※共同講演者のいる一般講演においては下線の講演者が登壇者です. プロジェクタ使用の講演にはマークがつかなくなりました. ＊印は書画カメラ使用の講演で, ♭印は黒板またはホワイトボードのみでの講演です. ★印は名誉教授です.

函 数 方 程 式 論

9月25日(木)　　第V会場

9:00～12:00

05-01-0012
9　<u>山 﨑 貴 士</u>（島根大総合理工）　重み付き減衰に基づく漸近安定性に対する Smith 型判定基準 ········· 10
　　杉 江 実 郎（島根大総合理工）

　　<u>Takasi Yamasaki</u>　(Shimane Univ.)　Smith-type criterion for the asymptotic stability based on the weighted
　　Jitsuro Sugie　(Shimane Univ.)　damping

05-01-0013
10　柴 山 允 瑠（阪 大 基 礎 工）　変分法による 4 体問題の超 8 の字解の存在証明 ····················· 10

　　Mitsuru Shibayama (Osaka Univ.)　Variational proof of the existence of the super-eight solution in the four-
　　　　　　　　　　　　　　　　body problem

05-01-0060
11　谷 川 智 幸（熊 本 大 教 育）　3 階 Emden–Fowler 型微分方程式の正値解の漸近挙動について ······· 10

　　Tomoyuki Tanigawa (Kumamoto Univ.)　Asymptotic behavior of positive solutions of third order Emden–Fowler
　　　　　　　　　　　　　　　　differential equations

05-01-0079
12　宇 佐 美 広 介（岐 阜 大 工）*　常微分方程式の双曲型方程式への応用 ···························· 10

　　Hiroyuki Usami　(Gifu Univ.)　Applications of ordinary differential equations to hyperbolic equations

05-01-0039
13　<u>宇 佐 美 広 介</u>（岐 阜 大 工）♭　逆爆発問題の大域解 ··· 10
　　上 村　　豊（東京海洋大海洋）

　　<u>Hiroyuki Usami</u>　(Gifu Univ.)　Global solution of an inverse blow-up problem
　　Yutaka Kamimura
　　(Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.)

05-01-0053
14　竹 内 慎 吾　　　　　　　　　完全 p 楕円積分と π_3 の計算公式 ······························· 10
　　　　　　（芝浦工大システム理工）

　　Shingo Takeuchi　　　　　　　Complete p-elliptic integrals and computation of π_3
　　　　　　（Shibaura Inst. of Tech.)

05-99-0001
15　西 本 勝 之（デカルト出版）*　The solutions to the Laplace's homogeneous ordinary differential equa-
　　　　　　　　　　　　　　　　tions by means of the N-fractional calculus ······················· 4

　　Katsuyuki Nishimoto　　　　　The solutions to the Laplace's homogeneous ordinary differential equa-
　　　　　　（Descartes Press Co.)　tions by means of the N-fractional calculus

14:15～16:15
05-01-0022
16　塚 本 一 郎（東 洋 大 理 工）*　$x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ $(\alpha = \lambda_0,\ \lambda > 0)$ のある正値解の漸近的表示について
　　　　　　　　　　　　　　　　·· 10

　　Ichiro Tsukamoto (Toyo Univ.)　On an asymptotic expression of a positive solution of $x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$
　　　　　　　　　　　　　　　　$(\alpha = \lambda_0,\ \lambda > 0)$

05-01-0052
17　<u>難 波 時 永</u>（東 大 数 理）　On cell problems for Hamilton–Jacobi equations with non-coercive Hamil-
　　中 安　　淳（東 大 数 理）　tonians and its application to homogenization problems ············· 10
　　浜 向　　直（早 大 教 育）

　　<u>Tokinaga Namba</u> (Univ. of Tokyo)　On cell problems for Hamilton–Jacobi equations with non-coercive Hamil-
　　Atsushi Nakayasu (Univ. of Tokyo)　tonians and its application to homogenization problems
　　Nao Hamamuki (Waseda Univ.)

