

函数方程式論

9月18日(火) 第III会場

9:00~12:00

- 1 大藪 卓 放物型発展方程式, 他 9 件 5
- 2 田原秀敏 (上智大理工)* Summability of formal solutions of some linear partial differential equations 10
山澤浩司 (芝浦工大デザイン)
- 3 山口雅司 (東大数理)‡ 線型 q 差分方程式の rigidity index と q -middle convolution 10
坂井秀隆 (東大数理)
- 4 梅田陽子 (北大理)* Construction of general formal solutions for equations of the second Painlevé hierarchy 10
- 5 清智也 (慶大理工)‡ $SO(3)$ 上の Fisher 積分の満たす微分方程式系とホロノミック勾配降下法
竹村彰通 (東大情報理工) による最尤推定 10
小原功任 (金沢大理工)
高山信毅 (神戸大理工)
- 6 小山民雄 ‡ Fisher-Bingham 微分方程式系のホロノミックランク 10
(神戸大理工・JST CREST)
中山洋将
(神戸大理工・JST CREST)
西山絢太
(阪大情報・JST CREST)
高山信毅
(神戸大理工・JST CREST)
- 7 反田美香 (近畿大総合理工)‡ 超幾何微分方程式の Voros 係数の Borel 和とパラメトリック Stokes 現象
青木貴史 (近畿大理工) 10
- 8 安藤加奈 (千葉大自然)* Numerical computation of Stokes multipliers 10
- 9 佐々木真二 (京大数理研)‡ 動かない特異点に関係した WKB 解析的変換級数の Borel 総和可能性について 10
- 10 吉野正史 (広島大理工)‡ あるハミルトン系の接続問題について 10
- 11 森岡悠 (筑波大数理物質)‡ A Rellich type theorem for discrete Schrödinger operators 10
磯崎洋 (筑波大数理物質)
- 12 久村裕憲 (静岡大理工)* Limiting absorption principle on manifolds having ends with various measure growth rate limits 10
- 13 水谷治哉 (京大数理研)‡ On Strichartz estimates for Schrödinger equations with unbounded electromagnetic potentials 10
- 14 水谷治哉 (京大数理研)‡ Remarks on Strichartz estimates for Schrödinger equations on manifolds with ends 10

14:15~16:15

- 15 長岡武宏 (京大情報)‡ 線型常微分方程式系の解の漸近挙動 10
押目頼昌 (同志社大理工)

2 函数方程式論

- 16 松永秀章 (阪府大工)† 積分方程式に対する形式的随伴作用素と解の漸近公式 10
 村上悟 (岡山理大理)
 長瀬裕 (岡山理大理)
- 17 杉江実郎 (島根大総理工)† 減衰優線形振動子の大域的漸近安定性の判定基準 10
 嶋津恒彦 (島根大総理工)
 山崎貴士 (島根大総理工)
- 18 谷口公仁彦 (門司学園)* Extinction in a two-species nonautonomous Lotka–Volterra competition system 10
 宇佐美広介 (岐阜大工)
- 19 足達慎二 (静岡大工)* Uniqueness and non-degeneracy of positive solutions for a class of quasilinear elliptic equations with general nonlinearities 10
 柴田将敬 (東工大理工)
 渡辺達也 (京都産大理)
- 20 塩路直樹 (横浜国大理工)* 円板上の楕円型方程式の n モード正值解の球対称性とその Hénon 方程式への応用 10
 渡辺宏太郎 (防衛大)
- 21 梶木屋龍治 (佐賀大理工)* 1 次元 p ラプラス方程式の解の多重分岐 10
- 22 梶木屋龍治 (佐賀大理工)* 点対称及び面対称領域における Hénon 方程式の最小エネルギー解 10
- 23 梶木屋龍治 (佐賀大理工)* 一般の対称領域における Hénon 方程式の解の非対称性 10

