

# 社会数理実践研究成果発表会 プログラム

2017年10月7日(土)  
東京大学大学院数理科学研究科 大講義室

10:00 - 挨拶 大学院数理科学研究科長 河野 俊丈

10:10 - 成果発表会の趣旨 大学院数理科学研究科 儀我 美一

10:15 - 11:25

**A 太陽班** 司会：柏原 崇人

- ・三浦 達彦『磁気流体緩和法の数学解析』
- ・渡邊 陽太『磁気流体緩和法の初期条件依存性(1)』
- ・川畑 佑典『磁気流体緩和法の初期条件依存性(2)』

**B 農林班** 司会：若林 泰央

- ・蕭 冬遠『共同組合の数理解析』

**C レンズ班** 司会：土岡 俊介

- ・後藤 ゆきみ(代理：細野 元気)『ノルム最小化による実形状 HCL の周辺カーブ』
- ・青山 雄彦『有限要素法による角膜形状のモデル化』

11:40 - 12:20

**E レース班** 司会：田中 雄一郎

- ・田内 大渡『レースコースの形状に対する最適化について』

**F 海洋班** 司会：柏原 崇人

- ・佐藤 謙太『オーストラリア西岸沖における大気海洋結合方程式の特殊解とその安定性について』
- ・李 煥元『Boundary conditions for two dimensional Shallow Water equations and application to the oceanic model』

13:40 – 14:40

**D 検知班** 司会：土岡 俊介

- ・ 三上 溪太『細胞分化の力学系的研究』
- ・ 田口 和稔『Deep Convolutional Neural Networks on BV Functions』
- ・ Marf Hossain『Determining the state-space model of a system using pruned recurrent neural network』
- ・ 福岡 尊『異常状態と固有値集合の分岐との関連性の模索』
- ・ Leontiev Oleksii『On new convolution formula for Gegenbauer Neural Networks』

15:00 – 16:00

**G 結晶班** 司会：若林 泰央

- ・ 竹内 有哉『結晶の対称性をオービフォールド上のスペクトルから捉える』
- ・ 大井 雅雄『平面結晶群の既約表現の分類』
- ・ 若月 駿『growth を用いた結晶の対称性について』
- ・ 今野 北斗（代理：江尻 祥）『Description of lattice defect via monodromy』
- ・ 石井 隆志『磁性体の臨界現象の結晶構造依存性』

16:20 – 17:20

**H 交通班** 司会：間瀬 崇史

- ・ 庄田 宗人『移流の非線形性がもたらす渋滞効果』
- ・ 渡邊 真隆『Smart signals can diffuse traffic congestion』
- ・ 片岡 武典『局所最適な信号制御とその大域化』
- ・ 松澤 陽介（代理：片岡 武典）『信号制御の最適化のための目的関数』
- ・ 黄 欣馳『交通網の離散的なモデリング及び最適化信号』

18:00 – 懇談会（生協食堂 2 階）