

注 意 事 項

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

(単独発表の場合は下線は引かれていません。)

※先頭の講演者氏名／所属の右側にあるb印は黒板での講演を表しています。 프로젝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	12
函数論	17
函数方程式論	20
実函数論	29
函数解析学	32
統計数学	36
応用数学	41
トポロジー	49
無限可積分系	55

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月15日(木)

10:35~12:00

- 01-01-0018
1 只木孝太郎 (中部大工) アルゴリズム的ランダムネスによる量子情報理論の精密化 VI 15
Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.) A refinement of quantum information theory by algorithmic randomness VI
- 01-01-0017
2 宮部賢志 (明大理工) 実閉体を成す弱計算可能実数の部分族 15
Kenshi Miyabe (Meiji Univ.) Subclasses of weakly computable reals that form real closed fields
- 01-01-0005
3 池田宏一郎 (法政大経営) On regular generic structures 15
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) On regular generic structures
- 01-01-0011
4 桔梗宏孝 (神戸大システム情報) log 風関数で定義されるジェネリック構造について 15
Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.) On generic structures defined by log-like functions
- 01-01-0019
5 坪井明人 (筑波大*) Some comments on the difference between forking and dividing 10
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba*) Some comments on the difference between forking and dividing

14:15~14:30 数学基礎論および歴史分科会総会

14:45~16:15

- 01-01-0001
6 津久浦健太 (筑波大数理物質) Huge cardinal and Prikry forcing 15
Kenta Tsukuura (Univ. of Tsukuba) Huge cardinal and Prikry forcing
- 01-01-0008
7 後藤達哉 (神戸大システム情報) 測度0集合の和集合に関する Goldstern の原理 15
Tatsuya Goto (Kobe Univ.) Goldstern's principle about unions of measure 0 sets
- 01-01-0007
8 D. A. Mejía (静岡大理) 強測度ゼロ集合のイデアルに関連する基数不変量 15
Diego A. Mejía (Shizuoka Univ.) Cardinal characteristics associated with the ideal of strong measure zero sets
- 01-01-0002
9 宮内 凛 (早大理工) The continuum function on the countable unions of countable sets ... 15
薄葉季路 (早大理工)
Rin Miyauchi (Waseda Univ.) The continuum function on the countable unions of countable sets
Toshimichi Usuba (Waseda Univ.)
- 01-01-0013
10 池上大祐 (芝浦工大工) Preservation of AD via forcings 15
Daisuke Ikegami
(Shibaura Inst. of Tech.) Preservation of AD via forcings

16:30~17:30 特別講演

- 01-02-0001
河井達治 (北陸先端大情報) Real numbers from a point-free perspective
Tatsuji Kawai (JAIST) Real numbers from a point-free perspective

9月16日(金)

10:30~12:00

01-01-0003

11 関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部)

制限された weakening と contraction を持つ結合則を持たない部分構造論理の可換性 15

Takahiro Seki (Niigata Univ.)

Commutativity of non-associative substructural logics with restricted weakening and contraction

01-01-0016

12 加藤 裕 (東工大情報理工)

証明可能性論理 GLS の意味論とカット除去 15

鹿島 亮 (東工大情報理工)

Yutaka Katō (Tokyo Tech)

Semantics and cut-elimination for the provability modal logic GLS

Ryo Kashima (Tokyo Tech)

01-01-0004

13 大川 裕 矢 (千葉大理)

解釈可能性論理 **IL** の部分論理に対する simplified Veltman frame による完全性について 15

Yuya Okawa (Chiba Univ.)

Simplified Veltman frames for sublogics of the interpretability logic **IL**

01-01-0006

14 鈴木 信 行 (静岡大理)

冠頭標準形定理が成り立つ中間述語論理についての注意 15

Nobu-Yuki Suzuki (Shizuoka Univ.)

Remarks on intermediate predicate logics enjoying prenex normal form theorem

01-01-0009

15 堀 弘 昌 (名大情報)

命題論理に対する無限証明体系と循環証明体系の証明能力同等性 15

中澤 巧 爾 (名大情報)

龍田 真 (国立情報学研)

Hiromasa Hori (Nagoya Univ.)

Equivalence of infinite and cyclic proof systems for propositional logics

Koji Nakazawa (Nagoya Univ.)

Makoto Tatsuta

(Nat. Inst. of Informatics)

14:15~15:55

01-01-0010

16 田中 紀 子 (愛知県立旭丘高)

戦中戦後の京都における特別科学教育学級 15

Noriko Tanaka

(Aichi Prefectural Asahigaoka High School)

The Experimental Class for Science Education in Kyoto in the near end of the World War II

01-01-0012

17 脇 克 志 (山形大理)

和算書内の図形領域抽出 10

Katsushi Waki (Yamagata Univ.)

Extraction of graphic regions within WASAN books

01-01-0014

18 真島 秀 行 (お茶の水女大*)

関孝和, 建部賢弘の円周率の近似計算の理論的意味づけ 15

Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.*)

Theoretical meaning of the calculation of Pi used by Seki Takakazu and Takebe Katahiro

01-01-0020

19 森本 光 生

『関算四伝書』について (2) 15

(四日市大関孝和数学研・上智大*)

Mitsuo Morimoto

(Yokkaichi Univ./Sophia Univ.*)

On the *Sekisan Shidensho* (2)

01-01-0021

20 小川 東

岡之只『妙矩集』における帰納的方法論 15

(四日市大関孝和数学研)

Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)

Inductive methodology in the 'Myōku Shū' written by Oka Yukitada

01-01-0015

21 田村 誠

開帯従立方について 15

(大阪産大全学教育機構)

Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.)

On the solution of cubic equations in China

16:00～16:15 歴史部門懇談会

16:25～17:25 特別講演

01-02-0002

ハラルドクマレ (ドイツ日本研)

Harald Kuemmerle

(German Inst. for Japanese Stud.)

小倉金之助のヒストリオグラフィーにおける「民間数学者」の再評価

A re-evaluation of “civil mathematicians” in Ogura Kinnosuke’s historiography

代 数 学

9月13日(火)

9:30~12:00

02-01-0032

- 1 田島 慎一 (新潟大*) 一般固有空間と Jordan 鎖の厳密で効率的な計算 (1) 10
 小原 功任 (金沢大理工)
 照井 章 (筑波大数理物質)
 Shinichi Tajima (Niigata Univ.*) Efficient symbolic computation of Jordan chains and generalized eigenspaces
 Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.) (1)
 Akira Terui (Univ. of Tsukuba)

02-01-0033

- 2 田島 慎一 (新潟大*) 一般固有空間と Jordan 鎖の厳密で効率的な計算 (2) 10
 小原 功任 (金沢大理工)
 照井 章 (筑波大数理物質)
 Shinichi Tajima (Niigata Univ.*) Efficient symbolic computation of Jordan chains and generalized eigenspaces
 Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.) (2)
 Akira Terui (Univ. of Tsukuba)

02-01-0006

- 3 松下 光虹 (阪大情報) 整凸多面体のトーリック環の因子類群のねじれ自由性 13
 Koji Matsushita (Osaka Univ.) Torsionfreeness for divisor class groups of toric rings of integral polytopes

02-01-0007

- 4 宮下 空 (阪大情報)b Levelness versus nearly Gorensteinness of homogeneous domains 13
 Sora Miyashita (Osaka Univ.) Levelness versus nearly Gorensteinness of homogeneous domains

02-01-0045

- 5 宮崎 充弘 (京都教育大) Almost Gorenstein property of the Ehrhart ring of the stable set polytope of a cycle graph and Hibi–Tsuchiya’s conjecture 13
 Mitsuhiro Miyazaki (Kyoto Univ. of Edu.) Almost Gorenstein property of the Ehrhart ring of the stable set polytope of a cycle graph and Hibi–Tsuchiya’s conjecture

02-01-0066

- 6 柴田 孝祐 (米子工高専) Minimal free resolutions of Specht ideals for $(n-d, d)$ 13
 柳川 浩二 (関西大システム理工)
 Kohsuke Shibata (Yonago Nat. Coll. of Tech.) Minimal free resolutions of Specht ideals for $(n-d, d)$
 Kohji Yanagawa (Kansai Univ.)

02-01-0036

- 7 吉田 健一 (日大文理) Gorensteinness for normal tangent cones of elliptic ideals 13
 奥間 智弘 (山形大理工)
 渡辺 敬一 (日大文理)
 Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.) Gorensteinness for normal tangent cones of elliptic ideals
 Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)
 Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ.)

02-01-0070

- 8 遠藤 直樹 (明大政治経済) Reflexive modules over the endomorphism algebras of reflexive trace ideals 13
 後藤 四郎 (明大理工)
 Naoki Endo (Meiji Univ.) Reflexive modules over the endomorphism algebras of reflexive trace ideals
 Shiro Goto (Meiji Univ.)

02-01-0008

- 9 神代 真也 (小山工高専) 正準加群のトレースの colength の上限 13
 Shinya Kumashiro (Oyama Nat. Coll. of Tech.) Upper bound on the colength of the trace of the canonical module

14:15~16:45

02-01-0034

- 10 百合草寿哉 (東北大理) Acyclic cluster algebras with dense g -vector fans 10
 Toshiya Yurikusa (Tohoku Univ.) Acyclic cluster algebras with dense g -vector fans

02-01-0023

- 11 後藤悠一朗 (阪大理) 擬遺伝構造の連結性 13
 Yuichiro Goto (Osaka Univ.) Connectedness of quasi-hereditary structures

02-01-0010

- 12 臼井 智 (東京理大理) 特異圏における終局周期加群の特徴づけとその応用 13
 Satoshi Usui (Tokyo Univ. of Sci.) Characterization of eventually periodic modules in the singularity categories, and its application

02-01-0057

- 13 浅芝秀人 (静岡大理・京大高等研・阪公大数学研) Approximation by interval-decomposables and interval resolutions of 2D persistence modules 13
 E. G. Escolar (神戸大人間発達環境) Approximation by interval-decomposables and interval resolutions of 2D persistence modules
 中島 健 (岡山大AI・数理データサイエンスセンター)
 吉脇理雄 (阪公大数学研)
 Hideto Asashiba (Shizuoka Univ./Kyoto Univ./Osaka Metro. Univ.)
 Emerson Gaw Escolar (Kobe Univ.)
 Ken Nakashima (Okayama Univ.)
 Michio Yoshiwaki (Osaka Metro. Univ.)

02-01-0025

- 14 大関一秀 (山口大創成) The first Hilbert coefficient of stretched ideals 13
 Kazuho Ozeki (Yamaguchi Univ.) The first Hilbert coefficient of stretched ideals

02-01-0055

- 15 足立崇英 (山口大国際総合) Generalization of HRS-tilt 13
 榎本悠久 (阪公大理)
 塚本真由 (山口大創成)
 Takahide Adachi (Yamaguchi Univ.) Generalization of HRS-tilt
 Haruhisa Enomoto (Osaka Metro. Univ.)
 Mayu Tsukamoto (Yamaguchi Univ.)

02-01-0021

- 16 松野仁樹 (静岡大自然) 3次元 Sklyanin 代数の twisted algebra の分類 13
 Masaki Matsuno (Shizuoka Univ.) The classification of twisted algebras of 3-dimensional Sklyanin algebras

02-01-0024

- 17 Haigang Hu (静岡大創造科学技術) Quantum quadratic complete intersections 13
 毛利 出 (静岡大理) Quantum quadratic complete intersections
 Haigang Hu (Shizuoka Univ.)
 Izuru Mori (Shizuoka Univ.)

02-01-0049

- 18 塚本真由 (山口大創成) Extriangulated 圏の余ねじれ対と準傾部分圏 13
 足立崇英 (山口大国際総合)
 Mayu Tsukamoto (Yamaguchi Univ.) Cotorsion pairs and silting subcategories in extriangulated categories
 Takahide Adachi (Yamaguchi Univ.)

17:00~18:00 特別講演

02-02-0002

- A. Chan (名大多元数理) Algebras associated to surface dissections and their tilting theory
 Aaron Chan (Nagoya Univ.) Algebras associated to surface dissections and their tilting theory

9月14日(水)

9:30~12:00

02-01-0062

19 C. Reyes-Bustos (NTT 基礎数学研究センター) Spectra and Ihara zeta function of group-subgroup pair graphs 10

Cid Reyes-Bustos Spectra and Ihara zeta function of group-subgroup pair graphs
(NTT Inst. for Funda. Math.)

02-01-0068

20 吉野 聖人 (東北大情報) 共通角度 $\arccos(1/3)$ の等角直線族 13
Kiyoto Yoshino (Tohoku Univ.) Equiangular lines with common angle $\arccos(1/3)$

02-01-0028

21 L. Speyer (沖縄科学技術大) Schurian-infinite blocks of type A Hecke algebras 13

Liron Speyer Schurian-infinite blocks of type A Hecke algebras
(Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.)

02-01-0029

22 小境 雄太 (東京理大理) 巡回ブロックを被覆するブロック上の傾複体について 10
Yuta Kozakai (Tokyo Univ. of Sci.) On tilting complexes over blocks covering cyclic blocks

02-01-0040

23 藤田 直樹 (熊本大先端) 既約表現の essential 基底と Newton–Okounkov 凸体 13
Naoki Fujita (Kumamoto Univ.) Essential bases of irreducible representations and Newton–Okounkov bodies

02-01-0037

24 柴田 大樹 (岡山理大理) 低次元 pointed ホップ・スーパー代数の分類について 10

若尾 亮太 (岡山理大理) On classification of pointed Hopf superalgebras of low dimension
Taiki Shibata (Okayama Univ. of Sci.)
Ryota Wakao (Okayama Univ. of Sci.)

02-01-0038

25 栗原 大武 (山口大創成) 有限一般化アレキサンダーカンドルの新しい不変量とその応用 13

東谷 章弘 (阪大情報) New invariants for finite generalized Alexander quandles and their application
Hirotake Kurihara (Yamaguchi Univ.)
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)

02-01-0053

26 清水 健一 双対テンソル圏の中山関手の公式 13

(芝浦工大システム理工) A formula of the Nakayama functor of the dual tensor category
Kenichi Shimizu
(Shibaura Inst. of Tech.)

02-01-0013

27 鍋島 克輔 (東京理大理) ゼロ次元イデアルのネター作用素について 13

田島 慎一 (新潟大*) On Noetherian operators of zero-dimensional ideals
Katsusuke Nabeshima
(Tokyo Univ. of Sci.)
Shinichi Tajima (Niigata Univ.*)

13:00~14:00 特別講演

02-02-0001

元良 直輝 (東大IPMU) Feigin–Semikhatov 双対性について

Naoki Genra (Univ. of Tokyo) Feigin–Semikhatov duality

9月15日(木)

9:30~11:30

02-01-0003

28 岩見 智宏 (九工大工)b Strong approximation property related to three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with the associated third Chern classes 13

Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.) Strong approximation property related to three-dimensional Miyaoka–Yau type inequality with the associated third Chern classes

02-01-0004 29	大橋 亮 (横浜国大環境情報)	Fast enumeration of superspecial hyperelliptic curves of genus 4 with automorphism group V_4	13
	Ryo Ohashi (Yokohama Nat. Univ.)	Fast enumeration of superspecial hyperelliptic curves of genus 4 with automorphism group V_4	
02-01-0051 30	那須 弘和 (東海大理)	3次元多様体上の曲線の第1変形障害について	13
	Hirokazu Nasu (Tokai Univ.)	On the primary obstructions to deforming curves on a threefold	
02-01-0052 31	那須 弘和 (東海大理)	Obstructions to deforming space curves lying on a smooth cubic surface	13
	Hirokazu Nasu (Tokai Univ.)	Obstructions to deforming space curves lying on a smooth cubic surface	
02-01-0017 32	東谷 章弘 (阪大情報)	グラスマン多様体の matching field による2つのトーリック退化の組合せ的変異同値性	13
	Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)	Combinatorial mutation equivalence of two toric degenerations of Grassmannians arising from matching fields	
02-01-0056 33	川口 良 (奈良県立医大)	偏極トーリック多様体の第 i 断面幾何種数の下限	13
	Ryo Kawaguchi (Nara Medical Univ.)	A lower bound for the i th sectional geometric genus of polarized toric varieties	
02-01-0026 34	吉川 翔 (理化学研)	Quasi- F -splitting	13
	Shou Yoshikawa (RIKEN)	Quasi- F -splitting	
11:30~12:00 代数学分科会総会			
14:15~17:15			
02-01-0002 35	永野 中行 (金沢大自然)	クンマー曲面族を含むある K3 曲面族について	13
	Atsuhira Nagano (Kanazawa Univ.)	A family of lattice polarized K3 surfaces which contains the family of Kummer surfaces	
02-01-0022 36	御子柴 尚希 (東京電機大理工)	D_n 型のアーベル多様体上の Hodge サイクル	13
	Naoki Mikoshiba (Tokyo Denki Univ.)	Hodge cycles on abelian varieties of D_n -type	
02-01-0064 37	三浦 真人 (京大数理研)	Calabi–Yau 超曲面の幾何転移	13
	Makoto Miura (Kyoto Univ.)	Geometric transitions for Calabi–Yau hypersurfaces	
02-01-0009 38	川谷 康太郎 (阪公大理・大和大理)	線形圏の安定性条件の非存在	13
	Kotaro Kawatani (Osaka Metro. Univ./Yamato Univ.)	Non-existence of stability conditions on linear triangulated categories	
02-01-0044 39	松井 紘樹 (徳島大社会産業理工)	導来圏のスペクトラムと代数多様体の復元問題	13
	Hiroki Matsui (Tokushima Univ.)	Spectra of derived categories and reconstruction of algebraic varieties	
02-01-0005 40	奥山 真吾 (香川高専)	偏加法的な環と \mathbb{F}_1 上の偏群スキーム	13
	Shingo Okuyama (Kagawa Nat. Coll. of Tech.)	Partially additive rings and partial group schemes over \mathbb{F}_1	
02-01-0012 41	中島 規博 (名工大) 辻 栄周平 (北教大旭川)	A 型拡張 Shi 配置と A 型拡張 Catalan 配置が遺伝的自由配置であるための条件	13
	Norihiro Nakashima (Nagoya Inst. of Tech.) Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.)	Conditions for the extended Shi arrangements and the extended Catalan arrangements to be hereditarily free	