05-01-0076
18　<u>水 谷 治 哉</u>（阪 　大 　理）　Strichartz estimates for non-elliptic Schrödinger equations ··········· 10
　　N. Tzvetkov
　　　　　　（Univ. Cergy-Pontoise)

　　<u>Haruya Mizutani</u> (Osaka Univ.)　Strichartz estimates for non-elliptic Schrödinger equations
　　Nikolay Tzvetkov
　　　　　　（Univ. Cergy-Pontoise)

3　函数方程式論

05-01-0070
19　鈴 木 拓 也 (東 大 数 理)　C^1 領域上の有界関数空間で高階楕円型作用素が生成する半群の解析性 ·· 10

Takuya Suzuki (Univ. of Tokyo)　Analyticity of semigroups generated by higher order elliptic operators in spaces of bounded functions on C^1 domains

05-01-0051
20　原　　宇 信 (首都大東京理工)　1 階の項をもつ楕円型方程式におけるポテンシャル評価について ····· 10

Takanobu Hara (Tokyo Metro. Univ.)　Potential estimates for elliptic equations with drift terms

05-01-0035
21　加 藤 伸 幸 (日 本 工 大 工)*　放物型方程式系の近似解の一様 Hölder 連続性 ···················· 10

Nobuyuki Kato (Nippon Inst. of Tech.)　Uniform Hölder continuity of approximate solutions to parabolic systems

05-01-0008
22　川 上 竜 樹 (阪 府 大 工)*　When does the heat equation have a solution with a sequence of similar
　　坂 口　　茂 (東 北 大 情 報)　level sets? ·· 10

Tatsuki Kawakami (Osaka Pref. Univ.)　When does the heat equation have a solution with a sequence of similar
Shigeru Sakaguchi (Tohoku Univ.)　level sets?

05-01-0046
23　小 川 卓 克 (東 北 大 理)*　放物型方程式の初期値問題の最大 L^1 正則性について ··············· 10
　　清 水 扇 丈 (静 岡 大 理)

Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)　Maximal L^1-regularity for a Cauchy problem to parabolic equations
Senjo Shimizu (Shizuoka Univ.)

05-01-0040
24　神 保 秀 一 (北　大　理)*　Eigenvalues of 2nd order elliptic operators in a domain with a thin
　　　　　　　　　　　　　　　　tubular hole ··· 10

Shuichi Jimbo (Hokkaido Univ.)　Eigenvalues of 2nd order elliptic operators in a domain with a thin
tubular hole

16:30～17:30　特別講演
05-02-0002
　　塩 路 直 樹 (横 浜 国 大 工)　一般化 Pohozaev 関数と楕円型方程式の正値球対称解の一意性について

Naoki Sioji (Yokohama Nat. Univ.)　A generalized Pohozaev identity and uniqueness of positive radial solutions for an elliptic equation

9 月 26 日（金）　　第 V 会場

9:00～12:00
05-01-0006
25　側 島 基 宏 (Univ. of Salento)　Weighted Calderón–Zygmund and Rellich inequalities ··············· 10
　　G. Metafune　(Univ. of Salento)
　　C. Spina　　　(Univ. of Salento)

Motohiro Sobajima (Univ. of Salento)　Weighted Calderón–Zygmund and Rellich inequalities
Giorgio Metafune (Univ. of Salento)
Chiara Spina (Univ. of Salento)

05-01-0075
26　三 村 与 士 文 (東 北 大 理)　多角形領域における Keller–Segel 系の定常解の先験的有界性 ········· 10

Yoshifumi Mimura (Tohoku Univ.)　A priori bounds of stationary solutions of two dimensional Keller–Segel system on polygonal domains

05-01-0047
27　猪 奥 倫 左 (愛 媛 大 理)　Existence, non-existence, and unconditional uniqueness for a heat equa-
　　B. Ruf　　　　　　　　　　tion with exponential nonlinearity in $\mathbb{R}^2$ ························ 10
　　　　(Univ. degli studi di Milano)
　　E. Terraneo
　　　　(Univ. degli studi di Milano)

Norisuke Ioku　(Ehime Univ.)　Existence, non-existence, and unconditional uniqueness for a heat equa-
B. Ruf (Univ. degli studi di Milano)　tion with exponential nonlinearity in $\mathbb{R}^2$
E. Terraneo
　　(Univ. degli studi di Milano)

