

第28回 九州における偏微分方程式研究集会

世話人 川島秀一 (九州大・数理)
栄伸一郎 (九州大・数理)
隠居良行 (九州大・数理)

日時：2011 年 1 月 24 日 (月) 14 : 00～
1 月 26 日 (水) 17 : 00

場所：九州大学 西新プラザ 大会議室
福岡市早良区西新 2-16-23, TEL : 092-831-8104
福岡市営地下鉄西新駅下車徒歩 10 分

プログラム

1 月 24 日 (月)

- | | |
|-----------------|--|
| 14 : 00～14 : 50 | 高橋 太 (大阪市大・理) Futoshi Takahashi
Some properties of Green's function of bi-Laplacian under the Navier boundary conditions and its applications |
| 15 : 00～15 : 50 | 赤木 剛朗 (芝浦工大・システム理工) Goro Akagi
Stability analysis of asymptotic profiles of solutions for fast diffusion equations |
| 16 : 10～17 : 00 | 木村 正人 (九州大・数理) Masato Kimura
Parameter variation theorems and applications to crack problems |

1 月 25 日 (火)

- | | |
|-----------------|--|
| 10 : 00～10 : 50 | 大沼 正樹 (徳島大・総合科学) Masaki Ohnuma
On strong comparison principle of some nonlinear elliptic equations |
| 11 : 00～11 : 50 | 中村 誠 (東北大・理) Makoto Nakamura
Energy estimates and some applications for nonlinear wave equations |
| 14 : 00～14 : 50 | 福泉 麗佳 (東北大・情報) Reika Fukuizumi
Bifurcation and stability of semiclassical bound states of NLS with two point interactions |

- 15 : 00～15 : 50 岸本 展 (京都大・理) Nobu Kishimoto
Local well-posedness for the Zakharov system on torus
- 16 : 10～17 : 00 Yue Liu (University of Texas at Arlington)
Wave breaking phenomena and solitary waves for a generalized two-component Camassa-Holm system

懇親会 Banquet

1 月 26 日 (水)

- 10 : 00～10 : 50 若狭 徹 (明治大・先端数理科学インスティテュート) Tohru Wakasa
Mathematical theory of a tumor growth model with contact-inhibition
- 11 : 00～11 : 50 辻川 亨 (宮崎大・工) Tohru Tsujikawa
Bifurcation structure of stationary solutions for the reaction-diffusion-advection system
- 14 : 00～14 : 50 Jae Ryong Kweon (POSTECH)
Compressible viscous Navier-Stokes flows on polygonal domains and numerical simulations
- 15 : 00～15 : 50 Xiangdi Huang (University of Science and Technology of China)
Global well-posedness of classical solutions with large oscillations and vacuum to the three-dimensional isentropic compressible Navier-Stokes equations
- 16 : 10～17 : 00 松村 昭孝 (大阪大・情報科学) Akitaka Matsumura
Asymptotic stability of viscous shock wave for a one-dimensional isentropic model of viscous gas with density dependent viscosity

この集会は以下の援助の下で開催されます.

文部科学省 グローバル COE プログラム 九州大学大学院数理学研究院
「マス・フォア・インダストリ教育研究拠点」(拠点リーダー 若山正人)

日本学術振興会 科学研究費補助金

基盤研究 (A) 課題番号 22244009 (代表 川島秀一)

萌芽研究 課題番号 21654019 (代表 栄伸一郎)

福岡大学大学院高度化推進経費