavia)

L. Scarpa

(Politecnico di Milano)

Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)

Pierluigi Colli (Univ. of Pavia)

Luca Scarpa (Politecnico di Milano)

The Cahn–Hilliard system of LW model with forward-backward dynamic boundary condition

06-01-0004

- 29 山崎 教昭 (神奈川大工) Approximation of singular optimal control problems for doubly quasi-variational evolution inclusions 15

剣持 信幸 (千葉大*)

白川 健 (千葉大教育)

Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)

Nobuyuki Kenmochi (Chiba Univ.*)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

Approximation of singular optimal control problems for doubly quasi-variational evolution inclusions

06-01-0002

- 30 伊藤 昭夫 Tumor invasion model with quasi-variational structural porous medium diffusion 15

Akio Ito

Tumor invasion model with quasi-variational structural porous medium diffusion

06-01-0008

- 31 松本 敏隆 (静岡大理) 一般化安定性条件の下での線形発展作用素の生成 15

田中 直樹 (静岡大理)

Toshitaka Matsumoto (Shizuoka Univ.)

Naoki Tanaka (Shizuoka Univ.)

Generation of evolution operators under a generalized stability condition

17:00~18:00 特別講演

06-02-0001

来間 俊介 (東京理大理)

Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)

フェーズフィールドシステムに対する時間離散化法

Time discretization methods for phase field systems

函数解析学

3月15日(水)

9:30~12:00

07-01-0023

- 1 岩田 順 敬 (関西大化学生命工) 非有界作用素の対数表現によるフォン・ノイマン方程式の一般化 15
 Yoritaka Iwata (Kansai Univ.) Generalization of von Neumann equation based on the logarithmic representation of unbounded operators

07-01-0016

- 2 渡辺 秀 司 (群馬大理工) 超伝導のBCSギャップ方程式の新たな作用素論的扱いと2次相転移への応用 15
 Shuji Watanabe (Gunma Univ.) A new operator-theoretical treatment of the BCS gap equation of superconductivity and its application to the second-order phase transition

07-01-0033

- 3 青木 貴 史 (近 畿 大*) 整関数の空間における連続準同型の微分作用素表示 15
 石村 隆 一 (千 葉 大*)
 岡田 靖 則 (千 葉 大 理)
 Takashi Aoki (Kindai Univ.*) Differential operator representations of continuous homomorphisms on some spaces of entire functions
 Ryuichi Ishimura (Chiba Univ.*)
 Yasunori Okada (Chiba Univ.)

07-01-0007

- 4 廣島 文 生 (九 大 数 理) 並行移動不変なネルソン模型の正值改良性 15
 Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.) Positivity improving for the translation invariant Nelson model

07-01-0010

- 5 佐々木 格 (信州大 理) Analyticity of the ground state for the pair interaction model 15
 松澤 泰 道 (信州大 教育)
 泉 真 之 介 (信州大 理)
 井村 航 太 (長野県富士見高)
 Itaru Sasaki (Shinshu Univ.) Analyticity of the ground state for the pair interaction model
 Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.)
 Shinnosuke Izumi (Shinshu Univ.)
 Kota Imura
 (Nagano Pref. Fujimi High School)

07-01-0027

- 6 吉田 尚 矢 (立命館大理工) Bohr-Sommerfeld quantization condition for self-adjoint Dirac operators 15
 Naoya Yoshida (Ritsumeikan Univ.) Bohr-Sommerfeld quantization condition for self-adjoint Dirac operators

07-01-0003

- 7 板倉 恭 平 (東 大 数 理) On resonances for inverted harmonic oscillators 15
 Kyohei Itakura (Univ. of Tokyo) On resonances for inverted harmonic oscillators

07-01-0012

- 8 宇治野 広 大 (九 大 数 理) Exact Hausdorff dimension of the spectral measure for the graph Laplacian on a sparse tree 15
 Kota Ujino (Kyushu Univ.) Exact Hausdorff dimension of the spectral measure for the graph Laplacian on a sparse tree

07-01-0014

- 9 宇治野 広 大 (九 大 数 理) No eigenvectors embedded in the singular continuous spectrum of Schrödinger operators 15
 Kota Ujino (Kyushu Univ.) No eigenvectors embedded in the singular continuous spectrum of Schrödinger operators

14:15~16:15

07-01-0001

- 10 柳下 浩紀 (京都産大理) \mathbb{R}^∞ 上の Laplace 作用素の変分法的定式化と自己共役性 .. 10
 Hiroki Yagisita (Kyoto Sangyo Univ.) Variational formulation and self-adjointness of Laplace operator in infinite dimensional space \mathbb{R}^∞

07-01-0002

- 11 柳下 浩紀 (京都産大理) \mathbb{R}^∞ 上の無限次元干渉 Brown 運動に関する解析的半群 5
 Hiroki Yagisita (Kyoto Sangyo Univ.) Analytic semigroup of infinite dimensional interacting Brownian motion on \mathbb{R}^∞

07-01-0021

- 12 望月 清 (中大理工・都立大*) 摩擦項をもつ磁場中の波動方程式に対する極限振幅の原理 15
 中澤 秀夫 (日本医大)
 Kiyoshi Mochizuki The principle of limiting amplitude for dissipative wave equations in magnetic fields
 (Chuo Univ./Tokyo Metro. Univ.*)
 Hideo Nakazawa
 (Nippon Medical School)

07-01-0031

- 13 大屋 博一 (サレジオ工高専) 指数関数を重みにもつ ソボレフ空間の埋め込みに関する一考察 15
 Hirokazu Ohya (Salesian Polytech.) Embedding properties for some Weighted Sobolev spaces with growing weight

07-01-0032

- 14 樋口 健太 (愛媛大理工) 複数の接触交差が生成する小さな擬交差間の 2 準位断熱遷移確率 15
 渡部 拓也 (立命館大理工)
 Kenta Higuchi (Ehime Univ.) Two-level adiabatic transition probability for small avoided crossings generated by tangential intersections
 Takuya Watanabe (Ritsumeikan Univ.)

