

発展方程式論の新展開：数理理論と現象解析の協働

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として、標記の研究集会を以下の要領で開催いたしますのでご参加頂きますようご案内申し上げます。

石渡 通徳 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

記

日時：令和元年 10 月 9 日（水）13：00 から 10 月 11 日（金）12：00 ま で
場所：京都大学数理解析研究所 420 号室, Tel:075-753-7206 (共同利用掛)
所在地：京都市左京区北白川追分町 （市バス農学部前または北白川下車）

プログラム

10 月 9 日（水）October 9 (Wednesday)

- | | |
|-------------|---|
| 13：00～13：45 | 千頭 昇 Noboru Chikami (大阪大学 Osaka university)
圧縮性 Navier-Stokes-Korteweg 系の大域適切性と時間減衰評価
Global well-posedness and time-decay estimates for the compressible Navier-Stokes-Korteweg system |
| 13：55～14：40 | 内田 俊 Shun Uchida (大分大学 Oita university)
Right-differentiability of solution to some nonlinear abstract evolution equations with non-monotone perturbation |
| 15：00～15：45 | 久藤 衡介 Kousuke Kuto (早稲田大学 Waseda university)
重定-川崎-寺本モデルの共存定常解に対する安定性解析
Stability analysis for coexistence steady-states in the Shigesada-Kawasaki-Teramoto model |
| 15：55～16：40 | Martin Brokate (Technische Universität München WIAS Berlin)
Sensitivity of rate independent evolutions |

10 月 10 日 (木) October 10 (Thursday)

- 10 : 00 ~ 10 : 45 川上 竜樹 Tatsuki Kawakami (龍谷大学 Ryukoku university)
退化係数を有する半線形熱方程式の時間大域可解性に関する臨界指数
Critical exponent for the global existence of solutions to a semilinear
heat equation with degenerate coefficients
- 10 : 55 ~ 11 : 40 澤野 嘉宏 Yoshihiro Sawano
(首都大学東京 Tokyo metropolitan university)
モレー空間に対する加藤の平方根定理
The Kato square root theorem for Morrey spaces
- 11 : 40 ~ 13 : 20 Lunch
- 13 : 20 ~ 14 : 05 大谷 光春 Mitsuharu Ôtani (早稲田大学 Waseda university)
強消散性をもつ波動方程式の放物型性の起源について
The origin of the parabolicity of strongly damped wave equations
- 14 : 15 ~ 15 : 00 三村 与士文 Yoshifumi Mimura (日本大学 Nihon university)
Wasserstein 距離と偏微分方程式への応用
Applications of the Wasserstein distance to PDE's
- 15 : 10 ~ 15 : 55 石渡 哲哉 Tetsuya Ishiwata
(芝浦工業大学 Shibaura Institute of Technology)
ある遅延微分方程式の解の爆発現象について
Blow-up of solutions to some delay differential equations
- 16 : 05 ~ 16 : 50 小川卓克 Takayoshi Ogawa (東北大学 Tohoku university)
放物型発展方程式に対する端点最大正則性について
End-point maximal regularity for parabolic evolution equations

10 月 11 日 (金) October 11 (Friday)

- 10 : 00 ~ 10 : 45 藤江 健太郎 Kentarou Fujie (東北大学 Tohoku university)
知覚関数をもつ走化性方程式について
On a chemotaxis system with sensitivity functions
- 10 : 55 ~ 11 : 40 白川 健 Ken Shirakawa (千葉大学 Chiba university)
1次元 Kobayashi–Warren–Carter 型システムにおける解構造の数学解析
Structural observation for one-dimensional Kobayashi–Warren–Carter
type system