

函数方程式論

3月20日(水)

9:30~12:00

- 1 谷川 智幸 (熊本大教育)* 進みと遅れの変数をもつ半分線形微分方程式の正則変動関数解について 15
- 2 川崎 敏治 (日大工)‡ On the Cauchy problem for an ordinary differential equation by using
豊田 昌史 (玉川大工) a fixed point theorem 15
- 3 塚本 一郎 (東洋大理工)* $x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ ($\alpha = \lambda_0, \lambda > 0$) の正值解の漸近的行動について 12
- 4 齋藤 誠慈 (同志社大理工)‡ 逆定理の応用による差分方程式・常微分方程式の大域的様漸近安定性
..... 15
- 5 西本 勝之 (デカルト出版)* Solutions to the homogeneous Bessel equation by means of N-fractional
calculus operator 15
- 6 西本 勝之 (デカルト出版)* The solutions to the radial Schrödinger equation of the hydrogen atom
by means of N-fractional calculus operator 15
- 7 佐々木 隆 (京大基礎研)‡ Global solutions of certain second order differential equations with a
竹村 剛一 (中大理工) high degree of apparent singularity 10
- 8 高山 信毅 ‡ A-超幾何方程式系の Pfaffian 系 15
(神戸大理・JST CREST)
日比 孝之
(阪大情報・JST CREST)
西山 絢太
(阪大情報・JST CREST)
- 9 中山 洋将 ‡ Lauricella 超幾何関数の満たす微分方程式系のグレブナー基底とその応用
(神戸大理・JST CREST) 15

14:15~16:30

- 10 伊藤 秀一 (金沢大理)‡ Superintegrability of vector fields and their normal forms near equilib-
rium points 15
- 11 松岡 千博 (愛媛大理)‡ Hénon 写像に付随する差分方程式の Borel-Laplace 変換によって生成さ
平出 耕一 (愛媛大理) れる大域解 15
- 12 日比野 正樹 (名城大理工)* 或る 1 階線型偏微分方程式に対する発散冪級数解の総和可能性について
..... 15
- 13 新島 靖章 (千葉大理)‡ On the prolongation of 2-bounded holomorphic solutions to the first
order involutive system 10
- 14 山根 英司 (関西学院大理工)‡ Long-time asymptotics for the defocusing integrable discrete nonlinear
Schrödinger equation 15
- 15 水谷 治哉 (学習院大理)‡ Remarks on Strichartz estimates for Schrödinger equations with poten-
tials superquadratic at infinity 15
- 16 柴田 徹太郎 (広島大工)* Inverse bifurcation problems for diffusive logistic equation of population
dynamics 15
- 17 上村 豊 (東京海洋大海洋)‡ 移流拡散の逆解析 15

16:45~17:45 特別講演

山岡直人(阪府大工)‡ 半線形微分方程式の振動定数とその応用

3月21日(木)

9:30~12:00

- 18 田中 敏(岡山理大理)‡ Exact multiplicity of positive solutions for a class of two-point boundary value problems with one-dimensional p -Laplacian 15
- 19 塩路直樹(横浜国大工)‡ 楕円型方程式 $\Delta u + g(r)u + h(r)u^p = 0$ の正值球対称解の一意性とその
渡辺宏太郎(防衛大情報) 応用について 15
- 20 梶木屋龍治(佐賀大理工)* 穴の空いた対称領域における Emden-Fowler 方程式の正值解の非対称性
..... 15
- 21 梶木屋龍治(佐賀大理工)* 穴の空いた対称領域における Emden-Fowler 方程式の正值解の多重存在
..... 15
- 22 宮本安人(慶大理工)‡ ソボレフ超臨界の非線形項を持つ楕円型方程式の正值球対称解の構造に
ついて 10
- 23 宮本安人(慶大理工)‡ S^N の赤道上に凝集する解からの対称性破壊分岐について 10
- 24 宮本安人(慶大理工)‡ 球領域における Neumann 問題の内部ピーク解の分岐図式と第1固有値
矢ヶ崎一幸(広島大理) の単調性について 10
- 25 内免大輔(阪市大理)‡ 不定符号の係数をもつ非線形 Neumann 境界値問題の無限個解の存在に
ついて 15
- 26 小寺悠佑(阪大基礎工)‡ 一般的な領域摂動による Hadamard 変分公式 10
鈴木 貴(阪大基礎工)
土屋卓也(愛媛大理工)
- 27 宮崎洋一(日大歯)‡ 楕円型方程式の L_p 正則性定理と領域の滑らかさ 12

