

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印はホワイトボード(黒板)のみでの講演を表しています。プロジェクタを使用して持参PC／タブレット等で行う講演には印がついていません。

※所属右の*印は名誉教授を示しています。

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

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

一般社団法人 日本数学会

目次

数学基礎論および歴史	2
代数学	5
幾何学	11
函数論	15
函数方程式論	18
実函数論	26
函数解析学	31
統計数学	35
応用数学	40
トポロジー	45
無限可積分系	49

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月24日(金)

9:00~11:30

- 01-01-0001
1 増田 茂 (流体数理古典理論研) The essential concept in a study of the mathematical physics by Laplace, Gauss and Poisson 15
Shigeru Masuda
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics) The essential concept in a study of the mathematical physics by Laplace, Gauss and Poisson
- 01-01-0002
2 増田 茂 (流体数理古典理論研) The mathematical newness of the new theory of the capillary action by Poisson 15
Shigeru Masuda
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics) The mathematical newness of the new theory of the capillary action by Poisson
- 01-01-0004
3 田中紀子 (豊田西高) Paul Lévy の自叙伝的な手記 15
Noriko Tanaka
(Toyota Nishi High School) An autobiographical note by Paul Lévy
- 01-01-0006
4 中根美知代 Joseph Fourier による解析学の講義と代数解析 15
Michiyo Nakane
Joseph Fourier's course of analysis and his algebraic analysis
- 01-99-0001
5 田中昭太郎 法3の整数: ベキ乗・ベキ乗累和・ベキ乗級数を衰塚で表現する 15
Tanaka Shotaro
Representations of $(3k-2)^q$, $\Sigma^n(3k-2)^q$ & $\Sigma^\infty(3k-2)^q x^{k-1}$ by Suida
- 01-01-0012
6 脇 克志 (山形大理) 図形検索を可能とする和算データベースの構築 15
土橋拓馬 (明大総合数理)
Katsushi Waki (Yamagata Univ.)
Takuma Tsuchihashi (Meiji Univ.) Construction of WASAN data base with graphic search capability
- 01-01-0023
7 小川 東 (四日市大環境情報) 会田安明の数学思想 15
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.)
Mathematical philosophy of Aida Yasuaki
- 01-01-0026
8 森本光生 大成算経巻之十二 (形率) と綴術算経 (再論) 15
(四日市大関孝和数学研・上智大*)
Mitsuo Morimoto
(Yokkaichi Univ./Sophia Univ.*) On Volume 12 of the Taisei Sankei and the Tetsujutsu Sankei
- 01-01-0021
9 田村 誠 (大阪産大教養) 岳麓書院蔵秦簡『数』算題の配列について 15
Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.)
On the order of problems of the "Shu" housed at Yuelu Academy

11:30~12:00 歴史部門懇談会

14:15~16:40

- 01-01-0015
10 増本周平 (東大数理) On a generalized Fraïssé limit construction 15
Shuhei Masumoto (Univ. of Tokyo) On a generalized Fraïssé limit construction
- 01-01-0025
11 横山啓太 (北陸先端大情報) König's lemma for a tree which has at most finitely many paths in reverse mathematics 15
Keita Yokoyama (JAIST) König's lemma for a tree which has at most finitely many paths in reverse mathematics

01-01-0020	12 竹内 耕太 (筑波大数理物質)	On the number of independent strict orders	10
	坪井 明人 (筑波大数理物質)		
	Kota Takeuchi (Univ. of Tsukuba)	On the number of independent strict orders	
	Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba)		
01-01-0017	13 池田宏一郎 (法政大経営)	安定かつ small な理論に関する注意	15
	Koichiro Ikeda (Hosei Univ.)	A remark on small stable theories	
01-01-0016	14 桔梗 宏孝 (神戸大情報)	\mathbf{K}_f のジェネリック構造の自己同型群の単純性について	15
	Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.)	On simplicity of the automorphism groups of \mathbf{K}_f 's	
01-01-0013	15 池上大祐 (東京電機大工)	On supercompactness of ω_1	15
	Daisuke Ikegami (Tokyo Denki Univ.)	On supercompactness of ω_1	
01-01-0014	16 酒井拓史 (神戸大システム情報)	On possible order-types of uncountable linearly ordered structures	15
	Hiroshi Sakai (Kobe Univ.)	On possible order-types of uncountable linearly ordered structures	
01-01-0010	17 瀧野 昌 (神戸大システム情報)	Reflection theorems on non-existence of orthonormal bases of pre-Hilbert spaces	15
	Sakaé Fuchino (Kobe Univ.)	Reflection theorems on non-existence of orthonormal bases of pre-Hilbert spaces	
01-01-0007	18 小澤 正直 (名大情報)	量子論理における含意と竹内の量子集合論: 量子移行原理が成立する含意結合子の特徴付け	15
	Masanao Ozawa (Nagoya Univ.)	Conditional in quantum logic and Takeuti's quantum set theory: Conditionals satisfying the quantum transfer principle	

3月25日(土)

9:15~11:30

01-99-0002	19 大藪 卓	表現, 他 5 件	5
	Takashi Oyabu	Representation, and other 5 talks	
01-01-0022	20 水澤 勇氣 (首都大東京理工)	2-c. e. 次数の 1-generic 分解	15
	伴 滉一郎 (首都大東京理工)		
	鈴木 登志雄 (首都大東京理工)		
	Yuki Mizusawa (Tokyo Metro. Univ.)	1-generic splittings of 2-c. e. degrees	
	Koichiro Ban (Tokyo Metro. Univ.)		
	Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.)		
01-01-0003	21 宮部 賢志 (明大理工)	よりランダムな列を一様に計算できるか	15
	Kenshi Miyabe (Meiji Univ.)	Can one compute a more random set uniformly?	
01-01-0009	22 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力学の再構成 II: 離散スペクトル	15
	Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.)	A refinement of quantum mechanics by algorithmic randomness II: Discrete spectrum	
01-01-0024	23 倉田 俊彦 (法政大経営)	高階逐次性の分解について	15
	Toshihiko Kurata (Hosei Univ.)	Decomposition of higher-order sequentiality	

4 数学基礎論および歴史

01-01-0008

- 24 倉橋 太志 (木更津工高専) PA を含む算術の部分的な選言特性と存在特性 15
 Taishi Kurahashi
 (Kisarazu Nat. Coll. of Tech.) On partial disjunction properties and existence properties of theories of arithmetic containing PA

01-01-0019

- 25 岩田 莊平 (名大情報) LP の算術的完全性定理について 15
 倉橋 太志 (木更津工高専)
 Sohei Iwata (Nagoya Univ.) Arithmetical completeness theorem of LP (Logic of Proofs)
 Taishi Kurahashi
 (Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)

01-01-0005

- 26 関 隆宏 (新潟大経営戦略本部) 結合則を持たない部分構造論理の Craig の補間定理 15
 Takahiro Seki (Niigata Univ.) Craig's interpolation theorem for some non-associative substructural logics

01-01-0018

- 27 鈴木 信行 (静岡大理) 中間述語論理における公理型としての omniscience principles 15
 Nobu-Yuki Suzuki (Shizuoka Univ.) Some omniscience principles as axiom schemata in intermediate predicate logics

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会

13:15~14:15 特別講演

01-02-0001

- 河村 彰星 (東大総合文化) 解析学における計算量
 Akitoshi Kawamura (Univ. of Tokyo) Computational complexity in analysis

代 数 学

3月24日(金)

9:30~11:45

02-01-0007

- 1 飯高 茂 (学習院大*) オイラーの(*)完全数 10
Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*) On Euler's perfect numbers

02-01-0008

- 2 塩見大輔 (山形大理) 有限体上既約な Fibonacci 多項式と Lucas 多項式 10
北山秀隆 (和歌山大教育) Irreducible Fibonacci polynomials and Lucas polynomials over finite fields
Daisuke Shiomi (Yamagata Univ.)
Hidetaka Kitayama (Wakayama Univ.)

02-01-0011

- 3 池田創一 (芝浦工大工) オイラー・ザギヤーの多重ゼータ関数の関数関係式 10
松岡謙晶 (名大多元数理) On the functional relations for Euler-Zagier multiple zeta-functions
Soichi Ikeda (Shibaura Inst. of Tech.)
Kaneaki Matsuoka (Nagoya Univ.)

02-01-0013

- 4 南出 真 (山口大理) $\zeta(s)\zeta''(s)$, $\zeta'(s)\zeta''(s)$ の近似関数等式について 10
古屋 淳 (浜松医大) On the functional equations for $\zeta(s)\zeta''(s)$ and $\zeta'(s)\zeta''(s)$
谷川好男
Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)
Jun Furuya
(Hamamatsu Univ. School of Medicine)
Yoshio Tanigawa

02-01-0014

- 5 武田 渉 (京大理) 原点可視格子点と拡張された Riemann 予想 15
Wataru Takeda (Kyoto Univ.) Visible lattice points and the Extended Riemann Hypothesis

02-01-0015

- 6 井上翔太 (名大多元数理) The Riesz mean of the Möbius function 10
Shotaro Inoue (Nagoya Univ.) The Riesz mean of the Möbius function

02-01-0037

- 7 スリアジャヤアデイルマ ディリクレ L 関数の一階導関数の零点の分布 15
(名大多元数理) Distribution of zeros of the first derivative of Dirichlet L -functions
赤塚広隆 (小樽商大) Ade Irma Suriajaya (Nagoya Univ.)
Hirotaka Akatsuka
(Otaru Univ. of Commerce)

02-01-0001

- 8 小澤友美 (東北大大理) Hilbert 尖点形式の肥田変形の重さ 1 での古典的な特殊化について 15
Tomomi Ozawa (Tohoku Univ.) Classical weight one Hilbert cusp forms in a Hida family

02-01-0028

- 9 源嶋孝太 (阪大理) $(\mathbf{GSp}_4, \mathbf{GL}_2 \times_{\mathbf{GL}_1} \mathbf{GL}_2)$ に対する不分岐 Shintani 関数の明示公式 15
Kohta Gejima (Osaka Univ.) An explicit formula of the unramified Shintani functions for $(\mathbf{GSp}_4, \mathbf{GL}_2 \times_{\mathbf{GL}_1} \mathbf{GL}_2)$

14:25~17:00

02-01-0017

- 10 小松 亨 (東京理大理工) イデアル類群の 3 ランクが 3 以上になる虚 2 次体の族について 15
岸 康弘 (愛知教育大教育) On a family of imaginary quadratic fields whose ideal class groups have 3-rank at least three
Toru Komatsu (Tokyo Univ. of Sci.)
Yasuhiro Kishi (Aichi Univ. of Edu.)

02-01-0032	11 伊東杏希子 (神奈川大工)	虚二次体 $\mathbb{Q}(\sqrt{2^{2s}3^{2t} - k^n})$ の類数の可除性について	10
	Akiko Ito (Kanagawa Univ.)	On the divisibility of the class numbers of imaginary quadratic fields $\mathbb{Q}(\sqrt{2^{2s}3^{2t} - k^n})$	
02-01-0022	12 伊東良純 (千葉大理)	一般超幾何関数を用いた虚数乗法を持つ楕円曲線に対する Beilinson 予想	15
	Ryojun Ito (Chiba Univ.)	The Beilinson conjectures for CM elliptic curves via hypergeometric functions	
02-01-0031	13 小関祥康 (神奈川大理)	クリスタリン表現の格子と反復拡大	10
	Yoshiyasu Ozeki (Kanagawa Univ.)	Lattices in crystalline representations and iterated extensions	
02-01-0006	14 谷田川友里 (東大数理)	構成可能層の暴分岐と押し出し	15
	Yuri Yatagawa (Univ. of Tokyo)	Wild ramification of constructible sheaves and the direct images	
02-01-0045	15 寺門康裕 (東大数理)	偶数次元完全交叉の行列式と判別式	15
	Yasuhiro Terakado (Univ. of Tokyo)	The determinant and the discriminant of a complete intersection of even dimension	
02-01-0048	16 山崎愛一 (京大理)	Relation modules of dihedral groups	15
	星明考 (新潟大理)		
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)	Relation modules of dihedral groups	
	Akinari Hoshi (Niigata Univ.)		
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
02-01-0055	17 星明考 (新潟大理)	Degree three unramified cohomology groups (II)	15
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	山崎愛一 (京大理)		
	Akinari Hoshi (Niigata Univ.)	Degree three unramified cohomology groups (II)	
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)		
02-01-0057	18 星明考 (新潟大理)	Multiplicative invariant fields of dimension ≤ 6	15
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	山崎愛一 (京大理)		
	Akinari Hoshi (Niigata Univ.)	Multiplicative invariant fields of dimension ≤ 6	
	Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
	Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)		

3月25日(土)

9:00~12:00

02-01-0016	19 長谷部高広 (北大理)	Order quasisymmetric function による poset の分類	15
	辻栄周平 (北大理)		
	Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.)	Classifying posets by order quasisymmetric functions	
	Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ.)		
02-01-0021	20 樋口伸宏 (横浜国大環境情報)	極小 p -可除群のある特殊化について	15
	原下秀士 (横浜国大環境情報)		
	Nobuhiro Higuchi	On specializations of minimal p -divisible groups	
	(Yokohama Nat. Univ.)		
	Shushi Harashita		
	(Yokohama Nat. Univ.)		

02-01-0027 21	中村 周平 (日大理工) 佐々木 隆二 (日大理工) <u>Shuhei Nakamura</u> (Nihon Univ.) <u>Ryuji Sasaki</u> (Nihon Univ.)	McLaughlin 群に関連するグラフの位数 2 の自己同型 10 An automorphism of order 2 in relation to the McLaughlin simple group
02-01-0049 22	櫻井 太朗 (千葉大理) Taro Sakurai (Chiba Univ.)	When is an element of the Jennings basis central?: A relation to some Morita invariants 15 When is an element of the Jennings basis central?: A relation to some Morita invariants
02-01-0023 23	上岡 修平 (京大情報) 森居 数広 (京大情報) <u>Shuhei Kamioka</u> (Kyoto Univ.) <u>Kazuhiro Morii</u> (Kyoto Univ.)	対称平面分割に対する積型の分配関数 15 A multiplicative partition function for symmetric plane partitions
02-01-0040 24	成瀬 弘 (山梨大教育) Hiroshi Naruse (Univ. of Yamanashi)	一般化された Hall–Littlewood 関数の母関数表示についての代数的証明と応用 10 Algebraic proof and applications for the generating function formula of generalized Hall–Littlewood functions
02-01-0012 25	端川 朝典 (東北大情報) Tomonori Hashikawa (Tohoku Univ.)	SVOA の最小共形重み空間の共形デザインについて 10 On conformal designs of minimal conformal weight spaces of SVOAs
02-01-0046 26	安部 利之 (愛媛大教育) Ching Hung Lam (Academia Sinica) 山田 裕理 (一橋大経済) <u>Toshiyuki Abe</u> (Ehime Univ.) Ching Hung Lam (Academia Sinica) Hiromichi Yamada (Hitotsubashi Univ.)	Group-like fusion を持つ頂点作用素代数の構成について 10 On a construction of vertex operator algebras having group-like fusion
02-01-0050 27	川節 和哉 (Academia Sinica) 境 優一 <u>Kazuya Kawasetsu</u> (Academia Sinica) <u>Yuichi Sakai</u>	四階のモジュラー線形微分方程式と極小 \mathcal{W} 代数 10 Modular linear differential equations of fourth order and minimal \mathcal{W} -algebras
02-01-0051 28	荒川 知幸 (京大数理研) 川節 和哉 (Academia Sinica) Tomoyuki Arakawa (Kyoto Univ.) <u>Kazuya Kawasetsu</u> (Academia Sinica)	擬平滑頂点代数とモジュラー線形微分方程式 10 Quasi-lisse vertex algebras and modular linear differential equations
02-01-0058 29	荒川 知幸 (京大数理研) T. Creutzig (Univ. of Alberta) 川節 和哉 (Academia Sinica) A. R. Linshaw (Univ. of Denver) Tomoyuki Arakawa (Kyoto Univ.) Thomas Creutzig (Univ. of Alberta) <u>Kazuya Kawasetsu</u> (Academia Sinica) Andrew R. Linshaw (Univ. of Denver)	極小 \mathcal{W} 代数のオービフォールドとコセット 10 Orbifolds and cosets of minimal \mathcal{W} -algebras

