

注 意 事 項

※講演者名の順序は講演申し込み時に入力された順序であり、必ずしも筆頭者が登壇者であることを意味しません。共同発表の場合は登壇者には下線が引かれています。

(単独発表の場合は下線は引かれていません。)

※先頭の講演者氏名／所属の右側にある*印は書画カメラ使用の講演、b印は黒板のみでの講演を表しています。プロジェクタを使用して持参PC／タブレット等で行う講演には印がついていません。

※所属右の*印は名誉教授を示しています。

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

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

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	14
函数論	19
函数方程式論	21
実函数論	31
函数解析学	35
統計数学	39
応用数学	44
トポロジー	53
無限可積分系	58

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月18日(日)

9:00~11:30

01-99-0001

- 1 田中昭太郎 * 分数関数をローラン展開と衰_レ展_レ開で表現し対比する 15
Shotaro Tanaka To express fractions into power series by Suida expansion

01-01-0001

- 2 増田 茂 (京大数理研) Mathematical principles treated in mechanics by Poisson 15
Shigeru Masuda (Kyoto Univ.) Mathematical principles treated in mechanics by Poisson

01-01-0002

- 3 増田 茂 (京大数理研) Proof of rise of capillary surface by Poisson 15
Shigeru Masuda (Kyoto Univ.) Proof of rise of capillary surface by Poisson

01-01-0013

- 4 中根美知代 20世紀初頭のハミルトン・ヤコビ理論と変換論 15
Michiyo Nakane An introduction of an idea of transformation to Hamilton-Jacobi theory
in the beginning of twentieth century

01-01-0012

- 5 張 替 俊 夫 『数』の斗食算題について 15
(大阪産大全学教育機構) On ‘Toshoku’ problems in “Shu”
Toshio Harikae (Osaka Sangyo Univ.)

01-01-0014

- 6 脇 克 志 (山形大理) NMFによる和算図形問題類似評価 10
土橋拓馬 (明大先端数理) The similarity evaluation of geometric problems in WASAN by NMF
阿原一志 (明大総合数理) Katsushi Waki (Yamagata Univ.)
Takuma Tsutiihashi (Meiji Univ.)
Kazushi Ahara (Meiji Univ.)

01-01-0019

- 7 森本光生 大成算経の日用術について 15
(四日市大関孝和数学研・上智大*) Daily Mathematics in the Taisei Sankei
Mitsuo Morimoto (Yokkaichi Univ./Sophia Univ.*)

01-01-0023

- 8 小川 東 (四日市大環境情報) 会田安明の数学思想(その2) 15
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.) Mathematical philosophy of Aida Yasuaki, part 2

01-01-0024

- 9 土橋拓馬 (明大先端数理) 画像認識に基づく和算図形問題への自動タグ付け 15
脇 克 志 (山形大理) Automatic tagging to geometric problems in Japanese mathematics
阿原一志 (明大総合数理) (wasan) based on image recognition
Takuma Tsuchihashi (Meiji Univ.)
Katsushi Waki (Yamagata Univ.)
Kazushi Ahara (Meiji Univ.)

11:30~12:00 歴史部門懇談会

14:10~16:50

01-01-0006

- 10 鈴木登志雄 (首都大東京理工) Non-depth-first search of an AND-OR tree 15
Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.) Non-depth-first search of an AND-OR tree

3 数学基礎論および歴史

01-01-0021	11 田中 一之 (東北大理)	重み付き AND-OR 木における固有分布の一意性について	15
	沖坂 祥平 (東北大理)		
	Kazuyuki Tanaka (Tohoku Univ.)	On the uniqueness of the eigen-distribution for weighted AND-OR trees	
	Shohei Okisaka (Tohoku Univ.)		
01-01-0025	12 水澤 勇気 (首都大東京理工)	偽ソロベイ還元性に関する幾つかの結果	15
	Yuki Mizusawa (Tokyo Metro. Univ.)	Some results of pseudo Solovay reducibility	
01-01-0026	13 横山 啓太 (北陸先端大情報)	指標関数, 強制法と証明の変換	15
	Keita Yokoyama (JAIST)	Indicators, forcing and proof-transformation	
01-01-0027	14 只木 孝太郎 (中部大工)	量子力学では確率 1 の事象は必ず起こる	15
	Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.)	An event with probability one occurs certainly in quantum mechanics	
01-01-0004	15 矢島 幸信 (神奈川大工)	Undecidability of the existence of C^* -embedded but not C -embedded subsets in a product of natural numbers	15
	平田 康史 (神奈川大工)		
	Yukinobu Yajima (Kanagawa Univ.)	Undecidability of the existence of C^* -embedded but not C -embedded subsets in a product of natural numbers	
	Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.)		
01-01-0009	16 薄葉 季路 (早大理工)	Products of Lindelöf spaces	15
	Toshimichi Usuba (Waseda Univ.)	Products of Lindelöf spaces	
01-01-0017	17 依岡 輝幸 (静岡大理)	Aronszajn 木が持つふたつの組合せ的性質の違い	15
	Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.)	On two combinatorial properties which come from Aronszajn trees	
01-01-0020	18 D. A. Mejía (静岡大理)	強制法理論及び連続体上の組合せ論	15
	Diego A. Mejía (Shizuoka Univ.)	Forcing theory and combinatorics of the real line	
01-01-0022	19 酒井 拓史 (神戸大システム情報)	Embeddability of uncountable LO into models generated by uncountable indiscernible sequences	15
	Hiroshi Sakai (Kobe Univ.)	Embeddability of uncountable LO into models generated by uncountable indiscernible sequences	
17:00~18:00 特別講演			
01-02-0001	10 瀧野 昌 (神戸大システム情報)	Set-theoretic reflection principles	
	Sakaé Fuchino (Kobe Univ.)	Set-theoretic reflection principles	

3月19日(月)

9:00~11:30

01-99-0002	20 大藪 卓	数・数体系, 他 5 件	5
	Takashi Oyabu	Number; number system, and other 5 talks	
01-01-0005	21 伊東 由文 (徳島大*)	集合の概念の定義とその存在定理	15
	Yoshifumi Ito (Tokushima Univ.*)	Definition of the concept of sets and its existence theorem	
01-01-0007	22 田中 義人 (九州産大経済)	A predicate extension of the logic of provability	15
	Yoshihito Tanaka	A predicate extension of the logic of provability	
	(Kyushu Sangyo Univ.)		

4 数学基礎論および歴史

- 01-01-0008
23 鈴木 信行 (静岡大 理) 存在特性を持ち選言特性を持たない中間述語論理をたくさん作る 15
Nobu-Yuki Suzuki (Shizuoka Univ.) Constructing uncountably many intermediate predicate logics having disjunction property but lacking existence property
- 01-01-0010
24 藤田 憲悦 (群馬大 工) The Church–Rosser Theorem and quantitative analysis of witnesses .. 15
Ken-etsu Fujita (Gunma Univ.) The Church–Rosser Theorem and quantitative analysis of witnesses
- 01-01-0015
25 関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部) 縮減フレームで特徴づけられる適切様相論理 15
Takahiro Seki (Niigata Univ.) Some relevant modal logics characterized by reduced frames
- 01-01-0018
26 倉橋 太志 (木更津工高専) 理論の分解と証明可能性論理 15
Taishi Kurahashi
(Nat. Inst. of Tech., Kisarazu Coll.) Provability logics and decompositions of theories
- 01-01-0003
27 板井 昌典 (東海大 理) A model theoretic Rieffel’s theorem of quantum 2-tori 15
Masanori Itai (Tokai Univ.) A model theoretic Rieffel’s theorem of quantum 2-tori
- 01-01-0011
28 岡部 峻典 (神戸大システム情報) ジェネリック構造上の自己同型群の幅について 15
Shunsuke Okabe (Kobe Univ.) On widths of automorphism groups on generic structures
- 01-01-0016
29 桔 梗 宏 孝 (神戸大システム情報) Hrushovski の ab initio 融合クラスについて 15
岡部 峻典 (神戸大システム情報)
Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On Hrushovski’s ab initio amalgamation class
Shunsuke Okabe (Kobe Univ.)

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

13:15~14:15 特別講演

- 01-02-0002
松崎 拓也 (名大 工) 計算機が大学入試数学問題を解く
Takuya Matsuzaki (Nagoya Univ.) A computer program that solves pre-university mathematical problems

代 数 学

3月18日(日)

9:00~11:45

02-01-0015

- 1 野村 泰敏 * アペリ型数列の半1次合同式 10
 Yasutoshi Nomura Quasi-linear congruences of Apery-like numbers

02-01-0016

- 2 鈴木 雄太 (名大多元数理) 互いに素な友愛数について 10
 Yuta Suzuki (Nagoya Univ.) On relatively prime amicable pairs

02-01-0004

- 3 飯高 茂 (学習院大*) 究極の完全数と超完全数 10
 Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*) Ultimate perfect numbers and hyper perfect numbers

02-01-0042

- 4 金子 元 (筑波大数理物質) 代数的数のベータ展開における digit 変化数について 10
 川島 誠 (阪大理) On the number of digit exchanges in the beta expansion of real numbers
 Hajime Kaneko (Univ. of Tsukuba)
 Makoto Kawashima (Osaka Univ.)

02-01-0077

- 5 渋川 元樹 (阪大情報) Some arithmetic properties of the elliptic Dedekind sums 10
 Genki Shibukawa (Osaka Univ.) Some arithmetic properties of the elliptic Dedekind sums

02-01-0003

- 6 飛車 来人 (徳山工高専) L 関数を任意の精度かつリーマン・ジーゲル公式と同じ速さで計算できる
 計算法 10
 Kurt Fischer (Tokuyama Coll. of Tech.) The Zetafast algorithm to compute L functions to arbitrary precision
 as fast as the Riemann-Siegel formula

02-01-0036

- 7 スリアジャヤアデイルマ An approximate functional equation for the fourth moment of the Rie-
 (理化学研) mann zeta function on the critical line 10
 J. Steuding (Univ. of Würzburg)
Ade Irma Suriajaya (RIKEN) An approximate functional equation for the fourth moment of the Rie-
 Jörn Steuding (Univ. of Würzburg) mann zeta function on the critical line

02-01-0055

- 8 井上 翔太 (名大多元数理) Extreme values of Dirichlet L -functions on horizontal line in critical
 strip 10
 Shota Inoue (Nagoya Univ.) Extreme values of Dirichlet L -functions on horizontal line in critical
 strip

02-01-0040

- 9 峰 正博 (東工大理) The distribution of zeros of the Hurwitz zeta-function on the right side
 of the critical line 10
 Masahiro Mine (Tokyo Tech) The distribution of zeros of the Hurwitz zeta-function on the right side
 of the critical line

02-01-0073

- 10 井川 祥彰 (山口大理)* On the number of k -free integers $\leq x$ which are coprime to m 10
 南出 真 (山口大理)
 古屋 淳 (浜松医大)
 谷川 好男
 Tadaaki Igawa (Yamaguchi Univ.) On the number of k -free integers $\leq x$ which are coprime to m
 Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)
 Jun Furuya
 (Hamamatsu Univ. School of Medicine)
 Yoshio Tanigawa

- 02-01-0021
11 D. Banerjee (IISER)* Bounds of double zeta-function 10
南出 真 (山口大理)
谷川 好男
Debika Banerjee (IISER) Bounds of double zeta-function
Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)
Yoshio Tanigawa
- 02-01-0009
12 鈴木 正俊 (東工大) ゼータ関数から生ずる積分作用素の族について 10
Masatoshi Suzuki (Tokyo Tech) On the family of integral operators arising from zeta functions
- 02-01-0050
13 小山 信也 (東洋大理工) Selberg ゼータ関数の Euler 積の収束性 10
金子 生弥 (竹園東中)
Shin-ya Koyama (Toyo Univ.) Convergence of Euler products of Selberg zeta functions
Ikuya Kaneko
(Tsukuba Takezono Higashi Junior High School)
- 14:20~17:20**
- 02-01-0078
14 富安 亮子 (山形大理) Kaplansky 予想に現れる同じ \mathbb{Z} 上表現を持つ 3 変数 2 次形式の系列について 10
Ryoko Tomiyasu (Yamagata Univ.) On the infinite families of ternary quadratic forms with the same representations over \mathbb{Z} in Kaplansky conjecture
- 02-01-0080
15 富安 亮子 (山形大理)^b 周期的点集合の平均テータ級数からの決定問題に現れる 2 次形式の問題について 10
Ryoko Tomiyasu (Yamagata Univ.) Problem on quadratic forms that is required to solve for determination of periodic point sets from their average theta series
- 02-01-0002
16 小野 雅隆 (慶大理工) 2 色根付き木に付随する有限多重ゼータ値 10
Masataka Ono (Keio Univ.) Finite multiple zeta values associated with 2-colored rooted trees
- 02-01-0043
17 小野 雅隆 (慶大理工) 2 色根付き木に付随する多重ゼータ関数 10
Masataka Ono (Keio Univ.) Multiple zeta functions associated with 2-colored rooted trees
- 02-01-0017
18 町出 智也 多重ゼータスター値の対称和に関する恒等式について 10
(国立情報学研・JST ERATO)
Tomoya Machide On an identity involving symmetric sums of regularized multiple zeta-star values
(Nat. Inst. of Information/JST ERATO)
- 02-01-0062
19 中筋 麻貴 (上智大理工) Casselman 基底に関する変換係数について 10
D. Bump (Stanford Univ.) The transition matrix of Casselman basis
Maki Nakasuji (Sophia Univ.)
Daniel Bump (Stanford Univ.)
- 02-01-0018
20 大井 雅雄 (東大数理) Simple supercuspidal L -packets of quasi-split classical groups 10
Masao Oi (Univ. of Tokyo) Simple supercuspidal L -packets of quasi-split classical groups
- 02-01-0068
21 小塚 和人 (都城工高専)* p 進 Dedekind–Rademacher 和について 10
Kazuhito Kozuka p -adic Dedekind–Rademacher sums
(Miyakonojo Nat. Coll. of Tech.)
- 02-01-0066
22 太田 和惟 (慶大理工) On the rank-part of the Mazur–Tate refined conjecture for modular forms 10
Kazuto Ota (Keio Univ.) On the rank-part of the Mazur–Tate refined conjecture for modular forms

02-01-0063	23 山田一紀 (慶大理工)	Comparison of crystalline syntomic and rigid syntomic cohomology for strictly semistable log schemes	10
	V. Ertl (Regensburg Univ.)		
	Kazuki Yamada (Keio Univ.)	Comparison of crystalline syntomic and rigid syntomic cohomology for strictly semistable log schemes	
	Veronika Ertl (Regensburg Univ.)		
02-01-0051	24 植松哲也 (名城大理工)	3次フェルマー曲線の Brauer 群の3-ねじれ部分について	10
	Tetsuya Uematsu (Meijo Univ.)	3-torsion part of the Brauer group of Fermat curves of degree 3	
02-01-0046	25 國府田玄基 (東京理大理)	D_8 を含む同質類に含まれる群をガロア群に持つガロア拡大について	10
	木田雅成 (東京理大理)		
	Genki Koda (Tokyo Univ. of Sci.)	Certain Galois extensions whose Galois groups are isoclinic to D_8	
	Masanari Kida (Tokyo Univ. of Sci.)		
02-01-0054	26 星明考 (新潟大理)	Degree three unramified cohomology groups and Noether's problem for groups of order 243	10
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	山崎愛一 (京大理)		
	Akinari Hoshi (Niigata Univ.)	Degree three unramified cohomology groups and Noether's problem for groups of order 243	
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)		
02-01-0061	27 星明考 (新潟大理)	Computation of degree three unramified cohomology groups using GAP	10
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	山崎愛一 (京大理)		
	Akinari Hoshi (Niigata Univ.)	Computation of degree three unramified cohomology groups using GAP	
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)		

3月19日(月)

9:15~12:00

02-01-0076	28 丸山文綱	On a certain method for determining the non-singularity of an integral matrix	10
	豊泉正男 (東洋大理工)		
	出口洋三		
	Fumitsuna Maruyama	On a certain method for determining the non-singularity of an integral matrix	
	Masao Toyozumi (Toyo Univ.)		
	Yozo Deguchi		
02-01-0067	29 入江佑樹 (千葉大理)	p 飽和マヤゲームと対称群の既約表現	10
	Yuki Irie (Chiba Univ.)	p -Saturations of Welter's game and the irreducible representations of symmetric groups	
02-01-0011	30 小田文仁 (近畿大理工)	Axiomatic theory of Burnside rings I	10
	竹ヶ原裕元 (室蘭工大工)		
	吉田知行 (北星学園大経済)		
	Fumihito Oda (Kindai Univ.)	Axiomatic theory of Burnside rings I	
	Yugen Takegahara		
	(Muroran Inst. of Tech.)		
	Tomoyuki Yoshida		
	(Hokusei Gakuen Univ.)		

- 02-01-0053
31 若竹昌洋 (近畿大総合理工) The unit group of a partial Burnside ring of a reducible Coxeter group
小田文仁 (近畿大理工) of type A 10
Masahiro Wakatake (Kindai Univ.) The unit group of a partial Burnside ring of a reducible Coxeter group
Fumihito Oda (Kindai Univ.) of type A
- 02-01-0029
32 青影一哉 (有明工高専) 対称群のスピン表現におけるテンソル積 10
Kazuuya Aokage Tensor product of the spin representations for the symmetric groups
(Ariake Nat. Coll. of Tech.)
- 02-01-0056
33 上岡修平 (京大情報) 対称平面分割の母関数の精密化 10
Shuhei Kamioka (Kyoto Univ.) A refinement of generating functions for symmetric plane partitions
- 02-01-0007
34 元良直輝 (京大数理研) \mathcal{W} 代数の余積構造 10
Naoki Genra (Kyoto Univ.) Coproducts for \mathcal{W} -algebras
- 02-01-0019
35 藤田遼 (京大理) アフィン最高ウェイト圏における傾加群と荒川-鈴木関手 10
Ryo Fujita (Kyoto Univ.) Tilting modules in affine highest weight categories and the Arakawa-Suzuki functor
- 02-01-0020
36 藤田遼 (京大理) アフィン最高ウェイト圏と Dynkin 箆型量子アフィン Schur-Weyl 双対性
..... 10
Ryo Fujita (Kyoto Univ.) Affine highest weight categories and quantum affine Schur-Weyl duality
of Dynkin quiver types
- 02-01-0074
37 櫻井太朗 (千葉大理) On characterizations of small block algebras 10
越谷重夫
(千葉大先進科学センター・千葉大*)
Taro Sakurai (Chiba Univ.) On characterizations of small block algebras
Shigeo Koshitani
(Chiba Univ./Chiba Univ.*)
- 02-01-0057
38 佐々木洋城 (信州大教育)* デフェクト群が extraspecial p -群である ブロック・イデアルのコホモロ
ジー環 10
Hiroki Sasaki (Shinshu Univ.) Cohomology rings of block ideals with extraspecial defect groups
- 02-01-0025
39 越谷重夫 ^b スコット加群のブラウアー直既約性 10
(千葉大先進科学センター・千葉大*)
ケサーラダー
(City, Univ. of London)
リンケルマンマーカス
(City, Univ. of London)
Shigeo Koshitani Brauer indecomposabilities of the Scott modules
(Chiba Univ./Chiba Univ.*)
Radha Kessar (City, Univ. of London)
Markus Linckelmann
(City, Univ. of London)
- 02-01-0026
40 越谷重夫 ^b 自明な加群の射影被覆についてのある注意 10
(千葉大先進科学センター・千葉大*)
ミュラーユルゲン (Wuppertal Univ.)
Shigeo Koshitani A remark on the projective cover of the trivial module
(Chiba Univ./Chiba Univ.*)
Jürgen Müller (Wuppertal Univ.)

