

# 可積分数理の拡がり

## Expansion of Integrable Systems

### RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同利用事業の一つとして、下記のように研究集会を開催致しますのでご案内申し上げます。

研究代表者 野邊 厚  
(大阪大学基礎工学研究科)

#### 記

日時： 2008年8月11日(月) 13:00 ~  
8月13日(水) 15:10  
場所： 京都大学数理解析研究所4階420号室  
京都市左京区北白川追分町  
市バス「農学部前」または「北白川」下車

#### プログラム

##### 8月11日(月)

- |             |  |
|-------------|--|
| 13:00-13:50 | 可積分な生物数理モデルと固有値計算アルゴリズム<br>東理大・理 福田 亜希子 (Akiko Fukuda)<br>東理大・理 石渡 恵美子 (Emiko Ishiwata)<br>京都府大・生命環境 岩崎 雅史 (Masashi Iwasaki)<br>京大・情報 中村 佳正 (Yoshimasa Nakamura) |
| 14:00-14:50 | 離散状態ニューロンモデルの分岐現象とその応用の可能性<br>阪大・基礎工 鳥飼 弘幸 (Hiroyuki Torikai)<br>阪大・基礎工 橋本 昇 (Sho Hashimoto)   |
| 15:20-16:10 | Topological regularizations of the triple collision singularity<br>in the 3-vortex problem<br>広島大・理 平岡 裕章 (Yasuaki Hiraoka)                                      |
| 16:20-17:10 | 可積分特異値計算アルゴリズムの一般化 Newton シフトについて<br>京大・情報 木村 欣司 (Kinji Kimura)  |

## 8月12日(火)

- 10:00–10:50 普遍指標と可積分系、パンルヴェ方程式  
九大・数理学 津田 照久 (Teruhisa Tsuda)
- 11:00–11:50 超幾何方程式・パンルヴェ系の接続問題について  
阪大・理 大山 陽介 (Yousuke Ohyama)
- 13:20–14:10  $1+1$ 次元不等間隔差分ソリトン系の双線形化  
九大・数理学 梶原 健司 (Kenji Kajiwara)
- 14:20–15:10 TBA  
龍谷大・理工 松木平 淳太 (Junta Matsukidaira)
- 15:40–16:30 超離散系における一つの話  
青学大・理工 磯島 伸 (Shin Isojima)  
青学大・理工 今野 智之 (Tomoyuki Konno)  
青学大・理工 薩摩 順吉 (Junkichi Satsuma)
- 16:40–17:30 Hafnians (Pfaffians) の積の分解  
早大・名誉教授 広田 良吾 (Ryogo Hirota)
- 18:00 ~ 懇親会を予定しております。

## 8月13日(水)

- 10:00–10:50 リーマンゼータ関数と5系列のソボレフ不等式の最良定数  
阪大・基礎工 山岸 弘幸 (Hiroyuki Yamagishi)  
阪大・名誉教授 亀高 惟倫 (Yoshinori Kametaka)  
日大・生産工 永井 敦 (Atsushi Nagai)  
防衛大・電気情報 渡辺 宏太郎 (Kohtaro Watanabe)  
日大・生産工 武村 一雄 (Kazuo Takemura)
- 11:00–11:50 Existence and stability of periodic solutions in the isosceles  
three body problem  
京大・理 柴山 允瑠 (Mitsuru Shibayama)
- 13:20–14:10 一般化された周期箱玉系の保存量とトロピカル曲線  
東大・数理科学 岩尾 慎介 (Shinsuke Iwao)
- 14:20–15:10 Fay の恒等式のトロピカル化と超離散周期戸田格子  
東京海洋大・海洋工 竹縄 知之 (Tomoyuki Takenawa)  
鈴鹿医療科学大・薬 井上 玲 (Rei Inoue)