

## V: 函数方程式論

- 05-01-0003 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 small data  
若杉勇太(阪大 理) blow-up について
- 05-01-0004 若杉勇太(阪大 理) † 変数係数の摩擦項を持つ半線形波動方程式の大域解の存在について
- 05-01-0005 柴田徹太郎(広島大 工) \* Inverse bifurcation problems for nonlinear Sturm–Liouville problems
- 05-01-0006 宮本安人(東工大 理工) † 境界に凝集する解からの対称性破壊分岐について
- 05-01-0007 利根川吉廣(北大 理) † 平均曲率流の弱解に対する正則性理論  
葛西香太(北大 理)
- 05-01-0008 足達慎二(静岡大 工) \* Asymptotic properties of ground states of quasilinear Schrödinger equations with  $H^1$ -subcritical exponent  
渡辺達也(京都産大 理)
- 05-01-0009 足達慎二(静岡大 工) \* Asymptotic behavior of positive solutions for a class of quasilinear elliptic equations with general nonlinearities  
柴田将敬(東工大 理工)  
渡辺達也(京都産大 理)
- 05-01-0010 梶木屋龍治(佐賀大 理工) \* Non-even positive solutions of the one dimensional Hénon equation
- 05-01-0011 梶木屋龍治(佐賀大 理工) \* Least energy solutions and group invariant solutions of the Hénon equation
- 05-01-0012 新里智行(阪大 理) † Almost global existence of solutions to the Kadomtsev–Petviashvili equations
- 05-01-0013 中嶋文雄(岩手大 教育) \* A mathematical approach to the computer simulations of double scrolls
- 05-01-0014 鈴木 貴(阪大 基礎工) † Gierer–Meinhardt 系の時間大域挙動  
山田義雄(早大 理工)
- 05-01-0015 岩渕 司(東北大 理) \* Global well-posedness and ill-posedness for the Navier–Stokes equations with the Coriolis force in function spaces of Besov type  
高田 了(東北大 理)
- 05-01-0016 岩渕 司(東北大 理) \* Local well-posedness for the Navier–Stokes equations in the rotational framework  
高田 了(東北大 理)
- 05-01-0017 近藤信太郎(慶大 理工) \* Initial boundary value problem for model equations of resistive drift wave turbulence with Stepanov-almost-periodic initial data  
谷 温之(慶大 理工)
- 05-01-0018 高橋 太(阪市大 理) † Navier 境界条件付き多重調和作用素に対するある恒等式とその応用
- 05-01-0019 林 伸夫(阪大 理) \* Quadratic nonlinear Klein–Gordon equation in 2d
- 05-01-0020 中森さおり(広島大 理) † Bernstein type theorem for  $(k, l)$ -Hessian quotient equation  
滝本和広(広島大 理)
- 05-01-0021 加藤孝盛(京大 理) † Global well-posedness for the Kawahara equation with low regularity data
- 05-01-0022 倉田和浩(首都大東京 理工) † Asymptotic behavior of eigenvalues of the Laplacian on a thin domain  
神保秀一(北大 理) under the mixed boundary condition

^ 東日本大震災の影響により中止となった2011年度年会の一般講演.

\* OHP による講演.

† プロジェクタ(PC)による講演.

- 05-01-0023 橋本伊都子 † 空間多次元バーガス方程式の外部領域における  
(金沢大自然科学・阪市大数学研) 球対称解のある漸近挙動について
- 05-01-0024 杉山裕介(東京理大理) † 第二音波の方程式の解の零点  
加藤圭一(東京理大理)
- 05-01-0025 石田祥子(東京理大理) † 準線形退化放物・放物型 Keller–Segel 系の小さな初期値に対する大域的弱  
横田智巳(東京理大理) 解の存在
- 05-01-0026 石田祥子(東京理大理) † 準線形退化放物・楕円型 Keller–Segel 系の大域的弱解の時間減衰評価
- 05-01-0027 仙葉隆(九州工大工) \* 平面上の Keller–Segel 系の解の爆発の速さと漸近形について  
溝口紀子  
(東京学大教育・JST さきがけ)
- 05-01-0028 鈴木敏行(東京理大理) † Abstract formulation of energy methods for nonlinear Schrödinger equa-  
岡沢登(東京理大理) tions  
横田智巳(東京理大理)
- 05-01-0029 J. Priüss (Univ. Halle) \* 相転移を伴う非圧縮性 2 相流の解の局所適切性—異密度の場合—  
清水扇丈(静岡大理)
- 05-01-0030 佐藤友彦(学習院大理) \* Asymptotic non-degeneracy of multiple blowup solutions to the Liouville–  
大塚浩史(宮崎大工) Gel'fand problem with a non-constant coefficient  
鈴木貴(阪大基礎工)
- 05-01-0031 村井実(龍谷大理工) † 面積制約停留の平面弾性閉曲線の全体像と爆発現象  
松本和一郎(龍谷大理工)  
四ツ谷晶二(龍谷大理工)
- 05-01-0032 眞崎聡(学習院大理) † Schrödinger 方程式に由来するある 2 次元量子流体方程式の解析  
小川卓克(東北大理)
- 05-01-0033 中村玄(北大理) \* Scattering problem and its inverse problem for obliquely incident elec-  
王海兵(北大理) tromagnetic waves
- 05-01-0035 寺本恵昭(摂南大理工) † Optimal Korn's inequality for solenoidal vector fields on a periodic slab  
友枝恭子(京大数理研) in the two dimension
- 05-01-0036 山田哲也 \* The basin of attraction of the steady-states for a parabolic-elliptic sys-  
(広島大理・阪市大数学研) tem in  $\mathbb{R}^2$  with critical mass  
J. López-Gómez  
(Univ. Complutense de Madrid)  
永井敏隆(広島大理)
- 05-01-0037 豊田昌史(玉川大工) † On the Cauchy problem for an ordinary differential equation  
川崎敏治(日本大)
- 05-01-0038 松浦啓(早大理工) † ある境界条件における 3 次元極性流体方程式の解の存在について  
大谷光春(早大理工)
- 05-01-0039 柘植直樹(岐阜大) \* ラバール管内の気体の運動—時間大域解の存在—
- 05-01-0040 榎本裕子 \* On the sectorial  $\mathcal{R}$ -boundedness of the Stokes operator for the com-  
(芝浦工大システム理工) pressible viscous fluid flow  
柴田良弘(早大理工・CREST)