- 02-01-0027
41 越谷重夫 ^b 有限群代数における単純加群の Auslander–Reiten 籠における位置 …… 10
(千葉大先進科学センター・千葉大*)
ラシュールカロリーヌ
(Kaiserslautern Univ.)
Shigeo Koshitani Locations of simple modules for finite group algebras in the Auslander–
(Chiba Univ./Chiba Univ.*) Reiten quivers
Caroline Lassueur
(Kaiserslautern Univ.)
- 13:15~14:15 特別講演
02-02-0001
清水健一 非半単純なモジュラーテンソル圏に関する最近の展開
(芝浦工大システム理工)
Kenichi Shimizu Recent developments of ‘non-semisimple’ modular tensor categories
(Shibaura Inst. of Tech.)
- 3月20日(火)
- 9:15~12:00
02-01-0047
42 松岡拓男 Filtration of a stable infinity 1-category …… 10
Takuo Matsuoka Filtration of a stable infinity 1-category
- 02-01-0008
43 毛利出(静岡大理) 非可換射影空間の圏論的特徴付け …… 10
上山健太(弘前大教育)
Izuru Mori (Shizuoka Univ.) A categorical characterization of noncommutative projective spaces
Kenta Ueyama (Hirosaki Univ.)
- 02-01-0032
44 板場綾子(東京理大理) 楕円曲線に対応する3次元 quadratic AS 正則環 …… 10
松野仁樹(静岡大理)
Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.) 3-dimensional quadratic AS-regular algebras corresponding to elliptic
Masaki Matsuno (Shizuoka Univ.) curves
- 02-01-0034
45 板場綾子(東京理大理) 道多元環上のある無限生成非射影加群について …… 10
D. A. Mejía (静岡大理)
依岡輝幸(静岡大理)
Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.) On some non-projective infinitely generated modules over path algebras
Diego Alejandro Mejía
(Shizuoka Univ.)
Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.)
- 02-01-0064
46 鯉江秀行(東京理大理) On presentations of Hochschild extension algebras for a class of self-
板垣智洋(東京理大理) injective Nakayama algebras …… 10
眞田克典(東京理大理)
Hideyuki Koie (Tokyo Univ. of Sci.) On presentations of Hochschild extension algebras for a class of self-
Tomohiro Itagaki (Tokyo Univ. of Sci.) injective Nakayama algebras
Katsunori Sanada (Tokyo Univ. of Sci.)
- 02-01-0069
47 板垣智洋(東京理大理) Batalin–Vilkovisky algebra structures on the Hochschild cohomology of
self-injective Nakayama algebras …… 10
Tomohiro Itagaki (Tokyo Univ. of Sci.) Batalin–Vilkovisky algebra structures on the Hochschild cohomology of
self-injective Nakayama algebras
- 02-01-0041
48 浅井聡太(名大多元数理)* 前射影的多元環のブリック …… 10
Sota Asai (Nagoya Univ.) Bricks over preprojective algebras

- 02-01-0079
49 中村 力 (岡山大 自然) Bousfield localization and cosupport in derived categories of commutative Noetherian rings 10
Tsutomu Nakamura (Okayama Univ.) Bousfield localization and cosupport in derived categories of commutative Noetherian rings
- 02-01-0048
50 松井 紘 樹 (名大 多元数理) Singular equivalences and reconstruction of singular loci 10
Hiroyuki Matsui (Nagoya Univ.) Singular equivalences and reconstruction of singular loci
- 02-01-0071
51 小林 稔 周 (名大 多元数理) Syzygies of Cohen–Macaulay modules and endomorphism ring of the maximal ideal 10
Toshinori Kobayashi (Nagoya Univ.) Syzygies of Cohen–Macaulay modules and endomorphism ring of the maximal ideal
- 02-01-0014
52 早坂 太 (岡山大 環境)* 多重次数付き加群の節減と単項式イデアルの整閉性 10
Futoshi Hayasaka (Okayama Univ.) Complete reductions of multigraded modules and normality of monomial ideals
- 02-01-0030
53 神代 真 也 (千葉大 理) イデアル化 $R \times I$ の almost Gorenstein 性 10
後藤 四 郎 (明 大*)
Shinya Kumashiro (Chiba Univ.) When is $R \times I$ an almost Gorenstein local ring?
Shiro Goto (Meiji Univ.*)
- 02-01-0022
54 磯部 遼 太郎 (千葉大 理) Characterization of generalized Gorenstein rings 10
後藤 四 郎 (明 大*)
谷口 直 樹 (早大 GEC)
神代 真 也 (千葉大 理)
Ryotaro Isobe (Chiba Univ.) Characterization of generalized Gorenstein rings
Shiro Goto (Meiji Univ.*)
Naoki Taniguchi (Waseda Univ.)
Shinya Kumashiro (Chiba Univ.)

14:15~14:30 2018年度(第21回)日本数学会代数学賞授与式

14:30~15:30 2018年度(第21回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

- 02-02-0002
佐藤 周 友 (中大 理工) 数論的スキームに対する新しいコホモロジー理論とその応用
Kanetomo Sato (Chuo Univ.) A new cohomology theory for arithmetic schemes and its applications

15:40~16:40 2018年度(第21回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

- 02-02-0004
内藤 聡 (東工大 理工) 量子アフィン代数の表現論
Satoshi Naito (Tokyo Tech) Representation theory of quantum affine algebras

16:50~17:50 2018年度(第21回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

- 02-02-0003
日比 孝 之 (阪大 情報) 単項式イデアルと二項式イデアル
Takayuki Hibi (Osaka Univ.) Monomial ideals and binomial ideals

3月21日(水)

9:15~12:00

- 02-01-0075
55 東平 光 生 (明大 研究・知財) Sequentially generalized Cohen–Macaulay となる二部グラフについて . 10
Hirotaka Higashidaira (Meiji Univ.) On sequentially generalized Cohen–Macaulay bipartite graphs

- 02-01-0023
56 土谷 昭善 (阪大情報) パーフェクトグラフに付随する Gorenstein Fano 凸多面体 10
日比 孝之 (阪大情報)
Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.) Gorenstein Fano polytopes arising from perfect graphs
Takayuki Hibi (Osaka Univ.)
- 02-01-0024
57 土谷 昭善 (阪大情報) 格子凸多面体のケーリー和の正規性と level 性 10
Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.) Normality and levelness of Cayley sums of lattice polytopes
- 02-01-0013
58 松田 一徳 (阪大情報) 単項式イデアルの Castelnuovo–Mumford 正則度と h 多項式の次数につ
日比 孝之 (阪大情報) いて 10
Kazunori Matsuda (Osaka Univ.) Regularity and h -polynomials of monomial ideals
Takayuki Hibi (Osaka Univ.)
- 02-01-0038
59 東谷 章弘 (京都産大理) 多項式環の Segre 積の generalized F-signature について 10
中嶋 祐介 (東大IPMU)
Akihiro Higashitani On generalized F-signatures of Segre product of polynomial rings
(Kyoto Sangyo Univ.)
Yusuke Nakajima (Univ. of Tokyo)
- 02-01-0039
60 日比 孝之 (阪大情報) 膨らませた空単体の正則単模三角形分割の存在 10
東谷 章弘 (京都産大理)
吉田 恒太郎 (阪大情報)
Takayuki Hibi (Osaka Univ.) Existence of regular unimodular triangulations of dilated empty sim-
Akihiro Higashitani plices
(Kyoto Sangyo Univ.)
Koutarou Yoshida (Osaka Univ.)
- 02-01-0044
61 宮崎 充弘 (京都教育大) On the anticanonical level property of a Hibi ring 10
Mitsuhiro Miyazaki On the anticanonical level property of a Hibi ring
(Kyoto Univ. of Edu.)
- 02-01-0059
62 知念 宏司 (近畿大理工) Divisible formal weight enumerator に対する Mallows–Sloane bound の
類似 10
Koji Chinen (Kindai Univ.) Analogs of Mallows–Sloane bound for divisible formal weight enumera-
tors
- 02-01-0031
63 中島 規博 (東京電機大情報) 超平面配置の高階自由性に関する Holm の問題の反例 10
阿部 拓郎 (九大IMI)
Norihiro Nakashima Counter examples of Holm’s questions for high order free hyperplane
(Tokyo Denki Univ.) arrangements
Takuro Abe (Kyushu Univ.)
- 02-01-0033
64 堀口 達也 (阪大情報) ヘッセンバーク多様体と超平面配置 10
阿部 拓郎 (九大IMI)
栞田 幹也 (阪市大理)
村井 聡 (阪大情報)
佐藤 敬志 (阪市大数学研)
Tatsuya Horiguchi (Osaka Univ.) Hessenberg varieties and hyperplane arrangements
Takuro Abe (Kyushu Univ.)
Mikiya Masuda (Osaka City Univ.)
Satoshi Murai (Osaka Univ.)
Takashi Sato (Osaka City Univ.)

<p>02-01-0006 65 久保田 絢子 (早大理工) Ayako Kubota (Waseda Univ.)</p> <p>02-01-0058 66 金 鍾明 (名大多元数理) Jong Myeong Kim (Nagoya Univ.)</p> <p>02-01-0028 67 土基 善文 (高知大理) Yoshifumi Tsuchimoto (Kochi Univ.)</p> <p>14:20~17:00 02-01-0060 68 安藤 哲哉 (千葉大理) Tetsuya Ando (Chiba Univ.)</p> <p>02-01-0049 69 野口 潤次郎 (東大*)^b Junjiro Noguchi (Univ. of Tokyo*)</p> <p>02-01-0045 70 工藤 桃成 (九大数理) 原下 秀士 (横浜国大環境情報) Momonari Kudo (Kyushu Univ.) Shushi Harashita (Yokohama Nat. Univ.)</p> <p>02-01-0065 71 千田 駿人 (横浜国大環境情報) 工藤 桃成 (九大数理) 原下 秀士 (横浜国大環境情報) Hayato Senda (Yokohama Nat. Univ.) Momonari Kudo (Kyushu Univ.) Shushi Harashita (Yokohama Nat. Univ.)</p> <p>02-01-0052 72 白根 竹人 (宇部工高専) Taketo Shirane (Ube Nat. Coll. of Tech.)</p> <p>02-01-0037 73 坂内 真三 (茨城工高専) 徳永 浩雄 (首都大東京理工) 山本 桃果 (首都大東京理工) Shinzo Bannai (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.) Hiro-o Tokunaga (Tokyo Metro. Univ.) Momoko Yamamoto (Tokyo Metro. Univ.)</p> <p>02-01-0005 74 奥村 克彦 (早大理工) Katsuhiko Okumura (Waseda Univ.)</p> <p>02-01-0072 75 南 範彦 (名工大) Norihiro Minami (Nagoya Inst. of Tech.)</p> <p>02-01-0070 76 柴田 康介 (東大数理) Kohsuke Shibata (Univ. of Tokyo)</p>	<p>Invariant Hilbert scheme resolution of Popov's $SL(2)$-varieties 10 Invariant Hilbert scheme resolution of Popov's $SL(2)$-varieties</p> <p>A freeness criterion for spherical twists 10 A freeness criterion for spherical twists</p> <p>Non-commutative Kähler projective space: from commutative view- point 10 Non-commutative Kähler projective space: from commutative view- point</p> <p>半代数多様体 10 Semialgebraic variety</p> <p>Big Picard Theorem and the Manin–Mumford Conjecture 10 Big Picard Theorem and the Manin–Mumford Conjecture</p> <p>Enumerating superspecial curves of genus 4 over prime fields 10 Enumerating superspecial curves of genus 4 over prime fields</p> <p>Automorphism groups of superspecial curves of genus 4 over \mathbb{F}_{11} 10 Automorphism groups of superspecial curves of genus 4 over \mathbb{F}_{11}</p> <p>分解グラフと平面曲線の埋込位相 10 Splitting graph and the embedded topology of plane curves</p> <p>Rational points of elliptic surfaces and the topology of cubic-line ar- rangements 10 Rational points of elliptic surfaces and the topology of cubic-line ar- rangements</p> <p>Fano 多様体の直積上の単純正規交差対数的シンプレクティック構造 ... 10 SNC log symplectic structures on Fano products</p> <p>On covering by rational varieties 10 On covering by rational varieties</p> <p>Bound of the multiplicity of complete intersection singularities 10 Bound of the multiplicity of complete intersection singularities</p>
--	---

02-01-0001	77 橋 詰 健 太 (京 大 理)	極小モデル予想と非消滅予想	10
	Kenta Hashizume (Kyoto Univ.)	On the minimal model conjecture and the non-vanishing conjecture	
02-01-0035	78 福 間 慶 明 (高知大理工)	偏極多様体の随伴束の大域切断のなす次元について	10
	Yoshiaki Fukuma (Kochi Univ.)	On the dimension of global sections of adjoint bundles for polarized manifolds	
02-01-0012	79 渡 邊 健 太 (日 大 理 工)*	偏極 K3 曲面上の ACM 直線束について	10
	Kenta Watanabe (Nihon Univ.)	On ACM line bundles on polarized K3 surfaces	
02-01-0010	80 岩 見 智 宏 (九 工 大 工)*	An analogue of Miyaoka–Yau type inequality for extremal contractions of type (IIA) with special regards to the associated third Chern classes	10
	Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)	An analogue of Miyaoka–Yau type inequality for extremal contractions of type (IIA) with special regards to the associated third Chern classes	

幾何学

3月18日(日)

9:15~11:35

03-01-0030

- 1 永野 哲也 (長崎県立大) 逆線形平行移動を与える曲線の存在について 15
Tetsuya Nagano (Univ. of Nagasaki) On the existence of the curve to give the inverse linear parallel displacement

03-01-0042

- 2 竹内 司 (慶大経済) 細川 聖理 (日本医師会ORCA管理機構(株))
Tsukasa Takeuchi (Keio Univ.) Kiyonori Hosokawa (ORCA Management Organization Co., Ltd.)
Construction of symplectic-Haantjes manifold of certain Hamiltonian systems 10
Construction of symplectic-Haantjes manifold of certain Hamiltonian systems

03-01-0016

- 3 森山 貴之 (三重大教育) 新田 貴士 (三重大教育)
Takayuki Moriyama (Mie Univ.) Takashi Nitta (Mie Univ.)
Some examples of global Poisson structures on S^4 10
Some examples of global Poisson structures on S^4

03-01-0017

- 4 森山 貴之 (三重大教育) 新田 貴士 (三重大教育)
Takayuki Moriyama (Mie Univ.) Takashi Nitta (Mie Univ.)
Splitting theorem for sheaves of holomorphic k -vectors on complex contact manifolds 10
Splitting theorem for sheaves of holomorphic k -vectors on complex contact manifolds

03-01-0009

- 5 澤井 洋 (沼津工高専) Hiroshi Sawai (Numazu Nat. Coll. of Tech.)
Examples of solvmanifolds without LCK structures 15
Examples of solvmanifolds without LCK structures

03-01-0011

- 6 五十嵐 雅之 (東京理大基礎工)* Masayuki Igarashi (Tokyo Univ. of Sci.)
Hopf 曲面上に構成される Hermite–Liouville structures について 10
On Hermite–Liouville structures constructed on the Hopf surface

03-01-0024

- 7 中村 聡 (東北大理) Satoshi Nakamura (Tohoku Univ.)
Hessian of the Ricci Calabi functional 15
Hessian of the Ricci Calabi functional

03-01-0006

- 8 中村 聡 (東北大理) Satoshi Nakamura (Tohoku Univ.)
Remarks on modified Ding functional for toric Fano manifolds 10
Remarks on modified Ding functional for toric Fano manifolds

03-01-0027

- 9 久本 智之 (名大多元数理) Tomoyuki Hisamoto (Nagoya Univ.)
Ding 汎関数の勾配流と Fano 多様体の最適退化 15
Gradient flow of the Ding energy and optimal degeneration of a Fano manifold

14:15~16:35

03-01-0034

- 10 尾國 新一 (愛媛大理)* Shin-ichi Oguni (Ehime Univ.)
粗幾何版アダマール・カルタンの定理について 15
On a coarse Cartan–Hadamard theorem

03-01-0013

- 11 深谷 友宏 (首都大東京理工) Tomohiro Fukaya (Tokyo Metro. Univ.)
粗幾何学における非正曲率空間の新しい定式化とその境界 15
New formulation of nonpositively curved spaces from the view point of coarse geometry and its boundary

- 03-01-0036
12 豊田 哲 (鈴鹿工高専) Gromov の $\text{Cycl}_k(0)$ 条件の一般化と $\text{CAT}(0)$ 空間の 5 点部分集合の内在的特徴付け 15
Tetsu Toyoda
(Suzuka Nat. Coll. of Tech.) A generalization of Gromov's $\text{Cycl}_k(0)$ condition and an intrinsic characterization of five points in a $\text{CAT}(0)$ space
- 03-01-0012
13 数川 大輔 (東北大理) エネルギー汎関数の収束と曲率次元条件の安定性のための新しい条件 .. 15
Daisuke Kazukawa (Tohoku Univ.) A new condition for convergence of energies and stability of Ricci curvature bounds
- 03-01-0007
14 中島 啓貴 (東北大理) Isoperimetric rigidity and distributions of 1-Lipschitz functions 15
塩谷 隆 (東北大理) Isoperimetric rigidity and distributions of 1-Lipschitz functions
Hiroki Nakajima (Tohoku Univ.)
Takashi Shioya (Tohoku Univ.)
- 03-01-0025
15 中島 啓貴 (東北大理) Lipschitz order with an additive error and normal law à la Lévy on the Hamming cubes 10
Hiroki Nakajima (Tohoku Univ.) Lipschitz order with an additive error and normal law à la Lévy on the Hamming cubes
- 03-01-0031
16 山田 大貴 (東北大理) The Ricci curvature and the Laplacian on edges of graphs 10
J. Jost (Max Planck Inst.) The Ricci curvature and the Laplacian on edges of graphs
Taiki Yamada (Tohoku Univ.)
Jürgen Jost (Max Planck Inst.)
- 03-01-0018
17 三石 史人 (福岡大理) アレクサンドロフ空間の鈍角定数と体積 15
山口 孝男 (京大理) Obtuse constant and volume of Alexandrov spaces
Ayato Mitsuishi (Fukuoka Univ.)
Takao Yamaguchi (Kyoto Univ.)
- 16:45~17:45 特別講演**
03-02-0002 田中 亮吉 (東北大理) 離散群上のポテンシャル論における距離埋め込みの方法
Ryokichi Tanaka (Tohoku Univ.) Potential theory on discrete groups and metric embedding
- 3月19日(月)
- 9:00~11:45**
03-01-0005
18 蛭子 井博孝 共点, 共線の定理の発見 15
(幾何数学研究センター) Discovery of concurrent, collinear Theorems
Hirotaka Ebisui
(Geomathes Res. Center)
- 03-01-0010
19 今井 淳 (千葉大理) \mathbb{R}^n の部分多様体の留数と内在的体積 15
Jun O'Hara (Chiba Univ.) Residues and intrinsic volumes of submanifolds of \mathbb{R}^n
- 03-01-0023
20 大橋 佳歩 (日本女大理) Delzant 多面体のモジュライ空間上の距離関数の構成 15
Kaho Ohashi (Japan Women's Univ.) Construction of a metric on the moduli space of Delzant polytopes
- 03-01-0026
21 佐藤 健治 (玉川大工) 双曲空間の単体の垂心の存在 15
Kenzi Satô (Tamagawa Univ.) The existence of orthocenters of simplices of hyperbolic spaces
- 03-01-0044
22 武富 雄一郎 (広島大理) 左不変計量の moduli 空間の特異点及び対応する計量の性質について ... 15
Yuichiro Taketomi (Hiroshima Univ.) Singularities of the moduli space of left-invariant metrics and the properties of the corresponding metrics