- 02-01-0059
30 川 節 和 哉 (Academia Sinica) 格子頂点作用素代数と格子の (-1) -等長写像に付随する \mathbb{Z}_2 -オービフォルド構成と, 中心電荷 24 の正則頂点作用素代数の一意性 10
Ching Hung Lam (Academia Sinica)
Xingjun Lin (筑波大数理物質)
Kazuya Kawasetsu (Academia Sinica) \mathbb{Z}_2 -orbifold construction associated with (-1) -isometry and uniqueness of holomorphic vertex operator algebras of central charge 24
Ching Hung Lam (Academia Sinica)
Xingjun Lin (Univ. of Tsukuba)
- 02-01-0052
31 元 良 直 輝 (京大数理研) W 代数の脇本表現 15
Naoki Genra (Kyoto Univ.) Wakimoto representations for W-algebras
- 13:30~14:30 特別講演**
02-02-0002
S. Carnahan (筑波大数理物質) Recent advances in Moonshine
Scott Carnahan (Univ. of Tsukuba) Recent advances in Moonshine
- 3月26日(日)
- 9:15~12:00**
02-01-0005
32 岡 田 崇 (小山工高専) BCOV rings on elliptic curves and the Dedekind eta function via meromorphic ambiguity 5
So Okada (Oyama Nat. Coll. of Tech.) BCOV rings on elliptic curves and the Dedekind eta function via meromorphic ambiguity
- 02-01-0019
33 工 藤 桃 成 (九大数理) Superspecial curves of genus 4 in small characteristic 15
原 下 秀 士 (横浜国大環境情報)
Momonari Kudo (Kyushu Univ.) Superspecial curves of genus 4 in small characteristic
Shushi Harashita
(Yokohama Nat. Univ.)
- 02-01-0036
34 榎 園 誠 (阪大理) ある種のファイバー曲面のスロープ上限について 15
Makoto Enokizono (Osaka Univ.) Upper bounds on the slope of certain fibered surfaces
- 02-01-0041
35 北 川 真 也 (岐阜工高専) 切断がない種数 2 曲線束を備えた有理曲面の構成例 II 15
Shinya Kitagawa
(Gifu Nat. Coll. of Tech.) Examples of genus two fibrations with no sections on rational surfaces II
- 02-01-0053
36 渡 邊 健 太 (日大理工) K3 曲面上のある種の分解しない Lazarsfeld–Mukai 束の例 10
Kenta Watanabe (Nihon Univ.) An example of a certain indecomposable Lazarsfeld–Mukai bundle
- 02-01-0025
37 岩 見 智 宏 (九工大工)^b Quasi-thin property for the Cremona group of rank 3 and its application to a rationality of 3-folds with a pencil of rational curves 15
Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.) Quasi-thin property for the Cremona group of rank 3 and its application to a rationality of 3-folds with a pencil of rational curves
- 02-01-0042
38 安 藤 哲 哉 (千葉大理) 半代数多様体と 4 変数 4 次対称不等式 15
Tetsuya Ando (Chiba Univ.) Semialgebraic varieties and symmetric inequalities of degree four with four variables
- 02-01-0047
39 鳥 居 猛 (岡山大自然) 3 次行列環の部分代数のモジュライ (1) 15
中 本 和 典 (山梨大医)
Takeshi Torii (Okayama Univ.) On the moduli of subalgebras of the full matrix ring of degree 3 (Part I)
Kazunori Nakamoto
(Univ. of Yamanashi)

- 02-01-0026
40 土基 善文 (高知大理) Non commutative complex projective varieties 15
Yoshifumi Tsuchimoto (Kochi Univ.) Non commutative complex projective varieties
- 02-01-0004
41 須山 雄介 (阪市大理) 有限単純グラフに伴うトーリック Fano 多様体 10
Yusuke Suyama (Osaka City Univ.) Toric Fano varieties associated to finite simple graphs
- 14:30~15:30 2017年度(第20回)日本数学会代数学賞受賞特別講演
02-02-0004
金子 昌信 (九大数理) 多重ゼータ値について
Masanobu Kaneko (Kyushu Univ.) On multiple zeta values
- 15:40~16:40 2017年度(第20回)日本数学会代数学賞受賞特別講演
02-02-0003
橋本 光靖 (岡山大自然) 可換環論と不変式論
Mitsuyasu Hashimoto (Okayama Univ.) Commutative algebra and invariant theory
- 16:50~17:50 2017年度(第20回)日本数学会代数学賞受賞特別講演
02-02-0001
桂 利行 (法政大理工) 正標数の代数幾何
Toshiyuki Katsura (Hosei Univ.) Algebraic geometry in positive characterisitc

3月27日(月)

- 9:15~12:00
02-01-0035
42 桜井 真
Makoto Sakurai
ベイリンソンの単数基準と OPE によるカイラル代数の正則化 15
Beilinson's regulator and chiral algebras' regularization by OPEs
- 02-01-0029
43 田島 慎一 (筑波大数理物質) 行列 Horner 法の並列化による行列の固有ベクトル計算の効率化について 15
小原 功任 (金沢大理工)
照井 章 (筑波大数理物質)
Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba) Improvement of efficiency of an algorithm for calculating eigenvectors
Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.) of matrices with parallelized Horner's rule for matrices
Akira Terui (Univ. of Tsukuba)
- 02-01-0030
44 田島 慎一 (筑波大数理物質) 行列の最小多項式候補と拡張 Horner 法を用いた逆行列計算について ... 15
小原 功任 (金沢大理工)
照井 章 (筑波大数理物質)
Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba) Calculating matrix inverse by the extended Horner's rule with pseudo
Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.) minimal polynomial
Akira Terui (Univ. of Tsukuba)
- 02-01-0039
45 大杉 英史 (関西学院大理工) グレブナー基底によるコーダルな比較可能グラフの特徴付け 15
日比 孝之 (阪大情報)
Hidefumi Ohsugi
(Kwansei Gakuin Univ.)
Takayuki Hibi (Osaka Univ.) A Gröbner basis characterization for chordal comparability graphs
- 02-01-0034
46 土谷 昭善 (阪大情報) Gorenstein Fano 凸多面体のファセットとその正規性 15
日比 孝之 (阪大情報)
Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.) Facets and normality of Gorenstein Fano polytopes
Takayuki Hibi (Osaka Univ.)
- 02-01-0018
47 土谷 昭善 (阪大情報) 少ない元で生成される有限アーベル群に付随する Gorenstein 単体 15
Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.) Gorenstein simplices with finite abelian groups generated by few elements

02-01-0054 48	松田 一徳 (阪大情報) Kazunori Matsuda (Osaka Univ.)	Koszul でない Gorenstein 二次代数の構成 15 Non-Koszul quadratic Gorenstein toric rings
02-01-0043 49	谷口 直樹 (明大理工) Naoki Taniguchi (Meiji Univ.)	On the almost Gorenstein property of determinantal rings 15 On the almost Gorenstein property of determinantal rings
02-01-0003 50	鴨井 祐二 (明大商) ^b Yūji Kamoi (Meiji Univ.)	Multi-graded ring の Gorenstein diagonal subring について 5 On Gorenstein diagonal subrings of multi-graded rings
02-01-0002 51	鴨井 祐二 (明大商) ^b Yūji Kamoi (Meiji Univ.)	Heneke–Ulrich ideal で定義される Rees 代数について 10 On Rees algebras defined by Heneke–Ulrich ideals
14:15~16:00		
02-01-0044 52	柴田 康介 (東大数理) Kohsuke Shibata (Univ. of Tokyo)	Rational singularities, ω -multiplier ideals and cores of ideals 10 Rational singularities, ω -multiplier ideals and cores of ideals
02-01-0038 53	宮崎 充弘 (京都教育大教育) Mitsuhiro Miyazaki (Kyoto Univ. of Edu.)	Actions of special linear groups to tensors of indeterminates and standard property of a certain Ehrhart ring 15 Actions of special linear groups to tensors of indeterminates and standard property of a certain Ehrhart ring
02-01-0009 54	島倉 雅光 (東京理大理) 眞田 克典 (東京理大理) Masamitsu Shimakura (Tokyo Univ. of Sci.) Katsunori Sanada (Tokyo Univ. of Sci.)	On the Hochschild cohomology ring of integral cyclic algebras 10 On the Hochschild cohomology ring of integral cyclic algebras
02-01-0010 55	板場 綾子 (静岡大理) Ayako Itaba (Shizuoka Univ.)	3次元 quadratic Artin–Schelter 正則環と superpotential 15 3-dimensional quadratic Artin–Schelter regular algebras and superpotentials
02-01-0020 56	吉脇 理雄 (静岡大理・阪市大理) Michio Yoshiwaki (Shizuoka Univ./Osaka City Univ.)	Relative derived dimensions for cotilting modules 2 15 Relative derived dimensions for cotilting modules 2
02-01-0024 57	毛利 出 (静岡大理) 上山 健太 (弘前大教育) Izuru Mori (Shizuoka Univ.) Kenta Ueyama (Hirosaki Univ.)	3-dimensional noetherian cubic Calabi–Yau algebras 15 3-dimensional noetherian cubic Calabi–Yau algebras

幾何学

3月24日(金)

9:45~11:45

03-01-0031

- 1 山下達也(北大理) Localizations of derivations in C^∞ -schemes 15
 Tatsuya Yamashita (Hokkaido Univ.) Localizations of derivations in C^∞ -schemes

03-01-0019

- 2 竹内有哉(東大数理) Q -prime curvature and Sasakian η -Einstein manifolds 15
 Yuya Takeuchi (Univ. of Tokyo) Q -prime curvature and Sasakian η -Einstein manifolds

03-01-0014

- 3 河井公大朗(東大数理) Nearly parallel G_2 多様体の associative 部分多様体の 2 次変形 15
 Kotaro Kawai (Univ. of Tokyo) Second order deformations of associative submanifolds in nearly parallel G_2 -manifolds

03-01-0028

- 4 澤井 洋(沼津工高専) 可解多様体上の局所共形ケーラー構造について 15
 Hiroshi Sawai
 (Numazu Nat. Coll. of Tech.) Locally conformal Kähler structures on solvmanifolds

03-01-0032

- 5 野村亮介(東大数理) 負の正則断面曲率をもつコンパクト Kähler 多様体の標準束の正值性について 15
 Ryosuke Nomura (Univ. of Tokyo) The positivity of the canonical bundle of compact Kähler manifold with negative holomorphic sectional curvature

03-01-0015

- 6 中村 聡(東北大理) 偏極トーリック多様体の対数的 Chow 半安定性について 15
 Satoshi Nakamura (Tohoku Univ.) On the logarithmic Chow semistability of polarized toric manifolds

03-01-0004

- 7 服部 広 大(慶大理工) ある完備リッチ平坦多様体の漸近錐のモジュライ空間について 15
 Kota Hattori (Keio Univ.) On the moduli space of the tangent cones at infinity of a complete Ricci-flat manifold

14:15~16:10

03-01-0003

- 8 小池直之(東京理大理) ヒルベルト空間内のある種の不変超曲面を發する平均曲率流の崩壊について 15
 Naoyuki Koike (Tokyo Univ. of Sci.) Collapse of the mean curvature flow for a certain kind of invariant hypersurface in a Hilbert space

03-01-0017

- 9 梶ヶ谷 徹(阪市大数学研) 対称性を持つ極小ラグランジュ部分多様体のリダクション 15
 Toru Kajigaya (Osaka City Univ.) Reductions of minimal Lagrangian submanifolds with symmetries

03-01-0007

- 10 赤嶺新太郎(九大数理) 特異点を持つ時間的極小曲面のガウス曲率の振る舞いについて 15
 Shintaro Akamine (Kyushu Univ.) Behavior of Gaussian curvature of timelike minimal surfaces with singularities

03-01-0030

- 11 古賀 勇(九大数理) 複素射影直線から階数 2 の複素グラスマン多様体への同変正則埋め込みの分類 15
 長友康行(明大理工)
 Isami Koga (Kyushu Univ.) Equivariant holomorphic embeddings from the complex projective line into a complex Grassmannian of 2-planes
 Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)

03-01-0018

- 12 河合茂生(佐賀大*) 計量の pullback に関連したある汎関数の stationary map について 15
 中内伸光(山口大理)
 Shigeo Kawai (Saga Univ.*) On the stationary maps of a functional related to pullbacks of metrics
 Nobumitsu Nakauchi
 (Yamaguchi Univ.)

- 03-01-0001
13 榊 真 (弘前大理工)^b Bi-null 曲線による線織面と marginally trapped 曲面 10
Makoto Sakaki (Hirosaki Univ.) Ruled surfaces with bi-null curves and marginally trapped surfaces
- 03-01-0011
14 阿賀岡芳夫 (広島大理) 3次元リーマン多様体が4次元ユークリッド空間へ局所等長埋め込み可能
橋永貴弘 (北九州工高専) となるための必要十分条件 15
Yoshio Agaoka (Hiroshima Univ.) A necessary and sufficient condition for a 3-dimensional Riemannian
Takahiro Hashinaga manifold to be locally a submanifold of the 4-dimensional Euclidean
(Kitakyushu Nat. Coll. of Tech.) space
- 16:20~17:20 特別講演**
03-02-0002
本田 淳史 (都城工高専) 半正定値計量の幾何学と等長実現問題
Atsufumi Honda Geometry of positive semi-definite metrics and isometric realization
(Miyakonojo Nat. Coll. of Tech.) problem
- 3月25日(土)
- 9:20~11:30**
03-01-0021
15 佐々木東容 (早大理工) 曲面上の交点数の拡張とサブセットカレント 15
Dounnu Sasaki (Waseda Univ.) Extension of intersection number and subset currents on surfaces
- 03-01-0024
16 加藤 本 子 (東大数理) 高次元 Thompson 群への right-angled Artin 群の埋め込みについて 10
Motoko Kato (Univ. of Tokyo) Embeddings of right-angled Artin groups into higher-dimensional Thomp-
son groups
- 03-01-0027
17 イェーリッシュヨハネス Growth and cogrowth of normal subgroups of a free group 15
(島根大総合理工)
松崎 克彦 (早大教育)
Johannes Jaerisch (Shimane Univ.) Growth and cogrowth of normal subgroups of a free group
Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.)
- 03-01-0022
18 渡邊 一 義 (東北大理) 組み合わせ論的微分形式と Gauss–Bonnet の定理 10
Kazuyoshi Watanabe (Tohoku Univ.) Combinatorial differential form and Gauss–Bonnet theorem
- 03-01-0013
19 山田 大 貴 (東北大理)^b Curvature dimension inequality on directed graphs 10
Taiki Yamada (Tohoku Univ.) Curvature dimension inequality on directed graphs
- 03-01-0010
20 只野 誉 (阪大理) Cheeger–Gromov–Taylor type compactness theorems via Bakry–Émery
and modified Ricci curvatures 15
Homare Tadano (Osaka Univ.) Cheeger–Gromov–Taylor type compactness theorems via Bakry–Émery
and modified Ricci curvatures
- 03-01-0035
21 伊藤 光 弘 (筑波大数理物質) Busemann 関数の Hessian と測地線の階数 10
佐藤 弘 康 (日本工大工)
Mitsuhiro Itoh (Univ. of Tsukuba) Hessian of Busemann function and rank of geodesics on Hadamard man-
Hiroyasu Satoh (Nippon Inst. of Tech.) ifolds
- 03-01-0026
22 永野 哲 也 (長崎県立大) フィンスラー空間の1点で互いに逆向きに進む測地線について 15
Tetsuya Nagano (Univ. of Nagasaki) Branching of geodesic at one point in Finsler space
- 03-01-0029
23 印南 信 宏 (新潟大理) カットローカスの最近点について 15
Nobuhiro Innami (Niigata Univ.) On the nearest cut point

13:15~14:15 特別講演

03-02-0001

- 北 別 府 悠 (熊 本 大 理) ▶ 測度距離空間上の正則集合について
Yu Kitabeppu (Kumamoto Univ.) On regular sets in metric measure spaces

3月26日(日)

9:50~11:40

03-01-0008

- 24 石 青 松 (名 工 大) 軌道ハープの比較定理 II 10
足 立 俊 明 (名 工 大)
Qing Song Shi (Nagoya Inst. of Tech.) Comparison theorems on trajectory-harps II
Toshiaki Adachi (Nagoya Inst. of Tech.)

03-01-0009

- 25 石 青 松 (名 工 大) アダマール多様体上の軌道の漸近挙動 10
足 立 俊 明 (名 工 大)
Qing Song Shi (Nagoya Inst. of Tech.) Asymptotic behavior of trajectories on Hadamard Kähler manifolds
Toshiaki Adachi (Nagoya Inst. of Tech.)

03-01-0005

- 26 中 村 友 哉 (早 大 理 工) 擬 Poisson–Nijenhuis 多様体 15
Tomoya Nakamura (Waseda Univ.) Pseudo-Poisson Nijenhuis manifolds

03-01-0012

- 27 池 田 憲 明 (立 命 館 大 理 工) Poisson 多様体上の Courant algebroid と T 双対への応用 15
M. Heller (東 北 大 理)
綿 村 哲 (東 北 大 理)
Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.) A Courant algebroid on a Poisson manifold and applications to T-duality
Marc Heller (Tohoku Univ.)
Satoshi Watamura (Tohoku Univ.)