- 02-01-0065
42 南 範彦 (名工大) 幾何学的附値に対する 1 型の局所一意化定理 13
Norihiko Minami
(Nagoya Inst. of Tech.) A type 1 local uniformization theorem for arbitrary geometric valuations
- 02-01-0063
43 南 範彦 (名工大) レトラクト $(-i)$ -有理性への双有理モチーフの 2 つの応用 13
Norihiko Minami
(Nagoya Inst. of Tech.) Two applications of the birational motive to the retract $(-i)$ -rationality
- 02-01-0031
44 島田 了輔 (東大数理) On some simple geometric structure of affine Deligne–Lusztig varieties for GL_n 13
Ryosuke Shimada (Univ. of Tokyo) On some simple geometric structure of affine Deligne–Lusztig varieties for GL_n
- 17:30~18:30 特別講演
02-02-0003
岸本 崇 (埼玉大理) Equivariant completions of vector groups into Fano varieties
Takashi Kishimoto (Saitama Univ.) Equivariant completions of vector groups into Fano varieties

9月16日(金)

9:30~12:00

- 02-01-0046
45 中野 伸 (学習院大理) 5 次巡回体のイデアル類群について 10
加藤 虎太郎
Shin Nakano (Gakushuin Univ.) On ideal class groups of quintic cyclic fields
Kotaro Kato
- 02-01-0060
46 木村 藍貴 (東北大大理) 多重ゼータ値の導分関係式から生成される双対関係式の全体について .. 13
Aiki Kimura (Tohoku Univ.) The duality relations derived from the derivation relations for multiple zeta values
- 02-01-0020
47 武田 涉 (東京理大理) Schur 多重ゼータ値の一般化双対公式の複素補間 13
大野 泰生 (東北大大理)
中筋 麻貴 (上智大理工)
Wataru Takeda (Tokyo Univ. of Sci.) An interpolation of the generalized duality formula for the Schur multiple zeta values to complex functions
Yasuo Ohno (Tohoku Univ.)
Maki Nakasuji (Sophia Univ.)
- 02-01-0069
48 川崎 菜穂 (東北大大理) 荒川–金子型と Euler–Zagier 型, 2 つの多重ゼータ関数の関係の明示式 . 10
Naho Kawasaki (Tohoku Univ.) An explicit formula of the relation between multiple zeta functions of Arakawa–Kaneko and Euler–Zagier types
- 02-01-0035
49 小野 雅隆 (早大 GEC) 一般の整数点における金子–Zagier 予想 13
山本 修司 (東大数理)
Masataka Ono (Waseda Univ.) Kaneko–Zagier conjecture for general integer indices
Shuji Yamamoto (Univ. of Tokyo)
- 02-01-0027
50 小林 弘京 (名大多元数理) On an entire function derived from higher derivatives of Hardy’s Z -function 13
Hirotaka Kobayashi (Nagoya Univ.) On an entire function derived from higher derivatives of Hardy’s Z -function
- 02-01-0030
51 井上 翔太 (東工大大理) 臨界線上での L 関数の同時値分布 13
Junxian Li (Univ. Bonn)
Shota Inoue (Tokyo Tech.) Joint value distribution of L -functions on the critical line
Junxian Li (Univ. Bonn)

02-01-0039

52 峰 正博 (上智大理工)

Hurwitz ゼータ関数に対するディスクレパンシー評価と Mahler の分類

13

Masahiro Mine (Sophia Univ.)

Discrepancy estimates for the Hurwitz zeta-functions and Mahler's classification

02-01-0050

53 遠藤 健太 (名大多元数理)

Riemann ゼータ関数の対数の反復積分の普遍性定理

13

Kenta Endo (Nagoya Univ.)

Universality theorem for the iterated integrals of the logarithm of the Riemann zeta-function

14:15~17:00

02-01-0001

54 行田 康晃 (東大数理)

 $(x+y)^2 + (y+z)^2 + (z+x)^2 = 12xyz$ の正整数解と一般化マルコフ団代数

13

Yasuaki Gyoda (Univ. of Tokyo)

Positive integer solutions to $(x+y)^2 + (y+z)^2 + (z+x)^2 = 12xyz$ and generalized markov cluster algebra

02-01-0015

55 飯高 茂 (学習院大*)

完全数の一般化について

13

齋藤 之理 (麻布中)

Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*)

Generalization of perfect numbers

Yukimasa Saito

(Azabu Junior High School)

02-01-0041

56 井川 祥彰

モジュラー群の合同部分群の指数の平均について

10

デビカバネルジー

(Indraprastha Inst. of Information Tech. Delhi)

南出 真 (山口大理)

谷川 好男

Tadaaki Igawa

Debika Banerjee

(Indraprastha Inst. of Information Tech. Delhi)

Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)

Yoshio Tanigawa

On averages of indexes of congruence subgroups in the modular group

02-01-0042

57 田島 凌太 (九大 JGMI)

Shadow が虚数乗法を持つモックモジュラー形式の p 進的な性質について

10

Ryota Tajima (Kyushu Univ.)

A p -adic property of mock modular forms whose shadows have complex multiplication

02-01-0054

58 境 優一

Modular linear differential equations and generalized Rankin–Cohen

brackets

(久留米工大基幹教育センター)

永友 清和

D. Zagier

(Max Plank Inst. for Math.)

Yuichi Sakai (Kurume Inst. of Tech.)

Kiyokazu Nagatomo

Don Zagier (Max Plank Inst. for Math.)

Modular linear differential equations and generalized Rankin–Cohen brackets

02-01-0014

59 D. Duverney (Baggio Eng. School)

Folding 型の連分数展開によって生成される級数の無理測度

13

黒沢 健 (東京理大理)

塩川 宇賢 (慶大*)

Daniel Duverney (Baggio Eng. School)

Takeshi Kurosawa (Tokyo Univ. of Sci.)

Iekata Shiokawa (Keio Univ.*)

Irrationality exponents of certain series generated by continued fraction with folding lemma

02-01-0059			
60	村上慎太郎 (弘前大理工) 立谷洋平 (弘前大理工) Shintaro Murakami (Hirosaki Univ.) Yohei Tachiya (Hirosaki Univ.)	単項式指数をもつ空隙級数の線形独立性について	10
		Linear independence of certain gap series with monomial exponents	
02-01-0011			
61	齋藤耕太 (筑波大数理物質) 武田 渉 (東京理大理) Kota Saito (Univ. of Tsukuba) Wataru Takeda (Tokyo Univ. of Sci.)	素数表現定数の集合の位相的性質と代数的独立性	12
		Topological properties and algebraic independence of sets of prime-representing constants	
02-01-0047			
62	井手春希 (慶大理工) 田中孝明 (慶大理工) Haruki Ide (Keio Univ.) Taka-aki Tanaka (Keio Univ.)	Algebraic independence properties of certain entire functions with many variables	10
		Algebraic independence properties of certain entire functions with many variables	
02-01-0048			
63	井手春希 (慶大理工) Haruki Ide (Keio Univ.)	Algebraic independence results for certain families of analytic functions generated by linear recurrences	10
		Algebraic independence results for certain families of analytic functions generated by linear recurrences	
02-01-0043			
64	隈部 哲 (九大 JGMI) Satoshi Kumabe (Kyushu Univ.)	Appell の超幾何関数の Supercongruence	10
		Supercongruences for fourth Appell function	
17:15~18:15	特別講演		
02-02-0004			
	川島 誠 (日大生産工) Makoto Kawashima (Nihon Univ.)	ジーゲルの G 関数の数論的性質について On arithmetic properties of the Siegel G -functions	

幾何学

9月13日(火)

9:30~11:45

03-01-0019

- 1 大野 優 (北大理) b 多次元正規分布の甘利-Chenstov の α 接続の特徴づけ 15
 小林 真平 (北大理)
 Yu Ohno (Hokkaido Univ.) A characterization of the alpha-connections on the statistical manifold
 Shimpei Kobayashi (Hokkaido Univ.) of multivariate normal distributions

03-01-0032

- 2 藤井 忍 (千歳科学技術大理工) 対称 Clifford 系に付随する部分空間配置 15
 Shinobu Fujii
 (Chitose Inst. of Sci. and Tech.) Subspace arrangements associated with symmetric Clifford systems

03-01-0008

- 3 森本 真弘 (阪公大数学研) Hermann 作用から誘導される path 群作用の軌道の幾何学 15
 Masahiro Morimoto
 (Osaka Metro. Univ.) Geometry of orbits of path group actions induced by Hermann actions

03-01-0036

- 4 馬場 蔵人 (東京理大理工) コンパクト対称三対の標準形と二重佐武図形 15
 井川 治 (京都工繊大基盤)
 Kurando Baba (Tokyo Univ. of Sci.) Double Satake diagrams and canonical forms in compact symmetric
 Osamu Ikawa (Kyoto Inst. Tech.) triads with applications to Hermann actions

03-01-0044

- 5 杉本 恭司 (東京理大理工) Para-real forms of para-Hermitian symmetric spaces and real forms of
 pseudo-Hermitian symmetric spaces 15
 Kyoji Sugimoto (Tokyo Univ. of Sci.) Para-real forms of para-Hermitian symmetric spaces and real forms of
 pseudo-Hermitian symmetric spaces

03-01-0007

- 6 大野 走馬 (早大理工) Nearly parallel G_2 多様体上のキリングスピノールの無限小変形 15
 Soma Ohno (Waseda Univ.) Infinitesimal deformations of Killing spinors on nearly parallel G_2 manifolds

03-01-0033

- 7 坂根 由昌 (阪大情報*) $SU(N)$ 上の naturally reductive でないアインシュタイン計量について
 15
 Yusuke Sakane (Osaka Univ.*) On non-naturally reductive Einstein metrics on $SU(N)$

14:15~16:15

03-01-0018

- 8 軸丸 芳揮 (九大IMI) 建築曲面設計における吊り下げ曲面について 15
 Yoshiki Jikumaru (Kyushu Univ.) Geometry of hanging membranes in architectural surface design

03-01-0010

- 9 金田 伸 (広島大先進理工) 向き付け不可能な極大曲面とその特異点について 15
 Shin Kaneda (Hiroshima Univ.) Nonorientable maximal surfaces and their singular points

03-01-0012

- 10 秋山 梨佳 (都立大理) Riemann 空間形内の Chern-Federer 部分多様体 15
 酒井 高司 (都立大理)
 佐藤 雄一郎
 (工学院大学学習支援センター・都立大理)
 Rika Akiyama (Tokyo Metro. Univ.) Chern-Federer submanifolds in Riemannian space forms
 Takashi Sakai (Tokyo Metro. Univ.)
 Yuichiro Sato
 (Kogakuin Univ./Tokyo Metro. Univ.)

13 幾何学

03-01-0024

- 11 清原 悠貴 (北 大 理) 3次元 Heisenberg 群の時間的曲面の極小性の特徴付け 15
小林 真平 (北 大 理)
Hirohisa Kiyohara (Hokkaido Univ.) Characterization of minimality of timelike minimal surfaces in the three-dimensional Heisenberg group
Shimpei Kobayashi (Hokkaido Univ.)

03-01-0002

- 12 赤嶺 新太郎 (日大生物資源) Krust の定理の拡張と極小曲面の変形について 15
藤野 弘基 (名大高等研)
Shintaro Akamine (Nihon Univ.) Extension of Krust theorem and deformations of minimal surfaces
Hiroki Fujino (Nagoya Univ.)

03-01-0031

- 13 Pham Hoang Ha 有限全曲率完備極小曲面のガウス写像の完全分岐値数について 15
(Hanoi National Univ.)
川上 裕 (金沢大理工)
渡邊 元嗣 (高岡支援学校)
Pham Hoang Ha On the total weight of a number of totally ramified values of the Gauss
(Hanoi National Univ.) map of a complete minimal surface with finite total curvature
Yu Kawakami (Kanazawa Univ.)
Mototsugu Watanabe
(Takaoka special support school)

16:30~17:30 特別講演

03-02-0001

- 國分 雅敏 (東京電機大工) Flat fronts in hyperbolic three-space and related topics
Masatoshi Kokubu (Tokyo Denki Univ.) Flat fronts in hyperbolic three-space and related topics

9月14日(水)

10:10~10:25 2022年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2022年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

03-02-0002

- 入江 博 (茨城大理) 3次元対称凸体の Mahler 予想の解決
柴田 将敬 (名城大理工)
Hiroshi Iriyeh (Ibaraki Univ.) A solution of Mahler's conjecture of three dimensional symmetric convex
Masataka Shibata (Meijo Univ.) bodies

13:15~14:15 2022年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

03-02-0003

- 桑垣 樹 (京大理) 層量子化の幾何と代数解析
Tatsuki Kuwagaki (Kyoto Univ.) Geometry and algebraic analysis of sheaf quantization

9月15日(木)

9:30~11:45

03-01-0042

- 14 五明 工 (名大多元数理) 有限グラフの第1固有値の最大化と Nadirashvili 型定理 15
納谷 信 (名大多元数理)
Takumi Gomyou (Nagoya Univ.) Maximization of the first eigenvalue of a finite graph and Nadirashvili-type theorem
Shin Nayatani (Nagoya Univ.)

03-01-0013

- 15 永野 哲也 (長崎県立大) フィンスラー空間の非可逆測地線の乖離を測る量 15
Tetsuya Nagano (Univ. of Nagasaki) The study to quantify of the estrangement for non-reversible geodesics in Finsler space

- 03-01-0023
16 辻 寛 (阪 大 理) Blaschke–Santaló 不等式と inverse Santaló 不等式への熱によるアプローチ 15
Hiroshi Tsuji (Osaka Univ.) Blaschke–Santaló inequality and inverse Santaló inequality via heat semi-group
- 03-01-0011
17 浅香 猛 (東 大 数 理) Earthquake theorem for cluster algebras of finite type 15
狩野 隼 輔 (東北大RACMaS)
石橋 典 (東 北 大 理)
Takeru Asaka (Univ. of Tokyo) Earthquake theorem for cluster algebras of finite type
Shunsuke Kano (Tohoku Univ.)
Tsukasa Ishibashi (Tohoku Univ.)
- 03-01-0041
18 狩野 隼 輔 (東北大RACMaS) Asymptotic behavior of earthquake maps for cluster algebras of finite type 15
浅香 猛 (東 大 数 理)
石橋 典 (東 北 大 理)
Shunsuke Kano (Tohoku Univ.) Asymptotic behavior of earthquake maps for cluster algebras of finite type
Takeru Asaka (Univ. of Tokyo)
Tsukasa Ishibashi (Tohoku Univ.)
- 03-01-0043
19 バラルリホラモン Leaves of chaotic, compact foliated spaces 15
(立命館大総合科学技術研究機構)
野 沢 啓 (立命館大理工)
J. A. Álvarez López
(サンチアゴ・デ・コンポステラ大)
C. Meniño (ビ ー ゴ 大)
Ramón Barral Lijó (Ritsumeikan Univ.) Leaves of chaotic, compact foliated spaces
Hiraku Nozawa (Ritsumeikan Univ.)
Jesús Antonio Álvarez López
(Univ. of Santiago de Compostela)
Carlos Meniño (Univ. de Vigo)
- 03-01-0001
20 児玉 悠 弥 (都 立 大 理) Lodha–Moore 群の一般化について 15
Yuya Kodama (Tokyo Metro. Univ.) A generalization of the Lodha–Moore group
- 14:15~16:15**
- 03-01-0027
21 伊 敷 喜 斗 (理化学研RAP) 距離関数の空間の稠密部分集合について 15
Yoshito Ishiki (RIKEN) On dense subsets in spaces of metrics
- 03-01-0028
22 伊 敷 喜 斗 (理化学研RAP) グロモフ・ハウスドルフ距離の分岐測地線 15
Yoshito Ishiki (RIKEN) Branching geodesics of the Gromov–Hausdorff distance
- 03-01-0029
23 伊 敷 喜 斗 (理化学研RAP) フラクタル次元とヒルベルト立方体のグロモフ・ハウスドルフ空間への位相的埋め込み 15
Yoshito Ishiki (RIKEN) Fractal dimensions and topological embeddings of the Hilbert cube into the Gromov–Hausdorff space
- 03-01-0039
24 只野 誉 (山 口 大 理) Boju–Funar type theorems via m -Bakry–Émery Ricci curvature with $m \leq 1$ 15
Homare Tadano (Yamaguchi Univ.) Boju–Funar type theorems via m -Bakry–Émery Ricci curvature with $m \leq 1$

03-01-0040 25	只野 誉 (山口大理)	Bonnet–Myers type theorems via m -Bakry–Émery Ricci curvature with ε -range	15
	Homare Tadano (Yamaguchi Univ.)	Bonnet–Myers type theorems via m -Bakry–Émery Ricci curvature with ε -range	
03-01-0004 26	深谷 友宏 (都立大理)	Busemann 空間の位相的分解	15
	Tomohiro Fukaya (Tokyo Metro. Univ.)	A topological product decomposition of Busemann space	
16:30~17:30 特別講演			
03-02-0004 16:30~17:30	近藤 剛史 (鹿児島大理)	CAT(0) 空間に対する Coxeter 群の非線形スペクトルギャップ	
	Takefumi Kondo (Kagoshima Univ.)	Nonlinear spectral gaps of Coxeter groups with respect to CAT(0) spaces	

9月16日(金)

9:30~12:00

03-01-0037 27	南 範彦 (名工大)	単線織性と有理連結性を補完する階層構造のコホモロジー的特徴付け	15
	Norihiko Minami (Nagoya Inst. of Tech.)	Cohomological characterization of the hierarchical structures interpolating the uniruledness and the rationally connectedness	
03-01-0038 28	土井 護 四ッ谷直仁 (香川大教育)	自明な標準束をもつ単純正規交叉複素曲面の微分幾何学的大域スムージングの応用について	15
	Mamoru Doi Naoto Yotsutani (Kagawa Univ.)	On applications of differential geometric global smoothings of simple normal crossing complex surfaces with trivial canonical bundle	
03-01-0035 29	四ッ谷直仁 (香川大教育)	Diffeomorphism classes of the doubling Calabi–Yau threefolds	15
	Naoto Yotsutani (Kagawa Univ.)	Diffeomorphism classes of the doubling Calabi–Yau threefolds	
03-01-0034 30	松坂 公暉 (北大理)	Period integrals and intersection numbers of moduli space of quasimaps in the case of Calabi–Yau hypersurface in CP^{N-1}	15
	秦泉寺雅夫 (岡山大自然)	Period integrals and intersection numbers of moduli space of quasimaps in the case of Calabi–Yau hypersurface in CP^{N-1}	
	Koki Matsuzaka (Hokkaido Univ.) Masao Jinzenji (Okayama Univ.)		
03-01-0006 31	渡邊 祐太 (東大数理)	特異エルミート計量を伴う正則ベクトル束に対する Bogomolov–Sommese 型消滅定理	15
	Yuta Watanabe (Univ. of Tokyo)	Bogomolov–Sommese type vanishing theorem for holomorphic vector bundles equipped with positive singular Hermitian metrics	
03-01-0020 32	川村 昌也 (香川高専)	疑負曲率を持つコンパクト概エルミート多様体と概エルミート曲率流	15
	Masaya Kawamura (Kagawa Nat. Coll. of Tech.)	Compact almost Hermitian manifolds with quasi-negative curvature and the almost Hermitian curvature flow	
03-01-0009 33	田内 大渡 (九大IMI)	Existence of a conjugate point in the incompressible Euler flow on a three-dimensional ellipsoid	15
	米田 剛 (一橋大経済)	Existence of a conjugate point in the incompressible Euler flow on a three-dimensional ellipsoid	
	L. A. Lichtenfelz (Wake Forest Univ.) Taito Tauchi (Kyushu Univ.) Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.) Leandro A. Lichtenfelz (Wake Forest Univ.)		
03-01-0025 34	浅野 知紘 (金沢大理工)	層の導来インターリービング距離の完備性と C^0 シンプレクティック幾何	15
	池 祐一 (東大情報理工)	Completeness of derived interleaving distances for sheaves and C^0 symplectic geometry	
	Tomohiro Asano (Kanazawa Univ.) Yuichi Ike (Univ. of Tokyo)		

14:15~16:30

03-01-0026

- 35 佐古彰史 (東京理大理) 量子化全体の圏を用いた逆問題へのアプローチ 15
Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.) Category of quantizations and its application to inverse problem

03-01-0030

- 36 鹿俣尚志 (東京理大理) Φ_2^3 有限行列模型における多点相関関数の厳密解 15
佐古彰史 (東京理大理) Exact solution of the multipoint correlation function in the Φ_2^3 finite
Naoyuki Kanomata matrix model
(Tokyo Univ. of Sci.)
Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.)