- 03-01-0041
23 粕谷直彦 (京都産大理) Knots and links of complex tangents 15
高瀬将道 (成蹊大理工) Knots and links of complex tangents
Naohiko Kasuya (Kyoto Sangyo Univ.)
Masamichi Takase (Seikei Univ.)
- 03-01-0032
24 印南信宏 (新潟大理) トーラス上の測地円の漸近挙動 15
Nobuhiro Innami (Niigata Univ.) The asymptotic behavior of geodesic circles in a 2-torus
- 03-01-0004
25 近藤 慶 (山口大理) Hopf のピンチング予想から微分異種球面定理へ 15
Kei Kondo (Yamaguchi Univ.) From Hopf's curvature pinching conjecture to a differentiable exotic sphere theorem
- 03-01-0019
26 庄田敏宏 (佐賀大教育) ラプラシアン の第 1 固有値を最大化する種数 2 閉曲面上の計量 15
納谷 信 (名大多元数理) Metrics on a closed surface of genus two which maximize the first eigenvalue of the Laplacian
Toshihiro Shoda (Saga Univ.)
Shin Nayatani (Nagoya Univ.)
- 13:15~14:15 特別講演**
03-02-0003
笹平裕史 (九大数理)* Seiberg–Witten 方程式とその応用
Hiroyfumi Sasahira (Kyushu Univ.) The Seiberg–Witten equations and applications
- 3月20日(火)
- 9:15~11:45**
03-01-0039
27 Jong Taek Cho (Chonnam Nat. Univ.) Realizations of some contact metric manifolds as Ricci soliton real hypersurfaces 15
橋永貴弘 (北九州工高専)
久保 亮 (広島修道大経済)
武富雄一郎 (広島大理)
田丸博士 (広島大理)
Jong Taek Cho (Chonnam Nat. Univ.) Realizations of some contact metric manifolds as Ricci soliton real hypersurfaces
Takahiro Hashinaga (Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.)
Akira Kubo (Hiroshima Shudo Univ.)
Yuichiro Taketomi (Hiroshima Univ.)
Hirosi Tamaru (Hiroshima Univ.)
- 03-01-0015
28 小林和志 (千葉大理) トーラス上のホモロジー的ミラー対称性に関するいくつかの注意点 15
Kazushi Kobayashi (Chiba Univ.) Some remarks on the homological mirror symmetry for tori
- 03-01-0020
29 伊藤光弘 (筑波大数理物質) 超幾何型調和多様体と球 Fourier 変換論 10
佐藤弘康 (日本工大工) Harmonic manifolds of hypergeometric type and spherical Fourier transform
Mitsuhiro Itoh (Univ. of Tsukuba)
Hiroyasu Satoh (Nippon Inst. of Tech.)
- 03-01-0003
30 坊向伸隆 (大分大理工) 楕円軌道上の等質正則直線束にまつわる実半単純リー群の既約ユニタリ表現 10
Nobutaka Boumuki (Oita Univ.) Irreducible representations of real semisimple Lie groups related to homogeneous holomorphic line bundles over elliptic orbits
- 03-01-0029
31 渡部 淳 (東大数理)^b Fibered cusp b -pseudodifferential operators and its applications 15
Jun Watanabe (Univ. of Tokyo) Fibered cusp b -pseudodifferential operators and its applications

- 03-01-0008
32 小磯 憲 史 (九大IMI・阪大*)[▷] Riemann 多様体上の弾性曲線の波動運動方程式 15
Norihiro Koiso
(Kyushu Univ./Osaka Univ.*)
A wave equation of motion of an elastic wire on a Riemannian manifold
- 03-01-0033
33 梶ヶ谷 徹 (MathAM-OIL) 重み付きハミルトン安定性と変形ラグランジュ平均曲率流 15
國川 慶太 (東北大AIMR)
Toru Kajigaya (MathAM-OIL) Hamiltonian stability for weighted measure and generalized Lagrangian
Keita Kunikawa (Tohoku Univ.) mean curvature flow
- 03-01-0037
34 小磯 深 幸 (九 大 I M I) 特異点を持つ非等方的平均曲率一定閉超曲面の非一意性と非等方的平均
曲率流方程式への応用 15
Miyuki Koiso (Kyushu Univ.) Non-uniqueness of closed non-smooth hypersurfaces with constant anisotropic
mean curvature
- 03-01-0038
35 小磯 深 幸 (九 大 I M I) 特異点を持つ安定な非等方的平均曲率一定閉超曲面の一意性 10
Miyuki Koiso (Kyushu Univ.) Uniqueness of stable closed non-smooth hypersurfaces with constant
anisotropic mean curvature
- 14:15~16:30**
- 03-01-0001
36 榊 真 (弘前大理工)* 5次元空間形の極小曲面の変換 10
Makoto Sakaki (Hirosaki Univ.) Transforms for minimal surfaces in 5-dimensional space forms
- 03-01-0002
37 榊 真 (弘前大理工)* 3次元ユークリッド空間の非共形調和曲面の変換と表現公式 15
Makoto Sakaki (Hirosaki Univ.) Transforms and a representation formula for non-conformal harmonic
surfaces in the Euclidean 3-space
- 03-01-0021
38 馬場 蔵 人 (東京理大理工) キャリブレーション等式と超極作用 15
井川 治 (京都工繊大工芸)
笹木 集 夢 (東海大理)
Kurando Baba (Tokyo Univ. of Sci.) Calibrated equalities and hyperpolar actions
Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.)
Atsumu Sasaki (Tokai Univ.)
- 03-01-0022
39 馬場 蔵 人 (東京理大理工) 擬リーマン幾何学におけるキャリブレーション不等式と双対性 10
井川 治 (京都工繊大工芸)
笹木 集 夢 (東海大理)
Kurando Baba (Tokyo Univ. of Sci.) Calibrated inequalities in pseudo-Riemannian geometry and a duality
Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.)
Atsumu Sasaki (Tokai Univ.)
- 03-01-0035
40 本田 淳 史 (横浜国大工)* 混合型曲面の等長変形 10
Atsufumi Honda
(Yokohama Nat. Univ.) Isometric deformations of mixed type surfaces
- 03-01-0040
41 木村 太郎 (鶴岡工高専) Classification of Cartan embeddings which are austere submanifolds .. 15
間下 克 哉 (法政大理工)
Taro Kimura
(Nat. Inst. of Tech., Tsuruoka Coll.) Classification of Cartan embeddings which are austere submanifolds
Katsuya Mashimo (Hosei Univ.)

03-01-0014

- 42 井川 治 (京都工繊大工芸) 複素旗多様体内の二つの実形の Floer ホモロジー 15
 入江 博 (茨城大理)
 奥田 隆幸 (広島大理)
 酒井 高司 (首都大東京理工)
 田崎 博之 (筑波大数理物質)

Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.)

Lagrangian Floer homology of two real forms in a complex flag manifold

Hiroshi Iriyeh (Ibaraki Univ.)

Takayuki Okuda (Hiroshima Univ.)

Takashi Sakai (Tokyo Metro. Univ.)

Hiroyuki Tasaki (Univ. of Tsukuba)

03-01-0028

- 43 小森 洋平 (早大教育) Construction of pseudo-Anosov automorphisms whose dilatations are
 2-Salem numbers 15
 Yohei Komori (Waseda Univ.) Construction of pseudo-Anosov automorphisms whose dilatations are
 2-Salem numbers

16:45~17:45 特別講演

03-02-0001

宮地 秀樹 (阪大理)

Toward complex analysis on Teichmüller space

Hideki Miyachi (Osaka Univ.)

Toward complex analysis on Teichmüller space

函数論

3月18日(日)

9:45~11:45

04-01-0004

- 1 尾和重義 (大和大教育)* On univalences for Alexander type integrals 15
 斎藤 齊 (群馬工高専)
 J. Sokol (Univ. of Rzeszow)
 布川 護 (群馬大*)

Shigeyoshi Owa (Yamato Univ.) On univalences for Alexander type integrals

Hitoshi Saitoh

(Gunma Nat. Coll. of Tech.)

Janusz Sokol (Univ. of Rzeszow)

Mamoru Nunokawa (Gunma Univ.*)

04-01-0008

- 2 田中清喜 (大同大)^b 多重調和ベルグマン空間上のテプリッツ作用素 15
 Kiyoki Tanaka (Daido Univ.) Toeplitz operators on the polyharmonic Bergman space

04-01-0005

- 3 山崎亮介 (学習院高) The realization problem for Jørgensen numbers 15
 山下 靖 (奈良女大理)

Ryosuke Yamazaki

(Gakushuin Boys' Senior High School)

Yasushi Yamashita

(Nara Women's Univ.)

The realization problem for Jørgensen numbers

04-01-0014

- 4 梶野直孝 (神戸大理) Weyl's eigenvalue asymptotics for the Laplacian on circle packing limit sets of certain Kleinian groups 15

Naotaka Kajino (Kobe Univ.)

Weyl's eigenvalue asymptotics for the Laplacian on circle packing limit sets of certain Kleinian groups

04-01-0011

- 5 雪田友成 (早大教育) 増大度が Perron 数の 4 次元双曲理想コクセター多面体の無限系列の構成 15

Tomoshige Yukita (Waseda Univ.)

Construction of infinite series of ideal hyperbolic Coxeter 4-polytopes whose growth rates are Perron numbers.

04-01-0009

- 6 柳下剛広 (山口大工) p 乗可積分タイヒミュラー空間上の p -Weil-Petersson 計量の構成について 15

Masahiro Yanagishita

(Yamaguchi Univ.)

Construction of p -Weil-Petersson metric on p -integrable Teichmüller space

04-01-0012

- 7 佐々木東容 (早大理工) 測地カレントとサブセットカレントの稠密性問題 15

Dounnu Sasaki (Waseda Univ.)

The denseness problem of geodesic currents and subset currents

14:15~15:15 特別講演

04-02-0002

角 大輝 (京大人間環境)

Hiroki Sumi (Kyoto Univ.)

ランダム複素力学系におけるランダム性誘起現象とその応用

Randomness-induced phenomena in random holomorphic dynamical systems and their applications

3月19日(月)

10:00~11:40

04-01-0006

- 8 稲山 貴大 (東大数理) 特異 Hermite 計量を持つベクトル束に関する L^2 評価式とコホモロジーの消滅定理について 15

Takahiro Inayama (Univ. of Tokyo) L^2 estimates and vanishing theorems for holomorphic vector bundles equipped with singular Hermitian metrics

04-01-0001

- 9 細野 元気 (東大数理) L^2 拡張定理に関する最近の結果 15

Genki Hosono (Univ. of Tokyo) On recent topics on L^2 extension theorems

04-01-0013

- 10 濱野 佐知子 (阪市大理) 有限種数開リーマン面の \mathbf{a} -スパンと擬凸領域 15

柴 雅和 (広島大*)

山口 博史 (滋賀大*)

Sachiko Hamano (Osaka City Univ.)

Masakazu Shiba (Hiroshima Univ.*)

Hiroshi Yamaguchi (Shiga Univ.*)

Variation of the \mathbf{a} -span of an open Riemann surface and pseudoconvexity

04-01-0002

- 11 児玉 秋雄 (金沢大*)^b A localization principle for biholomorphic mappings between the Fock–Bargmann–Hartogs domains 15

Akio Kodama (Kanazawa Univ.*) A localization principle for biholomorphic mappings between the Fock–Bargmann–Hartogs domains

04-01-0007

- 12 泊 昌孝 (日大文理)* 2次元正規2重点の極大イデアル因子と基本因子 15

都丸 正 (群馬大*)

Masataka Tomari (Nihon Univ.)

Tadashi Tomaru (Gunma Univ.*)

maximal ideal cycle and fundamental cycle of normal two dimensional double points

04-01-0010

- 13 鍋島 克輔 (徳島大理工) 収束冪級数環での integral number の計算 II 10

田島 慎一 (筑波大数理物質)

Katsusuke Nabeshima

(Tokushima Univ.)

Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)

An algorithm for computing integral numbers in a ring of convergent power series II

13:15~14:15 特別講演

04-02-0001

- 小池 貴之 (阪市大理) 数値的半正な正則直線束のエルミート計量と部分多様体の近傍

Takayuki Koike (Osaka City Univ.)

Hermitian metrics on numerically effective line bundles and neighborhoods of complex submanifolds

関数方程式論

3月18日(日)

9:15~12:00

05-01-0010

- 1 M. Adimy (Univ. of Lyon) 時間遅れを持つ非局所的な造血幹細胞ダイナミクスの数理モデル解析 .. 10
 A. Checkroun (Univ. of Tlemcen)
 國谷紀良 (神戸大システム情報)
 Mostafa Adimy (Univ. of Lyon) Analysis of a mathematical model for hematopoietic stem cells with a
 Abdennasser Checkroun nonlocal term and time delay
 (Univ. of Tlemcen)
 Toshikazu Kuniya (Kobe Univ.)

05-01-0073

- 2 泉英明 (千葉工大情報) 次元数を用いた関数方程式の解法 10
 Hideaki Izumi (Chiba Inst. of Tech.) Solving functional equations by using dimensioned numbers

05-01-0028

- 3 松永秀章 (阪府大工) 時間遅れをもつ非線形差分方程式の振動条件と相平面解析 10
 土井パティ
 杉江実郎 (島根大総合理工)
 Hideaki Matsunaga (Osaka Pref. Univ.) Oscillation criteria for a nonlinear delay difference equation by phase
 Doi Pati plane analysis
 Sugie Jitsuro (Shimane Univ.)

05-01-0047

- 4 藤田安啓 (富山大理) 病的関数を初期値とする Hamilton-Jacobi flow について 10
 浜向直 (北大理)
 アントニオシコノルフィ
 (Sapienza Univ. of Rome)
 山口範和 (富山大人間発達)
 Yasuhiro Fujita (Univ. of Toyama) On a Hamilton-Jacobi flow starting from a pathological function
 Nao Hamamuki (Hokkaido Univ.)
 Antonio Siconolfi
 (Sapienza Univ. of Rome)
 Norikazu Yamaguchi (Univ. of Toyama)

05-01-0037

- 5 竹内慎吾 一般化三角関数の非局所境界値問題への応用 10
 (芝浦工大システム理工)
 Shingo Takeuchi Applications of generalized trigonometric functions to a nonlocal bound-
 (Shibaura Inst. of Tech.) ary value problem

05-01-0007

- 6 藤本皓大 (阪府大工) $p(t)$ -Laplacian を含む 2 階非線形微分方程式の振動定数 10
 山岡直人 (阪府大工)
 Kodai Fujimoto (Osaka Pref. Univ.) Oscillation constants for second-order nonlinear differential equations
 Naoto Yamaoka (Osaka Pref. Univ.) with $p(t)$ -Laplacian

05-01-0017

- 7 梶木屋龍治 (佐賀大理工) A complete classification of bifurcation diagrams for a class of (p, q) -
 I. Sim (Univ. of Ulsan) Laplace equations 10
 田中敏 (岡山理大理)
 RYUJI KAJIKIYA (Saga Univ.) A complete classification of bifurcation diagrams for a class of (p, q) -
 Inbo Sim (Univ. of Ulsan) Laplace equations
 Satoshi Tanaka (Okayama Univ. of Sci.)

- 05-01-0023
8 鬼塚 政一 (岡山理大理) Box dimension of solution curves for a class of two-dimensional linear differential systems 10
田中 敏 (岡山理大理) Box dimension of solution curves for a class of two-dimensional linear differential systems
Masakazu Onitsuka (Okayama Univ. of Sci.)
Tanaka Satoshi (Okayama Univ. of Sci.)
- 05-01-0036
9 田中 敏 (岡山理大理) Characteristic equation for autonomous planar half-linear differential systems 10
鬼塚 政一 (岡山理大理) Characteristic equation for autonomous planar half-linear differential systems
Satoshi Tanaka (Okayama Univ. of Sci.)
Masakazu Onitsuka (Okayama Univ. of Sci.)
- 05-01-0062
10 西口 純矢 自然な計量をもたない力学系に対する大域アトラクタについて 10
(東北大数理科学連携研究センター) On global attractors for dynamical systems without natural metrics
Junya Nishiguchi (Tohoku Univ.)
- 05-01-0056
11 竹井 優美子 (神戸大理) 2変数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 10
Yumiko Takei (Kobe Univ.) On the expression of Voros coefficients for hypergeometric differential equations with two variables in terms of the topological recursion and its applications
- 05-01-0005
12 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)* Incompleteness of the theory of differential equations and open problems 10
H. Akca (Abu Dhabi Uni.)
S. Pinelas (Military Acad. Portugal)
Saburo Saitoh (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels) Incompleteness of the theory of differential equations and open problems
Haydar Akca (Abu Dhabi Uni.)
Sandra Pinelas (Military Acad. Portugal)
- 05-01-0006
13 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)* Division by zero calculus and singular integrals 10
松浦 勉 (群馬大工) Division by zero calculus and singular integrals
Saburo Saitoh (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels)
Tsutomu Matsuura (Gunma Univ.)
- 14:15~16:15
05-01-0029
14 原 宇信 p -優調和関数に対する Carleson 評価について 10
(北大理・首都大東京理工) A Carleson-type estimate for p -superharmonic functions
Takanobu Hara (Hokkaido Univ./Tokyo Metro. Univ.)
- 05-01-0048
15 劉 暁静 (茨城大理) The equivalences among p -capacity, p -Laplace-capacities and Hausdorff measure 10
堀内 利郎 (茨城大理) The equivalences among p -capacity, p -Laplace-capacities and Hausdorff measure
Xiaojing Liu (Ibaraki Univ.)
Toshio Horiuchi (Ibaraki Univ.)
- 05-01-0030
16 A. R. Mulet (北大理) 細い直線的な弾性体の固有振動 10
Albert Rodríguez Mulet Eigenfrequencies of a thin straight elastic body
(Hokkaido Univ.)

05-01-0039

17 古屋 貴 士 (名大多元数理)

An application of the factorization method for some inverse acoustic scattering problems 10

Takashi Furuya (Nagoya Univ.)

An application of the factorization method for some inverse acoustic scattering problems

05-01-0038

18 中 島 主 恵 (東京海洋大海洋)

Multiple existence of indefinite nonlinear diffusion problem in population genetics 10

Kimie Nakashima

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

Multiple existence of indefinite nonlinear diffusion problem in population genetics

05-01-0075

19 大 枝 和 浩 (早 大 GEC)

Classification of steady states to a prey-predator model with population flux by attractive transition 10

久 藤 衡 介 (電通大情報理工)

Kazuhiro Oeda (Waseda Univ.)

Kousuke Kuto

(Univ. of Electro-Comm.)

Classification of steady states to a prey-predator model with population flux by attractive transition

05-01-0004

20 宮 本 安 人 (東 大 数 理)

あるスケール変換による極限方程式とその応用 10

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

A limit equation and bifurcation diagrams of semilinear elliptic equations with general supercritical growth

05-01-0009

21 宮 本 安 人 (東 大 数 理)

Exact eigenvalues and eigenfunctions for a one-dimensional Gel'fand problem 10

若 狭 徹 (九 工 大 工)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Toru Wakasa (Kyushu Inst. of Tech.)

Exact eigenvalues and eigenfunctions for a one-dimensional Gel'fand problem

05-01-0051

22 梅 津 健 一 郎 (茨 城 大 教 育)

Loop components of nontrivial nonnegative solutions for indefinite concave-convex problems 10

U. Kaufmann

(Univ. Nacional de Córdoba)

H. R. Quoirin

(Univ. de Santiago de Chile)

Kenichiro Umezū (Ibaraki Univ.)

Uriel Kaufmann

(Univ. Nacional de Córdoba)

Humberto Ramos Quoirin

(Univ. de Santiago de Chile)

Loop components of nontrivial nonnegative solutions for indefinite concave-convex problems

16:30~17:30 2017年度(第16回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0002

竹 井 義 次 (同志社大理工)

楕円関数やパnulヴェ特殊関数のインスタントン展開をめぐって—パnulヴェ方程式の完全WKB解析最終章

Yoshitsugu Takei (Doshisha Univ.)

On the instanton-type expansions of elliptic functions and Painlevé transcendents —The final stage of the exact WKB analysis for Painlevé equations

3月19日(月)

9:15~12:00

05-01-0041

23 豊 田 洋 平 (阪 大 基 礎 工)

The behavior of blow-up solutions for mean field equation with multi-intensities 10

鈴 木 貴 (阪 大 MMDS)

Yohei Toyota (Osaka Univ.)

