

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 山本 昌宏 (東京大・数理)

下村 明洋 (東京大・数理)

電話 03-5465-7001

Fax 03-5465-7011

e-mail: myama@next.odn.ne.jp

simomura@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123号室

日時 2011年12月17日(土) - 18日(日)

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17日(土)

10:00 - 11:00 柳田 英二 (東工大・理工) Eiji Yanagida

藤田方程式の特異解について (サーベイ講演 I)

[On singular solutions of the Fujita equation (I)]

11:10 - 12:00 大山 陽介 (阪大・情報) Yousuke Ohyama

Painlevé 方程式の解析的特殊解

[Transcendental special solutions of the Painlevé equations]

13:40 - 13:55 第三回福原賞授賞式 (分科会委員会報告)

14:00 - 14:50 永安 聖 (兵庫県立大・物質) Sei Nagayasu

Increasing stability in an inverse problem for the acoustic equation

15:00 - 15:50

(123号室) 名古屋 創 (神戸大・理) Hajime Nagoya

量子パンルヴェ系の積分表示解について

[On integral representations for solutions to quantum Painlevé systems]

(大講義室) 和田出 秀光 (早稲田大・理工) Hidemitsu Wadade

重み付き Trudinger-Moser 型不等式とその応用

[Weighted Trudinger-Moser type inequality and its application]

16:00 – 16:50

(123 号室) 山川 大亮 (神戸大・理) Daisuke Yamakawa
有理函数を係数とする線型常微分方程式の Fourier-Laplace 変換
とその応用

[Fourier-Laplace transform for linear ordinary differential
equations with rational coefficients and its application]

(大講義室) 猪奥 倫左 (愛媛大・理) Norisuke Ioku
非斉次熱方程式の振動型評価
[An oscillation type estimate of the inhomogeneous heat equation]

12 月 18 日 (日)

10:00 – 11:00 柳田 英二 (東工大・理工) Eiji Yanagida
藤田方程式の特異解について (サーベイ講演 II)
[On singular solutions of the Fujita equation (II)]

11:10 – 12:00 久藤 衡介 (電通大・情報理工) Kousuke Kuto
Stationary problem for a reaction-diffusion-advection system
in surface chemistry

14:00 – 14:50 笥 知之 (岡山大・理) Tomoyuki Kakehi
Fundamental solution to the Schrödinger equation on compact
symmetric spaces and Gauss sums

15:00 – 15:50

(123 号室) 鈴木 香奈子 (東北大・情報) Kanako Suzuki
Large time dynamics of the kinetic system of a three-component
reaction-diffusion system

(大講義室) 竹田 寛志 (福岡工大・工) Hiroshi Takeda
Large time behavior of the solution for the semilinear beam
equation with weak damping

16:00 – 16:50

(123 号室) 水谷 治哉 (京大・数理研) Haruya Mizutani
Strichartz estimates for Schrödinger equations with variable
coefficients and unbounded potentials

(大講義室) 川上 竜樹 (阪府大・工) Tatsuki Kawakami
High order asymptotic expansion for the heat equation with
a nonlinear boundary condition

世話人 西原 健二 K. Nishihara (早稲田大・政経: kenji@waseda.jp)
倉田 和浩 K. Kurata (首都大・理工: kurata@tmu.ac.jp)