03-01-0021

- 37 池田憲明 (立命館大理工) Homotopy momentum sections on pre-multisymplectic manifold 15
廣田祐士 (麻布大獣医) Homotopy momentum sections on pre-multisymplectic manifold
Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.)
Yuji Hirota (Azabu Univ.)

03-01-0014

- 38 濱中翔太 全スカラー曲率に対する C^0, C^1 極限定理 15
(三菱電機先端技術総合研) C^0, C^1 limit theorems for total scalar curvatures
Shota Hamanaka
(Mitsubishi Electric Corp. Adv. Tech. R&D Center)

03-01-0016

- 39 藤井知輝 (東京理大理) 逆平均曲率流のグラフトランスレーティングソリトンと等径関数 15
Tomoki Fujii (Tokyo Univ. of Sci.) Graphical translating solitons for the inverse mean curvature flow and
isoparametric functions

03-01-0017

- 40 國川慶太 (宇都宮大教育) Super Ricci flow に沿った Bamler–Zhang 型熱核評価 15
櫻井陽平 (埼玉大理工) Gaussian heat kernel estimates of Bamler–Zhang type along super Ricci
Keita Kunikawa (Utsunomiya Univ.) flow
Yohei Sakurai (Saitama Univ.)

03-01-0015

- 41 近藤慶 (岡山大理) リプシッツ関数に関するレーブの球面定理 15
Kei Kondo (Okayama Univ.) Reeb's sphere theorem for Lipschitz functions

函数論

9月13日(火)

9:30~12:00

04-01-0008

- 1 植木 誠一郎 (横浜国大工) 解析的 Besov 型 Bergman–Orlicz 空間の等距離写像 …… 15
Sei-Ichiro Ueki (Yokohama Nat. Univ.) Isometries of analytic Besov-type Bergman–Orlicz spaces

04-01-0003

- 2 米田 力生 (金沢大人間社会) 調和なシンボルを持つベルグマン空間上の可逆なテープリッツ作用素 … 15
Rikio Yoneda (Kanazawa Univ.) Invertibility of Toeplitz operators on the Bergman spaces with harmonic symbols

04-01-0010

- 3 深作 亮也 (九大数理) 効率的な一変数留数計算アルゴリズム …… 15
田島 慎一 (新潟大*)
Ryoya Fukasaku (Kyushu Univ.) Efficient algorithms for computing univariate residues
Shinichi Tajima (Niigata Univ.*)

04-01-0005

- 4 綾野 孝則 (阪公大数学研) テレスコピック曲線のシグマ関数のべき級数展開の Hurwitz 整性 …… 15
Takanori Ayano (Osaka Metro. Univ.) Hurwitz integrality of the power series expansion of the sigma function for the telescopic curves

04-01-0020

- 5 M. S. Alam (Univ. of Barishal) 一般化モジュラー方程式の解の幾何的導出について …… 15
須川 敏幸 (東北大情報)
Md Shafiu Alam (Univ. of Barishal) On geometric deduction of the solutions to generalized modular equations
Toshiyuki Sugawa (Tohoku Univ.)

04-01-0015

- 6 小森 洋平 (早大教育) Angle parameters for hyperelliptic Riemann surfaces …… 10
Yohei Komori (Waseda Univ.) Angle parameters for hyperelliptic Riemann surfaces

04-01-0009

- 7 松田 凌 (京大理) \mathbb{Z} 作用を持つ Riemann 面の Teichüller 空間の測地線の構成について … 15
Ryo Matsuda (Kyoto Univ.) Geodesics on the Teichmüller space of a Riemann surface with \mathbb{Z} action

04-01-0002

- 8 正井 秀俊 (東工大理) 4点穴あき球面のタイヒミュラー測地線に沿った複素変形 …… 15
グレッグマックスシェーン
(Inst. Fourier)
Hidetoshi Masai (Tokyo Tech) Deformation of complex structures on 4 punctured sphere along a Teichmüller geodesic
Greg McShane (Inst. Fourier)

04-01-0013

- 9 松崎 克彦 (早大教育) Chordal Loewner chains and Teichmüller spaces on the half-plane …… 15
Huaying Wei
(Jiangsu Normal Univ.)
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.) Chordal Loewner chains and Teichmüller spaces on the half-plane
Huaying Wei (Jiangsu Normal Univ.)

14:15~15:15

04-01-0007

- 10 堀口 俊二 Extended Mandelbrot sets of $f(z) = (z^m + c)^n$ …… 15
Shunji Horiguchi Extended Mandelbrot sets of $f(z) = (z^m + c)^n$

04-01-0014

- 11 渡邊 天鵬 (京大理) On the stochastic bifurcations regarding random iterations of polynomials of the form $z^2 + c_n$ …… 15
Takayuki Watanabe (Kyoto Univ.) On the stochastic bifurcations regarding random iterations of polynomials of the form $z^2 + c_n$

04-01-0004	12 奥山 裕介 (京都工繊大基盤)	Uniform perfectness in non-archimedean dynamics	15
	Yūsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.)	Uniform perfectness in non-archimedean dynamics	
04-01-0006	13 奥山 裕介 (京都工繊大基盤)	Reduction, quantization, and degeneration in non-archimedean and complex dynamics	15
	Yūsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.)	Reduction, quantization, and degeneration in non-archimedean and complex dynamics	
15:30~16:30 特別講演			
04-02-0001	藤解 和也 (金沢大理工)	値分布論からの Stothers–Mason の定理再訪	
	Kazuya Tohge (Kanazawa Univ.)	Revisiting the Stothers–Mason theorem with Nevanlinna	

9月14日(水)

9:30~12:00

04-01-0018	14 八木 拓己 (京大人間環境)	半放物固定点を持つ2次元エノン写像の摂動	15
	Takumi Yagi (Kyoto Univ.)	Perturbations of quadratic Hénon maps with a semi-parabolic fixed point	
04-01-0021	15 小川 智史 (阪公大理)	S^1 束の構造を持つあるレビ平坦面周りの線形化	15
	Satoshi Ogawa (Osaka Metro. Univ.)	Linearization along a certain Levi-flat hypersurface with a S^1 -bundle structure	
04-01-0001	16 本田 竜広 (専修大商)	Composition operators from the α -Bloch space into the β -Bloch space in several complex variables	15
	濱田 英隆 (九州産大理工)	Composition operators from the α -Bloch space into the β -Bloch space in several complex variables	
	Tatsuhiko Honda (Senshu Univ.)		
	Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.)		
04-01-0016	17 野口 潤次郎 (東大*・東工大*)	On analytic Ax–Schanuel — I	10
	Junjiro Noguchi (Univ. of Tokyo*/Tokyo Tech*)	On analytic Ax–Schanuel — I	
04-01-0017	18 野口 潤次郎 (東大*・東工大*)	On analytic Ax–Schanuel — II	15
	Junjiro Noguchi (Univ. of Tokyo*/Tokyo Tech*)	On analytic Ax–Schanuel — II	
04-01-0022	19 松本 佳彦 (阪大理)	CR Killing 作用素と Bernstein–Gelfand–Gelfand 構成	15
	Yoshihiko Matsumoto (Osaka Univ.)	CR Killing operator and the Bernstein–Gelfand–Gelfand construction	
04-01-0019	20 松本 和子 (東京理大理工)	C^2 -写像に対する Hartogs の正則性定理と q -convex function に対する最大値の原理	15
	Kazuko Matsumoto (Tokyo Univ. of Sci.)	Hartogs’ analyticity theorem for C^2 -mappings and maximum principle for q -convex functions	
04-01-0012	21 I. D. Platis (Univ. of Crete)	ハイゼンベルク群のケーラー錐について	15
	孫 立杰 (山口大創成)	On the Kähler cone of the Heisenberg group	
	Ioannis D. Platis (Univ. of Crete)		
	Lijie Sun (Yamaguchi Univ.)		

04-01-0011

22 大沢 健夫 (名大多元数理)b Existence theorems on complex manifolds which are complete at infinity
 15

Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) Existence theorems on complex manifolds which are complete at infinity

13:30~14:30 特別講演

04-02-0002

田島 慎一 (新潟大*) 特異点の複素解析, 代数解析とアルゴリズム

Shinichi Tajima (Niigata Univ.*) Complex and algebraic analysis of singularities, and algorithms

関数方程式論

9月13日(火)

9:45~12:00

- 05-01-0005
1 塚本 一郎 (東洋大理工) $x'' = \pm e^{\alpha\lambda t} x^{1+\alpha}$ の直線に漸近する解の解析的表示 10
Ichiro Tsukamoto (Toyo Univ.) On asymptotically linear solutions of $x'' = \pm e^{\alpha\lambda t} x^{1+\alpha}$
- 05-01-0063
2 安達 駿 弥 (熊本大自然) 2階 Fuchs 型微分方程式のモノドロミー不変 Hermite 形式 10
Shunya Adachi (Kumamoto Univ.) Monodromy invariant Hermitian forms for second order Fuchsian differential equations
- 05-01-0018
3 間野 修 平 (統計数理研) コーダルグラフが定める行列が導く GKZ 超幾何多項式の特殊値における
高山 信 毅 (神戸大理) 和公式について 10
Shuhei Mano (Inst. of Stat. Math.) A sum formula of GKZ-hypergeometric polynomials with matrices associated with chordal graphs at specific values
Nobuki Takayama (Kobe Univ.)
- 05-01-0043
4 佐々木 真 二 (芝浦工大建築) 二重変わり点における WKB 解析的変換の Borel 総和可能性 10
Shinji Sasaki (Shibaura Inst. of Tech.) Borel summability of WKB-theoretic transformation near a double turning point
- 05-01-0033
5 青木 貴 史 (近畿大*) Exact WKB analysis for the Pearcey system with a large parameter
鈴木 貴 雄 (近畿大理工) 10
内田 匠 風 (近畿大理工)
Takashi Aoki (Kinki Univ.*) Exact WKB analysis for the Pearcey system with a large parameter
Takao Suzuki (Kinki Univ.)
Shofu Uchida (Kinki Univ.)
- 05-01-0004
6 吉野 正 史 (広島大理) Movable singular point of solution of some Hamiltonian system 10
Masafumi Yoshino (Hiroshima Univ.) Movable singular point of solution of some Hamiltonian system
- 05-01-0010
7 石橋 和 葵 (広島商船高専) 比例微分制御を利用した減衰付き線形微分方程式の非振動定理 10
Kazuki Ishibashi
(Hiroshima Nat. Coll. of Maritime Tech.) A nonoscillation theorem for damped linear differential equations with a proportional derivative controller
- 05-01-0046
8 小川原 弘 士 2階線形 q 差分方程式の解の微分超越性 10
(熊本大数理科学総合教育センター)
Hiroschi Ogawara (Kumamoto Univ.) Differential transcendence of solutions for second order linear q difference equations
- 05-01-0021
9 橋詰 雅 斗 (広島大理) Moser-Trudinger 不等式のべき乗近似 10
猪奥 倫 左 (東北大理)
Masato Hashizume (Hiroshima Univ.) A power type approximation of the Moser-Trudinger inequality
Norisuke Ioku (Tohoku Univ.)
- 05-01-0020
10 宇佐美 広 介 (岐阜大工) 摂動された半分線形常微分方程式の解の存在と漸近挙動について 10
内藤 学 (愛媛大*)
Hiroyuki Usami (Gifu Univ.) On the existence and asymptotic behavior of solutions of perturbed
Manabu Naito (Ehime Univ.*) half-linear ordinary differential equations

14:15~16:45

05-01-0003

- 11 柴田 徹太郎 (広島大先進理工) Oscillatory bifurcation problems for ODEs with logarithmic nonlinearity 10

Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.)

Oscillatory bifurcation problems for ODEs with logarithmic nonlinearity

05-01-0011

- 12 森 竜樹 (武蔵野大工) Secondary bifurcation and the direction of bifurcation of stationary solutions to a phase field model 10

田崎 創平 (北大理)

辻川 亨 (宮崎大*)

四ツ谷 晶二 (龍谷大*)

Tatsuki Mori (Musashino Univ.)

Sohei Tasaki (Hokkaido Univ.)

Tohru Tsujikawa (Univ. of Miyazaki*)

Shoji Yotsutani (Ryukoku Univ.*)

Secondary bifurcation and the direction of bifurcation of stationary solutions to a phase field model

05-01-0001

- 13 梶木屋 龍治 劣線形 Moore–Nehari 方程式の解の分岐 10
(大阪電通大共通教育機構)

Ryuji Kajikiya

(Osaka Electro-Comm. Univ.)

Bifurcation of solutions for the sublinear Moore–Nehari differential equation

05-01-0044

- 14 長田 祐輝 (都立大理) 3波相互作用をもつ非線形シュレディンガー方程式系に対する特異摂動問題 10

Yuki Osada (Tokyo Metro. Univ.)

A singular perturbation problem for a nonlinear Schrödinger system with three wave interaction

05-01-0045

- 15 田中 敏 (東北大理) Existence and multiplicity of positive solutions to the scalar-field equation on large annuli in the 3-sphere 10

渡辺宏太郎 (防衛大)

塩路直樹 (横浜国大工)

Satoshi Tanaka (Tohoku Univ.)

Kotaro Watanabe

(Nat. Defense Acad. of Japan)

Naoki Shioji (Yokohama Nat. Univ.)

Existence and multiplicity of positive solutions to the scalar-field equation on large annuli in the 3-sphere

05-01-0016

- 16 内藤 雄基 (広島大理) Singular solutions for semilinear elliptic equations with general supercritical growth 10

宮本 安人 (東大数理)

Yuki Naito (Hiroshima Univ.)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Singular solutions for semilinear elliptic equations with general supercritical growth

05-01-0047

- 17 井上 順平 (早大理工) ロジスティック方程式のディリクレ問題における最適棲息分布 10

Jumpei Inoue (Waseda Univ.)

On the optimal habitat profile for the Dirichlet problem of a logistic equation

05-01-0069

- 18 北野 修平 (早大理工) 完全非線形積分方程式における $W^{\sigma,p}$ 評価 10

Shuhei Kitano (Waseda Univ.)

 $W^{\sigma,p}$ a priori estimates for fully nonlinear integral equations

05-01-0067

- 19 北野 修平 (早大理工) 非有界非斉次項を伴う完全非線形積分方程式における ABP 最大値原理 10

Shuhei Kitano (Waseda Univ.)

ABP maximum principles for fully nonlinear integral equations with unbounded inhomogeneous terms

- 05-01-0019
20 藤田 安啓 (富山大理) Hamilton–Jacobi flow と初期値の至る所微分不可能性 …… 10
山口 範和 (富山大教育)
A. Siconolfi
(Sapienza Univ. di Roma)
Yasuhiro Fujita (Univ. of Toyama) Hamilton–Jacobi flows and nowhere differentiability of initial data
Norikazu Yamaguchi (Univ. of Toyama)
Antonio Siconolfi
(Sapienza Univ. di Roma)
- 05-01-0008
21 鈴木 貴 (阪大 MMDS) 領域変動に関する固有値の微分可能性 …… 5
Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Differentiability of eigenvalues concerning domain perturbations
- 17:00~18:00 特別講演**
05-02-0002
山川 大亮 (東京理大理) モノドロミー保存変形の幾何学と対称性
Daisuke Yamakawa
(Tokyo Univ. of Sci.) Geometry and symmetry of isomonodromic deformations
- 9月14日(水)
- 9:45~12:00**
05-01-0050
22 廣瀬 和也 (北大理) A dynamical approach to lower gradient estimates for viscosity solutions
浜向 直 (北大理) of Hamilton–Jacobi equations …… 10
Kazuya Hirose (Hokkaido Univ.) A dynamical approach to lower gradient estimates for viscosity solutions
Nao Hamamuki (Hokkaido Univ.) of Hamilton–Jacobi equations
- 05-01-0028
23 三栖 邦康 (北大理) 平均曲率流方程式の障害物問題の解の漸近挙動 —ゲーム理論的アプローチ
— …… 10
Kuniyasu Misu (Hokkaido Univ.) A game-theoretic approach to the asymptotic behavior of solutions to
an obstacle problem for the mean curvature flow equation
- 05-01-0053
24 森 龍之介 (明大 MIMS) 移流項付き一般化平均曲率流に対する強解について …… 10
富松 瑛太 (東工大理)
利根川 吉廣 (東工大理)
Ryunosuke Mori (Meiji Univ.) On a strong solution to a generalized mean curvature flow with a trans-
Eita Tomimatsu (Tokyo Tech) port term in the sense of Brakke’s formulation
Yoshihiro Tonegawa (Tokyo Tech)
- 05-01-0049
25 高 棹 圭介 任意の空間次元における体積保存平均曲率流方程式の弱解の存在について
(京大理・京大白眉センター) …… 10
Keisuke Takasao
(Kyoto Univ./Kyoto Univ.) Existence of weak solution to volume preserving mean curvature flow in
all dimensions
- 05-01-0073
26 伊藤 涼 (神奈川大理) 反応拡散方程式の非有界な進行波解 …… 10
二宮 広和 (明大総合数理)
Ryo Ito (Kanagawa Univ.) Unbounded traveling wave solutions for reaction-diffusion equations
Hirokazu Ninomiya (Meiji Univ.)
- 05-01-0002
27 市田 優 (明大理工) 相空間のコンパクト化に基づくある走化性方程式系の球対称定常解 …… 10
Yu Ichida (Meiji Univ.) Radially symmetric stationary solutions for certain chemotaxis systems
based on compactification in phase space

05-01-0048

- 28 井上 順平 (早大理工) Full cross-diffusion limit in the stationary SKT model with Dirichlet boundary conditions 10
 久藤 衡介 (早大理工)
 佐藤 誉 (早大理工)

Jumpei Inoue (Waseda Univ.) Full cross-diffusion limit in the stationary SKT model with Dirichlet boundary conditions
Kousuke Kuto (Waseda Univ.)
Homare Sato (Waseda Univ.)

