

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 宮本 安人 (東大・数理) Y. Miyamoto
高田 了 (東大・数理) R. Takada

記

日時 2025 年 12 月 20 日 (土) 10:00 – 21 日 (日) 17:00

場所 東京大学 駒場キャンパス 数理科学研究科棟 NISSAY Lecture Hall (大講義室)
および 123 号室

プログラム (場所の指定のないものは, すべて NISSAY Lecture Hall で行われます.)

12 月 20 日 (土)

10:00 – 11:00 矢ヶ崎 一幸 (京大・情報) Kazuyuki Yagasaki (サーベイ講演 I)
力学系の可積分性: ポアンカレから今後へ
[Integrability of dynamical systems: from Poincaré to the future]

11:10 – 12:00 宮西 吉久 (信州大・理) Yoshihisa Miyanishi
Layer Potential Operators のスペクトル理論における最近の進展と応用
[Recent Developments in Spectral Theory of Layer Potential Operators
and Applications]

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 17 回 福原賞授賞式

14:00 – 14:50 田中 敏 (東北大・理) Satoshi Tanaka
非線形楕円型方程式の球対称解の構造: 再訪と新展開
[Structure of radial solutions to nonlinear elliptic equations: revisit
and new developments]

15:10 – 16:00

森 龍之介 (明大・MIMS) Ryunosuke Mori
空間周期的な帯状領域における外力項付き曲率流の伝播とブロッキング
[Propagation and blocking of curvature flow with driving force in
spatially periodic stripe domains]

(123 号室) 齋藤 保久 (島根大・総合理工) Yasuhisa Saito
非線形遅延型生物モデルの大域的挙動
[Global behavior of nonlinear delayed biological models]

16:10 – 17:00

佐藤 拓也 (愛媛大・理) Takuya Sato
Optimal L^2 -decay estimate of solutions to dissipative nonlinear
Schrödinger equations in analytic spaces

(123 号室) 藤本 皓大 (島根大・総合理工) Kōdai Fujimoto
Singular solutions of ordinary differential equations involving variable
exponents

12月21日(日)

10:00 – 11:00 矢ヶ崎 一幸 (京大・情報) Kazuyuki Yagasaki (サーベイ講演 II)
力学系の可積分性：ポアンカレから今後へ
[Integrability of dynamical systems: from Poincaré to the future]

11:10 – 12:00 山田 泰彦 (神戸大・理) Yasuhiko Yamada
モノドロミー保存変形の離散化と量子化
[Isomonodromic deformations, discretization and quantization]

14:00 – 14:50 梅津 健一郎 (茨城大・教育) Kenichiro Umezu
Positive solutions for logistic elliptic equations with non-Lipschitz
boundary conditions arising from coastal fishery harvesting

15:10 – 16:00
山田 哲也 (福井工高専) Tetsuya Yamada
Asymptotic behavior of solutions to an attraction-repulsion chemotaxis
system around stable constant steady states

(123 号室) 星屋 陽俊 (東大・数理) Akitoshi Hoshiya
Some topics on a repulsive Schrödinger operator

16:10 – 17:00
渡邊 圭市 (諏訪東京理大・工) Keiichi Watanabe
Global well-posedness of the free boundary problem of the compressible
Navier-Stokes equations in an infinite layer

(123 号室) 安達 駿弥 (宇都宮大・教育) Shunya Adachi
超平面配置に沿って特異性を持つ線形 Pfaff 系に対する積分変換
[Integral transformations of linear Pfaffian systems with singularities
along hyperplane arrangements]

世話人： 大塚 浩史 (金沢大・理工) H. Ohtsuka
竹内 慎吾 (芝浦工大・システム理工) S. Takeuchi