03-01-0020

- 28 佐 古 彰 史 (東 京 理 大 理) Φ^3 模型の量子論の行列模型を通じた定式化と厳密解 15
Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.) Formulation and exact solution of matricial Φ_2^3 quantum field theory

03-01-0016

- 29 坂 田 繁 洋 (宮 崎 大 教 育) 輻射中心による凸体の対称性の特徴づけ 15
Shigehiro Sakata (Univ. of Miyazaki) Characterization of symmetry of a convex body with radial centers

03-01-0033

- 30 今 井 淳 (千 葉 大 理) Riesz エネルギーの正則化と球体の特徴づけ 15
Jun O'Hara (Chiba Univ.) Characterization of unit balls by regularized Riesz energy

14:15~15:35

03-01-0036

- 31 谷 村 慈 則 (東 大 数 理) 可解な階層付きリー代数に対応するリー群を変換群とする Clifford–Klein 形の柔軟性について 15
Yoshinori Tanimura (Univ. of Tokyo) On the flexibility of Clifford–Klein forms whose translation groups are solvable Lie groups whose Lie algebras are graded

03-01-0034

- 32 多 羅 間 大 輔 (立 命 館 大 理 工) Integrability of geodesic flow on step-two nilpotent Lie groups of H-type with respect to a left-invariant metric 10
W. Bauer (Univ. Hannover) Integrability of geodesic flow on step-two nilpotent Lie groups of H-type with respect to a left-invariant metric
Daisuke Tarama (Ritsumeikan Univ.)
Wolfram Bauer (Univ. Hannover)

03-01-0002

- 33 池 田 薫 (慶 大 経 済) ▶ 半単純 Lie 群のガウス分解と旗多様体の基本群について 15
Kaoru Ikeda (Keio Univ.) Gauss decompositions of the semisimple Lie groups and the fundamental groups of the flag variety

03-01-0006

- 34 田崎博之 (筑波大数理物質) 有向実 Grassmann 多様体の極大対蹠集合の系列 15
 Hiroyuki Tasaki (Univ. of Tsukuba) Sequences of maximal antipodal sets in oriented real Grassmann manifolds

03-01-0025

- 35 坂根由昌 (阪大*) SU(n) 上の等質アインシュタイン計量について 15
 A. Arvanitoyeorgos (Univ. of Patras)
 M. Statha (Univ. of Patras)
 Yusuke Sakane (Osaka Univ.*) On homogeneous Einstein metrics on SU(n)
 Andreas Arvanitoyeorgos (Univ. of Patras)
 Marina Statha (Univ. of Patras)

15:50~16:50 特別講演

03-02-0003

- 奥田隆幸 (広島大理) リーマン対称空間内の測地線を共有しない全測地的部分多様体の組について
 Takayuki Okuda (Hiroshima Univ.) Pairs of totally geodesic submanifolds in Riemannian symmetric spaces without common geodesics

函数論

3月24日(金)

9:20~11:50

04-01-0001

- 1 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研)^b The general sampling theory by using reproducing kernels 15
 藤原宏志 (京大情報)
 Saburo Saitoh The general sampling theory by using reproducing kernels
 (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels)
 Hiroshi Fujiwara (Kyoto Univ.)

04-01-0002

- 2 齋藤三郎 (群馬大*・再生核研)^b $\log 0 = \log \infty = 0$ and applications 15
 道脇裕 (NejiLaw Inc.)
 Saburo Saitoh $\log 0 = \log \infty = 0$ and applications
 (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels)
 Hiroshi Michiwaki (NejiLaw Inc.)

04-01-0009

- 3 尾和重義 (大和大教育) Analytic functions concerning with some subordinations 15
 西脇純一 (摂南大理工)
 Shigeyoshi Owa (Yamato Univ.) Analytic functions concerning with some subordinations
 Junichi Nishiwaki (Setsunan Univ.)

04-01-0005

- 4 島内宏和 (山梨英和大) Numerical solution of the radial Loewner equation 15
 堀田一敬 (山口大理工)
 Hirokazu Shimauchi Numerical solution of the radial Loewner equation
 (Yamanashi Eiwa Coll.)
 Ikkei Hotta (Yamaguchi Univ.)

04-01-0018

- 5 李正勳 (名大多元数理) J -Stability of expanding rational map in non-Archimedean dynamics 10
 Junghun Lee (Nagoya Univ.) J -Stability of expanding rational map in non-Archimedean dynamics

04-01-0011

- 6 山岸義和 (龍谷大理工) 対数螺旋格子上の円板充填 10
 須志田隆道 (北大電子研)
 Yoshikazu Yamagishi (Ryukoku Univ.) Disk packings on logarithmic spiral lattices
 Takamichi Sushida (Hokkaido Univ.)

04-01-0023

- 7 木坂正史 (京大人間環境) Abundance of semihyperbolic dynamics in the boundary of the Mandelbrot set 15
 川平友規 (東工大理工)
 Masashi Kisaka (Kyoto Univ.) Abundance of semihyperbolic dynamics in the boundary of the Mandelbrot set
 Tomoki Kawahira (Tokyo Tech)

04-01-0019

- 8 松野高典 (阪府大工高専) 強分岐被覆理論の一応用 10
 Takanori Matsuno An application of strongly branched coverings
 (Osaka Pref. Univ. Coll. of Tech.)

04-01-0020

- 9 松野高典 (阪府大工高専) Hurwitz 群についての一注意 10
 Takanori Matsuno A remark on Hurwitz groups
 (Osaka Pref. Univ. Coll. of Tech.)

04-01-0003

- 10 志賀啓成 (東工大理工) On holomorphic motions and the extension problem 15
 Hiroshige Shiga (Tokyo Tech) On holomorphic motions and the extension problem

14:15~16:05

04-01-0006

- 11 鍋島克輔 (徳島大理工) パラメータ付き Bernstein-Sato イデアルとホロノミー D 加群の計算 ... 15
 小原功任 (金沢大理工)
 田島慎一 (筑波大数理物質)

Katsusuke Nabeshima

(Tokushima Univ.)

Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.)

Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)

Computing parametric Bernstein-Sato ideals and holonomic D-modules

04-01-0024

- 12 小原功任 (金沢大理工) 多変数留数の計算アルゴリズム II (一般の場合) 15
 田島慎一 (筑波大数理物質)

Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.)

Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)

An algorithm for computing Grothendieck local residues II

04-01-0017

- 13 渋田敬史 (九大 I M I) マトリクス双対を用いた孤立特異点の不変量の計算 15
 田島慎一 (筑波大数理物質)

Takafumi Shibuta (Kyushu Univ.)

Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)

Computing invariants of isolated singularities using Matlis duality

04-01-0012

- 14 Cho-Ho Chu Bloch functions on bounded symmetric domains 15

(Queen Mary Univ. of London)

濱田英隆 (九州産大工)

本田竜広 (広島工大工)

G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Cho-Ho Chu

(Queen Mary Univ. of London)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Tatsuhiro Honda

(Hiroshima Inst. of Tech.)

Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Bloch functions on bounded symmetric domains

04-01-0013

- 15 Cho-Ho Chu Composition operators between Bloch spaces on bounded symmetric domains 15

(Queen Mary Univ. of London)

濱田英隆 (九州産大工)

本田竜広 (広島工大工)

G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Cho-Ho Chu

(Queen Mary Univ. of London)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Tatsuhiro Honda

(Hiroshima Inst. of Tech.)

Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Composition operators between Bloch spaces on bounded symmetric domains

04-01-0014

- 16 濱田英隆 (九州産大工) Weighted composition operators from H^∞ to the Bloch space of bounded symmetric domains 15

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Weighted composition operators from H^∞ to the Bloch space of bounded symmetric domains**16:20~17:20 特別講演**

04-02-0001

松崎克彦 (早大教育)

Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.)

円周の微分同相写像のタイヒミュラー空間

Teichmüller spaces of circle diffeomorphisms

3月25日(土)

9:40~11:50

04-01-0008

17 阿部 誠 (広島大理)
中村 豪 (愛知工大基礎教育)Makoto Abe (Hiroshima Univ.)
Gou Nakamura (Aichi Inst. of Tech.)

開 Riemann 面内の領域に対する強い円板的性質 10

Strong disk property for domains in open Riemann surfaces

04-01-0007

18 奥間 智弘 (山形大理)

Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.)

Complex surface singularities with a fixed integral homology sphere link
..... 15

Complex surface singularities with a fixed integral homology sphere link

04-01-0004

19 本田 竜広 (広島工大工)
Cho-Ho Chu

(Queen Mary, Univ. of London)

濱田 英隆 (九州産大工)

G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Tatsuhiko Honda
(Hiroshima Inst. of Tech.)Cho-Ho Chu
(Queen Mary, Univ. of London)

Hidetaka Hamada

(Kyushu Sangyo Univ.)

Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)

Bonk's distortion theorem for locally biholomorphic mappings on bounded
symmetric domains in \mathbb{C}^n 15Bonk's distortion theorem for locally biholomorphic mappings on bounded
symmetric domains in \mathbb{C}^n

04-01-0010

20 泉池 耕平 (山口大教育)

Kouhei Izuchi (Yamaguchi Univ.)

2重単位開円板上の荷重 Hardy 空間における再生核の巡回性について .. 15

Cyclicity of reproducing kernels in weighted Hardy spaces over the bidisk

04-01-0015

21 児玉 秋雄 (金沢大理工)^b

Akio Kodama (Kanazawa Univ.)

On proper holomorphic self-mappings of generalized complex ellipsoids
and generalized Hartogs triangles 15On proper holomorphic self-mappings of generalized complex ellipsoids
and generalized Hartogs triangles

04-01-0022

22 山盛 厚伺 (Academia Sinica)

Liyou Zhang
(Capital Normal Univ.)

Atsushi Yamamori (Academia Sinica)

Liyou Zhang (Capital Normal Univ.)

 \mathbb{C}^2 内の準円型領域における原点を保存する正則自己同型写像について
..... 10On automorphisms of quasi-circular domains fixing the origin in \mathbb{C}^2

04-01-0021

23 細野 元気 (東大数理)

小池 貴之 (京大理)

Genki Hosono (Univ. of Tokyo)

Takayuki Koike (Kyoto Univ.)

On minimal singular metrics of line bundles whose stable base locus
admits holomorphic tubular neighborhoods 15On minimal singular metrics of line bundles whose stable base locus
admits holomorphic tubular neighborhoods

04-01-0016

24 松本 和子 (東京理大理工)

Kazuko Matsumoto
(Tokyo Univ. of Sci.) $\mathbb{C}P^n$ の複素部分多様体までの Fubini-Study 距離の Levi form に対する
Takeuchi の等式 15Takeuchi's equality for the Levi form of the Fubini-Study distance to
complex submanifolds in $\mathbb{C}P^n$

13:15~14:15 特別講演

04-02-0002

足立 真訓 (東京理大理工)

Masanori Adachi (Tokyo Univ. of Sci.)

レビ平坦面上の函数論: 平坦円周束における事例研究

Function theory on Levi-flats: case study on flat circle bundles

函数方程式論

3月24日(金)

9:30~12:00

- 05-01-0011
1 塚本 一郎 (東洋大理工)^b $x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ の正值解の漸近的行動について — 残りの場合 …… 10
Ichiro Tsukamoto (Toyo Univ.) Asymptotic behaviour of positive solutions of $x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ in the remaining cases
- 05-01-0012
2 後藤 良彰 (小樽商大) Irreducibility of the monodromy representation of Lauricella's F_C …… 12
松本 圭司 (北大理) Irreducibility of the monodromy representation of Lauricella's F_C
Yoshiaki Goto (Otaru Univ. of Commerce)
Keiji Matsumoto (Hokkaido Univ.)
- 05-01-0019
3 西口 純矢 (京大理) 遅れ型関数微分方程式の初期値問題の適切性のための必要十分条件 …… 12
Junya Nishiguchi (Kyoto Univ.) A necessary and sufficient condition for well-posedness of initial value problems of retarded functional differential equations
- 05-01-0026
4 山中 祥五 (京大情報) Poincaré–Dulac 標準形の局所解析的可積分性 …… 12
Shogo Yamanaka (Kyoto Univ.) Local analytic integrability of Poincaré–Dulac normal forms
- 05-01-0059
5 菅原 大輝 (明大理工) 2種のA型インフルエンザの流行モデル …… 12
渡辺 浩 (明大理工) An epidemic model of two kinds of type A influenza
Daiki Sugawara (Meiji Univ.)
Hiroshi Watanabe (Meiji Univ.)
- 05-01-0009
6 齋藤 誠 慈 (同志社大理工) 線形・非線形差分方程式に関する振動性定理 …… 10
伊藤 慧 (同志社大理工) Oscillatory theorems concerning linear and non-linear difference equations
Seiji Saito (Doshisha Univ.)
Satoshi Ito (Doshisha Univ.)
- 05-01-0010
7 齋藤 誠 慈 (同志社大理工) 差分方程式に関するSIモデルの大域的漸近安定性 …… 10
池添 俊典 (同志社大理工) Globally asymptotical stability of SI models concerning difference equations
野末 健太 (同志社大理工) Synsuke Ikezoe (Doshisha Univ.)
Kenta Nozue (Doshisha Univ.)
- 05-01-0004
8 柴田 徹太郎 (広島大工) Oscillatory bifurcation for semilinear ordinary differential equations …… 12
Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.) Oscillatory bifurcation for semilinear ordinary differential equations
- 05-01-0005
9 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)^b A fundamental theorem on initial value problems by using the theory of reproducing kernels …… 5
L. P. Castro (Univ. of Aveiro)
M. M. Rodrigues (Univ. of Aveiro)
Saburo Saitoh (Gunma Univ.*/Inst. of Reproducing Kernels) A fundamental theorem on initial value problems by using the theory of reproducing kernels
L. P. Castro (Univ. of Aveiro)
M. M. Rodrigues (Univ. of Aveiro)

05-01-0006

- 10 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)^b Division by zero $z/0=0$ and differential equations 5
 S. Pinelas (Academia Militar)
 Saburoou Saitoh Division by zero $z/0=0$ and differential equations
 (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels)
 Sandra Pinelas (Academia Militar)

14:15~16:15

05-01-0057

- 11 梶原 堯 (首都大東京理工) 空間非一様性をもつ FitzHugh–Nagumo 型反応拡散系におけるヘテロク
 リニック解の存在について 12
 Takashi Kajiwara (Tokyo Metro. Univ.) Existence of a heteroclinic solution to the FitzHugh–Nagumo type reaction-
 diffusion system with heterogeneity

05-01-0067

- 12 矢ヶ崎 一幸 (京大情報) 無限次元 Hamilton 系における定常解の分岐と非線形 Schrödinger 方程式
 山添 祥太郎 (京大情報) への応用 12
 Kazuyuki Yagasaki (Kyoto Univ.) Bifurcation of equilibria in infinite-dimensional Hamiltonian system and
 Shotaro Yamazoe (Kyoto Univ.) its application to nonlinear Schrödinger equation

05-01-0035

- 13 佐野 めぐみ (阪市大理) Sublinear eigenvalue problems with singular weights related to the crit-
 高橋 太 (阪市大理) ical Hardy inequality 10
 Megumi Sano (Osaka City Univ.) Sublinear eigenvalue problems with singular weights related to the crit-
 Futoshi Takahashi (Osaka City Univ.) ical Hardy inequality

05-01-0033

- 14 佐野 めぐみ (阪市大理) 有界領域上の一般化された臨界 Hardy 不等式に関連する最小化問題 ... 12
 Megumi Sano (Osaka City Univ.) Minimization problems related to generalized critical Hardy inequalities
 on a bounded domain

05-01-0047

- 15 橋詰 雅斗 (阪市大理) 低次元における Hardy–Sobolev 不等式に関連する最小化問題について · 12
 Masato Hashizume (Osaka City Univ.) Minimization problem on the Hardy–Sobolev inequality in lower dimen-
 sion case

05-01-0065

- 16 谷地 村敏明 (東北大情報) 領域の特異摂動と二相固有値問題 12
 Toshiaki Yachimura (Tohoku Univ.) Singular perturbation of domains and two-phase eigenvalue problem

05-01-0034

- 17 A. R. Mulet (北大理) 細い柱状の弾性体の固有振動 12
 Albert Rodríguez Mulet Eigenfrequencies of a thin straight elastic body
 (Hokkaido Univ.)