05-01-0072

- 29 塚本 悠暉 (明大研究・知財) ある反応拡散近似の収束性について 10
Yuki Tsukamoto (Meiji Univ.) A convergence of reaction-diffusion approximation

05-01-0025

- 30 石井 裕太 (茨城工高専) Y字グラフにおける Gierer–Meinhardt モデルの多重ピーク解の存在と安定性について 10

Yuta Ishii (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.) The existence and stability of multi-peak solutions to the Gierer–Meinhardt model on Y-shaped metric graph

05-01-0026

- 31 石井 裕太 (茨城工高専) スターグラフにおける Schnakenberg モデルの多重ピーク解の存在と安定性について 10

Yuta Ishii (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.) The existence and stability of multi-peak solutions to the Schnakenberg model on star shaped metric graph

13:30~14:30 特別講演

05-02-0004

- 柴田 将敬 (名城大理工) H^1 臨界項を持つ準線形楕円型方程式の正值解の漸近挙動
Masataka Shibata (Meijo Univ.) Asymptotic behavior of positive solutions for a class of quasilinear elliptic equations with H^1 -critical growth

9月15日(木)

9:45~12:00

05-01-0041

- 32 池田 幸太 (明大総合数理) 樟脳粒の集団運動における一様流の安定性解析 10
Kota Ikeda (Meiji Univ.) Stability analysis of a uniform flow in a mathematical model of camphor boats

05-01-0075

- 33 兼子 裕大 (日本女大理) Positive bistable 項を伴う反応拡散方程式の自由境界問題に対する球対称解の漸近挙動 10
 松澤 寛 (神奈川大理)
 山田 義雄 (早大理工)

Yuki Kaneko (Japan Women's Univ.) Asymptotic behaviors of radially symmetric solutions for a free boundary problem of a reaction-diffusion equation with positive bistable nonlinearity
Hiroshi Matsuzawa (Kanagawa Univ.)
Yoshio Yamada (Waseda Univ.)

05-01-0007

- 34 水上 雅昭 (京都教育大) Occurrence of blow-up phenomena by chemotactic effects in a two-species chemotaxis-competition model 10
 田中 悠也 (東京理大理)
 横田 智巳 (東京理大理)

Masaaki Mizukami Occurrence of blow-up phenomena by chemotactic effects in a two-species chemotaxis-competition model
 (Kyoto Univ. of Edu.)
Yuya Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

05-01-0066

- 35 F. Salin (東北大理) Existence of energy solutions to fractional nonlinear diffusion equations posed on bounded domains 10
 赤木 剛朗 (東北大理)

Florian Salin (Tohoku Univ.) Existence of energy solutions to fractional nonlinear diffusion equations posed on bounded domains
Goro Akagi (Tohoku Univ.)

05-01-0012

- 36 オーヘーダヒ (東北大理) 表面準地衡方程式の解の最適な減衰評価 10
岩 洩 司 (東北大理)
Dáithí Ó hAodha (Tohoku Univ.) The optimal decay estimate of solutions to the surface quasi-geostrophic
Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) equation

05-01-0056

- 37 岩 洩 司 (東北大理) Semigroups generated by fractional Laplacian and Sobolev spaces on
R. Farwig arbitrary domains 10
(ダルムシュタット工科大)
Tsukasa Iwabuchi (Tohoku Univ.) Semigroups generated by fractional Laplacian and Sobolev spaces on
Reinhard Farwig (TU Darmstadt) arbitrary domains

05-01-0024

- 38 上 村 豊 (東京海洋大*) エネルギー依存逆散乱と爆発ソリトン 10
Yutaka Kamimura
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.*) Energy dependent inverse scattering and exploding soliton

05-01-0035

- 39 山 崎 陽 平 (九大数理) Center stable manifold for ground states of nonlinear Schrödinger equa-
前 田 昌 也 (千葉大理) tions with internal modes 10
Yohei Yamazaki (Kyushu Univ.) Center stable manifold for ground states of nonlinear Schrödinger equa-
Masaya Maeda (Chiba Univ.) tions with internal modes

05-01-0031

- 40 木 下 智 晴 (早大理工) Infinitely many solutions for nonlinear Schrödinger equations under
Berestycki–Lions condition 10
Tomoharu Kinoshita (Waseda Univ.) Infinitely many solutions for nonlinear Schrödinger equations under
Berestycki–Lions condition

05-01-0064

- 41 林 雅 行 (京大理) Traveling waves for a nonlinear Schrödinger system with quadratic in-
深 谷 法 良 (東京理大理) teraction 10
成 亥 隆 恭
(阪大理・ブリティッシュコロンビア大)
Masayuki Hayashi (Kyoto Univ.) Traveling waves for a nonlinear Schrödinger system with quadratic in-
Noriyoshi Fukaya (Tokyo Univ. of Sci.) teraction
Takahisa Inui
(Osaka Univ./Univ. of British Columbia)

14:15~16:45

05-01-0022

- 42 加 藤 勲 (京大理) Ill-posedness for the half wave Schrödinger equation 10
Isao Kato (Kyoto Univ.) Ill-posedness for the half wave Schrödinger equation

05-01-0065

- 43 中 橋 涉 (東京理大理) Non-smoothness of the fundamental solutions of Schrödinger equations
加 藤 圭 一 (東京理大理) in three dimensions with super-quadratic potential 10
Wataru Nakahashi (Tokyo Univ. of Sci.) Non-smoothness of the fundamental solutions of Schrödinger equations
Keiichi Kato (Tokyo Univ. of Sci.) in three dimensions with super-quadratic potential

05-01-0023

- 44 松 井 直 己 (東京理大理) Minimal-mass blow-up solutions for inhomogeneous nonlinear Schrödinger
equations with potentials 10
Naoki Matsui (Tokyo Univ. of Sci.) Minimal-mass blow-up solutions for inhomogeneous nonlinear Schrödinger
equations with potentials

05-01-0036

- 45 佐川 侑司 (千葉工大工) Upper and lower L^2 -decay bounds for a class of derivative nonlinear Schrödinger equations 10
 Chunhua Li (Yanbian Univ.)
 西井 良徳 (東京理大理)
 砂川 秀明 (阪公大理)

Yuji Sagawa (Chiba Inst. of Tech.) Upper and lower L^2 -decay bounds for a class of derivative nonlinear Schrödinger equations
 Chunhua Li (Yanbian Univ.)
 Yoshinori Nishii (Tokyo Univ. of Sci.)
 Hideaki Sunagawa
 (Osaka Metro. Univ.)

05-01-0037

- 46 佐藤 拓也 (東北大理)b Optimal L^2 -decay of solutions to dissipative nonlinear Schrödinger equations with a critical cubic nonlinearity 10
 北 直泰 (熊本大先端)
 Takuya Sato (Tohoku Univ.) Optimal L^2 -decay of solutions to dissipative nonlinear Schrödinger equations with a critical cubic nonlinearity
 Naoyasu Kita (Kumamoto Univ.)

05-01-0055

- 47 平良 晃一 (立命館大理工) Strichartz estimates for Schrödinger equations with slowly decreasing potentials in dimension two 10
 Kouichi Taira (Ritsumeikan Univ.) Strichartz estimates for Schrödinger equations with slowly decreasing potentials in dimension two

05-01-0015

- 48 鈴木 敏行 (神奈川大工) Nonlinear Schrödinger equations with some singular electromagnetic potentials of the critical scaling 10
 Toshiyuki Suzuki (Kanagawa Univ.) Nonlinear Schrödinger equations with some singular electromagnetic potentials of the critical scaling

05-01-0051

- 49 宮崎 隼人 (香川大教育) 時間減衰する調和振動子を持つ臨界斉次型非線形シュレディンガー方程式における長距離散乱について 10
 川本 昌紀 (愛媛大理工)
 Hayato Miyazaki (Kagawa Univ.) Long-range scattering for a critical homogeneous type nonlinear Schrödinger equation with time-decaying harmonic potentials
 Masaki Kawamoto (Ehime Univ.)

05-01-0074

- 50 A. H. Ardila Global dynamics of mass-energy threshold for NLS with an inverse-power potential 10
 (Univ. Federal de Minas Gerais)
 浜野 大 (早大理工)
 池田 正弘
 (理化学研 AIP・慶大理工)
 Alex Hernandez Ardila Global dynamics of mass-energy threshold for NLS with an inverse-power potential
 (Univ. Federal de Minas Gerais)
 Masaru Hamano (Waseda Univ.)
 Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

05-01-0017

- 51 水谷 治哉 (阪大理) 1次元4階 Schrödinger 作用素に対する波動作用素の L^p 有界性 10
 Zijun Wan (華中師範大)
 Xiaohua Yao (華中師範大)
 Haruya Mizutani (Osaka Univ.) The L^p -boundedness of wave operators for fourth-order Schrödinger operators in one space dimension
 Zijun Wan
 (Central China Normal Univ.)
 Xiaohua Yao
 (Central China Normal Univ.)

05-01-0058

- 52 中里 亮介 (早大理工)b Hall 効果を考慮した量子プラズマ MHD モデルの時間大域適切性と時間減衰評価について 10
 Ryosuke Nakasato (Waseda Univ.) Global well-posedness and time-decay of solutions for the compressible quantum MHD model with Hall effect

17:00~18:00 特別講演

05-02-0003

菊池 弘明 (津田塾大学芸)
Hiroaki Kikuchi (Tsuda Coll.)

空間 3 次元における二重べき非線形シュレディンガー方程式の基底状態
Ground state of double power nonlinear Schrödinger equations in three space dimensions

9月16日(金)

9:45~12:00

05-01-0039

53 森 直文
(東京海洋大海洋資源環境)
岡田 真理 (山口大創成)
川島 秀一 (早大理工)
Naofumi Mori
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
Mari Okada (Yamaguchi Univ.)
Shuichi Kawashima (Waseda Univ.)

Decay property for symmetric hyperbolic system with memory-type diffusion 10

Decay property for symmetric hyperbolic system with memory-type diffusion

05-01-0040

54 森 直文
(東京海洋大海洋資源環境)
岡田 真理 (山口大創成)
川島 秀一 (早大理工)
Naofumi Mori
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
Mari Okada (Yamaguchi Univ.)
Shuichi Kawashima (Waseda Univ.)

Decay property for symmetric hyperbolic system with memory-type relaxation 10

Decay property for symmetric hyperbolic system with memory-type relaxation

05-01-0060

55 北村 駿介 (東北大理)b
Shunsuke Kitamura (Tohoku Univ.)

空間 1 次元における特性方向による重み付き微分型半線形波動方程式の古典解 10

Semilinear wave equations of derivative type with characteristic weights in one space dimension

05-01-0054

56 佐々木多希子 (武蔵野大工・東北大理)
Takiko Sasaki
(Musashino Univ./Tohoku Univ.)

異なる伝播速度をもつ半線形波動方程式系の爆発曲線の特異性について 10

Singularity of a blow-up curve for systems of semilinear wave equations with different propagation speeds

05-01-0009

57 若杉 勇太 (広島大先進理工)
側島 基宏 (東京理大理工)
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)
Motohiro Sobajima
(Tokyo Univ. of Sci.)

Asymptotic expansion of solutions to the wave equation with space-dependent damping 10

Asymptotic expansion of solutions to the wave equation with space-dependent damping

05-01-0062

58 谷口 晃一 (東北大AIMR)
池田 正弘
(理化学研AIP・慶大理工)
若杉 勇太 (広島大先進理工)
Koichi Taniguchi (Tohoku Univ.)
Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)
Yuta Wakasugi (Hiroshima Univ.)

On global existence and asymptotic behavior for nonlinear damped wave equations on measure spaces 10

On global existence and asymptotic behavior for nonlinear damped wave equations on measure spaces

05-01-0061

59 石垣 祐輔 (東工大理)
上田 好寛 (神戸大海事)
Yusuke Ishigaki (Tokyo Tech)
Yoshihiro Ueda (Kobe Univ.)

Asymptotic stability of stationary solutions to outflow problem for compressible viscoelastic system 10

Asymptotic stability of stationary solutions to outflow problem for compressible viscoelastic system

- 05-01-0057
60 上田 好寛 (神戸大海事) Memory effects on the stability of viscoelastic Timoshenko systems ... 10
M. A. Jorge Silva
(State Univ. of Londrina)
Yoshihiro Ueda (Kobe Univ.) Memory effects on the stability of viscoelastic Timoshenko systems
Marcio Antonio Jorge Silva
(State Univ. of Londrina)
- 05-01-0027
61 福田 一貴 (信州大工) BBM–Burgers 方程式の初期値問題の解の漸近挙動 10
池田 正弘
(理化学研 AIP・慶大理工)
Ikki Fukuda (Shinshu Univ.) Asymptotic behavior of solutions to the Cauchy problem for the BBM–
Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.) Burgers equation
- 05-01-0068
62 大縄 将史 (東京海洋大海洋環境) 摩擦の影響を受ける河川流の漸近安定性 10
鈴木 政尋 (名工大工)
Masashi Ohnawa Asymptotic stability of river flows subject to friction
(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.)
- 14:15~16:45**
- 05-01-0030
63 牧野 哲 (山口大*) 回転する地球大気の運動方程式 10
Tetu Makino (Yamaguchi Univ.*) On the equation of motion of the rotating atmosphere of the Earth
- 05-01-0070
64 濱本 直樹 (阪公大理) 退化構造を伴う不確定性原理不等式のソレノイダル場に対する高次元拡張について 10
Naoki Hamamoto (Osaka Metro. Univ.) Higher-dimensional extension of uncertainty principle inequality with a
degenerate structure for solenoidal fields
- 05-01-0038
65 鶴見 裕之 (京大理) Existence of the 2D stationary Navier–Stokes flow on the whole plane
前川 泰則 (京大理) around a radial flow 10
Hiroyuki Tsurumi (Kyoto Univ.) Existence of the 2D stationary Navier–Stokes flow on the whole plane
Yasunori Maekawa (Kyoto Univ.) around a radial flow
- 05-01-0014
66 鈴木 政尋 (名工大) Vlasov–Poisson 方程式の定常解 10
高山 正宏 (慶大理工)
Masahiro Suzuki (Nagoya Inst. of Tech.) Stationary solutions of the Vlasov–Poisson system
Masahiro Takayama (Keio Univ.)
- 05-01-0013
67 米田 慧司 (九大数理) Global solutions for the rotating magnetohydrodynamics system in the
高田 了 (東大数理) scaling critical Sobolev space 10
Keiji Yoneda (Kyushu Univ.) Global solutions for the rotating magnetohydrodynamics system in the
Ryo Takada (Univ. of Tokyo) scaling critical Sobolev space
- 05-01-0042
68 青木 基記 (東北大理) A sufficient condition for the energy conservation law of compressible
岩渕 司 (東北大理) Navier–Stokes equations 10
Motofumi Aoki (Tohoku Univ.) A sufficient condition for the energy conservation law of compressible
Iwabuchi Tsukasa (Tohoku Univ.) Navier–Stokes equations
- 05-01-0032
69 武内 太貴 (早大理工) On the local well-posedness and inviscid limits for the Keller–Segel–
Navier–Stokes system 10
Taiki Takeuchi (Waseda Univ.) On the local well-posedness and inviscid limits for the Keller–Segel–
Navier–Stokes system

05-01-0052

- 70 大石 健太 (早大理工) 非有界領域における Navier–Stokes 方程式の自由境界問題の時間大域適切性と解の減衰について 10
柴田 良弘 (早大理工)
Kenta Oishi (Waseda Univ.) On the global well-posedness and decay for a free boundary problem of the Navier–Stokes equation in unbounded domains
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

05-01-0029

- 71 渡邊 圭市 (早大理工) Stability of stationary solutions to a free boundary problem of the Navier–Stokes equations 10
Keiichi Watanabe (Waseda Univ.) Stability of stationary solutions to a free boundary problem of the Navier–Stokes equations

05-01-0034

- 72 藤井 幹大 (九大数理) Compressible Navier–Stokes–Coriolis system in critical Besov spaces .. 10
渡邊 圭市 (早大理工)
Mikihiro Fujii (Kyushu Univ.) Compressible Navier–Stokes–Coriolis system in critical Besov spaces
Keiichi Watanabe (Waseda Univ.)

05-01-0059

- 73 梶原 直人 (岐阜大工) Maximal regularity for the Stokes equations with various boundary conditions 10
Naoto Kajiwara (Gifu Univ.) Maximal regularity for the Stokes equations with various boundary conditions

17:00~18:00 特別講演

05-02-0001

- 寺澤 祐高 (名大多元数理)^b 二層流の非局所拡散界面モデルの弱解およびその局所漸近
Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.) Weak solutions of nonlocal diffuse interface model for two-phase flows and those local asymptotics

実 函 数 論

9月15日(木)

9:30~11:30

06-01-0005

- 1 水口 洋 康 (関西大システム理工) ある幾何学的定数の下限値について 15
 Hiroyasu Mizuguchi (Kansai Univ.) On the lower bound of a geometric constant in normed linear space

06-01-0011

- 2 青山 耕 治 (千葉大社会) 吸引点と擬非拡大拡張 15
 Koji Aoyama (Chiba Univ.) A quasicontractive extension of a mapping with an attractive point

06-01-0012

- 3 木村 泰 紀 (東 邦 大 理) 完備測地距離空間における不動点近似法の比較 15
 Yasunori Kimura (Toho Univ.) Comparison of approximation methods of fixed points for a complete geodesic space

06-01-0017

- 4 河邊 淳 (信 州 大 工) Choquet 積分が定める Lorentz 空間の完備性 15
 山田直貴
 Jun Kawabe (Shinshu Univ.) The completeness of the Lorentz spaces defined by the Choquet integral
 Naoki Yamada

06-01-0013

- 5 齋藤 洋 樹 (日 大 理 工) Choquet integrals, Hausdorff content and sparse operator 15
 田中 仁 (筑波技術大)
 Hiroki Saito (Nihon Univ.) Choquet integrals, Hausdorff content and sparse operator
 Hitoshi Tanaka
 (Tsukuba Univ. of Tech.)