5　函数方程式論

05-01-0011
39　高 橋　　太 (阪 市 大 理)　2次元円環領域上の平均場方程式の2点爆発点の位置について ········ 10
　　M. Grossi
　　(Univ. di Roma "La Sapienza")

　　Futoshi Takahashi (Osaka City Univ.)　On the location of two blow up points on an annulus for the mean field
　　Massimo Grossi　　　　　　　　　　　equation
　　(Univ. di Roma "La Sapienza")

13:15〜14:15　特別講演
05-02-0003
　　中 澤 秀 夫 (日 本 医 大)♭　摩擦項を伴う波動方程式の散乱問題とその周辺

　　Hideo Nakazawa　　　　　　　　　Scattering problems for wave equations with dissipation and related
　　　　　　　(Nippon Medical School)　topics

9月27日(土)　　第Ⅴ会場

9:00〜12:00
05-01-0006
40　三 竹 大 寿 (広 島 大 ISSD)*　非線形随伴法を用いた長時間挙動に関する解析: 障害問題 ············ 10
　　Hung V. Tran (Univ. of Chicago)

　　Hiroyoshi Mitake (Hiroshima Univ.)　Analysis on the large-time behavior by the nonlinear adjoint method:
　　Hung V. Tran (Univ. of Chicago)　obstacle problems

05-01-0007
41　三 竹 大 寿 (広 島 大 ISSD)*　無限大ラプラス方程式の弱結合型連立方程式: 存在, 一意性, 一般化され
　　Hung V. Tran (Univ. of Chicago)　た角錐による比較原理 ··· 10

　　Hiroyoshi Mitake (Hiroshima Univ.)　Weakly coupled systems of the infinity Laplace equations: existence,
　　Hung V. Tran (Univ. of Chicago)　uniqueness, comparison with generalized cones

05-01-0036
42　相 木 雅 次 (東京理大理工)　Motion of a vortex filament in an external flow ··················· 10
　　井 口 達 雄 (慶 大 理 工)

　　Masashi Aiki (Tokyo Univ. of Sci.)　Motion of a vortex filament in an external flow
　　Tatsuo Iguchi　　(Keio Univ.)

05-01-0003
43　澤 田 宙 広 (岐 阜 大 工)*　オイラー方程式のシェアフローについて ························· 10
　　Okihiro Sawada　(Gifu Univ.)　On the shear flows of the Euler equations

05-01-0010
44　米 田　　剛 (東　工　大)　オイラー方程式の $B^1_{\infty,1}$ クラスにおける局所非適切性について ········ 10
　　G. Misiolek　(Univ. of Notre Dame)

　　Tsuyoshi Yoneda (Tokyo Tech)　Local ill-posedness of the Euler equations in $B^1_{\infty,1}$
　　Gerard Misiolek (Univ. of Notre Dame)

05-01-0028
45　牛 越 惠 理 佳 (玉 川 大 工)*　ストークス作用素の固有値に対するアダマール変分公式について ······ 10
　　神 保 秀 一 (北　大　理)

　　Erika Ushikoshi (Tamagawa Univ.)　Hadamard variational formula for the eigenvalue of the Stokes equations
　　Shuichi Jimbo (Hokkaido Univ.)　with the Dirichlet boundary conditions

05-01-0025
46　阿 部　　健 (名大多元数理)*　有界関数空間上のストークス流の評価について ····················· 10
　　Ken Abe　　　　(Nagoya Univ.)　On estimates for the Stokes flow in a space of bounded functions

05-01-0045
47　清 水 扇 丈 (静 岡 大 理)　On local well-posedness of incompressible two-phase flows with phase
　　八 木 真 太 郎 (静 岡 大 自 然)　transitions ··· 10

　　Senjo Shimizu (Shizuoka Univ.)　On local well-posedness of incompressible two-phase flows with phase
　　Shintaro Yagi (Shizuoka Univ.)　transitions

05-01-0056
48　齋 藤 平 和（早大基幹理工）
　　柴 田 良 弘（早 大 理 工）
Hirokazu Saito (Waseda Univ.)
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

