

## 第36回 九州における偏微分方程式研究集会

日時：2019年1月28日（月）13:30 – 1月30日（水）15:50

場所：九州大学 西新プラザ

<http://www.kyushu-u.ac.jp/university/institution-use/nishijin/>

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（月）

- 13:30 – 14:20 Tai-Ping Liu (Academia Sinica)  
On well-posedness theory for weak solutions of evolutionary partial differential equations
- 14:30 – 15:20 三沢 正史 (熊本大学)  
Regularity for the  $p$ -Sobolev flow
- 15:40 – 16:30 高村 博之 (東北大学)  
Lifespan estimates of solutions of semilinear wave equations with the scale invariant damping in one space dimension
- 16:40 – 17:30 石渡 哲哉 (芝浦工業大学)  
Mathematical and numerical studies on blow-up solutions to a quasi-linear parabolic equation

1月29日（火）

- 10:00 – 10:50 Feimin Huang (Chinese Academy of Sciences)  
Stability of a composite wave of shock waves and contact discontinuity for compressible Navier-Stokes equations
- 11:00 – 11:50 三竹 大寿 (東京大学)  
Rate of convergence in periodic homogenization of Hamilton-Jacobi equations
- 14:00 – 14:50 Herbert Koch (University of Bonn)  
The stochastic nonlinear wave equation with additive white noise in 2 and 3d
- 15:00 – 15:50 水町 徹 (広島大学)  
On stability of line solitary waves for long wave models
- 16:10 – 17:00 堤 誉志雄 (京都大学)  
Ill-posedness of the third order NLS with Raman scattering term
- 18:00 – 懇親会

1月30日(水)

- 10:00–10:50 下條 昌彦 (岡山理科大学)  
Global stability of traveling wave for logarithmic diffusion equations with monostable and bistable reaction terms
- 11:00–11:50 中村 健一 (金沢大学)  
A variational problem arising from the modelling of epidermal basement membrane
- 14:00–14:50 小林 孝行 (大阪大学)  
Global existence of solutions to the compressible Navier-Stokes-Korteweg system under critical condition
- 15:00–15:50 西畑 伸也 (東京工業大学)  
A stationary wave for symmetric hyperbolic systems in half space

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 (B) 16H03947 (代表 隠居 良行)

基盤研究 (B) 18H01131 (代表 川島 秀一)

若手研究 (A) 15H05436 (代表 高田 了)

福岡大学大学院高度化推進計画

早稲田大学理工学術院 総合研究所

重点研究領域「数理科学研究所」(所員 川島 秀一)

世話人

隠居 良行 (九州大学・数理)

川島 秀一 (早稲田大学・理工)

山田 直記 (福岡大学・理)

仙葉 隆 (福岡大学・理)

高田 了 (九州大学・数理)