

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 山本 昌宏 (東京大・数理)
宮本 安人 (東京大・数理)

場所 東京大学大学院数理科学研究科 大講義室および 123 号室

日時 2013 年 12 月 21 日 (土) – 22 日 (日)

プログラム (場所の指定のないものは、すべて大講義室で行われます。)

12 月 21 日 (土)

- 10:00 – 11:00 三沢 正史 (熊本大・自然) Masashi Misawa
 p 調和写像熱流の正則性について (サーベイ講演 I)
[On the regularity of p -harmonic heat flow (I)]
- 11:10 – 12:00 坂井 秀隆 (東京大・数理) Hidetaka Sakai
Studies on the Painlevé equations
- 13:40 – 13:55 第五回 福原賞授賞式 (分科会委員会報告)
- 14:00 – 14:50 牧野 哲 (山口大・工) Tetu Makino
気体力学における真空境界問題への Nash-Moser 定理の応用
[Application of Nash-Moser theorem to the vacuum boundary
problem of gas dynamics]
- 15:00 – 15:50
(123 号室) 梅田 陽子 (東京理科大・理工) Yoko Umeta
Multiple-scale analysis for Painlevé hierarchies with a large
parameter
- (大講義室) 幡谷 泰史 (山口大・理) Yasushi Hataya
Decay properties of viscous free surface flows
- 16:00 – 16:50
(123 号室) 竹村 剛一 (中央大・理工) Kouichi Takemura
Quantum Inozemtsev model and Heun's differential equation
- (大講義室) 田中 視英子 (東京理科大・理) Mieko Tanaka
Generalized eigenvalues and Fučík spectrum of
nonhomogeneous elliptic operators

12月22日(日)

- 10:00 – 11:00 三沢 正史 (熊本大・自然) Masashi Misawa
 p 調和写像熱流の正則性について (サーベイ講演 II)
[On the regularity of p -harmonic heat flow (II)]
- 11:10 – 12:00 杉本 充 (名古屋大・多元数理) Mitsuru Sugimoto
分散型方程式の平滑化評価式に関する最近の進展
[Recent progress in smoothing estimates for dispersive equations]
- 14:00 – 14:50 高坂 良史 (室蘭工業大・工) Yoshihito Kohsaka
表面拡散方程式による平均曲率一定曲面の安定性解析
[Stability analysis of the CMC surfaces by the surface diffusion equation]
- 15:00 – 15:50
(123号室) 新國 裕昭 (前橋工科大・工) Hiroaki Niikuni
ジグザグナノチューブに付随する量子グラフ上の周期的シュレディンガー作用素のスペクトルについて
[On the spectrum of periodic Schrödinger operators on the quantum graph associated with the zigzag nanotubes]
- (大講義室) 生駒 典久 (東北大・理) Norihisa Ikoma
The existence of ground state solutions to nonlinear Kirchhoff type equations with potentials
- 16:00 – 16:50
(123号室) 伊藤 真吾 (北里大・一般教育) Shingo Ito
Estimates on modulation spaces for Schrödinger evolution operators with quadratic and sub-quadratic potentials
- (大講義室) 佐藤 洋平 (埼玉大・理工) Yohei Sato
Least energy solutions for nonlinear Schrödinger systems with mixed attractive and repulsive couplings

世話人 利根川 吉廣 (北海道大・理)
太田 雅人 (東京理科大・理)