

注 意 事 項

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

(単独発表の場合は下線は引かれていません。)

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

※所属右の*印は名誉教授を示しています。

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

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

一般社団法人 日本数学会

目次

数学基礎論および歴史	2
代数学	5
幾何学	11
函数論	15
函数方程式論	18
実函数論	27
函数解析学	32
統計数学	36
応用数学	42
トポロジー	51
無限可積分系	55

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月17日(日)

9:00~10:55

01-01-0001

- 1 増田 茂 (流体数理古典理論研) The modeling and calculation of capillary action by Poisson 15
Shigeru Masuda The modeling and calculation of capillary action by Poisson
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)

01-01-0002

- 2 増田 茂 (流体数理古典理論研) “The study of elliptic functions . . . ” by Legendre 15
Shigeru Masuda “The study of elliptic functions . . . ” by Legendre
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)

01-01-0003

- 3 増田 茂 (流体数理古典理論研) The Legendre’s applications of elliptic functions and Poisson’s usages
owing to Legendre 15
Shigeru Masuda The Legendre’s applications of elliptic functions and Poisson’s usages
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics) owing to Legendre

01-01-0005

- 4 中根美知代 Hilbert の講義に見る解析力学の定式化の一断面 15
Michiyo Nakane One aspect of formation of analytical mechanics found in Hilbert’s lec-
tures

01-01-0024

- 5 斎藤 憲 * エウクレイデス『原論』における立体図形の図版の検討 15
(阪府大*・四日市大関孝和数学研) Ken Saito Diagrams of solid geometry in Euclid’s *Elements*
(Osaka Pref. Univ.* / Yokkaichi Univ.)

01-01-0020

- 6 小川 東 (四日市大環境情報) 関孝和の「分術」について 15
Tsukane Ogawa (Yokkaichi Univ.) On Seki Takakazu’s “bun jutsu”

01-01-0026

- 7 森本光生 大成算経の写本の番号付け 15
(四日市大関孝和数学研・上智大*) Mitsuo Morimoto On numbering manuscripts of the *Taisei Sankei*
(Yokkaichi Univ./Sophia Univ.*)

11:00~12:00 特別講演

01-02-0001

- 三村太郎 (広島大総合) アッバース朝におけるギリシャ数学書のアラビア語翻訳技法 —アポロニ
オス『円錐曲線論』アラビア語訳を例に—
Taro Mimura (Hiroshima Univ.) Arabic translation technique of Greek mathematical texts in the Ab-
basid period with a focus on Arabic version of Apollonius’ Conics

12:05~12:35 歴史部門懇談会

14:15~17:40

01-99-0001

- 8 田中昭太郎 * 展開値の一致性の証明 —ローラン展開と衰壊展開— 15
Shotaro Tanaka Answers to the questions at meeting of 2018 Okayama University

01-01-0027

- 9 田村 誠 中国古代数学における勾股術について 15
(大阪産大全学教育機構) Makoto Tamura (Osaka Sangyo Univ.) On Pythagorean theorem in ancient Chinese mathematics

01-01-0028 10 張 替 俊 夫 (大阪産大全学教育機構) Toshio Harikae (Osaka Sangyo Univ.)	中国古代の円面積の計算について 15 On calculation of the area of circles
01-01-0021 11 高 木 研 斗 (東工大情報理工) 鹿 島 亮 (東工大情報理工) Kento Takagi (Tokyo Tech) Ryo Kashima (Tokyo Tech)	狭義単項二階述語論理の完全性について 15 Completeness of strictly monadic second-order logic
01-01-0012 12 藤 田 憲 悦 (群 馬 大 工) Ken-etsu Fujita (Gunma Univ.)	A formal system of reduction paths for parallel reduction 15 A formal system of reduction paths for parallel reduction
01-01-0006 13 関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部) Takahiro Seki (Niigata Univ.)	様相論理 S4 のカット除去定理のメタ評価値を用いた証明 15 A method using metaevaluation to prove cut elimination for modal logic S4
01-01-0011 14 田 中 義 人 (九州産大経済) Yoshihito Tanaka (Kyushu Sangyo Univ.)	Duality for κ -additive complete atomic modal algebras 15 Duality for κ -additive complete atomic modal algebras
01-01-0013 15 鈴 木 信 行 (静 岡 大 理) Nobu-Yuki Suzuki (Shizuoka Univ.)	選言特性を持ち存在特性を持たない中間述語論理についてのもうひとつの注意 15 Yet another remark on intermediate predicate logics having disjunction property and lacking existence property
01-01-0009 16 倉 橋 太 志 (木更津工高専) Taishi Kurahashi (Nat. Inst. of Tech., Kisarazu Coll.)	命題様相論理における uniform Lyndon interpolation property 15 Uniform Lyndon interpolation property in propositional modal logics
01-01-0008 17 大 川 裕 矢 (千葉大融合理工) 倉 橋 太 志 (木更津工高専) Yuya Okawa (Chiba Univ.) Taishi Kurahashi (Nat. Inst. of Tech., Kisarazu Coll.)	Sacchetti の様相論理に対する不動点定理について 15 On the fixed point theorem for Sacchetti's modal logics
01-01-0004 18 岩 田 莊 平 (神戸大システム情報) Sohei Iwata (Kobe Univ.)	Sacchetti の論理の Lyndon interpolation theorem 15 Lyndon interpolation property for Sacchetti's logics
01-01-0025 19 河 野 友 亮 (東工大情報理工) Tomoaki Kawano (Tokyo Tech)	量子論理のモデルとその発展形について 15 About development of semantics of quantum logic
01-01-0030 20 菊 池 誠 (神戸大システム情報) 日 吉 遼 太 (神戸大システム情報) Makoto Kikuchi (Kobe Univ.) Ryota Hiyoshi (Kobe Univ.)	量子論理と二つの中間層を持つオーソモジューラー束について 15 On quantum logic and orthomodular lattices with two intermediate layers

3月18日(月)

9:00~11:50

01-01-0007 21 齋 藤 三 郎 (群馬大*・再生核研)* Saburou Saitoh (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels)	We can divide the numbers and analytic functions by zero with a natural sense 15 We can divide the numbers and analytic functions by zero with a natural sense
--	---

4 数学基礎論および歴史

<p>01-01-0023 22 内田 恵 太 郎 Keitaroh Uchida</p> <p>01-01-0016 23 薄 葉 季 路 (早 大 理 工) Toshimichi Usuba (Waseda Univ.)</p> <p>01-01-0018 24 酒 井 拓 史 (神 戸 大 シ ス テ ム 情 報) Hiroschi Sakai (Kobe Univ.)</p> <p>01-01-0010 25 依 岡 輝 幸 (静 岡 大 理) Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.)</p> <p>01-01-0017 26 板 井 昌 典 (東 海 大 理) Masanori Itai (Tokai Univ.)</p> <p>01-01-0014 27 桔 梗 宏 孝 (神 戸 大 シ ス テ ム 情 報) Hirotaka Kikyo (Kobe Univ.)</p> <p>01-01-0029 28 中 林 美 郷 (東 北 大 理) 田 中 一 之 (東 北 大 理) 李 文 娟 (南 洋 理 工 大) Misato Nakabayashi (Tohoku Univ.) Kazuyuki Tanaka (Tohoku Univ.) Wenjuan Li (Nanyang Tech. Univ.)</p> <p>01-01-0022 29 鈴 木 登 志 雄 (首 都 大 東 京 理) Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.)</p> <p>01-01-0019 30 宮 部 賢 志 (明 大 理 工) Kenshi Miyabe (Meiji Univ.)</p> <p>01-01-0031 31 只 木 孝 太 郎 (中 部 大 工) Kohtaro Tadaki (Chubu Univ.)</p>	<p>Hyper exponential function 15 Hyper exponential function</p> <p>GCH at strongly compact cardinals 15 GCH at strongly compact cardinals</p> <p>Higher stationary reflection and cardinal arithmetic 10 Higher stationary reflection and cardinal arithmetic</p> <p>$(\omega^\omega, <^*)$ 上の極大飽和直線と実数直線の性質 15 Maximal saturated linear orders in $(\omega^\omega, <^*)$ with properties of the real line</p> <p>On finite approximation 15 On finite approximation</p> <p>有理数係数の Hrushovski の「擬平面」について 15 On Hrushovski's "pseudoplanes" with rational coefficients</p> <p>On one-variable modal μ-calculus 15 On one-variable modal μ-calculus</p> <p>ゲーム木と葉の間の通信中断 15 Communication interruption between a game tree and its leaves</p> <p>還元とランダム性の整合性 15 Coherence of reducibilities with randomness notions</p> <p>アルゴリズム的ランダムネスによる量子情報理論の精密化 I 15 A refinement of quantum information theory by algorithmic randomness I</p>
--	--

11:50~12:20 数学基礎論および歴史分科会総会

13:15~14:15 特別講演

<p>01-02-0002 中 澤 巧 爾 (名 大 情 報) Koji Nakazawa (Nagoya Univ.)</p>	<p>プログラムの正しさを証明する —分離論理入門— Proving program correctness: Introduction to separation logic</p>
--	--

代 数 学

3月17日(日)

9:15~11:45

02-01-0010

- 1 杉本 祥馬 (京大数理研)^b Realizations of *ADE* type logarithmic principal *W*-algebras 10
Shoma Sugimoto (Kyoto Univ.) Realizations of *ADE* type logarithmic principal *W*-algebras

02-01-0002

- 2 谷口 浩朗 (香川高専) ある2次的なAPN関数の構成について 15
Hiroaki Taniguchi On some quadratic APN functions
(Kagawa Nat. Coll. of Tech.)

02-01-0035

- 3 上岡 修平 (京大情報) 差分方程式によるアステカダイヤモンド定理の証明 15
Shuhei Kamioka (Kyoto Univ.) A proof of the Aztec diamond theorem based on a difference equation

02-01-0006

- 4 廣嶋 透也 (阪大情報) q -crystal structure on type $B (D)$ signed unimodal factorizations of reduced (flattened) words 15
Toya Hiroshima (Osaka Univ.) q -crystal structure on type $B (D)$ signed unimodal factorizations of reduced (flattened) words

02-01-0014

- 5 中島 啓 (東大IPMU) Towards geometric Satake correspondence for Kac-Moody algebras ... 15
Hiraku Nakajima (Univ. of Tokyo) Towards geometric Satake correspondence for Kac-Moody algebras

02-01-0008

- 6 宮本 賢伍 (阪大情報) 完備離散付値環上の対称 Kronecker 代数の Heller 格子 15
Kengo Miyamoto (Osaka Univ.) On Heller lattices over the symmetric Kronecker algebra

02-01-0024

- 7 百合草 寿哉 (名大多元数理) Wide subcategories are semistable 10
Toshiya Yurikusa (Nagoya Univ.) Wide subcategories are semistable

02-01-0053

- 8 浅井 聡太 (名大多元数理)* メッシュ多元環の Grothendieck 群 10
Sota Asai (Nagoya Univ.) The Grothendieck groups of mesh algebras

02-01-0056

- 9 福間 慶明 (高知大理工) 5次元偏極多様体の随伴束の大域切断のなす次元に関する考察 15
Yoshiaki Fukuma (Kochi Univ.) A study on the dimension of global sections of adjoint bundles for polarized 5-folds

14:15~15:15 特別講演

02-02-0002

- 大矢 浩徳 異なる Dynkin 型のアフィン量子群の有限次元表現圏の間に見られる類似性について
(芝浦工大システム理工) Similarities in finite-dimensional representation theory of quantum affine algebras of several different Dynkin types
Hironori Oya (Shibaura Inst. of Tech.)

15:30~16:30 特別講演

02-02-0003

- L. Demonet (名大多元数理) Combinatorics of mutations and torsion classes
Laurent Demonet (Nagoya Univ.) Combinatorics of mutations and torsion classes

3月18日(月)

9:40~12:00

02-01-0020

- 10 島田 祐汰 (筑波大数理物質) Twisted forms of differential Lie algebras 10
Yuta Shimada (Univ. of Tsukuba) Twisted forms of differential Lie algebras

<p>02-01-0023 11 高橋 祐太 (筑波大数理物質)</p> <p>Yuta Takahashi (Univ. of Tsukuba)</p>	<p>スーパー代数群の商 G/H の幾何的構成 10</p> <p>Geometric construction of quotients G/H in supersymmetry</p>
<p>02-01-0004 12 吉井 豊 (茨城大教育)</p> <p>Yutaka Yoshii (Ibaraki Univ.)</p>	<p>超代数 $\text{Dist}(\text{SL}_{2,r})$ の Jacobson 根基の生成系 10</p> <p>Some generating sets of the Jacobson radical of the hyperalgebra $\text{Dist}(\text{SL}_{2,r})$</p>
<p>02-01-0043 13 山中 聡 (津山工高専)</p> <p>Satoshi Yamanaka (Tsuyama Nat. Coll. of Tech.)</p>	<p>On weakly separable polynomials in q-skew polynomial rings 10</p> <p>On weakly separable polynomials in q-skew polynomial rings</p>
<p>02-01-0051 14 鯉江 秀行 (東京理大理)</p> <p>Hideyuki Koie (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>Truncated quiver algebra の Hochschild extension algebra に対する Brenner の定理の応用 15</p> <p>An application of a theorem of Sheila Brenner for Hochschild extension algebras of a truncated quiver algebra</p>
<p>02-01-0032 15 松野 仁樹 (静岡大理) 板場 綾子 (東京理大理)</p> <p>Masaki Matsuno (Shizuoka Univ.) Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>楕円曲線に対応する幾何的代数の AS 正則性 15</p> <p>AS-regularity of geometric algebras associated to elliptic curves</p>
<p>02-01-0048 16 上山 健太 (弘前大教育)</p> <p>Kenta Ueyama (Hirosaki Univ.)</p>	<p>可換でないときの Knörrer 周期性について 15</p> <p>On Knörrer periodicity in a noncommutative setting</p>
<p>02-01-0018 17 小林 稔周 (名大多元数理)</p> <p>Toshinori Kobayashi (Nagoya Univ.)</p>	<p>Characterizations of the endomorphism ring of the maximal ideal of a Gorenstein local ring 10</p> <p>Characterizations of the endomorphism ring of the maximal ideal of a Gorenstein local ring</p>
<p>02-01-0026 18 S. K. Masuti (Chennai Math. Inst.) 大関 一秀 (山口大創成)</p> <p>M. E. Rossi (Genova Univ.)</p> <p>S. K. Masuti (Chennai Math. Inst.) Kazuho Ozeki (Yamaguchi Univ.) M. E. Rossi (Genova Univ.)</p>	<p>A filtration of the Sally module and the first normal Hilbert coefficient 15</p> <p>A filtration of the Sally module and the first normal Hilbert coefficient</p>
13:15~14:15	
<p>02-01-0012 19 日比 孝之 (阪大情報) 木村 杏子 (静岡大理) 松田 一徳 (北見工大工)</p> <p>Takayuki Hibi (Osaka Univ.) Kyouko Kimura (Shizuoka Univ.) Kazunori Matsuda (Kitami Inst. of Tech.)</p>	<p>エッジイデアルの extremal ベッチ数 10</p> <p>Extremal Betti numbers of edge ideals</p>
<p>02-01-0016 20 大杉 英史 (関西学院大理工) 土谷 昭善 (阪大情報) 日比 孝之 (阪大情報)</p> <p>Hidefumi Ohsugi (Kwansei Gakuin Univ.) Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.) Takayuki Hibi (Osaka Univ.)</p>	<p>順序凸多面体と安定集合凸多面体のケーリー和とその正規性および Gorenstein 性 15</p> <p>Normality and Gorensteinness for Cayley sums of order and stable set polytopes</p>

<p>02-01-0054 21 柴田 孝祐 (岡山大自然) 柳川 浩二 (関西大システム理工)</p> <p>Kohsuke Shibata (Okayama Univ.) Kohji Yanagawa (Kansai Univ.)</p>	<p>Strongly stable ideal の既約分解と局所コホモロジーの関係 10</p> <p>Relation between the irreducible decomposition of strongly stable ideals and their local cohomology</p>
<p>02-01-0033 22 知念 宏司 (近畿大理工) 今村 祐希 (インタープリズム)</p> <p>Koji Chinen (Kindai Univ.) Yuki Imamura (interprism Inc.)</p>	<p>種数 3 の自己双対重み多項式の Riemann 予想について 10</p> <p>On the Riemann hypothesis for self-dual weight enumerators of genus three</p>

3月19日(火)

9:20~12:00

<p>02-01-0049 23 丸山 文綱 安富 義泰 (東京工高専)</p> <p>Fumitsuna Maruyama Yoshiyasu Yasutomi (Tokyo Nat. Coll. of Tech.)</p>	<p>On a certain bijection from \mathbb{N}^m to \mathbb{N} 10</p> <p>On a certain bijection from \mathbb{N}^m to \mathbb{N}</p>
<p>02-01-0005 24 飯高 茂 (学習院大*) 高橋 洋翔 (池之上小)</p> <p>Shigeru Iitaka (Gakushuin Univ.*) Hiroto Takahashi (Ikenoue Elementary School)</p>	<p>スーパー完全数とスーパー双子素数 10</p> <p>Super perfect numbers and super twin primes</p>
<p>02-01-0055 25 武田 渉 (名大多元数理)</p> <p>Wataru Takeda (Nagoya Univ.)</p>	<p>Factorial function over number fields and quadratic forms 10</p> <p>Factorial function over number fields and quadratic forms</p>
<p>02-01-0047 26 新庄 慶基 (大分大工)</p> <p>Yoshiki Shinsho (Oita Univ.)</p>	<p>ヘロン数に関する指数型不定方程式について 10</p> <p>On the exponential Diophantine equation concerning Heron triples</p>
<p>02-01-0017 27 塩見 大輔 (山形大理)</p> <p>Daisuke Shiomi (Yamagata Univ.)</p>	<p>Cyclotomic function field のゼータ多項式の可除性 10</p> <p>The divisibility of zeta polynomials of cyclotomic function fields</p>
<p>02-01-0038 28 桜田 紘佑 (東北大理)</p> <p>Kosuke Sakurada (Tohoku Univ.)</p>	<p>重さ, 深さ, 高さを固定した有限/対称多重ゼータ値の和の双対性 10</p> <p>Duality for finite/symmetric multiple zeta values of fixed weight, depth, and height</p>
<p>02-01-0019 29 小野 雅隆 (九大多重ゼータ研究センター)</p> <p>Masataka Ono (Kyushu Univ.)</p>	<p>二色根付き木に付随する多重ゼータ関数の関数等式 15</p> <p>Functional equations for multiple zeta functions associated with 2-colored rooted trees</p>
<p>02-01-0007 30 田坂 浩二 (愛知県大情報)</p> <p>Koji Tasaka (Aichi Pref. Univ.)</p>	<p>Hecke 固有形式と 2 重 Eisenstein 級数 10</p> <p>Hecke eigenform and double Eisenstein series</p>
<p>02-01-0052 31 伊東 良純 (千葉大理)</p> <p>Ryojun Ito (Chiba Univ.)</p>	<p>重さ 3 のテータ積の L 関数の特殊値について 10</p> <p>On special values of L-functions of weight 3 theta products</p>
<p>02-01-0036 32 飛車 来人 (徳山工高専)</p> <p>Kurt Fischer (Tokuyama Coll. of Tech.)</p>	<p>Laplace summation formula, exact and approximate functional equation, and a fast algorithm for Zeta functions 15</p> <p>Laplace summation formula, exact and approximate functional equation, and a fast algorithm for Zeta functions</p>

02-01-0046
33 スリアジャヤアデイルマ Mean-values associated with Schemmel's function 15
(理化学研)
J. Steuding (Univ. of Würzburg)
Ade Irma Suriajaya (RIKEN) Mean-values associated with Schemmel's function
Jörn Steuding (Univ. of Würzburg)

14:15~15:05

02-01-0031
34 森田英章 (室蘭工大工) 有限集合族に付随するゼータ関数のオイラー積表示について 10
Hideaki Morita (Muroan Inst. of Tech.) The Euler expression for the zeta function associated with a family of finite sets

02-01-0044
35 森田英章 (室蘭工大工) 有限集合族に付随するゼータ関数の橋本表示について 10
Hideaki Morita (Muroan Inst. of Tech.) The Hashimoto expression for the zeta function associated with a family of finite sets

02-01-0045
36 森田英章 (室蘭工大工)^b 組合せ論的ゼータ関数の「三種の表示」について 10
佐藤 巖 (小山工高専)
Hideaki Morita (Muroan Inst. of Tech.) The three expressions for the combinatorial zeta functions.
Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)

02-01-0030
37 石川彩香 (横浜国大理工) 一般の有限有向グラフに対するゼータ関数の伊原表示 10
森田英章 (室蘭工大工)
佐藤 巖 (小山工高専)
Ayaka Ishikawa (Yokohama Nat. Univ.) Ihara expression of the zeta function of a finite digraph
Hideaki Morita (Muroan Inst. of Tech.)
Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.)

