

大規模相互作用系の確率解析

日時 : 2008年11月4日(火) — 11月6日(木)
場所 : 東京大学大学院数理科学研究科 大講義室
世話人 : 舟木直久(東京大学大学院数理科学研究科)
長田博文(九州大学数理学研究院)
乙部巖己(信州大学理学部)



この研究集会は,

- 科学研究費補助金基盤研究(A)「統計力学に動機付けをもつ諸問題の確率解析による総合的かつ統合的研究」(研究代表者:長田博文,課題番号:17204011)
- 科学研究費補助金基盤研究(A)「大規模相互作用系の確率解析」(研究代表者:舟木直久,課題番号:18204007)

の援助を受けています.

11月4日(火)

9:30–10:20 (50) 竹居正登(大阪電気通信大学工学部)

Some power laws for two-dimensional critical Ising percolation[樋口保成氏(神戸大学), Yu Zhang氏(University of Colorado)との共同研究]

10:30–10:55 (25) 佐々田禎子(東京大学大学院数理科学研究科)

保存量が一つの二種粒子系の流体力学極限

10:55–11:20 (25) 白滝桂太郎(東京大学大学院数理科学研究科)

多種粒子系の流体力学極限

11:20–11:45 (25) 永幡幸生(大阪大学大学院基礎工学研究科)

zero-range process のスペクトルギャップについて

13:20–14:10 (50) 篠田正人(奈良女子大学理学部)

直積グラフにおけるパーコレーション無限クラスターの個数について

14:20–15:10 (50) 三角淳(東京大学大学院数理科学研究科)

1次元連続パーコレーションから定まるランダムウォークについて

15:10–15:40 (30) *Coffee Break*

15:40–16:10 (30) 謝賓(信州大学ファイバーナノテク国際若手研究者育成拠点)

Strong Feller property of infinite dimensional stochastic differential equation driven by Lévy noise

16:10–16:40 (30) 西川貴雄(日本大学理工学部)

一般化されたポテンシャルを持つ界面モデルに対する流体力学極限

16:50–17:20 (30) 杉峰伸明(京都大学数理解析研究所)

On the spectral gap of the stochastic Ising model with the periodic boundary condition

17:20–18:00 (40) 長田博文(九州大学数理学研究院)

Tagged particle processes and their non-explosion criteria

11月5日(水)

- 9:15–9:55 (40) 坂川博宣 (慶應大学理工学部)
Entropic repulsion of the massless field with a class of self-potentials
- 10:00–10:50 (50) 高橋陽一郎 (京都大学数理解析研究所)
散乱距離と大偏差原理——無限粒子からなる平衡過程の Fock 空間表現——
- 10:50–11:10 (20) *Coffee Break*
- 11:10–11:35 (25) 保阪賢資 (立命館大学 BKC 社系研究機構)
くりこみ群の軌道解析
- 11:35–12:00 (25) 鈴木裕行 (東京工業大学大学院理工学研究科)
SLE₆ and Brownian intersection exponent
- 13:15–14:00 (45) 香取眞理 (中央大学理工学部)
Multiple orthogonal polynomials and noncolliding Brownian motions
- 14:00–14:45 (45) 種村秀紀 (千葉大学理学部)
Infinite Dyson's model
- 14:55–15:20 (25) 舟木直久 (東京大学大学院数理科学研究科)
Otto–Villani らの手法による界面モデルの流体力学極限
- 15:20–15:50 (30) 深井康成 (九州大学数理学研究院)
2次元ランダムウォークの半直線への到達時間について
- 15:50–16:20 (30) *Coffee Break*
- 16:20–17:10 (50) 今村卓史 (東京大学生産技術研究所)
非対称単純排他過程における tagged 粒子の運動
- 17:15–17:40 (25) 澁谷幹夫 (千葉大学大学院自然科学研究科)
無限個のブラウン運動の間の感染拡大について
- 17:40–18:05 (25) 乙部達志 (東京大学大学院数理科学研究科)
Concentration under scaling limits for weakly pinned random walks
- 18:05–18:30 (25) 福島竜輝 (京都大学大学院理学研究科)
Frenkel 欠陥を表すポテンシャルに対する Feynman–Kac 汎関数の漸近挙動

11月6日(木)

- 9:30–10:20 (50) 半田賢司 (佐賀大学理工学部)
Poisson–Dirichlet 分布：点過程論からのアプローチ
- 10:25–10:50 (25) 針谷祐 (東北大学大学院理学研究科)
等高面を用いたブラウン運動のパス分解について
- 10:50–11:15 (25) 中島誠 (京都大学大学院理学研究科)
Linear Stochastic Evolutions とその Dual Process
- 11:20–12:10 (50) 吉田伸生 (京都大学大学院理学研究科)
Localization for Linear Stochastic Evolutions