Global well-posedness of a free boundary problem for the Navier–Stokes equations in the L_p-L_q framework ·································· 10

Global well-posedness of a free boundary problem for the Navier–Stokes equations in the L_p-L_q framework

05-01-0067
49　久 保 隆 徹（筑波大数理物質）
　　柴 田 良 弘（早 大 理 工）
Takayuki Kubo (Univ. of Tsukuba)
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

Maximal L_p-L_q regularity of the compressible-incompressible two phase problem, without surface tension and phase transition case ·········· 10

Maximal L_p-L_q regularity of the compressible-incompressible two phase problem, without surface tension and phase transition case

05-01-0068
50　久 保 隆 徹（筑波大数理物質）
　　柴 田 良 弘（早 大 理 工）
Takayuki Kubo (Univ. of Tsukuba)
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

Local and global well-posedness of the compressible-incompressible two phase problem, without surface tension and phase transition case ···· 10

Local and global well-posedness of the compressible-incompressible two phase problem, without surface tension and phase transition case

05-01-0081
51　村 田 美 帆（早大基幹理工）
　　柴 田 良 弘（早大基幹理工）
Miho Murata　(Waseda Univ.)
Yoshihiro Shibata (Waseda Univ.)

圧縮性粘性流体に対する時間大域解の一意存在性 ··················· 10

On the global well-posedness for a compressible viscous fluid flow

05-01-0077
52　前 川 泰 則（東 北 大 理）
Yasunori Maekawa (Tohoku Univ.)

Large time asymptotics for two-dimensional exterior flows with small circulation at infinity ·· 10

Large time asymptotics for two-dimensional exterior flows with small circulation at infinity

05-01-0087
53　菱 田 俊 明（名大多元数理）♭
　　M. Schonbek
　　　（Univ. California, Santa Cruz）
Toshiaki Hishida (Nagoya Univ.)
Maria Schonbek
　　　(Univ. California, Santa Cruz)

Stability of time-dependent Navier–Stokes flow and algebraic energy decay ·· 10

Stability of time-dependent Navier–Stokes flow and algebraic energy decay

14:15〜16:15
05-01-0029
54　橋 本 伊 都 子（富 山 高 専）
Itsuko Hashimoto
　　　(Toyama Nat. Coll. of Tech.)

空間多次元バーガース方程式に対する球対称解の希薄波の漸近形について ··· 10

Asymptotic stability of rarefaction wave of radially symmetric solutions for Burgers equation in several space dimensions

05-01-0082
55　榎 本 翔 太（九 大 数 理）
　　隠 居 良 行（九 大 数 理）
Shouta Enomoto (Kyushu Univ.)
Yoshiyuki Kagei (Kyushu Univ.)

周期層状領域における圧縮性 Navier–Stokes 方程式の定常解の線形化安定性について ··· 10

On linearized stability of stationary solutions to the compressible Navier–Stokes equation in a periodic layer

05-01-0083
56　森 　直 文（九 大 数 理）
　　川 島 秀 一（九 大 数 理）
Naofumi Mori　(Kyushu Univ.)
Shuichi Kawashima (Kyushu Univ.)

Decay property for the Timoshenko system with thermal effects: Cattaneo versus Fourier's law ···································· 10

Decay property for the Timoshenko system with thermal effects: Cattaneo versus Fourier's law

05-01-0084
57　森 　　直 文（九 大 数 理）
Naofumi Mori　(Kyushu Univ.)

Global existence and energy decay of solutions of the nonlinear Timoshenko system with memory ································· 10

Global existence and energy decay of solutions of the nonlinear Timoshenko system with memory

7　函数方程式論

05-01-0032
58　藤 江 健 太 郎 (東 京 理 大 理)　ロジスティック項と感応性関数をもつ放物・楕円型 Keller–Segel 系の時
　　M. Winkler　　(Univ. Paderborn)　間大域解の存在および有界性 ······································· 10
　　横 田 智 巳 (東 京 理 大 理)

　　Kentarou Fujie (Tokyo Univ. of Sci.)　Blow-up prevention by logistic sources in a parabolic-elliptic Keller–
　　Michael Winkler (Univ. Paderborn)　Segel system with singular sensitivity
　　Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