15:15~15:30 2019年度(第22回)日本数学会代数学賞授与式

15:35~16:35 2019年度(第22回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0001
高木俊輔 (東大数理) 代数多様体の特異点論と正標数の手法
Shunsuke Takagi (Univ. of Tokyo) Singularities of algebraic varieties and characteristic p methods

16:45~17:45 2019年度(第22回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

02-02-0004
小林真一 (九大数理) 岩澤理論—過去と現在—
Shinichi Kobayashi (Kyushu Univ.) Iwasawa theory —Past and present—

3月20日(水)

9:10~12:00

02-01-0042
38 大羽賀基夫 (北大工) Deductive reinterpretation of the Nakano–Nishijima–Gell-mann formula 10
中津川啓治 (北大工)
藤井敏之 (旭川医科大)
松山豊樹 (奈良教育大)
丹田 聡 (北大工)
Motoo Ohaga (Hokkaido Univ.) Deductive reinterpretation of the Nakano–Nishijima–Gell-mann formula
Keiji Nakatsugawa (Hokkaido Univ.)
Toshiyuki Fujii (Asahikawa Med. Univ.)
Toyoki Matsuyama
(Nara Univ. of Edu.)
Satoshi Tanda (Hokkaido Univ.)

02-01-0028	39	<u>星 明考</u> (新潟大理)	Noether's problem for $N \rtimes A_6$	10
		Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
		<u>山崎 愛一</u> (京大理)	Noether's problem for $N \rtimes A_6$	
		Akinari Hoshi (Niigata Univ.)		
		Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)		
		Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)		
02-01-0029	40	<u>星 明考</u> (新潟大理)	Rationality problem for norm one tori	10
		<u>山崎 愛一</u> (京大理)	Rationality problem for norm one tori	
		Akinari Hoshi (Niigata Univ.)		
		Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)		
02-01-0039	41	<u>長谷川 寿人</u> (新潟大自然)	Rationality problem for norm one tori, II	10
		<u>星 明考</u> (新潟大理)	Rationality problem for norm one tori, II	
		<u>山崎 愛一</u> (京大理)		
		Sumito Hasegawa (Niigata Univ.)		
		Akinari Hoshi (Niigata Univ.)		
		Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)		
02-01-0009	42	<u>長峰 孝典</u> (新潟大自然)	A note on retracts of polynomial rings in three variables	15
		Takanori Nagamine (Niigata Univ.)	A note on retracts of polynomial rings in three variables	
02-01-0050	43	<u>遊佐 毅</u> (兵庫県大物質)	Betti constancy on the syzygies and the differentials of Koszul graph maps	15
		Takeshi Usa (Univ. of Hyogo)	Betti constancy on the syzygies and the differentials of Koszul graph maps	
02-01-0013	44	<u>川谷 康太郎</u> (阪大理)	射の圏上の安定性条件の空間	15
		Kotaro Kawatani (Osaka Univ.)	Stability conditions on morphisms on a category	
02-01-0022	45	<u>神戸 祐太</u> (埼玉大理工)	A decomposition of the Hilbert scheme given by Gröbner schemes	15
		Yuta Kambe (Saitama Univ.)	A decomposition of the Hilbert scheme given by Gröbner schemes	
02-01-0003	46	<u>大川 領</u> (早大理工)	The FFRT property of two-dimensional normal graded rings and orbifold curves	15
		<u>原 伸生</u> (東京農工大工)	The FFRT property of two-dimensional normal graded rings and orbifold curves	
		Ryo Okawa (Waseda Univ.)		
		Nobuo Hara (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)		
02-01-0040	47	<u>山本 桃果</u> (首都大東京理)	Two-graphs and the embedded topology of smooth quartics and its bi-tangent lines	15
		<u>坂内 真三</u> (茨城工高専)	Two-graphs and the embedded topology of smooth quartics and its bi-tangent lines	
		Momoko Yamamoto (Tokyo Metro. Univ.)		
		Shinzo Bannai (Ibaraki Nat. Coll. of Tech.)		
02-01-0015	48	<u>工藤 桃成</u> (神戸工高専・九大IMI)	Superspecial trigonal curves of genus five	15
		<u>原下 秀士</u> (横浜国大環境情報)	Superspecial trigonal curves of genus five	
		Momonari Kudo (Kobe City Coll. of Tech./Kyushu Univ.)		
		Shushi Harashita (Yokohama Nat. Univ.)		

14:15~15:40

02-01-0037

49 桜井 真

Makoto Sakurai

カイラルホモロジーと共形ブロックのコボルディズム仮説 15

Chiral homology and cobordism hypothesis of conformal blocks

02-01-0021

50 村上 雅亮 (鹿児島大理工)

Masaaki Murakami (Kagoshima Univ.)

第 1 Chern 数 9, 構造層の Euler 数 5 のある種の代数曲面について ... 15

On a certain type of algebraic surfaces with $c_1^2 = 9$ and $\chi = 5$

02-01-0025

51 森 章 (神戸大理)

Akira Mori (Kobe Univ.)

一般化されたクンマー 4 次元多様体のネフ錐 10

Nef cone of a generalized Kummer 4-fold

02-01-0027

52 金沢 篤 (京大理)

Atsushi Kanazawa (Kyoto Univ.)

Calabi–Yau 多様体の退化とミラー対称性 15

Degenerations and mirror symmetry of Calabi–Yau manifolds

02-01-0011

53 岩見 智宏 (九工大工)*

Tomohiro Iwami (Kyushu Inst. of Tech.)

Characterization of Mukai–Umemura 3-folds in terms of an extended extremal curve neighborhood 15

Characterization of Mukai–Umemura 3-folds in terms of an extended extremal curve neighborhood

幾何学

3月17日(日)

9:40~11:40

03-01-0006

- 1 小林穂乃香 (東京理大理) Pseudo-hyperbolic Gauss maps of Lorentzian surfaces in anti-de Sitter space 15
小池直之 (東京理大理)
Honoka Kobayashi (Tokyo Univ. of Sci.) Pseudo-hyperbolic Gauss maps of Lorentzian surfaces in anti-de Sitter space
Naoyuki Koike (Tokyo Univ. of Sci.)

03-01-0032

- 2 佐藤直飛 (北大理) 統計微分同相写像の局所存在条件 10
Naoto Satoh (Hokkaido Univ.) Local existence of statistical diffeomorphisms

03-01-0017

- 3 赤嶺新太郎 (名大多元数理) 流体力学的双対性を用いた時空の極大曲面に対する Bernstein 型の定理
梅原雅顕 (東工大情報理工) の拡張について 15
山田光太郎 (東工大理)
Shintaro Akamine (Nagoya Univ.) Improvement of the Bernstein-type theorem for maximal surfaces in
Masaaki Umehara (Tokyo Tech) spacetime using fluid mechanical duality
Kotaro Yamada (Tokyo Tech)

03-01-0027

- 4 本田淳史 (横浜国大工) 3次元ローレンツ多様体内の有界なガウス曲率を持つ混合型曲面 15
佐治健太郎 (神戸大理)
寺本圭佑 (神戸大理)
Atsufumi Honda (Yokohama Nat. Univ.) Mixed type surfaces with bounded Gaussian curvature in three-dimensional
Kentaro Saji (Kobe Univ.) Lorentzian manifolds
Keisuke Teramoto (Kobe Univ.)

03-01-0019

- 5 浦達将 負曲率トーラスとその特異点 15
(Fuka Secondary School)
藤森祥一 (岡山大自然) Constant negative Gaussian curvature tori and their singularities
Tatsumasa Ura (Fuka Secondary School)
Shoichi Fujimori (Okayama Univ.)

03-01-0025

- 6 V. S. Sabau (東海大生物理工) The geometry of a positively curved Zoll surface of revolution 15
清原一吉 (岡山大理)
澁谷一博 (広島大理)
Vasile Sorin Sabau (Tokai Univ.) The geometry of a positively curved Zoll surface of revolution
Kazuyoshi Kiyohara (Okayama Univ.)
Kazuhiro Shibuya (Hiroshima Univ.)

03-01-0012

- 7 印南信宏 (新潟大理) 曲面上の測地円の漸近挙動 15
Nobuhiro Innami (Niigata Univ.) The asymptotic behavior of geodesic circles in a surface

14:20~16:25

03-01-0023

- 8 五十嵐雅之 (東京理大基礎工)* 楕円的に変形した Hopf 曲面上の Hermite–Liouville 構造について 10
Masayuki Igarashi (Tokyo Univ. of Sci.) On Hermite–Liouville structures on the elliptically deformed Hopf surfaces

03-01-0036

- 9 多羅間大輔 (立命館大理工) Stability analysis for the Mishchenko–Fomenko geodesic flow on a real
semi-simple Lie group 15
Daisuke Tarama (Ritsumeikan Univ.) Stability analysis for the Mishchenko–Fomenko geodesic flow on a real
semi-simple Lie group

<p>03-01-0014 10</p>	<p>原 健 太 郎 (東京理大理) 佐 古 彰 史 (東京理大理) Hyun Seok Yang (Sogang Univ.) Kentaro Hara (Tokyo Univ. of Sci.) Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.) Hyun Seok Yang (Sogang Univ.)</p>	<p>インスタントンから導出されるエルミート・アインシュタイン計量について 10 Hermitian–Einstein metrics from instantons</p>
<p>03-01-0021 11</p>	<p>今 野 北 斗 (東大数理) 谷 口 正 樹 (東大数理) Hokuto Konno (Univ. of Tokyo) Masaki Taniguchi (Univ. of Tokyo)</p>	<p>Positive scalar curvature and 10/8-type inequalities on 4-manifolds with periodic ends 15 Positive scalar curvature and 10/8-type inequalities on 4-manifolds with periodic ends</p>
<p>03-01-0033 12</p>	<p>松 尾 信 一 郎 (名大多元数理) Shinichiroh Matsuo (Nagoya Univ.)</p>	<p>インスタントンのモジュライ空間の直径の漸近挙動 15 Asymptotic diameter growth of the instanton moduli spaces of the four-sphere</p>
<p>03-01-0029 13</p>	<p>古 賀 勇 (明大理工) 長 友 康 行 (明大理工) Isami Koga (Meiji Univ.) Yasuyuki Nagatomo (Meiji Univ.)</p>	<p>複素射影直線から複素グラスマン多様体への同変調和写像の構成と分類 15 Classification of equivariant harmonic maps from complex projective line into complex Grassmannian of two-planes</p>
<p>03-01-0030 14</p>	<p>古 賀 勇 (明大理工) 高 橋 正 郎 (久留米工高専) Isami Koga (Meiji Univ.) Masaro Takahashi (Kurume Nat. Coll. of Tech.)</p>	<p>複素射影空間から複素グラスマン多様体への同変正則写像の構成 10 A construction of equivariant holomorphic embedding from complex projective space into the complex Grassmannian</p>
<p>03-01-0005 15</p>	<p>小 池 直 之 (東京理大理) Naoyuki Koike (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>ヒルベルト空間内の正則化された平均曲率流とゲージ理論への応用 15 Regularized mean curvature flow in a Hilbert space and its application to the gauge theory</p>
<p>16:40~17:40 特別講演</p>		
<p>03-02-0002 16</p>	<p>本 間 泰 史 (早大理工) Yasushi Homma (Waseda Univ.)</p>	<p>Toward spin 3/2 geometry Toward spin 3/2 geometry</p>
<p>3月18日(月)</p>		
<p>9:50~11:40</p>		
<p>03-01-0003 16</p>	<p>只 野 誉 (東京理大理) Homare Tadano (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>A new compactness theorem via m-Bakry–Émery Ricci curvature with positive m 15 A new compactness theorem via m-Bakry–Émery Ricci curvature with positive m</p>
<p>03-01-0004 17</p>	<p>只 野 誉 (東京理大理) Homare Tadano (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>Some compactness theorems for transverse Ricci solitons on complete Sasaki manifolds 15 Some compactness theorems for transverse Ricci solitons on complete Sasaki manifolds</p>
<p>03-01-0031 18</p>	<p>数 川 大 輔 (東北大理) Daisuke Kazukawa (Tohoku Univ.)</p>	<p>l_p-直積空間の集中 15 Concentration of l_p-product spaces</p>

03-01-0007	19 梶野直孝 (神戸大理)	The Laplacian on some round Sierpiński carpets and Weyl's asymptotics for its eigenvalues	15
	Naotaka Kajino (Kobe Univ.)	The Laplacian on some round Sierpiński carpets and Weyl's asymptotics for its eigenvalues	
03-01-0009	20 服部広大 (慶大理工)	ベクトル束上のラプラシアン固有値の連続性について	15
	Kota Hattori (Keio Univ.)	On spectral convergence of vector bundles	
03-01-0011	21 永野幸一 (筑波大数理物質)	CAT(1) 空間に対する体積ピンチング定理	15
	Koichi Nagano (Univ. of Tsukuba)	Volume pinching theorems for CAT(1) spaces	

13:00~13:10 2018年度日本数学会幾何学賞授賞式

13:15~14:15 2018年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

03-02-0003	尾高悠志 (京大理)*	Kähler-Einstein 計量の崩壊極限とモジュライ空間のコンパクト化	
	Yuji Odaka (Kyoto Univ.)	Collapsing Kähler-Einstein metrics and moduli compactification	

3月19日(火)

9:40~11:40

03-01-0020	22 イェーリッシュヨハネス	Weighted cogrowth formula for free groups	15
	(島根大総合理工)		
	松崎克彦 (早大教育)		
	Johannes Jaerisch (Shimane Univ.)	Weighted cogrowth formula for free groups	
	Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.)		
03-01-0018	23 安井拓朗 (早大教育)	古典幾何での内接多角形の面積公式	15
	梅澤瑠奈 (早大理工)		
	小森洋平 (早大教育)		
	Takuro Yasui (Waseda Univ.)	Area formula for cyclic polygon in classical geometry	
	Runa Umezawa (Waseda Univ.)		
	Yohei Komori (Waseda Univ.)		
03-01-0015	24 坂田繁洋 (宮崎大教育)	Riesz ポテンシャルの臨界点と正三角形の特徴づけ	15
	Shigehiro Sakata (Univ. of Miyazaki)	Critical points of Riesz potential and characterization of regular triangles	
03-01-0026	25 雪田友成 (早大教育)	Hyperbolic 4-manifolds constructed from a Napier cycle	10
	Tomoshige Yukita (Waseda Univ.)	Hyperbolic 4-manifolds constructed from a Napier cycle	
03-01-0034	26 郷原惇平 (東京理大理)	代数の量子化	15
	廣田祐士 (麻布大獣医)		
	稲生景水 (東京理大理)		
	佐古彰史 (東京理大理)		
	Jumpei Gohara (Tokyo Univ. of Sci.)	Quantized algebra	
	Yuji Hirota (Azabu Univ.)		
	Keisui Ino (Tokyo Univ. of Sci.)		
	Akifumi Sako (Tokyo Univ. of Sci.)		
03-01-0035	27 H. de Campos Affonso	Bow varieties for the symplectic group	15
	(東大数理)		
	Henrique de Campos Affonso	Bow varieties for the symplectic group	
	(Univ. of Tokyo)		

03-01-0001	28 池田 憲明 (立命館大理工)	On the relation of Lie algebroids to constrained Hamiltonian systems and their BV/BFV formulation	15
	Noriaki Ikeda (Ritsumeikan Univ.)	On the relation of Lie algebroids to constrained Hamiltonian systems and their BV/BFV formulation	
14:20~16:25			
03-01-0028	29 茅原 涼平 (東大数理)	G_2 多様体と ADM 形式	15
	Ryohei Chihara (Univ. of Tokyo)	G_2 -manifolds and the ADM formalism	
03-01-0024	30 川村 昌也 (高知工高専)	概 Hermitian 幾何における放物型フローについて	15
	Masaya Kawamura (Nat. Inst. of Tech., Kochi Coll.)	Parabolic flows in the almost Hermitian geometry	
03-01-0016	31 山本 悠登 (東大数理)	トロピカル K3 超曲面の周期	15
	Yuto Yamamoto (Univ. of Tokyo)	Periods of tropical K3 hypersurfaces	
03-01-0010	32 山本 光 (東京理大理)	線束平均曲率流の ε -正則性定理	15
	Hikaru Yamamoto (Tokyo Univ. of Sci.)	An ε -regularity theorem for line bundle mean curvature flows	
03-01-0008	33 落合 亮文 (首都大東京理)	一般化された直交対称性による特殊ラグランジュ部分多様体の構成	15
	Akifumi Ochiai (Tokyo Metro. Univ.)	A construction of special Lagrangian submanifolds by generalized perpendicular symmetries	
03-01-0022	34 梶ヶ谷 徹 (東京電機大工)	複素双曲空間内のハミルトン安定ラグランジュトーラスについて	15
	Toru Kajigaya (Tokyo Denki Univ.)	On Hamiltonian stable Lagrangian tori in complex hyperbolic spaces	
03-01-0013	35 澤井 洋 (沼津工高専)	Vaisman 可解多様体の構造定理に向けて	15
	Hiroshi Sawai (Numazu Nat. Coll. of Tech.)	For a structure theorem of Vaisman solvmanifolds	
16:40~17:40 特別講演			
03-02-0001	石田 裕昭 (鹿児島大理)	極大トーラス作用付きの複素多様体とその葉層構造	
	Hiroaki Ishida (Kagoshima Univ.)	Complex manifolds with maximal torus actions and their foliations	

函数論

3月17日(日)

9:45~11:50

04-01-0005

- 1 齋藤 三郎 (群馬大*・再生核研)* Horn torus models for the Riemann sphere from the viewpoint of division by zero (draft) 15
 W. W. Däumler
 Saburoou Saitoh (Gunma Univ.* / Inst. of Reproducing Kernels) Horn torus models for the Riemann sphere from the viewpoint of division by zero (draft)
 Wolfgang W. Däumler

04-01-0018

- 2 伊藤 雅明 対称水平截線領域の Schiffer span の動き 15
 米谷 文男 (京都工繊大*)
 柴 雅和 (広島大*)
 Masaaki Ito The change of the Schiffer span of a certain symmetric horizontal slit region under degeneration
 Fumio Maitani (Kyoto Inst. Tech.*)
 Masakazu Shiba (Hiroshima Univ.*)

04-01-0006

- 3 石崎 克也 (放送大) On meromorphic solutions of some algebraic difference equations 15
 Katsuya Ishizaki (Open Univ. of Japan) On meromorphic solutions of some algebraic difference equations

04-01-0014

- 4 松崎 克彦 (早大教育) 漸近的 BMO タイヒミュラー空間 15
 Huaying Wei
 (Jiangsu Normal Univ.)
 Katsuhiko Matsuzaki (Waseda Univ.) Asymptotic BMO Teichmüller space
 Huaying Wei (Jiangsu Normal Univ.)

