

平成 25 年度 九州大学応用力学研究所 共同利用研究集会

## 非線形波動研究の拡がり

期間：2013 年 10 月 31 日 (木) 13:20 ~ 11 月 2 日 (土) 14:30

場所：九州大学筑紫地区 筑紫ホール (C-Cube 1 階)

### 10 月 31 日 (木)

- 13:20-13:30 諸連絡
- 13:30-14:00 井ノ口順一 (山形大理), 梶原健司 (九大 IMI), ○松浦望 (福岡大理), 太田泰広 (神戸大理)  
空間離散曲線の等周変形と離散  $K$  曲面
- 14:00-14:30 ○笈三郎 (立教大理), 梶原健司 (九大 IMI)  
変形 KdV 階層による平面曲線の運動と戸田階層
- 14:30-14:45 休憩
- 14:45-15:45 佐々木英一 (京大情報)  
[特別講演] 回転球面上の 2 次元 Navier-Stokes 流の分岐構造
- 15:45-16:00 休憩
- 16:00-16:30 ○浜中真志 (名古屋大多元), 中津了勇 (摂南大理工)  
非可換インスタントンの ADHM 構成法
- 16:30-17:00 ○Ralph Willox (東大数理), Basil Grammaticos (パリ第 7 大学), Alfred Ramani (エコル・ポリテクニク)  
超離散 sine-Gordon 方程式におけるソリトンの相互作用
- 17:00-17:30 角島浩 (富山大工)  
質量を交換しながら相互作用する 2 粒子

### 11 月 1 日 (金)

- 10:00-10:30 松家敬介 (東大数理)  
離散 Gray-Scott モデルの解の収束について
- 10:30-11:00 村田実貴生 (農工大工)  
超離散反応拡散方程式における多次元進行波
- 11:00-11:10 休憩
- 11:10-12:10 野原勉 (東京都市大知識工)  
[特別講演] Theta logistic モデルを伴った Fisher 方程式の解の分岐について
- 12:10-13:30 昼食
- 13:30-14:00 ○前田一貴 (京大情報), 辻本諭 (京大情報)  
 $R_{II}$  格子と非自励離散 mKdV 方程式
- 14:00-14:30 上岡修平 (京大情報)  
ローラン双直交多項式とアステカダイヤモンド定理
- 14:30-14:50 休憩
- 14:50-15:20 長井秀友 (東海大理)  
 $B$  型箱玉系の混合解について

- 15:20-15:50 由良文孝 (はこだて未来大)  
有限体上における箱玉系と類似したソリトン方程式について
- 15:50-16:00 休憩
- 16:00-17:30 ポスターセッション
- 18:00- 懇親会

## 11月2日(土)

- 10:00-10:30 竹村剛一 (中央大理工)  
符号付き超離散第六パンルヴェ方程式
- 10:30-11:00 儀保伸吾 (九大芸術工)  
線形波動方程式の超離散極限と幾何音響学の高周波近似に関する考察
- 11:00-11:10 休憩
- 11:10-12:10 斉木吉隆 (一橋大商)  
[特別講演] 非双曲力学系の不安定周期軌道解析
- 12:10-13:30 昼食
- 13:30-14:00 ○松島正知 (同社生命医), 岡本沙紀 (同社生命医), 大宮眞弓 (同社生命医)  
楢円・超楢円関数に対するソリトン理論的アプローチ
- 14:00-14:30 ○弓林司 (首都大理工), 齋藤暁 (首都大理工), 脇本佑紀 (首都大理工)  
特異点閉じ込めと三角圏の射影分解

## ポスターセッション (11月1日 16:00-17:30)

- 1 野邊厚 (千葉大)  
周期離散戸田格子の幾何学的実現とトロピカル化
- 2 中田庸一 (東大)  
超離散 KP 階層 (の簡単な場合) の解およびその簡約について
- 3 ○柿崎苑美 (東京理科大), 福田亜希子 (東京理科大), 石渡恵美子 (東京理科大), 山本有作 (神戸大), 岩崎雅史 (京都府大), 中村佳正 (京大)  
箱に番号が付いた新しい箱玉系について
- 4 新田真奈美 (早稲田大), 高橋大輔 (早稲田大)  
パターン生成 CA の方程式と解について
- 5 ○木村俊之 (早稲田大), 高橋大輔 (早稲田大)  
4つの確率変数を含む統合確率粒子系
- 6 ○伊藤秀剛 (東大), 西成活裕 (東大)  
セルオートマトンを用いた信号機のある交通流の解析
- 7 ○江崎貴裕 (東大), 西成活裕 (東大)  
粒子排他過程としての組立プロセス
- 8 ○石川晴基 (東大), 江崎貴裕 (東大), 柳澤大地 (茨城大), 西成活裕 (東大)  
群集中の退出経路の形成について
- 9 ○渡邊拓弥 (立教大), 笥三郎 (立教大)  
ドメイン壁境界条件下での対称性付き6頂点模型の分配関数とタウ関数
- 10 ○田村律 (立教大), 笥三郎 (立教大)  
6角形領域における菱形タイリングの分配関数とタウ関数