Takashi Suzuki (Osaka Univ.)

The behavior of blow-up solutions for mean field equation with multi-intensities

- 05-01-0042
24 内免大輔 (室蘭工大工) Blow-up analysis for sign-changing radial solutions in Trudinger–Moser critical equations in \mathbb{R}^2 10
M. Grossi (Sapienza Univ. of Roma)
Daisuke Naimen (Muroran Inst. of Tech.) Blow-up analysis for sign-changing radial solutions in Trudinger–Moser critical equations in \mathbb{R}^2
Massimo Grossi (Sapienza Univ. of Roma)
- 05-01-0024
25 佐野めぐみ (阪市大理) 4次元シャープ臨界 Rellich 不等式に関連する最小化問題 10
高橋太 (阪市大理) Minimization problems related to sharp critical Rellich inequalities in four dimension
Megumi Sano (Osaka City Univ.)
Futoshi Takahashi (Osaka City Univ.)
- 05-01-0034
26 石関彩 (千葉大理) 一般化された O’Hara エネルギーの分解について 10
長澤壯之 (埼玉大理工) Decomposition of generalized O’Hara’s energies
Aya Ishizeki (Chiba Univ.)
Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)
- 05-01-0053
27 佐藤洋平 (埼玉大理工) Infinitely many solutions for a nonlinear Schrödinger equation with general nonlinearity 10
柴田将敬 (東工大理工) Infinitely many solutions for a nonlinear Schrödinger equation with general nonlinearity
Yohei Sato (Saitama Univ.)
Shibata Masataka (Tokyo Tech)
- 05-01-0014
28 館山翔太 (東北大理) Fully nonlinear parabolic equations with unbounded ingredients 10
小池茂昭 (東北大理) Fully nonlinear parabolic equations with unbounded ingredients
A. Świąch (Georgia Tech)
Shota Tateyama (Tohoku Univ.)
Shigeaki Koike (Tohoku Univ.)
Andrzej Świąch (Georgia Tech)
- 05-01-0015
29 館山翔太 (東北大理) The Phragmén–Lindelöf theorem for fully nonlinear parabolic equations with unbounded ingredients 10
Shota Tateyama (Tohoku Univ.) The Phragmén–Lindelöf theorem for fully nonlinear parabolic equations with unbounded ingredients
- 05-01-0064
30 梶原直人 (東大数理) Time periodic solutions on real interpolation spaces and its applications to some electrophysiological models 10
M. Hieber (TU Darmstadt)
K. Kress (TU Darmstadt)
P. Tolksdorf (TU Darmstadt)
Naoto Kajiwara (Univ. of Tokyo) Time periodic solutions on real interpolation spaces and its applications to some electrophysiological models
Matthias Hieber (TU Darmstadt)
Klaus Kress (TU Darmstadt)
Patrick Tolksdorf (TU Darmstadt)
- 05-01-0065
31 梶原直人 (東大数理) Time periodic solutions to the bidomain equations subject to arbitrary large force 10
儀我美一 (東大数理) Time periodic solutions to the bidomain equations subject to arbitrary large force
K. Kress (TU Darmstadt)
Naoto Kajiwara (Univ. of Tokyo)
Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)
Klaus Kress (TU Darmstadt)

05-01-0001

32 水上 雅 昭 (東京理大理)

Masaaki Mizukami

(Tokyo Univ. of Sci.)

The parabolic-elliptic Keller–Segel case as a limit of the fully parabolic Keller–Segel system 10

The parabolic-elliptic Keller–Segel case as a limit of the fully parabolic Keller–Segel system

05-01-0002

33 Xinru Cao (Paderborn Univ.)

来 間 俊 介 (東京理大理)

水 上 雅 昭 (東京理大理)

Xinru Cao (Paderborn Univ.)

Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)

Masaaki Mizukami

(Tokyo Univ. of Sci.)

Global existence and stabilization in a 3D two-species Keller–Segel–Stokes system with competitive kinetics 10

Global existence and stabilization in a 3D two-species Keller–Segel–Stokes system with competitive kinetics

05-01-0008

34 石 田 祥 子 (千葉大理)

横 田 智 巳 (東京理大理)

柱 貴 裕 (東京理大理)

Sachiko Ishida (Chiba Univ.)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Takahiro Hashira (Tokyo Univ. of Sci.)

Finite-time blow-up in a fully parabolic Keller–Segel system with degenerate diffusion 10

Finite-time blow-up in a fully parabolic Keller–Segel system with degenerate diffusion

05-01-0079

35 小 川 卓 克 (東北大理)

和 久 井 洋 司 (東北大理)

Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)

Hiroshi Wakui (Tohoku Univ.)

質量臨界指数における退化移流拡散方程式の解の非有界性と球対称解の凝集質量の評価 10

Unboundedness of solutions to a degenerate drift-diffusion equation with the mass critical exponent and estimates of the concentration quantity of radially symmetric solutions

13:15~14:15 2017年度(第16回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0001

柴 田 徹 太 郎 (広島大工)

Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.)

非線形楕円型方程式の固有値問題の漸近解析と逆分岐問題の解析

Asymptotic analysis of eigenvalue problems for nonlinear elliptic equations and analysis of inverse bifurcation problems

3月20日(火)

9:15~12:00

05-01-0057

36 中 村 謙 太 (九大数理)

三 沢 正 史 (熊本大先端科学)

Kenta Nakamura (Kyushu Univ.)

Masashi Misawa (Kumamoto Univ.)

p -Sobolev 流の解の存在とその性質について 10

The existence and properties of a solution to the p -Sobolev flow

05-01-0040

37 L. Cavallina (東北大情報)

M. Rolando (Univ. of Florence)

坂 口 茂 (東北大情報)

Lorenzo Cavallina (Tohoku Univ.)

Magnanini Rolando (Univ. of Florence)

Shigeru Sakaguchi (Tohoku Univ.)

不変等流面を有する二相熱伝導体の幾何学的形状 10

On the shape of a two-phase heat conductor with a surface of the constant flow property

05-01-0066

38 可 香 谷 隆 (東工大理工)

Takashi Kagaya (Tokyo Tech)

非凸領域における Neumann 境界条件付き Allen–Cahn 方程式に対する特異極限問題 10

A singular limit problem of Allen–Cahn equation with Neumann boundary condition on non-convex domains

- 05-01-0050
39 浜向直 (北大理) On a dynamic boundary condition for singular degenerate parabolic equations in a half space 10
儀我美一 (東大数理) Nao Hamamuki (Hokkaido Univ.) On a dynamic boundary condition for singular degenerate parabolic equations in a half space
Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)
- 05-01-0069
40 関行宏 (九大数理) 球面に値を取る調和写像流方程式の解の爆発について 10
P. Biernat (Bonn Univ.) On blow-up of solutions for harmonic map heat flow with values in a sphere
Yukihiro Seki (Kyushu Univ.) Paweł Biernat (Bonn Univ.)
- 05-01-0022
41 松澤寛 (沼津工高専) ある Fisher-KPP 方程式の自由境界問題について 10
Hiroshi Matsuzawa A free boundary problem for the Fisher-KPP equation with a moving boundary
(Numazu Nat. Coll. of Tech.)
- 05-01-0019
42 内藤雄基 (愛媛大理) Asymptotic behavior of global solutions for semilinear heat equations with slowly decaying initial data 10
Yūki Naito (Ehime Univ.) Asymptotic behavior of global solutions for semilinear heat equations with slowly decaying initial data
- 05-01-0018
43 板倉恭平 (神戸大理) Spectral theory for repulsive Hamiltonians 10
Kyohei Itakura (Kobe Univ.) Spectral theory for repulsive Hamiltonians
- 05-01-0044
44 一ノ瀬弥 (信州大理) 連続量子測定の Feynman 経路積分と非自己共役 Schrödinger 方程式 ... 10
Wataru Ichinose (Shinshu Univ.) The Feynman path integrals of continuous quantum measurements and the non-self-adjoint Schrödinger equations
- 05-01-0049
45 道久寛載 (広島大理) 消散波動方程式の波動効果と拡散構造 10
Hironori Michihisa (Hiroshima Univ.) Diffusive structures and wave effects of damped wave equations
- 05-01-0058
46 森直文 (福岡工大) The S & K mixed condition for symmetric hyperbolic systems with non-symmetric relaxations 10
Naofumi Mori (Fukuoka Inst. of Tech.) The S & K mixed condition for symmetric hyperbolic systems with non-symmetric relaxations
- 05-01-0061
47 中村謙太 (九大数理) Asymptotic stability of rarefaction waves for a model system of hyperbolic balance laws 10
中村徹 (熊本大工) 川島秀一 (九大数理) Kenta Nakamura (Kyushu Univ.) Asymptotic stability of rarefaction waves for a model system of hyperbolic balance laws
Tohru Nakamura (Kumamoto Univ.) Shuichi Kawashima (Kyushu Univ.)
- 05-01-0074
48 側島基宏 (東京理大理工) Life-span of blowup solutions to semilinear wave equation with space-dependent critical damping 10
池田正弘 (理化学研・慶大理工) Motohiro Sobajima Life-span of blowup solutions to semilinear wave equation with space-dependent critical damping
(Tokyo Univ. of Sci.) Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)
- 14:15~16:15
05-01-0063
49 新村貴之 (北大理) 梁方程式における回転慣性がアトラクタに与える影響について 10
Takayuki Niimura (Hokkaido Univ.) Attractors and their stability with respect to rotational inertia for a nonlocal extensible beam equation

05-01-0020

50 池田正弘

(理化学研 AIP・慶大理工)

若杉勇太 (愛媛大工)

戌亥隆恭 (東京理大理)

岡本 葵 (信州大工)

Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

Yuta Wakasugi (Ehime Univ.)

Inui Takahisa (Tokyo Univ. of Sci.)

Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.)

線形消散型波動方程式の解の時間減衰評価, 可積分でない初期値を持つ非線形問題の臨界指数 10

Time decay estimates for the linear damped wave equation and the critical exponent for the semilinear problem with slowly decaying data

05-01-0021

51 池田正弘

(理化学研 AIP・慶大理工)

側島基宏 (東京理大理工)

Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

Motohiro Sobajima

(Tokyo Univ. of Sci.)

スケール臨界な時間変数に依存した係数を摩擦項に持つ波動方程式の解の最大存在時刻について 10

Life-span of solutions to semilinear wave equation with time-dependent critical damping

05-01-0025

52 吉田夏海

(立命館大 OIC 総合研究機構)

Natsumi Yoshida (Ritsumeikan Univ.)

Large time behavior of solutions toward a multiwave pattern to the Cauchy problem for the dissipative wave equation with partially linearly degenerate flux 10

Large time behavior of solutions toward a multiwave pattern to the Cauchy problem for the dissipative wave equation with partially linearly degenerate flux

05-01-0026

53 吉田夏海

(立命館大 OIC 総合研究機構)

松村昭孝 (阪大*)

Natsumi Yoshida (Ritsumeikan Univ.)

Akitaka Matsumura (Osaka Univ.*)

Global asymptotic stability of the rarefaction waves for a scalar conservation law with nonlinear viscosity 10

Global asymptotic stability of the rarefaction waves for a scalar conservation law with nonlinear viscosity

05-01-0013

54 川原雄一朗 (同志社中高)

林 仲夫 (阪大理)

P. I. Naumkin (UNAM)

Yuichiro Kawahara

(Doshisha Junior and Senior High School)

Nakao Hayashi (Osaka Univ.)

Pavel I. Naumkin (UNAM)

Scattering problem for the fourth order nonlinear Schrödinger equation 10

Scattering problem for the fourth order nonlinear Schrödinger equation

05-01-0033

55 眞崎 聡 (阪大基礎工)

J. Murphy

(Missouri Univ. of Sci. and Tech.)

瀬片純市 (東北大理)

Satoshi Masaki (Osaka Univ.)

Jason Murphy

(Missouri Univ. of Sci. and Tech.)

Jun-ichi Segata (Tohoku Univ.)

排斥的デルタポテンシャルを持つ非線形シュレディンガー方程式の長距離散乱 10

Long range scattering for nonlinear Schrödinger equation with repulsive delta potential

05-01-0046

56 宮崎隼人 (津山工高専)

眞崎 聡 (阪大基礎工)

Hayato Miyazaki

(Tsuyama Nat. Coll. of Tech.)

Satoshi Masaki (Osaka Univ.)

斉次型臨界非線形項をもつ非線形 Schrödinger 方程式の非散乱について 10

Nonexistence of scattering and modified scattering states for nonlinear Schrödinger equations with critical homogeneous nonlinearity

- 05-01-0055
57 村井宗二郎 (産業技術高専)* 外部領域における磁場付き Schrödinger 方程式の Strichartz 評価と非線形散乱理論 10
Sojiro Murai (Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.) Strichartz and scattering for magnetic Schrödinger equations in exterior domain

16:30~17:30 特別講演

- 05-02-0003
二宮広和 (明大総合数理) 反応拡散方程式の進行波解と全域解
Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.) Traveling wave solutions and entire solutions of reaction-diffusion equations

3月21日(水)

9:15~12:00

- 05-01-0070
58 清水一慶 (京大理) Schrödinger map 方程式の局所適切性について 10
Ikkei Shimizu (Kyoto Univ.) Remarks on local well-posedness of Schrödinger map equation
- 05-01-0071
59 岡本葵 (信州大工) 分数階非線形 Schrödinger 方程式の初期値問題の非適切性 10
Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.) Ill-posedness of the Cauchy problem for the fractional Schrödinger equation
- 05-01-0078
60 迫田大輔 (阪大理) Small data global existence for a quadratic derivative nonlinear Schrödinger system in two space dimensions 10
砂川秀明 (阪大理) Small data global existence for a quadratic derivative nonlinear Schrödinger system in two space dimensions
Daisuke Sakoda (Osaka Univ.)
Hideaki Sunagawa (Osaka Univ.)
- 05-01-0045
61 平山浩之 (宮崎大テニュアトラック推進機構) 空間2次元上の Zakharov–Kuznetsov–Burgers 方程式の適切性について 10
Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki) Well-posedness for the Zakharov–Kuznetsov–Burgers equation in two space dimensions
- 05-01-0077
62 福田一貴 (北大理) 一般化された KdV–Burgers 方程式の解の第2漸近形 10
Ikki Fukuda (Hokkaido Univ.) Second asymptotic profile for the generalized KdV–Burgers equation
- 05-01-0016
63 坂本祥太 (京大人間環境) 重み付き Chemin–Lerner 型空間におけるボルツマン方程式の解 10
段仁軍 (香港中文大) Solution to the Boltzmann equation in velocity-weighted Chemin–Lerner type spaces
Shota Sakamoto (Kyoto Univ.)
Duan Renjun (Chinese Univ. of Hong Kong)
- 05-01-0003
64 牧野哲 (山口大*) Einstein–Euler 方程式の軸対称解について 10
Tetu Makino (Yamaguchi Univ.*) On axisymmetric solutions of the Einstein–Euler equations
- 05-01-0054
65 橋本伊都子 (関西大システム理工・阪市大数学研) 多次元空間上におけるバーガーズ方程式の球対称問題の漸近挙動について 10
松村昭孝 (阪大*) Asymototic behavior toward nonlinear waves for radially symmetric solutions of multi-dimensional Burgers equation
Itsuko Hashimoto (Kansai Univ./Osaka City Univ.)
Akitaka Matsumura (Osaka Univ.*)
- 05-01-0067
66 石垣祐輔 (九大数理) Global existence of solutions of the compressible viscoelastic fluid around parallel flow 10
Yusuke Ishigaki (Kyushu Univ.) Global existence of solutions of the compressible viscoelastic fluid around parallel flow

- 05-01-0059
67 渡邊圭市(早大理工) Maximal regularity of compressible-incompressible two-phase flows with phase transitions 10
Keiichi Watanabe (Waseda Univ.) Maximal regularity of compressible-incompressible two-phase flows with phase transitions
- 05-01-0011
68 柴田良弘(早大理工) 表面張力付き自由境界問題について 10
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.) Free boundary problem with surface tension
- 05-01-0012
69 柴田良弘(早大理工) Global well-posedness for a \mathbb{Q} tensor model of Incompressible Nematic Liquid Crystals in \mathbb{R}^N 10
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.) Global well-posedness for a \mathbb{Q} tensor model of Incompressible Nematic Liquid Crystals in \mathbb{R}^N
- 05-01-0060
70 津田和幸(阪大基礎工) Time decay estimate with diffusive property and smoothing effect for solution to the compressible Navier–Stokes–Korteweg system 10
小林孝行(阪大基礎工) Time decay estimate with diffusive property and smoothing effect for solution to the compressible Navier–Stokes–Korteweg system
Kazuyuki Tsuda (Osaka Univ.) Time decay estimate with diffusive property and smoothing effect for solution to the compressible Navier–Stokes–Korteweg system
Takayuki Kobayashi (Osaka Univ.)
- 14:15~16:15**
- 05-01-0052
71 岸本展(京大数理研) Global mild solution to Navier–Stokes equations with partial hyperviscosity 10
齊木吉隆(一橋大商) Global mild solution to Navier–Stokes equations with partial hyperviscosity
中井拳吾(東大数理) Global mild solution to Navier–Stokes equations with partial hyperviscosity
米田剛(東大数理) Global mild solution to Navier–Stokes equations with partial hyperviscosity
Nobu Kishimoto (Kyoto Univ.) Global mild solution to Navier–Stokes equations with partial hyperviscosity
Yoshitaka Saiki (Hitotsubashi Univ.) Global mild solution to Navier–Stokes equations with partial hyperviscosity
Kengo Nakai (Univ. of Tokyo) Global mild solution to Navier–Stokes equations with partial hyperviscosity
Yoneda Tsuyoshi (Univ. of Tokyo) Global mild solution to Navier–Stokes equations with partial hyperviscosity
- 05-01-0076
72 三浦達彦(東大数理) On singular limit equations for the Navier–Stokes equations in moving thin domains 10
Tatsu-Hiko Miura (Univ. of Tokyo) On singular limit equations for the Navier–Stokes equations in moving thin domains
- 05-01-0072
73 前川泰則(京大理) On stability of physically reasonable solutions to the two-dimensional Navier–Stokes equations 10
Yasunori Maekawa (Kyoto Univ.) On stability of physically reasonable solutions to the two-dimensional Navier–Stokes equations
- 05-01-0027
74 仲尾光平(信州大総合工) 3次元の領域における Navier–Stokes 方程式の Beale–Kato–Majda 型の解の接続定理 10
谷内靖(信州大理) Beale–Kato–Majda type extension criterion of smooth solutions to the Navier–Stokes equations in three dimensional domains
Kohei Nakao (Shinshu Univ.) Beale–Kato–Majda type extension criterion of smooth solutions to the Navier–Stokes equations in three dimensional domains
Yasushi Taniuchi (Shinshu Univ.) Beale–Kato–Majda type extension criterion of smooth solutions to the Navier–Stokes equations in three dimensional domains
- 05-01-0035
75 小藪英雄(早大基幹理工)* A remark on Liouville-type theorem for the nonstationary Navier–Stokes equations in two dimensional domains 10
寺澤祐高(名大多元数理) A remark on Liouville-type theorem for the nonstationary Navier–Stokes equations in two dimensional domains
若杉勇太(愛媛大理工) A remark on Liouville-type theorem for the nonstationary Navier–Stokes equations in two dimensional domains
Hideo Kozono (Waseda Univ.) A remark on Liouville-type theorem for the nonstationary Navier–Stokes equations in two dimensional domains
Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.) A remark on Liouville-type theorem for the nonstationary Navier–Stokes equations in two dimensional domains
Yuta Wakasugi (Ehime Univ.) A remark on Liouville-type theorem for the nonstationary Navier–Stokes equations in two dimensional domains