04-01-0011

- 5 亀山 敦 (岐阜大工) Cantor Julia sets of rational maps 15
 Atsushi Kameyama (Gifu Univ.) Cantor Julia sets of rational maps

04-01-0015

- 6 宍倉 光広 (京大理) Oscillating wandering domains for a transcendental entire function of class \mathcal{B} 15
 D. Martí Pete
 (Polish Academy of Sci.)
 Mitsuhiro Shishikura (Kyoto Univ.) Oscillating wandering domains for a transcendental entire function of class \mathcal{B}
 David Martí Pete
 (Polish Academy of Sci.)

04-01-0016

- 7 宍倉 光広 (京大理) Parametric derivative of quasiconformal mappings 15
 Mitsuhiro Shishikura (Kyoto Univ.) Parametric derivative of quasiconformal mappings

14:15~15:20

04-01-0012

- 8 林本 厚志 (長野工高専)* 一般複素擬楕円体と固有正則写像 15
 Atsushi Hayashimoto Generalized complex pseudo-ellipsoids and proper holomorphic mappings
 (Nagano Nat. Coll. of Tech.)

04-01-0008

9	Cho-Ho Chu (Queen Mary, Univ. of London) 濱田英隆 (九州産大理工) 本田竜広 (専修大商) G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)	Bloch space of a bounded symmetric domain and composition operators 15
---	---	---

Cho-Ho Chu (Queen Mary, Univ. of London) Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.) Tatsuhiro Honda (Senshu Univ.) Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)	Bloch space of a bounded symmetric domain and composition operators
---	---

04-01-0009

10	濱田英隆 (九州産大理工) M. Iancu (Babeş-Bolyai Univ.) G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) S. Schleißinger (Univ. of Würzburg) Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.) Mihai Iancu (Babeş-Bolyai Univ.) Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) Sebastian Schleißinger (Univ. of Würzburg)	Approximation properties of univalent mappings on the unit ball in \mathbb{C}^n 15 Approximation properties of univalent mappings on the unit ball in \mathbb{C}^n
----	--	--

04-01-0010

11	濱田英隆 (九州産大理工) M. Iancu (Babeş-Bolyai Univ.) G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) Hidetaka Hamada (Kyushu Sangyo Univ.) Mihai Iancu (Babeş-Bolyai Univ.) Gabriela Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)	Approximation of univalent mappings by automorphisms and quasiconformal diffeomorphisms in \mathbb{C}^n 15 Approximation of univalent mappings by automorphisms and quasiconformal diffeomorphisms in \mathbb{C}^n
----	--	---

15:35~16:35 特別講演

04-02-0002

堀田一敬 (山口大理工) Ikkei Hotta (Yamaguchi Univ.)	レブナー方程式による擬等角拡張の構成について Construction of quasiconformal extensions by means of Loewner's equation
---	--

3月18日(月)

9:45~11:45

04-01-0002

12	鍋島克輔 (徳島大理工) 田島慎一 (新潟大工) Katsusuke Nabeshima (Tokushima Univ.) Shinichi Tajima (Niigata Univ.)	ジェネリックな一次関数のブルース・ロバート・ミルナー数について .. 15 Bruce–Roberts Milnor numbers of generic linear functions
----	--	---

04-01-0003

13	鍋島克輔 (徳島大理工) 田島慎一 (新潟大工) Katsusuke Nabeshima (Tokushima Univ.) Shinichi Tajima (Niigata Univ.)	Chern–Schwartz–MacPherson class の計算法について 15 On the computation of Chern–Schwartz–MacPherson classes
----	--	--

04-01-0017

- 14 桐井 颯也 (山形大理工) 複素2次元正規特異点 $z^n = y(x^a + y^b)$ の極大イデアルサイクルと基本サイクルの一致について 10

Soya Kirii (Yamagata Univ.) The condition the maximal ideal cycle and the fundamental cycle of normal complex hypersurface singularity of the form $z^n = y(x^a + y^b)$.

04-01-0001

- 15 泊 昌孝 (日大文理)* 正の幾何種数を固定した高次元 weighted homogeneous complex singularity の weight type の有限性について 15

Masataka Tomari (Nihon Univ.) On the finiteness of weight types of weighted homogeneous complex singularities for a positive geometric genus

04-01-0013

- 16 奥間 智弘 (山形大理) Weighted homogeneous surface singularities homeomorphic to Brieskorn complete intersections 15

Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.) Weighted homogeneous surface singularities homeomorphic to Brieskorn complete intersections

04-01-0004

- 17 山盛 厚伺 (工学院大) Two variations of Boas–Fu–Straube’s deflation identity 15

Atsushi Yamamori (Kogakuin Univ.) Two variations of Boas–Fu–Straube’s deflation identity

04-01-0007

- 18 大沢 健夫 (名大多元数理)^b Analyticity criterion for functions by the existence of a complete Kähler metric on the complement of the graph 15

Takeo Ohsawa (Nagoya Univ.) Analyticity criterion for functions by the existence of a complete Kähler metric on the complement of the graph

13:15~14:15 特別講演

04-02-0001

- 上原 崇人 (岡山大理) 複素曲面上の力学系
Takato Uehara (Okayama Univ.) Dynamical systems on complex surfaces

函数方程式論

3月17日(日)

9:15~12:00

- | | |
|---|--|
| <p>05-01-0078
1 泉 英明 (千葉工大情報)</p> <p>Hideaki Izumi (Chiba Inst. of Tech.)</p> | <p>次元数を用いた階関数方程式の解法 10</p> <p>How to solve iterated functional equations by using dimensioned numbers</p> |
| <p>05-01-0013
2 蛭子 彰仁 (千葉工大)</p> <p>Akihito Ebisu (Chiba Inst. of Tech.)</p> | <p>差分方程式の不変量と超幾何関数の変換公式 10</p> <p>Invariants of difference equations and transformation formulae for hypergeometric functions</p> |
| <p>05-01-0021
3 後藤 良彰 (小樽商大)</p> <p>Yoshiaki Goto
(Otaru Univ. of Commerce)</p> | <p>Finite irreducible monodromy group for Lauricella's F_C 10</p> <p>Finite irreducible monodromy group for Lauricella's F_C</p> |
| <p>05-01-0026
4 朴 佳南 (神戸大理)</p> <p>Kanam Park (Kobe Univ.)</p> | <p>q-超幾何関数の拡張とモノドロミー保存変形 10</p> <p>A certain generalization of q-hypergeometric functions and their related monodromy preserving deformation</p> |
| <p>05-01-0073
5 高山 信毅 (神戸大理)
松原 宰栄 (神戸大理)</p> <p>Nobuki Takayama (Kobe Univ.)
Saiei-Jaeyeong Matsubara-Heo
(Kobe Univ.)</p> | <p>Twisted cohomology 群の交点数を求めるアルゴリズム 10</p> <p>An algorithm for computing intersection numbers of twisted cohomology groups</p> |
| <p>05-01-0046
6 青木 貴史 (近畿大理工)
内田 匠風 (近畿大総合理工)</p> <p>Takashi Aoki (Kindai Univ.)
Shofu Uchida (Kindai Univ.)</p> | <p>Voros coefficients at the origin of the generalized hypergeometric differential equation with a large parameter 10</p> <p>Voros coefficients at the origin of the generalized hypergeometric differential equation with a large parameter</p> |
| <p>05-01-0037
7 松本和一郎 (龍谷大*)</p> <p>Waichiro Matsumoto (Ryukoku Univ.*)</p> | <p>Admissible data spaces of the Cauchy problem for linear hyperbolic systems 10</p> <p>Admissible data spaces of the Cauchy problem for linear hyperbolic systems</p> |
| <p>05-01-0081
8 鬼塚 政一 (岡山理大理)</p> <p>Masakazu Onitsuka
(Okayama Univ. of Sci.)</p> | <p>Hyers–Ulam stability of second-order linear difference equations with constant coefficients 10</p> <p>Hyers–Ulam stability of second-order linear difference equations with constant coefficients</p> |
| <p>05-01-0002
9 柴田徹太郎 (広島大工)</p> <p>Tetsutaro Shibata (Hiroshima Univ.)</p> | <p>Global solution curves of ordinary differential equations with nonlinear diffusion 10</p> <p>Global solution curves of ordinary differential equations with nonlinear diffusion</p> |
| <p>05-01-0029
10 濱本直樹 (阪市大理)</p> <p>Naoki Hamamoto (Osaka City Univ.)</p> | <p>軸対称ソレノイダルベクトル場に対する Rellich–Leray 不等式について 10</p> <p>Rellich–Leray inequality for axisymmetric and solenoidal vector fields</p> |

<p>05-01-0057 11 勝 呂 剛 志 (東 北 大 理) † 久 保 英 夫 (北 大 理) 小 川 卓 克 (東 北 大 理) <u>Takeshi Suguro</u> (Tohoku Univ.) <u>Hideo Kubo</u> (Hokkaido Univ.) <u>Takayoshi Ogawa</u> (Tohoku Univ.)</p>	<p>ある対数型 Sobolev 不等式の双対不等式と不確定性原理 10 The dual of a logarithmic Sobolev inequality and the uncertainty principle</p>
<p>05-01-0074 12 橋 詰 雅 斗 (愛 媛 大 理 工) Masato Hashizume (Ehime Univ.)</p>	<p>Trudinger–Moser 不等式に関する最大化問題におけるコンパクト項の影響 10 Effect of compact term on maximization problem related to the Trudinger–Moser inequality</p>
<p>05-01-0067 13 安 藤 広 (茨 城 大 理) * 堀 内 利 郎 (茨 城 大 理) <u>Hiroshi Ando</u> (Ibaraki Univ.) <u>Toshio Horiuchi</u> (Ibaraki Univ.)</p>	<p>Weighted Hardy’s Inequalities with compact perturbations 10 Weighted Hardy’s Inequalities with compact perturbations</p>
14:15~16:15	
<p>05-01-0048 14 矢 ヶ 崎 一 幸 (京 大 情 報) T. Stachowiak <u>Kazuyuki Yagasaki</u> (Kyoto Univ.) <u>Tomasz Stachowiak</u></p>	<p>Bifurcations of radially symmetric solutions in a coupled elliptic system with critical exponents 10 Bifurcations of radially symmetric solutions in a coupled elliptic system with critical exponents</p>
<p>05-01-0049 15 竹 内 慎 吾 (芝 浦 工 大 シ ス テ ム 理 工) Shingo Takeuchi (Shibaura Inst. of Tech.)</p>	<p>ある非局所境界値問題の厳密解と非対称性 10 Exact solutions and asymmetry for a nonlocal boundary value problem</p>
<p>05-01-0027 16 梅 津 健 一 郎 (茨 城 大 教 育) U. Kaufmann (Univ. Nacional de Córdoba) H. Ramos Quoirin (Univ. de Santiago de Chile) <u>Kenichiro UmezU</u> (Ibaraki Univ.) <u>Uriel Kaufmann</u> (Univ. Nacional de Córdoba) <u>Humberto Ramos Quoirin</u> (Univ. de Santiago de Chile)</p>	<p>Exact multiplicity of positive solutions for an indefinite concave Robin bvp 10 Exact multiplicity of positive solutions for an indefinite concave Robin bvp</p>
<p>05-01-0053 17 谷 地 村 敏 明 (東 北 大 情 報) Toshiaki Yachimura (Tohoku Univ.)</p>	<p>領域の摂動と係数の特異摂動を伴う二相固有値問題 10 Domain perturbation and singular perturbation of the coefficients for a two-phase eigenvalue problem</p>
<p>05-01-0052 18 <u>L. Cavallina</u> (東 北 大 情 報) 谷 地 村 敏 明 (東 北 大 情 報) <u>Lorenzo Cavallina</u> (Tohoku Univ.) <u>Toshiaki Yachimura</u> (Tohoku Univ.)</p>	<p>二相 Serrin 型優決定問題とその数値計算について 10 On a two-phase Serrin-type overdetermined problem and its numerical computation</p>
<p>05-01-0008 19 梶 原 唯 加 (京 大 情 報) 柴 山 允 瑠 (京 大 情 報) <u>Yuika Kajihara</u> (Kyoto Univ.) <u>Mitsuru Shibayama</u> (Kyoto Univ.)</p>	<p>変分法による平面 2 中心問題における brake 軌道の存在証明 10 Variational proof of the existence of brake orbits in the planar 2-center problem</p>

<p>05-01-0069 20 岡本 潤 (東大数理) Jun Okamoto (Univ. of Tokyo)</p>	<p>Random discretization of O'Hara knot energy 10 Random discretization of O'Hara knot energy</p>
<p>05-01-0038 21 S. Blatt (Salzburg Univ.) 石関 彩 (千葉大理) 長澤 壯之 (埼玉大理工) Simon Blatt (Salzburg Univ.) Aya Ishizeki (Chiba Univ.) Takeyuki Nagasawa (Saitama Univ.)</p>	<p>Möbius エネルギーに Γ-収束する Möbius 不変な離散化 10 A Möbius invariant discretization Γ-converging to the Möbius energy</p>

16:30~17:30 特別講演

<p>05-02-0004 神本 晋吾 (広島大理) Shingo Kamimoto (Hiroshima Univ.)</p>	<p>リサージェント関数と合成積 Resurgent functions and convolution products</p>
--	---

3月18日(月)

9:15~12:00

<p>05-01-0018 22 木村 正人 (金沢大理工) P. van Meurs (金沢大国際基幹教育院) Masato Kimura (Kanazawa Univ.) Patrick van Meurs (Kanazawa Univ.)</p>	<p>Precise characterisation of the minimiser of interaction energies 10 Precise characterisation of the minimiser of interaction energies</p>
<p>05-01-0035 23 寺井 健悟 (早大理工) Kengo Terai (Waseda Univ.)</p>	<p>Uniqueness structure for weakly coupled systems of ergodic problems for Hamilton–Jacobi equations 10 Uniqueness structure for weakly coupled systems of ergodic problems for Hamilton–Jacobi equations</p>
<p>05-01-0006 24 館山 翔太 (東北大大理) Shota Tateyama (Tohoku Univ.)</p>	<p>On L^p-viscosity solutions of parabolic bilateral obstacle problems with unbounded ingredients 10 On L^p-viscosity solutions of parabolic bilateral obstacle problems with unbounded ingredients</p>
<p>05-01-0024 25 谷口 晃一 (中大理工) V. Georgiev (Univ. Pisa) Koichi Taniguchi (Chuo Univ.) Vladimir Georgiev (Univ. Pisa)</p>	<p>外部領域における熱方程式の勾配微分評価式 10 Gradient estimates for heat equation in an exterior domain</p>
<p>05-01-0054 26 坂口 茂 (東北大情報) Shigeru Sakaguchi (Tohoku Univ.)</p>	<p>多層熱伝導体内の不変等温面による平行超平面の特徴付け 10 Some characterizations of parallel hyperplanes by a stationary isothermic surface in multi-layered heat conductors</p>
<p>05-01-0068 27 兼子 裕大 (早大理工) 松澤 寛 (沼津工高専) 山田 義雄 (早大理工) Yuki Kaneko (Waseda Univ.) Hiroshi Matsuzawa (Numazu Nat. Coll. of Tech.) Yoshio Yamada (Waseda Univ.)</p>	<p>Positive bistable 型非線形項をもつ反応拡散方程式の自由境界問題における解の漸近的形状について 10 Asymptotic profiles of solutions and propagating terrace for a free boundary problem of nonlinear diffusion equation with positive bistable nonlinearity</p>

- 05-01-0072
28 Junyong Eom (東北大理) 非線形拡散方程式の ODE 型の解の時間大域漸近展開 10
石毛和弘 (東大数理)
Junyong Eom (Tohoku Univ.) Large time behavior of ODE type solutions to nonlinear diffusion equations
Kazuhiro Ishige (Univ. of Tokyo) tions
- 05-01-0071
29 比佐幸太郎 (東北大理) Solvability of the heat equation with a nonlinear boundary condition 10
石毛和弘 (東大数理)
Kotaro Hisa (Tohoku Univ.) Solvability of the heat equation with a nonlinear boundary condition
Kazuhiro Ishige (Univ. of Tokyo)
- 05-01-0050
30 鈴木将満 (東大数理) Weakly coupled reaction-diffusion systems with rapidly growing nonlinearities and singular initial data 10
宮本安人 (東大数理)
Masamitsu Suzuki (Univ. of Tokyo) Weakly coupled reaction-diffusion systems with rapidly growing nonlinearities and singular initial data
Yasuhito Miyamoto (Univ. of Tokyo)
- 05-01-0010
31 佐藤龍一 (東北大理) Local and global existence of slow diffusion equation with a nonlinear source 10
Ryuichi Sato (Tohoku Univ.) Local and global existence of slow diffusion equation with a nonlinear source
- 05-01-0047
32 中村謙太 (九大数理) p -Sobolev 流型二重非線形方程式の解の性質について 10
三沢正史 (熊本大先端)
Kenta Nakamura (Kyushu Univ.) On the properties for doubly nonlinear equations of p -Sobolev flow type
Masashi Misawa (Kumamoto Univ.)
- 05-01-0017
33 チョウリュウケツ (東大数理) 駆動力付きの平均曲率流方程式 10
Longjie Zhang (Univ. of Tokyo) Mean curvature flow with driving force
- 05-01-0059
34 浅井智朗 (東大数理)* Existence and stability of the self-similar solutions for the surface diffusion flow equations with nonlinear boundary conditions 10
Tomoro Asai (Univ. of Tokyo) Existence and stability of the self-similar solutions for the surface diffusion flow equations with nonlinear boundary conditions
- 13:15~14:15 特別講演**
05-02-0001
N. Fusco (Univ. di Napoli) Asymptotic stability of the gradient flow of some nonlocal energies
Nicola Fusco (Univ. di Napoli) Asymptotic stability of the gradient flow of some nonlocal energies
- 3月19日(火)
- 9:00~12:00**
05-01-0023
35 坂本祥太 (東北大理) バクテリアの突然変異体の増殖を記述する方程式の運動論的定式化とその確率測度解 10
Shota Sakamoto (Tohoku Univ.) Kinetic formulation of mutation process in bacteria and its probability measure solutions
- 05-01-0043
36 徳田有矢 (Free Univ.) ミドリムシの生物対流 10
Yuya Tokuta (Free Univ.) Euglena bioconvection
- 05-01-0077
37 伊藤涼 (明大研究・知財) 空間周期的な係数をもつ KPP 方程式の伝播速度の最小化問題 10
Ryo Ito (Meiji Univ.) A minimizing problem associated with the spreading speed for spatially periodic Fisher-KPP equation

