

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 堤 誉志雄 (京都大・理)
竹井 義次 (京都大・数理研)

電話 075-753-3700

Fax 075-753-3711

e-mail: tsutsumi@math.kyoto-u.ac.jp

takei@kurims.kyoto-u.ac.jp

場所 京都大学大学院理学研究科 6 号館 401 号室および 301 号室

日時 2012 年 12 月 15 日 (土) 10:00 – 16 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 15 日 (土)

10:00 – 11:00 大島 利雄 (東京大・数理) Toshio Oshima
多項式係数の線型常微分方程式と特殊関数 (サーベイ講演 I)
[Linear ordinary differential equations with polynomial coefficients
and special functions (I)]

11:10 – 12:00 砂川 秀明 (大阪大・理) Hideaki Sunagawa
Quadratic nonlinear Schrödinger systems in the presence of
mass resonance

13:40 – 13:55 第四回福原賞授賞式 (分科会委員会報告)

14:00 – 14:50 吉野 正史 (広島大・理) Masashi Yoshino
非可積分なハミルトン系の接続問題
[Connection problem for nonintegrable Hamiltonian system]

15:00 – 15:50
(301 号室) 鬼塚 政一 (岡山理科大・理) Masakazu Onitsuka
2次元非自励線形系の一様漸近安定性について
[Uniform asymptotic stability for two-dimensional nonautonomous
linear systems]

(401 号室) 西山 尚志 (和歌山大・教) Hisashi Nishiyama
Singularities of the fundamental solution to the Schrödinger
equation on Zoll manifolds

16:00 – 16:50

(301 号室) 千葉 逸人 (九州大・IMI) Hayato Chiba
A spectral theory of linear operators on a Gelfand triplet and its application to the Kuramoto model

(401 号室) 小野寺 有紹 (東北大・理) Michiaki Onodera
Geometric evolution equations for quadrature identities

12 月 16 日 (日)

10:00 – 11:00 大島 利雄 (東京大・数理) Toshio Oshima
多項式係数の線型常微分方程式と特殊関数 (サーベイ講演 II)
[Linear ordinary differential equations with polynomial coefficients and special functions (II)]

11:10 – 12:00 水町 徹 (九州大・数理) Tetsu Mizumachi
On stability of line solitons of KP-II

14:00 – 14:50 菱田 俊明 (名古屋大・多元数理) Toshiaki Hishida
Decay estimates of the Oseen flow in two-dimensional exterior domains

15:00 – 15:50

(301 号室) 竹内 潔 (筑波大・数学域) Kiyoshi Takeuchi
合流型 A-超幾何関数の積分表示と漸近展開
[Integral representations and asymptotic expansions of confluent A-hypergeometric functions]

(401 号室) 岩渕 司 (中央大・理工) Tsukasa Iwabuchi
Ill-posedness for the nonlinear Schrödinger equations in low space dimensions

16:00 – 16:50

(301 号室) 神本 晋吾 (京都大・数理研) Shingo Kamimoto
Exact WKB analysis of singularly perturbed ordinary differential equations at an irregular singular point

(401 号室) 水野 将司 (日本大・理工) Masashi Mizuno
Allen-Cahn 方程式に対する境界単調性公式と平均曲率流
[Mean curvature flow and boundary monotonicity formula for the Allen-Cahn equation]

世話人 林 仲夫 N. Hayashi (大阪大・理: nhayashi@math.sci.osaka-u.ac.jp)
小林 孝行 T. Kobayashi (佐賀大・理工: kobayasi@ms.saga-u.ac.jp)