07-01-0020

- 15 宮西 吉久 (信州大理) 薄型領域におけるノイマン・ポアンカレ作用素のスペクトル 10
 Yoshihisa Miyanishi (Shinshu Univ.) Spectrum of the Neumann–Poincaré operator on thin domains

07-01-0024

- 16 穴原 義弘 (横浜国大先進実践) 流出入を伴う 1 次元格子量子ウォークの極限定理 15
 今野 紀雄 (横浜国大工)
 森岡 悠 (愛媛大理工)
 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)
 Yoshihiro Anahara Limit theorem for quantum walk on one dimensional lattice with inflows and outflows
 (Yokohama Nat. Univ.)
 Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
 Morioka Hisashi (Ehime Univ.)
 Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

07-01-0022

- 17 樋口 健太 (愛媛大理工) Resonance expansion for finitely perturbed free quantum walks on the line 15
 森岡 悠 (愛媛大理工)
 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)
 Kenta Higuchi (Ehime Univ.) Resonance expansion for finitely perturbed free quantum walks on the line
 Hisashi Morioka (Ehime Univ.)
 Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

16:30~17:30 特別講演

07-02-0001

- 高江洲 俊光 (群馬大理工) 相互作用する場の量子論の系のスペクトル解析について
 Toshimitsu Takaesu (Gunma Univ.) On the spectral analysis of interacting quantum field systems

3月16日(木)

9:30~12:00

07-01-0036

18 里見 貴志 (東大数理)

ユニモジュラー局所コンパクト群上の畳み込みと再配分に関する不等式と関連する不等式の最適定数 15

Takashi Satomi (Univ. of Tokyo)

Inequality for the convolutions on unimodular locally compact groups and the optimal constant of related inequalities

07-01-0029

19 久保 利久 (龍谷大経済)

On the standardness of homomorphisms between generalized Verma modules for $\mathfrak{sl}(3, \mathbb{C})$ 15

Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.)

On the standardness of homomorphisms between generalized Verma modules for $\mathfrak{sl}(3, \mathbb{C})$

07-01-0038

20 織田 寛 (拓殖大工)

 BC 型 Opdam–Cherednik 変換の逆変換公式 15

Hiroschi Oda (Takushoku Univ.)

Inversion formula for Opdam–Cherednik transform associated with a root system of type BC

07-01-0037

21 貝塚 公一 (日本医大)

Some remarks on the Dirac operator on symmetric spaces 15

Koichi Kaizuka

Some remarks on the Dirac operator on symmetric spaces

(Nippon Medical School)

07-01-0026

22 中濱 良祐

Computation of weighted Bergman inner products on block off-diagonal matrices in bounded symmetric domains for $Sp(2r, \mathbb{R})$ 15

(NTT基礎数学研究センタ)

Ryosuke Nakahama

Computation of weighted Bergman inner products on block off-diagonal matrices in bounded symmetric domains for $Sp(2r, \mathbb{R})$

(NTT Inst. for Funda. Math.)

07-01-0015

23 田中雄一郎 (東大数理)

無重複性のユニタリトリックについて 15

Yuichiro Tanaka (Univ. of Tokyo)

A unitary trick for the multiplicity-freeness property

07-01-0039

24 V. Pérez-Valdés (東大数理)

3次元球面上のベクトル束から2次元球面上の直線束への共形同変な微分対称性破れ作用素の構成と分類 15

Víctor Pérez-Valdés (Univ. of Tokyo)

Construction and classification of conformally equivariant differential symmetry breaking operators from a vector bundle over S^3 to a line bundle over S^2

07-01-0018

25 中島 秀斗 (統計数理研)

等質開凸錐に付随するゼータ関数のガンマ行列の分解定理 15

Hideto Nakashima (Inst. of Stat. Math.)

Decomposition formulas for gamma matrices of zeta functions associated with homogeneous cones

13:10~14:10 特別講演

07-02-0002

橋本 隆司

シンプレクティック・ベクトル空間上の運動量写像の量子化と極小表現

(鳥取大教育支援・国際交流推進機構)

Takashi Hashimoto (Tottori Univ.)

Quantization of the moment map on symplectic vector spaces and minimal representation

3月17日(金)

9:30~12:00

07-01-0025

26 大井 志穂 (新潟大理)

行列値リプシッツ環上の全射線形等距離写像の代数的反射性 15

Shiho Oi (Niigata Univ.)

Algebraic reflexivity of isometry groups of Lipschitz algebras

<p>07-01-0034 27 榎並 優太 (新潟大自然) 三浦 毅 (新潟大理)</p> <p>Yuta Enami (Niigata Univ.) Takeshi Miura (Niigata Univ.)</p>	<p>Surjective isometries on the Banach algebra of analytic functions with C^n-boundary values 12</p> <p>Surjective isometries on the Banach algebra of analytic functions with C^n-boundary values</p>
<p>07-01-0004 28 三浦 毅 (新潟大理) 廣田大輔 (新潟大自然)</p> <p>Takeshi Miura (Niigata Univ.) Daisuke Hirota (Niigata Univ.)</p>	<p>Tingley's problem for uniformly closed function algebras 15</p> <p>Tingley's problem for uniformly closed function algebras</p>
<p>07-01-0030 29 佐野隆志 (山形大理)^b 武内和希 (山形大理工)</p> <p>Takashi Sano (Yamagata Univ.) Kazuki Takeuchi (Yamagata Univ.)</p>	<p>クラウス行列の固有値分布について 10</p> <p>Inertia of Kraus matrices</p>
<p>07-01-0009 30 渚 勝 (立命館大理工・千葉大理)</p> <p>Masaru Nagisa (Ritsumeikan Univ./Chiba Univ.)</p>	<p>行列の p-ノルム 10</p> <p>The p-norm of some matrices</p>
<p>07-01-0006 31 遠山宏明 (前橋工科大) 亀井栄三郎 渡邊雅之 (前橋工科大)</p> <p>Hiroaki Tohyama (Maebashi Inst. of Tech.) Eizaburo Kamei Masayuki Watanabe (Maebashi Inst. of Tech.)</p>	<p>Operator inequalities related to Young's inequality 15</p> <p>Operator inequalities related to Young's inequality</p>
<p>07-01-0019 32 山崎 丈 明 (東洋大理工) 大坂博幸 (立命館大理工)</p> <p>Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.) Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.)</p>	<p>Limit of iterated induced Aluthge transformations of centered operators 15</p> <p>Limit of iterated induced Aluthge transformations of centered operators</p>
<p>07-01-0013 33 大坂博幸 (立命館大理工) T. Młynik (Univ. of Gdańsk) M. Marciniak (Univ. of Gdańsk)</p> <p>Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.) Tomasz Młynik (Univ. of Gdańsk) Marcin Marciniak (Univ. of Gdańsk)</p>	<p>On a class of K-entanglement witnesses 15</p> <p>On a class of K-entanglement witnesses</p>
<p>07-01-0011 34 瀬尾 祐 貴 (大阪教育大教育)</p> <p>Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)</p>	<p>量子 \mathfrak{h}_α-Rényi ダイヴァージェンスのデータ処理不等式について 15</p> <p>On data processing inequality for quantum \mathfrak{h}_α-Rényi divergences of positive order</p>
14:15~15:30	
<p>07-01-0017 35 井上 寛 (九州産大経済)</p> <p>Hiroshi Inoue (Kyushu Sangyo Univ.)</p>	<p>An unbounded generalization of Tomita's observable algebras II 15</p> <p>An unbounded generalization of Tomita's observable algebras II</p>
<p>07-01-0035 36 伊藤 慧 (東大数理)</p> <p>Kei Ito (Univ. of Tokyo)</p>	<p>複素力学系に付随する C^*-環のカルタン部分環 10</p> <p>Cartan subalgebras of C^*-algebras associated with complex dynamical systems</p>

07-01-0028

37 有本 諒也 (京大数理研) On the type of the von Neumann algebra of an open subgroup of the Neretin group 15

Ryoya Arimoto (Kyoto Univ.) On the type of the von Neumann algebra of an open subgroup of the Neretin group

07-01-0005

38 後藤 聡史 (上智大理工) On flat part commuting squares 10

Satoshi Goto (Sophia Univ.) On flat part commuting squares

15:45~16:45 特別講演

07-02-0003

渚 勝 コンパクト環上の非線型トレースとマジョリゼーション

(立命館大理工・千葉大理)

Masaru Nagisa

(Ritsumeikan Univ./Chiba Univ.)