05-01-0056

- 18 劉 暁静 (茨城大理工) p -ラプラシアンを含む精密化された加藤の不等式とその応用 12
 堀内 利郎 (茨城大理) Improved Kato's inequalities involving p -Laplacian and their application
 Xiaojing Liu (Ibaraki Univ.)
 Toshio Horiuchi (Ibaraki Univ.)

05-01-0029

- 19 梅津 健一郎 (茨城大教育) Positivity for nontrivial nonnegative solutions of an indefinite sublinear
 U. Kaufmann problem 12
 (Univ. Nacional de Córdoba)
 H. R. Quoirin
 (Univ. de Santiago de Chile)
 Kenichiro Umezū (Ibaraki Univ.) Positivity for nontrivial nonnegative solutions of an indefinite sublinear
 Uriel Kaufmann problem
 (Univ. Nacional de Córdoba)
 Humberto Ramos Quoirin
 (Univ. de Santiago de Chile)

16:30~17:30 特別講演

05-02-0001

廣 惠 一 希 (城 西 大 理)

Kazuki Hiroe (Josai Univ.)

線型常微分方程式のアクセサリーパラメーターを巡って

Around accessory parameters of linear ordinary differential equations

3月25日(土)

9:30~12:00

05-01-0068

20 児 玉 俊

Shun Kodama

退化したポテンシャルをもついくつかの特異摂動問題の最小エネルギー解の凝集現象

12

Concentration phenomena of least energy solutions to several singularly perturbed elliptic problems with a totally degenerate potential

05-01-0041

21 長谷川翔一(東北大理)

Shoichi Hasegawa (Tohoku Univ.)

双曲空間における Hénon 型方程式の二つの臨界指数

12

Two critical exponents for a Hénon type equation on the hyperbolic space

05-01-0066

22 田 中 敏 (岡山理大理)

Satoshi Tanaka (Okayama Univ. of Sci.)

Symmetry-breaking bifurcation for the one-dimensional Hénon equation

12

Symmetry-breaking bifurcation for the one-dimensional Hénon equation

05-01-0064

23 側 島 基 宏 (東京理大理工)

G. Metafune (Univ. of Salento)

C. Spina (Univ. of Salento)

Motohiro Sobajima

(Tokyo Univ. of Sci.)

Giorgio Metafune (Univ. of Salento)

Chiara Spina (Univ. of Salento)

 $|x|^\alpha \Delta$ を主要項にもつ楕円型作用素が生成する解析半群の積分核評価

12

Kernel estimates for analytic semigroups generated by $|x|^\alpha \Delta$ with lower order terms

05-01-0025

24 宮 本 安 人 (東 大 数 理)

高 橋 和 音 (東 大 数 理)

Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)

Kazune Takahashi (Univ. of Tokyo)

一般化されたジョセフ・ルンドグレン指数と交点数

10

Generalized Joseph–Lundgren exponent and intersection properties for supercritical quasilinear elliptic equations

05-01-0014

25 藤 田 安 啓 (富 山 大 理)

山 口 範 和 (富山大人間発達)

Yasuhiro Fujita (Univ. of Toyama)

Norikazu Yamaguchi (Univ. of Toyama)

Hamilton–Jacobi 方程式と高木函数の間の対応構造について

12

On a corresponding structure between a Hamilton–Jacobi equation and the Takagi function

05-01-0015

26 難 波 時 永 (東 大 数 理)

儀 我 美 一 (東 大 数 理)

Tokinaga Namba (Univ. of Tokyo)

Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)

Hamilton–Jacobi equations with Caputo’s time-fractional derivative

12

Hamilton–Jacobi equations with Caputo’s time-fractional derivative

05-01-0046

27 三 竹 大 寿 (広 島 大 工)

D. A. Gomes

(King Abdullah Univ. of Sci. and Tech.)

H. V. Tran

(Univ. of Wisconsin-Madison)

Hiroyoshi Mitake (Hiroshima Univ.)

Diogo A. Gomes

(King Abdullah Univ. of Sci. and Tech.)

Hung V. Tran

(Univ. of Wisconsin-Madison)

ハミルトン・ヤコビ方程式のディスカウント近似に対する選択問題: 非凸型ハミルトニアン

12

The Selection problem for discount Hamilton–Jacobi equations: some non-convex cases

05-01-0052

- 28 三竹大寿 (広島大工) ハミルトン・ヤコビ方程式のディスカウント近似に対する選択問題:収束率
 曾我幸平 (慶大理工) 12
 Hiroyoshi Mitake (Hiroshima Univ.) The selection problem for discount Hamilton–Jacobi equations: rate of
 Kohei Soga (Keio Univ.) convergence

13:30~14:30 2016年度(第15回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0002

- 小池茂昭 (東北大理) 完全非線形方程式の L^p 粘性解の ABP 最大値原理とその応用
 Shigeaki Koike (Tohoku Univ.) ABP maximum principle for L^p -viscosity solutions of fully nonlinear
 equations and its applications

3月26日(日)

9:30~12:00

05-01-0007

- 29 三浦達彦 (東大数理) Zero width limit of the heat equation on moving thin domains 12
 Tatsu-Hiko Miura (Univ. of Tokyo) Zero width limit of the heat equation on moving thin domains

05-01-0024

- 30 原田潤一 (秋田大教育文化) Boundary behavior for solutions of the heat equation with a nonlinear
 boundary condition 10
 Junichi Harada (Akita Univ.) Boundary behavior for solutions of the heat equation with a nonlinear
 boundary condition

05-01-0001

- 31 水上雅昭 (東京理大理) Boundedness and asymptotic stability in a fully parabolic two-species
 chemotaxis-competition model 12
 Masaaki Mizukami (Tokyo Univ. of Sci.) Boundedness and asymptotic stability in a fully parabolic two-species
 chemotaxis-competition model

05-01-0022

- 32 小川卓克 (東北大理) 質量臨界指数における退化移流拡散方程式の解の非有界性と時間大域解
 和久井洋司 (東北大理) の非存在について 12
 Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.) Non-uniform bound and non-existence for time global solutions to a
 Hiroshi Wakui (Tohoku Univ.) degenerate drift-diffusion equation with the mass critical exponent

05-01-0054

- 33 高棹圭介 (東大数理) 体積保存平均曲率流の弱解の存在と単調性公式について 10
 Keisuke Takasao (Univ. of Tokyo) Existence of weak solution and monotonicity formula for volume pre-
 serving mean curvature flow

05-01-0016

- 34 鈴木 貴 (阪大基礎工) 多種分子化学反応 (素過程) を記述する反応拡散系 —再規格化解とその均
 質化 5
 Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Reaction diffusion systems on (fundamental) chemical processes of multi-
 species: homogenization of the renormalized solution

05-01-0017

- 35 鈴木 貴 (阪大基礎工) Gierer–Meinhardt 系から得られる非局所項をもつ放物型方程式の解の大
 域挙動 5
 Takashi Suzuki (Osaka Univ.) Global-in-time behavior of the solution to a parabolic equation with
 non-local term derived from the Gierer–Meinhardt system

05-01-0013

- 36 永井敏隆 山田哲也 (福井工高専) Global existence of solutions to the Cauchy problem of an attraction-
 repulsion chemotaxis system in \mathbb{R}^2 12
 Toshitaka Nagai Global existence of solutions to the Cauchy problem of an attraction-
 Tetsuya Yamada repulsion chemotaxis system in \mathbb{R}^2
 (Fukui Nat. Coll. of Tech.)

- 05-01-0031
37 古場 一 (阪大基礎工) 時間発展する曲面上における圧縮性流体方程式の保存形や保存則に関して
..... 12
Hajime Koba (Osaka Univ.) On conservative forms and conservation laws of compressible fluid systems on an evolving surface
- 05-01-0020
38 本多 泰理 (NTTネットワーク基盤技術研・慶大理工) On existence of stationary solution to Kuramoto–Sakaguchi equation
谷 温之 (慶大*) 12
Hirotada Honda (NTT/Keio Univ.) On existence of stationary solution to Kuramoto–Sakaguchi equation
Atusi Tani (Keio Univ.*)
- 14:15~16:15**
05-01-0060
39 柘植 直樹 (岐阜大教育) ノズル内の気体の等エントロピー流れ 12
Naoki Tsuge (Gifu Univ.) Isentropic gas flow in the nozzle
- 05-01-0061
40 岡本 葵 (信州大工) Asymptotic behavior of solutions to the short-pulse equation 10
Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.) Asymptotic behavior of solutions to the short-pulse equation
- 05-01-0008
41 牧野 哲 (山口大*) Slowly rotating axisymmetric solutions of Euler–Poisson equations ... 12
Juhi Jang
(Univ. Southern California)
Tetu Makino (Yamaguchi Univ.*) Slowly rotating axisymmetric solutions of Euler–Poisson equations
Juhi Jang (Univ. Southern California)
- 05-01-0058
42 齋藤 平和 (早大理工) Compressible fluid model of Korteweg type with free boundary condition: model problem 12
Hirokazu Saito (Waseda Univ.) Compressible fluid model of Korteweg type with free boundary condition: model problem
- 05-01-0032
43 寺本 有花 (九大数理) On the stability of bifurcating solutions of the artificial compressible system 12
Yuka Teramoto (Kyushu Univ.) On the stability of bifurcating solutions of the artificial compressible system
- 05-01-0040
44 若狭 恭平 (室蘭工大工)^b On the energy decay for dissipative nonlinear wave equations in one space dimension 10
B. Yordanov (北大国際本部) On the energy decay for dissipative nonlinear wave equations in one space dimension
Kyouhei Wakasa (Muroran Inst. of Tech.)
Borislav Yordanov (Hokkaido Univ.)
- 05-01-0051
45 今井 啄人 (公立はこだて未来大) The sharp lower bound of the lifespan of solutions to semilinear wave equations with low power in two space dimensions 12
高村 博之 (公立はこだて未来大)
若狭 恭平 (室蘭工大工)
加藤 正和 (室蘭工大工)
Takuto Imai (Future Univ. Hakodate) The sharp lower bound of the lifespan of solutions to semilinear wave equations with low power in two space dimensions
Hiroyuki Takamura (Future Univ. Hakodate)
Kyouhei Wakasa (Muroran Inst. of Tech.)
Masakazu Kato (Muroran Inst. of Tech.)

05-01-0028

- 46 若杉 勇太 (名大多元数理) Diffusion phenomena for the wave equation with space-dependent damping in an exterior domain 10
 側島 基宏 (東京理大理工)
 Yuta Wakasugi (Nagoya Univ.) Diffusion phenomena for the wave equation with space-dependent damping in an exterior domain
 Motohiro Sobajima
 (Tokyo Univ. of Sci.)

16:30~17:30 特別講演

05-02-0003

- 西山 尚志 (和歌山大教育) 摩擦項を持つ波動方程式の拡散現象について
 Hisashi Nishiyama (Wakayama Univ.) Diffusion phenomena for damped wave equations

3月27日(月)

9:15~12:00

05-01-0050

- 47 榎本 翔太 (九大数理) Stability of space-time periodic states to the compressible Navier–Stokes equation in an infinite layer 12
 隠居 良行 (九大数理)
 M. N. Azlan
 Shouta Enomoto (Kyushu Univ.) Stability of space-time periodic states to the compressible Navier–Stokes equation in an infinite layer
 Yoshiyuki Kagei (Kyushu Univ.)
 Mohamad Nor Azlan

05-01-0049

- 48 アハットアブリズ (九大数理) Large time behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes equations in a cylinder under the slip boundary condition 12
 隠居 良行 (九大数理)
 Abulizi Aihaiti (Kyushu Univ.) Large time behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes equations in a cylinder under the slip boundary condition
 Yoshiyuki Kagei (Kyushu Univ.)

05-01-0055

- 49 P. Maremonti (Second Univ. Naples) Global existence of solutions to 2-D Navier–Stokes flow with non-decaying initial data in exterior domains 12
 清水 扇丈 (京大人間環境)
 Paolo Maremonti (Second Univ. Naples) Global existence of solutions to 2-D Navier–Stokes flow with non-decaying initial data in exterior domains
 Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)

05-01-0030

- 50 小藪 英雄 (早大理工) Besov 空間値の最大 Lorentz 正則性に基づく Navier–Stokes 方程式の強解について 12
 清水 扇丈 (京大人間環境)
 Hideo Kozono (Waseda Univ.) Strong solutions of the Navier–Stokes equations based on the maximal Lorentz regularity theorem in Besov spaces
 Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)

05-01-0002

- 51 阿部 健 (京大理) 非減衰初期値に対する 2次元外部ナビエ・ストークス方程式の時間大域可解性 10
 Ken Abe (Kyoto Univ.) Global well-posedness of the two-dimensional exterior Navier–Stokes equations for non-decaying data

05-01-0045

- 52 岡部 考宏 (弘前大教育) Time periodic strong solutions to the incompressible Navier–Stokes equations with external forces of non-divergence form 12
 筒井 容平 (信州大理)
 Takahiro Okabe (Hirosaki Univ.) Time periodic strong solutions to the incompressible Navier–Stokes equations with external forces of non-divergence form
 Yohei Tsutsui (Shinshu Univ.)

05-01-0043

- 53 中井 拳吾 (東工大理工) Direction of vorticity and a refined blow-up criterion for the Navier–Stokes equations with fractional Laplacian 12
 Kengo Nakai (Tokyo Tech) Direction of vorticity and a refined blow-up criterion for the Navier–Stokes equations with fractional Laplacian

05-01-0044

- 54 中井 拳 吾 (東工大理工) Disturbance of the direction vector of vorticity in Hatakeyama–Kambe turbulence model 12
齊木 吉隆 (一橋大商)
米田 剛 (東大数理)

Kengo Nakai (Tokyo Tech)
Yoshitaka Saiki (Hitotsubashi Univ.)
Tsuyoshi Yoneda (Univ. of Tokyo)

Disturbance of the direction vector of vorticity in Hatakeyama–Kambe turbulence model

05-01-0037

- 55 平田美沙季 (東京理大理) Global existence and boundedness in a 2D two-species chemotaxis–Navier–Stokes system with logistic source 12
来間 俊介 (東京理大理)
水上 雅昭 (東京理大理)
横田 智巳 (東京理大理)

Misaki Hirata (Tokyo Univ. of Sci.)
Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)
Masaaki Mizukami
 (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Global existence and boundedness in a 2D two-species chemotaxis–Navier–Stokes system with logistic source

05-01-0048

- 56 小 藺 英 雄 (早大理工) Existence and uniqueness theorem on mild solutions to the Keller–Segel system coupled with the Navier–Stokes fluid 12
杉山 由恵 (九大数理)
三浦 正成 (九大数理)

Hideo Kozono (Waseda Univ.)
Yoshie Sugiyama (Kyushu Univ.)
Masanari Miura (Kyushu Univ.)

Existence and uniqueness theorem on mild solutions to the Keller–Segel system coupled with the Navier–Stokes fluid

05-01-0021

- 57 柴田 良弘 (早大理工) 外部領域でのストークス方程式の自由境界条件問題の L_p - L_q 減衰評価について 10

Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

On L_p - L_q decay estimate for Stokes equations with free boundary condition in an exterior domain

05-01-0023

- 58 柴田 良弘 (早大理工) 外部領域でのナビエ・ストークス方程式の自由境界問題の時間大域解の一意存在について 10

Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

Global wellposedness for the free boundary problem of the Navier–Stokes equations in an exterior domain

14:15~16:15

05-01-0063

- 59 小林 徹平 (明大理工) The Green matrix and the Green formulas of the Stokes equations for a half space 12

Tepei Kobayasi (Meiji Univ.)

The Green matrix and the Green formulas of the Stokes equations for a half space

05-01-0042

- 60 百名 亮介 (早大理工) L^p -型の初期値に対する非線形シュレディンガー方程式の適切性について 10

Ryosuke Hyakuna (Waseda Univ.)

Well-posedness of the Hartree type equation

05-01-0036

- 61 星 埜 岳 (早大理工) 擬共形生成作用素の剰余項付きライブニッツ則と擬共形不変でない非線形シュレディンガー方程式の解析的平滑化効果への応用 12

Gaku Hoshino (Waseda Univ.)

Leibniz rule for pseudo-conformal generator and its application to analytic smoothing effect for non pseudo-conformally invariant nonlinear Schrödinger equations

05-01-0018

- 62 林 雅行 (早大理工) Global well-posedness for a generalized derivative nonlinear Schrödinger equation 12
 成亥隆恭 (京大理)
 深谷法良 (東京理大理)

Masayuki Hayashi (Waseda Univ.)
 Takahisa Inui (Kyoto Univ.)
 Noriyoshi Fukaya (Tokyo Univ. of Sci.)

