

## 研究集会「無限粒子系と確率場の諸問題 IX」

日 時：2014年1月11日(土)～12日(日)

会 場：奈良女子大学理学部新B棟4階階段教室

世話人：篠田正人(奈良女子大)村井浄信(岡山大)竹居正登(横浜国立大)

### 1月11日(土)

- 13:20 - 14:05 阿部圭宏(京都大)  
Effective resistances for percolation clusters
- 14:15 - 15:00 黒田耕嗣(日本大)  
Multifractal Random Walk と Exogeneous Shock
- 15:20 - 16:05 **Demeter Kiss (University of Cambridge)**  
Frozen percolation on the triangular lattice
- 16:15 - 17:00 福島竜輝(京都大)  
Directed polymer の零温度極限について
- 17:15 - ショートコミュニケーション  
高橋優太(中央大)江崎翔太(千葉大)角田謙吉(東京大)

### 1月12日(日)

- 10:00 - 10:45 三角淳(高知大)  
フラクタル格子上の長距離浸透モデルに対するグラフ距離
- 10:55 - 11:40 久保田直樹(日本大)  
Rate of convergence in first passage percolation with low moment conditions
- 13:20 - 14:00 ショートコミュニケーション  
李嘉衣(東京大)岡田いず海(東工大)
- 14:15 - 15:00 鈴木裕行(東京工業大)  
Loop-erased random walk の SLE(2) 曲線への収束について
- 15:20 - 16:05 香取眞理(中央大)  
行列式過程としてダイソン模型をどれだけ拡張できるか
- 16:15 - 17:00 長田博文(九州大)  
Palm resolution and restore density formula of Ginibre random point field
- 17:15 - ショートコミュニケーション  
大輪拓也(国立情報学研究所)徐路(東京大学)中川勝國(広島大)横山聡(東京大)

## ショートコミュニケーション 演題一覧

高橋優太（中央大）ヤコビ・テータ積分核およびラマヌジャン積分核を持つ無限次元行列式点過程

江崎翔太（千葉大）長距離相互作用を持つ飛躍型無限粒子系の SDE 表現

角田謙吉（東京大）Derivation of a free boundary problem from a microscopic particle system

李嘉衣（東京大）確率アレン・カーン方程式における界面の生成

岡田いづ海（東工大）Geometric and fractal properties of Brownian motions with drifts

大輪拓也（国立情報学研究所）Simulated annealing に関する確率論的諸問題

徐路（東京大）Central limit theorem for stochastic heat equations with periodic coefficients

中川勝國（広島大）マルチフラクタル解析に現れる絶対零度極限

横山聡（東京大）Solutions of stochastic Rayleigh-Plesset equations

この研究集会は基盤研究（A）20177207「2次元クーロンポテンシャルによって相互作用する無限粒子系の確率幾何と確率力学（研究代表者：長田博文）」の援助を受けています。

研究集会会場について：

奈良女子大学は近鉄奈良駅から徒歩5分です。

土日祝は大学南門が閉まっていますので、正門から大学構内にお入りください。正門には近鉄奈良駅1番出口が便利です。

理学部B棟・新B棟は東側入口のみ開錠されています。