Non-linear traces on the algebra of compact operators and majorization

統計数学

3月15日(水)

10:00~11:30

08-01-0006

- 1 久保田直樹 (日大理工) フロッグモデルの時間定数におけるリップシッツ型評価 15
Naoki Kubota (Nihon Univ.) Lipschitz-type estimates for the time constant of the frog model

08-01-0004

- 2 大井拓夢 (京大数理研) Convergence of time-changed α -stable processes by GMC 15
Takumu Ooi (Kyoto Univ.) Convergence of time-changed α -stable processes by GMC

08-01-0019

- 3 広兼巳紀雄 (阪大基礎工) A limit theorem for generalized tempered stable processes and their
深澤正彰 (阪大基礎工) quadratic variations with stable index tending to two 15
Mikio Hirokane (Osaka Univ.) A limit theorem for generalized tempered stable processes and their
Masaaki Fukasawa (Osaka Univ.) quadratic variations with stable index tending to two

08-01-0008

- 4 鈴木由紀 (慶大医) A diffusion process with a symmetric stable potential on the negative
高橋弘 (慶大商) side in \mathbb{R} 15
田村要造
Yuki Suzuki (Keio Univ.) A diffusion process with a symmetric stable potential on the negative
Hiroshi Takahashi (Keio Univ.) side in \mathbb{R}
Yozo Tamura

08-01-0005

- 5 鈴木由紀 (慶大医) Limit theorems for a diffusion process with a non-selfsimilar random
potential 15
Yuki Suzuki (Keio Univ.) Limit theorems for a diffusion process with a non-selfsimilar random
potential

08-01-0007

- 6 小川重義 (立命館大理工) Another representation of the mean value theorem for noncausal stochastic
integrals 10
Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.) Another representation of the mean value theorem for noncausal stochastic
integrals

14:15~15:15 特別講演

08-02-0001

- 中島秀太 (明大理工) ファーストパッセージパーコレーションと関連する話題
Shuta Nakajima (Meiji Univ.) First-passage percolation and its related topics

15:30~16:30 特別講演

08-02-0002

- 梁松 (早大教育) ブラウン運動と古典力学系
Song Liang (Waseda Univ.) A mechanical model of Brownian motion

3月16日(木)

10:20~11:10

08-01-0011

- 7 田中晴喜 (和歌山県立医大) On dimension estimates in nonconformal graph iterated function systems via asymptotic perturbation 15
Haruyoshi Tanaka
(Wakayama Med. Univ.) On dimension estimates in nonconformal graph iterated function systems via asymptotic perturbation

08-01-0009

- 8 高野凌史 (阪大基礎工) Large deviation principle for the Lyons-Vicior extension 15
Ryoji Takano (Osaka Univ.) Large deviation principle for the Lyons-Vicior extension

08-01-0002

- 9 柳下 浩紀 (京都産大理) 無限次元空間 \mathbb{R}^∞ 上の Gibbs 測度は, コンパクト空間 $(\mathbb{R} \cup \{\infty\})^\infty$ 上の局所性をもつ正則 Dirichlet 形式を定める 10

Hiroki Yagisita (Kyoto Sangyo Univ.)

Any Gibbs measure on infinite-dimensional space \mathbb{R}^∞ defines a regular Dirichlet form with local property on compact space $(\mathbb{R} \cup \{\infty\})^\infty$

08-01-0013

- 10 中川 雄太 (京大人間環境) ギブス点過程と非正のポテンシャルに関するシュレディンガー作用素の状態密度 10

Yuta Nakagawa (Kyoto Univ.)

Density of states for Schrödinger operators associated with Gibbs point processes and nonpositive potentials

11:20~11:50 統計数学科分科会総会

3月17日(金)

9:50~11:35

08-01-0016

- 11 田中 輝雄 (広島市大情報) 最適停止問題の預言者の不等式 —差の評価— 10

Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.)

Prophet inequalities for finite stage multiparameter optimal stopping problems

08-01-0017

- 12 藤田 敏治 (九工大工) 合流型推移をもつマルコフ決定過程 —乗法型評価— 10

Toshiharu Fujita

(Kyushu Inst. of Tech.)

Markov decision process with converging branch system —Multiplicative reward system—

08-01-0003

- 13 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

08-01-0012

- 14 高橋 勇人 (Random Data Lab.) Some explicit formulae for the distributions of words 15

Hayato Takahashi (Random Data Lab.)

Some explicit formulae for the distributions of words

08-01-0014

- 15 地 嵜 頌子 (大阪工大情報) Optimality of spanning bipartite block designs II 15

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.)

Shinji Kuriki (Osaka Pref. Univ.*)

Ryoh Fuji-Hara (Univ. of Tsukuba*)

Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.)

Optimality of spanning bipartite block designs II

08-01-0010

- 16 種市 信裕 (北教大札幌) 多項分布の適合度検定統計量選択の指針とその応用 15

関谷 祐里 (北教大釧路)

Nobuhiro Taneichi

(Hokkaido Univ. of Edu.)

Yuri Sekiya (Hokkaido Univ. of Edu.)

An index for selecting the multinomial goodness-of-fit test statistics and its applications

08-01-0015

- 17 栗田 絵梨 (東京理大理) 多変量歪度を用いた多変量正規性検定統計量の帰無分布について 15

瀬尾 隆 (東京理大理)

Eri Kurita (Tokyo Univ. of Sci.)

Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

On the null distribution of multivariate normality test statistics using multivariate skewness

14:25~15:25 特別講演

08-02-0003

松田 孟留

(東大情報理工・理化学研)

Takeru Matsuda

(Univ. of Tokyo/RIKEN)

行列の縮小推定

Shrinkage estimation: from vector to matrix

15:40~16:40 特別講演

08-02-0004

上原 悠 楨 (関西大システム理工)

Yuma Uehara (Kansai Univ.)