Global well-posedness for a generalized derivative nonlinear Schrödinger equation

05-01-0003

- 63 砂川 秀明 (阪大理) Remarks on derivative nonlinear Schrödinger systems with multiple masses 12
 Chunhua Li (Yanbian Univ.)
 Hideaki Sunagawa (Osaka Univ.) Remarks on derivative nonlinear Schrödinger systems with multiple masses
 Chunhua Li (Yanbian Univ.)

05-01-0027

- 64 鈴木 敏行 (神奈川大工・工学院大) Constraction of wave operators for nonlinear Schrödinger equations of L^2 -super-critical cases with inverse-square potentials 12
 Toshiyuki Suzuki
 (Kanagawa Univ./Kogakuin Univ.) Constraction of wave operators for nonlinear Schrödinger equations of L^2 -super-critical cases with inverse-square potentials

05-01-0039

- 65 村井宗二郎 (産業技術高専) 外部領域における磁場付き波動方程式の Strichartz 評価について 10
 Sojiro Murai
 (Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.) Strichartz estimates for wave equation with magnetic potential in exterior domain

05-01-0062

- 66 宮崎 隼人 (津山工高専) 齊次型臨界非線型項をもつ非線型 Schrödinger 方程式の長距離散乱について 12
 眞崎 聡 (阪大基礎工)
 Hayato Miyazaki
 (Tsuyama Nat. Coll. of Tech.) Long range scattering for nonlinear Schrödinger equations with critical homogeneous nonlinearity
 Satoshi Masaki (Osaka Univ.)

05-01-0038

- 67 眞崎 聡 (阪大基礎工) ゲージ不変な 2 次非線形項を持つ 2 次元 Klein-Gordon 方程式に関する修正散乱 12
 瀬片 純市 (東北大理)
 Satoshi Masaki (Osaka Univ.) Modified scattering for the gauge-invariant quadratic nonlinear Klein-Gordon equation in two dimensions
 Jun-ichi Segata (Tohoku Univ.)

16:30~17:30 2016年度(第15回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

05-02-0004

- 片山 聡一郎 (阪大理) 非線形波動方程式系の大域解の存在と漸近挙動
 Soichiro Katayama (Osaka Univ.) Global existence and asymptotic behavior for systems of nonlinear wave equations

実函数論

3月26日(日)

9:00~11:55

- 06-01-0011
1 伊東由文 (徳島大*) 測度と積分の公理的方法 (I). ジョルダン測度の定義と存在定理 15
Yoshifumi Ito (Tokushima Univ.*) Axiomatic method of measure and integration (I). In the case of Jordan measure
- 06-01-0013
2 伊東由文 (徳島大*) 測度と積分の公理的方法 (II). リーマン積分の定義とその基本性質 15
Yoshifumi Ito (Tokushima Univ.*) Axiomatic method of measure and integration (II). In the case of Riemann integral
- 06-01-0014
3 坂田繁洋 (宮崎大教育) たたみ込みの狭義べき凸性 15
Shigehiro Sakata (Univ. of Miyazaki) Strict power concavity of a convolution
- 06-01-0005
4 佐柄信純 (法政大経済) Relaxation and purification for nonconvex variational problems in dual Banach spaces: The minimization principle in saturated measure spaces 15
Nobusumi Sagara (Hosei Univ.) Relaxation and purification for nonconvex variational problems in dual Banach spaces: The minimization principle in saturated measure spaces
- 06-01-0036
5 国定亮一 (早大理工) Finitely additive measures and additive property 12
Ryoichi Kunisada (Waseda Univ.) Finitely additive measures and additive property
- 06-01-0025
6 川崎敏治 (日大工・玉川大工) Henstock–Kurzweil 積分の主値について 15
Toshiharu Kawasaki On the principal value of Henstock–Kurzweil integral
(Nihon Univ./Tamagawa Univ.)
- 06-01-0033
7 本田あおい (九工大情報工) 包除積分の非離散化 15
岡崎悦明 (ファジィシステム研) Nondiscrete inclusion-exclusion integral
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.) Yoshiaki Okazaki
(Fuzzy Logic Systems Inst.)
- 06-01-0043
8 松下慎也 (秋田県立大) Krasnosel'skii–Mann iteration の収束について 15
Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.) On the convergence of the Krasnosel'skii–Mann iteration
- 06-01-0026
9 厚芝幸子 (山梨大教育人間) Convergence theorems for a family of nonlinear mappings related to hybrid mappings 15
Sachiko Atsushiba Convergence theorems for a family of nonlinear mappings related to hybrid mappings
(Univ. of Yamanashi)
- 06-01-0040
10 鈴木智成 (九工大工) Banach の縮小原理のもう1つの拡張定理 15
Tomonari Suzuki Yet another generalization of the Banach contraction principle
(Kyushu Inst. of Tech.)
- 06-01-0002
11 飯田毅士 (福島工高専) The Pérez inequality on weighted Morrey spaces 15
Takeshi Iida The Pérez inequality on weighted Morrey spaces
(Fukushima Nat. Coll. of Tech.)

14:15~16:50

06-01-0003

- 12 J. M. Cunanan (信州大理) Trace theorems on Wiener amalgam spaces 10
筒井容平 (信州大理)

Jayson Mesitas Cunanan Trace theorems on Wiener amalgam spaces

(Shinshu Univ.)

Youhei Tsutsui (Shinshu Univ.)

06-01-0029

- 13 飯田毅士 (福島工高専)^b Decompositions of Morrey spaces 15
澤野嘉宏 (首都大東京理工)

田中仁 (筑波技術大)

Takeshi Iida

(Fukushima Nat. Coll. of Tech.)

Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)

Hitoshi Tanaka

(Tsukuba Univ. of Tech.)

Decompositions of Morrey spaces

06-01-0031

- 14 D. I. Hakim (首都大東京理工)^b Complex interpolation of Morrey spaces 15
澤野嘉宏 (首都大東京理工)

Denny Ivanal Hakim

(Tokyo Metro. Univ.)

Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)

Complex interpolation of Morrey spaces

06-01-0032

- 15 中村昌平 (首都大東京理工)^b Fourier transform and Morrey spaces 15
澤野嘉宏 (首都大東京理工)

Shohei Nakamura (Tokyo Metro. Univ.)

Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)

Fourier transform and Morrey spaces

06-01-0017

- 16 貞末岳 (大阪教育大数学教育) Characterizations of boundedness for generalized fractional integrals on
中井英一 (茨城大理) martingale Morrey spaces 15

Gaku Sadasue (Osaka Kyoiku Univ.)

Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

Characterizations of boundedness for generalized fractional integrals on
 martingale Morrey spaces

06-01-0016

- 17 富澤佑季乃 (中大理工) 回転不変ノルムによる幾何学的定数 15
三谷健一 (岡山県立大情報工)

斎藤吉助 (新潟大*)

田中亮太郎 (九大数理)

Yukino Tomizawa (Chuo Univ.)

Ken-Ichi Mitani (Okayama Pref. Univ.)

Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.*)

Ryotaro Tanaka (Kyushu Univ.)

Geometric constants of rotation invariant norms

06-01-0020

- 18 田中亮太郎 (九大数理) フォン・ノイマン環の端点の性質とその Tingley 問題への応用について
 15

Ryotaro Tanaka (Kyushu Univ.)

On properties of extreme points of von Neumann algebras and its ap-
 plication to Tingley's problem

06-01-0012

- 19 水口洋康 (新潟大自然) Radon plane における 2 つの直交の差異 15

Hiroyasu Mizuguchi (Niigata Univ.)

The difference between two orthogonality notions in Radon planes

06-01-0006

20 齋藤 吉助 (新潟大理) James 定数の行列の表現とその応用について 15

小室 直人 (北教大旭川)

田中亮太郎 (九大数理)

Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.)

Naoto Komuro

(Hokkaido Univ. of Edu.)

Ryotaro Tanaka (Kyushu Univ.)

Matrix norm of James constant and its applications

06-01-0045

21 加藤 幹雄 (九工大*) Some recent results on direct sums of Banach spaces 15

田村 高幸 (千葉大人文社会)

Mikio Kato (Kyushu Inst. of Tech.*)

Takayuki Tamura (Chiba Univ.)

Some recent results on direct sums of Banach spaces

17:00~18:00 特別講演

06-02-0002

柳 研二郎 (城西大理)

Kenjiro Yanagi (Josai Univ.)

古典系および量子系におけるエントロピーなどの情報量の周辺について

Entropy in classical or quantum information theory

3月27日(月)

9:00~11:40

06-01-0024

22 原 宇信 (首都大東京理工) The Wolff potential estimate for solutions to elliptic equations with signed data 15

Takanobu Hara (Tokyo Metro. Univ.)

The Wolff potential estimate for solutions to elliptic equations with signed data

06-01-0001

23 水上 雅昭 (東京理大理)^b A unified method for boundedness in Keller–Segel systems with signal-dependent sensitivity 15

横田 智巳 (東京理大理)

Masaaki Mizukami

(Tokyo Univ. of Sci.)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

A unified method for boundedness in Keller–Segel systems with signal-dependent sensitivity

06-01-0004

24 来間 俊介 (東京理大理) Existence of solutions to nonlinear diffusion equations and their approximations with error estimates 15

横田 智巳 (東京理大理)

Shunsuke Kurima (Tokyo Univ. of Sci.)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Existence of solutions to nonlinear diffusion equations and their approximations with error estimates

06-01-0023

25 黒田 隆徳 (早大理工) Finite time blow-up for a Ginzburg–Landau equation without linear term 15

大谷 光春 (早大理工)

Takanori Kuroda (Waseda Univ.)

Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)

Finite time blow-up for a Ginzburg–Landau equation without linear term

06-01-0041

26 内田 俊 (早大理工) On the maximality of sum of maximal monotone operators in a Hilbert space 15

大谷 光春 (早大理工)

Shun Uchida (Waseda Univ.)

Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)

On the maximality of sum of maximal monotone operators in a Hilbert space

06-01-0027

27 佐野 弘貴 (静岡大創造科学技術) 半線形関数微分方程式に対する適切性とその応用 15

田中直樹 (静岡大理)

Hiroki Sano (Shizuoka Univ.)

Naoki Tanaka (Shizuoka Univ.)

Well-posedness for semilinear functional differential equations and its applications

- 06-01-0039
28 登口 大 (釧路工高専) 確率保存則方程式に対する非斉次 Dirichlet 問題の適切性 10
小林和夫 (早大教育) Well-posedness of nonhomogeneous Dirichlet problem for stochastic scalar
Dai Noboriguchi (Kushiro Nat. Coll. of Tech.) conservation laws
Kazuo Kobayasi (Waseda Univ.)
- 06-01-0037
29 都築 寛 (広島修道大経済) Solvability of Vlasov–Poisson systems with errors in magnetic field in a
half-space 15
Yutaka Tsuzuki Solvability of Vlasov–Poisson systems with errors in magnetic field in a
(Hiroshima Shudo Univ.) half-space
- 06-01-0010
30 渡邊 紘 (大分大工) 変数係数を持つ非局所的強退化放物型方程式系に対する時間大域解 15
Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) Global solutions to nonlocal strongly degenerate parabolic systems with
variable coefficients
- 06-01-0034
31 中村 誠 (山形大理) On the derivation of several second order partial differential equations
from the Einstein equation 10
Makoto Nakamura (Yamagata Univ.) On the derivation of several second order partial differential equations
from the Einstein equation
- 06-01-0035
32 中村 誠 (山形大理) On the nonrelativistic limit of a semilinear field equation in uniform and
isotropic space 10
Makoto Nakamura (Yamagata Univ.) On the nonrelativistic limit of a semilinear field equation in uniform and
isotropic space
- 14:15~16:25**
- 06-01-0038
33 加納理成 (高知大教育) ある完全塑性モデルの可解性について 15
深尾武史 (京都教育大) The existence of solutions for the perfect plasticity model
Risei Kano (Kochi Univ.)
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)
- 06-01-0018
34 白川 健 (千葉大教育) 非斉次 Dirichlet 型境界条件を組み入れた結晶粒界運動のフェーズ・フィー
渡邊 紘 (大分大工) ルドモデル 15
J. S. Moll (Univ. Valencia) Phase-field model of grain boundary motion including inhomogeneous
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) Dirichlet type boundary condition
Hiroshi Watanabe (Oita Univ.)
J. Salvador Moll (Univ. Valencia)
- 06-01-0019
35 中屋敷亮太 (千葉大理) 特異拡散と力学的境界条件に支配される Allen–Cahn 型方程式 15
白川 健 (千葉大教育) Allen–Cahn type equations involved in singular diffusions and dynamic
Ryota Nakayashiki (Chiba Univ.) boundary conditions
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
- 06-01-0015
36 深尾武史 (京都教育大教育) GMS モデルに対する最適制御問題について 15
山崎教昭 (神奈川大工) A boundary control problem for GMS model
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)
- 06-01-0022
37 小松弘和 (近畿大システム工) Weakly reversible でない化学反応系を記述する常微分方程式の解析 15
中島弘之 (近畿大工) An analysis of ordinary differential equations that describe non-weakly
Hirokazu Komatsu (Kinki Univ.) reversible chemical reaction networks
Hiroyuki Nakajima (Kinki Univ.)

06-01-0009

38 伊藤 昭夫

小松 弘和 (近畿大システム工)
中島 弘之 (近畿大工)

Akio Ito

Komatsu Hirokazu (Kinki Univ.)
Nakajima Hiroyuki (Kinki Univ.)心肥大関連因子ネットワークを記述する常微分方程式系における平衡解
への収束性 15Asymptotic stability of an equilibrium point for a biochemical reaction
network constructed by cardiac hypertrophy factors

06-01-0042

39 熊崎 耕太 (苫小牧工高専)

Kota Kumazaki
(Tomakomai Nat. Coll. of Tech.)多孔質媒体内で起こる水分の吸着現象を記述するある自由境界値問題に
ついて 15A free boundary problem describing adsorption phenomenon in porous
materials

06-01-0008

40 愛木 豊彦 (日本女大理)

S. A. Timoshin
(Siberian Branch Russian Acad. Sci.)Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)
Sergey A. Timoshin
(Siberian Branch Russian Acad. Sci.)コンクリート中性化過程に現れる1次元水分輸送方程式の解の存在と一
意性 15On existence and uniqueness for solutions of one-dimensional moisture
transport equation appearing in concrete carbonation process**16:40~17:40 特別講演**

06-02-0003

村瀬 勇介 (名城大理工)

Yusuke Murase (Meijo Univ.)

日本酒醸造過程の解析と仮似変分不等式

Analysis for brewing process of Japanese Sake and quasi-variational
inequalities

函数解析学

3月24日(金)

14:15~16:00

07-01-0004

- 1 蘆田 聡平 (京大 理) 分子前期解離のレゾナンスの幅の指数評価 15
Sohei Ashida (Kyoto Univ.) Exponential bound on the widths of molecular predissociation resonances

07-01-0008

- 2 新國 裕昭 (前橋工科大) On the spectra of periodic Schrödinger operators on a super carbon nanotube 15
Hiroaki Niikuni On the spectra of periodic Schrödinger operators on a super carbon nanotube
(Maebashi Inst. of Tech.)

07-01-0012

- 3 小森 大地 (北大 理) 局所コホモロジー群の直観的表示とその応用 15
Daichi Komori (Hokkaido Univ.) Intuitive representation of local cohomology groups

07-01-0026

- 4 山岸 弘幸 (産業技術高専) C36 フラーレン上の離散ソボレフ不等式の最良定数 15
亀高 惟倫 (阪大*)
Hiroyuki Yamagishi The best constant of discrete Sobolev inequalities on C36
(Tokyo Metropolitan Coll. of Indus. Tech.)
Yoshinori Kametaka (Osaka Univ.*)

07-01-0029

- 5 布田 徹 (北大 理) 原点に defect を持つ多次元量子ウォークの固有値と局在化について ... 15
船川 大樹 (北大 理)
鈴木 章斗 (信州大工)
Toru Fuda (Hokkaido Univ.) Localization and eigenvalues of a multi-dimensional quantum walk with one-defect.
Daiju Funakawa (Hokkaido Univ.)
Akito Suzuki (Shinshu Univ.)

16:15~17:15 特別講演

07-02-0002

- 貝塚 公一 (学習院大理) Stationary scattering theory for invariant differential operators on symmetric spaces of noncompact type
Koichi Kaizuka (Gakushuin Univ.) Stationary scattering theory for invariant differential operators on symmetric spaces of noncompact type

3月25日(土)

9:00~12:00

07-01-0002

- 6 Chungchuan Chen Topological dynamics on linear operators 15
(Nat. Taichung Univ. of Edu.)
Chungchuan Chen Topological dynamics on linear operators
(Nat. Taichung Univ. of Edu.)