- 05-01-0082
38 森 龍 之 介 (明 大 MIMS) KPP 方程式の解の波面の広がり速度に関する変分問題について 10
Ryunosuke Mori (Meiji Univ.) A variational problem for the spreading speed of the solutions of KPP equations
- 05-01-0041
39 永原健太郎 (東工大理) ロジスティック成長を伴う反応拡散モデルにおける総個体数の最大化に
柳田英二 (東工大理) ついて 10
Kentaro Nagahara (Tokyo Tech) Maximization of the total population in a reaction-diffusion model with
Eiji Yanagida (Tokyo Tech) logistic growth
- 05-01-0045
40 下條昌彦 (岡山理大理) 対数拡散方程式の解の進行波への収束 10
柳田英二 (東工大理) Convergence to traveling pulse of logarithmic diffusion equation
P. Takáč (Univ. Rostock)
Masahiko Shimojo (Okayama Univ. of Sci.)
Eiji Yanagida (Tokyo Tech)
Peter Takáč (Univ. Rostock)
- 05-01-0039
41 下條昌彦 (岡山理大理) Center problem of reaction diffusion systems 10
傅 愛 玲 (岡山大自然) Center problem of reaction diffusion systems
Masahiko Shimojyou (Okayama Univ. of Sci.)
Amy Poh AiLing (Okayama Univ.)
- 05-01-0036
42 Md Rabiul Haque (東北大理)^b Existence of weak solutions to a convection-diffusion equation in a uni-
小川卓克 (東北大理) formly local Lebesgue space 10
佐藤龍一 (東北大理) Existence of weak solutions to a convection-diffusion equation in a uni-
Md Rabiul Haque (Tohoku Univ.) formly local Lebesgue space
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)
Ryuichi Sato (Tohoku Univ.)
- 05-01-0001
43 T. Black (Paderborn Univ.) Asymptotic behavior of solutions to a Keller–Segel system with signal-
J. Lankeit (Paderborn Univ.) dependent sensitivity 10
水上雅昭 (東京理大理) Asymptotic behavior of solutions to a Keller–Segel system with signal-
Tobias Black (Paderborn Univ.) dependent sensitivity
Johannes Lankeit (Paderborn Univ.)
Masaaki Mizukami (Tokyo Univ. of Sci.)
- 05-01-0005
44 西野瑛登 (東京理大理) Effect of nonlinear diffusion on a lower bound for the blow-up time for
横田智巳 (東京理大理) solutions of a fully parabolic chemotaxis system 10
Teruto Nishino (Tokyo Univ. of Sci.) Effect of nonlinear diffusion on a lower bound for the blow-up time for
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.) solutions of a fully parabolic chemotaxis system
- 05-01-0034
45 黒木場正城 (室蘭工大)^b 高速拡散型退化移流拡散方程式の解の爆発について 10
小川卓克 (東北大理) Finite time blow up of weak solutions to the degenerate drift-diffusion
Masaki Kurokiba (Muroran Inst. of Tech.) system of fast diffusion type
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)
- 05-01-0058
46 駒田 洸 一 (東北大理) 非局所的な分散項を持つ偏微分方程式に対する最終値問題 10
Koichi Komada (Tohoku Univ.) Final state problem for partial differential equations with nonlocal dis-
persive term

<p>05-01-0083 47 浜野 大 (埼玉大理工) 池田 正弘 (理化学研 AIP・慶大理工) <u>Masaru Hamano</u> (Saitama Univ.) <u>Masahiro Ikeda</u> (RIKEN/Keio Univ.)</p>	<p>ポテンシャルをもつ NLS の解の時間大域挙動について 10 Time global behavior of solutions to NLS with a potential</p>
<p>05-01-0040 48 田中 智之 (名大多元数理) Tomoyuki Tanaka (Nagoya Univ.)</p>	<p>Local well-posedness for fourth order Benjamin-Ono type equations on the torus 10 Local well-posedness for fourth order Benjamin-Ono type equations on the torus</p>
14:15~16:15	
<p>05-01-0014 49 岡本 葵 (信州大工) 町原 秀二 (埼玉大理工) <u>Mamoru Okamoto</u> (Shinshu Univ.) <u>Shuji Machihara</u> (Saitama Univ.)</p>	<p>空間 1 次元 Dirac-Klein-Gordon 方程式系の初期値問題の非適切性 10 Ill-posedness of the Cauchy problem for the Dirac-Klein-Gordon system in 1d</p>
<p>05-01-0060 50 眞崎 聡 (阪大基礎工) 瀬片 純市 (東北大理) 瓜屋 航太 (岡山理大理) <u>Satoshi Masaki</u> (Osaka Univ.) <u>Jun-ichi Segata</u> (Tohoku Univ.) <u>Kota Uriya</u> (Okayama Univ. of Sci.)</p>	<p>臨界非線形項をもつ Klein-Gordon 方程式の複素数値解の漸近挙動 10 Asymptotic behavior of complex valued solutions to Klein-Gordon equation with a critical nonlinearity</p>
<p>05-01-0066 51 池田 正弘 (理化学研 AIP・慶大理工) 宮崎 隼人 (津山工高専) <u>Masahiro Ikeda</u> (RIKEN/Keio Univ.) <u>Hayato Miyazaki</u> (Tsuyama Nat. Coll. of Tech.)</p>	<p>2 次の非線形項を持つ非線形 Klein-Gordon 方程式系における定在波解の爆発不安定性 10 Very strong instability for standing wave solutions to the system of the quadratic Klein-Gordon equations</p>
<p>05-01-0042 52 池田 正弘 (理化学研・慶大理工) 側島 基宏 (東京理大理工) 若狭 恭平 (東京理大理工) <u>Masahiro Ikeda</u> (RIKEN/Keio Univ.) <u>Motohiro Sobajima</u> (Tokyo Univ. of Sci.) <u>Kyouhei Wakasa</u> (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>On blowup solutions of semilinear wave equations and their weakly coupled systems 10 On blowup solutions of semilinear wave equations and their weakly coupled systems</p>
<p>05-01-0030 53 村井 宗二郎 (産業技術高専) Sojiro Murai (Tokyo Metro. Coll. of Ind. Tech.)</p>	<p>外部領域における磁場付き Klein-Gordon 方程式の Strichartz 評価とその応用 10 Strichartz estimates for magnetic Klein-Gordon equations in exterior domain and its application</p>
<p>05-01-0019 54 西原 健二 (早大*) 側島 基宏 (東京理大理工) 若杉 勇太 (愛媛大理工) <u>Kenji Nishihara</u> (Waseda Univ.*) <u>Motohiro Sobajima</u> (Tokyo Univ. of Sci.) <u>Yuta Wakasugi</u> (Ehime Univ.)</p>	<p>Critical exponent for the semilinear wave equations with a damping increasing in the far field 10 Critical exponent for the semilinear wave equations with a damping increasing in the far field</p>

05-01-0061
 55 松井 竜也 (東北大理) 消散波動型磁気流体方程式系の磁気流体方程式系への特異極限について
 中里 亮介 (東北大理) 10
 小川 卓克 (東北大理)
 Tatsuya Matsui (Tohoku Univ.) Singular limit of the magnetohydrodynamic system of damped wave
 Ryosuke Nakasato (Tohoku Univ.) type to the classical magnetohydrodynamic system
 Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)

05-01-0063
 56 久保 英夫 (北大理) 弱消散項をもつ非線型波動方程式の臨界指数について 10
 V. Georgiev (Pisa Univ.)
 若狭 恭平 (東京理大理工)
 Hideo Kubo (Hokkaido Univ.) On the critical exponent for nonlinear wave equations with non-effective
 Vladimir Georgiev (Pisa Univ.) damping
 Kyouhei Wakasa (Tokyo Univ. of Sci.)

16:30~17:30 特別講演

05-02-0003
 藤嶋 陽平 (静岡大工) 自己相似性を持たない半線形熱方程式の可解性
 Yohei Fujishima (Shizuoka Univ.) Solvability for a semilinear heat equation without the self-similar struc-
 ture

3月20日(水)

9:00~12:00

05-01-0032
 57 佐藤 拓也 (東北大理) 一般化質量共鳴条件下における非線型シュレディンガー方程式系の解の
 小川 卓克 (東北大理) 解析的平滑化 10
 Takuya Sato (Tohoku Univ.) Analytic smoothing effect for system of nonlinear Schrödinger equations
 Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.) with general mass resonance

05-01-0075
 58 林 雅行 (早大理工) Variational approach to nonlinear Schrödinger equations of derivative
 type I: Global existence 10
 Masayuki Hayashi (Waseda Univ.) Variational approach to nonlinear Schrödinger equations of derivative
 type I: Global existence

05-01-0076
 59 林 雅行 (早大理工) Variational approach to nonlinear Schrödinger equations of derivative
 type II: Orbital stability 10
 Masayuki Hayashi (Waseda Univ.) Variational approach to nonlinear Schrödinger equations of derivative
 type II: Orbital stability

05-01-0025
 60 平山 浩之 球対称な初期値に対する非線形シュレディンガー方程式系の適切性につ
 (宮崎大テニュアトラック推進機構) いて 10
 木下 真也 (Univ. Bielefeld)
 岡本 葵 (信州大工)
 Hiroyuki Hirayama (Univ. of Miyazaki) Well-posedness for a system of quadratic derivative nonlinear Schrödinger
 Shinya Kinoshita (Univ. Bielefeld) equations with radial initial data
 Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.)

05-01-0016
 61 星 埜 岳 (阪大理) Scattering for solutions of a dissipative nonlinear Schrödinger equation
 10
 Gaku Hoshino (Osaka Univ.) Scattering for solutions of a dissipative nonlinear Schrödinger equation

05-01-0070	62 R. Killip (UCLA)	質量劣臨界非線形シュレディンガー方程式の負の微分指数を持つソボレフ空間での解析	10
	眞崎 聡 (阪大基礎工)		
	J. Murphy (Missouri S&T)		
	M. Visan (UCLA)		
	Rowan Killip (UCLA)	Analysis of mass-subcritical NLS in critical negative order Sobolev space	
	Satoshi Masaki (Osaka Univ.)		
	Jason Murphy (Missouri S&T)		
	Monica Visan (UCLA)		
05-01-0055	63 プレジナヤン (九大基幹教育院)	Nonuniqueness of delta shocks in the model of Chaplygin gas	10
	O. Kreml (IMCAS)		
	V. Mácha (IMCAS)		
	Jan Brezina (Kyushu Univ.)	Nonuniqueness of delta shocks in the model of Chaplygin gas	
	Ondřej Kreml (IMCAS)		
	Václav Mácha (IMCAS)		
05-01-0065	64 小池 開 (慶大理工・理化学研AIP)	1次元圧縮性粘性流体中を運動する質点の漸近挙動	10
	Kai Koike (Keio Univ./RIKEN)	Asymptotic behavior of a point mass moving in a 1D viscous compressible fluid	
05-01-0028	65 津田 和幸 (阪大基礎工)	Global existence and time decay estimate of solutions to the compressible two phase flow system under critical condition	10
	小林 孝行 (阪大基礎工)		
	Kazuyuki Tsuda (Osaka Univ.)	Global existence and time decay estimate of solutions to the compressible two phase flow system under critical condition	
	Takayuki Kobayashi (Osaka Univ.)		
05-01-0009	66 渡邊 圭市 (早大理工)	Global solvability of compressible-incompressible two-phase flows with phase transitions and surface tensions in bounded domains	10
	Keiichi Watanabe (Waseda Univ.)	Global solvability of compressible-incompressible two-phase flows with phase transitions and surface tensions in bounded domains	
05-01-0044	67 寺澤 祐高 (名大多元数理)	Existence of weak solutions for a diffuse interface model for two-phase flows of incompressible fluids with different densities and nonlocal free energies	10
	H. Abels (Univ. of Regensburg)		
	Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.)	Existence of weak solutions for a diffuse interface model for two-phase flows of incompressible fluids with different densities and nonlocal free energies	
	Helmut Abels (Univ. of Regensburg)		
05-01-0011	68 柴田 良弘 (早大理工)	全空間での Navier-Stokes 方程式に対する 2 相問題の時間大域解について	10
	Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)	2 phase problem for the Navier-Stokes equations in the whole space	
05-01-0012	69 柴田 良弘 (早大理工)	表面張力付き 2 相問題に対応するストークス半群の減衰度について	10
	Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)	On the decay properties of Stokes semigroup associated with two phase problem with surface tension	
05-01-0004	70 牧野 哲 (山口大*)	Spectral analysis of linearized non-radial oscillations of gaseous stars	10
	Juhi Jang (Univ. Southern California・KIAS)		
	Tetu Makino (Yamaguchi Univ.*)	Spectral analysis of linearized non-radial oscillations of gaseous stars	
	Juhi Jang (Univ. Southern California/KIAS)		

14:15~16:15

05-01-0015

71 金丸 諒 (早大理工) Vishik 型空間による Navier–Stokes 方程式の強解の延長定理の改良 10
 Ryo Kanamaru (Waseda Univ.) Improvement of the extension theorem of strong solutions to Navier–Stokes equations by Vishik type spaces

05-01-0007

72 橋本伊都子 高次元空間上におけるバーガーズ方程式の球対称定常波の安定性 10
 (関西大システム理工・阪市大数学研) Asymptotic stability of radially symmetric stationary solutions for the multi-dimensional Burgers equation
 Itsuko Hashimoto
 (Kansai Univ./Osaka City Univ.)

05-01-0003

73 李 煥元 (東大数理) On local strong solutions to the Cauchy problem of two-dimensional nonhomogeneous incompressible Navier–Stokes–Korteweg equations . . 10
 Huanyuan Li (Univ. of Tokyo) On local strong solutions to the Cauchy problem of two-dimensional nonhomogeneous incompressible Navier–Stokes–Korteweg equations

05-01-0062

74 小林 徹平 (明大理工) A steady flow of an incompressible viscous fluid through an aperture in a 3-D domain 10
 Teppei Kobayasi (Meiji Univ.) A steady flow of an incompressible viscous fluid through an aperture in a 3-D domain

05-01-0022

75 小 蘭 英 雄 Asymptotic properties of steady solutions to the 2D Navier–Stokes equations with finite generalized Dirichlet integral 10
 (早大理工・東北大RACMaS) Hideo Kozono
 寺 澤 祐 高 (名大多元数理) Asymptotic properties of steady solutions to the 2D Navier–Stokes equations with finite generalized Dirichlet integral
 若 杉 勇 太 (愛媛大理工) Yutaka Terasawa (Nagoya Univ.)
 Yuta Wakasugi (Ehime Univ.)

05-01-0084

76 前川 泰 則 (京大 理) On local energy decay estimate and L^q - L^r estimates of the Oseen semigroup in a two-dimensional exterior domain 10
 Yasunori Maekawa (Kyoto Univ.) On local energy decay estimate and L^q - L^r estimates of the Oseen semigroup in a two-dimensional exterior domain

05-01-0033

77 P. Maremonti (Univ. Campania) Global existence of solutions to 2-D Navier–Stokes flow with non-decaying initial data in half-plane 10
 清 水 扇 丈 (京大人間環境) Paolo Maremonti (Univ. Campania) Global existence of solutions to 2-D Navier–Stokes flow with non-decaying initial data in half-plane
 Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)

05-01-0051

78 J. Prüss (Univ. Halle) On stability of a Navier–Stokes–Ohm problem from plasma physics . . . 10
 清 水 扇 丈 (京大人間環境) Jan Prüss (Univ. Halle) On stability of a Navier–Stokes–Ohm problem from plasma physics
 Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)

16:30~17:30 2018年度(第17回)日本数学会解析学賞受賞特別講

05-02-0002

川 島 秀 一 (早大理工) 対称双曲系の消散構造と安定性解析
 Shuichi Kawashima (Waseda Univ.) Dissipative structure and stability analysis for symmetric hyperbolic systems

実函数論

3月19日(火)

9:00~12:00

- 06-01-0038
1 山崎 洋平 ^b 「広さ」が ∞ になる C^0 級自己同相写像 10
Yōhei Yamasaki
A C^0 homeomorphism with infinite “volume”
- 06-01-0008
2 川崎 敏治 (日大工・玉川大工) 不定積分と原始関数 10
Toshiharu Kawasaki
(Nihon Univ./Tamagawa Univ.)
Indefinite integral and primitive function
- 06-01-0035
3 国定 亮一 (早大教育) 有限加法的測度に関する L^p 空間について 10
Ryoichi Kunisada (Waseda Univ.)
 L^p spaces over finitely additive measures
- 06-01-0043
4 室伏 俊明 (東工大情報理工) 非加法的測度の性質と上限増分の性質の関係: 零連続性と性質 (S)
榎本 直樹 (東工大情報理工) 10
Toshiaki Murofushi (Tokyo Tech)
Naoki Enomoto (Tokyo Tech)
Relationships between properties of non-additive measures and properties of supremum increments: null-continuity and property (S)
- 06-01-0036
5 福田 亮治 (大分大理工) 非加法的測度の拡張としての非線形積分 10
本田 あおい (九工大情報工)
岡崎 悦明 (フuzzyシステム研)
Ryoji Fukuda (Oita Univ.)
Aoi Honda (Kyushu Inst. of Tech.)
Yoshiaki Okazaki
(Fuzzy Logic Systems Inst.)
Non-linear integral for an expansion of non-additive measure
- 06-01-0023
6 水口 洋康 Radon plane での James constant について 10
(千葉工大新習志野教務課学生サポートセンター)
Hiroyasu Mizuguchi
(Chiba Inst. of Tech.)
On the James constant in Radon planes
- 06-01-0017
7 高阪 史明 (東海大理) 完備 CAT(1) 空間における凸関数の最小点近似 10
Fumiaki Kohsaka (Tokai Univ.)
Approximation of minimizers of convex functions in complete CAT(1) spaces
- 06-01-0040
8 松下 慎也 作用素分割法の収束の評価について 10
(秋田県大システム科学技術)
Shin-ya Matsushita (Akita Pref. Univ.)
On the convergence rate of operator splitting methods
- 06-01-0037
9 青山 耕治 (千葉大社会) 最良近似問題に関する収束定理 10
Koji Aoyama (Chiba Univ.)
Strong convergence theorems for the best approximation problem
- 06-01-0031
10 厚芝 幸子 (山梨大教育)^b Weak ad strong convergence theorems for generalized hybrid-type sequences and some nonlinear mappings 10
Sachiko Atsushiba
(Univ. of Yamanashi)
Weak ad strong convergence theorems for generalized hybrid-type sequences and some nonlinear mappings

- 06-01-0011
11 田中亮太郎 (東京理大基礎工) Symmetric points for Birkhoff orthogonality I 10
小室直人 (北教大旭川)
齋藤吉助 (新潟大*)
Ryotaro Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) Symmetric points for Birkhoff orthogonality I
Naoto Komuro
(Hokkaido Univ. of Edu.)
Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.*)
- 06-01-0012
12 田中亮太郎 (東京理大基礎工)^b Symmetric points for Birkhoff orthogonality II 10
小室直人 (北教大旭川)
齋藤吉助 (新潟大*)
Ryotaro Tanaka (Tokyo Univ. of Sci.) Symmetric points for Birkhoff orthogonality II
Naoto Komuro
(Hokkaido Univ. of Edu.)
Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.*)
- 06-01-0018
13 富澤佑季乃 (新潟工大工) 距離空間の凸結合と幾何学的性質 10
Yukino Tomizawa
(Niigata Inst. of Tech.)
Properties given by convex combinations in some metric spaces
- 06-01-0032
14 新井龍太郎 (茨城大理工) An extension of the characterization of CMO and its application to
中井英一 (茨城大理工) compact commutators on Morrey spaces 10
Ryutaro Arai (Ibaraki Univ.) An extension of the characterization of CMO and its application to
Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.) compact commutators on Morrey spaces
- 06-01-0028
15 石明磊 (茨城大理工) Generalized fractional maximal operators on Orlicz–Morrey spaces ... 10
新井龍太郎 (茨城大理工)
中井英一 (茨城大理工)
Minglei Shi (Ibaraki Univ.) Generalized fractional maximal operators on Orlicz–Morrey spaces
Ryutaro Arai (Ibaraki Univ.)
Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)
- 06-01-0021
16 川澄亮太 Pointwise multipliers on weak Morrey spaces 10
中井英一 (茨城大理工)
Ryota Kawasumi Pointwise multipliers on weak Morrey spaces
Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)
- 14:15~15:15 2018年度(第17回)日本数学会解析学賞受賞特別講演
06-02-0002
宮地晶彦 (東京女大現代教養) 多重線形の擬微分作用素の評価
Akihiko Miyachi Estimates for multilinear pseudo-differential operators
(Tokyo Woman's Christian Univ.)
- 15:30~16:50
06-01-0014
17 澤野嘉宏 (首都大東京理)^b A relation between the Kantrovitch operator and the Hardy–Littlewood
maximal operator 10
Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.) A relation between the Kantrovitch operator and the Hardy–Littlewood
maximal operator
- 06-01-0015
18 澤野嘉宏 (首都大東京理)^b A non-dense subspace in \mathcal{M}_q^p with $1 \leq q < p < \infty$ 10
Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.) A non-dense subspace in \mathcal{M}_q^p with $1 \leq q < p < \infty$

