

研究科重点プロジェクト

数学と諸分野の協働推進による学際的・総合的な新領域研究の開拓

2018年度 活動報告書

2018年度は本研究科重点プロジェクトの最終年度（3年目）であり、以下の活動を行った：

- 講演会
- 他分野探索（研究室訪問）
- 数学相談室
- プロジェクト報告会

以下、各項目について詳細を述べる。

- 講演会
数学と諸分野の協働に関する「講演会」を定期開催し、研究科内の諸分野と数学の双方向の協働を進める場および異分野研究者の出会いの場を提供した。

- ◆ 第22回講演会

日時：2018年10月4日（木）16：00～17：30

会場：情報科学研究科棟 6階小講義室

講演者：中田芳文氏（東京大学）

タイトル：量子情報科学とユニタリデザイン

- ◆ 第23回講演会

日時：2018年10月12日（金）16：00～17：30

会場：情報科学研究科棟 中講義室

講演者：Pierre Antoine Geslin 氏（東北大学）

タイトル：Phase-field modeling: application to liquid metal dealloying

- ◆ 第24回講演会

日時：2018年11月12日（月）16：00～17：30

会場：情報科学研究科棟 大講義室

講演者：李聖林氏（広島大学）

タイトル：応用拡散系で解く生命科学の謎、そして反応拡散形成で導く生命科学の

美

◆ 第25回講演会

日時：2019年2月5日（月）15:00～16:00

会場：情報科学研究科棟 大講義室

講演者：林正人氏（名古屋大学）

タイトル：測定型量子計算による量子計算の検証

◆ 第26回講演会

日時：2019年2月12日（木）14:00～15:00

会場：情報科学研究科棟 中講義室

講演者：持橋大地氏（統計数理研究所）

タイトル：階層 Pitman-Yor 過程による半教師あり形態素解析

◆ 第27回講演会

日時：2019年3月12日（火）16:00～16:45

会場：情報科学研究科棟 中講義室

講演者：平井広志氏（東京大学）

タイトル：CAT(0)空間上のアルゴリズムと最適化について

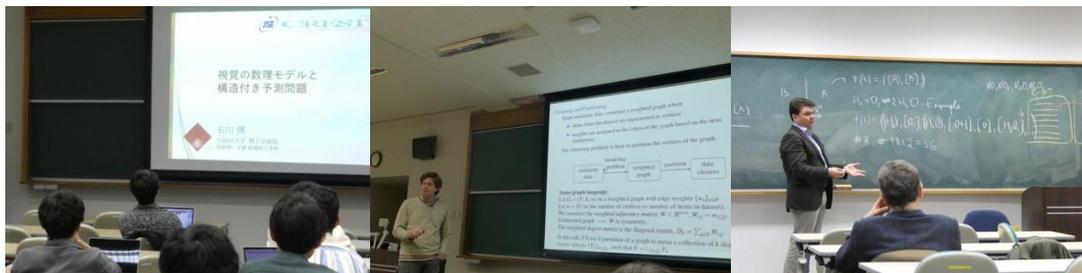
◆ 第28回講演会

日時：2019年3月12日（火）16:45～17:30

会場：情報科学研究科棟 中講義室

講演者：荻原哲平氏（統計数理研究所）

タイトル：高頻度データを用いた株価変動リスクの統計解析とニューラルネットワーク



● 他分野探索（研究室訪問）

他分野探索を目的として、研究科内の他分野の研究室訪問を行った。

日程：2018年7月18日

張山昌論研究室（情報基礎科学専攻）

(担当：原田)

日程：2018年9月13日、12月10日

質問者：山田和範研究室（国際交流推進室）

(担当：原田)

- 数学相談室

研究科内における研究のための数学の質問に対応するために数学相談室の運営を行った。

日程：2018年8月1日

質問者：森田直子（人間社会情報科学専攻）

(担当：島倉、浦本)

日程：2018年12月26日

質問者：長野明子（人間社会情報科学専攻）

(担当：島倉、浦本)

日程：2019年3月8日

質問者：林俊介（人間社会情報科学専攻）

(担当：坂口、福泉、浦本)

日程：2019年3月25日

質問者：大関真之（応用情報科学専攻）他1名

(担当：尾畑、福泉)

- プロジェクト報告会

2019年3月12日の第28回講演会の終了後、情報科学研究科棟6階608演習室において、プロジェクト報告会が開催された。プロジェクトの成果、諸分野連携での留意点、本活動の継続のための引き継ぎについての説明があり、数学と諸分野連携に関する講演会や数学相談窓口のプロジェクト終了後の一定期間における継続が確認された。