07-01-0028

- 7 渚 勝 (千葉大理) 作用素単調有理関数とその応用 15
Masaru Nagisa (Chiba Univ.) Operator monotone rational function and its application

07-01-0017	8	遠山 宏明 (前橋工科大) 伊佐 浩史 (前橋工科大) 伊藤 公智 (前橋工科大) 亀井 栄三郎 渡邊 雅之 (前橋工科大) Hiroaki Tohyama (Maebashi Inst. of Tech.) Hiroshi Isa (Maebashi Inst. of Tech.) Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.) Eizaburo Kamei Masayuki Watanabe (Maebashi Inst. of Tech.)	Relative operator entropies and operator valued divergences via divided difference 15 Relative operator entropies and operator valued divergences via divided difference
07-01-0003	9	瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育) Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)	エンゼンの不等式の補間と平均の不等式への応用 10 An interpolation of Jensen's inequality and its applications to mean inequalities
07-01-0021	10	山崎 丈明 (東洋大理工) Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.)	Some norm inequalities for matrix means 10 Some norm inequalities for matrix means
07-01-0022	11	藤井 淳一 (大阪教育大) Junichi Fujii (Osaka Kyoiku Univ.)	正作用素多様体の周辺—CPR 幾何再考 15 Around the manifold of the positive invertible operators
07-01-0010	12	富樫(新藤) 瑠美 (長岡工高専) 三浦 毅 (新潟大理) 本間 大 (内田洋行ITソリューションズ) Rumi Shindo Togashi (Nagaoka Nat. Coll. of Tech.) Miura Takeshi (Niigata Univ.) Honma Dai (Uchida Yoko IT Solutions Co.)	積とスペクトル半径を用いた単位的半単純可換 Banach 環の間に定義された実多元環として同形な写像の特徴づけについて 15 Characterizations related to the products and the spectral radius for the real-algebra isomorphisms between unital semi-simple commutative Banach algebras
07-01-0019	13	三浦 毅 (新潟大理) Takeshi Miura (Niigata Univ.)	関数空間上の等距離写像の性質 15 Properties of isometries between function spaces
07-01-0024	14	高橋 眞映 (山形大*) 三浦 毅 (新潟大理) 高木 啓行 (信州大理) 井上 純治 (北大*) Sin-Ei Takahasi (Yamagata Univ.*) Takeshi Miura (Niigata Univ.) Hiroyuki Takagi (Shinshu Univ.) Junji Inoue (Hokkaido Univ.*)	I 型半単純可換 Banach 環の分類について 15 A classification of semisimple commutative Banach algebras of type I
07-01-0013	15	羽鳥 理 (新潟大自然) Osamu Hatori (Niigata Univ.)	Hermitian operators on vector-valued Lipschitz algebras 15 Hermitian operators on vector-valued Lipschitz algebras
07-01-0006	16	羽鳥 理 (新潟大自然) Osamu Hatori (Niigata Univ.)	Commutativity via gyrogroup operations 15 Commutativity via gyrogroup operations

13:15~14:15 特別講演

07-02-0001

川村 一宏 (筑波大数理物質)

Kazuhiro Kawamura

(Univ. of Tsukuba)

Banach–Stone 型のいくつかの定理

Some Banach–Stone type theorems

3月26日(日)

9:30~12:00

07-01-0011

17 瀧野 昌 (神戸大システム情報)

Sakaé Fuchino (Kobe Univ.)

Pre-Hilbert spaces without orthonormal bases 15

Pre-Hilbert spaces without orthonormal bases

07-01-0005

18 松本 健吾 (上越教育大)

Kengo Matsumoto

(Joetsu Univ. of Edu.)

Relative Morita equivalence of C^* -algebras and flow equivalence of topological Markov shifts 15Relative Morita equivalence of C^* -algebras and flow equivalence of topological Markov shifts

07-01-0009

19 綿谷 安男 (九大数理)

梶原 毅 (岡山大環境理工)

Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)

Tsuoyoshi Kajiwara (Okayama Univ.)

複素力学系や自己相似写像系からつくられる C^* -環の極大可換環とコアの次元群 15 C^* -algebras associated with complex dynamical systems or self-similar maps and their maximal abelian subalgebras and dimension groups of the cores

07-01-0014

20 神田 智弘 (九大数理)^b

松井 卓 (九大数理)

Tomohiro Kanda (Kyushu Univ.)

Taku Matsui (Kyushu Univ.)

レゾルベント CCR 環上の正則な KMS 状態の存在性と一意性 10

The existence and the uniqueness of regular KMS states on the resolvent CCR algebra

07-01-0016

21 長谷川 慧 (九大数理)

Kei Hasegawa (Kyushu Univ.)

融合積 C^* 環の Bass–Serre ツリーについて 15Bass–Serre trees of amalgamated free product C^* -algebras

07-01-0007

22 増田 俊彦 (九大数理)

Toshihiko Masuda (Kyushu Univ.)

強従順な C^* テンソル圏の単射的 III_1 型因子環へのロバーツ作用の分類について 15Classification of Roberts actions of strongly amenable C^* -tensor categories on the injective factor of type III_1

07-01-0018

23 戸松 玲治 (北大理)

Reiji Tomatsu (Hokkaido Univ.)

超積 von Neumann 環の連続接合積分分解 15

Continuous crossed product decomposition of an ultraproduct von Neumann algebras

07-01-0020

24 長谷部 高広 (北大理)

M. Bozejko (Univ. of Wroclaw)

W. Ejsmont

(Wroclaw Univ. of Econ.)

Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.)

Marek Bozejko (Univ. of Wroclaw)

Wiktor Ejsmont

(Wroclaw Univ. of Econ.)

D 型 Fock 空間 15

Fock space of type D

14:15~16:15

07-01-0025

25 松澤 泰道 (信州大教育)^b

安藤 浩志 (千葉大理)

Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.)

Hiroshi Ando (Chiba Univ.)

Groups of unitaries without property (FH) 15

Groups of unitaries without property (FH)

07-01-0001

- 26 安藤 浩志 (千葉大理) Unitarizability, Maurey–Nikishin factorization and Polish groups of finite type 15
 松澤 泰道 (信州大教育)
 A. Thom (TU Dresden)
 A. Törnquist (Univ. Copenhagen)

Hiroshi Ando (Chiba Univ.) Unitarizability, Maurey–Nikishin factorization and Polish groups of finite type
 Yasumichi Matsuzawa (Shinshu Univ.)
 Andreas Thom (TU Dresden)
 Asger Törnquist (Univ. Copenhagen)

07-01-0027

- 27 釣井 達也 (阪府大理) 有限ハイパー群と有限グラフ 15
 Tatsuya Tsurii (Osaka Pref. Univ.) Finite hypergroups and finite graphs

07-01-0023

- 28 伊師 英之 ヘッセ領域上の群不変ポテンシャル 15
 (名大多元数理・JST さきがけ)
 小原 敦美 (福井大工)
 Hideyuki Ishi An invariant potential under a group action on a Hessian domain
 (Nagoya Univ./JST PRESTO)
 Atsumi Ohara (Univ. of Fukui)

07-01-0015

- 29 織田 寛 (拓殖大工) Small K -タイプの球関数 15
 示野 信一 (関西学院大理工)
 Hiroshi Oda (Takushoku Univ.) Spherical functions for small K -types
 Nobukazu Shimeno
 (Kwansei Gakuin Univ.)

07-01-0030

- 30 小林 俊行 (東大数理・東大IPMU) 共形変換群 $O(p, q)$ に関する対称性破れ作用素 15
 O. Leontiev (東大数理)
 Toshiyuki Kobayashi Symmetry breaking of conformal transformation group $O(p, q)$
 (Univ. of Tokyo/Univ. of Tokyo)
 Oleksii Leontiev (Univ. of Tokyo)

16:30~17:30 特別講演

07-02-0003

橋本 康史 (琉球大理) 合同部分群に関する length spectrum の重複度の分布について
 Yasufumi Hashimoto Distributions of multiplicities in length spectra for congruence subgroups
 (Univ. of Ryukyus)

統計数学

3月24日(金)

9:45~12:00

08-01-0022

- 1 鄭 容 武 (広島大工) 平坦なレート関数を持つ2次写像力学系について 15
 高橋 博 樹 (慶大理工) J. Rivera-Letelier (Univ. Rochester)
 Yong Moo Chung (Hiroshima Univ.) Quadratic maps with flat rate function
 Hiroki Takahasi (Keio Univ.)
 Juan Rivera-Letelier (Univ. Rochester)

08-01-0006

- 2 道 工 勇 (埼玉大教育) ランダム測度に依る超過程のコンパクト台について 15
 Isamu Dōku (Saitama Univ.) On the compact support of superprocess determined by a random measure

08-01-0009

- 3 小 川 重 義 (立命館大理工) 確率フーリエ変換の逆変換式について 10
 植 村 英 明 (愛知教育大教育) Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.) On strong inversion formulas of the natural SFT
 Hideaki Uemura (Aichi Univ. of Edu.)

08-01-0011

- 4 竹 内 敦 司 (阪市大理) Malliavin calculus for marked Hawkes processes 15
 Atsushi Takeuchi (Osaka City Univ.) Malliavin calculus for marked Hawkes processes

08-01-0003

- 5 鈴 木 由 紀 (慶大医) A diffusion process with a contracted Brownian potential 15
 Yuki Suzuki (Keio Univ.) A diffusion process with a contracted Brownian potential

08-01-0024

- 6 田 口 大 (立命館大理工) On the Euler–Poisson scheme for SDEs with positive jumps and Hölder continuous coefficient 10
 リ リ ボ (Univ. of New South Wales)
 Dai Taguchi (Ritsumeikan Univ.) On the Euler–Poisson scheme for SDEs with positive jumps and Hölder continuous coefficient
 Libo Li (Univ. of New South Wales)

08-01-0025

- 7 長 井 英 生 (関西大システム理工) Large deviation control for quadratic semi-martingale functionals 15
 Hideo Nagai (Kansai Univ.) Large deviation control for quadratic semi-martingale functionals

08-01-0026

- 8 長 井 英 生 (関西大システム理工) Large deviation control under model uncertainty 12
 Hideo Nagai (Kansai Univ.) Large deviation control under model uncertainty

14:15~15:15 特別講演

08-02-0002

- 一 場 知 之 Stochastic analysis for collision of Brownian particles
 (Univ. of California, Santa Barbara)
 Tomoyuki Ichiba Stochastic analysis for collision of Brownian particles
 (Univ. of California, Santa Barbara)

15:30~16:30 2016年度(第15回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

08-02-0003

- 笹 本 智 弘 (東工大理工) KPZ 方程式と可積分確率相互作用系
 Tomohiro Sasamoto (Tokyo Tech) The KPZ equation and integrable stochastic interacting systems

3月25日(土)

9:50~11:30

08-01-0037

9 堀口正之(神奈川大理)

On a multivariate Bayesian control problem in Markov decision processes 15

Masayuki Horiguchi (Kanagawa Univ.)

On a multivariate Bayesian control problem in Markov decision processes

08-01-0017

10 野村昇(高知大理)

部分空間での条件付分布に基づく象限確率の計算 10

Noboru Nomura (Kochi Univ.)

Evaluation procedure of orthant probabilities with conditional distribution in subspaces

08-99-0001

11 高橋勇人

Recent progress on random sequences with respect to conditional probabilities 15

Hayato Takahashi

Recent progress on random sequences with respect to conditional probabilities

08-01-0016

12 Yujie Xue (早大理工)

Local Whittle likelihood approach for L^p -norm spectra 10

谷口正信(早大理工)

Yujie Xue (Waseda Univ.)

Local Whittle likelihood approach for L^p -norm spectra

Taniguchi Masanobu (Waseda Univ.)

08-01-0032

13 明石郁哉(早大理工)

Self-normalized and random weighting approach to likelihood ratio test for the model diagnostics of stable processes 15

J. Fan (Princeton Univ.)

Fumiya Akashi (Waseda Univ.)

Self-normalized and random weighting approach to likelihood ratio test for the model diagnostics of stable processes

Jianqing Fan (Princeton Univ.)

08-01-0033

14 明石郁哉(早大理工)

Quantile regression-based self-normalized block sampling method for linear regression model with dependent errors 15

Shuyang Bai (Univ. of Georgia)

M. S. Taqqu (Boston Univ.)

Fumiya Akashi (Waseda Univ.)

Quantile regression-based self-normalized block sampling method for linear regression model with dependent errors

Shuyang Bai (Univ. of Georgia)

Murad S. Taqqu (Boston Univ.)

08-01-0018

15 福山克司(神戸大理)

Metric discrepancy results for geometric progressions with ratios $3/2$, $4/3$, $8/3$, $10/3$, $13/6$ and $17/8$ 5

阪口晋次

(あいおいニッセイ同和損保)

島部理(浜田電機工業)

チュクルマルティーナ

(神戸大理)

Katusi Fukuyama (Kobe Univ.)

Metric discrepancy results for geometric progressions with ratios $3/2$, $4/3$, $8/3$, $10/3$, $13/6$ and $17/8$

Shinji Sakaguchi

(Aioi Nissay Dowa Insurance)

Osamu Shimabe

(Hamada Electrical Industries)

Martina Tscheckl (Kobe Univ.)

11:30~12:00 統計数学分科会総会

13:30~14:30

08-01-0036

- 16 劉言 (早大理工) A frequency domain bootstrap for irregularly spaced spatial data 15
 Kun Chen
 (Southwestern Univ. of Finance and Economics)
 Ngai Hang Chan
 (Chinese Univ. of Hong Kong)
 谷口正信 (早大理工)
 Yan Liu (Waseda Univ.) A frequency domain bootstrap for irregularly spaced spatial data
 Kun Chen
 (Southwestern Univ. of Finance and Economics)
 Ngai Hang Chan
 (Chinese Univ. of Hong Kong)
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)
- 08-01-0019
 17 田村百合絵 (早大理工) 高次元時系列の sphericity 検定統計量の漸近理論 10
 谷口正信 (早大理工)
 Yurie Tamura (Waseda Univ.) Asymptotic theory of sphericity test statistic for high-dimensional time series
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)
- 08-01-0020
 18 谷田義行 (早大理工) Asymptotic theory of Whittle estimator for high dimensional time series 10
 谷口正信 (早大理工)
 Yoshiyuki Tanida (Waseda Univ.) Asymptotic theory of Whittle estimator for high dimensional time series
 Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)
- 08-01-0021
 19 矢田和善 (筑波大数理物質) 高次元固有ベクトルの一致性について 15
 青嶋誠 (筑波大数理物質)
 Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba) Consistency for high-dimensional eigenvectors
 Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)

3月26日(日)

9:50~12:00

08-01-0029

- 20 間野修平 (統計数理研) 分割の可乗測度と有理正規曲線に付随する A 超幾何系 15
 Shuhei Mano (Inst. of Stat. Math.) Multiplicative measure on partitions and the A-hypergeometric system associated with the rational normal curve
- 08-01-0028
 21 清智也 (東大情報理工) 座標ごとの変換によって得られる Stein 型の等式とその性質 15
 Tomonari Sei (Univ. of Tokyo) Stein-type identity derived from coordinate-wise transformations
- 08-01-0031
 22 小山民雄 (滋賀大) 標準正規分布に従う独立な確率変数の冪乗和に関する積分公式 15
 Tamio Koyama (Shiga Univ.) An integral formula for the powered sum of the independent, identically and normally distributed random variables
- 08-01-0002
 23 前園宜彦 (九大数理) Modified gamma kernel density estimator 10
 R. R. Fauzi (九大数理)
 Yoshihiko Maesono (Kyushu Univ.) Modified gamma kernel density estimator
 Rizky Reza Fauzi (Kyushu Univ.)

