

第10回応用数理研究会

日時:2016年8月25日(木)~27日(土)

場所:休暇村 能登千里浜

石川県羽咋市羽咋町オ 70

Tel: 0767-22-4121

プログラム

8月25日(木)

15:00~15:30 自由境界問題の形状最適化による数値解法

塩田青玄(金沢大学 M1)

15:30~16:00 振動による接着剥離の数理モデルと有限要素シミュレーション

米田拓朗(金沢大学 M1)

16:20~16:50 血液透析濾過の数理モデルについて

森本晃平(龍谷大学 M2)

16:50~17:20 真正粘菌の管形成過程の数理モデル

嶋 恭晨(富山大学 M2)

18:00~20:30 夕食+自由討論

8月26日(金)

9:30~10:00 生物種の侵入を記述する自由境界問題の数値解法(その1)

杉山 遼(金沢大学 M2)

10:00~10:30 生物種の侵入を記述する自由境界問題の数値解法(その2)

砂山 洋祐(金沢大学 M2)

10:50~11:20 Traveling pulse solutions in a point mass model of diffusing particles

簗毛崇章(北海道大学 M2)

11:20~11:50 マランゴニ流の影響を含む, 円環水路における樟脳円盤の自律運動の数理モデル

岡本守(北海道大学 M2)

昼食

14:00~14:50 非局所相互作用による不安定化と反応拡散近似

田中吉太郎(北海道大学電子科学研究所)

15:00～15:30 自励往復運動をする液滴の数理モデル

佐藤優祐(北海道大学 M1)

15:30～16:00 An approximation method of interfaces in multiphase environments

片山涉(北海道大学 M2)

16:20～17:10 メルケル細胞－神経複合体の機会刺激応答に対する数理解析

仲谷正史(北海道大学電子科学研究所)

18:00～20:30 夕食＋自由討論

8月27日

9:30～10:00 粒子エネルギーの勾配流と平衡状態

楊振興(金沢大学 M1)

10:10～11:00 ベルヌーイ螺旋格子による葉序的ディスクパッキング

須志田隆道(北海道大学電子科学研究所)

11:00 クロージング

講演時間は質疑応答も含んでいます。

この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、以下の研究費の補助を受けています。

- ・科学研究費補助金 基盤研究(B)16H03949(研究代表者:長山雅晴)
- ・科学研究費補助金 基盤研究(C)15K04996(研究代表者:中村健一)
- ・JST 戦略的創造研究推進事業 CREST(研究代表者:長山雅晴)