06-01-0002

- 6 齋藤 洋 樹 (日 大 理 工) A note on embedding inequalities for weighted Sobolev and Besov space 15
 Hiroki Saito (Nihon Univ.) A note on embedding inequalities for weighted Sobolev and Besov space

14:15~16:20

06-01-0028

- 7 岡本 潤 (京大ASHBi) On a singular limit of the Kobayashi–Warren–Carter energy 15
 Jun Okamoto (Kyoto Univ.) On a singular limit of the Kobayashi–Warren–Carter energy

06-01-0015

- 8 筒井 容 平 (京 大 理) Rearrangements, medians and their maximal functions 15
 Youhei Tsutsui (Kyoto Univ.) Rearrangements, medians and their maximal functions

06-01-0016

- 9 川澄 亮 太 (中 大 理 工) Pointwise multipliers on Orlicz–Morrey spaces of the second kind 15
 Ryota Kawasumi (Chuo Univ.) Pointwise multipliers on Orlicz–Morrey spaces of the second kind

06-01-0018

- 10 宮崎 洋 一 (日 大 歯) BMO ノルムを含む対数型 Sobolev 不等式の改良 15
 Yoichi Miyazaki (Nihon Univ.) Improvement of the logarithmic Sobolev inequalities with BMO norm

06-01-0027

- 11 至田 直 人 (阪 大 理) Boundedness of bilinear pseudo-differential operators with $BS_{0,0}^m$ symbols on Sobolev spaces 15
 Naoto Shida (Osaka Univ.) Boundedness of bilinear pseudo-differential operators with $BS_{0,0}^m$ symbols on Sobolev spaces

06-01-0024

- 12 原 宇 信 (北 大 情 報) 特異楕円型問題と Sobolev 型の埋め込みについて 15
 Takanobu Hara (Hokkaido Univ.) On singular elliptic problems and Sobolev type embeddings

16:40~17:40 特別講演

06-02-0001

飯田 毅 士 (福島工高専)
Takeshi Iida
(Fukushima Nat. Coll. of Tech.)

L^p 空間と Morrey 空間上の Orlicz 極大作用素について
Orlicz maximal operators on L^p and Morrey spaces

9月16日(金)

9:30~11:50

06-01-0020

13 赤川 佳 穂 (岐阜工高専)
加納 理 成 (高知大教育)
深尾 武 史 (京都教育大)
Yoshiho Akagawa
(Gifu Nat. Coll. of Tech.)
Risei Kano (Kochi Univ.)
Fukao Takeshi (Kyoto Univ. of Edu.)

ある完全塑性モデルの閾値関数のなめらかさについて 15
Time-dependence of the threshold function in a perfect plasticity model

06-01-0001

14 千代 祐 太 朗 (東京理大理)
横田 智 巳 (東京理大理)
Yutaro Chiyo (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Stabilization in a quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system:
balanced case 15
Stabilization in a quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system:
balanced case

06-01-0006

15 小杉 千 春 (日本女大理)
愛木 豊 彦 (日本女大理)
Chiharu Kosugi (Japan Women's Univ.)
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)

圧縮性弾性体の伸縮運動を表す初期値境界値問題の時間無限大における
解の挙動について 15
A large time behavior of solutions to initial and boundary value prob-
lems for compressible elastic curves

06-01-0021

16 久保田 翔 大 (神奈川大工)
白川 健 (千葉大教育)
Shodai Kubota (Kanagawa Univ.)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

結晶粒界運動を記述する KWC システムに対する時間周期解 15
Periodic solutions for KWC type systems of grain boundary motions

06-01-0026

17 香川 溪 一 郎 (早大理工)
大谷 光 春 (早大*)
Keiichiro Kagawa (Waseda Univ.)
Ôtani Mitsuharu (Waseda Univ.*)

Existence of solutions for initial value problem of viscous Cahn–Hilliard
equation with dynamic boundary condition 15
Existence of solutions for initial value problem of viscous Cahn–Hilliard
equation with dynamic boundary condition

06-01-0007

18 喜多 航 佑 (早大理工)
大谷 光 春 (早大理工)
Kosuke Kita (Waseda Univ.)
Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)

Existence and nonexistence of global solutions to nonlinear diffusion
equations on a bounded domain 15
Existence and nonexistence of global solutions to nonlinear diffusion
equations on a bounded domain

06-01-0022

19 黒田 隆 徳 (早大理工)
大谷 光 春 (早大理工)
T. Cazenave (Sorbonne Univ.)
Takanori Kuroda (Waseda Univ.)
Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)
Thierry Cazenave (Sorbonne Univ.)

Existence and non-existence of stationary solutions of the complex Ginzburg–
Landau equations 15
Existence and non-existence of stationary solutions of the complex Ginzburg–
Landau equations

06-01-0008

20 来間 俊 介 (東京理大理)
Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)

Convergence of a singular nonlocal phase field system of conserved type
..... 15
Convergence of a singular nonlocal phase field system of conserved type

14:15~16:20

06-01-0010

21 池田 正弘

(理化学研 AIP・慶大理工)

内田 俊 (大分大理工)

深尾 武史 (京都教育大)

Masahiro Ikeda (RIKEN/Keio Univ.)

Shun Uchida (Oita Univ.)

Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)

Heat equation on the hypergraph containing vertices with given data

..... 15

Heat equation on the hypergraph containing vertices with given data

06-01-0019

22 熊崎 耕太 (長崎大教育)

Kota Kumazaki (Nagasaki Univ.)

多孔質媒体内の拡散物質の浸透を表すある自由境界問題の解の時間大域的挙動..... 15

Large time behavior of a solution to a free boundary problem describing the penetration of diffusant into rubber

06-01-0025

23 渡邊 紘 (大分大理工)

Hiroschi Watanabe (Oita Univ.)

放物型・双曲型単独保存則のエントロピー解に対する時間減衰評価..... 15

Decay estimates for entropy solutions to scalar parabolic-hyperbolic conservation laws

06-01-0023

24 黒田 紘敏 (北大理)

M. Lasica

(Polish Acad. of Sci.・東大数理)

儀我 美一 (東大数理)

Hirotohi Kuroda (Hokkaido Univ.)

Michał Lasica

(Polish Acad. of Sci./Univ. of Tokyo)

Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)

全空間における4階の全変動流方程式の球対称解..... 15

Radial solutions to the fourth-order total variation flow in \mathbb{R}^n

06-01-0009

25 深尾 武史 (京都教育大)

P. Colli

(Univ. degli Studi di Pavia)

L. Scarpa

(Politecnico di Milano)

Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)

Pierluigi Colli

(Univ. degli Studi di Pavia)

Luca Scarpa (Politecnico di Milano)

前方後方動的境界条件を持つ Cahn–Hilliard 方程式に対する粘性消滅法

..... 15

The Cahn–Hilliard equation with forward-backward dynamic boundary condition via vanishing viscosity

06-01-0014

26 白川 健 (千葉大教育)

久保田翔大 (神奈川大工)

Ken Shirakawa (Chiba Univ.)

Shodai Kubota (Kanagawa Univ.)

Optimal inner-heat controls of Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter type systems under higher dimensional settings..... 15

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

06-01-0004

27 山崎 教昭 (神奈川大工)

剣持 信幸 (千葉大*)

白川 健 (千葉大教育)

Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)

Nobuyuki Kenmochi (Chiba Univ.*)

Ken shirakawa (Chiba Univ.)

Singular optimal control problems for doubly nonlinear evolution inclusions with quasi-variational structure..... 15

Singular optimal control problems for doubly nonlinear evolution inclusions with quasi-variational structure

16:40~17:40 特別講演

06-02-0002

水上 雅昭 (京都教育大)

Masaaki Mizukami

(Kyoto Univ. of Edu.)

ある chemotaxis-consumption 系の解の存在と挙動について

Global existence and asymptotic behavior in some chemotaxis-consumption system

函数解析学

9月13日(火)

10:00~11:45

07-01-0012

- 1 岩田 順 敬 (関西大化学生命工) 2次および3次の非線形性に由来する非線形半群の生成 15
 Yoritaka Iwata (Kansai Univ.) Generation of nonlinear semigroup associated with second or third order nonlinearity

07-01-0003

- 2 佐々木 格 (信州大理) A general theory of diagonalization by Bogoliubov transformations ... 15
 Itaru Sasaki (Shinshu Univ.) A general theory of diagonalization by Bogoliubov transformations

07-01-0005

- 3 川本 昌 紀 (愛媛大理工) 臨界係数を持つ時間減衰調和振動子に対する波動作用素の存在・非存在
 石田 敦 英 (東京理大教養) について 15
 Masaki Kawamoto (Ehime Univ.) Existence and nonexistence of wave operators for critical time-decaying
 Atsuhide Ishida (Tokyo Univ. of Sci.) harmonic oscillator

07-01-0029

- 4 廣島 文 生 (九大数理) 1次元調和振動子に付随した時間作用素の行列表現 15
 寺西 功 哲 (北大理) Matrix representation of time operators of 1D harmonic oscillator
 Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)
 Noriaki Teranishi (Hokkaido Univ.)

07-01-0020

- 5 寺西 功 哲 (北大理) 調和振動子における phase 作用素の一般化 15
 廣島 文 生 (九大数理) A genralization of the phase operator
 Noriaki Teranishi (Hokkaido Univ.)
 Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)

07-01-0026

- 6 P. Exner Continuum limit of the lattice quantum graph Hamiltonian 15
 (Czech Tech. Univ.・Czech Acad. of Sci.)
 中村 周 (学習院大理) Continuum limit of the lattice quantum graph Hamiltonian
 只野 之 英 (東京理大理) Pavel Exner
 (Czech Tech. Univ./Czech Acad. of Sci.)
 Shu Nakamura (Gakushuin Univ.)
 Yukihide Tadano (Tokyo Univ. of Sci.)

14:15~15:15 特別講演

07-02-0003

- 梅田 陽 子 (城西大理) A unified family of P_J -hierarchies ($J=I,II,IV,34$) with a large parameter
 Youko Umeta (Josai Univ.) A unified family of P_J -hierarchies ($J=I,II,IV,34$) with a large parameter

9月14日(水)

9:30~12:00

07-01-0030

- 7 伊師 英 之 (阪公大理) 色付き等質グラフからの等質錐の構成 15
 Hideyuki Ishi (Osaka Metro. Univ.) Construction of homogeneous cones from colored homogeneous graphs

07-01-0013

- 8 中島 秀 斗 (統計数理研) Sub-Hankel 行列式に付随する概均質ベクトル空間の b -関数と不変微分作
 用素について 15
 Hideto Nakashima (Inst. of Stat. Math.) On b -functions and invariant differential operators of prehomogeneous
 vector spaces associated with sub-Hankel determinants

- 07-01-0017
9 西山 享 (青学大理工) 二重旗多様体上の Steinberg 理論と RSK 対応 15
L. Fresse
(IECL, Univ. Lorraine)
Kyo Nishiyama (Aoyama Gakuin Univ.) Steinberg theory for double flag varieties and RSK correspondence
Lucas Fresse (IECL, Univ. Lorraine)
- 07-01-0018
10 西山 享 (青学大理工) 二重旗多様体上の軌道空間へのヘッケ環の作用 15
L. Fresse
(IECL, Univ. Lorraine)
Kyo Nishiyama (Aoyama Gakuin Univ.) Action of a Hecke algebra on the space of orbits on a double flag variety
Lucas Fresse (IECL, Univ. Lorraine)
- 07-01-0023
11 笹木 集 夢 (東海大理) Invariant measures on non-symmetric reductive spherical homogeneous spaces of rank-one type 15
Atsumu Sasaki (Tokai Univ.) Invariant measures on non-symmetric reductive spherical homogeneous spaces of rank-one type
- 07-01-0028
12 甘中 一 輝 (理化学研)b 3次元コンパクト反ド・ジッター多様体の安定固有値の重複度 15
Kazuki Kannaka (RIKEN) Multiplicities of stable eigenvalues on compact anti-de Sitter 3-manifolds
- 07-01-0027
13 田森 宥 好 (北大理) On the existence of a nonzero linear period 15
Hiroyoshi Tamori (Hokkaido Univ.) On the existence of a nonzero linear period
- 07-01-0025
14 C. Reyes-Bustos Shifted non-commutative harmonic oscillators 15
(NTT基礎数学研究センタ)
若山 正人
(NTT基礎数学研究センタ・九大*)
Cid Reyes-Bustos Shifted non-commutative harmonic oscillators
(NTT Inst. for Funda. Math.)
Masato Wakayama
(NTT Inst. for Funda. Math./Kyushu Univ.*)
- 13:15~14:15 特別講演**
07-02-0002
跡部 発 (北大理)b Local newforms for unramified odd unitary groups
Hiraku Atobe (Hokkaido Univ.) Local newforms for unramified odd unitary groups

9月15日(木)

9:30~12:00

- 07-01-0001
15 古市 茂 (日大文理) 対数平均に関連した不等式について 15
Shigeru Furuichi (Nihon Univ.) On inequalities related to logarithmic mean
- 07-01-0002
16 瀬尾 祐 貴 (大阪教育大教育) Karcher 幾何平均と正規化行列式について 15
平松 空 (泉大津高)
Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.) Karcher mean and normalized determinant
Sora Hiramatsu
(Osaka Prefectural Izumiotsu High School)
- 07-01-0007
17 内山 充 Symmetric matrix means 15
(島根大*・立命館大総合科学技術研究機構)
Mitsuru Uchiyama Symmetric matrix means
(Shimane Univ.*/Ritsumeikan Univ.)

- 07-01-0011
18 宇田川陽一 (立命館大理工) Stability of \mathcal{AN} -property for the induced Aluthge transformations ... 15
大坂博幸 (立命館大理工)
山崎丈明 (東洋大理工)
G. Ramesh (Indian Inst. Tech.)
Yoichi Udagawa (Ritsumeikan Univ.) Stability of \mathcal{AN} -property for the induced Aluthge transformations
Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.)
Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.)
Gola Ramesh (Indian Inst. Tech.)
- 07-01-0015
19 大坂博幸 (立命館大理工) On a subclass of norm attaining operators 15
G. Ramesh
(Indian Inst. of Tech. Hyderabad)
Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.) On a subclass of norm attaining operators
Golla Ramesh
(Indian Inst. of Tech. Hyderabad)
- 07-01-0008
20 羽鳥理 (新潟大*) The complex Mazur–Ulam property for extremely C -regular spaces ... 15
Osamu Hatori (Niigata Univ.*) The complex Mazur–Ulam property for extremely C -regular spaces
- 07-01-0016
21 大井志穂 (新潟大理) C^* 環に値をとるリップシツ環上の Jordan $*$ 準同型写像 15
Shiho Oi (Niigata Univ.) Jordan $*$ -homomorphisms on Banach algebras of vector-valued Lipschitz maps
- 07-01-0014
22 森迪也 (理化学研THEMS) Lattice isomorphisms between projection lattices of von Neumann algebras 15
Michiya Mori (RIKEN) Lattice isomorphisms between projection lattices of von Neumann algebras
- 14:15~16:00**
07-01-0010
23 井上寛 (九州産大経済) An unbounded generalization of Tomita’s observable algebras 15
Hiroshi Inoue (Kyushu Sangyo Univ.) An unbounded generalization of Tomita’s observable algebras
- 07-01-0004
24 磯野優介 (京大数理研) Pointwise inner automorphisms of almost periodic factors 15
Yusuke Isono (Kyoto Univ.) Pointwise inner automorphisms of almost periodic factors
- 07-01-0006
25 武石拓也 (京都工繊大基盤) Constructing number field isomorphisms from $*$ -isomorphisms of certain crossed product C^* -algebras 15
C. Bruce (Univ. Glasgow) Constructing number field isomorphisms from $*$ -isomorphisms of certain crossed product C^* -algebras
Takuya Takeishi (Kyoto Inst. Tech.)
Christopher Bruce (Univ. Glasgow)
- 07-01-0021
26 吉田啓佑 (北大教育推進機構) Non-commutative topological entropy for some Exel–Laca algebras ... 15
Keisuke Yoshida (Hokkaido Univ.) Non-commutative topological entropy for some Exel–Laca algebras
- 07-01-0022
27 梶原毅 (岡山大環境理工) 自己相似写像の直積に付随する C^* 環のコア 15
綿谷安男 (九大*)
Tsuyoshi Kajiwara (Okayama Univ.) Cores of the C^* -algebras associated with self-similar maps
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.*)
- 07-01-0009
28 綿谷安男 (九大*) C^* 環の間の非線型正写像と行列環上の非線形トレースと majorization 理論 15
渚勝
(千葉大理・立命館大理工)
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.*) Non-linear positive maps on C^* -algebras, non-linear traces on matrix algebras and majorization theory
Masaru Nagisa
(Chiba Univ./Ritsumeikan Univ.)

