

# 可積分数理の新潮流

## Recent Trends in 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 由良 文孝  
(公立はこだて未来大学)

#### 記

日時： 2007年8月20日(月) 13:00 ~  
8月22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20日(月)

- 13:00-13:50 超離散ソリトン方程式のパーマネント形式の解について  
早大・理工学術院 高橋 大輔 (Daisuke Takahashi)  
早大・名誉教授 広田 良吾 (Ryogo Hirota)
- 14:00-14:50 力学系におけるパターン形成  
京大・理 加藤 毅 (Tsuyoshi Kato)
- 15:20-16:10 トロピカルカーブの幾何について  
東北大・理 西納 武男 (Takeo Nishinou)
- 16:20-17:10 Tropical spectral curves and integrable cellular automata  
東京海洋大・海洋工 竹縄 知之 (Tomoyuki Takenawa)  
東大・理 井上 玲 (Rei Inoue)

## 8月21日(火)

- 10:00–10:50 Painlevé V 方程式の超幾何解と反自己双対 Yang-Mills 方程式  
神戸大・理 増田 哲 (Tetsu Masuda)
- 11:00–11:50 Quantum Painlevé Systems  
慶應義塾大・理工 名古屋 創 (Hajime Nagoya)
- 13:20–14:10 交通流の数理モデルとソリトン方程式 ~可積分系から渋滞学へ~  
東大・数理科学 金井 政宏 (Masahiro Kanai)
- 14:20–15:10 ハイパー行列式と長方形ヤング図形に対応したジャック多項式  
九大・数理学 松本 詔 (Sho Matsumoto)
- 15:40–16:30 箱玉系と超離散 KdV 方程式の  $N$  ソリトン解  
島根大・教育 泉 誠 (Makoto Idzumi)
- 16:40–17:30 ソボレフ不等式の最良定数  
阪大・名誉教授 亀高 惟倫 (Yoshinori Kametaka)
- 18:00 ~ 懇親会を予定しております。

## 8月22日(水)

- 10:00–10:50 Integrable systems over finite fields: a simplification or a challenge?  
東大・数理科学 (U. Tokyo) Mariusz Białecki
- 11:00–11:50 Yang-Baxter maps from the discrete KP hierarchy  
立教大・理 筧 三郎 (Saburo Kakei)  
東大・数理科学 ウィロックス ラルフ (Ralph Willox)  
U. Glasgow ニンモ ジョン (Jon Nimmo)
- 13:20–14:10 平面路の数え上げと離散可積分系  
京大・情報 上岡 修平 (Shuheï Kamioka)
- 14:20–15:10 単調性・掃き出し法・不動点  
東大・数理科学 岩尾 昌央 (Masataka Iwao)