Information criteria for jump diffusion models

Information criteria for jump diffusion models

3月18日(土)

10:00~11:10

08-01-0020

18 八木 文 香 (東京理大理)

尾崎 冬 弥 (東京理大理)

瀬尾 隆 (東京理大理)

Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.)

Toya Ozaki (Tokyo Univ. of Sci.)

Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

On the test for adequacy in growth curve model with two-step monotone missing data 15

On the test for adequacy in growth curve model with two-step monotone missing data

08-01-0018

19 小池 祐 太 (東大数理)

Xiao Fang

(Chinese Univ. of Hong Kong)

Yuta Koike (Univ. of Tokyo)

Xiao Fang

(Chinese Univ. of Hong Kong)

対数凹な独立同分布確率ベクトルの和に対する高次元中心極限定理 15

A high-dimensional central limit theorem for sums of i. i. d log-concave random vectors

08-01-0021

20 山形 浩 一 (国立情報学研)

藤原 彰 夫 (阪大理工)

Koichi Yamagata

(Nat. Inst. of Informatics)

Akio Fujiwara (Osaka Univ.)

局所漸近正規性を有する量子統計モデルに対する推定量の有効性 15

Efficiency of estimators for locally asymptotically normal quantum statistical models

08-01-0022

21 中村 慶 太 (東京理大理工)

中川 智 之 (東京理大理工)

田畑 耕 治 (東京理大理工)

Keita Nakamura (Tokyo Univ. of Sci.)

Tomoyuki Nakagawa

(Tokyo Univ. of Sci.)

Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)

Aitchison 幾何を用いた正方分割表の対称性 15

Symmetry in square contingency tables using aitchison geometry

応用数学

3月15日(水)

9:50~11:50

09-01-0031

- 1 田中 優帆 (早大理工) Jacobi 多項式とデザイン理論について 15
 三枝崎 剛 (早大理工)
 大浦 学 (金沢大理工)
 H. S. Chakraborty
 (Shahjalal Univ. of Sci. Tech.)

Yuho Tanaka (Waseda Univ.) Jacobi polynomials and design theory
Tsuyoshi Miezaki (Waseda Univ.)
Manabu Oura (Kanazawa Univ.)
Himadri Shekhar Chakraborty
 (Shahjalal Univ. of Sci. Tech.)

09-01-0029

- 2 須田 庄 (防衛大) 4-(11, 5, 1) デザインに関連するアソシエーション・スキームの一意性 .. 10
 A. L. Gavriluk (島根大総合理工)
Sho Suda (Nat. Defense Acad. of Japan) Uniqueness of an association scheme related to the 4-(11, 5, 1)-design
 Alexander L. Gavriluk
 (Shimane Univ.)

09-01-0039

- 3 尾白 典文 (豊田工大工) 準巡回符号における LCD 性と反転不変性 15
 松井 一 (豊田工大工)
Norifumi Ojira (Toyota Tech. Inst.) LCD property and reversibility in quasi-cyclic codes
Hajime Matsui (Toyota Tech. Inst.)

09-01-0041

- 4 佐竹 翔平 (明大総合数理) 高い内周をもつ弧推移的エクスペンダーグラフ 15
 Hyungrok Jo (横浜国大 IAS)
Shohei Satake (Meiji Univ.) On high-girth arc-transitive expander graphs
 Hyungrok Jo (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0033

- 5 藤田 慎也 Connectivity keeping paths in highly connected graphs 15
 (横浜市大データサイエンス)
Shinya Fujita (Yokohama City Univ.) Connectivity keeping paths in highly connected graphs

09-01-0005

- 6 藤村 丞 On the generation of all Euler trails for an Eulerian graph with 2^n edges 10
 (福岡大情報基盤センター)
 白石 修二 (福岡大理工)
Sho Fujimura (Fukuoka Univ.) On the generation of all Euler trails for an Eulerian graph with 2^n edges
 Shuji SHIRAISHI (Fukuoka Univ.)

09-01-0011

- 7 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 15
Tomoya Machide
 (Nat. Inst. of Informatics) An application of systems of Boolean polynomial equations to list color problems

09-01-0030

- 8 高橋 正 (甲南大知能情報) グレブナー基底を用いた学習モデルにおける補題証明 10
 鷲野 朋広 (甲南大知能情報)
Tadashi Takahashi (Konan Univ.) On the proof of lemma in the learning model using Groebner basis
 Tomohiro Washino (Konan Univ.)

14:15~15:25

09-01-0008

9 辻 栄 周 平 (北 教 大 旭 川)
内 海 凌 (北 大 理)
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)
Ryo Uchiumi (Hokkaido Univ.)

グラフ埋め込みと辺に付随する互換の積 15
Graph embedding and the product of transpositions associated with edges

09-01-0024

10 山 田 祐 見 (筑波大システム情報)
八 森 正 泰 (筑波大システム情報)
東 谷 章 弘 (阪 大 情 報)
Yumi Yamada (Univ. of Tsukuba)
Masahiro Hachimori
(Univ. of Tsukuba)
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)

格子凸多面体の free sum の Ehrhart 多項式の根の分布 15
The root distributions of Ehrhart polynomials of free sums of lattice polytopes

09-01-0014

11 東 谷 章 弘 (阪 大 情 報)
上 山 健 太 (弘 前 大 教 育)
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)
Kenta Ueyama (Hiroasaki Univ.)

行列のスイッチングと付随する単体的複体による歪多項式環の分類 15
Classification of skew polynomial algebras by switching of matrices and its associated simplicial complexes

09-01-0038

12 栗 原 大 武 (山 口 大 創 成)
橋 永 貴 弘 (佐 賀 大 教 育)
Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.)
Takahiro Hashinaga (Saga Univ.)

根付き木を用いた等質ラグランジュ部分代数の構成 15
Construction of homogeneous Lagrangian subalgebras using rooted trees

15:45~16:45 特別講演

09-02-0003

野 口 健 太 (東 京 理 大 理 工)
Kenta Noguchi (Tokyo Univ. of Sci.)