<p>06-01-0016 19 澤野 嘉 宏 (首都大東京理) Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)</p>	<p>Elliptic differential operators with non-smooth coefficients in uniformly local L^2 spaces 10</p> <p>Elliptic differential operators with non-smooth coefficients in uniformly local L^2 spaces</p>
<p>06-01-0026 20 野ヶ山 徹 (首都大東京理) Toru Nogayama (Tokyo Metro. Univ.)</p>	<p>Boundedness of the commutators of fractional integral operators on mixed Morrey spaces 10</p> <p>Boundedness of the commutators of fractional integral operators on mixed Morrey spaces</p>
<p>06-01-0003 21 飯田 毅 士 (福島工高専) Takeshi Iida (Fukushima Nat. Coll. of Tech.)</p>	<p>Note on the integral operators in weighted Morrey spaces 10</p> <p>Note on the integral operators in weighted Morrey spaces</p>
<p>06-01-0025 22 北 廣 男 (鹿児島大)* 宮本 孝志 (大阪教育大) 尾形 尚子 (神戸大大学教育推進機構非常勤) Hiro-o Kita (Kagoshima Univ.)* Takashi Miyamoto (Osaka Kyoiku Univ.) Naoko Ogata (Kobe Univ.)</p>	<p>φ-関数により構成される一般化された弱 Orlicz 空間について 10</p> <p>On generalized weak Orlicz spaces constructed by φ-functions</p>
<p>06-01-0045 23 倉坪 茂彦 (弘前大)* 中井 英一 (茨城大理) Shigehiko Kuratsubo (Hirosaki Univ.)* Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)</p>	<p>多変数フーリエ級数とガウスの円問題 10</p> <p>Multiple Fourier series and lattice point problems</p>
<p>17:00~18:00 特別講演</p>	
<p>06-02-0003 河添 健 (慶大総合政策) Takeshi Kawazoe (Keio Univ.)</p>	<p>ヤコビ解析における特異積分 Singular integrals for Jacobi analysis</p>

3月20日(水)

<p>9:00~11:50</p>	
<p>06-01-0001 24 水上 雅 昭 (東京理大理) Masaaki Mizukami (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>Existence of global weak solutions in a chemotaxis-Navier-Stokes system I: Effect of strong diffusion 10</p> <p>Existence of global weak solutions in a chemotaxis-Navier-Stokes system I: Effect of strong diffusion</p>
<p>06-01-0002 25 水上 雅 昭 (東京理大理) Masaaki Mizukami (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>Existence of global weak solutions in a chemotaxis-Navier-Stokes system II: Effect of strong logistic-type damping 10</p> <p>Existence of global weak solutions in a chemotaxis-Navier-Stokes system II: Effect of strong logistic-type damping</p>
<p>06-01-0022 26 香川 溪 一郎 (早大理工) 大谷 光 春 (早大理工) Keiichiro Kagawa (Waseda Univ.) Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)</p>	<p>Asymptotic limits of the viscous Cahn-Hilliard equation 10</p> <p>Asymptotic limits of the viscous Cahn-Hilliard equation</p>

- 06-01-0019
27 喜多航佑(早大理工) On the comparison theorem for parabolic equations governed by non-linear boundary conditions 10
大谷光春(早大理工)
Kosuke Kita (Waseda Univ.) On the comparison theorem for parabolic equations governed by non-linear boundary conditions
Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)
- 06-01-0030
28 黒田隆徳(早大理工) Finite time blow-up for a Ginzburg–Landau equation with linear term 10
大谷光春(早大理工)
Takanori Kuroda (Waseda Univ.) Finite time blow-up for a Ginzburg–Landau equation with linear term
Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)
- 06-01-0029
29 紫村一輝(大分大工) Cahn–Hilliard-粘弾性方程式系の構造保存型差分法とその誤差評価 .. 10
吉川周二(大分大工)
Kazuki Shimura (Oita Univ.) Structure-preserving finite difference schemes for a Cahn–Hilliard system coupled with viscoelasticity
Shuji Yoshikawa (Oita Univ.)
- 06-01-0020
30 奥村真善美(阪大情報) 力学的境界条件を伴う Allen–Cahn 方程式に対する構造保存スキーム .. 10
Makoto Okumura (Osaka Univ.) A structure-preserving scheme for the Allen–Cahn equation with dynamic boundary conditions
- 06-01-0044
31 中屋敷亮太(千葉大理) 動的境界条件に支配される Allen–Cahn 型方程式と結晶粒界のフェーズフィールドモデルの連立系 10
Ryota Nakayashiki (Chiba Univ.) Coupling system of Allen–Cahn equation and phase-field model of grain boundary motion governed by dynamic boundary condition
- 06-01-0042
32 熊崎耕太(長崎大教育) 多孔質媒体内の水分の流れを表すマルチスケールモデルについて 10
Kota Kumazaki (Nagasaki Univ.) On a multiscale model describing moisture transport in concrete materials
- 06-01-0024
33 深尾武史(京都教育大) GMS モデルに対する長時間挙動と純粋相からの分離定理について 10
Hao Wu (Fudan Univ.)
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) Long time behavior of GMS model with a strict separation property from pure phases
Hao Wu (Fudan Univ.)
- 06-01-0039
34 都築寛(広島修道大経済) Solvability of problems for Vlasov–Poisson equations with angle error in magnetic field in a half-space 10
Yutaka Tsuzuki
(Hiroshima Shudo Univ.) Solvability of problems for Vlasov–Poisson equations with angle error in magnetic field in a half-space
- 06-01-0041
35 佐々木善雅(新潟大自然) 単独保存則方程式の解の初期値と流束に関する連続依存性について 10
應和宏樹(新潟大理)
Yoshimasa Sasaki (Niigata Univ.) Continuous dependence on the initial conditions and flux functions of solutions for a single conservation law
Hiroki Ohwa (Niigata Univ.)
- 06-01-0033
36 中村誠(山形大理) Global solutions for a semilinear diffusion equation in expanding or contracting spaces 10
佐藤祐也(山形大理)
Makoto Nakamura (Yamagata Univ.) Global solutions for a semilinear diffusion equation in expanding or contracting spaces
Yuya Sato (Yamagata Univ.)
- 06-01-0034
37 中村誠(山形大理) On the Navier–Stokes equations in homogeneous and isotropic spacetimes with a constant density of mass 10
Makoto Nakamura (Yamagata Univ.) On the Navier–Stokes equations in homogeneous and isotropic spacetimes with a constant density of mass

- 06-01-0007
38 小川 卓 克 (東 北 大 理) 熱方程式の初期値問題に対する BMO 最大正則性 10
清水 扇 丈 (京大人間環境)
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.) Maximal regularity for the Cauchy problem of heat equations in BMO
Senjo Shimizu (Kyoto Univ.)
- 14:15~15:05**
06-01-0010
39 伊 藤 昭 夫 Fix-Caginalp phase field model with quasi-variational structure on the boundary condition 10
Akio Ito Fix-Caginalp phase field model with quasi-variational structure on the boundary condition
- 06-01-0004
40 山 崎 教 昭 (神 奈 川 大 工) Singular optimal control problems for nonlinear evolution equations gov-
剣 持 信 幸 (千 葉 大*) erned by double time-dependent subdifferentials 10
白 川 健 (千 葉 大 教 育)
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.) Singular optimal control problems for nonlinear evolution equations gov-
Nobuyuki Kenmochi (Chiba Univ.*) erned by double time-dependent subdifferentials
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)
- 06-01-0027
41 白 川 健 (千 葉 大 教 育) 結晶粒界の 1 次元フェーズ・フィールド モデルにおける解の構造解析
渡 邊 紘 (大 分 大 理 工) 10
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) Structural observations for one-dimensional phase-field system associ-
Hiroshi Watanabe (Oita Univ.) ated with grain boundary motion
- 06-01-0006
42 堀 田 実 由 (日 本 女 大 理) クラゲの増殖過程と食物連鎖を考慮した年齢依存型増殖モデルについて
愛 木 豊 彦 (日 本 女 大 理) 10
Miyu Hotta (Japan Women's Univ.) On growth model having age-structure for jellyfish with food chain
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)
- 06-01-0009
43 高 橋 美 羽 (日 本 女 大 理) ソレー効果に関連する実験を表す初期値境界値問題の解の存在について
愛 木 豊 彦 (日 本 女 大 理) 10
M. Anthonissen
(Eindhoven Univ. of Tech.)
Miu Takahashi (Japan Women's Univ.) Existence of a solution of the initial boundary value problem describing
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.) a real experiment related to the Soret effect
Martijn Anthonissen
(Eindhoven Univ. of Tech.)
- 15:20~16:20 特別講演**
06-02-0001
儀 我 美 一 (東 大 数 理) 全変動流型方程式
Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo) On total variation flow type equations

函数解析学

3月17日(日)

10:30~12:00

07-01-0002

- 1 井上 寛 (第一薬大) ヒルベルト空間上の双準直交系から構成される非自己共役ハミルトニアンと物理作用素に関する研究 15

Hiroshi Inoue (Daiichi Univ. of Pharm.) Non self-adjoint Hamiltonian and physical operators constructed by biorthogonal sequences in Hilbert space

07-01-0025

- 2 A. Afroz (埼玉大理工) Bifurcation and hysteresis sets of Euler buckling problem 10

Atia Afroz (Saitama Univ.) Bifurcation and hysteresis sets of Euler buckling problem

07-01-0014

- 3 神澤 健雄 (東京理大理工) How can we compute the solutions to master equations of open quantum systems? I 10

Takeo Kamizawa (Tokyo Univ. of Sci.) How can we compute the solutions to master equations of open quantum systems? I

07-01-0001

- 4 渡辺 秀司 (群馬大理工)* 超伝導のBCS-Bogoliubovモデルにおける2次相転移とその作用素論的証明II 15

Shuji Watanabe (Gunma Univ.) The second-order phase transition in the BCS-Bogoliubov model of superconductivity and its operator-theoretical proof II

07-01-0035

- 5 片岡 清臣 (東大*) 連続蔵本方程式に関連する発展作用素の漸近解析 15

Kiyoomi Kataoka (Univ. of Tokyo*) On asymptotic analysis of the evolution operator related to the continuous Kuramoto equation

14:15~16:00

07-01-0027

- 6 中津川啓治 (北大工) Time operators and time crystals 10

藤井敏之 (旭川医科大)
A. Saxena (Los Alamos Lab.)
丹田 聡 (北大工)
Keiji Nakatsugawa (Hokkaido Univ.) Time operators and time crystals
Toshiyuki Fujii (Asahikawa Med. Univ.)
Avadh Saxena (Los Alamos Lab.)
Satoshi Tanda (Hokkaido Univ.)

07-01-0031

- 7 鈴木 章斗 (信州大工)^b カイラル対称なユニタリ作用素の超対称性 15

Akito Suzuki (Shinshu Univ.) Supersymmetry of chiral symmetric unitary operators

07-01-0016

- 8 廣島 文生 (九大数理) くりこまれたNelsonハミルトニアンの基底状態の存在・非存在・局所性について 15

Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.) Existence, absence and localization of the ground state of the renormalized Nelson Hamiltonian

07-01-0033

- 9 広田 高輝 (立命館大理工) Purely imaginary eigenvalues of the semiclassical Zakharov–Shabat operator 15

Koki Hirota (Ritsumeikan Univ.) Purely imaginary eigenvalues of the semiclassical Zakharov–Shabat operator

07-01-0034

- 10 只野 之英 (東大数理) Uniform bounds for discrete Birman–Schwinger operators 15

平良 晃一 (東大数理)
Yukihide Tadano (Univ. of Tokyo) Uniform bounds for discrete Birman–Schwinger operators
Kouichi Taira (Univ. of Tokyo)

- 07-01-0017
11 只野之英 (東大数理) Construction of Isozaki–Kitada modifiers for discrete Schrödinger operators with long-range perturbations on general lattices 15
Yukihide Tadano (Univ. of Tokyo) Construction of Isozaki–Kitada modifiers for discrete Schrödinger operators with long-range perturbations on general lattices
- 16:15~17:15 特別講演**
07-02-0001
森岡 悠 (同志社大理工) Weyl-type lower bound for non-scattering energies of time-harmonic acoustic equations
Hisashi Morioka (Doshisha Univ.) Weyl-type lower bound for non-scattering energies of time-harmonic acoustic equations
- 3月18日(月)
- 9:00~12:00**
07-01-0004
12 岩田 順 敬 (東工大科学技術創成研究院) Cole–Hopf 変換の抽象的一般化 15
Yoritaka Iwata (Tokyo Tech) Abstract formulation of the Cole–Hopf transform
- 07-01-0018
13 山下 秀 康 (愛知学院大教養) Glauber–Sudarshan-type quantizations and their path integral representations for compact Lie groups 15
Hideyasu Yamashita (Aichi Gakuin Univ.) Glauber–Sudarshan-type quantizations and their path integral representations for compact Lie groups
- 07-01-0011
14 中島 秀 斗 (名大多元数理) 等質開凸錐に付随する多変数ゼータ関数とその関数等式について 15
Hidetō Nakashima (Nagoya Univ.) On zeta functions in several variables associated with homogeneous cones and their functional equations
- 07-01-0015
15 中濱 良 祐 (東大数理) Subspace of Hermitian symmetric space of rank 2 and hypergeometric polynomials 15
Ryosuke Nakahama (Univ. of Tokyo) Subspace of Hermitian symmetric space of rank 2 and hypergeometric polynomials
- 07-01-0019
16 示野 信 一 (関西学院大理工) G_2 型の実 split Lie 群の small K -type に対する球変換 15
織田 寛 (拓殖大工) Spherical transform for a small K -type on real split Lie group of type G_2
Nobukazu Shimeno (Kwansei Gakuin Univ.)
Hiroshi Oda (Takushoku Univ.)
- 07-01-0009
17 伊藤 稔 (鹿児島大理) 高階の Pfaffian 版 Cayley–Hamilton 定理とある不変式環の記述 15
Minoru Itoh (Kagoshima Univ.) A higher order analogue of the Pfaffian version of the Cayley–Hamilton theorem and a description of an invariant theory
- 07-01-0023
18 久保利久 (龍谷大経済) 絡微分作用素の解空間における Peter–Weyl 型の分解定理について 15
B. Ørsted (Aarhus Univ.) On the Peter–Weyl type decomposition theorem for the space of K -finite solutions to intertwining differential operators
Toshihisa Kubo (Ryukoku Univ.)
Bent Ørsted (Aarhus Univ.)
- 07-01-0024
19 井上 順 子 (鳥取大教育支援・国際交流推進機構) 指数型可解 Lie 群の複素解析的誘導表現における半不変超関数ベクトルについて 15
Junko Inoue (Tottori Univ.) Semi-invariant generalized vectors associated with holomorphically induced representations of exponential solvable Lie groups

<p>07-01-0007 20 松木 敏彦 (龍谷大文)</p> <p style="padding-left: 2em;">Toshihiko Matsuki (Ryukoku Univ.)</p>	<p>偶数次直交群の有限型多重旗多様体 (問題設定) 15</p> <p>Orthogonal multiple flag varieties of finite type: Even-degree case (Setting of problem)</p>
<p>07-01-0008 21 松木 敏彦 (龍谷大文)</p> <p style="padding-left: 2em;">Toshihiko Matsuki (Ryukoku Univ.)</p>	<p>偶数次直交群の有限型多重旗多様体の分類 15</p> <p>Orthogonal multiple flag varieties of finite type: Even-degree case (Classification)</p>
<p>13:15~14:15 特別講演</p> <p>07-02-0003 北川 宜稔 (奈良女大理)</p> <p style="padding-left: 2em;">Masatoshi Kitagawa (Nara Women's Univ.)</p>	

3月19日(火)

<p>9:00~12:00</p> <p>07-01-0006 22 真中 裕子 (日大短大)</p> <p style="padding-left: 2em;">Hiroko Manaka (Nihon Univ.)</p>	
<p>07-01-0029 23 川村 一宏 (筑波大数理物質)</p> <p style="padding-left: 2em;">古清水大直 (米子工高専)</p> <p style="padding-left: 2em;">三浦 毅 (新潟大理)</p> <p style="padding-left: 2em;">Kazuhiro Kawamura (Univ. of Tsukuba)</p> <p style="padding-left: 2em;">Hironao Koshimizu (Yonago Nat. Coll. of Tech.)</p> <p style="padding-left: 2em;">Takeshi Miura (Niigata Univ.)</p>	<p>Results with respect to fixed point theorems of an elastic nonlinear mapping in Banach spaces 15</p> <p>Results with respect to fixed point theorems of an elastic nonlinear mapping in Banach spaces</p> <p>$C^1([0, 1])$ 上の種々のノルムに関する等距離写像 15</p> <p>Isometries on $C^1([0, 1])$ with respect to several norms</p>
<p>07-01-0030 24 F. Botelho (Univ. of Memphis)</p> <p style="padding-left: 2em;">三浦 毅 (新潟大理)</p> <p style="padding-left: 2em;">Fernanda Botelho (Univ. of Memphis)</p> <p style="padding-left: 2em;">Takeshi Miura (Niigata Univ.)</p>	<p>Generalized bi-circular idempotents on $C^1([0, 1])$ 15</p> <p>Generalized bi-circular idempotents on $C^1([0, 1])$</p>
<p>07-01-0036 25 丹羽 典朗 (日大薬)</p> <p style="padding-left: 2em;">三浦 毅 (新潟大理)</p> <p style="padding-left: 2em;">Norio Niwa (Nihon Univ.)</p> <p style="padding-left: 2em;">Takeshi Miura (Niigata Univ.)</p>	<p>正則関数からなる Banach 空間上の全射等距離写像について 15</p> <p>Surjective isometries on a Banach space of analytic functions on the open unit disc</p>
<p>07-01-0022 26 羽鳥 理 (新潟大自然)</p> <p style="padding-left: 2em;">大井志穂 (八海高)</p> <p style="padding-left: 2em;">Osamu Hatori (Niigata Univ.)</p> <p style="padding-left: 2em;">Shiho Oi (Niigata Pref. Hakkai High School)</p>	<p>2-local maps on spaces of continuous functions 15</p> <p>2-local maps on spaces of continuous functions</p>
<p>07-01-0012 27 渡辺 恵一 (新潟大理)</p> <p style="padding-left: 2em;">Keiichi Watanabe (Niigata Univ.)</p>	<p>メビウスの演算に関連する Cauchy–Bunyakovsky–Schwarz 型の不等式 (続) 15</p> <p>Cauchy–Bunyakovsky–Schwarz type inequalities related to the Möbius operations</p>

- 07-01-0037
28 渚 勝 (千葉大理) 作用素環上の単調写像について 15
綿谷 安男 (九大数理) Monotone maps on operator algebras
Masaru Nagisa (Chiba Univ.)
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)
- 07-01-0010
29 古市 茂 (日大文理) Golden-Thompson 型の逆不等式について 15
V. Kaleibary (Tabriz Univ.) On reverses of the Golden-Thompson type inequalities
Shigeru Furuichi (Nihon Univ.)
Venus Kaleibary (Tabriz Univ.)
- 07-01-0005
30 瀬尾 祐貴 (大阪教育大教育) 幾何平均に関する行列ノルム不等式 15
Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.) Matrix norm inequalities related to geometric means
- 07-01-0020
31 遠山 宏明 (前橋工科大) The n -th relative operator entropies on the path $A \sharp_{\mu,r} B$ 15
伊佐 浩史 (前橋工科大)
亀井 栄三郎
渡邊 雅之 (前橋工科大)
Hiroaki Tohyama The n -th relative operator entropies on the path $A \sharp_{\mu,r} B$
(Maebashi Inst. of Tech.)
Hiroshi Isa (Maebashi Inst. of Tech.)
Eizaburo Kamei
Masayuki Watanabe
(Maebashi Inst. of Tech.)
- 14:15~15:45**
- 07-01-0028
32 澤田 友佑 (名大多元数理) E_0 -半群と W^* -双加群のプロダクトシステム 15
Yusuke Sawada (Nagoya Univ.) E_0 -semigroups and product systems of W^* -bimodules
- 07-01-0003
33 松本 健吾 (上越教育大)* Flip conjugacy of topological Markov shifts and Ruelle C^* -algebras ... 15
Kengo Matsumoto Flip conjugacy of topological Markov shifts and Ruelle C^* -algebras
(Joetsu Univ. of Edu.)
- 07-01-0013
34 大坂 博幸 (立命館大理工) The Rokhlin property for inclusions of C^* -algebras 15
照屋 保 (群馬大教育) The Rokhlin property for inclusions of C^* -algebras
Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.)
Tamotsu Teruya (Gunma Univ.)
- 07-01-0026
35 佐藤 康彦 (京大理) 従順 C^* 環に対する核型次元の計算 15
Yasuhiko Sato (Kyoto Univ.) Calculations of nuclear dimension for amenable C^* -algebras
- 07-01-0021
36 梶原 毅 (岡山大環境) シェルピンスキ・ギヤスケットに付随する C^* 環の次元群 15
綿谷 安男 (九大数理) Dimension group of the C^* -algebra associated with the Sierpinski gasket
Tsuyoshi Kajiwara (Okayama Univ.)
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)
- 16:00~17:00 特別講演**
- 07-02-0002
荒野 悠輝 (京大理)^b Actions of tensor categories
Yuki Arano (Kyoto Univ.) Actions of tensor categories

統計数学

3月17日(日)

9:30~12:00

08-01-0042

- 1 高橋博樹 (慶大理工) Equi-distribution theorem for the Gauss map 15
Hiroki Takahashi (Keio Univ.) Equi-distribution theorem for the Gauss map

08-01-0012

- 2 金子元 (筑波大数理物質) Comparison of normality between different numerical systems 15
秋山茂樹 (筑波大数理物質)
Dong Han Kim (Dongguk Univ.)
Hajime Kaneko (Univ. of Tsukuba) Comparison of normality between different numerical systems
Shigeki Akiyama (Univ. of Tsukuba)
Dong Han Kim (Dongguk Univ.)

