

## 第37回 九州における偏微分方程式研究集会

日時：2020年1月27日（月）13:30 – 1月29日（水）15:50

場所：九州大学 西新プラザ

<http://nishijinplaza.kyushu-u.ac.jp/index.php>

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27日（月）

13:30–14:20      Eduard Feireisl (The Czech Academy of Sciences)  
Solving ill-posed problems: Mathematics and numerics

14:30–15:20      柳 青 (福岡大学)  
Parabolic Minkowski convolutions and concavity properties of viscosity solutions to fully nonlinear equations

15:40–16:30      浜向 直 (北海道大学)  
Two-dimensional nucleation in crystal growth and large time behavior of solutions

16:40–17:30      久保 英夫 (北海道大学)  
On the semilinear wave equation with lower order terms

1月28日（火）

10:00–10:50      Jan Brezina (九州大学)  
On the low stratification of the complete Euler system

11:00–11:50      Jiang Xu (Nanjing University of Aeronautics and Astronautics)  
Fourier analysis methods and dissipative PDEs

14:00–14:50      Nicola Visciglia (Università di Pisa)  
NLS: from the completely integrable to the general case

15:00–15:50      津川 光太郎 (中央大学)  
Well-posedness and parabolic smoothing effect for higher order linear Schrödinger type equations on the torus

16:10–17:00      小澤 徹 (早稲田大学)  
Existence and Uniqueness of Classical Paths under Quadratic Potentials

18:00–              懇親会

1月29日(水)

- 10:00–10:50 星野 壮登 (九州大学)  
Iterated paraproducts and commutator estimates from a viewpoint of regularity structures
- 11:00–11:50 原田 潤一 (秋田大学)  
Construction of blowup solutions for the energy critical heat equation in 5D and 6D
- 14:00–14:50 可香谷 隆 (九州大学)  
Stability of traveling waves for an area preserving curvature flow with contact angle condition
- 15:00–15:50 柳田 英二 (東京工業大学)  
On the heat equation with a dynamic Hardy-type potential

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) 19H05597 (代表 小川 卓克)  
基盤研究(B) 17H02851 (代表 瀬片 純市)  
基盤研究(B) 18H01131 (代表 川島 秀一)  
基盤研究(B) 16H03947 (代表 隠居 良行)  
基盤研究(C) 18K03386 (代表 仙葉 隆)  
国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B)) 18KK0073 (代表 小澤 徹)  
国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B)) 18KK0072 (代表 清水 扇丈)

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)

早稲田大学スーパーグローバル大学創生支援

数物系科学拠点(メンバー 川島 秀一)

世話人

- 瀬片 純市 (九州大学・数理)  
川島 秀一 (早稲田大学・理工)  
隠居 良行 (東京工業大学・理)  
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)