16:30~17:30 特別講演

- 田中敏 (岡山理大理)† 優線形 2 点境界値問題の正值解の非一意性 — 正值偶関数解の対称性の破れ

9月19日(水) 第III会場

9:00~12:00

- 24 菅徹 (東北大理工)* 2次元円環領域における Liouville–Gel’fand 方程式の非球対称解の構造 10
- 25 田中視英子 (東京理大理)* The antimaximum principle and the existence of a solution for the generalized p -Laplace equations with indefinite weight 10
- 26 田中視英子 (東京理大理)* Multiple existence results of solutions for quasilinear elliptic equations with a nonlinearity depending on a parameter 10
 D. Motreanu (Univ. de Perpignan)
- 27 柴田徹太郎 (広島大工)* Critical exponents of the asymptotic formulas for two-parameter variational eigencurves 10
- 28 高橋太 (阪市大理)† 大きな指数を持つ 2 次元 Hénon 方程式の最小エネルギー解の最大点について 10
- 29 神保秀一 (北大理工)† Regular domain variation and electromagnetic frequencies 10
- 30 宮本安人 (慶大理工)† 円板領域上の Dirichlet 問題の符号変化解からなる分岐の枝について ... 10
- 31 宮本安人 (慶大理工)† 境界に多数のホットスポットがある凸領域の存在について 10
- 32 赤木剛朗 (神戸大システム情報)† Symmetry and stability of asymptotic profiles for fast diffusion equations 10
 梶木屋龍治 (佐賀大理工)
- 33 赤木剛朗 (神戸大システム情報)† Symmetry breaking of least energy solutions of Emden–Fowler equations 10
 梶木屋龍治 (佐賀大理工)

3 函数方程式論

- 34 兼子裕大(早大理工)† 多次元円環領域における数理生態学モデルの自由境界問題について …… 10
山田義雄(早大理工)
- 35 大枝和浩(早大理工)* 非線形拡散と protection zone を伴う被食者–捕食者モデルの定常解 …… 10
- 36 陳彦宇(明大先端数理)† Existence and uniqueness of rigidly rotating spiral waves by a wave front
Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.) interaction model …… 10
二宮広和(明大先端数理)
- 37 高棹圭介(北大理工)* 移流項付き平均曲率流の弱解の存在について …… 10
利根川吉廣(北大理工)
- 38 水野将司(日大理工)* Neumann 境界条件下の Allen–Cahn 方程式に対する境界単調性公式 …… 10
利根川吉廣(北大理工)

13:15~14:15 特別講演

熊ノ郷直人(工学院大工)† 相空間の経路積分 — 経路空間上の解析として

9月20日(木) 第Ⅲ会場

9:00~12:00

- 39 小野寺有紹(東北大理工)† 変分問題と対応する幾何学的発展方程式 …… 10
- 40 石関彩(埼玉大理工)* メビウス・エネルギーの密度の特異性除去と変分公式の絶対可積分性 …… 10
長澤壯之(埼玉大理工)
- 41 石田祥子(東京理大理)† Possibility of the blow-up in quasilinear degenerate Keller–Segel systems
小野貴史(東京実業高) …… 10
横田智巳(東京理大理)
- 42 鈴木貴(阪大基礎工)† Exclusion of boundary blowup for 2D chemotaxis system provided with
Dirichlet boundary condition for the Poisson part …… 10
- 43 下條昌彦(北大理工)† 半線形熱方程式の爆発点の制御について …… 10
Jong-Shenq Guo (Tamkang Univ.)
Chang-Shou Lin
(Nat. Taiwan Normal Univ.)
Yung-Jen Lin Guo
(Nat. Taiwan Normal Univ.)
- 44 中川和重(東北大理工)* The Phragmén–Lindelöf theorem of fully nonlinear systems for L^p -viscosity
solutions with unbounded ingredients …… 10
- 45 三竹大寿(福岡大理工)* ハミルトン・ヤコビ方程式に対する非線形ノイマン型境界値問題の解の
石井仁司(早大総合) 長時間挙動 …… 10
G. Barles (Univ. de Tours)
- 46 三竹大寿(福岡大理工)* ハミルトン・ヤコビ方程式の弱結合型システムに関する漸近問題 …… 10
Hung Tran (UC, Berkeley)
- 47 中安淳(東大数理)* Eikonal equations in metric spaces …… 10
儀我美一(東大数理)
浜向直(東大数理)
- 48 中村玄(北大理工)† Linear sampling method for identifying cavities in a heat conductor …… 10
王海兵(北大理工)