08-01-0040

- 3 イェーリッシュヨハネス Dimension gaps in transient dynamics on the real line 15
(島根大総合理工)
M. Gröger (Univ. Vienna)
M. Kesseböhmer (Univ. Bremen)
Johannes Jaerisch (Shimane Univ.) Dimension gaps in transient dynamics on the real line
Maik Gröger (Univ. Vienna)
Marc Kesseböhmer (Univ. Bremen)

08-01-0031

- 4 四丸直人 (岡山理大理) On discrepancies of irrational rotations with several large partial
高嶋恵三 (岡山理大理) quontients 15
Naoto Shimaru (Okayama Univ. of Sci.) On discrepancies of irrational rotations with several large partial
Keizo Takashima quontients
(Okayama Univ. of Sci.)

08-01-0003

- 5 角田謙吉 (阪大理工) Scaling limits for Glauber-Kawasaki processes 15
Kenkichi Tsunoda (Osaka Univ.) Scaling limits for Glauber-Kawasaki processes

08-01-0020

- 6 篠田万穂 (慶大理工) Non-convergence of equilibrium measures for a locally constant function
..... 15
Mao Shinoda (Keio Univ.) Non-convergence of equilibrium measures for a locally constant function

08-01-0011

- 7 河本陽介 (福岡歯大) Dynamical transitions between universal infinite particle systems related
to random matrices 15
Yosuke Kawamoto Dynamical transitions between universal infinite particle systems related
(Fukuoka Dental Coll.) to random matrices

08-01-0018

- 8 長田翔太 (九大数理) Tree representations of continuum determinantal point processes and
tail triviality 15
Shota Osada (Kyushu Univ.) Tree representations of continuum determinantal point processes and
tail triviality

14:15~15:05

08-01-0014

- 9 洞彰人 (北大理工) ランダムヤング図形の極限形状の時間発展における微視的待ち時間分布
の効果について 15
Akihito Hora (Hokkaido Univ.) Effect of microscopic pausing time distributions on the evolution of limit
shapes of random Young diagrams

- 08-01-0033
10 上村 稔 大 (関西大システム理工) Homogenization of symmetric Lévy processes on \mathbb{R}^d 15
R. Schilling (TU Dresden)
Toshihiro Uemura (Kansai Univ.) Homogenization of symmetric Lévy processes on \mathbb{R}^d
Rene Schilling (TU Dresden)
- 08-01-0004
11 S. Albeverio (Bonn Univ.) 無限次元位相線形空間上の non-local Dirichlet 形式 15
吉田 稔 (神奈川大工)
Sergio Albeverio (Bonn Univ.) Non-local Dirichlet forms on infinite dimensional topological vector spaces
Minoru Yoshida (Kanagawa Univ.)

15:20~16:20 2018年度(第17回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

- 08-02-0002
今野 紀雄 (横浜国大工) 無限粒子系から量子ウォークへ
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.) From interacting particle systems to quantum walks

16:40~17:40 特別講演

- 08-02-0003
Khanh Duy Trinh (東北大RACMaS) Gaussian beta ensembles in global regime
Khanh Duy Trinh (Tohoku Univ.) Gaussian beta ensembles in global regime

3月18日(月)

10:00~11:20

- 08-01-0001
12 鈴木 聡 (島根大総合理工) 準凸計画問題に対する劣微分を用いた最適性条件 15
Satoshi Suzuki (Shimane Univ.) Optimality conditions for quasiconvex programming in terms of subdifferentials
- 08-01-0030
13 藤田 敏治 (九工大工) 合流型推移をもつマルコフ決定過程 10
Toshiharu Fujita
(Kyushu Inst. of Tech.) Markov decision process with converging branch system
- 08-01-0044
14 土屋 貴裕 FBSDES の解とニュートン法について 15
(会津大コンピュータ理工)
田口 大 (阪大基礎工)
Takahiro Tsuchiya (Univ. of Aizu) Forward-backward stochastic differential equations and Newton's method
Dai Taguchi (Osaka Univ.)
- 08-01-0024
15 吉田 祐治 (北九州市大経済) Risk measures derived from utility functions 15
Yuji Yoshida (Univ. of Kitakyushu) Risk measures derived from utility functions
- 08-01-0029
16 鈴木 良一 (慶大理工) Local risk-minimization for digital options in Lévy markets via Malliavin calculus 10
Ryoichi Suzuki (Keio Univ.) Local risk-minimization for digital options in Lévy markets via Malliavin calculus

11:30~12:00 統計数学分科会総会

3月19日(火)

9:45~12:00

- 08-01-0037
17 後藤 佑一 (早大理工) Bivariate asymptotic theory of nonparametric estimation based on binary time series 10
Yuichi Goto (Waseda Univ.) Bivariate asymptotic theory of nonparametric estimation based on binary time series

<p>08-01-0039 18 Yujie Xue (早大理工)</p>	<p>Modified LASSO estimators for linear quantile regression models with long-memory disturbances 10</p>
<p>Yujie Xue (Waseda Univ.)</p>	<p>Modified LASSO estimators for linear quantile regression models with long-memory disturbances</p>
<p>08-01-0025 19 長幡 英明 (統計数理研・早大理工)</p>	<p>Higher-order approximation of the distribution of test statistics for high-dimensional time-series ANOVA models 15</p>
<p>Hideaki Nagahata (Inst. of Stat. Math./Waseda Univ.)</p>	<p>Higher-order approximation of the distribution of test statistics for high-dimensional time-series ANOVA models</p>
<p>08-01-0038 20 W. Dunsmuir (Univ. of New South Wales)</p>	<p>A test of missing completely at random in time series 15</p>
<p>劉 言 (京大情報)</p>	<p>A test of missing completely at random in time series</p>
<p>William Dunsmuir (Univ. of New South Wales)</p>	<p>A test of missing completely at random in time series</p>
<p>Yan Liu (Kyoto Univ.)</p>	<p>A test of missing completely at random in time series</p>
<p>08-01-0028 21 明石 郁哉 (早大理工)</p>	<p>従属構造を持つシリンダー上のデータに対する非母数的・頑健な局所多項式回帰 15</p>
<p>Fumiya Akashi (Waseda Univ.)</p>	<p>Robust local polynomial regression method for the dependent cylindrical data</p>
<p>08-01-0006 22 佃 康司 (東大総合文化)</p>	<p>マーク付き経験過程に基づくマルコフ過程の適合度検定 15</p>
<p>西山 陽一 (早大国際)</p>	<p>Goodness-of-fit tests for Markovian processes based on marked empirical processes</p>
<p>Koji Tsukuda (Univ. of Tokyo)</p>	<p>Goodness-of-fit tests for Markovian processes based on marked empirical processes</p>
<p>Yoichi Nishiyama (Waseda Univ.)</p>	<p>Goodness-of-fit tests for Markovian processes based on marked empirical processes</p>
<p>08-01-0026 23 矢田 和善 (筑波大数理物質)</p>	<p>拡張クロスデータ行列法による高次元共分散構造の検定について 15</p>
<p>青嶋 誠 (筑波大数理物質)</p>	<p>Tests for high-dimensional covariance structures using ECDM methodology</p>
<p>石井 晶 (東京理大理工)</p>	<p>Tests for high-dimensional covariance structures using ECDM methodology</p>
<p>Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba)</p>	<p>Tests for high-dimensional covariance structures using ECDM methodology</p>
<p>Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)</p>	<p>Tests for high-dimensional covariance structures using ECDM methodology</p>
<p>Aki Ishii (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>Tests for high-dimensional covariance structures using ECDM methodology</p>
<p>08-01-0041 24 小池 健一 (筑波大数理物質)</p>	<p>ベイズ情報不等式の漸近的比較 15</p>
<p>Ken-ichi Koike (Univ. of Tsukuba)</p>	<p>Asymptotic comparison of Bayesian information inequalities</p>
<p>14:15~15:00</p>	
<p>08-01-0009 25 五十嵐 岳 (筑波大システム情報)</p>	<p>ベータカーネルを用いた境界バイアスのない直接型密度比推定 15</p>
<p>Gaku Igarashi (Univ. of Tsukuba)</p>	<p>Boundary-bias-free direct density ratio estimation using beta kernel</p>
<p>08-01-0010 26 柿沢 佳秀 (北大経済)</p>	<p>非対称カーネル密度推定量の高次バイアス修正 15</p>
<p>五十嵐 岳 (筑波大システム情報)</p>	<p>Higher-order bias corrections for asymmetric kernel density estimators</p>
<p>Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.)</p>	<p>Higher-order bias corrections for asymmetric kernel density estimators</p>
<p>Gaku Igarashi (Univ. of Tsukuba)</p>	<p>Higher-order bias corrections for asymmetric kernel density estimators</p>
<p>08-01-0005 27 前園 宜彦 (九大数理)</p>	<p>Boundary-free Kolmogorov–Smirnov test based on kernel estimation . . . 10</p>
<p>Rizky Reza Fauzi (九大数理)</p>	<p>Boundary-free Kolmogorov–Smirnov test based on kernel estimation</p>
<p>Yoshihiko Maesono (Kyushu Univ.)</p>	<p>Boundary-free Kolmogorov–Smirnov test based on kernel estimation</p>
<p>Rizky Reza Fauzi (Kyushu Univ.)</p>	<p>Boundary-free Kolmogorov–Smirnov test based on kernel estimation</p>
<p>15:20~16:20 特別講演</p>	
<p>08-02-0004 石井 晶 (東京理大理工)</p>	<p>強スパイク固有値モデルにおける高次元統計的推測</p>
<p>Aki Ishii (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>High-dimensional statistical inference under the strongly spiked eigenvalue model</p>

16:40~17:40 特別講演

08-02-0001

生 亀 清 貴 (日 大 経 済)
Kiyotaka Iki (Nihon Univ.)

正方分割表における潜在分布に基づく対称性のモデル
Symmetry models based on an underlying bivariate distribution for square contingency tables

3月20日(水)

9:30~12:00

08-01-0002

28 高 見 光 広 (東京理大理工)
三 枝 祐 輔 (横浜市大医)
石 井 晶 (東京理大理工)
中 川 智 之 (東京理大理工)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Mitsuhiro Takami (Tokyo Univ. of Sci.)
Yusuke Saigusa (Yokohama City Univ.)
Aki Ishii (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomoyuki Nakagawa
(Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

順序カテゴリの正方分割表における対称性に関する幾何平均型尺度 10
Geometric mean type measure of symmetry for square contingency tables with ordered categories

08-01-0022

29 武 井 俊 樹 (東京理大理工)
石 井 晶 (東京理大理工)
中 川 智 之 (東京理大理工)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Toshiki Takei (Tokyo Univ. of Sci.)
Aki Ishii (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomoyuki Nakagawa
(Tokyo Univ. of Sci.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

Geometric mean type measure of marginal homogeneity for square contingency tables with ordered categories 10
Geometric mean type measure of marginal homogeneity for square contingency tables with ordered categories

08-01-0007

30 篠 田 覚
(東京理大理工・大正製薬)
田 畑 耕 治 (東京理大理工)
生 亀 清 貴 (日 大 経 済)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Satoru Shinoda
(Tokyo Univ. of Sci./Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.)
Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)
Kiyotaka Iki (Nihon Univ.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

多元分割表における補対数対数変換に基づく周辺非同等性について 10
Marginal inhomogeneity based on complementary log-log transform for multi-way contingency table

08-01-0008

31 吉 本 拓 矢
(東京理大理工・中外製薬)
田 畑 耕 治 (東京理大理工)
生 亀 清 貴 (日 大 経 済)
富 澤 貞 男 (東京理大理工)
Takuya Yoshimoto
(Tokyo Univ. of Sci./Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.)
Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)
Kiyotaka Iki (Nihon Univ.)
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)

多元分割表におけるモーメント対称モデルと周辺対称モデルの分解 15
Moment symmetry model and decomposition of marginal symmetry model for multi-way contingency tables

<p>08-01-0016 32 藤澤 健吾 (東京理大理工) 田畑 耕治 (東京理大理工) Kengo Fujisawa (Tokyo Univ. of Sci.) Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>多元分割表における一般化周辺非同等モデル 15 Generalized marginal inhomogeneity model for multidimensional contingency tables</p>
<p>08-01-0032 33 八木 文香 (東京理大理) 小野沢瑞季 (東京理大理) 瀬尾 隆 (東京理大理) Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.) Mizuki Onozawa (Tokyo Univ. of Sci.) Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>単調欠測データにおける平均ベクトルに対する新たな検定統計量 15 A new test statistic for a mean vector with monotone missing data</p>
<p>08-01-0036 34 種市 信裕 (北教大札幌) 関谷 祐里 (北教大釧路) 外山 淳 (数学利用研) Nobuhiro Taneichi (Hokkaido Univ. of Edu.) Yuri Sekiya (Hokkaido Univ. of Edu.) Jun Toyama (Inst. for the Practical Application of Math.)</p>	<p>3次元分割表における種々の独立性検定統計量の改良について 15 Improvement of test statistics of some independencies in three dimensional contingency tables.</p>
<p>08-01-0027 35 佐竹 翔平 (神戸大システム情報) 吉田 和輝 (神戸大システム情報) Frederick Kin Hing Phoa (中華民国中央研究院) 澤 正憲 (神戸大システム情報) Shohei Satake (Kobe Univ.) Kazuki Yoshida (Kobe Univ.) Frederick Kin Hing Phoa (Academia Sinica) Masanori Sawa (Kobe Univ.)</p>	<p>強さ3の巡回的準直交配列の構成と平方剰余部分列の出現位置について 15 On constructing CAO with strength 3 and the location of sequences of quadratic residues</p>
<p>08-01-0013 36 澤 正憲 (神戸大システム情報) Masanori Sawa (Kobe Univ.)</p>	<p>回転不変積分に対する cubature 公式の研究の動機付け 15 A motivation for the study of cubature formulas for rotationally invariant integrals</p>
<p>14:15~16:00</p>	
<p>08-01-0023 37 地 嵯 頌子 (東京理大理工) 宮本 暢子 (東京理大理工) 藤原 良叔 (筑波大*) Shoko Chisaki (Tokyo Univ. of Sci.) Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.) Ryoh Fuji-Hara (Univ. of Tsukuba*)</p>	<p>Geometrical constructions of dropout designs 10 Geometrical constructions of dropout designs</p>
<p>08-01-0021 38 松原 和樹 (中央学院大商) 景山 三平 (東京理大理数センター) Kazuki Matsubara (ChuoGakuin Univ.) Sanpei Kageyama (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>Some existence of cyclic splitting-balanced packing-block designs 15 Some existence of cyclic splitting-balanced packing-block designs</p>

08-01-0015

39 弓場 弘 (国際学術交流センター) D*-optimal balanced third-order designs of resolution $R^*({10, 01})$ with $N < \nu(m)$ for 3^m factorials 15

兵頭 義史 (岡山理大総合情報研)

Hiromu Yumiba

(Int. Center for Academic Exchange)

Yoshifumi Hyodo

(Okayama Univ. of Sci.)

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

08-01-0034

40 竹村 辰之輔 (愛知県大情報) On tight spherical-cap designs 15

平尾 将剛 (愛知県大情報)

Shinnosuke Takemura

(Aichi Pref. Univ.)

Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)

On tight spherical-cap designs

08-01-0035

41 松浦 慶岳 (愛知県大情報) On tight or almost tight Euclidean design for circularly symmetric integrals 15

平尾 将剛 (愛知県大情報)

澤 正憲 (神戸大システム情報)

Yoshitaka Matsuura (Aichi Pref. Univ.)

Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)

Masanori Sawa (Kobe Univ.)

On tight or almost tight Euclidean design for circularly symmetric integrals

08-01-0043

42 伊藤 花奈美 (愛知県大情報) 超八面体群を用いた weighted spherical design の構成 15

平尾 将剛 (愛知県大情報)

Kanami Ito (Aichi Pref. Univ.)

Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.)

Constructing weighted spherical designs via hyperoctahedral groups

応 用 数 学

3月17日(日)

9:00~12:10

09-01-0002

1 堀 口 俊 二

Shunji Horiguchi

$z^3 = 1$ の拡張複素ニュートン法の根に収束する初期値の集合 …… 15

Sets of initial values converging at the roots of the extended complex Newton method for $z^3 = 1$

09-01-0031

2 小 川 重 義 (立命館大理工)

Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.)

A Lagrangian numerical scheme for the noncausal stochastic integral …… 10

A Lagrangian numerical scheme for the noncausal stochastic integral

09-01-0025

3 谷 口 礼 偉 (三 重 大*)*

Hirotake Yaguchi (Mie Univ.*)

ベータ変換および linear mod 1 変換の繰り返しにおける分布密度関数の不変密度関数への収束の速さ …… 15

Rate of convergence to invariant density function for distribution of iterated beta transformation and linear mod 1 transformation

09-01-0046

4 大 西 勇 (広 島 大 理)

三 村 昌 泰 (武 蔵 野 大 工)

R. van der Hout

D. Hilhorst (Univ. Paris-Sud)

Isamu Ohnishi (Hiroshima Univ.)

Masayasu Mimura (Musashino Univ.)

Rein van der Hout

Danielle Hilhorst (Univ. Paris-Sud)

リーゼガング現象の modified Keller–Rubinow model についての, 劣微分を用いた時間大域解の存在定理 …… 10

Existence theorem of time global solution of modified Keller–Rubinow model for Liesegang phenomena by use of subdifferential

09-01-0050

5 上 形 泰 英 (明 大 理 工)

矢 崎 成 俊 (明 大 理 工)

桑 名 一 徳 (山 形 大 工)

後 藤 舞 香 (山 形 大 工)

Yasuhide Uegata (Meiji Univ.)

Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.)

Kazunori Kuwana (Yamagata Univ.)

