

## 東北大学・統計数理研究所合同ワークショップ プログラム

- 日時: 5/10(水) 13:10-17:50
- 場所: 東北大学片平キャンパス 材料科学高等研究所 (AIMR) 本館 2F セミナー室
- 集合: 13:00 AIMR 本館 正面玄関前 (AIMR 本館は施錠されています)

### 開会 (13:10-13:15)

- 開会の挨拶, 水藤 寛 (東北大学 数理科学共創社会センターセンター長/材料科学高等研究所副所長)

### 第 1 セッション (13:15-14:30)

- Implementing a Multi-Scale Model for a Closed-loop Blood Circulatory Network with parallel computing, Jiawei Liu (東北大学材料科学高等研究所)
- 3次元血流場推定ネットワーク構築のためのバーチャルポピュレーション構築の試み, 安西 暉 (東北大学流体科学研究所), 神容 慶 (東北大学医工学研究科), 白石 敬一郎 (東北大学医工学研究科), 柴田 和樹 (東北大学医工学研究科), 太田 信 (東北大学流体科学研究所)
- クラスタ代数の対称性について, 狩野 隼輔 (東北大学 数理科学共創社会センター)

### 第 2 セッション (14:50-16:05)

- Pfaffian identities and Virasoro operators, 新川 恵理子 (東北大学材料科学高等研究所)
- 電磁流体力学を用いた磁気圏電離圏系 (宇宙天気) 数値シミュレーションと, データ同化の応用, 藤田 茂 (データサイエンス共同利用基盤施設, 統計数理研究所)
- Echo state network によるシステム予測とその応用, 中野 慎也 (統計数理研究所)

### テーマセッション 環境問題と数理 (16:30-17:45)

- リザーブ計算にもとづく渋滞解消のための実データ活用, 安東 弘泰 (東北大学材料科学高等研究所/数理科学共創社会センター)

- Assessment of a nonlocal data-driven approach for wall modeling in LES, Golsa Tabе Jamaat（東北大学情報），服部裕司（東北大学流体科学研究所）
- 社会経済シナリオに整合する GDP の将来予測と空間詳細化，村上大輔（統計数理研究所），吉田崇紘（東京大学），山形与志樹（慶應義塾大学）

### 閉会 (17:45–17:50)

- 閉会の挨拶

### 運営委員

- 宇田 智紀（東北大学材料科学高等研究所） [t\\_uda@tohoku.ac.jp](mailto:t_uda@tohoku.ac.jp)
- 焼野 藍子（東北大学流体科学研究所）
- 村上 大輔（統計数理研究所）

### 共催

本ワークショップは東北大学高等研究機構材料科学高等研究所との共催です。