08-01-0005

- 24 根本 大 輔 (東京理大理工) 順序カテゴリ正方分割表における対角指数条件付き対称モデルの一般化と分解 10
生 亀 清 貴 (東京理大理工)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Daisuke Nemoto (Tokyo Univ. of Sci.) Generalized diagonal exponent conditional symmetry model and decomposition for square contingency tables with ordered categories
Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0010

- 25 中 野 弘 (東京理大理工) 正方分割表における周辺オッズを用いた周辺同等性からの隔たりを測る方向付き尺度 10
生 亀 清 貴 (東京理大理工)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Hiroshi Nakano (Tokyo Univ. of Sci.) Measure of departure from marginal homogeneity using marginal odds for square contingency tables with ordered categories
Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0012

- 26 竹 田 憲 人 (東京理大理工) 正方分割表における累積確率を用いた対称性からの隔たりを測る尺度 .. 10
生 亀 清 貴 (東京理大理工)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Norito Takeda (Tokyo Univ. of Sci.) Measure of departure from symmetry using cumulative probabilities for square contingency tables
Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0014

- 27 丸 山 智 久 (東京理大理工) Decomposition of marginal homogeneity using model based on complementary log-log transform for square contingency tables 10
三 枝 祐 輔 (東京理大理工)
田 畑 耕 治 (東京理大理工)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Tomohisa Maruyama (Tokyo Univ. of Sci.) Decomposition of marginal homogeneity using model based on complementary log-log transform for square contingency tables
Yusuke Saigusa (Tokyo Univ. of Sci.)
Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0027

- 28 久 保 裕 太 郎 (東京理大理工) A measure of departure from partial marginal homogeneity for square contingency tables 10
三 枝 祐 輔 (東京理大理工)
田 畑 耕 治 (東京理大理工)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Yutaro Kubo (Tokyo Univ. of Sci.) A measure of departure from partial marginal homogeneity for square contingency tables
Yusuke Saigusa (Tokyo Univ. of Sci.)
Koji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

14:15~15:15 特別講演

08-02-0004

- 五 十 嵐 岳 (筑波大システム情報) 境界バイアスのない非対称カーネル密度推定量について
Gaku Igarashi (Univ. of Tsukuba) Boundary-bias-free asymmetric kernel density estimators

15:30~16:30 特別講演

08-02-0001

- 藤 越 康 祝 (広島 大*) 情報量規準に基づく縮小次元の推定法に関する高次元性質
Yasunori Fujikoshi (Hiroshima Univ.*) High-dimensional properties of the estimation methods for reduced-dimensionality based on information criteria

3月27日(月)

9:50~12:00

08-01-0023

29 鈴木 讓 (阪大 理) 連続変量を含む相互情報量の推定 15
 Jo Suzuki (Osaka Univ.) Mutual information estimation of continuous variables: Consistency

08-01-0034

30 橋本真太郎 (広島 大 理) 対数正則変動関数に基づく非対称な位置尺度母数分布族のロバスト推定
 15
 Shintaro Hashimoto (Hiroshima Univ.) Robust estimation of asymmetric location-scale family by using log-regularly varying function

08-01-0013

31 佃 康 司 (東大総合文化) 大きな母数をもった Ewens 抽出公式のポアソン近似について 15
 Koji Tsukuda (Univ. of Tokyo) On Poisson approximations for the Ewens sampling formula with large parameters

08-01-0015

32 藤森 洸 (早大理工) The Dantzig selector for diffusion processes with covariates 10
 西山陽一 (早大国際)
 Kou Fujimori (Waseda Univ.) The Dantzig selector for diffusion processes with covariates
 Yoichi Nishiyama (Waseda Univ.)

08-01-0035

33 若木宏文 (広島 大 理) 線形混合モデルのモデル選択規準について 15
 Hirofumi Wakaki (Hiroshima Univ.) On a model selection criterion for a linear mixed model

08-01-0007

34 栗田正秀 (国際自然研) Characteristics of balanced third-order designs of resolution $R^*({10, 01})$
 兵頭義史 with $N < \nu(m)$ and $NSV_2 \geq 1$ for 3^m factorials 15
 (岡山理大総合情報研・国際自然研)
 弓場 弘 (国際自然研)
 Masahide Kuwada Characteristics of balanced third-order designs of resolution $R^*({10, 01})$
 (Int. Inst. for Nat. Sci.) with $N < \nu(m)$ and $NSV_2 \geq 1$ for 3^m factorials
 Yoshifumi Hyodo
 (Okayama Univ. of Sci./Int. Inst. for Nat. Sci.)
 Hiromu Yumiba (Int. Inst. for Nat. Sci.)

08-01-0008

35 松原和樹 (中央学院大商) Some existence of hierarchical 3-designs 15
 景山三平
 (東京理大理数センター)
 Kazuki Matsubara (ChuoGakuin Univ.) Some existence of hierarchical 3-designs
 Sanpei Kageyama (Tokyo Univ. of Sci.)

08-01-0030

36 地寄 頌子 (東京理大理工) A recursive construction of difference systems of sets 10
 木村優偉 (東京理大理工)
 宮本暢子 (東京理大理工)
 Shoko Chisaki (Tokyo Univ. of Sci.) A recursive construction of difference systems of sets
 Yui Kimura (Tokyo Univ. of Sci.)
 Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.)

応 用 数 学

3月24日(金)

10:30~11:45

09-01-0001

1 潮 和彦

Kazuhiko Ushio

Balanced C_{10} -foil designs and related designs 15

Balanced C_{10} -foil designs and related designs

09-01-0029

2 Diogo Kendy Matsumoto

(芝浦工大工)

Diogo Kendy Matsumoto

(Shibaura Inst. of Tech.)

Navigation groupoids and its application 15

Navigation groupoids and its application

09-01-0017

3 坂本優太郎 (電 通 大)

Yutaro Sakamoto

(Univ. of Electro-Comm.)

Hamilton cycles in double generalized Petersen graphs 15

Hamilton cycles in double generalized Petersen graphs

09-01-0013

4 野口健太 (東京電機大情報)

Kenta Noguchi (Tokyo Denki Univ.)

最適 1-平面グラフの閉曲面への 2 胞体埋め込み 15

2-cell embeddings of optimal 1-planar graphs

14:15~15:30

09-01-0033

5 R. Bass

(Georgia Southern Univ.)

C. Magnant

(Georgia Southern Univ.)

小 関 健 太

(国立情報学研・JST ERATO)

B. Pyron

(Georgia Southern Univ.)

Rachel Bass (Georgia Southern Univ.)

Colton Magnant

(Georgia Southern Univ.)

Kenta Ozeki

(Nat. Inst. of Information/JST ERATO)

Brian Pyron (Georgia Southern Univ.)

ある種の rainbow な部分グラフを持たない K_n の辺着色の特徴付け ... 10

Characterization of edge-colorings of complete graphs with forbidden rainbow subgraphs

09-01-0009

6 藤田 慎也 (横浜市大国際総合)

Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)

辺着色グラフの分割問題 10

Partition problem on edge-colored graphs

09-01-0005

7 藤 沢 潤 (慶 大 商)

R. E. L. Aldred (Univ. of Otago)

斎 藤 明 (日 大 文 理)

Jun Fujisawa (Keio Univ.)

Robert E. L. Aldred (Univ. of Otago)

Akira Saito (Nihon Univ.)

Edge proximity conditions for matching extendability of graphs 15

Edge proximity conditions for matching extendability of graphs

09-01-0007

- 8 奈良 知 恵 (明大 MIMS) 直交多面体の連続的平坦折りたたみ 15
 伊藤 仁一 (熊本大教育)
 E. D. Demaine (MIT)
 M. L. Demaine (MIT)
 Chie Nara (Meiji Univ.) Continuous flattening of orthogonal polyhedra
 Jin-ichi Itoh (Kumamoto Univ.)
 Erik D. Demaine (MIT)
 Martin L. Demaine (MIT)

15:50~16:50 特別講演

09-02-0006

- Ying Miao (筑波大システム情報) 電子指紋の組合せ理論
 Ying Miao (Univ. of Tsukuba) Combinatorics of Digital Fingerprinting

3月25日(土)

10:00~11:45

09-01-0006

- 9 町出 智也 正規化多重ゼータ値の対称和と集合の分割 15
 (国立情報学研・JST ERATO)
 Tomoya Machide Symmetric sum of regularized multiple zeta values and set partition
 (Nat. Inst. of Information/JST ERATO)

09-01-0030

- 10 三橋 秀生 (宇都宮大教育) 有限グラフの第2種四元数重み付きゼータ関数 15
 今野 紀雄 (横浜国大理工)
 佐藤 巖 (小山工高専)
 Hideo Mitsuhashi (Utsunomiya Univ.) Quaternionic second weighted zeta functions of finite graphs
 Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)

09-01-0004

- 11 佐藤 巖 (小山工高専) Szegedy walk と staggered QW の時間発展行列の固有値 15
 今野 紀雄 (横浜国大工)
 瀬川 悦生 (東北大情報)
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) The spectra of the time evolution matrices of Szegedy walk and SQW
 Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
 Etsuo Segawa (Tohoku Univ.)

09-01-0032

- 12 齋藤 溪 (横浜国大工) 1次元格子上の四元数量子ウォーク 15
 Kei Saito (Yokohama Nat. Univ.) The quaternionic quantum walk on the one-dimensional lattice

09-01-0018

- 13 小松 堯 (横浜国大理工) 1次元3状態量子ウォークの定常測度 15
 川合 光 (横浜国大工)
 今野 紀雄 (横浜国大工)
 吉田 聖弥 (横浜国大工)
 Takashi Komatsu Stationary measures of three-state quantum walks on the one-dimensional
 (Yokohama Nat. Univ.) integer lattice
 Hikari Kawai (Yokohama Nat. Univ.)
 Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
 Seiya Yoshida (Yokohama Nat. Univ.)

09-01-0021

- 14 鈴木 章斗 (信州大工) 空間依存するコインをもつ2次元2状態量子ウォークの弱収束定理 15
 Akito Suzuki (Shinshu Univ.) Weak limit theorem for two-dimensional two-state quantum walks with
 position dependent coins

14:00~14:15 2016年度日本数学会応用数学研究奨励賞授賞式

3月26日(日)

9:30~12:00 特別セッション「凸多面体論の現代的潮流」

- 09-02-0001 村井 聡 (阪大情報) 凸多面体の面の数え上げ論の近況 40
Satoshi Murai (Osaka Univ.) Recent developments on face numbers of convex polytopes
- 09-02-0002 東谷 章弘 (京都産大理) 格子凸多面体論のこれまでとこれから 40
Akihiro Higashitani (Kyoto Sangyo Univ.) History and future of the theory of lattice polytopes
- 09-02-0004 日比 孝之 (阪大情報) 凸多面体と可換代数と統計の奏でる三重奏を聴く 40
Takayuki Hibi (Osaka Univ.) Let's listen a trio of convex polytopes, commutative algebra and statistics
- 14:15~16:30
- 09-01-0034 15 赤松 雅之 (海上保安大) 摂動関数による2変数関数の双対問題 15
Masayuki Akamatsu (Japan Coast Guard Academy) Dual problem for bivariate function by perturbation function
- 09-01-0002 16 堀口 俊二 (新潟産大経済) 拡張複素ニュートン法とリーマン面, いろいろな収束比較式 10
Shunzi Horiguchi (Niigata Sangyo Univ.) Extended complex Newton's method and Riemann surface, various formulas to compare convergences
- 09-01-0035 17 坂口 文則 (福井大工) 微分方程式の整数型解法に現れる余剰解の超関数成分について 15
Fuminori Sakaguchi (Univ. of Fukui) On the hyperfunction components of extra solutions in an integer-type algorithm for ODEs
- 09-01-0025 18 大塚 厚二 (広島国際学院大総合教育センター) 一般J積分の特異点への感度を考慮する形状最適化に関する検討 15
Kohji Ohtsuka (Hiroshima Kokusai Gakuin Univ.) Examination about shape optimization of singular points in consideration of the shape sensitivity by generalized J-integral
- 09-01-0016 19 木下 武彦 (京大国際融合教育研究推進センター) あるコンパクト作用素のレゾルベントに対する下側評価について 15
渡部 善隆 (九大情報)
中尾 充宏 (九大IMI)
Takehiko Kinoshita (Kyoto Univ.) Some remarks on the lower bounds of resolvent for compact operators
Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)
Mitsuhiro T. Nakao (Kyushu Univ.)
- 09-01-0027 20 千葉 悠喜 (東大数理) 多角形領域上のPoisson方程式に対する不連続Galerkin法の L^∞ 誤差評価 15
齊藤 宣一 (東大数理)
Yuki Chiba (Univ. of Tokyo) L^∞ error estimates of discontinuous Galerkin methods for Poisson equation on non-convex polygonal domain
Norikazu Saito (Univ. of Tokyo)
- 09-01-0031 21 土屋 卓也 (愛媛大理) Approximating surface area by interpolations on triangulations 15
小林 健太 (一橋大商)
Takuya Tsuchiya (Ehime Univ.) Approximating surface area by interpolations on triangulations
Kenta Kobayashi (Hitotsubashi Univ.)
- 09-01-0022 22 田端 正久 (早大理工) ナヴィエ・ストークス方程式のための風上要素選択スキームの収束性 .. 15
Masahisa Tabata (Waseda Univ.) Convergence of the upwind-element choice scheme for the Navier-Stokes equations

16:50~17:50 特別講演

09-02-0005

N. Pozar (金沢大理工)
Norbert Pozar (Kanazawa Univ.)

A level set approach to the crystalline mean curvature flow
A level set approach to the crystalline mean curvature flow

3月27日(月)

9:30~11:30

09-01-0012

23 國谷紀良 (神戸大システム情報)
Jinliang Wang (Heilongjiang Univ.)
Ran Zhang (Harbin Inst. of Tech.)
Toshikazu Kuniya (Kobe Univ.)
Jinliang Wang (Heilongjiang Univ.)
Ran Zhang (Harbin Inst. of Tech.)

感染年齢構造と非線形接触項を持つ HIV モデルの解析 15
Mathematical analysis of an HIV model with infection-age-structure
and nonlinear incidence

09-01-0024

24 石渡哲哉 (芝浦工大システム理工)
石渡恵美子 (東京理大理)
中田行彦 (島根大総合理工)
三木勝博
Tetsuya Ishiwata (Shibaura Inst. of Tech.)
Emiko Ishiwata (Tokyo Univ. of Sci.)
Yukihiko Nakata (Shimane Univ.)
Katsuhiko Miki

タイムラグが引き起こす爆発現象について: リミットサイクル振動モデル
を題材に 15
Delay-induced blow-up in a limit-cycle oscillation model

09-01-0019

25 松江 要 (九大IMI・九大I2CNER)
Kaname Matsue (Kyushu Univ./Kyushu Univ.)

擬ポアンカレコンパクト化と爆発解 15
Quasi-Poincaré compactifications and blow-up solutions

09-01-0020

26 松江 要 (九大IMI・九大I2CNER)
Kaname Matsue (Kyushu Univ./Kyushu Univ.)

コンパクト化・爆発解と特異衝撃波 15
Compactifications, blow-up solutions and singular shock waves

09-01-0010

27 土屋拓也 (早大理工)
米田 元 (早大理工)
Takuya Tsuchiya (Waseda Univ.)
Gen Yoneda (Waseda Univ.)

Einstein 方程式の適切な離散式の構築について 15
Constructing of constraint preserving scheme for Einstein equations

09-01-0011

28 浦川 遼介 (早大理工)
土屋拓也 (早大理工)
米田 元 (早大理工)
Ryosuke Urakawa (Waseda Univ.)
Takuya Tsuchiya (Waseda Univ.)
Gen Yoneda (Waseda Univ.)

非平坦時空におけるアインシュタイン方程式の拘束伝播方程式の解析 .. 15
Analyzing constraint propagation of Einstein equation on non-flat back-
ground

09-01-0028

29 村川 秀樹 (九大数理)
Hideki Murakawa (Kyushu Univ.)

非線形拡散問題に対する線形解法 15
A linear method for nonlinear diffusion problems

14:15~16:20

09-01-0036

- 30 川原田 茜 (京都教育大教育) Empirical CA construction method for the viscous Burgers equation and its characteristics 15
 宮路 智行 (明大研究・知財)
 中野 直人 (JSTさきがけ・北大理)
 Akane Kawaharada (Kyoto Univ. of Edu.) Empirical CA construction method for the viscous Burgers equation and its characteristics
 Tomoyuki Miyaji (Meiji Univ.)
 Naoto Nakano (JST PRESTO/Hokkaido Univ.)

09-01-0014

- 31 清水 雄貴 (京大理) トーラス上の渦力学 15
 坂上 貴之 (京大理)
 Yuuki Shimizu (Kyoto Univ.) Vortex dynamics on a toroidal surface
 Takashi Sakajo (Kyoto Univ.)

09-01-0008

- 32 後藤田 剛 (京大理) 渦層モデルを用いた渦パターン形成の数値シミュレーション 15
 R. Krasny (Univ. of Michigan)
 Takeshi Gotoda (Kyoto Univ.) Numerical simulations of pattern formation in vortex sheet model
 Robert Krasny (Univ. of Michigan)

09-01-0026

- 33 宮路 智行 (明大MIMS) さざ波立つ矩形波へのトーラス分岐 15
 小川 知之 (明大総合数理)
 関坂 歩幹 (明大MIMS)
 Tomoyuki Miyaji (Meiji Univ.) Torus bifurcation to a rippling rectangular wave
 Toshiyuki Ogawa (Meiji Univ.)
 Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.)

