# 第13回応用数理研究会

日時： 2019年9月5日（木） 〜 9月7日（土）

場所： 休暇村能登千里浜
石川県羽咋市羽咋町オ70/Tel:0767-22-4121

## プログラム

### 9月5日 (木)

14:55 – 15:00　オープニング

15:00 – 15:40　中原 智弘 (広島大学理学研究科 M2)
「非対称細胞分裂の極性パターン成形における細胞の形の影響」

15:40 – 16:20　石井宙志 (北海道大学大学院理学院 M2)
「符号変化が伴う積分核を有する時間発展方程式における進行波解の存在」

16:20 – 16:40　- ブレイク -

16:40 – 17:20　鷲見圭祐 (金沢大学自然科学研究科 M1)
「動的スパース制御に関する考察」

18:00 – 20:30　夕食＋自由討論

### 9月6日 (金)

10:00 – 10:40　祐川翼 (北海道大学大学院理学院 M2)
「保存量をもつ線形偏微分方程式の定常解について」

10:40 –11:20　日吉将太，山崎貴史 (金沢大学大学院自然科学研究科 M1)
「ロトカ・ヴォルテラ競争拡散系における進行フロント波の速度の符号について」

- 昼食休憩 -

13:40 – 14:20　松永 哲 (北海道大学大学院理学院 M1)
「ベイズ推定を用いた数理モデルのパラメータ推定方法の考察」

14:20 – 15:00　大野航太 (北海道大学電子科学研究所特任助教)
「BZ反応を用いた結合振動子系への大域フィードバック」

15:00 – 15:20　- ブレイク -

15:20 – 16:00　沈案鷺 (北海道大学大学院理学院 M2)
「樟脳運動のフェーズ・フィールドモデルについて」

16:00 – 16:40　Kim Minsoo (北海道大学大学院理学院 D3)
「液滴集団運動の数理モデルについて」

18:00 – 20:30　夕食＋自由討論

## 9月7日 (土)

9:30 – 10:10　古川紘成 (富山大学大学院理工教育部 M2)
「振動テールをもつスポット解の動的結晶パターン」

10:10 – 11:00　岡本守 (北海道大学大学院理学院 D2)
「Existence and non-existence of the asymmetrical rotating solution of the reaction-diffusion particle model」

11:00 – 11:50　自由討論

11:50　クロージング

- 講演時間は質疑応答 (5 分) も含んでいます.
- この研究集会は, 龍谷数理科学センターと, 北海道大学電子科学研究所附属社会創造数学研究センターの共催です. また, 以下の競争的資金の支援を受けています.
独立行政法人日本学術振興会　科学研究費補助金
— 基盤研究 (B)JP18H01139（研究代表者：森田善久）
— 基盤研究 (B)JP16H03949（研究代表者：長山雅晴）
— 基盤研究 (B)JP19H01805 (研究代表者：李聖林)
— 基盤研究 (C)JP18K03412（研究代表者：中村健一）
国立研究開発法人科学技術振興機構　戦略的創造研究推進事業
— CREST JPMJCR15D2（研究代表者：長山雅晴）
— CREST JPMJCR14D3（研究代表者：栄伸一郎）
— さきがけ JPMJPR16E2（研究代表者：李聖林）