

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 堤 誉志雄 (京都大・理) Y. Tsutsumi
竹井 義次 (京都大・数理研) Y. Takei
電話 075-753-3700, Fax 075-753-3711 (京都大理)

記

場所 京都大学理学部 6 号館 401 号室および 301 号室

日時 2016 年 12 月 17 日 (土) 10:00 – 18 日 (日) 17:00

プログラム (場所の指定のないものは, すべて 401 号室で行われます)
12 月 17 日 (土)

10:00 – 11:00 林 仲夫 (大阪大・理) Nakao Hayashi
Asymptotic behavior of solutions to fourth-order nonlinear
Schrödinger equations (サーベイ講演 I)

11:10 – 12:00 山根 英司 (関西学院大・理工) Hideshi Yamane
可積分離散非線型シュレーディンガー方程式の漸近解析
[Asymptotic analysis for the integrable discrete nonlinear
Schrödinger equation]

13:20 – 13:30 函数方程式論分科会総会

13:30 – 13:40 函数方程式論刊行会総会

13:40 – 13:55 第八回 福原賞授賞式

14:00 – 14:50 渡辺 達也 (京都産業大・理) Tatsuya Watanabe
Schrödinger Maxwell system に付随する最小化問題について
[On the minimization problem associated with
the Schrödinger Maxwell system]

15:00 – 15:50

(301 号室) 阿部 健 (京都大・理) Ken Abe
非減衰初期値に対する 2 次元外部ナビエ・ストークス方程式の
時間大域可解性

[Global well-posedness of the two-dimensional exterior
Navier-Stokes equations for non-decaying data]

(401 号室) 柴田 将敬 (東京工業大・理) Masataka Shibata
Uniqueness of positive solutions for a class of quasilinear
elliptic equations

16:00 – 16:50

(301 号室) 下條 昌彦 (岡山理科大・理) Masahiko Shimojo
Behavior of solutions to a logarithmic diffusion equation
with a linear source

(401 号室) 梅田 耕平 (北海道大・理) Kohei Umeta
多変数 Laplace 超関数の理論について
[On the theory of Laplace hyperfunctions in several variables]

12月18日(日)

10:00 – 11:00 林 仲夫 (大阪大・理) Nakao Hayashi
Asymptotic behavior of solutions to fourth-order nonlinear
Schrödinger equations (サーベイ講演 II)

11:10 – 12:00 横田 智巳 (東京理科大・理) Tomomi Yokota
Boundedness in fully parabolic Keller-Segel systems

14:00 – 14:50 吳 忠弘 (Univ. of Edinburgh, School of Math.) Tadahiro Oh
Invariant and quasi-invariant measures for Hamiltonian PDEs

15:00 – 15:50

(301 号室) 村川 秀樹 (九州大・数理) Hideki Murakawa
急速反応極限と反応拡散系近似
[Fast reaction limit and reaction-diffusion system approximation]

(401 号室) 若杉 勇太 (名古屋大・多元数理) Yuta Wakasugi
空間変数に依存する摩擦項をもつ波動方程式の解の漸近挙動について
[Asymptotic behavior of solutions to the wave equation
with space-dependent damping]

16:00 – 16:50

(301 号室) 菅 徹 (東京工業大・理) Toru Kan
Bifurcation analysis for some one-dimensional bistable reaction
diffusion equation

(401 号室) 反田 美香 (関西医科大・数学) Mika Tanda
Exact WKB analysis of Gauss's hypergeometric differential equation

世話人: 片山 聡一郎 (大阪大・理) S. Katayama
高岡 秀夫 (北海道大・理) H. Takaoka