閉曲面上のグラフ、とくに三角形分割と四角形分割
Graphs on closed surfaces, expressly triangulations and quadrangulations

3月16日(木)

10:00~11:45

09-01-0002

13 佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)
井 手 勇 介 (日 大 文 理)
小 松 堯
(産業数理解研究所Calc・広島大先進理工)
今 野 紀 雄 (横 浜 国 大 工)
Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)
Yusuke Ide (Nihon Univ.)
Takashi Komatsu
(Math. Res. Inst. Calc for Industry/Hiroshima Univ.)
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

Metzler/Zeta 対応 15
Metzler/Zeta correspondence

09-01-0003

14 佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)
小 松 堯
(産業数理解研究所Calc・広島大先進理工)
今 野 紀 雄 (横 浜 国 大 工)
Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)
Takashi Kmatsu
(Math. Res. Inst. Calc for Industry/Hiroshima Univ.)
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

Alternating walk/Zeta 対応 15
Alternating walk/Zeta correspondence

09-01-0007

- 15 穴原 義弘 (横浜国大先進実践) 流出入を伴う 1 次元格子量子ウォークの収束速度 15
 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)
 森岡 悠 (愛媛大理工)
 Yoshihiro Anahara (Yokohama Nat. Univ.)
 Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)
 Morioka Hisashi (Ehime Univ.)
 Convergence speed for quantum walks on one dimensional lattice with inflows and outflows

09-01-0027

- 16 成松 明廣 (福知山公大数理・データサイエンスセンター) 完全状態遷移, グラフの衝平分割と連続時間量子ウォークによる探索アルゴリズム 15
 井手 勇介 (日大文理)
 Akihiro Narimatsu (Univ. of Fukuchiyama)
 Yusuke Ide (Nihon Univ.)
 Perfect state transfer, equitable partition and continuous-time quantum walk based search

09-01-0020

- 17 藪奥 哲史 (北九州工高専) Enumeration of connected bipartite graphs with given Betti number .. 15
 蓮井 太朗 (九大数理)
 白井 朋之 (九大IMI)
 Satoshi Yabuoku (Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.)
 Taro Hasui (Kyushu Univ.)
 Tomoyuki Shirai (Kyushu Univ.)
 Enumeration of connected bipartite graphs with given Betti number

09-01-0012

- 18 山岸 弘幸 (都立産業技術高専) 完全グラフに対応する ℓ^p 離散ソボレフ不等式の最良定数 15
 渡辺 宏太郎 (防衛大)
 Hiroyuki Yamagishi (Tokyo Metro. Coll. of Ind. Tech.)
 Kohtaro Watanabe (Nat. Defense Acad. of Japan)
 The best constant of the discrete ℓ^p Sobolev inequality on the complete graph

13:00~14:10

09-01-0032

- 19 盧 曉南 (岐阜大工) Covering arrays guaranteeing a passing test 15
 Xiao-Nan Lu (Gifu Univ.)
 Covering arrays guaranteeing a passing test

09-01-0022

- 20 斎藤 明 (日大文理) 安全支配数に関する 2 つの上界 15
 出川 慎悟 (日大文理)
 増田 合氣 (日大文理)
 西田 大輝 (日大文理)
 Akira Saito (Nihon Univ.)
 Shingo Degawa (Nihon Univ.)
 Aiki Masuda (Nihon Univ.)
 Hiroki Nishida (Nihon Univ.)
 Two upper bounds on secure domination number

09-01-0037

- 21 吉田 裕一 (北見工大工) 連結単純グラフのマッチングに付随する 3 種の不変量 15
 松田 一徳 (北見工大工)
 Yuichi Yoshida (Kitami Inst. of Tech.)
 Kazunori Matsuda (Kitami Inst. of Tech.)
 On the three graph invariants related to matching of finite simple graphs

09-01-0009

- 22 R. E. L. Aldred (Univ. of Otago) 閉曲面上の三角形分割でない 5-連結グラフにおけるマッチング拡張問題 15
 藤沢 潤 (慶大商)
 Robert E. L. Aldred (Univ. of Otago)
 Jun Fujisawa (Keio Univ.)
 Distance restricted matching extension in 5-connected graphs on surfaces which are not triangulation

3月17日(金)

9:50~11:50

09-01-0046

23 三好啓也(埼玉大理工) Derivation of Brownian motion from the Goldstein–Taylor model 15
 Hironari Miyoshi (Saitama Univ.) Derivation of Brownian motion from the Goldstein–Taylor model

09-01-0028

24 渡辺 樹(早大理工) High-density limit of controlled density-dependent Markov processes . . . 15
 Itsuki Watanabe (Waseda Univ.) High-density limit of controlled density-dependent Markov processes

09-01-0021

25 A. Diez (京大ASHBi) Scaling limits and emergent phenomena in a system of body-oriented particles 15

Antoine Diez (Kyoto Univ.) Scaling limits and emergent phenomena in a system of body-oriented particles

09-01-0025

26 長瀬准平 階層的な集合を表現する部分置換不変な深層ニューラルネットモデル . . . 15

(芝浦工大理工・ZOZO Research)
 斎藤侑輝 (ZOZO Research)
 石渡哲哉
 (芝浦工大システム理工)

Jumpei Nagase Permutation invariant deep neural network model for representing hierarchical sets
 (Shibaura Inst. of Tech./ZOZO Research)

Yuki Saito (ZOZO Research)

Tetsuya Ishiwata
 (Shibaura Inst. of Tech.)

09-01-0004

27 米田 剛(一橋大経済) 深層ニューラルネットワークのミニバッチ勾配降下に対する各点収束定理 15

Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.) Pointwise convergence theorem of mini-batch gradient descent in terms of deep neural network

09-01-0034

28 奥村真善美(北大電子研) 毛包形成の数値モデルの数値計算とその考察 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(日立製作所)
 大野航太(中大理工)

Makoto Okumura (Hokkaido Univ.) Numerical simulations of a mathematical model of hair follicle formation

Yasuaki Kobayashi (Hokkaido Univ.)

Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)

Hironobu Fujiwara (RIKEN)

Yasugahira Yusuke (Hitachi, Ltd.)

Kota Ohno (Chuo Univ.)

09-01-0044

29 シュワドレンカカレル 構造材料の弾塑性有限変形の変分解析 15

(京大理工)

Karel Svadlenka (Kyoto Univ.) Variational analysis of finite strain elastoplasticity for structured materials

14:15~14:40 2022年度日本数学会応用数学賞授賞式

14:45~16:30

09-01-0016

- 30 土屋 拓也 (八戸工大) de Sitter 時空中における半線形 Klein–Gordon 方程式の精度と数値安定性について 15
中村 誠 (阪大情報) Numerical accuracy and stability of semilinear Klein–Gordon equation in de Sitter spacetime
Takuya Tsuchiya (Hachinohe Inst. of Tech.)
Makoto Nakamura (Osaka Univ.)

09-01-0017

- 31 土屋 拓也 (八戸工大) 収縮する de Sitter 時空中における半線形 Klein–Gordon 方程式の解の挙動について 15
中村 誠 (阪大情報) On behaviors of solutions of semilinear Klein–Gordon equation in contracting de Sitter spacetime
Takuya Tsuchiya (Hachinohe Inst. of Tech.)
Makoto Nakamura (Osaka Univ.)