4 関数方程式論

- 49 原田潤一(早大理工)* Some blow-up solutions of the heat equation with nonlinear boundary conditions 10
- 50 山内雄介(早大非線形PDE研)* Life span of positive solutions for the Cauchy problem for the parabolic equations 10
- 51 山本征法(弘前大理工)* 分数冪ラプラシアン of 拡散方程式の解の挙動について 10
- 52 渡辺道之(新潟大人文)* Inverse scattering at fixed amplitude for nonlinear Schrödinger equations 10
- 53 新里智行(阪大理)* The decay rates of solutions to the non-linear dissipative-dispersive wave equations 10

12:10~12:30 2012年度解析学賞授賞式**14:15~16:15**

- 54 中村能久(熊本大自然)* 行列型非線形シュレディンガー方程式の解の漸近挙動について 10
北直泰(宮崎大教育文化)
- 55 瓜屋航太(東北大理工)* 非線形 Schrödinger 方程式系の解の漸近挙動について 10
小川卓克(東北大理工)
- 56 佐々木浩宣(千葉大理)* Scattering problems for the one-dimensional nonlinear Dirac equation with power nonlinearity 10
- 57 鈴木敏行(東京理大理)# Energy methods for Hartree type equations with inverse-square potentials 10
- 58 池田正弘(阪大理)# 質量に関する共鳴条件を備えた非線形 Klein-Gordon 方程式系の非相対
若杉勇太(阪大理) 論的極限について 10
- 59 林仲夫(阪大理)* 1次元非線形 Klein-Gordon 方程式解の漸近評価 10
- 60 生駒典久(東北大理工)* On compactness of minimizing sequences for some nonlinear Schrödinger system 10
- 61 山崎陽平(京大理)# 2連立 Schrödinger 方程式の横方向不安定性 10
- 62 眞崎聡(学習院大理)# L^2 劣臨界非線型 Schrödinger 方程式における最小非散乱解について ... 10
- 63 伊藤真吾(東京理大理)* Estimates on modulation spaces for Schroedinger evolution operators with a potential 10
加藤圭一(東京理大理)
小林政晴(山形大理)

16:30~17:30 特別講演

三浦英之(阪大理) 輸送項付き分数階拡散方程式の基本解について

9月21日(金) 第Ⅲ会場

9:00~12:00

- 64 百名亮介(早大理工)* L^p -初期値に対する非線形シュレディンガー方程式の大域解の存在について 3 10
- 65 岩渕司(中大理工)* Ill-posedness for the nonlinear Schrödinger equations in one and two space dimensions 10
小川卓克(東北大理工)
- 66 岡本葵(京大理)# Chern-Simons-Dirac 方程式の初期値問題の適切性 10