Maika Goto (Yamagata Univ.)

床面付近での紙のすす燃焼の数値 I : 画像解析 …… 15

Mathematical approach to smoldering phenomena on a sheet of paper near floor I : analysis by image segmentation

09-01-0049

6 小 林 俊 介 (明 大 理 工)

上 形 泰 英 (明 大 理 工)

矢 崎 成 俊 (明 大 理 工)

Syunsuke Kobayashi (Meiji Univ.)

Yasuhide Uegata (Meiji Univ.)

Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.)

床面付近での紙のすす燃焼の数値 II : 分岐解析 …… 15

Mathematical approach to smoldering phenomena on a sheet of paper near floor (II: bifurcation analysis)

09-01-0059

7 内 海 晋 弥 (学 習 院 大 理)

田 端 正 久 (九 大*)

Shinya Uchiumi (Gakushuin Univ.)

Masahisa Tabata (Kyushu Univ.*)

数値積分を用いる Lagrange–Galerkin スキームの収束性 —流速の L^2 評価— …… 15

Convergence of the Lagrange–Galerkin scheme with numerical quadrature — L^2 -estimate of the velocity—

<p>09-01-0060 8</p>	<p>上坂正晃 (北大電子研) 儀我美一 (東大数理) 榊原航也 (京大理・理化学研) 田口和稔 (東大数理) Masaaki Uesaka (Hokkaido Univ.) Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo) Koya Sakakibara (Kyoto Univ./RIKEN) Kazutoshi Taguchi (Univ. of Tokyo)</p>	<p>束縛付き全変動流の数値計算スキームについて 15 On numerical scheme for constrained total variation flows</p>
<p>09-01-0051 9</p>	<p>大塚厚二 (広島国際学院大情報文化) 中澤 嵩 (阪大 MMDS) Kohji Ohtsuka (Hiroshima Kokusai Gakuin Univ.) Takashi Nakazawa (Osaka Univ.)</p>	<p>Stokes 問題の一般 J 積分による形状最適化 15 Shape optimization in Stokes problem using a generalization of J-integral</p>
<p>09-01-0053 10</p>	<p>清水雄貴 (京大理) Yuuki Shimizu (Kyoto Univ.)</p>	<p>曲面上の流体方程式とその定常解 15 Fluid equations on surfaces and its steady solutions</p>
<p>09-01-0026 11</p>	<p>C. C. Green (Macquarie Univ.) 榊原航也 (京大理) 坂上貴之 (京大理) Christopher C. Green (Macquarie Univ.) Koya Sakakibara (Kyoto Univ.) Takashi Sakajo (Kyoto Univ.)</p>	<p>閉曲面上の調和測度の数値計算 15 Numerical computation of harmonic measures on closed surfaces</p>
<p>09-01-0005 12</p>	<p>坂上貴之 (京大理) B. Protas (McMaster Univ.) Takashi Sakajo (Kyoto Univ.) Bartosz Protas (McMaster Univ.)</p>	<p>非粘性渦層における Kelvin-Helmholtz 不安定のフィードバック制御 .. 15 Feedback stabilization of an inviscid vortex sheet</p>

12:30~12:45 2018 年度日本数学会応用数学研究奨励賞授賞式

14:15~16:55

<p>09-01-0010 13</p>	<p>平岡裕章 (京大高等研・理化学研 AIP) 吉脇理雄 (理化学研 AIP・京大高等研・阪市大数研) Yasuaki Hiraoka (Kyoto Univ./RIKEN) Michio Yoshiwaki (RIKEN/Kyoto Univ./Osaka City Univ.)</p>	<p>パーシステント加群の導来圏における代数的安定性定理 15 Algebraic stability theorem for the derived category of the persistence module</p>
<p>09-01-0012 14</p>	<p>見上達哉 (東北大理) 平岡裕章 (京大高等研) Tatsuya Mikami (Tohoku Univ.) Yasuaki Hiraoka (Kyoto Univ.)</p>	<p>余次元 1 のホモロジー生成元に関するパーコレーション 15 Percolation on homology generators in codimension one</p>

<p>09-01-0003 15</p>	<p>M. Buchet (Graz Univ. of Tech.) <u>E. G. Escolar</u> (理化学研 AIP・京大高等研)</p>	<p>Every 1D persistence module is a restriction of some indecomposable 2D persistence module 15</p>
	<p>Mickaël Buchet (Graz Univ. of Tech.) <u>Emerson Gaw Escolar</u> (RIKEN/Kyoto Univ.)</p>	<p>Every 1D persistence module is a restriction of some indecomposable 2D persistence module</p>
<p>09-01-0035 16</p>	<p>浅 芝 秀 人 (静 岡 大 理) M. Buchet (Graz Univ. of Tech.) E. G. Escolar (理化学研 AIP・京大高等研)</p>	<p>On interval decomposability of 2D persistence modules 15</p>
	<p>中 島 健 (静 岡 大 理) 吉 脇 理 雄 (理化学研 AIP・京大高等研・阪市大数学研)</p>	
	<p>Hideto Asashiba (Shizuoka Univ.) Mickaël Buchet (Graz Univ. of Tech.) Emerson Gaw Escolar (RIKEN/Kyoto Univ.) <u>Ken Nakashima</u> (Shizuoka Univ.) Michio Yoshiwaki (RIKEN/Kyoto Univ./Osaka City Univ.)</p>	<p>On interval decomposability of 2D persistence modules</p>
<p>09-01-0024 17</p>	<p>宇 田 智 紀 (東 北 大 AIMR) 坂 上 貴 之 (京 大 理) 横 山 知 郎 (京 都 教 育 大)</p>	<p>レーブグラフの離散的定式化による構築アルゴリズムと位相的流体データ解析への応用 15</p>
	<p><u>Tomoki Uda</u> (Tohoku Univ.) Takashi Sakajo (Kyoto Univ.) Tomoo Yokoyama (Kyoto Univ. of Edu.)</p>	<p>Discrete formulation of Reeb graphs and its application to topological flow data analysis</p>
<p>09-01-0042 18</p>	<p>千 葉 悠 喜 (東 大 数 理)</p>	<p>滑らかな領域上の Robin 境界条件を持つ Poisson 方程式に対する不連続 Galerkin 法 15</p>
	<p>Yuki Chiba (Univ. of Tokyo)</p>	<p>Discontinuous Galerkin method for Poisson equation with Robin boundary condition on a curved domain</p>
<p>09-01-0017 19</p>	<p>山 田 淳 二 (京 大 情 報) 柴 山 允 瑠 (京 大 情 報)</p>	<p>一般的な相互作用力による平面三体問題の非可積分性について 15</p>
	<p><u>Junji Yamada</u> (Kyoto Univ.) Mitsuru Shibayama (Kyoto Univ.)</p>	<p>Integrability of planer three-body problem with generalized force under reduction</p>
<p>09-01-0047 20</p>	<p>土 屋 拓 也 (早 大 理 工) 福 島 実 紗 (早 大 理 工) 米 田 元 (早 大 理 工)</p>	<p>平坦時空における Einstein 方程式の 2 次摂動の数値計算 15</p>
	<p><u>Takuya Tsuchiya</u> (Waseda Univ.) Misa Fukushima (Waseda Univ.) Gen Yoneda (Waseda Univ.)</p>	<p>Numerical simulations of second order perturbation equations of Einstein equations in Minkowski background</p>
<p>09-01-0052 21</p>	<p>高 安 亮 紀 (筑波大システム情報)</p>	<p>複素 Ginzburg–Landau 方程式に対する解の精度保証付き数値計算 15</p>
	<p>Akitoshi Takayasu (Univ. of Tsukuba)</p>	<p>Verified computations for solutions of complex Ginzburg–Landau equations</p>

<p>09-01-0015 22 渡部 善隆 (九大情報基盤研究開発センター) 木下 武彦 山本野人 (電通大情報理工) 中尾 充宏 (早大理工) Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.) Takehiko Kinoshita Nobito Yamamoto (Univ. of Electro-Comm.) Mitsuhiro T. Nakao (Waseda Univ.)</p>	<p>Poisson 方程式に対する構成的高次誤差評価とその応用 15</p> <p>A higher order constructive error estimation of the Poisson equation and its applications</p>
---	--

17:00~18:00 特別講演

<p>09-02-0003 劉 雪峰 (新潟大自然) Xuefeng Liu (Niigata Univ.)</p>	<p>ナビエ-ストークス方程式の定常解の計算機援用存在証明の進展</p> <p>Progress about computer-assisted proof for the stationary solution of Navier-Stokes equation</p>
--	--

3月18日(月)

9:10~12:10

<p>09-01-0014 23 中嶋 文雄 (岩手大教育)* Fumio Nakajima (Iwate Univ.)</p>	<p>成層火山の斜面に見る対数ポテンシャル性 15</p> <p>Logarithmic potential property appeared on the surfaces of Japanese volcanoes</p>
<p>09-01-0016 24 水野 将司 (日大理工)* Y. Epshteyn (Univ. Utah) Chun Liu (Illinois Inst. Tech.) Masashi Mizuno (Nihon Univ.) Yekaterina Epshteyn (Univ. Utah) Chun Liu (Illinois Inst. Tech.)</p>	<p>結晶方位差と三重点による結晶粒界の発展方程式 15</p> <p>Some evolution equation of grain boundaries with dynamic lattice orientations and with triple junction drag</p>
<p>09-01-0018 25 西 慧 (京都産大理) 西浦 廉政 (東北大AIMR) 寺本 敬 (旭川医科大医) Kei Nishi (Kyoto Sangyo Univ.) Yasumasa Nishiura (Tohoku Univ.) Takashi Teramoto (Asahikawa Medical Univ.)</p>	<p>ジャンプ型非一様性をもつ3種反応拡散方程式における双安定パルス解のダイナミクス 15</p> <p>Pulse dynamics in a bistable three-component reaction-diffusion system with a jump-type heterogeneity</p>
<p>09-01-0028 26 木村 正人 (金沢大理工) 山岡 良平 (金沢大理工) 石渡 哲哉 (芝浦工大システム理工) 矢崎 成俊 (明大理工) Masato Kimura (Kanazawa Univ.) Ryohei Yamaoka (Kanazawa Univ.) Tetsuya Ishiwata (Shibaura Inst. of Tech.) Shigetoshi Yazaki (Meiji Univ.)</p>	<p>蒸気過飽和度を考慮した2次元雪結晶成長モデル 15</p> <p>Two dimensional snow crystal growth model with supersaturation of vapor</p>
<p>09-01-0008 27 坂口 文則 (福井大工)</p>	<p>有理関数体の代数拡大に基づいた常微分方程式の整数型解法のある種の一般化 15</p> <p>A kind of generalization of an integer-type algorithm for solving ODEs based on the algebraic extension of the field of rational functions</p>

<p>09-01-0034 28 <u>本永翔也</u> (京大情報) <u>矢ヶ崎一幸</u> (京大情報) <u>Shoya Motonaga</u> (Kyoto Univ.) <u>Kazuyuki Yagasaki</u> (Kyoto Univ.)</p>	<p>摂動系における周期軌道, ホモクリニック軌道, 第一積分および可換なベクトル場の非保存 15</p> <p>Nonpersistence of periodic orbits, homoclinic orbits, first integrals, and commutative vector fields in perturbed systems</p>
<p>09-01-0038 29 <u>矢ヶ崎一幸</u> (京大情報) <u>Kazuyuki Yagasaki</u> (Kyoto Univ.)</p>	<p>Bifurcations of homoclinic orbits in reversible systems 15</p> <p>Bifurcations of homoclinic orbits in reversible systems</p>
<p>09-01-0019 30 <u>A. Chekroun</u> (Univ. of Tlemcen) <u>國谷紀良</u> (神戸大システム情報) <u>Abdenmasser Chekroun</u> (Univ. of Tlemcen) <u>Toshikazu Kuniya</u> (Kobe Univ.)</p>	<p>ノイマン境界条件下での空間拡散を伴う感染年齢構造化 SIR 感染症モデルの解析 15</p> <p>Analysis of an infection age structured SIR epidemic model with spatial diffusion in the case of Neumann boundary condition</p>
<p>09-01-0004 31 <u>後藤田剛</u> (北大電子研) <u>上坂正晃</u> (北大電子研) <u>安ヶ平裕介</u> (北大理) <u>小林康明</u> (東大新領域創成) <u>北畑裕之</u> (千葉大理) <u>傳田光洋</u> (資生堂) <u>長山雅晴</u> (北大電子研) <u>Takeshi Gotoda</u> (Hokkaido Univ.) <u>Masaaki Uesaka</u> (Hokkaido Univ.) <u>Yusuke Yasugahira</u> (Hokkaido Univ.) <u>Yasuaki Kobayashi</u> (Univ. of Tokyo) <u>Hiroyuki Kitahata</u> (Chiba Univ.) <u>Mitsuhiro Denda</u> (Shiseido Co., Ltd.) <u>Masaharu Nagayama</u> (Hokkaido Univ.)</p>	<p>表皮数理モデルにおける層構造と皮膚バリア機能 15</p> <p>Mathematical modeling for layered structure and barrier function of the epidermis</p>
<p>09-01-0040 32 <u>陰山真矢</u> (関西学院大理工) <u>八木厚志</u> (阪大*) <u>Maya Kageyama</u> (Kwansei Gakuin Univ.) <u>Atsushi Yagi</u> (Osaka Univ.*)</p>	<p>恒常性自己調節モデルにおける棲み分けパターン形成 15</p> <p>Segregation patterns for self-regulating homeostasis model</p>
<p>09-01-0044 33 <u>田崎創平</u> (理化学研BDR・仙台高専) <u>中山まどか</u> (仙台高専) <u>高木泉</u> (東北大理・中国人民大) <u>東海林互</u> (東北大FRIS・東北大IDAC) <u>Sohei Tasaki</u> (RIKEN/Sendai Nat. Coll. of Tech.) <u>Madoka Nakayama</u> (Sendai Nat. Coll. of Tech.) <u>Izumi Takagi</u> (Tohoku Univ./Renmin Univ. of China) <u>Wataru Shoji</u> (Tohoku Univ./Tohoku Univ.)</p>	<p>枯草菌の細胞タイプ制御の数理モデルとヒステリシスの条件 15</p> <p>Necessary and sufficient condition for hysteresis in a mathematical model of cell type regulation of <i>Bacillus subtilis</i></p>
<p>13:15~14:15 特別講演</p>	
<p>09-02-0001 <u>岩見真吾</u> (九大理) <u>Shingo Iwami</u> (Kyushu Univ.)</p>	<p>数理科学とウイルス学の融合研究の展開</p> <p>Collaboration between mathematical sciences and virology</p>

3月19日(火)

9:20~11:45

09-01-0001

- 34 佐竹 翔 平 (神戸大システム情報) On the Erdős–Moon problem 15
 Shohei Satake (Kobe Univ.) On the Erdős–Moon problem

09-01-0058

- 35 須田 庄 (愛知教育大) On tight 4-designs in Hamming association schemes 10
 A. Gavrilyuk (Pusan Nat. Univ.)
 J. Vidali (Univ. of Ljubljana)
 Sho Suda (Aichi Univ. of Edu.) On tight 4-designs in Hamming association schemes
 Alexander Gavrilyuk
 (Pusan Nat. Univ.)
 Janoš Vidali (Univ. of Ljubljana)

09-01-0013

- 36 鈴木 航 介 (広島大理) 2進デジタル (0,2) 列の分類 15
 Kosuke Suzuki (Hiroshima Univ.) Classification of digital (0,2)-sequences in base 2

09-01-0030

- 37 成瀬 弘 (山梨大教育) 逆平面分割の母関数と同変 K -理論 15
 岡田 聡 一 (名大多元数理)
 Hiroshi Naruse (Univ. of Yamanashi) Generating function of reverse plane partitions and equivariant K -theory
 Soichi Okada (Nagoya Univ.)

09-01-0027

- 38 大杉 英 史 (関西学院大理工) 二部グラフに付随するある反射的凸多面体の γ -positive 性と内部多項式
 土谷 昭 善 (阪大情報) の関係 15
 Hidefumi Ohsugi Reflexive polytopes arising from bipartite graphs with γ -positivity as-
 (Kwansei Gakuin Univ.) sociated to interior polynomials
 Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.)

09-01-0033

- 39 石川 彩 香 (横浜国大理工) Young tableau を用いた根付き木の数え上げ 15
 Ayaka Ishikawa (Yokohama Nat. Univ.) The enumeration of unlabeled rooted trees using Young tableaux

09-01-0054

- 40 矢澤 明 喜子 (信州大総合理工) k 個の連結成分をもつ forest の母関数のヘシアンについて 15
 Akiko Yazawa (Shinshu Univ.) The Hessian of the generating function for the forests with k components

09-01-0007

- 41 奈良 知 恵 (明大MIMS) N 次元正単体の正三角形面からなる 2 —スケルトンの連続平坦化— ... 15
 伊藤 仁 一 (相山女学園大教育)
 Chie Nara (Meiji Univ.) Continuous flattening of the 2-dimensional skeleton in a regular simplex
 Jin-ichi Itoh (Sugiyama Jogakuen Univ.)

09-01-0011

- 42 佐藤 巖 (小山工高専) The weighted Kirchhoff index of a graph 15
 三橋 秀 生 (法政大理工)
 森田 英 章 (室蘭工大工)
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) The weighted Kirchhoff index of a graph
 Hideo Mitsuhashi (Hosei Univ.)
 Hideaki Morita (Muroan Inst. of Tech.)