05-01-0033
59　藤 江 健 太 郎 (東 京 理 大 理)　シグナル依存型感応性関数をもつ放物・放物型 Keller–Segel 系の解の有
　　　　　　　　　　　　　　　　　界性 ··· 10
　　Kentarou Fujie (Tokyo Univ. of Sci.)　Boundedness in a fully parabolic chemotaxis system with singular sen-
　　　　　　　　　　　　　　　　　sitivity

05-01-0058
60　石 田 祥 子 (東 京 理 大 理)　Global existence for a 2D quasilinear chemotaxis-Navier–Stokes system
　　　　　　　　　　　　　　　　　with rotation ·· 10
　　Sachiko Ishida (Tokyo Univ. of Sci.)　Global existence for a 2D quasilinear chemotaxis-Navier–Stokes system
　　　　　　　　　　　　　　　　　with rotation

05-01-0004
61　三 浦 正 成 (九 大 数 理)　On uniqueness theorem on weak solutions to the parabolic-parabolic
　　杉 山 由 恵 (九 大 数 理)　Keller–Segel system of degenerate and singular types ··············· 10

　　Masanari Miura (Kyushu Univ.)　On uniqueness theorem on weak solutions to the parabolic-parabolic
　　Yoshie Sugiyama (Kyushu Univ.)　Keller–Segel system of degenerate and singular types

05-01-0015
62　溝 口 紀 子 (東京学大教育)　A new proof to finite-time blowup in the parabolic-parabolic Keller–
　　　　　　　　　　　　　　　　　Segel system ·· 10
　　Noriko Mizoguchi　A new proof to finite-time blowup in the parabolic-parabolic Keller–
　　　　　　(Tokyo Gakugei Univ.)　Segel system

05-01-0016
63　溝 口 紀 子 (東京学大教育)　Finite-time blowup for the parabolic-parabolic Keller–Segel system with
　　P. Laurençot　critical diffusion ·· 10
　　　(Univ. de Toulouse・CNRS)

　　Noriko Mizoguchi　Finite-time blowup for the parabolic-parabolic Keller–Segel system with
　　　　　　(Tokyo Gakugei Univ.)　critical diffusion
　　Philippe Laurençot
　　　(Univ. de Toulouse / CNRS)

16:30〜17:30　特別講演
05-02-0001
　　津 川 光 太 郎 (名大多元数理)　5 階の非線形分散型方程式の局所適切性

　　Kotaro Tsugawa (Nagoya Univ.)　Local well-posedness for fifth-order nonlinear dispersive equations

9月28日(日)　　第Ⅴ会場

9:00〜12:00
05-01-0017
64　可 香 谷 隆 (北 大 理)　自由境界の準線形放物型方程式に対する局所存在性 ················ 10

　　Takashi Kagaya (Hokkaido Univ.)　A local existence on a free boundary problem for quasilinear parabolic
　　　　　　　　　　　　　　　　　equation

05-01-0034
65　蛭 子 く る み (東 北 大 理)　前立腺癌の間欠的内分泌療法を記述するハイブリッドシステムの動的様相
　　　　　　　　　　　　　　　　　··· 10

　　Kurumi Hiruko (Tohoku Univ.)　A dynamical aspect of hybrid system describing intermittent androgen
　　　　　　　　　　　　　　　　　suppression therapy of prostate cancer

05-01-0049
66　側 島 基 宏 (Univ. of Salento)　Existence of solutions to heat equations with singular lower order terms
　　岡 沢　　登 (東 京 理 大 理)　······································· 10
　　横 田 智 巳 (東 京 理 大 理)

Motohiro Sobajima (Univ. of Salento)　Existence of solutions to heat equations with singular lower order terms
Noboru Okazawa (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

05-01-0086
67　原 田 潤　一 (秋田大教育文化)*　ある非線形熱方程式系の爆発点について ···························· 8

Junichi Harada　(Akita Univ.)　Blow-up set for a parabolic system equation

05-01-0023
68　浅 井 智 朗 (東　大　数　理)*　On self-similar solutions to the surface diffusion flow equations with
　　儀 我 美　一 (東　大　数　理)　contact angle boundary conditions ······························· 10

