

東北大 AIMR—新学術領域研究「疎性モデリング」
合同シンポジウム (兼)公募説明会

数学との連携により見えてきたブレークスルーの萌芽

日時：9月30日(水) 13:00-17:30

会場：東北大学原子分子材料科学高等研究機構 (AIMR) 本館2階セミナー室

13:00-13:05

駒井 武 (東北大・環境科学)

開会挨拶

13:05-13:40

岡田真人 (東大・新領域)

「新学術領域研究・スパースモデリングの深化と高次元データ駆動科学の創成」の紹介

13:40-14:00

池田 進 (東北大・AIMR)

AIMRの紹介および数学—材料科学連携の取り組みについて

14:00-14:30

平岡裕章 (東北大・AIMR)

Topological data analysis on materials science: a connection to compressive sensing

14:30-14:40 休憩

14:40-15:10

後藤和久・菅原大助 (東北大・災害研)

津波研究における数理的アプローチの重要性

15:10-15:40

三坂孝志 (東北大・学際フロンティア研)

流体工学分野におけるデータ同化と高速化

15:40-16:10

片岡 駿 (東北大・情報科学)

ノード情報を導入したコミュニティ構造の確率モデルとコミュニティ検出アルゴリズム

16:10-16:20 休憩

16:20-16:40

岡田佳憲（東北大・AIMR）

STM を用いた電子状態イメージングと、スパースモデリングへの期待

16:40-17:00

中島千尋（東北大・AIMR）

AIMR における情報科学・材料科学融合の取り組み - 3次元構造復元と機械学習を例に -

17:00-17:30

岡田真人（東大・新領域）

スパースモデリング公募に関する説明

閉会

18:00- 有志懇親会

【世話人】

新学術領域研究・スパースモデリングの深化と高次元データ駆動科学の創成

桑谷 立

国立研究開発法人 海洋研究開発機構（JAMSTEC）

E-mail: kuwatani@jamstec.go.jp

AIMR

池田 進

東北大学 原子分子材料科学高等研究機構（WPI-AIMR）

E-mail: sikeda@m.tohoku.ac.jp