05-01-0043

- 76 岡田 晃 (京大人間環境) 齊次 Besov 空間に初期値をとる Navier–Stokes 方程式の解の一意存在とその解析性 10
 小 藺 英 雄 (早 大 理 工)
 清 水 扇 丈 (京大人間環境)
 Akira Okada (Kyoto Univ.) Spatial analyticity of solutions to the Navier–Stokes equations with
 Hideo Kozono (Waseda Univ.) initial data in homogeneous Besov spaces
 Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)

05-01-0068

- 77 岡部 考宏 (弘前大教育) Remark on the strong solvability of the Navier–Stokes equations in the
 筒井 容平 (信州大理) weak L^n space 10
 Takahiro Okabe (Hirosaki Univ.) Remark on the strong solvability of the Navier–Stokes equations in the
 Youhei Tsutsui (Shinshu Univ.) weak L^n space

05-01-0031

- 78 鶴見 裕之 (早大理工) Solutions of the stationary Navier–Stokes equations in homogeneous
 Triebel–Lizorkin spaces 10
 Hiroyuki Tsurumi (Waseda Univ.) Solutions of the stationary Navier–Stokes equations in homogeneous
 Triebel–Lizorkin spaces

05-01-0032

- 79 鶴見 裕之 (早大理工) Ill-posedness of the stationary Navier–Stokes equations in homogeneous
 Besov spaces 10
 Hiroyuki Tsurumi (Waseda Univ.) Ill-posedness of the stationary Navier–Stokes equations in homogeneous
 Besov spaces

16:30~17:30 特別講演

05-02-0004

- 岩 渕 司 (東北大理) 圧縮性 Navier–Stokes 方程式に対する不適切性について
 Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) On the ill-posedness for the compressible Navier–Stokes equations

実函数論

3月20日(火)

9:00~12:00

- 06-01-0017
1 川崎 敏 治 (日大工・玉川大工) Henstock–Kurzweil 主値積分について 15
Toshiharu Kawasaki
(Nihon Univ./Tamagawa Univ.)
On the principal value of Henstock–Kurzweil integral
- 06-01-0033
2 本田 あ お い (九工大情報工) 準劣加法的単調測度に関する弱 L_p 空間 $L^{p,\infty}$ 15
岡崎 悦 明 (フuzzyシステム研)
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.) Weak L_p space $L^{p,\infty}$ for quasi-subadditive monotone measure
Yoshiaki Okazaki
(Fuzzy Logic Systems Inst.)
- 06-01-0003
3 室 伏 俊 明 (東工大情報理工) 非加法的測度論における強形の Egorov の定理の成立条件 15
榎 本 直 樹 (東工大情報理工)
Toshiaki Murofushi (Tokyo Tech) Conditions for the strong form of the Egorov theorem in non-additive
Naoki Enomoto (Tokyo Tech) measure theory
- 06-01-0026
4 高 阪 史 明 (東 海 大 理) 完備 CAT(1) 空間における凸関数に対する近接点法 15
Fumiaki Kohsaka (Tokai Univ.) The proximal point algorithm for convex functions in complete CAT(1)
spaces
- 06-01-0031
5 松 下 慎 也 (秋 田 県 立 大) 作用素分割法の収束について 15
Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.) On the convergence of an operator splitting method
- 06-01-0015
6 青 山 耕 治 (千 葉 大 社 会 科 学) 強擬非拡大写像について 15
Koji Aoyama (Chiba Univ.) Strongly quasi-nonexpansive mappings, II
- 06-01-0028
7 厚 芝 幸 子 (山 梨 大 教 育) Weak and strong convergence theorems for a sequence of nonlinear op-
erators 15
Sachiko Atsushiba Weak and strong convergence theorems for a sequence of nonlinear op-
(Univ. of Yamanashi) erators
- 06-01-0032
8 鈴 木 智 成 (九 工 大 工) ν -generalized metric space の 2 つ の 位 相 15
Tomonari Suzuki Two topologies on ν -generalized metric spaces
(Kyushu Inst. of Tech.)
- 06-01-0016
9 富 澤 佑 季 乃 (新 潟 工 大 工) $\pi/2$ 回 転 不 変 ノ ル ム に よ る 幾 何 学 的 定 数 15
Yukino Tomizawa Geometric constants of $\pi/2$ -rotation invariant norms
(Niigata Inst. of Tech.)
- 06-01-0030
10 国 定 亮 一 (早 大 教 育) 総和法と \mathbb{R}^\times 上 の 調 和 解 析 15
Ryoichi Kunisada (Waseda Univ.) Summability methods and Fourier analysis on \mathbb{R}^\times
- 06-01-0006
11 飯 田 毅 士 (福 島 工 高 専) The dual inequality of the boundedness for the Hardy–Littlewood max-
imal operator and the fractional integrals 15
Takeshi Iida The dual inequality of the boundedness for the Hardy–Littlewood max-
(Fukushima Nat. Coll. of Tech.) imal operator and the fractional integrals

14:15~16:15

06-01-0025

- 12 新井龍太郎 (茨城大理) Compact commutators of Calderón–Zygmund and generalized fractional integral operators with a function in Campanato spaces on generalized Morrey spaces 15
 中井英一 (茨城大理)

Ryutaro Arai (Ibaraki Univ.)
 Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Compact commutators of Calderón–Zygmund and generalized fractional integral operators with a function in Campanato spaces on generalized Morrey spaces

06-01-0008

- 13 石明磊 (茨城大理工) Commutators of generalized fractional integral operators on Orlicz spaces 15
 中井英一 (茨城大理)

Minglei Shi (Ibaraki Univ.)
 Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Commutators of generalized fractional integral operators on Orlicz spaces

06-01-0019

- 14 貞末岳 (大阪教育大数学教育) Commutators of fractional integrals on martingale Morrey spaces 15
 中井英一 (茨城大理)

Gaku Sadasue (Osaka Kyoiku Univ.)
 Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Commutators of fractional integrals on martingale Morrey spaces

06-01-0010

- 15 谷口晃一 (中大理工) 領域上の Besov 空間における双線形評価式 15
 岩渕司 (東北大理)

松山登喜夫 (中大理工)

Koichi Taniguchi (Chuo Univ.)
 Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)
 Tokio Matsuyama (Chuo Univ.)

Bilinear estimates in Besov spaces on domains

06-01-0014

- 16 谷口晃一 (中大理工) Schrödinger 作用素によって生成される Besov 空間 15
 岩渕司 (東北大理)

松山登喜夫 (中大理工)

Koichi Taniguchi (Chuo Univ.)
 Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)
 Tokio Matsuyama (Chuo Univ.)

Besov spaces generated by Schrödinger operators

06-01-0011

- 17 岩渕司 (東北大理)* Dirichlet Laplacian で生成される Besov 空間 15
 谷口晃一 (中大理工)

松山登喜夫 (中大理工)

Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.)
 Koichi Taniguchi (Chuo Univ.)
 Tokio Matsuyama (Chuo Univ.)

Besov spaces generated by the Dirichlet Laplacian

06-01-0012

- 18 加藤睦也 (阪大理) A remark on the Schrödinger operator on Wiener amalgam spaces 15
 富田直人 (阪大理)

Tomoya Kato (Osaka Univ.)
 Naohito Tomita (Osaka Univ.)

A remark on the Schrödinger operator on Wiener amalgam spaces

16:30~17:30 特別講演

06-02-0001

田中亮太郎 (九大数理)

Geometric techniques in Banach space theory: Challenges to Tingley's problem

Ryotaro Tanaka (Kyushu Univ.)

Geometric techniques in Banach space theory: Challenges to Tingley's problem

3月21日(水)

9:15~12:00

06-01-0001

19 水上 雅 昭 (東京理大理)

Masaaki Mizukami

(Tokyo Univ. of Sci.)

The parabolic-elliptic chemotaxis case as a limit of the fully parabolic chemotaxis system with signal-dependent sensitivity 15

The parabolic-elliptic chemotaxis case as a limit of the fully parabolic chemotaxis system with signal-dependent sensitivity

06-01-0002

20 来 間 俊 介 (東京理大理)

Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)

Vanishing viscosity for a Cahn–Hilliard type system on unbounded domains 15

Vanishing viscosity for a Cahn–Hilliard type system on unbounded domains

06-01-0013

21 喜 多 航 佑 (早 大 理 工)

大 谷 光 春 (早 大 理 工)

坂 本 浩 紀

(日立GEニュークリア・エナジー(株))

Kosuke Kita (Waseda Univ.)

Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)

Hiroki Sakamoto

(Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.)

Some threshold property for a reaction diffusion system arising from a nuclear reactor model 15

Some threshold property for a reaction diffusion system arising from a nuclear reactor model

06-01-0024

22 都 築 寛 (広島修道大経済)

Yutaka Tsuzuki

(Hiroshima Shudo Univ.)

Existence for Vlasov–Poisson equations with angle error in magnetic field in a half-space 15

Existence for Vlasov–Poisson equations with angle error in magnetic field in a half-space

06-01-0027

23 元 田 大 志 (京 都 教 育 大)

Taishi Motoda (Kyoto Univ. of Edu.)

力学的境界条件下における Cahn–Hilliard 系の時間周期解について 15

Time periodic solutions of Cahn–Hilliard system with dynamic boundary conditions

06-01-0022

24 中 屋 敷 亮 太 (千 葉 大 理)

Ryota Nakayashiki (Chiba Univ.)

力学的境界条件を含む準線形型 Kobayashi–Warren–Carter システムの数学解析 15

Kobayashi–Warren–Carter system subject to quasi-linear diffusions and dynamic boundary conditions

06-01-0021

25 渡 邊 紘 (大 分 大 理 工)

Hiroshi Watanabe (Oita Univ.)

ある退化放物型-放物型方程式系の可解性 15

Solvability of degenerate parabolic-parabolic systems

06-01-0035

26 中 村 誠 (山 形 大 理)

佐 藤 祐 也 (山 形 大 理)

Makoto Nakamura (Yamagata Univ.)

Yuya Sato (Yamagata Univ.)

On the Cauchy problem of a semilinear diffusion equation in an expanding space 10

On the Cauchy problem of a semilinear diffusion equation in an expanding space

06-01-0034

27 中 村 誠 (山 形 大 理)

Makoto Nakamura (Yamagata Univ.)

Remarks on the derivation of Navier–Stokes equations and elastic wave equations in uniform and isotropic spacetimes 10

Remarks on the derivation of Navier–Stokes equations and elastic wave equations in uniform and isotropic spacetimes

06-01-0020

28 儀我美一 (東大数理) 有界平均振動関数空間におけるストークス半群の解析性 10

M. Bolkart

(ダルムシュタット工科大)

鈴木拓也

((株)先端力学シミュレーション研)

Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)

Analyticity of the Stokes semigroup in BMO

Martin Bolkart (TU Darmstadt)

Takuya Suzuki

(Adv. Simulation Tech. of Mechanics R&D, Co., Ltd.)

14:15~16:00

06-01-0023

29 深尾武史 (京都教育大) Log型ポテンシャルを持つGMSモデルにおける純粋相からの分離定理
..... 15

Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)

A strict separation property from pure phases for GMS model with logarithmic potential

06-01-0007

30 山崎教昭 (神奈川大工) Quasi-variational evolution equations governed by double time-dependent
subdifferentials 15

剣持信幸 (ワルシャワ大ICM)

白川健 (千葉大教育)

Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)

Quasi-variational evolution equations governed by double time-dependent subdifferentials

Nobuyuki Kenmochi (Univ. of Warsaw)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

06-01-0009

31 伊藤昭夫 Evolution inclusion on a real Hilbert space with quasi-variational structure for inner product —Time-dependent convex functions— 15

Akio Ito

Evolution inclusion on a real Hilbert space with quasi-variational structure for inner product —Time-dependent convex functions—

06-01-0018

32 白川健 (千葉大教育) 非等方性を考慮する画像処理問題の支配エネルギーに対する連続系勾配流
..... 15

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

A gradient system based on an anisotropic image processing

06-01-0029

33 熊崎耕太 (苫小牧工高専) 多孔質媒体内で起こる水分膨張過程を表すある自由境界問題の可解性について
..... 15

Kota Kumazaki

(Tomakomai Nat. Coll. of Tech.)

Solvability of a free boundary problem describing moisture swelling process in porous materials

06-01-0005

34 愛木豊彦 (日本女大理) 水分吸着過程を記述する自由境界問題の弱解の存在 15

Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

Existence of a weak solution to a free boundary problem describing adsorption process

16:15~17:15 特別講演

06-02-0002

内田俊 (早大理工) 多孔質媒質中の二重拡散対流現象を記述する方程式系の可解性について

Shun Uchida (Waseda Univ.)

Solvability of a system describing double-diffusive convection phenomena in some porous medium

函数解析学

3月18日(日)

14:15~16:15

07-01-0001

- 1 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)* What are reproducing kernels? 15

松浦 勉 (群馬大工)
澤野 嘉宏 (首都大東京理工)

Saburo Saitoh

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

Tsutomu Matsuura (Gunma Univ.)

Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)

What are reproducing kernels?

07-01-0002

- 2 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)* General integral transforms by the concept of generalized reproducing kernels 15

松浦 勉 (群馬大工)
澤野 嘉宏 (首都大東京理工)

Saburo Saitoh

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

Tsutomu Matsuura (Gunma Univ.)

Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)

General integral transforms by the concept of generalized reproducing kernels

07-01-0018

- 3 青木 貴史 (近畿大理工) Linear continuous operators acting on the space of entire functions of a given order 15

石村 隆一 (千葉大理)
D. C. Struppa (Chapman Univ.)

内田 匠風 (近畿大総合理工)

Takashi Aoki (Kindai Univ.)

Ryuichi Ishimura (Chiba Univ.)

Daniele C. Struppa (Chapman Univ.)

Shofu Uchida (Kindai Univ.)

Linear continuous operators acting on the space of entire functions of a given order

07-01-0020

- 4 岩田 順敬 無限小生成作用素の対数表現に基づいた Banach 代数上の加群 15
(東工大科学技術創成研究院)

Yoritaka Iwata (Tokyo Tech)

Module over the Banach algebra defined by the logarithmic representation of infinitesimal generators

07-01-0023

- 5 廣島 文生 (九大数理) Mass renormalization in the Nelson model 12
大澤 進 (九大数理)

Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)

Susumu Osawa (Kyushu Univ.)

Mass renormalization in the Nelson model

07-01-0030

- 6 廣島 文生 (九大数理) Renormalized Gibbs measures associated with the Nelson model 15

Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)

Renormalized Gibbs measures associated with the Nelson model

07-01-0029

- 7 片岡 清臣 (東大数理) 蔵本予想に関連する作用素の一般化固有値について 15
馬田 優 (東大数理)

Kiyoomi Kataoka (Univ. of Tokyo)

Yu Mada (Univ. of Tokyo)

On generalized eigenvalues of an operator related to Kuramoto conjecture

16:30~17:30 特別講演

07-02-0003

尾畑 伸明 (東北大情報)

Nobuaki Obata (Tohoku Univ.)

グラフのスペクトル解析における量子確率論の手法

Quantum probabilistic methods for spectral analysis of graphs

3月19日(月)

9:30~12:00

07-01-0005

- 8 渡辺 純成 (東京学大教育)* 翻訳書の計量言語学における函数解析的視点 15
 Junsei Watanabe (Tokyo Gakugei Univ.) Functional analytic viewpoints in computational linguistics of translated literary works

07-01-0031

- 9 宮島 静雄 (東京理大理) Characterization of closed balls via metric projections 10
 齊藤 功 (東京理大理) Characterization of closed balls via metric projections
 Shizuo Miyajima (Tokyo Univ. of Sci.)
 Isao Saito (Tokyo Univ. of Sci.)

07-01-0004

- 10 高橋 眞映 (山形大*) 掛け算や足し算によって分配される実数上のある種の半群演算の決定 .. 15
 高木 啓行 (信州大理)
 三浦 毅 (新潟大理)
 岡 裕和 (茨城大工)
 Sin-Ei Takahashi (Yamagata Univ.*) Semigroup operations distributed by the ordinary multiplication or addition on the real numbers
 Hiroyuki Takagi (Shinshu Univ.)
 Takeshi Miura (Niigata Univ.)
 Hirokazu Oka (Ibaraki Univ.)

07-01-0006

- 11 羽鳥 理 (新潟大自然) Surjective isometries on Banach algebras of Lipschitz maps 15
 Osamu Hatori (Niigata Univ.) Surjective isometries on Banach algebras of Lipschitz maps

07-01-0011

- 12 示野 信一 (関西学院大理工) A 型の超幾何関数と Lauricella の超幾何級数 15
 玉岡 優一 (関西学院大理工)
 Nobukazu Shimeno (Kwansei Gakuin Univ.) The hypergeometric function of type A and the Lauricella hypergeometric series
 Yuichi Tamaoka (Kwansei Gakuin Univ.)

07-01-0021

- 13 織田 寛 (拓殖大工) ファイン K -タイプの球関数 (1 階不変微分作用素がある場合) 15
 示野 信一 (関西学院大理工)
 Hiroshi Oda (Takushoku Univ.) Spherical functions for fine K -types
 Nobukazu Shimeno (Kwansei Gakuin Univ.)

07-01-0025

- 14 笹木 集夢 (東海大理) A Cartan decomposition for spherical homogeneous spaces of reductive type 15
 Atsumu Sasaki (Tokai Univ.) A Cartan decomposition for spherical homogeneous spaces of reductive type

07-01-0026

- 15 田内 大渡 (東大数理)^b Multiplicity of a degenerate principal series for homogeneous spaces with infinite orbits 15
 Taito Tauchi (Univ. of Tokyo) Multiplicity of a degenerate principal series for homogeneous spaces with infinite orbits

07-01-0014

- 16 伊藤 稔 (鹿児島大理) トレース付き wreath 代数を用いたある不変式環の記述 15
 Minoru Itoh (Kagoshima Univ.) A description of an invariant theory using the notion of wreath algebra with trace

13:15~14:15 特別講演

07-02-0002

伊 師 英 之

(名大多元数理・JST さきがけ)

Hideyuki Ishi

(Nagoya Univ./JST PRESTO)

凸錐上の Γ 型積分

Gamma-type integrals over convex cones

3月20日(火)

9:30~12:00

07-01-0012

17 綿谷 安男 (九大数理)*

梶原 毅 (岡山大環境理工)

Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)

Tsuyoshi Kajiwara (Okayama Univ.)

テント写像による自己相似写像系の次元群の計算 15

A computation of the dimension group for the self-similar map given by the tent map

07-01-0010

18 松本 健吾 (上越教育大)*

Kengo Matsumoto

(Joetsu Univ. of Edu.)

スモール空間からできる Ruelle C^* -環と両側 Cuntz-Krieger 環について 15Ruelle C^* -algebras associated with Smale spaces and bilateral Cuntz-Krieger algebras

07-01-0007

19 大坂 博幸 (立命館大理工)

Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.)

Stable rank for crossed products by actions of finite groups on C^* -algebras 15Stable rank for crossed products by actions of finite groups on C^* -algebras

07-01-0022

20 長谷川 慧 (九大数理)

Kei Hasegawa (Kyushu Univ.)

自由積 C^* 環の境界剛性 15Boundary rigidity for free product C^* -algebras

07-01-0009

21 澤田 友佑 (名大多元数理)

Yusuke Sawada (Nagoya Univ.)

自己双対 CAR 環上の準自由状態のアフィン性 15

The affine property of quasi-free states on self-dual CAR algebras

07-01-0028

22 武石 拓也 (京大数理研)

Takuya Takeishi (Kyoto Univ.)

Reconstructing the Bost-Connes semigroup actions from K-theory ... 15

Reconstructing the Bost-Connes semigroup actions from K-theory

07-01-0019

23 増田 俊彦 (九大数理)

Toshihiko Masuda (Kyushu Univ.)

Tannaka-Kreĭn-Woronowicz duality from the viewpoint of Q -systems 15Tannaka-Kreĭn-Woronowicz duality from the viewpoint of Q -systems

07-01-0008

24 磯野 優介 (京大数理研)

Yusuke Isono (Kyoto Univ.)

無限テンソル積因子環に対する一意テンソル分解定理について 15

Unique prime factorization for infinite tensor product factors

07-01-0003

25 小沢 登高 (京大数理研)

Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.)