Tomoro Asai　(Univ. of Tokyo)　On self-similar solutions to the surface diffusion flow equations with
Yoshikazu Giga (Univ. of Tokyo)　contact angle boundary conditions

05-01-0021
69　水 野 将 司 (日　大　理　工)*　Neumann 境界条件付 Allen–Cahn 方程式の特異極限問題 ············· 10
　　利根川吉廣 (北　　大　　理)

Masashi Mizuno (Nihon Univ.)　A singular limit problem of the Allen–Cahn equation with Neumann
Yoshihiro Tonegawa (Hokkaido Univ.)　boundary conditions

05-01-0018
70　松 家 敬 介 (東　大　数　理)♭　離散半線形熱方程式の爆発解の存在について ····················· 10
　　時 弘 哲 治 (東　大　数　理)

Keisuke Matsuya (Univ. of Tokyo)　Existence of blow-up solutions for a discrete semilinear heat equation
Tetsuji Tokihiro (Univ. of Tokyo)

05-01-0043
71　松 澤　　寛 (沼 津 工 高 専)*　ある非線形拡散方程式の自由境界問題における spreading speed の評価と
　　Yihong Du　　　　　　　　解の漸近的形状について ·· 10
　　　　(Univ. of New England)
　　Maolin Zhou　(東　大　数　理)

Hiroshi Matsuzawa　Spreading speed and sharp asymptotic profiles of solutions in free bound-
　　(Numazu Nat. Coll. of Tech.)　ary problems for nonlinear diffusion equations
Yihong Du (Univ. of New England)
Maolin Zhou　(Univ. of Tokyo)

05-01-0055
72　高 橋　　仁 (東 工 大 理 工)　吸収項付き半線形熱方程式に対する動的特異点を持つ解について ······ 10
　　柳 田 英 二 (東 工 大 理 工)

Jin Takahashi　　(Tokyo Tech)　Solutions with time-dependent singularities for a semilinear heat equa-
Eiji Yanagida　　(Tokyo Tech)　tion with absorption

05-01-0085
73　山 本 征 法 (弘 前 大 理 工)　臨界拡散を持つ移流拡散方程式の解の挙動について ················ 10
　　杉 山 裕 介 (東 京 理 大 理)
　　加 藤 圭　一 (東 京 理 大 理)

Masakazu Yamamoto (Hirosaki Univ.)　Asymptotic expansion of solutions to the drift-diffusion equation with
Yuusuke Sugiyama
　　　　(Tokyo Univ. of Sci.)
Keiichi Kato (Tokyo Univ. of Sci.)　critical dissipation

05-01-0057
74　中 川 和 重 (福 島 大 理 工)*　Global behavior of solutions to degenerate drift diffusion system in be-
　　小 川 卓 克 (東　北　大　理)　tween two critical exponents ··································· 10
　　君 島 敦 史 (東　北　大　理)

Kazushige Nakagawa　Global behavior of solutions to degenerate drift diffusion system in be-
　　　　(Fukushima Univ.)　tween two critical exponents
Takayoshi Ogawa (Tohoku Univ.)
Atsushi Kimijima (Tohoku Univ.)

05-01-0088
75　黒 木 場 正 城 (室 蘭 工 大)♭　Two dimensional drift-diffusion system in a critical weighted space ⋯ 10

　　Masaki Kurokiba
　　　　　(Muroran Inst. of Tech.)　Two dimensional drift-diffusion system in a critical weighted space

05-01-0071
76　谷 口 雅 治 (岡 山 大 自 然)　Convex compact sets in $\mathbb{R}^{N-1}$ give traveling fronts of cooperation-diffusion systems in $\mathbb{R}^N$ ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10

　　Masaharu Taniguchi (Okayama Univ.)　Convex compact sets in $\mathbb{R}^{N-1}$ give traveling fronts of cooperation-diffusion systems in $\mathbb{R}^N$

05-01-0026
77　鈴 木　　貴 (阪 大 基 礎 工)♭　2D normalized Ricci flow 軌道の compact 性 —Hamilton の定理の解析的証明— ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10

　　Takashi Suzuki　(Osaka Univ.)　Compactness of 2D normalized Ricci flow orbit —an analytic proof of Hamilton's theorem—

14:15〜16:15
05-01-0030
78　岡 本　　葵 (信 州 大 工)　空間 1 次元 Chern–Simons–Dirac 方程式の初期値問題の非適切性に対する注意 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10
　　町 原 秀 二 (埼 玉 大 理 工)

　　Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.)　Remarks on ill-posedness of the Cauchy problem for the Chern–Simons–Dirac system in one dimension
　　Shuji Machihara (Saitama Univ.)

