

## 第9回応用数理研究会

日時：2015年8月19日（水）～8月21日（金）

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  
<http://www.qkamura.or.jp/ното/>

### プログラム

#### 8月19日（水）

- 14:55 – 15:00 オープニング
- 15:00 – 15:25 川合 亮平 (金沢大学 M2)  
「凸形状再構成問題と射影法によるノイズ除去」
- 15:30 – 15:50 加藤 純平 (金沢大学 M1)  
「氷河で観察されるペニテンテの数理モデル」
- 15:50 – 16:00 -ブレイク-
- 16:00 – 16:20 森本 晃平 (龍谷大学 M1)  
「血液透析濾過の数理モデルについて」
- 16:25 – 17:00 新城 直幸 (龍谷大学 D3)  
「呼吸モデルの交差抑制ニューロンモデルとそのダイナミクス」
- 18:00 – 20:30 夕食＋自由討論

#### 8月20日（木）

- 9:00 – 10:00 友枝 明保 (武蔵野大学)  
「計算による錯視現象の理解と錯視作品の創作」
- 10:00 – 10:15 -ブレイク-
- 10:15 – 10:40 樽角 政樹 (龍谷大学 M2)  
「多値粒子セルオートマトンの Max-Min-Plus 表示」
- 10:45 – 11:10 石橋 宏朗 (北海道大学 M2)  
「海綿の数理モデルについて」
- 11:10 – 11:20 -ブレイク-
- 11:20 – 12:05 小林 康明 (北海道大学 PD)  
「シス-トランス異性体のつくる薄膜の振動現象」
- 昼食休憩-
- 14:00 – 14:20 八木 美和枝 (龍谷大学 M1)  
「ある細胞極性モデルの極限系と非極限系-解の表示式について-」
- 14:25 – 15:00 森 竜樹 (龍谷大学 D3)  
「ある細胞極性モデルに対する定常解の重複度の決定について」

15:00 – 15:15 -ブレイク-

15:15 – 15:50 藤本 皓大 (大阪府立大学 D1)

「Liénard 型の常微分方程式に対するリミットサイクルの存在性について」

15:55 – 16:30 須志田 隆道 (明治大学 PD)

「アルキメデス螺旋格子点列による葉序的なボロノイタイリング」

18:00 – 20:30 夕食 + 自由討論

## 8月21日(金)

9:00 – 9:25 南 佳晃 (北海道大学 M2)

「Proneural Wave に対する数理モデル」

9:30 – 10:05 木村 健治 (龍谷大学 D3)

「多次元レプリカ交換モンテカルロ法におけるレプリカ配置の最適化」

10:05 – 10:20 -ブレイク-

10:20 – 10:40 小林 広典 (金沢大学 M1)

「曲率流の差分解法の誤差評価の試み」

10:45 – 11:05 岡本 守 (北海道大学 M1)

「樟脳の自立運動に対する対流の影響」

11:05 – 11:15 -ブレイク-

11:15 – 11:40 安芸 勇人 (北海道大学 M2)

「鉄鉱石焼結の空隙形成における数理科学的アプローチ」

11:40 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、龍谷数理学センターと、北海道大学電子科学研究所附属社会創造数  
学研究センターの共催です。また、以下の科学研究費補助金の支援を受けています。
  - 基盤研究 (B) 26287025 (研究代表者: 森田善久)
  - 基盤研究 (C) 15K04996 (研究代表者: 中村健一)
  - 挑戦的萌芽研究 25610029,  
JST 戦略的創造研究推進事業 CREST (研究代表者: 長山 雅晴)
- 研究会に関する連絡先:  
龍谷大学大学院 理工学研究科 森田研究室 M1 森本晃平 : t15m008@mail.ryukoku.ac.jp