

「微分方程式の総合的研究」

京都大学理学部6号館401号室および301号室

2014年12月20日(土曜日)～21日(日曜日)

研究集会「微分方程式の総合的研究」

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

記

場所: 京都大学理学部 6号館 401号室および 301号室

日時: 2014年12月20日(土) 10:00 - 21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20日(土曜日)

10:00 - 11:00: 藤原 大輔 (学習院大・東工大名誉教授) Daisuke Fujiwara
Feynman 経路積分の時間分割法と部分積分公式 (サーベイ講演 I)
[Integration by parts formula for Feynman path integrals
— Time slicing approximation method — (I)]

11:10 - 12:00: 小林 孝行 (大阪大・基礎工) Takayuki Kobayashi
Decay property for the 2D hyperbolic Navier-Stokes equations and
its applications

13:40 - 13:55: 第六回 福原賞授賞式 (分科会委員会報告)

14:00 - 14:50: 小澤 徹 (早稲田大・先進理工) Tohru Ozawa
Quadratic interactions in dispersive systems

15:00 - 15:50:
(301号室) Neal Bez (埼玉大・理工)
Multilinear Radon-like transforms

(401号室) 中川 和重 (福島大・共生システム理工) Kazushige Nakagawa
Global behavior of solution to degenerate drift-diffusion system
in between critical exponents

16:00 - 16:50:
(301号室) 前田 昌也 (千葉大・理) Masaya Maeda
On small energy stabilization in the continuous and discrete NLS
with potential

(401号室) 浜向 直 (早稲田大学・教育・総合科学) Nao Hamamuki
On cell problems for Hamilton-Jacobi equations with non-coercive
Hamiltonians and its application to homogenization problems

12月21日(日曜日)

10:00 – 11:00 : 藤原 大輔 (学習院大・東工大名誉教授) Daisuke Fujiwara
Feynman 経路積分の時間分割法と部分積分公式 (サーベイ講演 II)
[Integration by parts formula for Feynman path integrals
— Time slicing approximation method — (II)]

11:10 – 12:00 : 若狭 徹 (九州工業大・工) Tohru Wakasa
Limiting classification on eigenfunctions for some linearized
eigenvalue problems

14:00 – 14:50 : 高山 信毅 (神戸大・理) Nobuki Takayama
ホロノミック系の数値解析の統計への応用
[Applications to statistics of numerical analysis of holonomic systems]

15:00 – 15:50 :
(301号室) 後藤 良彰 (神戸大・理) Yoshiaki Goto
Monodromy representation and intersection form

(401号室) 高田 了 (東北大・理) Ryo Takada
Long time existence of classical solutions to the 3D rotating
Euler equations

16:00 – 16:50 :
(301号室) 岩木 耕平 (京都大・数理研) Kohei Iwaki
Painlevé 方程式のタウ函数と位相的漸化式
[Tau-functions of Painlevé equations and topological recursion]

(401号室) 相木 雅次 (東京理科大・理工) Masashi Aiki
Motion of a vortex filament and related topics

世話人 : 岩崎 克則 K. Iwasaki (北大・理 : iwasaki@math.sci.hokudai.ac.jp)
中西 賢次 K. Nakanishi (京大・理 : n-kenji@math.kyoto-u.ac.jp)