

第20回 応用数理研究会

日時：2026年9月10日（木）～ 9月12日（土）

場所：休暇村支笏湖（〒066-0281 千歳市支笏湖温泉 TEL：0123-25-2201）
<https://www.qkamura.or.jp/shikotsu/>

プログラム

9月10日（木）

14:00 – 14:40 野田 裕真（北海道大学）

「グルコース・インスリンダイナミクスモデルを用いた大迫コホートデータに対するデータ解析」

14:45 – 15:25 五十嵐 篤志（富山大学）

「ロコモーションモデルにおけるパラメーター自動調整」

15:25 – 15:45 20分休憩

15:45 – 16:25 山下 大輝（龍谷大学）

「社会的流行の自律的再燃と人為的再燃の解析」

16:30 – 17:10 加藤 巧真（北海道大学）

「ロウソク火炎振動子モデルにおける同期現象の数理解析」

17:15 – 17:55 納谷 敬介（北海道大学）

「バクテリアコロニーにおけるパターン形成の数理解析」

9月11日（金）

09:00 – 09:40 長山 ゆい（北海道大学）

「非線形拡散を伴う非局所移流方程式における定常解の分岐解析」

09:45 – 10:25 牧田 慎平（龍谷大学）

「密度圧と退化モビリティをもつ非局所接着モデルの数理解析」

10:25 – 10:35 10分休憩

10:35 – 11:15 村田 滉希（富山大学）

「パーシステントホモロジーによる楕円パラメータ学習とノイズ除去への応用」

11:20 – 12:00 井上 勝貴（北海道大学）

「膣内マイクロバイオームの数理解析と細菌性膣症における発症原因の考察」

12:00 – 13:00 昼食

- 13:00 – 13:40 村上 葵海（富山大学）
「真正粘菌変形体における原形質輸送の方向決定機構に関する数理解析」
- 13:45 – 14:25 本橋 樹（北海道大学）
「自己駆動系に対する自由境界モデルの分岐解析」
- 14:30 – 15:10 成田 雅昭（北海道大学）
「化学反応を伴う自己駆動体の Catch & Release 運動の数理解析」
- 15:10 – 15:30 20 分休憩
- 15:30 – 16:10 立花 海人（北海道大学）
「横毛管力による相互作用を考慮した自己駆動体の集団運動モデル」
- 16:15 – 16:55 高橋 萌々（富山大学）
「変動領域上の反応拡散系におけるパルス解の安定性と消滅カスケード」
- 17:00 – 17:40 千葉 悠喜（北海道大学）
「領域変形問題に対する DG time-stepping 法とその実装」

9月12日（土）

- 09:00 – 09:40 仲田 崇人（富山大学）
「金魚追跡におけるオクルージョンの OAR による解消」
- 09:45 – 10:25 杉田 幸亮（北海道大学）
「ある積分方程式に関する近似理論と数値解法について」
- 10:25 – 10:35 10 分休憩
- 10:35 – 11:15 井倉 弓彦（北海道大学）
「黄金比を強制する正三角形配置～黄金螺旋の新種を発掘せよ～」

- 研究会は合宿形式で行います。全日参加の場合には夕食・朝食付きで 36,000 円となります。この金額は 2 日目の昼食代 1,500 円、入湯税、宿泊税込みです。
- 1 泊のみの方は 1 泊 2 食付き、2 日目の昼食なしで 17,000 円となります。
- 研究会参加費は一般：5,000 円、学生：無料です。現地にて、現金でお支払いをお願いいたします。
- 講演時間は質疑応答（10 分）も含んでいます。
- 本研究集会は、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主催です。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（研究代表者：長山 雅晴）

— 基盤研究（B）JP25K00918（研究代表者：長山 雅晴）

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）