16:15~17:15 特別講演

07-02-0001

鈴木悠平(北大 理) b 非可換従順作用

Yuhei Suzuki (Hokkaido Univ.) Non-commutative amenable actions

統計数学

9月13日(火)

9:30~11:50

08-01-0008

- 1 河本野恵 (北大理) Spread-out limit of the critical points for lattice trees and lattice animals in dimensions $d > 8$ 15
 Noe Kawamoto (Hokkaido Univ.) Spread-out limit of the critical points for lattice trees and lattice animals in dimensions $d > 8$

08-01-0009

- 2 中川雄太 (京大人間環境) ギブス点過程に関するランダムシュレディンガー作用素の状態密度 15
 Yuta Nakagawa (Kyoto Univ.) Density of states for random Schrödinger operators associated with Gibbs point processes

08-01-0039

- 3 河備浩司 (慶大経済) Stochastic quantization associated with the $\exp(\Phi)_2$ -quantum field model driven by the space-time white noise 15
 星野壮登 (阪大基礎工) Stochastic quantization associated with the $\exp(\Phi)_2$ -quantum field model driven by the space-time white noise
 楠岡誠一郎 (北大理) Stochastic quantization associated with the $\exp(\Phi)_2$ -quantum field model driven by the space-time white noise
 Hiroshi Kawabi (Keio Univ.) Stochastic quantization associated with the $\exp(\Phi)_2$ -quantum field model driven by the space-time white noise
 Masato Hoshino (Osaka Univ.) Stochastic quantization associated with the $\exp(\Phi)_2$ -quantum field model driven by the space-time white noise
 Seiichiro Kusuoka (Kyoto Univ.) Stochastic quantization associated with the $\exp(\Phi)_2$ -quantum field model driven by the space-time white noise

08-01-0002

- 4 濱名裕治 (筑波大数理物質) Square-root boundaries for Bessel processes 10
 Yuji Hamana (Univ. of Tsukuba) Square-root boundaries for Bessel processes

08-01-0029

- 5 築島瞬 (都立大理) On the weak convergence of conditioned Bessel bridges 15
 石谷謙介 (都立大理) On the weak convergence of conditioned Bessel bridges
 Shun Yanashima (Tokyo Metro. Univ.) On the weak convergence of conditioned Bessel bridges
 Kensuke Ishitani (Tokyo Metro. Univ.) On the weak convergence of conditioned Bessel bridges

08-01-0017

- 6 松本裕行 (青学大理工) Laplacian and Brownian motion on positive definite matrices, revisited 15
 Hiroyuki Matsumoto Laplacian and Brownian motion on positive definite matrices, revisited
 (Aoyama Gakuin Univ.) Laplacian and Brownian motion on positive definite matrices, revisited

08-01-0036

- 7 笹谷晃平 (京大数理研) Some relation between spectral dimension and Ahlfors regular conformal dimension of resistance metrics 15
 Kôhei Sasaya (Kyoto Univ.) Some relation between spectral dimension and Ahlfors regular conformal dimension of resistance metrics

08-01-0018

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

14:15~15:15 2021年度(第20回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

08-02-0001

- 香取眞理 (中大理工) 多重シュラム・レヴナー発展とダイソンのブラウン運動模型
 Makoto Katori (Chuo Univ.) Multiple Schramm-Loewner evolution and Dyson's Brownian motion model

15:30~16:30 特別講演

08-02-0002

- 長谷部高広 (北大理) Loewner chains, Markov processes and non-commutative stochastic processes
 Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.) Loewner chains, Markov processes and non-commutative stochastic processes

9月14日(水)

9:30~11:30

08-01-0027

- 9 平井 祐 紀 (京 大 理) Linear integral equations with additive noise in the pathwise Itô calculus 15
 Yuki Hirai (Kyoto Univ.) Linear integral equations with additive noise in the pathwise Itô calculus

08-01-0041

- 10 濱 口 雄 史 (阪大基礎工) 線形確率ヴォルテラ積分方程式のカオス展開 15
 Yushi Hamaguchi (Osaka Univ.) Chaos expansions for linear stochastic Volterra integral equations

08-01-0003

- 11 中 田 寿 夫 (福岡教育大) 超重裾分布に関する大偏差 10
 Toshio Nakata (Fukuoka Univ. of Edu.) Large deviations for super-heavy tailed distributions

08-01-0010

- 12 小 川 重 義 (立命館大理工) 非因果的確率積分に対する平均値定理 10
 Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.) Mean value theorems for the noncausal stochastic integral

08-01-0012

- 13 植 田 優 基 (北教大旭川) Regularity results on the class of Boolean selfdecomposable distributions 15
 長谷部高広 (北大理)
 野 場 啓 (統計数理研)
 佐久間紀佳 (名古屋市大理)
 Yuki Ueda (Hokkaido Univ. of Edu.) Regularity results on the class of Boolean selfdecomposable distributions
 Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.)
 Kei Noba (Inst. of Stat. Math.)
 Noriyoshi Sakuma (Nagoya City Univ.)

08-01-0038

- 14 白 杵 峻 亮 (京 大 理) $\times a \times b$ 作用に関する経験測度とその irregular set 及びエントロピーとの関係について 15
 Shunsuke Usuki (Kyoto Univ.) $\times a$ and $\times b$ empirical measures, the irregular set and entropy

08-01-0013

- 15 中 島 由 人 (京 大 理) 準正則連分数展開が定める無理数集合のハウスドルフ次元について 15
 高 橋 博 樹 (慶大理工)
 Yuto Nakajima (Kyoto Univ.) Hausdorff dimension of sets with restricted, slowly growing partial quotients in the semi-regular continued fraction
 Hiroki Takahashi (Keio Univ.)

11:30~12:00 統計数学科会総会

9月15日(木)

9:30~12:00

08-01-0031

- 16 藤 田 敏 治 (九工大工) 確率環境下における合流型決定過程について —再帰的解法に関する考察— 15
 Toshiharu Fujita
 (Kyushu Inst. of Tech.) On recursive methods for converging decision process in stochastic environment

08-01-0037

- 17 田 中 輝 雄 (広島市大情報) 最適停止問題の預言者の不等式 —比の評価— 10
 Teruo Tanaka (Hiroshima City Univ.) Prophet inequalities for finite stage multiparameter optimal stopping problems

08-01-0028

- 18 地 嵯 頌 子 (大阪工大情報) Optimality of spanning bipartite block designs 10
 栗 木 進 二 (阪 府 大*)
 藤 原 良 (筑 波 大*)
 宮 本 暢 子 (東京理大理工)
 Shoko Chisaki (Osaka Inst. of Tech.) Optimality of spanning bipartite block designs
 Shinji Kuriki (Osaka Pref. Univ.*)
 Ryoh Fuji-Hara (Univ. of Tsukuba*)
 Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0025

- 19 矢 萩 隆 哉 (東京理大理工) 多元分割表における周辺累積非同等モデルの一般化 15
 上 原 歩 夢 (東京理大理工)
 篠 田 覚 (横浜市大医)
 吉 本 拓 矢 (中 外 製 薬)
 田 畑 耕 治 (東京理大理工)
 Ryuya Yahagi (Tokyo Univ. of Sci.) The generalization of marginal cumulative inhomogeneity model for
 Ayumu Uehara (Tokyo Univ. of Sci.) multi-way contingency tables
 Satoru Shinoda (Yokohama City Univ.)
 Takuya Yoshimoto
 (Chugai Pharmaceutical Co.)
 Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0006

- 20 佃 康 司 (九 大 数 理) Pitman 分割の長さの漸近挙動について 15
 Koji Tsukuda (Kyushu Univ.) On the asymptotic behavior of the length of a Pitman partition

08-01-0014

- 21 宮 田 庸 一 (高崎経大経済) 正弦関数摂動分布族のある拡張について 15
 塩 濱 敬 之 (南山大理工)
 阿 部 俊 弘 (法政大経済)
 Yoichi Miyata
 (Takasaki City Univ. of Econ.) On an extension of the family of sine-skew circular distributions
 Takayuki Shiohama (Nanzan Univ.)
 Toshihiro Abe (Hosei Univ.)

08-01-0034

- 22 赤 間 陽 二 (東 北 大 理) A dichotomous behavior of Guttman–Kaiser criterion from equi-correlated
フスナキラティアティナ normal population 15
 (東 北 大 理)
 Yohji Akama (Tohoku Univ.) A dichotomous behavior of Guttman–Kaiser criterion from equi-correlated
 Atina Husnaqilati (Tohoku Univ.) normal population

08-01-0033

- 23 赤 間 陽 二 (東 北 大 理) Shrinkage of eigenvalue distributions of sample correlation matrix formed
 from equi-correlated normal population 15
 Yohji Akama (Tohoku Univ.) Shrinkage of eigenvalue distributions of sample correlation matrix formed
 from equi-correlated normal population

12:10~12:45 2021年度(第20回)・2022年度(第21回)日本数学会解析学賞授賞式

14:25~15:25 特別講演

08-02-0003

- 伊 森 晋 平 (広島大先進理工) 高次元多変量線形回帰モデルにおける変数選択について
 Shinpei Imori (Hiroshima Univ.) Variable selection in high-dimensional multivariate linear regression models

15:45~16:45 特別講演

08-02-0004

- 後 藤 佑 一 (九 大 数 理) Integrated copula spectrum with applications to tests for time-reversibility
 and tail symmetry
 Yuichi Goto (Kyushu Univ.) Integrated copula spectrum with applications to tests for time-reversibility
 and tail symmetry

9月16日(金)

9:30~12:00

08-01-0019

24 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 Pract. Appl. of Math.)

漸近展開に基づく 3-way 分割表における条件付独立性検定統計量の改良
 15
 Improvement of the test statistics for conditional independence in 3-way
 contingency table based on asymptotic expansion

08-01-0021

25 米永航志朗 (北大経済)
 鈴川晶夫 (北大経済)
 Koshiro Yonenaga (Hokkaido Univ.)
 Akio Suzukawa (Hokkaido Univ.)

ウィッシュャート行列と正規ベクトルの積の高次モーメント 15
 Higher order moments of the product of a Wishart matrix and a normal
 vector

08-01-0035

26 八木文香 (東京理大理)
 瀬尾 隆 (東京理大理)
 Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.)
 Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)

Multivariate pairwise comparisons among mean vectors with monotone
 missing data 15
 Multivariate pairwise comparisons among mean vectors with monotone
 missing data

08-01-0040

27 中山優吾 (京大情報)
 矢田和善 (筑波大数理物質)
 青嶋 誠 (筑波大数理物質)
 Yugo Nakayama (Kyoto Univ.)
 Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
 Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

高次元主成分分析における頑健性について 15
 Robustness in high-dimensional principal component analysis

08-01-0005

28 栗木 哲 (統計数理研)
 松原隆彦
 (高エネルギー加速器研究機構)
 Satoshi Kuriki (Inst. of Stat. Math.)
 Takahiko Matsubara
 (High Energy Accelerator Res. Organ.)

中心極限確率場に対する期待ミンコフスキー汎関数の漸近展開 15
 Asymptotic expansion of the expected Minkowski functional for isotropic
 central limit random fields

08-01-0032

29 山田隆行 (島根大総合理工)
 Takayuki Yamada (Shimane Univ.)

High-dimensional asymptotic expansion of the null distribution for test-
 ing complete independence of normal random variables 10
 High-dimensional asymptotic expansion of the null distribution for test-
 ing complete independence of normal random variables

08-01-0042

30 江頭健斗 (筑波大数理物質)
 矢田和善 (筑波大数理物質)
 青嶋 誠 (筑波大数理物質)
 Kento Egashira (Univ. of Tsukuba)
 Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)
 Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

階層的クラスタリングの高次元漸近的振舞い 15
 High-dimensional asymptotic behaviors of hierarchical clustering

08-01-0043

31 増田弘毅 (九大数理・東大数理)
 Hiroki Masuda
 (Kyushu Univ./Univ. of Tokyo)

BIC-type model selection for locally stable regression 15
 BIC-type model selection for locally stable regression

14:25~16:50

08-01-0015

- 32 Yujie Xue (早大理工) A new generalized estimator for autoregressive coefficient which improves MLE uniformly 10
谷口正信 (早大理工)

Yujie Xue (Waseda Univ.) A new generalized estimator for autoregressive coefficient which improves MLE uniformly
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0020

- 33 藤森 洸 (信州大経法) The Lasso-based principal component analysis for high-dimensional stationary time series 15
後藤 佑一 (九大数理)
劉 言 (早大理工)
谷口正信 (早大理工)

Kou Fujimori (Shinshu Univ.) The Lasso-based principal component analysis for high-dimensional stationary time series
Yuichi Goto (Kyushu Univ.)
Yan Liu (Waseda Univ.)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0024

- 34 劉 トウ (早大理工) Characterization of time series models by various divergences 10
Yujie Xue (早大理工)
谷口正信 (早大理工)

Tong Liu (Waseda Univ.) Characterization of time series models by various divergences
Yujie Xue (Waseda Univ.)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)

08-01-0026

- 35 明石 郁哉 (東大経済) 多変量自己回帰モデルに対する一般化経験尤度法を用いた頑健な推測理論の構成 15

Fumiya Akashi (Univ. of Tokyo) Robust statistical inference for vector autoregressive models by smoothed generalized empirical likelihood method

08-01-0044

- 36 劉 言 (早大理工) A minimum contrast estimation for spectral densities of multivariate time series 15

Yan Liu (Waseda Univ.) A minimum contrast estimation for spectral densities of multivariate time series

08-01-0030

- 37 仲北 祥悟 (東大総合文化) 過剰パラメータを伴う線形時系列モデルと良性過適合 15
今泉 允聡 (東大総合文化)

Shogo Nakakita (Univ. of Tokyo) Benign overfitting in overparameterized linear time series models
Masaaki Imaizumi (Univ. of Tokyo)

08-01-0004

- 38 前園 宜彦 (中大理工) カーネル型確率点推定の平均二乗誤差について 10
中村 広大 (中大理工)

Yoshihiko Maesono (Chuo Univ.) On mean squared error of kernel quantile estimator
Koudai Nakamura (Chuo Univ.)

08-01-0016

- 39 柿沢 佳秀 (北大経済) 非対称カーネルを用いた確率密度関数の微分推定について 15

Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.) Asymmetric kernel density derivative estimation

08-01-0023

- 40 駒場 敦 (山梨大医) 2標本Kolmogorov-Smirnov検定の拡張 15
城野 悠志 (山梨大医)
中本 和典 (山梨大医)

Atsushi Komaba (Univ. of Yamanashi) An extension of the two-sample Kolmogorov-Smirnov test
Hisashi Johno (Univ. of Yamanashi)
Kazunori Nakamoto (Univ. of Yamanashi)

応用数学

9月13日(火)

10:00~11:45

09-01-0042

- 1 松本直己 (慶大DMC) The minimum number of vertices of graphs containing two monochromatic triangles for any edge 2-coloring 15
山本真基 (成蹊大理工)
山崎将仁 (成蹊大理工)
Naoki Matsumoto (Keio Univ.) The minimum number of vertices of graphs containing two monochromatic triangles for any edge 2-coloring
Masaki Yamamoto (Seikei Univ.)
Masahito Yamazaki (Seikei Univ.)

09-01-0040

- 2 大野由美子 (横浜国大研究推進機構) キヤタピラの achromatic number と pseudoachromatic number の差について 15
松本直己 (慶大DMC)
Yumiko Ohno (Yokohama Nat. Univ.) The difference between the achromatic number and the pseudoachromatic number of caterpillars
Naoki Matsumoto (Keio Univ.)

09-01-0030

- 3 永並健吾 (成蹊大理工) Surface immersions and projective planar graphs 15
中本敦浩 (横浜国大環境情報)
小関健太 (横浜国大環境情報)
Kengo Enami (Seikei Univ.) Surface immersions and projective planar graphs
Atsuhiko Nakamoto (Yokohama Nat. Univ.)
Kenta Ozeki (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0035

- 4 森田英章 (室蘭工大工) グラフゼータ関数の伊原表示について 15
石川彩香 (横浜国大理工)
Hideaki Morita (Muroran Inst. of Tech.) On the Ihara expression for graphs zeta functions
Ayaka Ishikawa (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0036

- 5 石川彩香 (横浜国大理工) 有向グラフの逆辺に関する注意 15
森田英章 (室蘭工大工)
Ayaka Ishikawa (Yokohama Nat. Univ.) A remark on inverse arcs in finite digraphs
Hideaki Morita (Muroran Inst. of Tech.)

09-01-0017

- 6 佐藤巖 (小山工高専) Generalized Grover/Zeta 対応 15
今野紀雄 (横浜国大工)
小松堯 (産業数理研究所Calc)
田村駿也 (横浜国大理工)
Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) A generalized Grover/Zeta correspondence
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
Takashi Komatsu (Math. Res. Inst. Calc for Industry)
Shunya Tamura (Yokohama Nat. Univ.)

14:15~15:25

09-01-0056

- 7 小田切真輔 (秀明大学校教師) 極大鎖多面体の面とガイド付き王冠構造 15
Shinsuke Odagiri (Shumei Univ.) Faces of maximal chain polytopes and guided crown structure

- 09-01-0020
8 奈良知恵 (明大MIMS) 多面体的多様体の連続的平坦化: 可算無限個の折り目付 15
伊藤仁一 (椋山女学園大教育)
E. Demaine (MIT)
Chie Nara (Meiji Univ.) Continuous flattening of all polyhedral manifolds using countably infinite creases
Jin-ichi Itoh (Sugiyama Jogakuen Univ.)
Erik Demaine (MIT)
- 09-01-0012
9 神吉知博 (松江工高専) 指数型 extended Riordan array と統一スターリング数について 10
名倉誠 (大阪電通大基礎理工)
大谷信一 (関東学院大理工)
Tomohiro Kamiyoshi On exponential extended Riordan arrays and unified Stirling numbers
(Matsue Coll. of Tech.)
Makoto Nagura (Osaka Electro-Comm. Univ.)
Otani Shin-ich (Kanto Gakuin Univ.)
- 09-01-0025
10 川端大輝 (阪府大理) On the achievement of the Griesmer bound 15
丸田辰哉 (阪公大理)
Daiki Kawabata (Osaka Pref. Univ.) On the achievement of the Griesmer bound
Tatsuya Maruta (Osaka Metro. Univ.)
- 15:45~16:45 特別講演
09-02-0003
早水桃子 (早大理工) 進化の系統樹と系統ネットワークに関する組合せ論
Momoko Hayamizu (Waseda Univ.) Combinatorics of phylogenetic trees and networks

9月14日(水)

- 10:00~11:45
09-01-0014
11 東谷章弘 (阪大情報) グラフのスイッチングと付随する単体的複体による (± 1) 歪多項式環の分類 15
上山健太 (弘前大教育)
Akihiro Higashitani (Osaka Univ.) Classification of (± 1) -skew polynomial rings by switching of graphs and its associated simplicial complexes
Kenta Ueyama (Hiroasaki Univ.)
- 09-01-0003
12 辻栄周平 (北教大旭川) 強弦グラフの辺ラベルによる特徴づけ 15
Tan Nhat Tran (Ruhr Univ. Bochum)
Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ. of Edu.) A characterization of strongly chordal graphs by edge-labeling
Tan Nhat Tran (Ruhr Univ. Bochum)
- 09-01-0048
13 尾白典文 (豊田工大工) テンソル積によって得られる有理整数剰余環上の符号に対する最小ユークリッド重み 15
松井一 (豊田工大工)
Norifumi Ojira (Toyota Tech. Inst.) Minimum Euclidean weights for codes over rational integer quotient rings via tensor products
Hajime Matsui (Toyota Tech. Inst.)
- 09-01-0016
14 吉田建一 ネットワークによる弾塑性のモデル化 15
(お茶の水女大ソフトウェア教育研究センター)
児玉大樹
(東北大AIMR・理化学研THEMS)
Ken'ichi Yoshida (Ochanomizu Univ.) A mathematical model of network elastoplasticity
Hiroki Kodama (Tohoku Univ./RIKEN)

09-01-0049

- 15 齋藤 溪 (神奈川大工) 連続時間版 Szegedy walk のスペクトル解析 15
 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)
 Kei Saito (Kanagawa Univ.) Spectral analysis for continuous-time Szegedy walks
 Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0015

- 16 寺田 知幸 (横浜国大理工・金沢工大) パスグラフ上の Szegedy walk に対する確率測度 15
 井手 勇介 (日大文理)
 今野 紀雄 (横浜国大工)
 Tomoyuki Terada Probability measure for the Szegedy walk on the path graph
 (Yokohama Nat. Univ./Kanazawa Inst. of Tech.)
 Yusuke Ide (Nihon Univ.)
 Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)

13:00~14:15

09-01-0013

- 17 藤田 慎也 (横浜市大データサイエンス) 中心グラフの支配数に着目したグラフの分類について 10
 Shinya Fujita (Yokohama City Univ.) Classification of graphs in terms of the domination number of central graphs

09-01-0002

- 18 安藤 清 (国立情報学研) Properly contractible edges and properly liftable vertices in a 4-connected graph 15
 Kiyoshi Ando (Nat. Inst. of Informatics) Properly contractible edges and properly liftable vertices in a 4-connected graph

09-01-0021

- 19 齋藤 明 (日大文理) Secure domination in C_5 -free graphs 15
 出川 慎悟 (日大文理)
 Akira Saito (Nihon Univ.) Secure domination in C_5 -free graphs
 Shingo Degawa (Nihon Univ.)

