

## 第2回 非線形PDE若手ワークショップ

日 時： 2022年03月15日（火）10:00～17:55（zoomによるオンライン開催）

### プログラム

#### 03月15日（火）

10:00～10:05 Opening

- 10:10～10:40 佐藤 光汰朗（東北大学大学院理学研究科）  
On the existence of strong solution for evolution equations with degenerate time-derivative
- 10:50～11:20 島谷 晴基（北海道大学大学院理学院）  
The dynamics of pulse solutions to reaction diffusion systems in a star graph
- 11:25～11:45 discussion time
- 11:45～13:00 昼食
- 13:00～13:30 山本 立規（早稲田大学大学院基幹理工学研究科）  
Logarithmically Improved Extension Criteria Involving the Pressure for the Navier-Stokes Equations in  $\mathbb{R}^3$
- 13:40～14:10 藤井 幹大（九州大学大学院数理学府）  
異方的粘性項を持つ非圧縮性 Navier-Stokes 方程式の解の長時間挙動
- 14:15～14:35 discussion time
- 14:40～15:10 須田 璃久（早稲田大学大学院基幹理工学研究科）  
On two solutions of a Kirchhoff-type elliptic problem with high-growth non-locality
- 15:20～15:50 長田 祐輝（東京都立大学大学院理学研究科）  
3波相互作用をもつ非線形シュレディンガー方程式系に対するエネルギーの漸近展開
- 15:55～16:15 discussion time
- 16:20～16:50 岡田 侑己（東京理科大学大学院理学研究科）  
Instability of traveling waves for Korteweg-de Vries type equation with double power nonlinearity
- 17:00～17:30 渡邊 南（津田塾大学大学院理学研究科、理化学研究所 AIP センター）  
二重幕の非線形項を持つシュレディンガー方程式の解の大域挙動について
- 17:35～17:55 discussion time
- 18:45～ online懇親会

世話人：久藤衡介（早稲田大学）、松澤 寛（神奈川大学）、横田 智巳（東京理科大学）