Finite-dimensional representations constructed from random walks ... 15

Finite-dimensional representations constructed from random walks

14:15~16:00

07-01-0032

26 渚 勝 (千葉大理)

Masaru Nagisa (Chiba Univ.)

いくつかの作用素ノルム不等式 15

Some operator norm inequalities

07-01-0015

27 藤井 淳一 (大阪教育大)

Junichi Fujii (Osaka Kyoiku Univ.)

Hopf 代数での弦表現の導入 15

Graphical approach to Hopf algebras

07-01-0027

28 藤本 将行 (大阪教育大) Mixed Schwarz inequalities via the matrix geometric mean 10

瀬尾 祐貴 (大阪教育大)

Masayuki Fujimoto

(Osaka Kyoiku Univ.)

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)

Mixed Schwarz inequalities via the matrix geometric mean

07-01-0017

29 瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育) 作用素幾何平均を用いた加重混合シュワルツ不等式 10

藤本 将行 (大阪教育大教育)

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)

Masayuki Fujimoto

(Osaka Kyoiku Univ.)

A weighted mixed Schwarz operator inequality via the geometric operator mean

07-01-0013

30 山崎 丈明 (東洋大理工) The Karcher equation, relative operator entropy and the Ando–Hiai inequality 15

Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.)

The Karcher equation, relative operator entropy and the Ando–Hiai inequality

07-01-0016

31 和田 州平 (木更津工高専) 安藤–日合不等式が成り立つための条件 10

Shuhei Wada

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

When does Ando–Hiai inequality hold?

07-01-0024

32 遠山 宏明 (前橋工科大) Some relations among the n -th relative operator entropies and the n -th operator divergences 15

伊佐 浩史 (前橋工科大)

亀井 栄三郎

渡邊 雅之 (前橋工科大)

Hiroaki Tohyama

(Maebashi Inst. of Tech.)

Hiroshi Isa (Maebashi Inst. of Tech.)

Eizaburou Kamei

Masayuki Watanabe

(Maebashi Inst. of Tech.)

Some relations among the n -th relative operator entropies and the n -th operator divergences**16:15~17:15 特別講演**

07-02-0001

日合 文雄 (東北大情報)

多変数の行列・作用素平均

Fumio Hiai (Tohoku Univ.)

Multivariate matrix/operator means

統計数学

3月18日(日)

9:15~12:00

08-01-0016

- 1 山崎和俊 (関西大システム理工) Fluctuation theory for level-dependent Lévy processes 15
 I. Czarna (Univ. of Wrocław)
 J.-L. Perez
 (Centro de Investigación en Matemáticas)
 T. Rolski (Univ. of Wrocław)

Kazutoshi Yamazaki (Kansai Univ.) Fluctuation theory for level-dependent Lévy processes
 Irmina Czarna (Univ. of Wrocław)
 Jose-Luis Perez
 (Centro de Investigación en Matemáticas)
 Tomasz Rolski (Univ. of Wrocław)

08-01-0019

- 2 野場 啓 (京大理) 負スペクトル Lévy 過程における Poisson 的配当の最適化問題 15
 J.-L. Pérez (CIMAT)
山崎和俊 (関西大システム理工)
矢野孝次 (京大理)

Kei Noba (Kyoto Univ.) On optimal periodic dividend strategies for Lévy risk processes
 José-Luis Pérez (CIMAT)
 Kazutoshi Yamazaki (Kansai Univ.)
 Kouji Yano (Kyoto Univ.)

08-01-0017

- 3 塩沢裕一 (阪大理) Upper rate functions of Brownian motion type for symmetric jump processes 15
 Jian Wang (Fujian Normal Univ.)
Yuichi Shiozawa (Osaka Univ.) Upper rate functions of Brownian motion type for symmetric jump processes
 Jian Wang (Fujian Normal Univ.)

08-01-0030

- 4 長谷部高広 (北大理) 正規分布の自由自己分解可能性 10
佐久間紀佳 (愛知教育大教育)
 S. Thorbjørnsen (Aarhus Univ.)

Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.) Freely selfdecomposability of the normal distributions
Noriyoshi Sakuma (Aichi Univ. of Edu.)
 Steen Thorbjørnsen (Aarhus Univ.)

08-01-0003

- 5 中田寿夫 (福岡教育大) The maxima for the generalized St. Petersburg game 10
 Toshio Nakata (Fukuoka Univ. of Edu.)
 The maxima for the generalized St. Petersburg game

08-01-0010

- 6 鄭容武 (広島大工) 平坦な臨界点を持つ単峰写像力学系の大偏差原理について 15
高橋博樹 (慶大理工)
Yong Moo Chung (Hiroshima Univ.) Large deviation principle for unimodal maps with flat critical point
 Hiroki Takahasi (Keio Univ.)

08-01-0033

- 7 波止元仁 (東京工高専) Relation between mixing properties and chaos in the sense of Devaney 10
 Jin Hatamoto
 (Tokyo Nat. Coll. of Tech.)
 Relation between mixing properties and chaos in the sense of Devaney

08-01-0009

- 8 湯浅久利 (大阪教育大教育)* 無限保測変換に対する厳格エルゴード的相対モデル定理 15
 Hisatoshi Yuasa (Osaka Kyoiku Univ.)
 A relative, strictly ergodic model theorem for infinite measure-preserving systems

- 08-01-0035
9 田中晴喜 (和歌山県立医大) On convergence of the Gibbs measures of perturbed graph iterated function systems with degeneration 15
Haruyoshi Tanaka (Wakayama Med. Univ.) On convergence of the Gibbs measures of perturbed graph iterated function systems with degeneration
- 08-01-0014
10 平尾将刚 (愛知県立大情報) On p -frame potential of random point configurations on the sphere ... 15
Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.) On p -frame potential of random point configurations on the sphere
- 14:15~15:00**
08-01-0024
11 南就将 (慶大医) 減衰因子のあるホワイトノイズをポテンシャルとする1次元シュレーディンガー作用素について 15
Nariyuki Minami (Keio Univ.) One-dimensional Schrödinger operator with decaying white noise potential
- 08-01-0006
12 鈴木由紀 (慶大医) Diffusion processes with random potentials consisting of specially contracted self-similar processes 15
Yuki Suzuki (Keio Univ.) Diffusion processes with random potentials consisting of specially contracted self-similar processes
- 08-01-0021
13 星野浄生 (阪府大理) Wiener 汎関数の SFC からの広義の再構成式について 10
Kiyoi Hoshino (Osaka Pref. Univ.) On the reconstruction formulas in the wide sense of Wiener functionals from the SFCs
- 15:15~16:15 2017年度(第16回)日本数学会解析学賞受賞特別講演**
08-02-0001
竹田雅好 (東北大理) 緊密性をもつ対称マルコフ過程の性質
Masayoshi Takeda (Tohoku Univ.) Properties of symmetric Markov processes with tightness property
- 16:30~17:30 特別講演**
08-02-0004
高岡浩一郎 (一橋大商) 数理ファイナンスの第1基本定理 —確率積分とマルチンゲール測度—
Koichiro Takaoka (Hitotsubashi Univ.) The first fundamental theorem of asset pricing: stochastic integrals and martingale measures
- 3月19日(月)
- 9:30~11:30**
08-01-0002
14 鈴木聡 (島根大総合理工) 逆準凸制約を持つ準凸計画問題について 15
Satoshi Suzuki (Shimane Univ.) Quasiconvex programming with a reverse quasiconvex constraint
- 08-01-0036
15 堀口正之 (神奈川大理) Adaptive approach in a multivariate Bayesian control chart 15
Masayuki Horiguchi (Kanagawa Univ.) Adaptive approach in a multivariate Bayesian control chart
- 08-01-0026
16 藤田敏治 (九工大工) 合流型推移をもつ決定過程について —3つの再帰的アプローチ— 15
Toshiharu Fujita (Kyushu Inst. of Tech.) Decision process with converging branch system —Three types of recursive equations—
- 08-01-0022
17 間野修平 (統計数理研) A超幾何分布からの直接抽出とランダム Young 図形への応用 15
Shuhei Mano (Inst. of Stat. Math.) A direct sampler for A-hypergeometric distributions and its application to random Young tableaux
- 08-01-0037
18 山下秀康 (愛知学院大教養) Probabilistic loop path integral for spins 15
Hideyasu Yamashita (Aichi Gakuin Univ.) Probabilistic loop path integral for spins

08-01-0007

19 小川 重 義 (立命館大理工) On the regularity of Gaussian processes indexed by Dirichlet spaces ··· 10

G. Kerkyacharian

(LPMA, Univ. Paris-Diderot)

P. Petrushev

(Univ. South Carolina)

D. Picard (Univ. Paris-Diderot)

Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.)

Gerard Kerkyacharian

(LPMA, Univ. Paris-Diderot)

Pencho Petrushev

(Univ. South Carolina)

Dominique Picard (Univ. Paris-Diderot)

On the regularity of Gaussian processes indexed by Dirichlet spaces

08-01-0032

20 嶽 村 智 子 (奈良女大理) Convergence of diffusion processes in a tube ··········· 15

Tomoko Takemura

(Nara Women's Univ.)

Convergence of diffusion processes in a tube

11:30~12:00 統計数学分科会総会

3月20日(火)

10:00~11:40

08-01-0025

21 弓 場 弘 (国際自然研)

兵 頭 義 史

(岡山理大総合情報研・国際自然研)

栗 田 正 秀 (国際自然研)

Hiromu Yumiba (Int. Inst. for Nat. Sci.)

Yoshifumi Hyodo

(Okayama Univ. of Sci./Int. Inst. for Nat. Sci.)

Masahide Kuwada

(Int. Inst. for Nat. Sci.)

GA*-optimal balanced third-order designs of resolution $R^*({10,01})$ with $N < \nu(m)$ for 3^m factorials ··········· 15GA*-optimal balanced third-order designs of resolution $R^*({10,01})$ with $N < \nu(m)$ for 3^m factorials

08-01-0028

22 高 見 光 広 (東京理大理工)

三 枝 祐 輔 (横浜市大医)

石 井 晶 (東京理大理工)

富 澤 貞 男 (東京理大理工)

Mitsuhiro Takami (Tokyo Univ. of Sci.)

Yusuke Saigusa (Yokohama City Univ.)

Aki Ishii (Tokyo Univ. of Sci.)

Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

正方分割表における局所対称モデルからの隔たりを測る調和平均型尺度 ··········· 10

Measure of departure from local symmetry for square contingency tables

08-01-0005

23 種 市 信 裕 (北教大札幌)

関 谷 祐 里 (北教大釧路)

外 山 淳 (数学利用研)

Nobuhiro Taneichi

(Hokkaido Univ. of Edu.)

Yuri Sekiya (Hokkaido Univ. of Edu.)

Jun Toyama

(Inst. for the Practical Application of Math.)

多次元分割表における完全独立性検定統計量の改良 ··········· 15

Improvement of test of complete independence in multi-dimensional contingency tables.

- 08-01-0027
24 池澤友哉 (東京理大理工) 正方分割表における併合した 3×3 表を用いた点対称性からの隔たりを測る尺度 10
生亀清貴 (東京理大理工)
山本紘司 (阪市大医)
富澤貞男 (東京理大理工)
Tomoya Ikezawa (Tokyo Univ. of Sci.)
Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.)
Kouji Yamamoto (Osaka City Univ.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)
Measure of departure from point-symmetry for the collapsed square contingency tables
- 08-01-0012
25 吉本拓矢 正方分割表における共分散対称モデルと対称モデルの分解 15
(東京理大・中外製薬(株))
田畑耕治 (東京理大)
生亀清貴 (東京理大)
富澤貞男 (東京理大)
Takuya Yoshimoto
(Tokyo Univ. of Sci./Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.)
Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)
Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)
Covariance symmetry model and decomposition of symmetry model for square contingency table
- 08-01-0029
26 鈴木 讓 (阪大基礎工) 連続変量を含む条件付相互情報量の推定 15
Jo Suzuki (Osaka Univ.)
Estimation of conditional mutual information for discrete and continuous variables
- 14:15~15:05
08-01-0034
27 矢田和善 (筑波大数理物質) 高次元固有値推定におけるバイアス補正について 15
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)
Bias-corrected estimation of eigenvalues in high-dimensional settings
- 08-01-0008
28 石井 晶 (東京理大理工) ノイズ掃き出し法を用いた高次元共分散行列の同等性検定 15
矢田和善 (筑波大数理物質)
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
Aki Ishii (Tokyo Univ. of Sci.)
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)
Equality tests of high-dimensional covariance matrices by using the noise-reduction methodology
- 08-01-0023
29 前園宜彦 (九大数理) Smoothed two-sample nonparametric tests and their asymptotic properties 10
森山 卓 (九大数理)
Yoshihiko Maesono (Kyushu Univ.)
Taku Moriyama (Kyushu Univ.)
Smoothed two-sample nonparametric tests and their asymptotic properties
- 15:20~16:20 特別講演
08-02-0003
松原和樹 (中央学院大商) BIB デザインの組加法性と関連する組合せ構造
Kazuki Matsubara (ChuoGakuin Univ.)
Pairwise additivity of BIB designs and related combinatorial structures
- 16:40~17:40 特別講演
08-02-0002
佃 康司 (東大総合文化) ヒルベルト空間における弱収束理論とその応用
Koji Tsukuda (Univ. of Tokyo)
Studies on the theory of weak convergences in Hilbert spaces and its applications

3月21日(水)

10:00~12:00

08-01-0020

- 30 吉田 朋 広 (東 大 数 理) Martingale expansion and power variation 15
 Nakahiro Yoshida (Univ. of Tokyo) Martingale expansion and power variation

08-01-0013

- 31 吉田 朋 広 (東 大 数 理) Asymptotic expansion of Skorohod integrals 15
 Nakahiro Yoshida (Univ. of Tokyo) Asymptotic expansion of Skorohod integrals

08-01-0018

- 32 谷 田 義 行 (早 大 理 工) 高次元時系列における Whittle 推定量の漸近理論とその数値例 10
 明 石 郁 哉 (早 大 理 工)
 谷 口 正 信 (早 大 理 工)
 Yoshiyuki Tanida (Waseda Univ.) Asymptotic theory and numerical studies of Whittle estimation for high-
 Fumiya Akashi (Waseda Univ.) dimensional time series
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0015

- 33 Yujie Xue (早 大 理 工) LASSO estimators for high-dimensional time series with long-memory
 谷 口 正 信 (早 大 理 工) disturbances 10
 Yujie Xue (Waseda Univ.) LASSO estimators for high-dimensional time series with long-memory
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.) disturbances

08-01-0004

- 34 藤 森 洸 (早 大 理 工) Cox's proportional hazards model with a high-dimensional and sparse
 regression parameter 15
 Kou Fujimori (Waseda Univ.) Cox's proportional hazards model with a high-dimensional and sparse
 regression parameter

08-01-0011

- 35 明 石 郁 哉 (早 大 理 工) 自己加重型 GEL 統計量の局所検出力及び加重関数選択手法 15
 Fumiya Akashi (Waseda Univ.) Local asymptotic power of self-weighted GEL method and choice of
 weighting function

08-01-0031

- 36 福 田 光 (阪 大 基 礎 工) 高頻度観測の下での安定過程の局所漸近正規性 15
 深 澤 正 彰 (阪 大 基 礎 工)
 Hikaru Fukuda (Osaka Univ.) Local asymptotic normality property for stable processes under high-
 Masaaki Fukasawa (Osaka Univ.) frequency observations

応用数学

3月18日(日)

9:30~11:45

- 09-01-0005
1 足立 智子 (東邦大理) サイクリックになる二部グラフのラベル付けと RAID への応用 10
Tomoko Adachi (Toho Univ.) A labeling of a cyclic bipartite graph and its application to RAID
- 09-01-0029
2 M. Buchet Vietoris–Rips realization of indecomposable persistence modules of arbitrarily large dimension 15
(東北大 AIMR・TU Graz)
E. G. Escolar (東北大 AIMR) Mickaël Buchet Vietoris–Rips realization of indecomposable persistence modules of arbitrarily large dimension
(Tohoku Univ./TU Graz)
Emerson Gaw Escolar (Tohoku Univ.)
- 09-01-0008
3 瀬戸 道生 (防衛大) Application of the theory of quasi-orthogonal integrals to graph theory 10
須田 庄 (愛知教育大) Application of the theory of quasi-orthogonal integrals to graph theory
Michio Seto (Nat. Defense Acad. of Japan)
Sho Suda (Aichi Univ. of Edu.)
- 09-01-0015
4 佐竹 翔平 (神戸大システム情報) Remark on two typical properties of random graphs 15
Shohei Satake (Kobe Univ.) Remark on two typical properties of random graphs
- 09-01-0049
5 金澤 秀 (東北大理) ランダム複体過程における生存時間和の漸近評価 15
日野 正訓 (京大理) Asymptotic behavior of lifetime sums for random simplicial complex processes
Shu Kanazawa (Tohoku Univ.)
Masanori Hino (Kyoto Univ.)
- 09-01-0019
6 鈴木 航介 (広島大理) 軸平行な直方体内にある Chebyshev–Frolov 格子点の列挙アルゴリズム 15
芳木 武仁 (京大情報) Enumeration of the Chebyshev–Frolov lattice points in axis-parallel boxes
Kosuke Suzuki (Hiroshima Univ.)
Takehito Yoshiki (Kyoto Univ.)
- 09-01-0032
7 阿川 真士 (九大数理) 位相空間の圏と同型な関係 T 代数について 15
溝口 佳寛 (九大IMI) A relational T-algebra isomorphic to the category of the topological spaces
Naoto Agawa (Kyushu Univ.)
Yoshihiro Mizoguchi (Kyushu Univ.)
- 09-01-0040
8 須田 庄 (愛知教育大) The Smith normal form of skew-symmetric D-optimal designs of order $n \equiv 2 \pmod{4}$ 10
G. Greaves (Nanyang Tech. Univ.) The Smith normal form of skew-symmetric D-optimal designs of order $n \equiv 2 \pmod{4}$
Sho Suda (Aichi Univ. of Edu.)
Gary Greaves (Nanyang Tech. Univ.)
- 09-01-0038
9 野崎 寛 (愛知教育大) Maximizing the order of a bipartite regular graph for given valency and second eigenvalue 15
Hiroshi Nozaki (Aichi Univ. of Edu.) Maximizing the order of a bipartite regular graph for given valency and second eigenvalue

14:20~16:30

09-01-0036

- 10 Yandong Bai (Northwestern Polytechnical Univ.)
藤田 慎也 (横浜市大国際総合)
Shenggui Zhang (Northwestern Polytechnical Univ.)
Yandong Bai (Northwestern Polytechnical Univ.)
Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)
Shenggui Zhang (Northwestern Polytechnical Univ.)
Kernels by properly colored paths in arc-colored digraphs 10
- Kernels by properly colored paths in arc-colored digraphs
- 11 藤沢 潤 (慶大商) R. E. L. Aldred (Univ. of Otago)
齋藤 明 (日大文理) Jun Fujisawa (Keio Univ.)
R. E. L. Aldred (Univ. of Otago)
Akira Saito (Nihon Univ.)
Distance matching extension in cubic bipartite graphs 15
- Distance matching extension in cubic bipartite graphs
- 12 大野由美子 (横浜国大環境情報) トーラス上の三角形分割の n -triad coloring 15
Yumiko Ohno (Yokohama Nat. Univ.)
 n -Triad colorings of triangulations on the torus
- 13 朝山芳弘 (横浜国大環境情報) 3-dynamic coloring for triangulations on surfaces 15
川崎雄貴 (横浜国大環境情報) Seog-Jin Kim (Konkuk Univ.)
中本敦浩 (横浜国大教育人間) Yoshihiro Asayama (Yokohama Nat. Univ.)
小関健太 (横浜国大環境情報) Yuki Kawasaki (Yokohama Nat. Univ.)
Seog-Jin Kim (Konkuk Univ.)
Atsuhiko Nakamoto (Yokohama Nat. Univ.)
Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.)
3-dynamic coloring for triangulations on surfaces
- 14 永並健吾 (横浜国大環境情報) 球面以外の閉曲面に埋め込まれた 3-連結 3-正則平面的グラフ 15
Kengo Enami (Yokohama Nat. Univ.)
3-connected 3-regular planar graphs embedded on non-spherical surfaces
- 15 小関健太 (横浜国大環境情報) 射影平面上の正則グラフの符号 15
阿部敏生 (横浜国大環境情報) Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.)
Toshiki Abe (Yokohama Nat. Univ.)
The signature of edge colorings on the projective plane
- 16 野口健太 (東京電機大情報) 偶三角形分割における辺数の大きな二部的全域部分グラフ 15
Kenta Noguchi (Tokyo Denki Univ.)
Spanning bipartite subgraphs having large size of even triangulations
- 17 鈴木有祐 (新潟大理) 例外的 3-染色的三角形分割について 15
村井 聡 (阪大情報) Yusuke Suzuki (Niigata Univ.)
Satoshi Murai (Osaka Univ.)
Exceptional balanced triangulations on closed surfaces

16:45~17:45 特別講演

09-02-0004

篠原 雅史 (滋賀大教育)

距離集合における分類問題と極値問題

Masashi Shinohara (Shiga Univ.)

