

## 非線形波動研究の深化と展開

期間：2016 年 11 月 3 日 (木) 13:30 ~ 5 日 (土) 12:10

場所：九州大学筑紫地区筑紫ホール (C-Cube 1 階)

### 11 月 3 日 (木)

- 13:30~14:00      **前田一貴 (関西学院大)**  
番号付き・運搬車付き箱玉系の有限戸田表現
- 14:00~14:30      **村田 実貴生 (東京農工大)**  
連立型反応拡散セル・オートマトンの進行波
- 14:30~14:45      休憩
- 14:45~15:45      **堀山 貴史 (埼玉大)**  
[特別講演] ZDD による組合せ集合の表現と列挙: 基礎から応用へ
- 15:45~16:00      休憩
- 16:00~16:30      **辻本 諭 (京都大)**  
新しい箱玉系のルールとその解析
- 16:30~17:00      **中田 庸一 (東大)**  
超離散 Somos-4,5 の初期値問題の解法
- 17:00~17:30      **野邊 厚 (千葉大)**  
 $A_1^{(1)}$  型クラスター代数の変異と離散戸田格子

### 11 月 4 日 (金)

- 10:00~10:30      **丸野健一 (早大), 永原新 (早大)**  
Davey-Stewartson II 方程式のダーク型線ソリトンの相互作用: 理論と数値計算
- 10:30~11:00      **辻 英一 (九大)**  
Lattice Boltzmann Entropic Method を用いた Burgers 方程式の数値計算
- 11:00~11:10      休憩
- 11:10~12:10      **森 信人 (京大)**  
[特別講演] 海洋波の非線形相互作用と巨大波浪生成のメカニズム解明

- 12:10～13:30 昼食
- 13:30～14:30 **竹山 美宏 (筑波大)**  
[特別講演] 可積分確率過程に現れる対称関数
- 14:30～14:45 休憩
- 14:45～15:15 **鈴木貴雄 (近大)**  
 $q$ -パンルヴェ VI 方程式の  $q$ -超幾何関数の観点からの一般化
- 15:15～15:45 **Philip Broadbridge(ラ・トローブ大), 梶原健司 (九大), 丸野健一 (早大), Dimetre Triades (九大/ラ・トローブ大)**  
Construction and simulation of discrete integrable model for soil water infiltration problem
- 15:45～16:00 休憩
- 16:00～17:45 ポスターセッション
- 18:00～ 懇親会

**11月5日(土)**

- 10:00～10:30 **三木 啓司 (同志社大)**  
多重直交多項式と可積分系
- 10:30～11:00 **山岸弘幸 (都立産技高専)**  
糸のたわみ問題とソボレフ不等式の最良定数
- 11:00～11:10 休憩
- 11:10～11:40 **鈴木 大庸 (法政大)、磯島 伸 (法政大)**  
離散可積分系による Newell-Whitham モデルの時間差分化とその解
- 11:40～12:10 **上岡修平 (京大)、森居数広 (京大)**  
平面分割に関連するパフィアンについて

ポスターセッション (11月4日 16:00-17:45)

**朴 炯基 (九大)**

Explicit Formulas for Area-preserving Deformations of Plane Curves  
in the Equicentroaffine Geometry

**赤木 洸仁 (東海大)、長井 秀友 (東海大)**

連立線形方程式の一般解の差分・超離散対応

**安藤 卓哉 (早大) 高橋 大輔 (早大)**

東方程式の解の挙動の束依存性について

**篠原 麻礼 (早大)、坂田 幸太郎 (早大)、**

**辻本 諭 (京大)、高橋 大輔 (早大)**

1つ飛ばし箱玉系について

**福田 亜希子 (芝浦工大)、山本 有作 (電通大)、岩崎 雅史 (京都府大)、**

**石渡 恵美子 (東京理科大)、中村 佳正 (京大)**

箱と玉の両方に番号が付いた箱玉系について

**高松 啓太 (京大)**

2つのECAの組み合わせがつくるケーリーグラフの平均距離について

**一木信吾 (東大)、柳澤大地 (東大)、西成活裕 (東大)**

隣接サイトの状態に依存する吸脱着機構を持つ完全非対称単純排他過程と  
複雑ネットワークへの応用

**松家 敬介 (武蔵野大)**

時間遅れをもつ常微分方程式の離散化について

**新澤信彦 (西日本工大)**

Max Plus 代数での行列式について

**山本 太郎 (京大)**

2つ飛ばし箱玉系の解析

**羅宇 (京大)**

例外型直交多項式の零点の性質及びその応用

**佐藤亜理紗 (立教大)、 笈三郎 (立教大)**

期間構造モデルの離散化の試み

**足立好輝 (立教大)、 笈三郎 (立教大)**

GL(3)型 Atiyah-Ward 仮説とモノドロミー保存変形

**久保涼平 (立教大)、 笈三郎 (立教大)**

超幾何関数で表される不変量を持つ差分方程式の楕円関数解