

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 中村 周 (東京大数理)
坂井 秀隆 (東京大数理)
電話 03-5465-7001
Fax 03-5465-7011
e-mail: shu@ms.u-tokyo.ac.jp
sakai@poisson.ms.u-tokyo.ac.jp

場所 東京大学大学院数理科学研究科 大講義室および056号室

日時 2009年12月18日(金) - 19日(土)

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18日(金)

- 10:00 - 11:00 森本 芳則 (京都大人間環境) Yoshinori Morimoto
Regularity and existence of solutions for non-cutoff Boltzmann equation I
- 11:10 - 12:00 井口 達雄 (慶應大理工) Tatsuo Iguchi
A mathematical analysis of tsunami generation in shallow water due to seabed deformation
- 13:50 - 14:00 函数方程式論分科会総会
- 14:00 - 14:50 栄 伸一郎 (九州大数理) Ei Shin-Ichiro
Effect of boundary conditions on the dynamics of a pulse solution for reaction-diffusion systems
- 15:00 - 15:50
(056号室) 川上 拓志 (東京大数理) Hiroshi Kawakami
一般大久保型方程式とその応用
[Generalized Okubo systems and their applications]
- (大講義室) 津川 光太郎 (名古屋大多元数理) Kotaro Tsugawa
Well-posedness for the Zakharov system and Schrödinger equations with a potential term

16:00 – 16:50

- (056 号室) 眞野 智行 (琉球大数理科学) Toshiyuki Mano
The Riemann-Wirtinger integral and its application
(大講義室) 池田 幸太 (明治大研究・知財戦略機構) Kota Ikeda
Reflection of a traveling wave in smoldering combustion

12 月 19 日 (土)

- 10:00 – 11:00 森本 芳則 (京都大人間環境) Yoshinori Morimoto
Regularity and existence of solutions for non-cutoff Boltzmann
equation II
- 11:10 – 12:00 伊藤 弘道 (群馬大工) Hiromichi Itou
Singularities of solutions of the linearized elasticity system
near a corner or a crack tip and inverse problems
- 14:00 – 14:50 塩路 直樹 (横浜国大環境情報) Naoki Shioji
Existence of multiple sign-changing solutions for semilinear elliptic
equations via the Lusternik-Schnirelmann category
- 15:00 – 15:50
(056 号室) 廣澤 史彦 (山口大理工) Fumihiko Hirosawa
Energy estimates for wave equations with time dependent
propagation speeds of the Gevrey class
(大講義室) 佐々木 浩宣 (千葉大理) Hironobu Sasaki
Inverse scattering problem for nonlinear dispersive equations
- 16:00 – 16:50
(056 号室) 小野寺 栄治 (九州大数理) Eiji Onodera
A third order dispersive flow into almost Hermitian manifolds
(大講義室) 三浦 英之 (大阪大理) Hideyuki Miura
Vorticity directions near the blow-up time for the 3D Navier-
Stokes flows with infinite energy

世話人 長澤 壯之 (埼玉大理)
西畑 伸也 (東京工大情報)