14:20~16:30

09-01-0032

- 43 八森 正 泰 (筑波大システム情報) グラフの向き付けと出次数に関する最適化問題 10
 Masahiro Hachimori An optimization problem on the orientations of graphs related to the
 (Univ. of Tsukuba) out-degrees

<p>09-01-0006 44 安藤 清 (国立情報学研・JST ERATO) Kiyoshi Ando (Nat. Inst. of Information/JST ERATO)</p>	<p>Some local conditions for k-contractible edges 15</p> <p>Some local conditions for k-contractible edges</p>
<p>09-01-0009 45 藤田 慎也 (横浜市大データサイエンス) Shinya Fujita (Yokohama City Univ.)</p>	<p>連結グラフの optimal proper connection number について 10</p> <p>On the optimal proper connection number in connected graphs</p>
<p>09-01-0020 46 齋藤 明 (日大文理) 藤沢 潤 (慶大商) R. E. L. Aldred (Otago Univ.) Akira Saito (Nihon Univ.) Jun Fujisawa (Keio Univ.) Robert E. L. Aldred (Otago Univ.)</p>	<p>Distance matching extension of star-free graphs 15</p> <p>Distance matching extension of star-free graphs</p>
<p>09-01-0021 47 藤沢 潤 (慶大商) C. T. Zamfirescu (Ghent Univ.) Jun Fujisawa (Keio Univ.) Carol T. Zamfirescu (Ghent Univ.)</p>	<p>ハミルトンサイクルを持たない 1-tough な三角形分割とその分離三角形 について 15</p> <p>Separating triangles in non-hamiltonian 1-tough triangulations</p>
<p>09-01-0023 48 鈴木 有祐 (新潟大理) 川谷 元 (東京理大理) Yusuke Suzuki (Niigata Univ.) Gen Kawatani (Tokyo Univ. of Sci.)</p>	<p>Partially broken orientations of Eulerian plane graphs 15</p> <p>Partially broken orientations of Eulerian plane graphs</p>
<p>09-01-0029 49 永並 健吾 (横浜国大環境情報) Kengo Enami (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>Non-isomorphic graphs with the same beans function 15</p> <p>Non-isomorphic graphs with the same beans function</p>
<p>09-01-0036 50 大野 由美子 (横浜国大環境情報) Yumiko Ohno (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>三角形分割の triad coloring の列挙アルゴリズム 15</p> <p>An algorithm for enumerating triad colorings of triangulations on closed surfaces</p>
<p>16:40~17:40 特別講演 09-02-0002 古谷 倫貴 (北里大一般教育)† Michitaka Furuya (Kitasato Univ.)</p>	<p>局所構造条件を満たすグラフの集合の比較と特徴付け</p> <p>Comparison and characterization of graph classes generated by forbidden subgraph conditions</p>

3月20日(水)

<p>9:20~11:50 09-01-0022 51 成松 明 廣 (横浜国大工) Akihiro Narimatsu (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>Z^d 上の空間的に一様な量子ウォークにおける局在化存在条件 15</p> <p>Conditions for existence of localization in space-homogeneous quantum walks on Z^d</p>
<p>09-01-0037 52 齋藤 溪 (横浜国大理工) Kei Saito (Yokohama Nat. Univ.)</p>	<p>グラフ上の Fourier ウォークの周期性 10</p> <p>Periodicity for the Fourier quantum walk on graphs</p>

- 09-01-0055
53 齋藤 溪 (横浜国大理工) サイクル上の split-step 量子ウォークの長時間挙動 10
鈴木 章斗 (信州大工)
成松 明廣 (横浜国大工)
布田 徹 (国土館大理工)
Kei Saito (Yokohama Nat. Univ.) Long-time behavior of the split-step quantum walk on cycles
Akito Suzuki (Shinshu Univ.)
Akihiro Narimatsu
(Yokohama Nat. Univ.)
Toru Fuda (Kokushikan Univ.)
- 09-01-0039
54 金谷 駿 佑 (横浜国大工) 二次元量子ウォークから導かれる直交多項式 10
小松 堯 (横浜国大理工)
今野 紀雄 (横浜国大工)
Shunsuke Kanatani
(Yokohama Nat. Univ.) Orthogonal polynomials induced by two-dimensional quantum walk
Takashi Komatsu
(Yokohama Nat. Univ.)
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
- 09-01-0041
55 吉江 佑介 (東北大情報) 周期的な量子ウォークのダイナミクス解析 15
Yusuke Yoshie (Tohoku Univ.) Dynamical analysis of periodic quantum walks
- 09-01-0043
56 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報) テッセレーションによる有向グラフ上量子ウォークの構成 15
Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.) A construction of quantum walk on directed graph induced by graph tessellation
- 09-01-0045
57 遠藤(渡邊)隆子 (横浜国大工) 多状態量子ウォークの定常測度 15
小松 堯 (横浜国大理工)
今野 紀雄 (横浜国大工)
寺田 知幸 (金沢工大)
Takako Endo(Watanabe)
(Yokohama Nat. Univ.) Stationary measure for multi-state quantum walk
Takashi Komatsu
(Yokohama Nat. Univ.)
Norio Konno (Yokohama Nat. Univ.)
Tomoyuki Terada
(Kanazawa Inst. of Tech.)
- 09-01-0048
58 小山 翔平 (横浜国大工) サイクル上の 3 状態量子ウォークの周期性 10
齋藤 溪 (横浜国大理工)
Shohei Koyama (Yokohama Nat. Univ.) Periodicity of three-state quantum walks on cycles
Kei Saito (Yokohama Nat. Univ.)
- 09-01-0056
59 和田 和幸 (八戸工高専) あるクラスの長距離型量子ウォークにおける弱収束定理 15
Kazuyuki Wada
(Nat. Inst. of Tech., Hachinohe Coll.) A weak limit theorem for a class of long range type quantum walks

09-01-0057

60 浅原 啓 輔 (北 大 理) 非ユニタリな量子ウォークにおけるスペクトル写像定理 15

船 川 大 樹 (北 海 学 園 大)

瀬 川 悦 生 (横 浜 国 大 環 境 情 報)

鈴 木 章 斗 (信 州 大 工)

寺 西 功 哲 (北 大 理)

Keisuke Asahara (Hokkaido Univ.)Daiju Funakawa (Hokkai-Gakuen Univ.)Etsuo Segawa (Yokohama Nat. Univ.)Akito Suzuki (Shinshu Univ.)Noriaki Teranishi (Hokkaido Univ.)

Spectral mapping theorem of a nonunitary quantum walk

トポロジー

3月17日(日)

9:45~12:00

- 10-01-0001
1 北澤直樹(九大IM I) 具体的な折り目写像と定義域多様体 15
Naoki Kitazawa (Kyushu Univ.) Explicit fold maps and their source manifolds
- 10-01-0019
2 北澤直樹(九大IM I) 可微分写像の正則値の逆像とReeb空間のトポロジー 15
Naoki Kitazawa (Kyushu Univ.) Inverse images of regular values of a differentiable map and the topology of its Reeb space
- 10-01-0029
3 山本卓宏(東京学大教育) 境界付き3次元多様体から平面への滑らかな写像芽の位相的同値 15
Takahiro Yamamoto (Tokyo Gakugei Univ.) Topological equivalence among map germs of 3-manifolds with boundary into the plane
- 10-01-0007
4 早野健太(慶大理工) 固有でない関数の安定性 15
Kenta Hayano (Keio Univ.) Stability of non-proper functions
- 10-01-0035
5 加葉田雄太郎(九大IM I) 放物点における曲面の輪郭線と接触柱面 15
佐治健太郎(神戸大理) Yutaro Kabata (Kyushu Univ.) Contact cylindrical surfaces and apparent contours around parabolic points of regular surfaces in Euclidean 3-space
長谷川大(岩手医大) Kentaro Saji (Kobe Univ.)
Masaru Hasegawa (Iwate Med. Univ.)
- 10-01-0036
6 佐治健太郎(神戸大理) 特異点をもつ曲面とカスプ辺との接触 10
山本健生(神戸大理) Kentaro Saji (Kobe Univ.) Contacts of standard cuspidal edge with singular surfaces
Yoshiki Yamamoto (Kobe Univ.)
- 10-01-0025
7 寺本圭佑(神戸大理) カスプ边上の関数と D_4 特異点 15
Keisuke Teramoto (Kobe Univ.) Functions on causpidal edges and D_4 singularities
- 10-01-0011
8 松雪敬寛(東工大) Obstruction class of a deformation of homotopy algebra models 15
Takahiro Matsuyuki (Tokyo Tech) Obstruction class of a deformation of homotopy algebra models

14:15~15:05

- 10-01-0005
9 中川征樹(岡山大教育) 複素コボルディズムにおけるDarondeau-Pragaczの公式 15
成瀬弘(山梨大教育) Masaki Nakagawa (Okayama Univ.) Darondeau-Pragacz formulas in complex cobordism
Hiroshi Naruse (Univ. of Yamanashi)
- 10-01-0024
10 若月駿(東大数理) Generalizations of the loop coproduct 15
Shun Wakatsuki (Univ. of Tokyo) Generalizations of the loop coproduct
- 10-01-0020
11 林晋(産業技術総合研・東北大MathAM-OIL) ある種の凹型の角に対するテープリッツ作用素の指数理論とその応用 .. 10
Shin Hayashi (Nat. Inst. of Adv. Industrial Sci. and Tech./Tohoku Univ.) Index theory for Toeplitz operators associated with some concave corners and its applications

15:20~16:20 特別講演

10-02-0002

- 五味 清 紀 (信 州 大 理) トポロジストのためのトポロジカル絶縁体入門
 Kiyonori Gomi (Shinshu Univ.) Introduction to topological insulators for topologists

3月18日(月)

9:30~11:50

10-01-0008

- 12 森 淳 秀 (大 阪 歯 大 歯) 正規分布に付随する Poisson 構造の対 15
 Atsuhide Mori (Osaka Dental Univ.) A pair of Poisson structures associated with normal distributions

10-01-0023

- 13 荻原 和 明 (阪 市 大 理) The smooth torus orbit closures in the Grassmannians 15
 野路 将 司 (阪 市 大 理)
 Kazuaki Ogiwara (Osaka City Univ.) The smooth torus orbit closures in the Grassmannians
 Masashi Noji (Osaka City Univ.)

10-01-0030

- 14 清水 雄 貴 (京 大 理) Killing ベクトル場が生成する特異 Riemann 葉層構造から見た曲面上の
 流体力学 15
 Yuuki Shimizu (Kyoto Univ.) Fluid dynamics on surfaces from the viewpoint of the singular Riemannian foliation generated by a Killing vector field

10-01-0006

- 15 石橋 典 (東 大 数 理) Cluster realization of Weyl groups and higher Teichmüller theory 15
 井上 玲 (千 葉 大 理)
 大 矢 浩 徳
 (芝浦工大システム理工)
 Tsukasa Ishibashi (Univ. of Tokyo) Cluster realization of Weyl groups and higher Teichmüller theory
 Rei Inoue (Chiba Univ.)
 Hironori Oya (Shibaura Inst. of Tech.)

10-01-0009

- 16 湯 浅 亘 (京 大 理) On power subgroups of Dehn twists in hyperelliptic mapping class groups
 15
 Wataru Yuasa (Kyoto Univ.) On power subgroups of Dehn twists in hyperelliptic mapping class groups

10-01-0037

- 17 片山 拓 弥 (広 島 大 理) On virtual embeddability between the mapping class groups of some
 surfaces 15
 久野 恵 理 香 (阪 大 理)
 Takuya Katayama (Hiroshima Univ.) On virtual embeddability between the mapping class groups of some
 surfaces
 Erika Kuno (Osaka Univ.)

10-01-0027

- 18 朝山 芳 弘 (横 浜 国 大 環 境 情 報) 三角形分割がもつ二部的な全域四角形分割の均等さについて 15
 松 本 直 己 (成 蹊 大 理 工)
 Yoshihiro Asayama
 (Yokohama Nat. Univ.) Balancedness for spanning bipartite quadrangulations of triangulations
 Naoki Matsumoto (Seikei Univ.)

10-01-0031

- 19 須志田 隆 道 (北 大 電 子 研) 一般アルキメデス螺旋格子によるボロノイタイリング 15
 山 岸 義 和 (龍 谷 大 理 工)
 Takamichi Sushida (Hokkaido Univ.) Voronoi tilings with general Archimedean spiral lattices
 Yoshikazu Yamagishi (Ryukoku Univ.)

3月18日(月) 第V会場

13:00~13:10 2018年度日本数学会幾何学賞授賞式

13:15~14:15 2018年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演(幾何学分科会と合同)

03-02-0003
19 尾高悠志(京大理)* Kähler-Einstein計量の崩壊極限とモジュライ空間のコンパクト化

Yuji Odaka (Kyoto Univ.) Collapsing Kähler-Einstein metrics and moduli compactification

3月19日(火)

9:00~11:50

- 10-01-0028
20 野崎雄太(東大数理) An infinite family of homologically fibered knots of the same genus ... 15
Yuta Nozaki (Univ. of Tokyo) An infinite family of homologically fibered knots of the same genus
- 10-01-0022
21 市原一裕(日大文理) Decomposing Heegaard splittings along separating incompressible surfaces in 3-manifolds 10
小沢誠(駒澤大総合) J. H. Rubinstein (Univ. of Melbourne)
Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.) Decomposing Heegaard splittings along separating incompressible surfaces in 3-manifolds
Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)
J. Hyam Rubinstein (Univ. of Melbourne)
- 10-01-0013
22 池田徹(近畿大理工) 3次元多様体上の向き反転周期的微分同相の surgery descriptions 10
Toru Ikeda (Kindai Univ.) Surgery descriptions of orientation-reversing periodic maps on closed orientable 3-manifolds
- 10-01-0018
23 辻俊輔(京大数理研) 整数係数ホモロジー 3球面の普遍 $sl(n)$ 量子不変量の構成 15
Shunsuke Tsuji (Kyoto Univ.) A construction of the universal $sl(n)$ -quantum invariant for integral homology 3-spheres
- 10-01-0002
24 川村友美(名大多元数理) 絡み目射影図上の整数値領域選択問題 10
Tomomi Kawamura (Nagoya Univ.) Integral region choice problems on link diagrams
- 10-01-0012
25 高村正志(青学大社会情報) Arrow diagrams on spherical curves and computations 15
伊藤昇(東大数理) Masashi Takamura (Aoyama Gakuin Univ.) Arrow diagrams on spherical curves and computations
Noboru Ito (Univ. of Tokyo)
- 10-01-0016
26 伊藤昇(東大数理) Crosscap number two alternating knots 15
瀧村祐介(学習院中) Noboru Ito (Univ. of Tokyo) Crosscap number two alternating knots
Yusuke Takimura (Gakushuin Boys' Junior High School)
- 10-01-0017
27 伊藤昇(東大数理) On the degree three case of Goussarov-Polyak-Viro Conjecture of knots 15
小鳥居祐香(理化学研) Noboru Ito (Univ. of Tokyo) On the degree three case of Goussarov-Polyak-Viro Conjecture of knots
Yuka Kotorii (RIKEN)
- 10-01-0015
28 村尾智(筑波大数理物質) An extension and an Alexander pair of a multiple conjugation quandle 10
Tomo Murao (Univ. of Tsukuba) An extension and an Alexander pair of a multiple conjugation quandle

10-01-0032	29 大城佳奈子 (上智大理工)	Shadow biquandles and local biquandles	10
	Kanako Oshiro (Sophia Univ.)	Shadow biquandles and local biquandles	
10-01-0026	30 石井 敦 (筑波大数理物質)	Fox derivatives for quandles	10
	大城佳奈子 (上智大理工)		
	Atsushi Ishii (Univ. of Tsukuba)	Fox derivatives for quandles	
	Kanako Oshiro (Sophia Univ.)		
10-01-0014	31 増田 宙斗 (慶大理工)	非可換で無限位数の群が作用するコルクの構成	15
	Hiroto Masuda (Keio Univ.)	Construction of corks with nonabelian infinite group actions	
14:15~15:05			
10-01-0034	32 阿蘇愛理 (首都大東京理)	トンネル数 1 のモンテシノス結び目のねじれアレキサンダー多項式	10
	Airi Aso (Tokyo Metro. Univ.)	Twisted Alexander polynomials of tunnel number one Montesinos knots	
10-01-0021	33 丹下 稜斗 (九大数理)	Twisted Alexander polynomials and certain Dehn surgeries on twist knots	10
	Ryoto Tange (Kyushu Univ.)	Twisted Alexander polynomials and certain Dehn surgeries on twist knots	
10-01-0010	34 金信泰造 (阪市大理)	2次元リボン結び目のねじれアレキサンダー多項式	10
	角 俊雄 (九大基幹教育院)		
	Taizo Kanenobu (Osaka City Univ.)	Twisted Alexander polynomial of a ribbon 2-knot	
	Toshio Sumi (Kyushu Univ.)		
10-01-0003	35 安田 智之 (奈良工高専)*	2次元リボン結び目のリボン交差数と1次元結び目の交点数の評価	10
	Tomoyuki Yasuda	Evaluations of the ribbon crossing number on ribbon 2-knots and the crossing number on 1-knots.	
	(Nara Nat. Coll. of Tech.)		
15:20~16:20 特別講演			
10-02-0001	大場 貴裕 (京大数理研)	ファイバー構造と接触・シンプレクティック多様体のトポロジー	
	Takahiro Oba (Kyoto Univ.)	Fiber structures and the topology of contact and symplectic manifolds	

無限可積分系

3月19日(火)

10:00~11:45

11-01-0001

- 1 行田 康 晃 (名大多元数理) 団代数における変異と後方変異の双対性 15
 藤原 祥 吾 (名大多元数理)
 Yasuaki Gyoda (Nagoya Univ.) Duality between mutations and rear mutations in cluster algebras
 Shogo Fujiwara (Nagoya Univ.)

11-01-0003

- 2 水野 勇 磨 (東工大情報理工) レベル ℓ の X_r 型 Y システムに付随する指数 15
 Yuma Mizuno (Tokyo Tech) Exponents associated with the Y-system of type X_r with level ℓ

11-01-0009

- 3 鈴木 貴 雄 (近畿大理工) $A_{2n+1}^{(1)}$ 型 q -ドリンフェルト・ソコロフ階層の相似簡約と q -ガルニエ系 15
 大久保直人 (青学大理工)
 Takao Suzuki (Kindai Univ.) A similarity reduction of q -Drinfeld-Sokolov hierarchy of type $A_{2n+1}^{(1)}$
 Naoto Okubo (Aoyama Gakuin Univ.) and q -Garnier system

11-01-0010

- 4 大久保直人 (青学大理工) クラスタ代数に由来する $(A_{2n+1} + A_1 + A_1)^{(1)}$ 型高階 q -パンルヴェ系 15
 鈴木 貴 雄 (近畿大理工)
 Naoto Okubo (Aoyama Gakuin Univ.) Generalized q -Painlevé VI systems of type $(A_{2n+1} + A_1 + A_1)^{(1)}$ arising
 Takao Suzuki (Kindai Univ.) from cluster algebra

11-01-0011

- 5 大久保直人 (青学大理工) Weyl 群の双有理実現とクラスタ代数 15
 津田 照 久 (一橋大経済)
 増田 哲 (青学大理工)
 Naoto Okubo (Aoyama Gakuin Univ.) Birational realization of Weyl groups and cluster algebras
 Teruhisa Tsuda (Hitotsubashi Univ.)
 Tetsu Masuda (Aoyama Gakuin Univ.)

11-01-0012

- 6 竹 縄 知 之 (東京海洋大海洋工) いくつかの 4 次元パンルヴェ方程式系の初期値空間 15
 Tomoyuki Takenawa
 The space of initial conditions for some 4D Painlevé systems
 (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

14:15~15:15 特別講演

11-02-0001

- 名古屋 創 (金沢大自然) 共形場理論とパンルヴェ方程式
 Hajime Nagoya (Kanazawa Univ.) Conformal field theory and Painlevé equations

15:30~16:30 特別講演

11-02-0002

- 小寺 諒 介 (神戸大理) Affine Yangians and integrable systems
 Ryosuke Kodera (Kobe Univ.) Affine Yangians and integrable systems

3月20日(水)

10:00~11:45

11-01-0004

- 7 平出 耕 一 (愛媛大理) 2次元力学系の不変曲線に対する Borel-Laplace 変換による漸近展開表現 15
 松岡 千 博 (阪市大工)
 Koichi Hiraide (Ehime Univ.) Representation with special functions via Borel-Laplace transform to
 Chihiro Matsuoka (Osaka City Univ.) invariant curves of 2D dynamics and chaotic sets I

- 11-01-0005
8 松岡千博 (阪市大工) 2次元力学系の不変曲線に対する Borel-Laplace 変換による漸近展開表現
平出耕一 (愛媛大理) とカオス的集合 II 15
Chihiro Matsuoka (Osaka City Univ.) Representation with special functions via Borel-Laplace transform to
Koichi Hiraide (Ehime Univ.) invariant curves of 2D dynamics and chaotic sets II
- 11-01-0007
9 綾野孝則 (阪市大数学研) Construction of two parametric deformation of KdV-hierarchy and so-
V. Buchstaber lution by sigma function 15
(Steklov Inst. of Math.)
Takanori Ayano (Osaka City Univ.) Construction of two parametric deformation of KdV-hierarchy and so-
Victor Buchstaber lution by sigma function
(Steklov Inst. of Math.)
- 11-01-0006
10 岩尾慎介 (東海大理) トロピカル KP 方程式とヤング盤の組み合わせ論 15
Shinsuke Iwao (Tokai Univ.) Tropical KP and combinatorics of Young tableaux
- 11-01-0002
11 渋川元樹 (神戸大理) Pieri type formulas for the shifted Jack polynomials 15
Genki Shibukawa (Kobe Univ.) Pieri type formulas for the shifted Jack polynomials
- 11-01-0008
12 星野 步 (広島工大工) Kostka polynomials with one column diagrams of type B_n, C_n and D_n
白石潤一 (東大数理) 15
Ayumu Hoshino Kostka polynomials with one column diagrams of type B_n, C_n and D_n
(Hiroshima Inst. of Tech.)
Jun'ichi Shiraishi (Univ. of Tokyo)