09-01-0023

- 34 関坂 歩幹 (明大MIMS) 周期境界条件における固有値の集積現象 15
 Ayuki Sekisaka (Meiji Univ.) Accumulation of eigenvalues for periodic boundary conditions

09-01-0003

- 35 李 聖林 (広島大理) 非対称細胞分裂におけるパターン形成と数理的問題 15
 Sungrim Seirin Lee (Hiroshima Univ.) Pattern formation on asymmetric cell division and mathematical problems

09-01-0015

- 36 小林 俊介 (明大理工) Oscillatory hexagonal pattern in a 2-dimensional integro-differential reaction-diffusion system 15
 坂元 孝志 (明大理工)
 Syunsuke Kobayashi (Meiji Univ.) Oscillatory hexagonal pattern in a 2-dimensional integro-differential reaction-diffusion system
 Takashi Sakamoto (Meiji Univ.)

16:40~17:40 特別講演

09-02-0003

- 矢崎 成俊 (明大理工) 界面現象に現れる移動境界の追跡法
 Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.) How to track the moving boundary arising in interfacial phenomena

トポロジー

3月24日(金)

10:00~12:00

10-01-0037

- 1 溝田 裕介 (九州産大工) C^∞ 級の持ち上げ可能ベクトル場について 15
 Yusuke Mizota (Kyushu Sangyo Univ.) Remarks on C^∞ -liftable vector fields

10-01-0034

- 2 佐野 貴志 (北海学園大工) 多角形の全周投影変換 15
 小林 真人 (秋田大理工)
 山本 稔 (弘前大教育)
 Takashi Sano (Hokkai-Gakuen Univ.) Panorama view for a polygon
 Mahito Kobayashi (Akita Univ.)
 Minoru Yamamoto (Hirosaki Univ.)

10-01-0032

- 3 加葉田雄太朗 (北大理) クロスキャップの射影 15
 M. Barajas (ICMC-USP)
 Yutaro Kabata (Hokkaido Univ.) Projection of crosscap
 Martín Barajas (ICMC-USP)

10-01-0018

- 4 一木 俊助 (横浜国大環境情報) Composing generic linearly perturbed mappings and immersions/injections 15
 Shunsuke Ichiki (Yokohama Nat. Univ.) Composing generic linearly perturbed mappings and immersions/injections

10-01-0030

- 5 韓 呼和 (横浜国大環境情報) The Wulff construction for convex integrands 15
 西村 尚史 (横浜国大環境情報)
 Huhe Han (Yokohama Nat. Univ.) The Wulff construction for convex integrands
 Takashi Nishimura
 (Yokohama Nat. Univ.)

10-01-0024

- 6 山本 卓宏 (九州産大工) 2色付けられた多様体上の安定写像の特異ファイバーとその応用 15
 佐伯 修 (九大IMI)
 Takahiro Yamamoto
 (Kyushu Sangyo Univ.) Singular fibers of stable maps on manifold pairs and its applications
 Osamu Saeki (Kyushu Univ.)

14:15~15:15 特別講演

10-02-0001

- 薦谷 充伸 (九大数理) Applications of Stasheff's A_∞ -theory to Lie groups
 Mitsunobu Tsutaya (Kyushu Univ.) Applications of Stasheff's A_∞ -theory to Lie groups

15:30~17:00

10-01-0014

- 7 Jin-ho Lee The generators on 23-th, 24-th and 25-th homotopy groups of the n-th rotation group 15
 (Samsung Fire•Marine Insurance)
 宮内 敏行 (福岡大理工)
 向井 純夫 (信州大*)
 小原 まり子 (信州大理工)
 Jin-ho Lee The generators on 23-th, 24-th and 25-th homotopy groups of the n-th rotation group
 (Samsung Fire/Marine Insurance)
 Toshiyuki Miyachi (Fukuoka Univ.)
 Juno Mukai (Shinshu Univ.*)
 Mariko Ohara (Shinshu Univ.)

10-01-0019	8 加藤 久 男 (筑波大数理物質)	トポロジカルエントロピーと連続体の不分割性	15
	Hisao Kato (Univ. of Tsukuba)	Topological entropy and indecomposability of continua	
10-01-0022	9 森 淳 秀 (大阪歯大歯)	情報幾何のトポロジー	15
	Atsuhide Mori (Osaka Dental Univ.)	Topology of information geometry	
10-01-0036	10 若月 駿 (東大数理)	Sullivan 代数の semi-pure 性について	15
	Shun Wakatsuki (Univ. of Tokyo)	On the semi-purity of Sullivan algebras	
10-01-0010	11 桐木 紳 (東海大理)	ホモクリニック接触と非自明遊走領域: Takens 最終問題の解・Colli-Vargas	
	相馬 輝彦 (首都大東京理工)	予想の証明	15
	Shin Kiriki (Tokai Univ.)	Takens' last problem and existence of non-trivial wandering domains	
	Teruhiko Soma (Tokyo Metro. Univ.)		

3月25日(土)

10:00~11:50

10-01-0001	12 久野恵理香 (東工大理工)	向き付け不可能曲面の写像類群のアーベル部分群	10
	Erika Kuno (Tokyo Tech)	Abelian subgroups of the mapping class groups for non-orientable surfaces	
10-01-0002	13 久野恵理香 (東工大理工)	境界付き有向曲面のトレリ群の写像類群内での distortion について	10
	大森源城 (東工大理工)		
	Erika Kuno (Tokyo Tech)	On the distortion of the Torelli group in the mapping class group with boundary components	
	Genki Omori (Tokyo Tech)		
10-01-0011	14 大森源城 (東工大理工)	境界付き向き付け不可能曲面の写像類群の単純な無限表示	15
	小林竜馬 (石川工高専)		
	Genki Omori (Tokyo Tech)	A simple infinite presentation for the mapping class group of a non-orientable surface with boundary	
	Ryoma Kobayashi (Ishikawa Nat. Coll. of Tech.)		
10-01-0012	15 大森源城 (東工大理工)	向き付け不可能曲面のツイスト部分群の Dehn twist による生成系について	15
	Genki Omori (Tokyo Tech)	A small generating set for the twist subgroup of the mapping class group of a non-orientable surface by Dehn twists	
10-01-0007	16 辻 俊輔 (東大数理)	向き付け不可能曲面におけるジョンソン準同型	10
	Shunsuke Tsuji (Univ. of Tokyo)	A Johnson homomorphism on a compact connected non-orientable surface with non-empty boundary	
10-01-0008	17 辻 俊輔 (東大数理)	カウフマン・ブラケット・スケイン代数と写像類群	10
	Shunsuke Tsuji (Univ. of Tokyo)	The mapping class group and the Kauffman bracket skein algebra	
10-01-0009	18 辻 俊輔 (東大数理)	カウフマン・ブラケット・スケイン代数による整数係数ホモロジー 3 球面の不変量の構成	10
	Shunsuke Tsuji (Univ. of Tokyo)	Construction of an invariant for integral homology 3-spheres via completed Kauffman bracket skein algebras	

13:15~14:45

10-01-0021	19 畑岡真梨 (日本女大理)	対称的ハンドル体群とその表示	15
	Mari Hataoka (Japan Women's Univ.)	A presentation of a symmetric handlebody group	

- 10-01-0035
20 北野晃朗 (創価大理工) Brieskorn ホモロジー 3 球面の基本群の $SL(2; \mathbb{C})$ -表現の Reidemeister torsion から定まる多項式について 10
A. T. Tran
(Univ. of Texas at Dallas)
Teruaki Kitano (Soka Univ.) On the polynomial defined by $SL(2; \mathbb{C})$ -Reidemeister torsion for Brieskorn
Anh T. Tran (Univ. of Texas at Dallas) homology 3-spheres
- 10-01-0003
21 寺垣内政一 (広島大教育) 3次元多様体の基本群に含まれる共役ねじれ元と両側不変順序 10
茂手木公彦 (日大文理)
Masakazu Teragaito (Hiroshima Univ.) Generalized torsion elements and bi-orderability of 3-manifold groups
Kimihiko Motegi (Nihon Univ.)
- 10-01-0025
22 清水達郎 (京大数理研) $SU(2)$ Chern–Simons 摂動論について 10
Tatsuro Shimizu (Kyoto Univ.) On the $SU(2)$ Chern–Simons perturbation theory
- 10-01-0017
23 浅野知紘 (東大数理) Symplectic Khovanov homology における transverse element 15
Tomohiro Asano (Univ. of Tokyo) The transverse element in the symplectic Khovanov homology

3月26日(日)

10:00~12:00

- 10-01-0027
24 村尾智 (筑波大数理物質) カンドルの完全連結成分分解 10
飯島悠介 (筑波大数理物質)
Tomo Murao (Univ. of Tsukuba) The complete connected component decomposition of quandles
Yusuke Iijima (Univ. of Tsukuba)
- 10-01-0004
25 石井敦 (筑波大数理物質) The algebraic structure of a partially multiplicative biquandle 10
岩切雅英 (佐賀大工)
鎌田聖一 (阪市大理)
Jieon Kim (阪市大理)
松崎尚作 (早大教育)
大城佳奈子 (上智大理工)
Atsushi Ishii (Univ. of Tsukuba) The algebraic structure of a partially multiplicative biquandle
Masahide Iwakiri (Saga Univ.)
Seiichi Kamada (Osaka City Univ.)
Jieon Kim (Osaka City Univ.)
Shosaku Matsuzaki (Waseda Univ.)
Kanakano Oshiro (Sophia Univ.)
- 10-01-0033
26 瀧村祐介 (学習院中) A pre-order of chord diagrams on knot projections 15
Yusuke Takimura
(Gakushuin Boys' Junior High School) A pre-order of chord diagrams on knot projections
- 10-01-0023
27 伊藤昇 (東大数理) Spaces of chord diagrams on spherical curves II 15
Noboru Ito (Univ. of Tokyo) Spaces of chord diagrams on spherical curves II

<p>10-01-0031 28 中村 拓司 (大阪電通大工) 齋藤 昌彦 (Univ. of South Florida) 佐藤 進 (神戸大理) 中西 康剛 (神戸大理) Takuji Nakamura (Osaka Electro-Comm. Univ.) Masahico Saito (Univ. of South Florida) Shin Satoh (Kobe Univ.) Yasutaka Nakanishi (Kobe Univ.)</p>	<p>2 橋結び目のパレット数について 10</p> <p>The palette numbers of 2-bridge knots</p>
<p>10-01-0013 29 和田 康載 (早大教育) Kodai Wada (Waseda Univ.)</p>	<p>ミルナー型の絡み目不変量 10</p> <p>Link invariants of Milnor type</p>
<p>10-01-0020 30 小沢 誠 (駒澤大総合) Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)</p>	<p>Unknotting submanifolds of the 3-sphere by twistings 10</p> <p>Unknotting submanifolds of the 3-sphere by twistings</p>
<p>10-01-0026 31 藤田 玄 (日本女大理) 秋山 梨佳 (日本女大理) 稲葉 ゆき江 (日本女大理) 清田 聡美 (日本女大理) 畑岡 真梨 (日本女大理) Hajime Fujita (Japan Women's Univ.) Rika Akiyama (Japan Women's Univ.) Yukie Inaba (Japan Women's Univ.) Satomi Seita (Japan Women's Univ.) Mari Hataoka (Japan Women's Univ.)</p>	<p>一般化されたジェンガゲームとその最大種数 15</p> <p>The maximum genus of the generalized jenga game</p>
14:15~15:45	
<p>10-01-0029 32 志摩 亜希子 (東海大理) 永瀬 輝男 (東海大*) Akiko Shima (Tokai Univ.) Teruo Nagase (Tokai Univ.*)</p>	<p>Minimal chart における crossing を含まない領域について 15</p> <p>Regions without crossings for minimal charts</p>
<p>10-01-0005 33 佐藤 光樹 (東工大理工) Kouki Sato (Tokyo Tech)</p>	<p>A full-twist formula for the ν^+-invariant 15</p> <p>A full-twist formula for the ν^+-invariant</p>
<p>10-01-0006 34 佐藤 光樹 (東工大理工) Kouki Sato (Tokyo Tech)</p>	<p>CP^2-sliceness and Floer homologically thin knots 15</p> <p>CP^2-sliceness and Floer homologically thin knots</p>
<p>10-01-0016 35 丹下 基生 (筑波大数理物質) 安部 哲哉 (阪市大数学研) Motoo Tange (Univ. of Tsukuba) Tetsuya Abe (Osaka City Univ.)</p>	<p>スライスリボン予想とハンドルスライド 15</p> <p>Slice-ribbon conjecture and handle slide</p>
<p>10-01-0028 36 森谷 駿二 (阪府大生命環境) 境 圭一 (信州大理) Syunji Moriya (Osaka Pref. Univ.) Keiichi Sakai (Shinshu Univ.)</p>	<p>The space of short ropes and the classifying space of the space of long knots 15</p> <p>The space of short ropes and the classifying space of the space of long knots</p>
16:00~17:00 特別講演	
<p>10-02-0002 宮澤 康行 (山口大創成) Yasuyuki Miyazawa (Yamaguchi Univ.)</p>	<p>Links with trivial Q-polynomial</p> <p>Links with trivial Q-polynomial</p>

無限可積分系

3月26日(日)

10:30~11:30

11-01-0005

- 1 加藤 晃 史 (東大数理) クイバーのミューテーションと q -二項係数の等式 15
 水野 勇 磨 (東工大情報理工)
 寺嶋 郁 二 (東工大情報理工)
 Akishi Kato (Univ. of Tokyo) Quiver mutation sequences and q -binomial identities
 Yuma Mizuno (Tokyo Tech)
 Yuji Terashima (Tokyo Tech)

11-01-0007

- 2 小寺 諒 介 (京大理) Higher level Fock spaces and affine Yangian 15
 Ryosuke Kodera (Kyoto Univ.) Higher level Fock spaces and affine Yangian

11-01-0006

- 3 直井 克 之 (東京農工大工) $U_q(\mathbf{Lg})$ 加群に対するテンソル積と古典極限を取る操作の非可換性について 15
 Katsuyuki Naoi
 (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.) Noncommutativity between the operations of taking tensor products and classical limits of $U_q(\mathbf{Lg})$ -modules

11-01-0008

- 4 竹山 美 宏 (筑波大数理物質) On the eigenfunctions for the multi-species q -Boson system 15
 Yoshihiro Takeyama
 (Univ. of Tsukuba) On the eigenfunctions for the multi-species q -Boson system

14:15~15:15 特別講演

11-02-0001

- Ivan Chi Ho Ip (京大理) Positive representation and cluster realization of quantum groups
 Ivan Chi Ho Ip (Kyoto Univ.) Positive representation and cluster realization of quantum groups

15:30~16:30 特別講演

11-02-0002

- 加藤 晃 史 (東大数理) Quiver mutation loops and partition q -series
 Akishi Kato (Univ. of Tokyo) Quiver mutation loops and partition q -series

3月27日(月)

10:15~12:00

11-01-0004

- 5 川上 拓 志 (青学大理工) 4次元 Painlevé 型方程式の完全な退化図式 15
 Hiroshi Kawakami
 (Aoyama Gakuin Univ.) The complete degeneration scheme of the four-dimensional Painlevé-type equations

11-01-0009

- 6 長尾 秀 人 (明石工高専) q 差分ガルニエ系について 15
 山田 泰 彦 (神戸大理)
 Hidehito Nagao (Akashi Coll. of Tech.) On q -Garnier systems
 Yasuhiko Yamada (Kobe Univ.)

11-01-0010

- 7 長尾 秀 人 (明石工高専) q 差分ガルニエ系から q 差分パンルヴェ系への簡約 15
 山田 泰 彦 (神戸大理)
 Hidehito Nagao (Akashi Coll. of Tech.) Reductions from q -Garnier systems to q -Painlevé systems
 Yasuhiko Yamada (Kobe Univ.)

11-01-0003	8 渋川 元樹 (阪大情報)	A generalization of multivariate Meixner, Charlier and Krawtchouk polynomials	15
	Genki Shibukawa (Osaka Univ.)	A generalization of multivariate Meixner, Charlier and Krawtchouk polynomials	
11-01-0001	9 大山 陽介 (徳島大理工)	q -超幾何級数 ${}_2\varphi_0(a, 0; -; q, x)$ の q -Stokes 現象	15
	Yousuke Ohyama (Tokushima Univ.)	q -Stokes phenomenon of q -hypergeometric series ${}_2\varphi_0(a, 0; -; q, x)$	
11-01-0002	10 大山 陽介 (徳島大理工)	q -超幾何級数 ${}_1\phi_1(0; a; q, x)$ の q -Stokes 現象	15
	Yousuke Ohyama (Tokushima Univ.)	q -Stokes phenomenon of q -hypergeometric series ${}_1\phi_1(0; a; q, x)$	