09-01-0015

- 32 竹田 航太 (京大理) HMC による球面上 N 点渦系不変測度の計算 15
坂上 貴之 (京大理) Computing an invariant measure of the N -vortex problem on the sphere by Hamiltonian Monte Carlo
Kota Takeda (Kyoto Univ.)
Takashi Sakajo (Kyoto Univ.)

09-01-0006

- 33 藤原 宏志 (京大情報) On a Cauchy-type singular integral equation for x-ray computerized tomography with partial measurement 15
K. Sadiq (Johann Radon Inst. for Comput. Appl. Math.)
A. Tamasan (Univ. Central Florida)
Hiroshi Fujiwara (Kyoto Univ.)
Kamran Sadiq (Johann Radon Inst. for Comput. Appl. Math.)
Alexandru Tamasan (Univ. Central Florida)

09-01-0023

- 34 石毛 利昌 (千葉大融合理工) ある $K3$ 曲面族についての Picard–Fuchs 微分方程式のモノドロミーに対する精度保証付き数値計算 15
高安 亮紀 (筑波大システム情報) Rigorous numerics for finding the monodromy of Picard–Fuchs differential equations for a family of $K3$ toric hypersurfaces
Toshimasa Ishige (Chiba Univ.)
Akitoshi Takayasu (Univ. of Tsukuba)

09-01-0013

- 35 木下 武彦 (佐賀大理工) 2 階楕円型線形作用素に対する近似逆作用素ノルムの収束オーダー評価 15
渡部 善隆 (九大情報基盤研究開発センター) Convergence order estimations of approximate inverse operator norm for second-order elliptic linear operators
中尾 充宏 (早大理工) Takehiko Kinoshita (Saga Univ.)
Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)
Mitsuhiro T. Nakao (Waseda Univ.)

16:45~17:45 特別講演

09-02-0002

- 榊原 航也 (岡山理大理・理化学研) 界面現象の構造保存型数値解析
Koya Sakakibara (Okayama Univ. of Sci./RIKEN)
 Structure-preserving numerical analysis of interfacial phenomena

3月18日(土)

9:50~11:50

09-01-0010

36 國谷紀良 (神戸大システム情報) 隔離と時間遅れを考慮した感染症モデルにおけるホップ分岐 15
 Toshikazu Kuniya (Kobe Univ.) Hopf bifurcation in a delayed epidemic model with quarantine

09-01-0040

37 竹口佳輝 (京大情報) 力学系理論の手法による感染症数理モデル SEIR 系の最適制御 15
 矢ヶ崎一幸 (京大情報)
 Yoshiki Takeguchi (Kyoto Univ.) Optimal control of the SEIR epidemic model using a dynamical systems
 Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.) approach

09-01-0045

38 田崎創平 (北大理) 腸管上皮細胞社会における脱分化現象の数理解析 15
 長井広樹
 (東大薬・東北大学際フロンティア研)
 ルイスアウグストエイジナガイ
 (東大薬)
 中戸隆一郎 (東大定量生命研)
 三浦正幸 (東大薬)
 中嶋悠一郎
 (東大薬・東北大学際フロンティア研)
 Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.) Mathematical analysis of dedifferentiation in the intestinal epithelial cell
 Hiroki Nagai community
 (Univ. of Tokyo/Tohoku Univ.)
 Luis Augusto Eijy Nagai
 (Univ. of Tokyo)
 Ryuichiro Nakato (Univ. of Tokyo)
 Masayuki Miura (Univ. of Tokyo)
 Yu-ichiro Nakajima
 (Univ. of Tokyo/Tohoku Univ.)

09-01-0043

39 松江要 常微分方程式の爆発解の漸近展開と無限遠ダイナミクス 15
 (九大IMI・九大I2CNER)
 落合啓之 (九大IMI)
 小谷久寿 (九大IMI)
 高安亮紀 (筑波大システム情報)
 Kaname Matsue Correspondence between asymptotic expansions of blow-up solutions for
 (Kyushu Univ./Kyushu Univ.) ODEs and dynamics at infinity
 Hiroyuki Ochiai (Kyushu Univ.)
 Hisatoshi Kodani (Kyushu Univ.)
 Akitoshi Takayasu (Univ. of Tsukuba)

09-01-0035

40 劉逸侃 (北大電子研) 非整数階拡散方程式系の初期値境界値問題について 15
 Yikan Liu (Hokkaido Univ.) Initial-boundary value problems for coupled systems of time-fractional
 diffusion equations

09-01-0018

41 宮路智行 (北大理) A conjecture on the asymptotic reflection rule of a self-propelled particle 15
 R. Sinclair
 Tomoyuki Miyaji (Kyoto Univ.) A conjecture on the asymptotic reflection rule of a self-propelled particle
 Robert Sinclair

09-01-0019

42 石井宙志 (京大ASHBi) 十分弱い非局所効果を持つ反応拡散方程式における積分核形状に依存したパターンダイナミクス 15
 Hiroshi Ishii (Kyoto Univ.) Pattern dynamics depending on integral kernel shape in reaction-diffusion
 equations with sufficiently weak nonlocal effect

14:15~15:05

09-01-0026

- 43 大野航太 (中大理工) Stability of traveling wave in nonlocally coupled oscillator system 15
小川知之 (明大先端数理)
Kota Ohno (Chuo Univ.) Stability of traveling wave in nonlocally coupled oscillator system
Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.)

09-01-0036

- 44 関坂歩幹 (明大研究・知財) 振動場反応拡散系に現れるセグメントパターンの安定性について 15
小川知之 (明大先端数理)
Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.) Stability problem of segmented pattern for oscillatory reaction-diffusion
Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.) systems

09-01-0042

- 45 小川知之 (明大先端数理) Compact metric graph 上の Turing 不安定性 15
小林俊介 (宮崎大工)
Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.) Turing instability on compact metric graph
Shunsuke Kobayashi
(Univ. of Miyazaki)

15:20~16:20 特別講演

09-02-0001

- 西 慧 (京都産大理) 3種反応拡散方程式のパルスダイナミクスについて
Kei Nishi (Kyoto Sangyo Univ.) Pulse dynamics in a three-component reaction-diffusion system

トポロジー

3月15日(水)

9:30~12:00

10-01-0001

1 黒木 慎太郎 (岡山理大理)

Shintaro Kuroki

(Okayama Univ. of Sci.)

Orlik–Raymond type classification of simply connected 6-dimensional torus manifolds with vanishing odd degree cohomology 15
Orlik–Raymond type classification of simply connected 6-dimensional torus manifolds with vanishing odd degree cohomology

10-01-0016

2 那須 正和

Masakazu Nasu

The limits of resolving directions of automorphisms of sofic systems .. 15
The limits of resolving directions of automorphisms of sofic systems

10-01-0020

3 白根 竹人 (徳島大理工)

M. Amram

(Shamoon Coll. of Eng.)