05-01-0074
79　岸 本　　展 (京 大 数 理 研)　Normal form reduction for the unconditional uniqueness of periodic nonlinear dispersive equations ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10

　　Nobu Kishimoto (Kyoto Univ.)　Normal form reduction for the unconditional uniqueness of periodic nonlinear dispersive equations

05-01-0080
80　佐 々 木 浩 宣 (千 葉 大 理)*　Remark on the scattering operator for the cubic nonlinear Dirac equation in three space dimensions ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10

　　Hironobu Sasaki (Chiba Univ.)　Remark on the scattering operator for the cubic nonlinear Dirac equation in three space dimensions

05-01-0061
81　戎 亥 隆 恭 (京　　大　　理)　絶対値べき乗型非線形シュレディンガー方程式の解のライフスパンと局所解の非存在について ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10
　　池 田 正 弘 (京　　大　　理)

　　Takahisa Inui　（Kyoto Univ.)　Remark on the lifespan of solutions and non-existence of local solution for a nonlinear Schrödinger equation
　　Masahiro Ikeda　（Kyoto Univ.)

05-01-0078
82　瓜 屋 航 太 (東 北 大 理)*　三波相互作用をもつ非線形 Schrödinger 方程式系に対する終値問題 ⋯⋯ 10
　　Kota Uriya　　（Tohoku Univ.)　Final state problem for a system of nonlinear Schrödinger equations with three wave interaction

05-01-0062
83　中 村　　誠 (山 形 大 理)*　On the Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations in de Sitter spacetime ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10

　　Makoto Nakamura (Yamagata Univ.)　On the Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations in de Sitter spacetime

05-01-0037
84　若 杉 勇 太 (阪　　大　　理)*　Critical exponent for the Cauchy problem to the weakly coupled damped wave system ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10
　　西 原 健 二 (早 大 政 経)

　　Yuta Wakasugi　（Osaka Univ.)　Critical exponent for the Cauchy problem to the weakly coupled damped wave system
　　Kenji Nishihara (Waseda Univ.)

05-01-0072
85　三 好 啓 也 (早大基幹理工)　Convergence of hydrodynamical limits for generalized Carleman models ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 10
　　堤　　正 義 (早 大 理 工)

　　Hironari Miyoshi (Waseda Univ.)　Convergence of hydrodynamical limits for generalized Carleman models
　　Masayoshi Tsutsumi (Waseda Univ.)

05-01-0063
86　若 狭 恭 平 (北 　大 　理)＊　1 次元空間における重みつき非線形項をもつ波動方程式の解の最大存在時
間 ·· 10

　　　Kyouhei Wakasa (Hokkaido Univ.)　The lifespan of solutions to nonlinear wave equations with weighted
functions in 1D

05-01-0073
87　谷 口 晃 一 (中 大 理 工)＊　外部領域におけるポテンシャル項を持つ半線形波動方程式の散乱問題 ·· 10
　　　岩 渕 　 司 (中 大 理 工)
　　　松 山 登 喜 夫 (中 大 理 工)

　　　Koichi Taniguchi (Chuo Univ.)　Scattering problem for semilinear wave equation with a potential in an
　　　Tsukasa Iwabuchi (Chuo Univ.)　exterior domain
　　　Tokio Matsuyama (Chuo Univ.)

16:30～17:30　特別講演
05-02-0004
　　　岡 部 真 也 (東 北 大 理)♭　四階放物型方程式に対する障害物問題

　　　Shinya Okabe　(Tohoku Univ.)　A fourth order parabolic obstacle problem