

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 石毛 和弘 (東大・数理) K. Ishige
坂井 秀隆 (東大・数理) H. Sakai

記

日時 2023年12月16日(土) 10:00 – 17日(日) 17:00

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

開催方法 対面開催

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16日(土)

- 10:00 – 11:00 小川 卓克 (東北大・理) Takayoshi Ogawa (サーベイ講演 I)
端点最大正則性と臨界型非線型問題への応用 II
[End-point Maximal Regularity and the Application to Nonlinear Problems of Critical Type II]
- 11:10 – 12:00 木村 弘信 (熊本大) Hironobu Kimura
Radon 超幾何関数, その隣接関係と Capelli 恒等式
[Radon hypergeometric functions, their contiguity relations and Capelli identity]
- 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15回 福原賞授賞式
- 14:00 – 14:50 竹田 寛志 (福岡工大・工) Hiroshi Takeda
Stability of periodic solutions of nonlinear elastic wave equations with viscoelastic terms
- 15:10 – 16:00
(大講義室) 佐川 侑司 (熊本大・数理科学総合教育センター) Yuji Sagawa
Upper and lower bounds for energy of small solutions to semilinear wave equations with weakly dissipative structure
- (123号室) 水野 勇磨 (千葉大・理) Yuma Mizuno
Geometry of q -Painlevé systems and cluster structures
- 16:10 – 17:00
(大講義室) 木下 真也 (東工大・理) Shinya Kinoshita
Convolution estimates and its application to the system of quadratic derivative nonlinear Schrödinger equations
- (123号室) 内田 匠風 (近畿大・理工) Shofu Uchida
On the exact WKB analysis for the Pearcey system with a large parameter

12月17日(日)

10:00 – 11:00 小川 卓克 (東北大・理) Takayoshi Ogawa (サーベイ講演 II)
端点最大正則性と臨界型非線型問題への応用 II
[End-point Maximal Regularity and the Application to Nonlinear Problems of Critical Type II]

11:10 – 12:00 坂本 祥太 (九大・数理) Shota Sakamoto
Global solutions to the Boltzmann equation without angular cut-off that are characterized by integrability of their Fourier transform

14:00 – 14:50 原田 潤一 (秋田大・教育) Junichi Harada
空間6次元藤田型熱方程式の爆発解とその漸近形について
[Blowup solutions to the six dimensional Fujita type heat equation]

15:10 – 16:00

(大講究室) 三宅 庸仁 (東大・数理) Nobuhito Miyake
Threshold-type algorithm for gradient flows of Willmore-type functionals

(123号室) 樋口 健太 (愛媛大・理工) Higuchi Kenta
Resonant effects for 1D matrix Schrödinger operators in the semiclassical limit

16:10 – 17:00

(大講究室) 坪内 俊太郎 (東大・数理) Shuntaro Tsubouchi
Gradient continuity for very singular equations involving the one-Laplace operator

(123号室) 小池 開 (東工大・理) Kai Koike
1次元圧縮性粘性流に対する各点漸近展開：質点の長時間挙動への応用
[Pointwise time-asymptotic expansion for 1D viscous compressible flow: Applications to long-time behavior of a point particle]

世話人： 町原 秀二 (埼玉大・理工) S. Machihara
高橋 太 (阪公大・理) F. Takahashi