09-01-0022

- 20 齋藤 明 (日大文理) Relative length of triangle-free graphs 15
 藤波 大弥 (総合研究大複合)
 Akira Saito (Nihon Univ.) Relative length of triangle-free graphs
 Hiroya Fijinami (Grad. Univ. for Adv. Stud.)

9月15日(木)

9:30~12:00

09-01-0018

- 21 江藤 徳宏 (東大数理) On a discrete scheme for the Mullins–Sekerka flow and its fine properties 15
 Tokuhiko Eto (Univ. of Tokyo) On a discrete scheme for the Mullins–Sekerka flow and its fine properties

09-01-0054

- 22 松井 一徳 (成蹊大理工) Navier–Stokes 方程式に対する rotation form と Lagrange–Galerkin 法 15
 Kazunori Matsui (Seikei Univ.) The rotation form and the Lagrange–Galerkin method for the Navier–Stokes equations

09-01-0033

- 23 剣持 智哉 (名大工) Stokes 作用素の有限要素近似に対する L^p リゾルベント評価 15
 Tomoya Kemmochi (Nagoya Univ.) L^p -resolvent estimates for finite element approximation of the Stokes operator

- 09-01-0019
24 小山 大介 (電通大情報理工) 重調和問題に対する IP 法と HJ 法の間的事前差異評価 15
Daisuke Koyama (Univ. of Electro-Comm.) An a priori difference estimate between the IP method and the HJ method for the biharmonic problem
- 09-01-0026
25 渡部 善隆 (九大情報基盤研究開発センター) 精度保証付き数値計算による Proudman–Johnson 方程式の定常解の存在別証 15
Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.) Another numerical verification proof of steady-state solutions for the Proudman–Johnson equation
- 09-01-0034
26 藤原 宏志 (京大情報) Heat convections in the horizontal layer with non-uniform heat supply.
西田 孝明 (京大情報*) Stommel model 15
Hiroshi Fujiwara (Kyoto Univ.) Heat convections in the horizontal layer with non-uniform heat supply.
Takaaki Nishida (Kyoto Univ.*) Stommel model
- 09-01-0001
27 坂上 貴之 (京大理) Quantized point vortex equilibria with a Liouville-type background vorticity on a curved torus 15
V. S. Krishnamurthy (Indian Inst. of Tech. Hyderabad) Quantized point vortex equilibria with a Liouville-type background vorticity on a curved torus
Takashi Sakajo (Kyoto Univ.)
Vikas S. Krishnamurthy (Indian Inst. of Tech. Hyderabad)
- 09-01-0031
28 清水 雄貴 (東大数理) 三次元 Euler 流の渦伸長に対する幾何学的特徴づけ 15
米田 剛 (一橋大経済) Locality of vortex stretching for the 3D Euler equations
Yuuki Shimizu (Univ. of Tokyo)
Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.)
- 09-01-0041
29 奥村 真善美 (北大電子研) 塑性変形可能な基底膜モデルを用いた毛包のシリンダー構造の再現 15
小林 康明 (北大電子研)
長山 雅晴 (北大電子研)
藤原 裕展 (理化学研)
安ヶ平 祐介 (北大電子研)
大野 航太 (中大理工)
Makoto Okumura (Hokkaido Univ.)
Yasuaki Kobayashi (Hokkaido Univ.)
Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)
Hironobu Fujiwara (RIKEN)
Yasugahira Yusuke (Hokkaido Univ.)
Kota Ohno (Chuo Univ.)
Reproduction of the cylinder structure of hair follicles using a plastic deformable basement membrane model
- 14:15~16:45
09-01-0027
30 高橋 淳一 (高知大理工) η 対称性を持つ非エルミート量子系における Rigged Hilbert 空間の構築 10
大森 祥輔 (早大理工) Construction of Rigged Hilbert space for non-Hermitian quantum system with η symmetry
Junichi Takahashi (Kochi Univ.)
Shosuke Ohmori (Waseda Univ.)
- 09-01-0010
31 甲斐 大貴 (阪市大理) Path-properties of jump-diffusion processes on Riemannian manifolds 15
Hirotaka Kai (Osaka City Univ.) Path-properties of jump-diffusion processes on Riemannian manifolds

09-01-0029

- 32 岩上 聡
(アースライズカンパニー)
 爲賀 雅彦
(アースライズカンパニー)
 真田 将英
(アースライズカンパニー)
 毛利 道明
(アースライズカンパニー)
 岩上 義隆
(アースライズカンパニー)
 岡本 尚己
(アースライズカンパニー)
 光井 英視
(アースライズカンパニー)
 近森 秀高 (岡山大環境生命)
 神保 秀司 (岡 山 大)
 渡辺 雅二
(岡山大*・岡山大環境生命)
- Satoshi Iwakami
(Earth Rise Company, Inc.)
 Masahiko Tamega
(Earth Rise Company, Inc.)
 Masahide Sanada
(Earth Rise Company, Inc.)
 Michiaki Mohri
(Earth Rise Company, Inc.)
 Yoshitaka Iwakami
(Earth Rise Company, Inc.)
 Naoki Okamoto
(Earth Rise Company, Inc.)
 Eishi Mitsui (Earth Rise Company, Inc.)
 Hidetaka Chikamori (Okayama Univ.)
 Shuji Jimbo (Okayama Univ.)
 Masaji Watanabe
(Okayama Univ.* / Okayama Univ.)
- 09-01-0032
- 33 劉 恩豪 (京 大 理) Curse of dimensionality in persistence diagrams 15
 井元 佑介 (京大高等研)
 平岡 裕章 (京大高等研)
 Enhao Liu (Kyoto Univ.) Curse of dimensionality in persistence diagrams
 Yusuke Imoto (Kyoto Univ.)
 Yasuaki Hiraoka (Kyoto Univ.)
- 09-01-0038
- 34 岡 宏枝 (龍谷大理工) Equilibria and their stability in networks with steep sigmoidal nonlinearities 15
 Hiroe Oka (Ryukoku Univ.) Equilibria and their stability in networks with steep sigmoidal nonlinearities
- 09-01-0008
- 35 矢ヶ崎 一幸 (京大情報) Some recent results on nonintegrability of dynamical systems 15
 Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.) Some recent results on nonintegrability of dynamical systems
- 測位データと音響測深機データから水面下の地形を作成するための数理的
 的手法の考察 15
- Study of mathematical techniques for constructing underwater topog-
 raphy from positioning data and echo sounder data

- 09-01-0007
36 矢ヶ崎 一幸 (京大情報) Nonintegrability of three- and four-dimensional dynamical systems near degenerate equilibria 15
Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.) Nonintegrability of three- and four-dimensional dynamical systems near degenerate equilibria
- 09-01-0024
37 梶原 唯加 (京大情報) 平面 $2n$ 体問題の周期解における braid type 15
金 英子 (阪大全学教育推進機構)
柴山 允瑠 (京大情報)
Yuika Kajihara (Kyoto Univ.) Braid types of periodic solutions in the planar $2n$ -body problem
Eiko Kin (Osaka Univ.)
Mitsuru Shibayama (Kyoto Univ.)
- 09-01-0028
38 須田 智晴 (慶大理工) Partial maps generated by flows 15
Tomoharu Suda (Keio Univ.) Partial maps generated by flows
- 17:00~18:00 特別講演**
09-02-0002
西口 純矢 (東北大AIMR) 時間遅れがもたらす無限次元性と超越性
Junya Nishiguchi (Tohoku Univ.) Infinite-dimensionality and transcendency brought by time-delay
- 9月16日(金)
- 9:30~12:00**
09-01-0045
39 渡辺 樹 (早大理工) Application of Markov chain approximation method to nonlinear reaction-diffusion equation 15
Itsuki Watanabe (Waseda Univ.) Application of Markov chain approximation method to nonlinear reaction-diffusion equation
- 09-01-0009
40 江夏 洋一 (東京理大教養) 捕食時の種間協力を考慮した被食者-捕食者モデル 15
M. Banerjee (Indian Inst. of Tech. Kanpur)
Yoichi Enatsu (Tokyo Univ. of Sci.) A prey-predator model describing hunting cooperation
Malay Banerjee (Indian Inst. of Tech. Kanpur)
- 09-01-0043
41 関坂 歩幹 (明大研究・知財) 外来種の侵入可能性を規定する固有値問題 15
小川 知之 (明大総合数理)
Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.) Eigenvalue problem defining the invasive potential of alien species
Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.)
- 09-01-0047
42 岩崎 悟 (阪大情報) メトリックグラフ上の Allen-Cahn 方程式における安定定常解集合のパラメータ依存関係 15
山口 勇太郎 (阪大情報)
Satoru Iwasaki (Osaka Univ.) Parameter dependence of stationary solutions of the Allen-Cahn equations in metric graphs
Yutaro Yamaguchi (Osaka Univ.)
- 09-01-0052
43 関坂 歩幹 (明大研究・知財) シリンダー領域の反応拡散方程式のスペクトル問題と Evans 関数 15
山本 宏子 (理化学研AIP)
Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.) Evans function and spectral problem for a reaction-diffusion equation in a cylindrical domain
Hiroko Yamamoto (RIKEN)

09-01-0011

- 44 穴田 浩一 (早大高等学院) 曲線短縮問題に現れる準線形放物型偏微分方程式に対する爆発解の上からの評価について 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

(Waseda Univ. Senior High School)

Tetsuya Ishiwata

(Shibaura Inst. of Tech.)

Takeo Ushijima (Tokyo Univ. of Sci.)

Upper estimates for blow-up solutions of a quasi-linear parabolic equation in the curve shortening flow

09-01-0053

- 45 出原 浩史 (宮崎大工) 2成分反応拡散系のパターン形成: 一様周期解からの分岐を追う 15
小林 俊介 (京大理)

Hirofumi Izuhara (Univ. of Miyazaki)

Shunsuke Kobayashi (Kyoto Univ.)

Pattern formation in 2-component reaction-diffusion systems

09-01-0005

- 46 長山 雅晴 (北大電子研) 自己駆動体運動に対する反応拡散系モデルについて 15
物部 治徳 (阪公大理)

榊原 航也 (岡山理大理)

中村 健一 (金沢大理工)

小林 康明 (北大電子研)

北畑 裕之 (千葉大理)

Masaharu Nagayama (Hokkaido Univ.)

Harunori Monobe (Osaka Metro. Univ.)

Koya Sakakibara

(Okayama Univ. of Sci.)

Ken-Ici Nakamura (Kanazawa Univ.)

Yasuaki Kobayashi (Hokkaido Univ.)

Hiroyuki Kitahata (Chiba Univ.)

Reaction-diffusion model for the self-propelled body

09-01-0050

- 47 桑村 雅隆 (神戸大発達) 細胞の極性化における polarity oscillations と wave-pinning について 15
Masataka Kuwamura (Kobe Univ.)

Oscillations and wave-pinning in cell polarity formation

14:15~16:10

09-01-0046

- 48 高橋 正 (甲南大知能情報) 学習モデルを用いた現象分析 10
鷲野 朋広 (甲南大自然)

Tadashi Takahashi (Konan Univ.)

Tomohiro Washino (Konan Univ.)

Analysis of phenomenon using a learning model

09-01-0037

- 49 陳 鈺 涵 (神戸大システム情報) ニューラルシンプレクティック形式と変分原理の両立性について 15
松原 崇 (阪大基礎工)

谷口 隆 晴 (神戸大システム情報)

Yuhan Chen (Kobe Univ.)

Takashi Matsubara (Osaka Univ.)

Takaharu Yaguchi (Kobe Univ.)

Compatibility of the neural symplectic forms and the variational principle

09-01-0039

- 50 徐 百 歌 (神戸大システム情報) 一般化 Dissipative SymODEN の GENERIC 形式 15
陳 鈺 涵 (神戸大システム情報)

松原 崇 (阪大基礎工)

谷口 隆 晴 (神戸大システム情報)

Baige Xu (Kobe Univ.)

Yuhan Chen (Kobe Univ.)

Takashi Matsubara (Osaka Univ.)

Takaharu Yaguchi (Kobe Univ.)

GENERIC formulation of generalized dissipative SymODEN

09-01-0044

- 51 安田 諒子 (神戸大システム情報) 神経ネットワーク動画像からのモデリングの試み 15
 松原 崇 (阪大基礎工)
 谷口 隆晴 (神戸大システム情報)
 Ryoko Yasuda (Kobe Univ.) Learning differential equation models from neural activity images
 Takashi Matsubara (Osaka Univ.)
 Takaharu Yaguchi (Kobe Univ.)

09-01-0023

- 52 磯部 伸 (東大数理) ODE-Net の変分的定式化とその解存在について 15
 Noboru Isobe (Univ. of Tokyo) On a variational formulation of ODE-Net and an existence result

09-01-0051

- 53 長瀬 准平 (芝浦工大理工) 連続区分線型関数を活性化関数にもつ深層ニューラルネットワークモデル
 石渡 哲哉 (芝浦工大システム理工) の等価性 15
 Jumpei Nagase (Shibaura Inst. of Tech.) Equivalence of deep neural network models with continuous piecewise
 Tetsuya Ishiwata linear functions as activation functions
 (Shibaura Inst. of Tech.)

09-01-0055

- 54 神野 拓哉 (東大理) Constructing a data-driven model of intraseasonal weather time-series
 三浦 裕亮 (東大理) using machine learning 15
 中井 拳吾 (東京海洋大学術)
 齊木 吉隆 (一橋大経営管理)
 末松 環 (理化学研)
 高須賀大輔 (海洋研究開発機構)
 米田 剛 (一橋大経済)
 Takuya Jinno (Univ. of Tokyo) Constructing a data-driven model of intraseasonal weather time-series
 Hiroaki Miura (Univ. of Tokyo) using machine learning
 Kengo Nakai
 (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)
 Yoshitaka Saiki (Hitotsubashi Univ.)
 Tamaki Suematsu (RIKEN)
 Daisuke Takasuka
 (Japan Agency for Marine-Earth Sci. and Tech.)
 Tsuyoshi Yoneda (Hitotsubashi Univ.)

16:25~17:25 特別講演

09-02-0001

- 川原 田 茜 (京都教育大) セル・オートマトンが生成するフラクタルの特徴付けについて
 Akane Kawaharada Characterization of fractals generated by cellular automata
 (Kyoto Univ. of Edu.)

トポロジー

9月13日(火)

9:30~12:00

10-01-0007

- 1 赤池 祐次 (呉工高専) Higson 型コンパクト化の完全性と剰余の連結性 10
友安 一夫 (都城工高専)
Yuji Akaike (Kure Nat. Coll. of Tech.) Perfectness of Higson type compactifications and connectedness of remainders
Kazuo Tomoyasu
(Miyakonojo Nat. Coll. of Tech.)

10-01-0013

- 2 越野 克久 (神奈川大工) Recognizing the topologies on spaces of metrics 15
Katsuhisa Koshino (Kanagawa Univ.) Recognizing the topologies on spaces of metrics

10-01-0035

- 3 井上 雅照 (岡山理大理) Morava K 理論の安定余作用素と形式群の自己同型群のファイバー積 .. 10
Masateru Inoue (Okayama Univ. of Sci.) The stable cooperations of Morava K-Theory and the fiber product of automorphism groups of formal group laws

10-01-0036

- 4 松橋 英市 (島根大総合理工) いくつかの分解可能連続体およびそれらの超空間 15
大島 慶之 (島根大自然)
Eiichi Matsuhashi (Shimane Univ.) Some decomposable continua and their hyperspaces
Yoshiyuki Oshima (Shimane Univ.)

10-01-0048

- 5 栗林 勝彦 (信州大理) Cartan calculi on the free loop spaces 15
内藤 貴仁 (日本工大共通教育)
若月 駿 (信州大理)
山口 俊博 (高知大教育)
Katsuhiko Kuribayashi (Shinshu Univ.) Cartan calculi on the free loop spaces
Takahito Naito (Nippon Inst. of Tech.)
Shun Wakatsuki (Shinshu Univ.)
Toshihiro Yamaguchi (Kochi Univ.)

10-01-0049

- 6 栗林 勝彦 (信州大理) BV exactness and string brackets 15
内藤 貴仁 (日本工大共通教育)
若月 駿 (信州大理)
山口 俊博 (高知大教育)
Katsuhiko Kuribayashi (Shinshu Univ.) BV exactness and string brackets
Takahito Naito (Nippon Inst. of Tech.)
Shun Wakatsuki (Shinshu Univ.)
Toshihiro Yamaguchi (Kochi Univ.)

10-01-0019

- 7 浅尾 泰彦 (福岡大理) Admissible maps and the cohomology of classifying spaces 10
石黒 賢士 (福岡大理)
山縣 真 (福岡大理)
Yasuhiko Asao (Fukuoka Univ.) Admissible maps and the cohomology of classifying spaces
Kenshi Ishiguro (Fukuoka Univ.)
Makoto Yamagata (Fukuoka Univ.)

