

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 柳田 英二 (東京工業大・理) E. Yanagida
利根川 吉廣 (東京工業大・理) Y. Tonegawa
電話 03-5734-2205, Fax 03-5734-2738 (東京工業大・理)

記

場所 東京工業大学大岡山キャンパス大岡山南2号館(2階)203室および204室

日時 2017年12月16日(土)10:00 – 17日(日)17:00

プログラム (場所の指定のないものは,すべて203室で行われます)

12月16日(土)

- 10:00 – 11:00 梶木屋 龍治 (佐賀大・理工) Ryuji Kajikiya
半線形楕円型方程式の群不変解 (サーベイ講演 I)
[Group invariant solutions of semilinear elliptic equations]
- 11:10 – 12:00 中村 誠 (山形大・理) Makoto Nakamura
Remarks on semilinear field equations in uniform and isotropic spaces
- 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 第九回 福原賞授賞式
- 14:00 – 14:50 澤田 宙広 (岐阜大・工) Okihiro Sawada
3次元ナビエ・ストークス方程式の非適切性定理
[Ill-posedness theory for 3D Navier-Stokes equations]
- 15:00 – 15:50
(204室) 筒井 亨 (千葉大・理) Toru Tsutsui
Propagation of regular singularities in a complex analytic initial value problem
- (203室) 磯部 健志 (一橋大・経済) Takeshi Isobe
非線形ディラック方程式に対するモース・フレアーホモロジー
[Morse-Floer homology for nonlinear Dirac equations]
- 16:00 – 16:50
(203室) 高橋 甫宗 (近畿大・理工) Toshinori Takahashi
The confluent hypergeometric function and WKB solutions

12月17日(日)

- 10:00 – 11:00 梶木屋 龍治 (佐賀大・理工) Ryuji Kajikiya
半線形楕円型方程式の群不変解 (サーベイ講演 II)
[Group invariant solutions of semilinear elliptic equations]
- 11:10 – 12:00 水谷 治哉 (大阪大・理) Haruya Mizutani
Uniform Sobolev estimates for Schrödinger operators with scaling-critical potentials
- 14:00 – 14:50 石渡 通徳 (大阪大・基礎工) Michinori Ishiwata
Asymptotic behavior of solutions for semilinear parabolic problems with critical Sobolev exponent: an approach via the profile decomposition
- 15:00 – 15:50
(204 室) 渡辺 宏太郎 (防衛大) Kohtaro Watanabe
半線型楕円型方程式の正值球対称解の一意性と応用
[Uniqueness of positive radially symmetric solutions for a class of semilinear elliptic equations and their applications]
- (203 室) 岡本 葵 (信州大・工) Mamoru Okamoto
Random data Cauchy problem for the energy critical nonlinear Schrödinger equations
- 16:00 – 16:50
(204 室) 小川原 弘士 (熊本大・先端科学) Hiroshi Ogawara
代数的差分方程式系の解の代数的独立性
[Algebraic independence of solutions to systems of algebraic difference equations]
- (203 室) 三浦 達哉 (東京大・数理) Tatsuya Miura
Analysis of the shapes of elastic curves

世話人： 熊ノ郷 直人 (工学院大・情) N. Kumano-go
内藤 雄基 (愛媛大・理) Y. Naito