- 67 町原 秀二 (埼玉大教育)[#] $1 + 1$ 次元 Chern–Simons–Dirac 方程式の L^p 時間大域適切性 …… 10
小川 卓克 (東北大理)
- 68 加藤 孝盛 (京大理)[#] Unconditional well-posedness of the fifth order modified KdV equation
津川 光太郎 (名大多元数理) with periodic boundary condition …… 10
- 69 小野寺 栄治 (高知大自然)^{*} A fourth-order dispersive flow into Kähler manifolds …… 10
千原 浩之 (鹿児島大理)
- 70 小野寺 栄治 (高知大自然)^{*} A fourth-order dispersive flow for closed curves on compact Riemann
surfaces …… 10
- 71 瀬片 純市 (東北大理)^{*} Well-posedness for the fourth order nonlinear Schrödinger type equation
on torus …… 10
- 72 杉山 裕介 (東京理大理)[#] Global solvability for some quasilinear wave equation in one space di-
mension …… 10
- 73 久保 英夫 (東北大情報)[#] Existence and blow-up of solutions to nonlinear wave equations in one
大坂 綾子 (東北大情報) space dimension …… 10
M. Yazici (東北大情報)
- 74 高村 博之 (公立はこだて未来大)^{*} 空間 4 次元で 2 次の非単項かつ不定符号の非線形項をもつ波動方程式の
若狭 恭平 (公立はこだて未来大) 解の最大存在時間 …… 10
- 75 牛越 恵理佳 (東北大理)^{*} Hadamard variational formula for the Green function for the velocity
and pressure of the Stokes equations with the Dirichlet boundary con-
dition …… 10
- 76 阿部 健 (東大数理)^{*} 外部領域における L^∞ -ストークス半群について …… 10
儀我 美一 (東大数理)
- 77 齋藤 平和 (早大理工)[#] On the L_p - L_q maximal regularity of the Neumann–Dirichlet problem
for the Stokes equations in an infinite layer …… 10
- 78 村田 美帆 (早大理工)[#] 圧縮性粘性流体に対する Stokes 作用素の \mathcal{R} -有界性 …… 10
柴田 良弘 (早大理工)
- 14:15~16:30**
- 79 中塚 智之 (名大多元数理)^{*} Uniqueness of steady Navier–Stokes flows in exterior domains …… 10
- 80 古場 一 (東大数理)^{*} 熱の影響を考慮したエクマン境界層の安定性 …… 10
- 81 岩渕 司 (中大理工)^{*} Time periodic solutions to the Navier–Stokes equations in the rotational
高田 了 (京大理) framework …… 10
- 82 岩渕 司 (中大理工)^{*} Global solutions for the Navier–Stokes equations in the rotational frame-
高田 了 (京大理) work …… 10
- 83 米田 剛 (北大理) 2次元 Navier–Stokes 方程式による剥離現象の数学的考察について …… 10
- 84 松浦 啓 (早大理工)^{*} スピン・渦度相互作用境界条件における 3次元極性流体方程式の初期値
大谷 光春 (早大理工) 問題 …… 10
- 85 千頭 昇 (東北大理)^{*} 湯川型ポテンシャル付きの圧縮性 Navier–Stokes 方程式の局所解の存在
と爆発判定法 …… 10
- 86 J. Brezina (九大数理)[#] Asymptotic behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes
隠居 良行 (九大数理) equation around a time-periodic parallel flow …… 10

6 函数方程式論

- 87 大 繩 将 史 * 輻射気体を記述する方程式の進行波解への漸近速度 10
(早大非線形PDE研・東工大情報理工)
西 畑 伸 也 (東工大情報理工)
- 88 大 繩 将 史 * プラズマを記述する Euler–Poisson 方程式の漸近解析 — 流体と境界の連
(早大非線形PDE研・東工大情報理工) 成を含む場合— 10
西 畑 伸 也 (東工大情報理工)
- 89 鈴木 政 尋 (東工大情報理工)* 浅水波方程式の解の漸近挙動について 10
高山 正 宏 (慶 大 理 工)
Bongsuk Kwon
(Ulsan Nat. Inst. of Sci. and Tech.)
- 90 牧 野 哲 (山 口 大 工)* 重力下の気体の 1 次元運動への Nash–Moser 理論の応用 10

16:45~17:45 特別講演

石 井 克 幸 (神 戸 大 海 事)† 平均曲率流に対する近似アルゴリズムの数学解析
