

札幌非線形現象研究会 2025

日時： 2025年8月25日（月）～8月27日（水）

場所：北海道大学 電子科学研究所 中央キャンパス総合研究棟2号館5階講義室

（〒060-0811 北海道札幌市北区北12条西7丁目）

主催：電子科学研究所 附属社会創造数学研究センター

プログラム：

◎8月25日（月）

10:00～10:10 開会の挨拶

10:10～11:10 「非相反相互作用を伴う連続場のパターンダイナミクスとその分岐構造」
楯山 裕太（千葉大学）

11:10～11:30 ディスカッション

－ 昼食 －

13:00～14:00 「楕円体上の神経場方程式に現れるスポット解の挙動」
渡邊 陸（北海道大学）

14:15～15:15 「油相上で会合と分離を繰り返すオレイン酸ナトリウム円板と水滴」
新井 貴仁（広島大学）

15:30～16:30 「機械学習による流体モデリングと機械学習モデルの力学系構造解析」
中井 拳吾（岡山大学）

16:30～16:50 ディスカッション

－ 懇親会 －

◎8月26日（火）

10:00～11:00 「バクテリアコロニーのパターン形成に対する数理モデル」
魚川 柊悟（北海道大学）

11:15～12:15 「細胞スケールのソフトマターが対称往復シア下で生じる非対称運動の解析」

米田 翼（北海道大学）

－ 昼食 －

13:30～14:30 「回転対称性を持つ2次元系における自己駆動粒子の運動」

原田 拓明（神戸大学）

14:45～15:45 「3次元バクテリア集団内部における力学物性の空間分布測定」

大村 拓也（北海道大学）

15:45～16:05 ディスカッション

16:20～17:20 「蛍光を示す駆動力分子を用いた自己駆動体」

藤野 拓也（広島大学）

17:20～17:40 ディスカッション

◎8月27日（水）

10:00～11:00 「自己駆動する樟脳粒子に見られる3領域間の遷移過程」

佐藤 凌我（千葉大学）

11:15～12:15 「正味の移流がない流れ場の下での拡散」

小谷野 由紀（神戸大学）

－ 昼食 －

13:00～15:00 フリーディスカッション

※ プログラムは、議論の長さに応じて適宜、変更することがあります。ご了承ください。

参加者（順不同）：

新井 貴仁（広島大学）、原田 拓明（神戸大学）、大村 拓也（北海道大学）、藤野 拓也（広島大学）、景山 義之（北海道大学）、楯山 裕太（千葉大学）、佐藤 凌我（千葉大学）、中村 美月（千葉大学）、魚川 柊悟（北海道大学）、渡邊 陸（北海道大学）、中井 拳吾（岡山大学）、米田 翼（北海道大学）、長山 雅晴（北海道大学）、北畑 裕之（千葉大学）、小林 康明（城西大学）、小谷野 由紀（神戸大学）

この研究集会は学術変革「マルチモダル ECM」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

- 学術変革(A) JP23H04936 (計画班代表: 長山雅晴)
- 基盤研究(B) JP25K00918 (研究代表者: 長山雅晴)
- 基盤研究(C) JP22K03428 (研究代表者: 小林康明)

国立研究開発法人科学技術振興機構 Moonshot 研究開発事業

- JPMJMS2023 (研究代表者: 片桐秀樹)

物質・デバイス領域共同研究拠点

- 基盤共同研究 20251011 (研究代表者: 小谷野由紀)
- 展開共同研究 20254003 (研究代表者: 北畑裕之)

世話人:

長山雅晴 (北海道大学), 北畑裕之 (千葉大学), 小林康明 (城西大学), 小谷野由紀 (神戸大学)

過去の研究会

第1回	2004/8/19~20	金沢大学
第2回	2005/3/7~9	金沢大学
第3回	2006/10/23~25	金沢大学
第4回	2007/8/9~11	金沢大学
第5回	2008/8/27~29	金沢大学
第6回	2009/8/27~29	金沢大学
第7回	2010/8/25~27	金沢大学
第8回	2011/9/26~28	金沢大学
第9回	2012/8/25~26	北海道大学
第10回	2013/8/26~28	北海道大学
第11回	2014/8/27~29	北海道大学
第12回	2015/8/3~4	北海道大学
第13回	2016/8/30~31	北海道大学
第14回	2017/8/29~31	北海道大学
第15回	2018/8/27~29	北海道大学
第16回	2019/8/26~28	北海道大学
第17回	2022/8/30~9/1	北海道大学
第18回	2023/8/29~8/30	北海道大学
第19回	2024/8/20~8/22	北海道大学
第20回	2025/8/25~8/27	北海道大学