10-01-0044

- 8 田邊 真郷 (北大情報) Definable な亜群の滑層分割について 10
Masato Tanabe (Hokkaido Univ.) Canonical stratification of definable groupoids

- 10-01-0021
9 山本卓宏 (東京学大教育) 境界付き曲面上の安定写像のトポロジー 15
Takahiro Yamamoto
(Tokyo Gakugei Univ.)
Topology of stable maps of surfaces with boundary into the plane
- 14:20~18:00**
10-01-0008
10 地引知栄 (東工大) 左順序の構成とその性質について 15
Chihaya Jibiki (Tokyo Tech)
Constructions of left-orderings and investigating their properties
- 10-01-0010
11 佐藤尚倫 (早大理工) On subgroups of Richard Thompson's group F 15
Takamichi Sato (Waseda Univ.)
On subgroups of Richard Thompson's group F
- 10-01-0022
12 田 篤 優 (北大) サイクルグラフのマグニチュードホモロジーと Asao-Izumihara 複体の
ホモトピー型 15
Yu Tajima (Hokkaido Univ.)
Magnitude homology of cycle graphs and the homotopy type of the
Asao-Izumihara complexes
- 10-01-0039
13 田所勇樹 (木更津工高専) Minimal generating sets of groups of Kim-Manturov 10
逆井卓也 (東大数理)
田中心 (東京学大教育)
Yuuki Tadokoro
(Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)
Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo)
Kokoro Tanaka (Tokyo Gakugei Univ.)
Minimal generating sets of groups of Kim-Manturov
- 10-01-0016
14 菅原朔見 (北大) 超平面配置の \mathbb{Z} -局所係数コホモロジーと CDO 型定理 15
Sakumi Sugawara (Hokkaido Univ.)
 \mathbb{Z} -local system cohomology of hyperplane arrangements and a CDO-
type theorem
- 10-01-0024
15 吉永正彦 (阪大) 20・12 面体配置と関連する二重被覆空間 15
石橋卓 (ARISE analytics)
菅原朔見 (北大)
Masahiko Yoshinaga (Osaka Univ.)
Suguru Ishibashi (ARISE analytics)
Sakumi Sugawara (Hokkaido Univ.)
The icosidodecahedral arrangement and related double coverings
- 10-01-0017
16 原子秀一 (東大数理) Computational results for the symplectic derivation Lie algebras 15
Shuichi Harako (Univ. of Tokyo)
Computational results for the symplectic derivation Lie algebras
- 10-01-0053
17 Y. Eliashberg (Stanford Univ.) Stabilized convex symplectic manifolds are Weinstein 15
小川 竜 (東海大)
吉安 徹 (京都教育大教育)
Yakov Eliashberg (Stanford Univ.)
Noboru Ogawa (Tokai Univ.)
Toru Yoshiyasu (Kyoto Univ. of Edu.)
Stabilized convex symplectic manifolds are Weinstein
- 10-01-0040
18 林 晋
(JST さきがけ・東北大 AIMR) An index theorem for quarter-plane Toeplitz operators via extended
symbols 15
Shin Hayashi
(JST PRESTO/Tohoku Univ.)
An index theorem for quarter-plane Toeplitz operators via extended
symbols

10-01-0002

19 A. Darby Equivariant cohomology of torus orbifolds 15

(Xi'an Jiaotong-Liverpool Univ.)

黒木 慎太郎 (岡山理大理)

Jongbaek Song (KIAS)

Alastair Darby

(Xi'an Jiaotong-Liverpool Univ.)

Shintaro Kuroki

(Okayama Univ. of Sci.)

Jongbaek Song (KIAS)

10-01-0025

20 田村 俊輔 (津山工高専) 低次元球面上の有限群の odd-Euler-characteristic action について 15

Shunsuke Tamura

(Tsuyama Nat. Coll. of Tech.)

On odd-Euler-characteristic actions of finite groups on low-dimensional spheres

9月14日(水)

10:10~10:25 2022年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:30~11:30 2022年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)

03-02-0002

入江 博 (茨城大理) 3次元対称凸体の Mahler 予想の解決

柴田 将敬 (名城大理工)

Hiroshi Iriyeh (Ibaraki Univ.)

Masataka Shibata (Meijo Univ.)

A solution of Mahler's conjecture of three dimensional symmetric convex bodies

13:15~14:15 2022年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)

03-02-0003

桑垣 樹 (京大理)^b 層量子化の幾何と代数解析

Tatsuki Kuwagaki (Kyoto Univ.)

Geometry and algebraic analysis of sheaf quantization

9月15日(木)

9:30~12:00

10-01-0004

21 大森 源城 (東京理大理工) Finite presentations for the balanced superelliptic mapping class groups

廣瀬 進 (東京理大理工)

Genki Omori (Tokyo Univ. of Sci.)

Susumu Hirose (Tokyo Univ. of Sci.)

..... 15

Finite presentations for the balanced superelliptic mapping class groups

10-01-0005

22 大森 源城 (東京理大理工) The balanced superelliptic mapping class groups is generated by three

elements 10

Genki Omori (Tokyo Univ. of Sci.)

The balanced superelliptic mapping class groups is generated by three elements

10-01-0011

23 小林 竜馬 (石川工高専) 向き付け不可能曲面の写像類群の4つの無限表示 15

Ryoma Kobayashi

(Ishikawa Nat. Coll. of Tech.)

Four infinite presentations for the mapping class group of a non-orientable surface

10-01-0012

24 小林 竜馬 (石川工高専) 曲面の基本群の無限表示 10

Ryoma Kobayashi

(Ishikawa Nat. Coll. of Tech.)

Infinite presentations for fundamental groups of surfaces

- 10-01-0050
25 片山拓弥 (学習院大理) ブレイド群の曲面の写像類群へのバーチャル埋め込みについて 15
久野恵理香 (阪大理)
Takuya Katayama (Gakushuin Univ.) On virtual embeddings of braid groups into mapping class groups of
Erika Kuno (Osaka Univ.) surfaces
- 10-01-0003
26 久野雄介 (津田塾大学芸) ファットグラフ複体の Penner のコサイクルについて 10
竹澤花恵 (津田塾大学芸)
Yusuke Kuno (Tsuda Coll.) On Penner's cocycle on the fatgraph complex
Kae Takezawa (Tsuda Coll.)
- 10-01-0006
27 野崎雄太 (広島大先進理工) A non-commutative Reidemeister–Turaev torsion of homology cylinders
佐藤正寿 (東京電機大未来) 15
鈴木正明 (明大総合数理)
Yuta Nozaki (Hiroshima Univ.) A non-commutative Reidemeister–Turaev torsion of homology cylinders
Masatoshi Sato (Tokyo Denki Univ.)
Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)
- 10-01-0014
28 辻俊輔 (明大研究・知財) いくつかのスケイン加群におけるデーン・ツイストの公式とその応用 .. 15
Shunsuke Tsuji (Meiji Univ.) Formulas for the actions of Dehn twists in some skein modules and their applications
- 14:20~15:20 特別講演**
10-02-0002
C. Vespa Eilenberg Mac Lane polynomial functors and their applications
(Univ. of Strasbourg • JSPS)
Christine Vespa Eilenberg Mac Lane polynomial functors and their applications
(Univ. of Strasbourg/JSPS)
- 15:40~18:00**
10-01-0015
29 村上順 (早大理工) 結び目群の量子化について 10
Jun Murakami (Waseda Univ.) On quantization of knot groups
- 10-01-0018
30 中西康剛 (神戸大理) Differences of Conway polynomials for knots caused by a single pass
高木駿希 move 15
Yasutaka Nakanishi (Kobe Univ.) Differences of Conway polynomials for knots caused by a single pass
Shunki Takagi move
- 10-01-0023
31 秋田利之 (北大理) カンドルの associated group について 10
長谷川蒼 (北大理)
Toshiyuki Akita (Hokkaido Univ.) On the associated group of a quandle
Aoi Hasegawa (Hokkaido Univ.)
- 10-01-0027
32 水澤篤彦 (早大非常勤) Clasper を用いた 5 成分 link の link-homotopy 類の分類 15
小鳥居祐香 (広島大理・理化学研)
Atsuhiko Mizusawa (Waseda Univ.) A classification of 5-component link-homotopy classes through the clasper
Yuka Kotorii theory
(Hiroshima Univ./RIKEN)
- 10-01-0028
33 沢辺俊 (早大理工) On the potential function of the colored Jones polynomial with arbitrary
colors 10
Shun Sawabe (Waseda Univ.) On the potential function of the colored Jones polynomial with arbitrary
colors

10-01-0031	34 鈴木 正明 (明大総合数理)	Genera and crossing numbers of 2-bridge knots	10
	A. T. Tran (Univ. of Texas at Dallas)		
	Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)	Genera and crossing numbers of 2-bridge knots	
	Anh T. Tran (Univ. of Texas at Dallas)		
10-01-0033	35 北野 晃朗 (創価大理工)	Reidemeister torsion の代数的整数性について	10
	野崎 雄太 (広島大先進理工)		
	Teruaki Kitano (Soka Univ.)	Algebraic integrality of Reidemeister torsion	
	Yuta Nozaki (Hiroshima Univ.)		
10-01-0034	36 北野 晃朗 (創価大理工)	結び目群の間の全射準同型写像と $SL(2; \mathbb{C})$ -指標多様体について	10
	Teruaki Kitano (Soka Univ.)	Epimorphisms between knot groups and the $SL(2; \mathbb{C})$ -character variety	
10-01-0041	37 高野 暁弘 (東大数理)	The Long–Moody construction and twisted Alexander invariants	15
	Akihiro Takano (Univ. of Tokyo)	The Long–Moody construction and twisted Alexander invariants	
9月16日(金)			
9:30~12:00			
10-01-0042	38 鎌田 聖一 (阪大理)	ねじれ仮想結び目のねじれ交差彩色とその不変量について	10
	伊藤 大貴 (キステム)		
	Seiichi Kamada (Osaka Univ.)	Twisted intersection colorings and invariants of twisted links	
	Hiroki Ito (KISTEM)		
10-01-0043	39 鎌田 直子 (名古屋市大理)	Virtual link diagram とその sublink diagram	10
	Naoko Kamada (Nagoya City Univ.)	Virtual link diagrams and their sublink diagrams	
10-01-0047	40 和田 康載 (神戸大理)	仮想結び目のねじれ数と $2k$ -移動	10
	Kodai Wada (Kobe Univ.)	Writhes and $2k$ -moves for virtual knots	
10-01-0045	41 境 圭一 (信州大理)	The Fox–Hatcher cycle and the Vassiliev invariants	15
	加納 早貴		
	Keiichi Sakai (Shinshu Univ.)	The Fox–Hatcher cycle and the Vassiliev invariants	
	Saki Kanou		
10-01-0052	42 安部 哲哉 (立命館大理工)	Ribbon concordance and the minimality of torus knots	15
	田神 慶士 (広島修道大経済)		
	Tetsuya Abe (Ritsumeikan Univ.)	Ribbon concordance and the minimality of torus knots	
	Keiji Tagami (Hiroshima Shudo Univ.)		
10-01-0037	43 谷口 雄大 (阪大理)	カンドル 2-コサイクルから得られる曲面結び目の不変量の関係	15
	Yuta Taniguchi (Osaka Univ.)	A relation between surface knot invariants obtained from a quandle 2-cocycle	
10-01-0038	44 安田 順平 (阪大理)	Plat 指数における曲面絡み目の具体例について	15
	Jumpei Yasuda (Osaka Univ.)	Computation of the plat index for surface-links	
10-01-0029	45 磯島 司 (東工大理工)	曲面結び目の自明な再接着により得られる trisection	15
	Tsukasa Isoshima (Tokyo Tech)	Trisections obtained by trivially regluing surface-knots	
10-01-0030	46 高橋 夏野 (阪大情報)	コルクの最小種数の相対トライセクション	15
	Natsuya Takahashi (Osaka Univ.)	Minimal genus relative trisections of corks	

14:20~15:20 特別講演

10-02-0001

佐藤 進 (神戸大理) 2次元結び目の表の作成に向けて
 Shin Satoh (Kobe Univ.) Toward tabulation of 2-knots

15:40~17:00

10-01-0051

47 丹下 基生 (筑波大数理物質) Pochette surgery of S^4 15
 鈴木 龍正 (東工大)
 Motoo Tange (Univ. of Tsukuba) Pochette surgery of S^4
 Tatsumasa Suzuki (Tokyo Tech)

10-01-0009

48 児玉 大樹 b ある複素曲面特異点の Milnor 束から見出された S^5 から S^3 へのトーラス
 (東北大 AIMR・理化学研) スファイブレーション 15
 粕谷 直彦 (北大理)
 三松 佳彦 (中大理工)
 森 淳秀 (大阪歯大歯)
 Hiroki Kodama Torus fibrations from S^5 to S^3 found from Milnor fibrations of certain
 (Tohoku Univ./RIKEN) complex surface singularities
 Naohiko Kasuya (Hokkaido Univ.)
 Yoshihiko Mitsumatsu (Chuo Univ.)
 Atsuhide Mori (Osaka Dent. Univ.)

10-01-0001

49 三松 佳彦 (中大理工) カusp特異点のミルナーファイバーのレフシェッツファイブレーション
 粕谷 直彦 (北大理) と K3 曲面の位相分解 15
 児玉 大樹
 (東北大 AIMR・理化学研)
 森 淳秀 (大阪歯大歯)
 Yoshihiko Mitsumatsu (Chuo Univ.) Lefschetz fibration of Milnor fibers of cusp singularities and topological
 Naohiko Kasuya (Hokkaido Univ.) decompositions of the K3 surface
 Hiroki Kodama
 (Tohoku Univ./RIKEN)
 Atsuhide Mori (Osaka Dent. Univ.)

10-01-0026

50 三松 佳彦 (中大理工) Lefschetz 的臨界点 15
 粕谷 直彦 (北大理)
 森 淳秀 (大阪歯大歯)
 Yoshihiko Mitsumatsu (Chuo Univ.) Lefschetz-like critical points
 Naohiko Kasuya (Hokkaido Univ.)
 Atsuhide Mori (Osaka Dent. Univ.)

無限可積分系

9月13日(火)

9:30~12:00

11-01-0013

- 1 土谷 洋平 (神奈川工大) Periodic ILW equation with discrete Laplacian のテータ関数解 10
Yohei Tutiya (Kanagawa Inst. of Tech.) Theta function solutions for periodic ILW equation with discrete Laplacian

11-01-0006

- 2 長尾 秀人 (明石工高専) ある因子化された行列型ラックス形式 15
Hidehito Nagao (Akashi Coll. of Tech.) A certain factorized matrix Lax form

11-01-0002

- 3 矢ヶ崎 一幸 (京大情報) Integrability of the two-dimensional Zakharov–Shabat systems by quadrature 15
Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.) Integrability of the two-dimensional Zakharov–Shabat systems by quadrature

11-01-0003

- 4 渋川 元樹 (神戸大理) A generalization of Zwegers' μ -function according to the q -Hermite–Weber difference equation 15
土見 怜史 (神戸大理) A generalization of Zwegers' μ -function according to the q -Hermite–Weber difference equation
Genki Shibukawa (Kobe Univ.)
Tsuchimi Satoshi (Kobe Univ.)

11-01-0005

- 5 増田 哲 (青学大理工) 梶原–野海–山田系の付加的対称性 15
Tetsu Masuda (Aoyama Gakuin Univ.) Additional symmetry of Kajiwara–Noumi–Yamada systems

11-01-0008

- 6 新井 由美 On q -middle convolution and q -hypergeometric equations 15
(お茶の水女大人間文化)
竹村 剛一 (お茶の水女大基幹)
Yumi Arai (Ochanomizu Univ.)
Kouichi Takemura (Ochanomizu Univ.) On q -middle convolution and q -hypergeometric equations

11-01-0014

- 7 重富 尚太 (九大数理) カライドサイクルの明示公式 15
梶原 健司 (九大IMI)
Shota Shigetomi (Kyushu Univ.)
Kenji Kajiwara (Kyushu Univ.) An explicit formula of Kaleidocycle

11-01-0010

- 8 西山 雄太 (熊本大先端) 2被約 Schur 関数と Schur の Q -関数に関する予想について 15
Yuta Nishiyama (Kumamoto Univ.) On a conjecture on 2-reduced Schur functions and Schur's Q -functions

11-01-0012

- 9 大山 陽介 (徳島大理工) A q -analogue of the Euler–Poisson–Darboux equation 15
Yousuke Ohyama (Tokushima Univ.) A q -analogue of the Euler–Poisson–Darboux equation

14:15~15:15 特別講演

11-02-0002

- 星野 歩 (広島工大工) 鈎型 C 型 Macdonald 多項式の明示公式と Pieri 型公式
Ayumu Hoshino
(Hiroshima Inst. of Tech.) Macdonald polynomials of type C with hook-shape diagrams and Pieri type formula

9月14日(水)

9:30~10:50

11-01-0001

- 10 武中 亮 (阪公大理) $A_{2l}^{(2)}$ 型アフィンリー環とフェルミ公式 15
Ryo Takenaka (Osaka Metro. Univ.) Affine Lie algebras of type $A_{2l}^{(2)}$ and fermionic formulas

- 11-01-0011
11 渡邊 英也 (阪公大数学研) 有限型実階数 1 の ι 標準基底について 15
Hideya Watanabe (Osaka Metro. Univ.) On ι canonical bases of finite type of real rank one
- 11-01-0007
12 水野 勇磨 (千葉大理) Mutations of blowups of toric surfaces and q -Painlevé systems 15
Yuma Mizuno (Chiba Univ.) Mutations of blowups of toric surfaces and q -Painlevé systems
- 11-01-0009
13 白石 勇貴 ℓ -クロネッカー箭から構成されるフロベニウス多様体 15
(阪大インターナショナルカレッジ)
高橋 篤史 (阪大理)
池田 暁志 (城西大理)
大谷 拓己 (阪大理)
Yuuki Shiraishi (Osaka Univ.) A Frobenius manifold for ℓ -Kronecker quiver
Atsushi Takahashi (Osaka Univ.)
Akishi Ikeda (Josai Univ.)
Takumi Otani (Osaka Univ.)
- 11-01-0004
14 武田 渉 (東京理大理) Schur Q 型多重ゼータ関数の Pfaffian 表示 15
中筋 麻貴 (上智大理工)
Wataru Takeda (Tokyo Univ. of Sci.) Pfaffian expression of the Schur Q type multiple zeta functions
Maki Nakasuji (Sophia Univ.)
- 11:00~12:00 特別講演
11-02-0001
高木 太一郎 (防衛大)b 可積分セルオートマトンの幾何的リフトとその連続極限
Taichiro Takagi A geometric lifting of integrable cellular automata and its continuum
(Nat. Defense Acad. of Japan) limits