坂内 真三 (岡山理大理)

U. Sinichkin (Tel Aviv Univ.)

徳永 浩雄 (都立大理)

Taketo Shirane (Tokushima Univ.)

Meirav Amram (Shamoon Coll. of Eng.)

Shinzo Bannai (Okayama Univ. of Sci.)

Uriel Sinichkin (Tel Aviv Univ.)

Hiro-o Tokunaga (Tokyo Metro. Univ.)

Splitting invariants and a π_1 -equivalent Zariski pair of conic-line arrangements 15Splitting invariants and a π_1 -equivalent Zariski pair of conic-line arrangements

10-01-0024

4 山崎 薫里 (高崎経大経済)

Kaori Yamazaki

(Takasaki City Univ. of Econ.)

Extensions of continuous increasing functions 10
Extensions of continuous increasing functions

10-01-0026

5 深沢 尚希 (都立大理)

Naoki Fukasawa (Tokyo Metro. Univ.)

Persistent cohomology と cup length function の計算 15
Persistent cohomology and computation of cup length function

10-01-0027

6 田嶋 優 (北大理)

吉永 正彦 (阪大理)

Yu Tajima (Hokkaido Univ.)

Masahiko Yoshinaga (Osaka Univ.)

グラフのマグニチュードホモトピー型と Mayer–Vietoris 型定理 15

Magnitude homotopy type of graphs and Mayer–Vietoris type theorem

10-01-0028

7 原子 秀一 (東大数理)

Shuichi Harako (Univ. of Tokyo)

The modular class of an orientable ρ -Q-manifold 15
The modular class of an orientable ρ -Q-manifold

10-01-0022

8 若月 駿 (名大多元数理)

松下 尚弘 (琉球大理)

Shun Wakatsuki (Nagoya Univ.)

Takahiro Matsushita

(Univ. of Ryukyus)

Independence complexes of grid graphs 10

Independence complexes of grid graphs

14:20~15:20 特別講演

10-02-0002

小川 竜 (東海大理)

Noboru Ogawa (Tokai Univ.)

凸シンプレクティック多様体の Liouville 構造と Weinstein 構造

Liouville and Weinstein structures on convex symplectic manifolds

15:40~17:30

10-01-0029

- 9 知念直紹 (防衛大) Isometry groups of symmetric products of $(\mathbb{R}^k)_p^q$ 15
 Naotsugu Chinen Isometry groups of symmetric products of $(\mathbb{R}^k)_p^q$
 (Nat. Defense Acad. of Japan)

10-01-0031

- 10 森淳秀 (大阪歯大歯) 多様体の相互 Bayes 学習 15
 Atsuhide Mori (Osaka Dent. Univ.) Mutual Bayesian learning for manifolds

10-01-0032

- 11 狩野隼輔 (東北大RACMaS) Unbounded \mathfrak{sl}_3 -laminations and their shear coordinates 15
 石橋典 (東北大理) Unbounded \mathfrak{sl}_3 -laminations and their shear coordinates
 Shunsuke Kano (Tohoku Univ.)
 Tsukasa Ishibashi (Tohoku Univ.)

10-01-0036

- 12 越野克久 (神奈川大工) A characterization of compact sets in L^p -spaces and its application ... 15
 Katsuhisa Koshino (Kanagawa Univ.) A characterization of compact sets in L^p -spaces and its application

10-01-0037

- 13 足立真訓 (静岡大理) Harmonic measures and rigidity for surface group actions on the circle
 松田能文 (青学大理工) 15
 野沢啓 (立命館大理工) Harmonic measures and rigidity for surface group actions on the circle
 Masanori Adachi (Shizuoka Univ.)
 Yoshifumi Matsuda (Aoyama Gakuin Univ.)
 Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)

3月16日(木)

9:30~12:00

10-01-0038

- 14 山本卓宏 (東京学大教育) 連続写像のファイバー特異点 15
 Takahiro Yamamoto Fiber singularities of continuous maps
 (Tokyo Gakugei Univ.)

10-01-0012

- 15 濱田直希 (KLab(株)) 多目的最適化問題における制約関数芽および実行可能領域芽の分類と認識
 早野健太 (慶大理工) 15
 寺本央 (関西大システム理工) Classification and recognition of constraint function-germs and feasible
 Naoki Hamada (KLab Inc.) set-germs in multiobjective optimization
 Kenta Hayano (Keio Univ.)
 Hiroshi Teramoto (Kansai Univ.)

10-01-0003

- 16 久野恵理香 (阪大理) 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
 Erika Kuno (Osaka Univ.) Uniform hyperbolicity of nonseparating curve graphs of nonorientable
 surface

10-01-0004

- 17 久野恵理香 (阪大理) 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
 木村満晃 (京大理) Uniform hyperbolicity of fine curve graphs of nonorientable surfaces
 Erika Kuno (Osaka Univ.)
 Mitsuaki Kimura (Kyoto Univ.)

10-01-0006

- 18 小林竜馬 (石川工高専) 向き付け不可能閉曲面のレベル2写像類群による非分離単純閉曲線への
 井本奈緒 作用 10
 Ryoma Kobayashi Action on non-separating simple closed curves by the level 2 mapping
 (Ishikawa Nat. Coll. of Tech.) class group of a non-orientable closed surface
 Nao Imoto

10-01-0008

19 小林 竜馬 (石川工高専)
井本 奈緒

Ryoma Kobayashi

(Ishikawa Nat. Coll. of Tech.)

Nao Imoto

向き付け不可能閉曲面の非分離単純閉曲線に沿った Dehn ツイストの 2 乗
が生成する群 15The group generated by squares of Dehn twists about non-separating
simple closed curves of a non-orientable closed surface

10-01-0009

20 大森 源城 (東京理大理工)

Genki Omori (Tokyo Univ. of Sci.)

A finite presentation for the balanced superelliptic handlebody group
..... 15

A finite presentation for the balanced superelliptic handlebody group

10-01-0010

21 大森 源城 (東京理大理工)

Genki Omori (Tokyo Univ. of Sci.)

A small generating set for the balanced superelliptic handlebody group
..... 10

A small generating set for the balanced superelliptic handlebody group

13:00~14:00

10-01-0015

22 北野 晃朗 (創価大理工)
清水 達郎

(東京電機大システムデザイン工)

Teruaki Kitano (Soka Univ.)

Tatsuro Shimizu (Tokyo Denki Univ.)

Morse–Smale flow を用いた Reidemeister torsion のトーラス和公式につ
いて 10On the torus sum formula of Reidemeister torsion defined by Morse–
Smale flows

10-01-0002

23 寺垣内 政一 (広島大教育)

Masakazu Teragaito (Hiroshima Univ.)

