

# 研究集会 数理物理と確率解析\*

会期: 2012年3月12日(月) ~ 3月14日(水)

会場: 湘南国際村センター 第一研修室

<http://www.shonan-village.co.jp/>

## 3月12日(月)

14:10~14:50 西川 貴雄 (日本大学)

Hydrodynamic limit for the Ginzburg-Landau  $\nabla\phi$  interface model with both a conservation law and the Dirichlet boundary condition

15:00~15:40 佐々田 槇子 (慶応大学)

Kac walk とその他の binary collision process に対するスペクトルギャップについて

15:40~16:00 Coffee Break

16:00~16:40 坂川 博宣 (慶応大学)

On the free energy of a Gaussian membrane model with external forces

16:50~17:10 [SC] 樋口 保成 (神戸大学)

Ising percolation での 5arm estimate

17:10~17:30 [SC] 三留 弘太郎 (東京大学)

Asymptotic behavior of the solution of an ordinary differential equation with non-Lipschitz drift and vanishing noise

## 3月13日(火)

8:40~9:20 白井 朋之 (九州大学)

TBA *Acellular network model with Ginibre configured bare stations*

9:30~10:10 長田 博文 (九州大学)

TBA

10:10~10:30 Coffee Break

10:30~11:10 種村 秀紀 (千葉大学)

Stochastic differential equations related to soft-edge scaling limits  
(長田博文氏との共同研究)

11:20~12:00 舟木 直久 (東京大学)

Invariance of geometric Brownian motion for the stochastic heat equation related to the KPZ equation

---

\*本研究集会は、科研費基盤研究(A)(課題番号 22244007)「大規模相互作用系の確率解析とその応用」(代表者:舟木直久)および科研費挑戦的萌芽研究(課題番号 21654021)「特異な係数を持つ確率偏微分方程式の研究」(代表者:舟木直久)の援助を受けています。

[SC] = Short Communications

12:00~13:30 Lunch Break

13:30~14:10 岩田 耕一郎 (広島大学)

2次元トーラス上の配置と階層的な確率場

14:20~15:00 謝 賓 (信州大学)

Entropy solution for the stochastic fractal Burgers equation (仮題)

15:00~15:20 Coffee Break

15:20~16:00 永幡 幸生 (新潟大学)

An estimate of spectral gap for simple exclusion process with degenerate rates

16:10~16:30 [SC] 横山 聡 (東京大学)

Two-dimensional stochastic Navier-Stokes equations derived from a certain variational problem

16:40~17:20 志賀 徳造 (東京大学)

Remarks on one-dimensional diffusions (仮題)

18:00頃～ 懇親会

### 3月14日(水)

8:40~9:20 市原 直幸 (広島大学)

確率制御に対する長時間漸近問題

9:30~10:10 半田 賢司 (佐賀大学)

Wright-Fisher 拡散モデルのジャンプ過程版について (仮題)

10:20~11:00 南 就将 (慶応大学)

ランダム作用素に対するスペクトル統計 (仮題)

世話人：舟木 直久 (東京大学)