Classification problems and extremal problems on distance sets

3月19日(月)

9:30~11:45

09-01-0025

18 佐藤 巖 (小山工高専)

A weighted generalized Bartholdi zeta function of a digraph 15

三橋 秀生 (法政大理工)

森田 英章 (室蘭工大工)

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

A weighted generalized Bartholdi zeta function of a digraph

Hideo Mitsuhashi (Hosei Univ.)

Hideaki Morita (Muroan Inst. of Tech.)

09-01-0033

19 井手 勇介 (神奈川大工)

空間的に非一様な1次元2状態の量子ウォーク 10

今野 紀雄 (横浜国大工)

中山 大地 (横浜国大工)

Yusuke Ide (Kanagawa Univ.)

Two-state space-inhomogeneous coined quantum walk

Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

Daichi Nakayama

(Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0046

20 小松 堯 (横浜国大理工)

2次元トーラス上の量子ウォーク 10

今野 紀雄 (横浜国大工)

成松 明廣 (横浜国大工)

Takashi Komatsu

The Quantum walk on the 2-dimensional torus

(Yokohama Nat. Univ.)

Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

Akihiro Narimatsu

(Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0059

21 船川 大樹 (北大理)

2次元スプリットステップ量子ウォークの固有値解析 15

布田 徹 (北大理)

笹山 智司 (北大理)

鈴木 章斗 (信州大工)

Daiju Funakawa (Hokkaido Univ.)

Eigenvalue analysis of a 2-dimensional quantum walk

Toru Fuda (Hokkaido Univ.)

Satoshi Sasayama (Hokkaido Univ.)

Akito Suzuki (Shinshu Univ.)

09-01-0062

22 寺田 知幸 (金沢工大)

1次元系上のものぐさフーリエウォーク 10

小松 堯 (横浜国大理工)

今野 紀雄 (横浜国大工)

齋藤 溪 (横浜国大工)

Tomoyuki Terada

Study on the one-dimensional lazy Fourier walk

(Kanazawa Inst. of Tech.)

Takashi Komatsu

(Yokohama Nat. Univ.)

Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

Kei Saito (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0051

23 大野 博道 (信州大工)

1次元量子ウォークのユニタリ同値類 15

Hiromichi Ohno (Shinshu Univ.)

Unitary equivalence classes of one-dimensional quantum walks

09-01-0052	24 小松 堯 (横浜国大理工)	高次元整数格子上的量子ウォークの定常測度	15
	今野 紀雄 (横浜国大工)		
	<u>Takashi Komatsu</u> (Yokohama Nat. Univ.)	Stationary measures of quantum walks on the higher-dimensional integer lattice	
	Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)		
09-01-0057	25 小松 堯 (横浜国大理工)	空間非一様な量子ウォークの定常測度	10
	川合 光 (横浜国大工)		
	今野 紀雄 (横浜国大工)		
	<u>Takashi Komatsu</u> (Yokohama Nat. Univ.)	Stationary measures of space-inhomogeneous quantum walks	
	Hikari Kawai (Yokohama Nat. Univ.)		
	Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)		
09-01-0037	26 吉江 佑介 (東北大情報)	グラフのジョイントとグローヴァーウォークの周期性	15
	Yusuke Yoshie (Tohoku Univ.)	Periodicity of the Grover walk on joint of graphs	

14:00~14:20 2017年度日本数学会応用数学研究奨励賞授賞式

3月20日(火)

9:15~11:50

09-01-0017	27 草野 元紀 (東北大理)	Persistence weighted Gaussian kernel によるブートストラップ法	15
	Genki Kusano (Tohoku Univ.)	The bootstrap method by the Persistence weighted Gaussian kernel	
09-01-0013	28 竹内 博志 (東北大理)	対応のパーシステントホモロジー: 籠の表現論の視点から	15
	平岡 裕章 (東北大AIMR)		
	<u>Hiroshi Takeuchi</u> (Tohoku Univ.)	The persistent homology of a correspondence: A viewpoint from quiver representations	
	Yasuaki Hiraoka (Tohoku Univ.)		
09-01-0003	29 大林 一平 (東北大AIMR)	Volume optimal cycles for persistent homology	15
	Ippei Obayashi (Tohoku Univ.)	Volume optimal cycles for persistent homology	
09-01-0011	30 寺本 敬 (旭川医科大医)	The case studies of using computational homology in medical science	10
	瀧山 晃弘 (北海道文教大人間科学)		
	<u>Takashi Teramoto</u> (Asahikawa Medical Univ.)	The case studies of using computational homology in medical science	
	Akihiro Takiyama (Hokkaido Bunkyo Univ.)		
09-01-0065	31 岡 宏枝 (龍谷大理工)	The Conley index over base	15
	神山 蒼太 (龍谷大理工)		
	<u>Hiroe Oka</u> (Ryukoku Univ.)	The Conley index over base	
	Sota Koyama (Ryukoku Univ.)		
09-01-0001	32 堀口 俊二	拡張複素ニュートン法の根の収束と分布について	15
	Shunji Horiguchi	On convergences and distributions of roots of extended complex Newton's method	
09-01-0002	33 坂口 文則 (福井大工)	微分方程式の整数型解法における余剰解の整数数列の「解読」	15
	Fuminori Sakaguchi (Univ. of Fukui)	'Decipherment' of integer sequences corresponding to extra solutions in an integer-type algorithm for ODEs	

- 09-01-0031
34 湯浅智意 (立命館大理工) Second order unbiased simulation method for reflected stochastic differential equations 15
秋山樹生 (立命館大理工)
A. Kohatsu-Higa (立命館大理工)
- Tomooki Yuasa (Ritsumeikan Univ.) Second order unbiased simulation method for reflected stochastic differential equations
Tatsuki Akiyama (Ritsumeikan Univ.)
Arturo Kohatsu-Higa
(Ritsumeikan Univ.)
- 09-01-0004
35 木下武彦 値域が共役空間となる楕円型作用素に対する精度保証付き可逆性検証 .. 15
渡部善隆
(九大情報基盤研究開発センター)
中尾充宏 (早大理工)
Takehiko Kinoshita
Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)
Mitsuhiro T. Nakao (Waseda Univ.)
An invertibility verifications for linear elliptic operators mapping to dual space
- 09-01-0035
36 宮路智行 (明大MIMS) Proudman–Johnson 方程式の unimodal な定常解に対する精度保証付き
岡本久 (学習院大理) 数値計算 15
Tomoyuki Miyaji (Meiji Univ.)
Hisahi Okamoto (Gakushuin Univ.)
Computer-assisted proof of the existence of a unimodal solution to the Proudman–Johnson equation
- 14:15~16:40**
- 09-01-0026
37 上田祐暉 (東大数理) 放物型問題の Nitsche’s method に対する inf-sup 条件及び誤差評価につ
齊藤宣一 (東大数理) いて 15
Yuuki Ueda (Univ. of Tokyo)
Norikazu Saito (Univ. of Tokyo)
The inf-sup condition and error estimate of the Nitsche’s method for the parabolic problems
- 09-01-0030
38 小山大介 (電通大) 重調和問題に対するある混合型非適合有限要素法への内部ペナルティ法の
適用 15
Daisuke Koyama
(Univ. of Electro-Comm.)
An application of the interior penalty method to a mixed nonconforming finite element method for biharmonic problems
- 09-01-0043
39 劉雪峰 (新潟大自然) 3次元領域における Stokes 方程式の有限要素解の事前誤差評価 15
中尾充宏 (早大理工・九大*)
遊春光
(China Acad. of Eng. Phys.)
大石進一 (早大理工)
Xuefeng Liu (Niigata Univ.)
Mitsuhiro Nakao
(Waseda Univ./Kyushu Univ.*)
Chun’guang You
(China Acad. of Eng. Phys.)
Shin’ichi Oishi (Waseda Univ.)
A priori error estimation for the finite element solution to Stokes equation in 3D domain
- 09-01-0021
40 齊藤宣一 (東大数理) 不連続 Galerkin 時間離散化法の変分法的な解析 15
Norikazu Saito (Univ. of Tokyo)
Variational analysis of the discontinuous Galerkin time-stepping method
- 09-01-0058
41 剣持智哉 (東大数理) DG time-stepping 法に対する解析半群論的なアプローチ 15
Tomoya Kemmochi (Univ. of Tokyo)
An analytic semigroup approach for the DG time-stepping method

- 09-01-0048
42 東 森 信 就 (京 大 CPIER) 熱方程式の初期値問題 (横向きを含む) に対する不安定差分スキームの数値計算例 15
Nobuyuki Higashimori (Kyoto Univ.) Numerical examples of unstable finite difference schemes for the initial value problem of the heat equation including sideways case
- 09-01-0034
43 土 屋 拓 也 (早 大 理 工) De Sitter 時空における半線形 Klein-Gordon 方程式の数値安定性について 15
中 村 誠 (山 形 大 理)
Takuya Tsuchiya (Waseda Univ.) On the numerical stability of semi-linear Klein-Gordon equations in de Sitter spacetime
Makoto Nakamura (Yamagata Univ.)
- 09-01-0044
44 石 川 歩 惟 (神戸大システム情報) 変分原理に基づくエネルギー保存数値解法の Lie 群上への拡張 15
谷 口 隆 晴 (神戸大システム情報)
Ai Ishikawa (Kobe Univ.) The extension of the energy-preserving method based on the variational principle to the Lie group
Takaharu Yaguchi (Kobe Univ.)
- 09-01-0041
45 奥 村 真 善 美 (阪 大 情 報) Nonlinear and linear DVDM scheme for the conservative non-local Allen-Cahn equation 15
Makoto Okumura (Osaka Univ.) Nonlinear and linear DVDM scheme for the conservative non-local Allen-Cahn equation
- 16:50~17:50 特別講演**
09-02-0001
吉 川 周 二 (大 分 大 理 工) 構造保存型差分解法のエネルギー法
Shuji Yoshikawa (Oita Univ.) Energy method for structure-preserving finite difference schemes

3月21日(水)

9:15~11:55

- 09-01-0067
46 渡 辺 雅 二 (岡 山 大 環 境) Inverse analysis for microbial population in biodegradation process of xenobiotic polymer 15
河 合 富 佐 子
(京 都 工 繊 大 ナ ノ 材 料 ・ デ バ イ ス 研 究 セ ン タ ー)
Masaji Watanabe (Okayama Univ.) Inverse analysis for microbial population in biodegradation process of xenobiotic polymer
Fusako Kawai (Kyoto Inst. Tech.)
- 09-01-0060
47 江 夏 洋 一 (東 京 理 大 理) 自由境界をもつある感染症モデルについて 15
石 渡 恵 美 子 (東 京 理 大 理)
牛 島 健 夫 (東 京 理 大 理 工)
Yoichi Enatsu (Tokyo Univ. of Sci.) On an SIR model with free boundary
Emiko Ishiwata (Tokyo Univ. of Sci.)
Takeo Ushijima (Tokyo Univ. of Sci.)
- 09-01-0020
48 岡 本 守 (北 大 理) 対流の効果を含む界面活性剤系自走粒子の自律運動に関する数値モデル 15
長 山 雅 晴 (北 大 電 子 研)
Mamoru Okamoto (Hokkaido Univ.) Mathematical model including fluid's effect of camphor disk's self-motion
Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)

09-01-0028

- 49 後藤 田 剛 (北大電子研) 表皮構造の数値モデルにおける顆粒層の安定化とタイトジャンクション
 上坂 正 晃 (北大電子研) 形成への取り組み 15
 安ヶ平 裕 介 (北大 理)
 小林 康 明 (お茶の水女大理)
 北畑 裕 之 (千葉 大理)
 傳田 光 洋 ((株)資生堂)
 長山 雅 晴 (北大電子研)
 Takeshi Gotoda (Hokkaido Univ.) Mathematical modeling for stable formation of the granular layer and
 Masaaki Uesaka (Hokkaido Univ.) tight junctions in the epidermis
 Yusuke Yasugahira (Hokkaido Univ.)
 Yasuaki Kobayashi (Ochanomizu Univ.)
 Hiroyuki Kitahata (Chiba Univ.)
 Mitsuhiro Denda
 (Shiseido Company, Ltd.)
 Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)

09-01-0047

- 50 須志田 隆 道 (北大電子研) 基底膜に覆われた細胞群の回転運動を表現するための数値モデル 15
 森 瞳 (北大 理)
 石田 す み れ (北大 生命)
 古澤 和 也 (北大先端生命)
 芳賀 永 (北大先端生命)
 秋山 正 和 (北大電子研)
 Takamichi Sushida (Hokkaido Univ.) A mathematical model for representing collective rotational migrations
 Hitomi Mori (Hokkaido Univ.) of cell groups covered by basement membrane
 Sumire Ishida (Hokkaido Univ.)
 Kazuya Furusawa (Hokkaido Univ.)
 Hisashi Haga (Hokkaido Univ.)
 Masakazu Akiyama (Hokkaido Univ.)

09-01-0023

- 51 佐藤 峻 (東大情報理工) 混合微分を含む発展方程式の再定式化について 15
 Shun Sato (Univ. of Tokyo) Reformulation of evolutionary differential equations with a mixed deriva-
 tive

09-01-0014

- 52 清水 雄 貴 (京 大 理) 対称曲面上の Green 関数 15
 Yuuki Shimizu (Kyoto Univ.) Green's function on surfaces with symmetry

09-01-0009

- 53 坂上 貴 之 (京 大 理) 非粘性保存量の乱流カスケードを実現する 1 次元流体方程式について .. 15
 松本 剛 (京 大 理)
 Takashi Sakajo (Kyoto Univ.) One dimensional hydrodynamic PDE generating turbulent cascade of
 Takeshi Matsumoto (Kyoto Univ.) inviscid invariant

09-01-0010

- 54 坂上 貴 之 (京 大 理) Kasper 翼まわりの定常点渦の安定化を実現する線型フィードバック制御
 R. Nelson 15
 (Imperial Coll. London)
 B. Protas (McMaster Univ.)
 Takashi Sakajo (Kyoto Univ.) Linear feedback control stabilizing point vortex equilibria near a Kasper
 Rhodri Nelson (Imperial Coll. London) Wing
 Bartosz Protas (McMaster Univ.)

09-01-0007

- 55 大塚 厚 二 一般 J 積分による固有値の形状感度解析 15
 (広島国際学院大情報文化)
 Kohji Ohtsuka Shape sensitivity analysis of eigenvalue by generalized J-integral in bound-
 (Hiroshima Kokusai Gakuin Univ.) ary value problems

14:15~16:40

09-01-0018

- 56 上田 肇一 (富山大理) 自発的なパラメータ制御による集団振動子の同期現象 15
 Keichi Ueda (Univ. of Toyama) Synchronization of two interacting populations of oscillators by autonomous parameter control

09-01-0056

- 57 渡辺 毅 (東大工) 振動テールパルスと非一様媒質の相互作用を支配する大域的分岐構造 .. 15
 Zhijun Gao (東北大AIMR) 西浦 廉政 (東北大AIMR)
 Takeshi Watanabe (Univ. of Tokyo) Global bifurcation structure governing interaction between bump heterogeneity and pulse with oscillatory tail
 Zhijun Gao (Tohoku Univ.) Yasumasa Nishiura (Tohoku Univ.)

09-01-0063

- 58 西 慧 (京都産大理) 円環水路上の2個の樟脳ろ紙がみせる運動の分岐解析 15
 長山 雅晴 (北大電子研) 中田 聡 (広島大理)
 Kei Nishi (Kyoto Sangyo Univ.) Bifurcation analysis of the motion of two self-propelled camphor disks on an annular field
 Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.) Satoshi Nakata (Hiroshima Univ.)

09-01-0055

- 59 山中 祥五 (京大情報) 2自由度ハミルトン系における横断的なヘテロクリニック軌道の存在と非可積分性 15
 矢ヶ崎 一幸 (京大情報)
 Shogo Yamanaka (Kyoto Univ.) Existence of transverse heteroclinic orbits and nonintegrability in two-degree-of-freedom Hamiltonian systems with saddle-centers
 Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.)

09-01-0069

- 60 中野 直人 導関数座標埋め込みによって得られる曲面の性質と関数の時間発展の予測可能性について 15
 (京大国際高等教育院・JSTさきがけ)
 Naoto Nakano Characteristics of derivative embedded surfaces and predictability of timeseries
 (Kyoto Univ./JST PRESTO)

09-01-0024

- 61 佐々木多希子 (明大理工) 1次元非線形波動方程式の爆発曲線に関する数値・数学解析 15
 石渡 哲哉
 (芝浦工大システム理工)
 Takiko Sasaki (Meiji Univ.) Numerical and mathematical analysis for the blow-up curve of solutions to 1-dimensional nonlinear wave equations
 Tetsuya Ishiwata (Shibaura Inst. of Tech.)

09-01-0042

- 62 穴田 浩一 (早大高等学院) ある準線形放物型偏微分方程式の後方自己相似解に関する一考察 15
 石渡 哲哉
 (芝浦工大システム理工)
 牛島 健夫 (東京理大理工)
 Koichi Anada A study for backward self similar solutions of a quasi-linear parabolic equation
 (Waseda Univ. Senior High School) Tetsuya Ishiwata (Shibaura Inst. of Tech.)
 Takeo Ushijima (Tokyo Univ. of Sci.)

09-01-0022

- 63 松江 要 無限遠ダイナミクスが導く解の爆発レート 15
 (九大IMI・九大I2CNER)
 Kaname Matsue Blow-up rates of blow-up solutions determined by dynamics at infinity
 (Kyushu Univ./Kyushu Univ.)

09-01-0045

- 64 松江 要 速いレートで振る舞う振動爆発解と、振動発散解 15
 (九大IMI・九大I2CNER)
 Kaname Matsue Oscillatory blow-up solutions with fast blow-up rates and oscillatory grow-up solutions
 (Kyushu Univ./Kyushu Univ.)

16:50~17:50 特別講演

09-02-0003

高安亮紀 (筑波大システム情報) ▶ 半群理論を利用する発展方程式に対する解の精度保証付き数値計算

Akitoshi Takayasu (Univ. of Tsukuba) Verified computations for solutions of evolution equations with semi-group theory

トポロジー

3月18日(日)

9:40~12:00

10-99-0001

1 岩山 瑛子

Eiko Iwayama

 n 次元単体の構成とオイラーポアンカレ標数の拡張と組合せの数 5The simplex of n -dim. and New Euler-Poincaré Expanded characteristic and the relation of combination numbers

10-99-0002

2 岩山 瑛子

Eiko Iwayama

 n 次元直方体の三角形とオイラーポアンカレ標数の拡張 5The triangle of the cuboids of n -dimension and New Euler-Poincaré Expanded characteristic

10-99-0003

3 小笠原 義仁 (早大複雑系高等研)

Yoshihito Ogasawara (Waseda Univ.)