双曲的 L 空間結び目の Upsilon 不変量について 10

Hyperbolic L-space knots and their Upsilon invariants

10-01-0025

24 門上 晃久 (金沢大理工)

Teruhisa Kadokami (Kanazawa Univ.)

The Ma–Qiu index and the Nakanishi index for a fibered knot are equal,
and ω -solvability 15The Ma–Qiu index and the Nakanishi index for a fibered knot are equal,
and ω -solvability

3月17日(金)

9:30~12:00

10-01-0021

25 松土 恵理 (日大文理自然研)
大城 佳奈子 (上智大理工)
山岸 凱司 (上智大理工)

Eri Matsudo (Nihon Univ.)

Kanakano Oshiro (Sophia Univ.)

Gaishi Yamagishi (Sophia Univ.)

Minimum numbers of Dehn colors and \mathcal{R} -palette graphs 10Minimum numbers of Dehn colors and \mathcal{R} -palette graphs

10-01-0023

26 市原 一裕 (日大文理)
石川 勝巳 (京大数理研)
鈴木 正明 (明大総合数理)

松土 恵理 (日大文理自然研)

Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)

Katsumi Ishikawa (Kyoto Univ.)

Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)

Eri Matsudo (Nihon Univ.)

絡み目群の全射二面体群表現と二相彩色について 10

Two-tone colorings and surjective dihedral representations for links

10-01-0005

27 野坂 武史 (東工大)

Takefumi Nosaka (Tokyo Tech)

閉 3 次元多様体の対称ラックコサイクル不変量 10

Symmetric rack cocycle invariants of closed 3-manifolds

10-01-0007

28 松崎 尚作 空間曲面と多重群ラックコサイクル不変量 10

(足利大共通教育センター)

村尾 智 (早大 G E C)

Shosaku Matsuzaki

(Int. Affairs Ashikaga Univ.)

Tomo Murao (Waseda Univ.)

Spatial surfaces and multiple group rack cocycle invariants

10-01-0033

29 谷口 雄大 (阪大理) 結び目の n -カンドルの中心拡大 15

田中 心 (東京学大教育)

Yuta Taniguchi (Osaka Univ.)

Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)

A central extension of the n -quandle of a knot

10-01-0034

30 田中 心 (東京学大教育) 二次元結び目の結び目カンドルと結び目群について 10

谷口 雄大 (阪大理)

Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)

Yuta Taniguchi (Osaka Univ.)

Knot quandles and knot groups for 2-knots

10-01-0030

31 和田 康載 (神戸大理) ブルンの性質をもつリボン 2 次元ストリング絡み目の有限型不変量 10

Kodai Wada (Kobe Univ.)

Finite type invariants of ribbon 2-dimensional string links with generalized Brunnian properties

14:20~15:20 特別講演

10-02-0001

石井 敦 (筑波大数理物質)

Atsushi Ishii (Univ. of Tsukuba)

Alexander type invariants of groups, quandles and MCQs

Alexander type invariants of groups, quandles and MCQs

15:40~17:00

10-01-0041

32 若槻 洋平 (阪大情報) いくつかの有理曲面のコルク 15

Yohei Wakamaki (Osaka Univ.)

Corks of some rational surfaces

10-01-0013

33 浅野 喜敬 (津山工高専) Some lower bounds for the Kirby–Thompson invariant of 4-manifolds

直江 央寛 (中大理工)

小川 将輝 (埼玉大理工)

Nobutaka Asano

(Tsuyama Nat. Coll. of Tech.)

Hironobu Naoe (Chuo Univ.)

Masaki Ogawa (Saitama Univ.)

..... 15

Some lower bounds for the Kirby–Thompson invariant of 4-manifolds

10-01-0018

34 磯島 司 (東工大理) Gluck twist により得られる 4 次元球面の trisection 15

小川 将輝 (埼玉大理工)

Tsukasa Isoshima (Tokyo Tech)

Masaki Ogawa (Saitama Univ.)

Trisections of the 4-sphere obtained by Gluck twisting

10-01-0035

35 大場 貴裕 (阪大理) Symplectic submanifolds in dimension 6 from Lefschetz fibrations 15

Takahiro Oba (Osaka Univ.)

Symplectic submanifolds in dimension 6 from Lefschetz fibrations

無限可積分系

3月17日(金)

9:45~10:45

11-01-0006

1 上野 祐一

(皇學館大教育・神戸大理)

Yuichi Ueno

(Kogakkan Univ./Kobe Univ.)

Polynomial Hamiltonians for quantum Garnier system in two variables

..... 10

Polynomial Hamiltonians for quantum Garnier system in two variables

11-01-0002

2 中園 信孝 (東京農工大工)

Nobutaka Nakazono

(Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

離散 KdV 方程式の立方体周りの整合性..... 15

Consistency around a cube property of Hirota's discrete KdV equation

11-01-0001

3 鈴木 貴雄 (近畿大理工)

Takao Suzuki (Kindai Univ.)

 q -ガルニエ系に由来する q -超幾何級数へのアフィン・ワイル群作用 15An affine Weyl group action on the basic hypergeometric series arising from the q -Garnier system

11-01-0008

4 大山 陽介 (徳島大理工)

Yousuke Ohyama (Tokushima Univ.)

Boundary behavior of q -Painlevé equation of type $A_4^{(1)}$ 15Boundary behavior of q -Painlevé equation of type $A_4^{(1)}$

11:00~12:00 特別講演

11-02-0001

井上 玲 (千葉大理)

Rei Inoue (Chiba Univ.)

ワイル群のクラスター実現と表現論への応用

Cluster realization of Weyl groups and its applications to representation theory

3月18日(土)

10:00~10:45

11-01-0009

5 小見山 尚 (名大多元数理)

Nao Komiyama (Nagoya Univ.)

Associators and the Grothendieck–Teichmüller group in mould theory

..... 10

Associators and the Grothendieck–Teichmüller group in mould theory

11-01-0005

6 国場 敦夫 (東大総合文化)

松生 周一郎 (東大総合文化)

米山 瑛仁 (東大総合文化)

Atsuo Kuniba (Univ. of Tokyo)

Shuichiro Matsuike (Univ. of Tokyo)

Akihito Yoneyama (Univ. of Tokyo)

New solutions to the tetrahedron equation associated with quantized six-vertex models 15

New solutions to the tetrahedron equation associated with quantized six-vertex models

11-01-0007

7 中島 俊樹 (上智大理工)

Toshiki Nakashima (Sophia Univ.)

Geometric crystal on unipotent variety and crystal of modified quantum algebra 15

Geometric crystal on unipotent variety and crystal of modified quantum algebra

11:00~12:00 特別講演

11-02-0002

T. Scrimshaw (北大教育推進機構)

Travis Scrimshaw (Hokkaido Univ.)

Krystal theory

Krystal theory