13:30~14:30 特別講演

坂口 茂(東北大情報)‡ 不変等温面と領域の幾何

3月22日(金)

9:30~12:00

- 28 相田千尋(明大先端数理)‡ 無限遠からの拡散誘導分岐 15
Chao-Nien Chen
(Nat. Changhua Univ. of Edu.)
二宮広和(明大先端数理)
- 29 兼子裕大(早大理工)‡ 数理生態学モデルの自由境界問題に現れる Spreading と Vanishing 15
山田義雄(早大理工)
大枝和浩(早大理工)
- 30 大河内広子(東京薬大)‡ Conditions for Turing's instability concernig reaction-diffusion equa-
tions 8
- 31 大河内広子(東京薬大)‡ Pattern transitions of solutions concerning reaction-diffusion equations
..... 8

- 32 三村与士文 (東京理大理工) † The variational formulation of the fully parabolic Keller–Segel system with degenerate diffusion 15
- 33 石田祥子 (東京理大理) † 準線形退化放物・放物型 Keller–Segel 系の解の時間局所的な存在と爆発に
横田智巳 (東京理大理) ついて 15
- 34 溝口紀子 * Finite-time blowup in the two-dimensional parabolic Keller–Segel system 15
(東京学大教育・JST さきがけ)
M. Winkler (Univ. Paderborn)
- 35 鈴木 貴 (阪大基礎工) † Global-in-time behavior of Lotka–Volterra systems 10
山田義雄 (早大理工)
- 36 猪奥倫左 (愛媛大理) † 対数項を用いない臨界 Hardy の不等式とその最良定数 12
- 37 伊東裕也 (電通大) † Korn 不等式の一般化について 15
- 14:15~16:15**
- 38 市原直幸 (広島大工) * On the criticality of viscous Hamilton–Jacobi equations 15
- 39 新里智行 (阪大理) * Almost global existence of solutions to the short-pulse equation 10
- 40 加藤孝盛 (京大理) † Unconditional well-posedness of the fifth order KdV equation with pe-
津川光太郎 (名大多元数理) riodic boundary condition 15
- 41 林 伸夫 (阪大理) * Logarithmic time decay and cubic nonlinear Schrödinger equations ... 10
- 42 池田正弘 (阪大理) † 絶対値 p 乗の非線形項を持つシュレディンガー方程式に対する解のライ
フスパンについて 10
- 43 鈴木敏行 (東京理大理) † The limiting case of nonlinear Schrödinger equations with inverse-square
potentials 15
- 44 宮崎隼人 (広島大理) † The derivation of the conservation law for nonlinear Schrödinger equa-
tions of Gross–Pitaevskii type 10
- 45 岸本 展 (京大理) † Well-posedness for the cubic nonlinear Schrödinger equation on two-
dimensional torus 15

16:30~17:30 特別講演

隠居良行 (九大数理) † 圧縮性 Navier–Stokes 方程式の漸近解析

3月23日(土)

9:30~11:45

- 46 高村博之 (公立はこだて未来大) * 空間 4 次元で 2 次の非線形項をもつ波動方程式に関する消散構造の一例
若狭恭平 (公立はこだて未来大) 10
- 47 土井一幸 (富山県立大工) * On the weighted pointwise estimates for derivatives of solutions to the
久保英夫 (北大理) wave equation 10
- 48 渡辺朋成 (広島大理) † 空間非一様な消散項を持つ非線形波動方程式の大域解の存在と減衰評価
について 10
- 49 橋本伊都子 * 単独粘性保存則の初期値境界値問題について 10
(金沢大自然・阪市大数学研)
H. Freistühler (Konstanz Univ.)

- 50 柘植直樹 (岐阜大教育)‡ ノズル内の気体の運動 —時間大域解の存在と不変領域— 15
- 51 J. Prüss (Univ. Halle)* 相転移を伴う有界領域内非圧縮性 2 相流の解の安定性 —異密度の場合—
清水扇丈 (静岡大理) 15
M. Wilke (Univ. Halle)
- 52 牧野 哲 (山口大工)* 気体星の球対称運動 15
- 53 小林徹平 (明大理工)* Jeffery–Hamel’s flows in the plane III 10
- 54 小林徹平 (明大理工)* Steady Navier–Stokes equations with Poiseuille’s flow and Jeffery–Hamel’s
flow 15

14:15~15:15 特別講演

- 高村博之 (公立はこだて未来大)‡ 単独非線形波動方程式の初期値問題に対する一般論とその最適性