トポロジーが持つ応用可能性について 10

On an applicability of topology

10-01-0023

4 直江 央寛 (東北大理)

Hironobu Naoe (Tohoku Univ.)

Infinitely many corks having large shadow-complexities 15

Infinitely many corks having large shadow-complexities

10-01-0020

5 宮村 旭 (東工大理)

Akira Miyamura (Tokyo Tech)

種数0のLefschetzファイバー空間の符号数について 10

A note on signature of Lefschetz fibrations with planar fiber

10-01-0007

6 稲垣 友介 (阪大理)

Yusuke Inagaki (Osaka Univ.)

パンツのHitchin成分のFuchs跡について 15

On Fuchsian loci of Hitchin components of a pair of pants

10-01-0041

7 田所 勇樹 (木更津工高専)

Yuuki Tadokoro

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

Pointed harmonic volume and its relation to extended Johnson homomorphism 15

Pointed harmonic volume and its relation to extended Johnson homomorphism

10-01-0039

8 山本 卓宏 (東京学大教育)

Takahiro Yamamoto

(Tokyo Gakugei Univ.)

境界付き多様体上のモース関数の同境界群 15

Cobordism groups of Morse functions on manifolds with boundary

10-01-0044

9 土田 旭 (北大理)

佐治健太郎 (神戸大理)

Asahi Tsuchida (Hokkaido Univ.)

Kentaro Saji (Kobe Univ.)

接分布と同階数ベクトル束の間の束準同型の特異点 15

Singularities of bundle homomorphism between a distribution and a vector bundle

10-01-0042

10 佐治健太郎 (神戸大理)

Kentaro Saji (Kobe Univ.)

スワローテイルの $SO(3)$ -標準形と幾何的模様 10 $SO(3)$ -normal form of swallowtail and geometric patterns

14:15~15:15 特別講演

10-02-0001

岸本 大祐 (京大理)

Daisuke Kishimoto (Kyoto Univ.)

ポリヘドラル・プロダクトのホモトピー論

Homotopy theory of polyhedral products

15:30~18:00

10-01-0019

11 山崎 正之 (岡山理大理)

Masayuki Yamasaki

(Okayama Univ. of Sci.)

非球面的の曲面における正則閉曲線の回転数について 15

On rotation numbers of regular closed curves on aspherical surfaces

10-01-0035	12 栗林 勝彦 (信州大理)	階層体の圏と Serre–Swan の定理	15
	青木 稔樹		
	Katsuhiko Kuribayashi (Shinshu Univ.)	On the category of stratifolds and the Serre–Swan theorem	
	Toshiki Aoki		
10-01-0025	13 松岡 拓男	Higher theories of algebraic structures	15
	Takuo Matsuoka	Higher theories of algebraic structures	
10-01-0002	14 林 晋 (MathAM-OIL)	バルクエッジ対応と指数のコボルディズム不変性	15
	Shin Hayashi (MathAM-OIL)	Bulk-edge correspondence and the cobordism invariance of the index	
10-01-0003	15 林 晋 (MathAM-OIL)	バルクエッジコーナー対応	15
	Shin Hayashi (MathAM-OIL)	Bulk-edge and corner correspondence	
10-01-0014	16 森谷 駿二 (阪府大)	The space of knots in a manifold and the right operadic module of configuration spaces	15
	Syunji Moriya (Osaka Pref. Univ.)	The space of knots in a manifold and the right operadic module of configuration spaces	
10-01-0045	17 森谷 駿二 (阪府大)	Non-formality of the odd dimensional framed little disks operads	15
	Syunji Moriya (Osaka Pref. Univ.)	Non-formality of the odd dimensional framed little disks operads	
10-01-0028	18 鞆田 英也 (近畿大工高専)	n -cube の頂点カット上のトーリック多様体の分類	15
	蓮井 翔 (阪府大高等教育)		
	栴田 幹也 (阪市大理)		
	朴 善正 (阪市大理)		
	Hideya Kuwata	Classification of toric manifolds over an n -cube with one vertex cut	
	(Kindai Univ. Tech. Coll.)		
	Sho Hasui (Osaka Pref. Univ.)		
	Mikiya Masuda (Osaka City Univ.)		
	Seonjeong Park (Osaka City Univ.)		
10-01-0029	19 阿部 拓 (阪市大数学研)	正則半単純なヘッセンバーグ多様体のコホモロジー環について	10
	堀口 達也		
	(阪大情報・阪市大数学研)		
	栴田 幹也 (阪市大理)		
	Hiraku Abe (Osaka City Univ.)	On the cohomology rings of regular semisimple Hessenberg varieties	
	Tatsuya Horiguchi		
	(Osaka Univ./Osaka City Univ.)		
	Mikiya Masuda (Osaka City Univ.)		

3月19日(月)

9:30~10:30

10-01-0016	20 森 淳秀 (大阪歯大歯)	t 分布のシンプレクティック幾何・接触幾何	15
	Atsuhide Mori (Osaka Dental Univ.)	Symplectic/contact geometry of t -distributions	
10-01-0024	21 片山 拓弥 (広島大理)	Embeddability of the right-angled Artin groups on the complement graphs of linear forests	15
	Takuya Katayama (Hiroshima Univ.)	Embeddability of the right-angled Artin groups on the complement graphs of linear forests	

10-01-0008	22 加藤 本子 (東大数理)	符号付きトンプソン群の同型問題	10
	Motoko Kato (Univ. of Tokyo)	On the isomorphism problem of signed Thompson groups	
10-01-0004	23 小沢 登高 (京大数理研)	Kazhdan's property (T) and semidefinite programming	15
	Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.)	Kazhdan's property (T) and semidefinite programming	
10:45~11:45 特別講演			
10-02-0002	浅岡 正幸 (京大理)	滑らかな力学系の周期点の個数の増大度	
	Masayuki Asaoka (Kyoto Univ.)	Growth rate of the number of periodic points for smooth dynamical systems	
13:00~14:20			
10-01-0037	24 川口 徳昭 (東大数理) ^b	On the shadowing and limit shadowing properties	15
	Noriaki Kawaguchi (Univ. of Tokyo)	On the shadowing and limit shadowing properties	
10-01-0015	25 橋本 忍 (首都大東京理工)	3次接触をもつ2次元微分同相写像の moduli	15
	Shinobu Hashimoto (Tokyo Metro. Univ.)	Moduli of two-dimensional diffeomorphisms with cubic tangencies	
10-01-0012	26 平出 耕一 (愛媛大理) ^b	位相的エントロピーとリアプノフ指数の関係	15
	松岡 千博 (阪市大工)		
	Koichi Hiraide (Ehime Univ.)	Relationship between topological entropy and Lyapunov exponents	
	Chihiro Matsuoaka (Osaka City Univ.)		
10-01-0022	27 山崎 薫里 (高崎経大経済)	Questions on monotone operators for vector-valued maps	15
	Kaori Yamazaki (Takasaki City Univ. of Econ.)	Questions on monotone operators for vector-valued maps	
10-01-0001	28 矢島 幸信 (神奈川大工)	Three embeddings and their implications in products of generalized metric spaces	15
	平田 康史 (神奈川大工)		
	Yukinobu Yajima (Kanagawa Univ.)	Three embeddings and their implications in products of generalized metric spaces	
	Yasushi Hirata (Kanagawa Univ.)		

3月20日(火)

9:20~12:00

10-01-0005	29 鄭 仁大 (近畿大理工)	Achiral 1-cusped hyperbolic 3-manifolds not coming from amphicheiral null-homologous knot complements	15
	市原 一裕 (日大文理)		
	谷山 公規 (早大教育)		
	In Dae Jong (Kindai Univ.)	Achiral 1-cusped hyperbolic 3-manifolds not coming from amphicheiral null-homologous knot complements	
	Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)		
	Kouki Taniyama (Waseda Univ.)		
10-01-0006	30 市原 一裕 (日大文理)	対掌矯飾の手術とキャッソン不変量	15
	伊藤 哲也 (阪大理)		
	斎藤 敏夫 (上越教育大)		
	Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)	Chirally cosmetic surgeries and Casson invariants	
	Tetsuya Itoh (Osaka Univ.)		
	Toshio Saito (Joetsu Univ. of Edu.)		
10-01-0033	31 阪田 直樹 (広島大理)	双曲的ファイバー二橋絡み目補空間の標準的分割の veering 構造	10
	Naoki Sakata (Hiroshima Univ.)	Veering structures of the canonical decompositions of hyperbolic fibered two-bridge link complements	

- 10-01-0030
32 吉田 建一 (京大 理) タングルの貼り合わせにおける双曲性 15
Ken'ichi Yoshida (Kyoto Univ.) Hyperbolicity on tangle gluings
- 10-01-0009
33 R. Blair Height, trunk and representativity of knots 15
(California State Univ.)
小沢 誠 (駒澤大 総合)
Ryan Blair (California State Univ.) Height, trunk and representativity of knots
Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)
- 10-01-0010
34 R. Blair The incompatibility of crossing number and bridge number for knot
(California State Univ.) diagrams 15
A. A. Kjachukova
(Univ. of Pennsylvania)
小沢 誠 (駒澤大 総合)
Ryan Blair (California State Univ.) The incompatibility of crossing number and bridge number for knot
Alexandra A. Kjachukova diagrams
(Univ. of Pennsylvania)
Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)
- 10-01-0011
35 Jie Chen (東北大 情報) A pair of Seifert matrices that cannot have algebraic Gordian distance
one 15
Jie Chen (Tohoku Univ.) A pair of Seifert matrices that cannot have algebraic Gordian distance
one
- 10-01-0026
36 北野 晃朗 (創価大 理工) Brieskorn ホモロジー 3 球面の $SL(2; \mathbb{C})$ -既約表現の Reidemeister torsion
について 10
Teruaki Kitano (Soka Univ.) Reidemeister torsion of a Brieskorn homology 3-sphere for $SL(2; \mathbb{C})$ -
irreducible representations
- 10-01-0031
37 坂井 駿介 (広島大 理) 立方複体を用いた交代絡み目外部空間の特徴付け 15
Shunsuke Sakai (Hiroshima Univ.) A characterization of alternating link exteriors in terms of cubed com-
plexes
- 10-01-0046
38 松田 能文 (青学大 理工) セパタクロー絡み目について 15
Yoshifumi Matsuda
(Aoyama Gakuin Univ.) On the sepaktakraw link
- 14:20~15:20 特別講演**
- 10-02-0003
野坂 武史 (東工大) 3次元トポロジーの冪零的研究
Takefumi Nosaka (Tokyo Tech) Nilpotent studis in 3-dimensional topology
- 15:35~17:45**
- 10-01-0027
39 伊藤 昇 (東大 数理) On equivalence classes of spherical curves by deformations of types RI
橋爪 恵 (明大研究・知財) and RIII 15
Noboru Ito (Univ. of Tokyo) On equivalence classes of spherical curves by deformations of types RI
Megumi Hashizume (Meiji Univ.) and RIII
- 10-01-0034
40 伊藤 昇 (東大 数理) Finite type invariants and n-similarity of virtual knots by forbidden
櫻井みぎ和 (茨城工 高専) moves 10
Noboru Ito (Univ. of Tokyo) Finite type invariants and n-similarity of virtual knots by forbidden
Migiwa Sakurai moves
(Ibaraki Nat. Coll. of Tech.)

10-01-0032	41 小鳥居祐香 (理化学研)	C_n -move on long virtual knot and Goussarov–Polyak–Viro’s finite type invariant	10
	Yuka Kotorii (RIKEN)	C_n -move on long virtual knot and Goussarov–Polyak–Viro’s finite type invariant	
10-01-0040	42 水澤篤彦	3成分ハンドル体絡み目の HL-homotopy 類について	15
	Atsuhiko Mizusawa	On HL-homotopy classes for 3-component handlebody-links	
10-01-0036	43 木村直記 (早大理工)	Dijkgraaf–Witten invariants of cusped hyperbolic 3-manifolds	10
	Naoki Kimura (Waseda Univ.)	Dijkgraaf–Witten invariants of cusped hyperbolic 3-manifolds	
10-01-0017	44 湯浅 亘 (東工大)	A q -series identity via the \mathfrak{sl}_3 colored Jones polynomials for the $(2, 2m)$ -torus link	10
	Wataru Yuasa (Tokyo Tech)	A q -series identity via the \mathfrak{sl}_3 colored Jones polynomials for the $(2, 2m)$ -torus link	
10-01-0018	45 湯浅 亘 (東工大)	The \mathfrak{sl}_3 colored Jones polynomials for 2-bridge links	10
	Wataru Yuasa (Tokyo Tech)	The \mathfrak{sl}_3 colored Jones polynomials for 2-bridge links	
10-01-0021	46 村尾 智 (筑波大数理物質)	多重共役カンドル彩色数と多重共役バイカンドル彩色数の関係	10
	Tomo Murao (Univ. of Tsukuba)	A relationship between MCQ coloring numbers and MCB coloring numbers	
10-01-0013	47 松土 恵理 (日大総合基礎)	\mathbb{Z} -彩色可能絡み目の最小彩色数	10
	Eri Matsudo (Nihon Univ.)	Minimal coloring number of \mathbb{Z} -colorable links	
10-01-0043	48 阿蘇愛理 (首都大東京理工)	$(-2, 3, 2n + 1)$ -プレッツェル結び目のねじれアレキサンダー多項式	15
	Airi Aso (Tokyo Metro. Univ.)	Twisted Alexander polynomials of $(-2, 3, 2n + 1)$ -pretzel knots	

無限可積分系

3月20日(火)

10:00~11:30

11-01-0004

- 1 小嶋健太郎 (中大理工) q ホイン方程式の多項式解について 15
 佐藤 司 (中大理工)
 竹村 剛一 (中大理工)
 Kentaro Kojima (Chuo Univ.) Polynomial solutions of q -Heun equation
 Tsukasa Sato (Chuo Univ.)
 Kouichi Takemura (Chuo Univ.)

11-01-0005

- 2 Zhijie Chen Real-root property of the spectral polynomial of the Treibich–Verdier potential and related problems 15
 (Yau Math. Sci. Center)
 Ting-Jung Kuo
 (Nat. Taiwan Normal Univ.)
 Chang-Shou Lin (Nat. Taiwan Univ.)
 竹村 剛一 (中大理工)
 Zhijie Chen (Yau Math. Sci. Center) Real-root property of the spectral polynomial of the Treibich–Verdier potential and related problems
 Ting-Jung Kuo
 (Nat. Taiwan Normal Univ.)
 Chang-Shou Lin (Nat. Taiwan Univ.)
 Kouichi Takemura (Chuo Univ.)

11-01-0017

- 3 星野 歩 (広島工大工) 一列型 C, D 型 Macdonald 多項式の明示公式 15
 白石潤一 (東大数理)
 Ayumu Hoshino
 (Hiroshima Inst. of Tech.) Explicit formulas for one-column Macdonald polynomials of types C_n and D_n
 Jun'ichi Shiraishi (Univ. of Tokyo)

11-01-0006

- 4 伊藤雅彦 (琉球大理) G_2 型 Weyl 群不変な q 超幾何積分の行列式公式 15
 宮永愛子 (神戸大理)
 野海正俊 (神戸大理)
 Masahiko Ito (Univ. of Ryukyus) Determinant formulas for the q -hypergeometric integrals associated with the root system of type G_2
 Aiko Miyanaga (Kobe Univ.)
 Masatoshi Noumi (Kobe Univ.)

11-01-0015

- 5 伊藤公毅 (豊橋技科大) q サイクルのホモロジー 15
 Kôki Itô (Toyoashi Univ. of Tech.) Homology of q -cycles

11-01-0014

- 6 朴 佳南 (神戸大理) q 超幾何関数の一般化と、それを特殊解に持つモノドロミー保存変形 ... 15
 Kanam Park (Kobe Univ.) An extension of q -hypergeometric series and a monodromy preserving deformation

14:00~15:30

11-01-0002

- 7 大山陽介 (徳島大理工) q -超幾何関数 ${}_r\phi_{r-1}(\mathbf{0}; \mathbf{b}; q, x)$ の接続問題 15
 Yousuke Ohyama (Tokushima Univ.) A connection problem for basic hypergeometric series ${}_r\phi_{r-1}(\mathbf{0}; \mathbf{b}; q, x)$

11-01-0012

- 8 大山陽介 (徳島大理工) q -超幾何関数 ${}_3\phi_2(a_1, a_2, a_3; b_1, 0; q, x)$ の満たす差分方程式の q -Stokes 係数 15
 Yousuke Ohyama (Tokushima Univ.) q -Stokes coefficients of a difference equation satisfied by basic Hypergeometric Series ${}_3\phi_2(a_1, a_2, a_3; b_1, 0; q, x)$

11-01-0009

- 9 神原 北斗
竹田 悠人
上野喜三雄 (早大理工)
Hokuto Kanbara
Yuto Takeda
Kimio Ueno (Waseda Univ.)
- モノドロミー保存変形への KZ 理論的アプローチにおける解の多重対数関数による展開 15
- Expansion of solutions for KZ-theoretical monodromy preserving deformation in terms of multiple polylogarithms

11-01-0010

- 10 上野喜三雄 (早大理工)
Kimio Ueno (Waseda Univ.)
- モノドロミー保存変形への KZ 理論的アプローチと Schlesinger 方程式との関係 10
- KZ-theoretical approach to monodromy preserving deformation and its relation to Schlesinger equations

11-01-0011

- 11 尾角 正人 (阪市大理)
A. Schilling (UC Davis)
T. Scrimshaw (Univ. of Queensland)
Masato Okado (Osaka City Univ.)
Anne Schilling (UC Davis)
Travis Scrimshaw (Univ. of Queensland)
- アフィン非例外型のパスと艀装配位の全単射 15
- Bijection between paths and rigged configurations of nonexceptional affine types

11-01-0007

- 12 高崎 金久 (近畿大理工)
Kanehisa Takasaki (Kindai Univ.)
- 位相的頂点と Volterra 型可積分階層 15
- Topological vertex and integrable hierarchies of Volterra type

15:45~16:45 特別講演

11-02-0002

- 木村 太郎
(慶大自然科学研究教育センター)
Taro Kimura (Keio Univ.)
- 艀ゲージ理論と艀 W 代数
Quiver gauge theory and quiver W-algebra

3月21日(水)

9:30~10:30

11-01-0016

- 13 茂木 康平 (東京海洋大海洋工)†
Kohei Motegi
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
- 楕円 Felderhof 模型と楕円 Schur 関数 15
- Elliptic Felderhof model and elliptic Schur functions

11-01-0003

- 14 山根 宏之 (富山大理工)
I. Angiono
(Nat. Univ. of Córdoba)
Hiroyuki Yamane (Univ. of Toyama)
Iván Angiono (Nat. Univ. of Córdoba)
- Bruhat order of Weyl groupoids 15
- Bruhat order of Weyl groupoids

11-01-0013

- 15 松本 拓也 (名大多元数理)
橋本 義武 (東京都市大知識工)
土屋 昭博 (Kavli IPMU)
Takuya Matsumoto (Nagoya Univ.)
Yoshitake Hashimoto
(Tokyo City Univ.)
Akihiro Tsuchiya (Kavli IPMU)
- Screening operators and \mathfrak{sl}_2 action on the lattice vertex operator algebras of type A_1 15
- Screening operators and \mathfrak{sl}_2 action on the lattice vertex operator algebras of type A_1

11-01-0001

- 16 佐藤 僚 (東大数理)
Ryo Sato (Univ. of Tokyo)
- Modular transformation properties and the Verlinde formula 15
- Modular transformation properties and the Verlinde formula

10:45~11:45 特別講演

11-02-0001

成瀬 弘 (山梨大教育)

シューベルト・カルキュラスの視点からの Hall-Littlewood 函数の一般化・母函数表示と応用

Hiroshi Naruse (Univ. of Yamanashi)

Generalization of Hall-Littlewood function from the view point of Schubert calculus, generating function and application