- 05-01-0041 谷口公仁彦 (広島大理) \* 2種 Lotka–Volterra 非自励競争系における1種絶滅  
宇佐美広介 (岐阜大工)
- 05-01-0042 藤嶋陽平 (東北大理) \* Blow-up set for a semilinear heat equation with exponential nonlinearity
- 05-01-0043 高村博之 (公立はこだて未来大) \* 奇数高次元のある非線形波動方程式に関係した積分方程式の時間局所解  
若狭恭平 (公立はこだて未来大) について
- 05-01-0044 小坂篤志 (阪府大工) † 臨界 Sobolev 指数を持つ Emden 方程式の測地球上における第三種境界値問題
- 05-01-0045 田中敏 (岡山理大理) † 2階線形常微分方程式の振動解のフラクタル次元
- 05-01-0046 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
- 05-01-0047 大内忠 (上智大\*) \* Borel summable な形式解をもつある関数方程式について
- 05-01-0048 反田美香 (近畿大総理工) † 超幾何微分方程式の Voros 係数  
青木貴史 (近畿大理工)
- 05-01-0049 仙葉隆 (九州工大工) \* 高次元領域における走化性方程式の振動解について
- 05-01-0050 堀内利郎 (茨城大理) \* On the symmetry breaking of the non-critical Caffarelli–Kohn–Nirenberg type inequalities by a linearization method
- 05-01-0051 日比野正樹 (名城大理工) \* 1階偏微分方程式に対する Cauchy–Kowalevsky の定理の不動点定理による証明
- 05-01-0052 岡沢登 (東京理大理) † Linear Schrödinger evolution equations with moving Coulomb singularities  
吉井健太郎 (東京理大理)
- 05-01-0053 岸本展 (京大理) † Remark on the  $L^2$ -critical nonlinear Schrödinger equation on torus
- 05-01-0054 宇佐美広介 (岐阜大工) \* 単調でない非線型項を持つ常微分方程式の減衰解
- 05-01-0055 高棹圭介 (北大理) \* 移流項付き平均曲率流の勾配評価および解の存在について
- 05-01-0056 小林徹平 (明大理工) Time-periodic solutions of the Navier–Stokes equations with the time-periodic Poiseuille velocity in a two dimensional perturbed symmetric channel
- 05-01-0057 小林徹平 (明大理工) Jeffery–Hamel’s flows in the plane. II
- 05-01-0058 池田正弘 (阪大理) † 空間2次元における Dirac–Klein–Gordon 方程式系の波動作用素について
- 05-01-0059 新國裕昭 (同志社大) \* An example of the periodic Schrödinger operators with two degenerate spectral gaps
- 05-01-0060 上田好寛 (神戸大海事) \* Large time asymptotics for the damped wave equations  
加藤正和 (室蘭工大工)
- 05-01-0061 中川和重 (東北大理) \* 完全非線形偏微分方程式の  $L^p$ -粘性解の ABP 最大値原理について
- 05-01-0062 岡部考宏 (東北大理) \* Initial profile for the slow decay of the Navier–Stokes flow in the half-space

05-01-0063 堀内利郎(茨城大理)\* 重み付き Hardy の不等式の精密化について  
中井英一(茨城大理)  
安藤 広(茨城大理)

05-01-0064 出口英生(富山大理) The wave equation with a discontinuous coefficient depending on time only: generalized solutions and propagation of singularities