

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 杉本 充 (名大・多元) Mitsuru Sugimoto
Neal Bez (名大・多元)

記

日時 2024年12月21日(土) 10:00 – 22日(日) 17:00

場所 名古屋大学 東山キャンパス 理学南館
坂田・平田ホールおよびネオレックスプレイスセミナールーム

プログラム (場所の指定のないものは、すべて坂田・平田ホールで行われます)

12月21日(土)

10:00 – 11:00 柴田 徹太郎 (広大・先進理工) Tetsutaro Shibata (サーベイ講演 I)
Asymptotic behavior of bifurcation curves and solutions
for one-dimensional elliptic equations

11:10 – 12:00 渡邊 紘 (大分大・理工) Hiroshi Watanabe
A regularized 1-harmonic type flow associated with
3D grain boundary motion

13:40 – 13:50 函数方程式論分科会 総会

13:50 – 14:00 函数方程式論刊行会 総会

14:00 – 14:15 第十六回 福原賞授賞式

14:20 – 15:10 眞野 智行 (琉球大・理) Toshiyuki Mano
平坦構造とパンルヴェ超越関数
[Flat structure and Painlevé transcendents]

15:30 – 16:20

(A) 蕭 冬遠 (東大・数理) Dongyuan Xiao
Lotka-Volterra 競争モデルの解の伝播速度：線形確定 vs 非線形確定
[Linear vs. nonlinear determinacy on the propagation speed
of Lotka-Volterra competition systems]

(B) 松永 秀章 (阪公立大・理) Hideaki Matsunaga
Effect of delays on the asymptotic stability of linear differential equations

16:30 – 17:20

(A) 比佐 幸太郎 (東大・数理) Kotaro Hisa
Initial traces of solutions to a semilinear heat equation
under the Dirichlet boundary condition

(B) 亀岡 健太郎 (立命館大・総合科学) Kentaro Kameoka
Semiclassical analysis and the complex absorbing potential method
for resonances of Stark Hamiltonians

(A) 坂田・平田ホール (B) ネオレックスプレイスセミナールーム

12月22日(日)

10:00 – 11:00 柴田 徹太郎 (広大・先進理工) Tetsutaro Shibata (サーベイ講演 II)
Asymptotic behavior of bifurcation curves and solutions
for one-dimensional elliptic equations

11:10 – 12:00 大塚 浩史 (金沢大・理工) Hiroshi Ohtsuka
ゲルファント問題を導く汎関数について
[On the functional that leads to the Gel'fand problem]

14:00 – 14:50 山崎 陽平 (九大・数理) Yohei Yamazaki
Center stable manifold for ground states
of nonlinear Schrödinger equations with internal modes

15:10 – 16:00

(A) 大川 領 (京大・数理) Ryo Ohkawa
Wall-crossing formula and push-forward formula of Grassmann bundles

(B) 田中 智之 (横浜国大・工) Tomoyuki Tanaka
Refined bilinear Strichartz estimates and application
to generalized KdV type equations

16:10 – 17:00

(A) 内田 俊 (大分大・理工) Shun Uchida
Nonlinear set-valued ODE with hypergraph Laplacian

(B) 清水 一慶 (京大・理) Ikkei Shimizu
On isolated skyrmion solutions to the Landau-Lifshitz equation

(A) 坂田・平田ホール (B) ネオレックスプレイスセミナールーム

世話人 高岡 秀夫 (神戸大・理) Hideo Takaoka
藤家 雪朗 (立命館大・理工) Setsuro Fujiie