

第32回 九州における偏微分方程式研究集会

日時：2015年1月28日(水) 13:30 ~ 1月30日(金) 17:00

場所：九州大学 西新プラザ

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28日(水)

- 13:30–14:20 俣野 博 (東大・数理) Hiroshi Matano
Stability of planar waves in a bidomain model
- 14:30–15:20 Cyrill Muratov (New Jersey Institute of Technology)
Asymptotic properties of ground states of scalar field equations with vanishing parameter
- 15:40–16:30 Tristan Roy (Nagoya University)
Radial solutions of supercritical wave equations in dimension 3
- 16:40–17:30 佐々木 浩宣 (千葉大・理) Hironobu Sasaki
Remark on the scattering operator for the cubic nonlinear Dirac equation in three space dimensions

1月29日(木)

- 10:00–10:50 木村 正人 (金沢大・理工) Masato Kimura
Unidirectional evolution equation of diffusion type and application to a crack propagation model
- 11:00–11:50 長澤 壯之 (埼玉大・理) Takeyuki Nagasawa
Decomposition of the Möbius energy and its consequences
- 14:00–14:50 Ondřej Kreml (Academy of Sciences of the Czech Republic)
Nonuniqueness of weak solutions to the Riemann problem for compressible Euler equations in 2D
- 15:00–15:50 相木 雅次 (東京理科大・理工) Masashi Aiki
Motion of a vortex filament in an external flow

16:10–17:00 小園 英雄 (早稲田大・理工) Hideo Kozono
Stability of large solutions to the stationary Navier-Stokes equations in
3D multi-connected domains

懇親会 Banquet

1月30日(金)

10:00–10:50 砂川 秀明 (大阪大・理) Hideaki Sunagawa
Agemi-type structural condition for systems of nonlinear wave equations

11:00–11:50 和田 健志 (島根大・総合理工) Takeshi Wada
Modified Strichartz estimates and applications to nonlinear problems

14:00–14:50 高坂 良史 (神戸大・海事) Yoshihito Kohsaka
Stability analysis of stationary surfaces for surface diffusion equation

15:00–15:50 飯田 雅人 (宮崎大・工) Masato Iida
Vanishing, moving and immovable interfaces in fast reaction limits

16:10–17:00 仙葉 隆 (九工大・工) Takasi Senba
Some properties of radial stationary solutions to a parabolic-elliptic sys-
tem related to biology

この集会は以下の援助の下で開催されます。

日本学術振興会 科学研究費補助金

基盤研究 (S) 25220702 (代表 小川卓克)

基盤研究 (A) 22244009 (代表 川島秀一)

基盤研究 (B) 24340028 (代表 隠居良行)

基盤研究 (C) 25400174 (代表 水町徹)

福岡大学大学院高度化推進計画

世話人

川島 秀一 (九州大・数理)

山田 直記 (福岡大・理)

隠居 良行 (九州大・数理)

杉山 由恵 (九州大・数理)