

札幌非線形現象研究会 2023

日時： 2023年8月29日（火）～8月31日（木）

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

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29日（火）

10:00～10:10 開会の挨拶

10:10～11:10 「流体シミュレーションによる連結した弾性管内振動流の同期現象の解析」
荒谷 優基（千葉大学）

11:10～11:30 ディスカッション

－ 昼食 －

13:00～14:00 「セル・オートマトンが生成するフラクタルの一変数関数による特徴付けについて」

川原田 茜（京都教育大学）

14:00～14:20 ディスカッション

14:35～15:35 「2種金属塩のケミカルガーデンにおける共存効果の機構解明」
久保寺 裕進（広島大学）

15:35～15:55 ディスカッション

16:10～17:10 「散逸粒子動力学法による界面現象のシミュレーション」
楯山 裕太（千葉大学）

◎8月30日（水）

10:00～11:00 「楢田樟脳による分岐タイプの遷移現象」
下川 倫子（奈良女子大学）

11:00～11:20 ディスカッション

－ 昼食 －

13:00～14:00 「枯草菌の集団形態形成の実験と数理」

田崎 創平 (北海道大学)

14:00～14:20 ディスカッション

14:35～15:35 「相互作用する2つの自発回転子にみられる同期現象の数理」

小谷野 由紀 (神戸大学)

15:35～15:55 ディスカッション

16:10～17:10 「二次元数値計算による二層熱対流パターンの分岐現象の解析」

中村 美月 (千葉大学)

— 懇親会 —

◎8月31日 (木)

10:00～11:00 「グルコース、インスリンダイナミクスを記述する9コンパートメント体
環数理モデルのパラメータ推定と解析」

Eom Junyong (北海道大学)

11:00～11:20 ディスカッション

— 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) :

川原田 茜 (京都教育大学), 荒谷 優基 (千葉大学), 楯山 裕太 (千葉大学), 中村 美月 (千葉大学),
久保寺 裕進 (広島大学), 下川 倫子 (奈良女子大学), 田崎 創平 (北海道大学), 西 慧 (京都産業大
学), 長山 雅晴 (北海道大学), 北畑 裕之 (千葉大学), 小林 康明 (北海道大学), 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) JP21H00996 (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 戦略的創造研究推進事業

- CREST JPMJCR1926 (研究代表者：藤原裕展)
- 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 20231055 (研究代表者：小谷野由紀)
- 展開共同研究 20234003 (研究代表者：北畑裕之)
- 次世代若手共同研究 20235001 (研究代表者：荒谷優基)

世話人：

長山雅晴 (北海道大学), 北畑裕之 (千葉大学), 小林康明 (北海道大学), 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