

2008 年度「確率論シンポジウム」

予稿集

2008 年 12 月 16 日 (火) 9:30 ~ 12 月 19 日 (金) 15:50
東京工業大学国際交流会館多目的ホール
(大岡山キャンパス石川台地区)

確率論シンポジウム

平成 20 年度科学研究費補助金基盤研究 (A) (課題番号 17204011) 「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」(代表者：長田博文) および基盤研究 (A)(課題番号 19204010) 「確率解析の理論と応用」(研究代表者：松本裕行) の援助による標記のシンポジウムを開催いたします。

日時：2008 年 12 月 16 日 (火) 9 : 30 ~ 12 月 19 日 (金) 15 : 50

場所：東京工業大学国際交流会館多目的ホール (大岡山キャンパス石川台地区)

プログラム

12 月 16 日 (火)

9:30 - 10:10 仲田研登 (京大数理研)

d -complete poset の linear extension を一様に生成する確率アルゴリズム

10:20 - 11:00 乙部達志 (東大数理)

Concentration under scaling limits for weakly pinned random walks

11:10 - 11:50 Pierre Bertin (ENS/京大理)

Positivity of the Lyapunov exponent for Brownian directed polymer in random environment in dimension one

13:30 - 14:10 吉田伸生 (京大理)

無限次元ランダム行列の積で記述される粒子系の相転移

14:20 - 15:00 中島誠 (京大理)

Linear Stochastic Evolutions と Dual Process

15:10 - 15:50 坂井哲 (北大創成科学共同研究機構)

Critical behavior and limit theorems for long-range oriented percolation in high dimensions

16:10 - 16:50 高橋陽一郎 (京大数理研)

無限粒子からなる対称平衡過程の大偏差原理と縮約原理

17:00 - 17:40 高信 敏 (金沢大理)

福山-高橋の間隙条件の最良性を示す反例がみたく極限定理

12月17日(水)

9:30 - 10:10 只木 孝太郎 (中央大研究開発機構)

A statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory: Fixed point theorems on partial randomness

10:20 - 11:00 竹内敦司 (大阪市大理)

ジャンプ型確率過程に対する感応度解析

11:10 - 11:50 高信 敏 (金沢大理)

Riemann zeta 過程に関する関数型極限定理の一般化

13:30 - 14:10 嶽村智子 (奈良女子大人間文化)

一次元広義拡散過程の h 変換

14:20 - 15:00 矢野孝次 (神戸大理)・矢野裕子 (京大数理研)

対称安定過程に対する Feynman-Kac killing の処罰問題

15:10 - 15:50 矢野孝次 (神戸大理)・矢野裕子 (京大数理研)

対称安定過程の点への到達時刻分布について

16:10 - 16:50 西岡國雄 (中央大商)

2つの確率項を含む経済成長方程式

17:00 - 17:40 渡辺有佑 (大阪大基礎工)

Ergodicity of the Wonham filter

12月18日(木)

9:30 - 10:10 楠岡誠一郎 (慶應大理工)

Malliavin 解析による確率微分方程式の解の密度関数の存在

10:20 - 11:00 会田茂樹 (大阪大基礎工)

Semiclassical limit of the lowest eigenvalue of $P(\phi)_2$ Hamiltonian on finite volume

11:10 - 11:50 貝瀬秀裕 (名古屋大情報)

Max-plus stochastic control and risk-sensitivity

13:30 - 14:10 瀬川悦生 (横浜国立大)

ランダムウォークから量子ウォークへのクロスオーバー

14:20 - 15:00 佐々田禎子・白滝桂太郎 (東大数理)

二種粒子系の流体力学極限

15:20 - 17:30 Short communication

12月19日(金)

9:30 - 10:10 井手勇介(横浜国立大)

しきい値モデルの漸近挙動の解析

10:20 - 11:00 鍛冶俊輔(大阪大理)

ギャンブル戦略とマルチンゲール

11:10 - 11:50 Antoine Lejay (INRIA)

Perturbation of rough linear differential equations

13:30 - 14:10 梶野直孝(京大情報)

Asymptotic expansion of the spectral partition function on Sierpinski carpets

14:20 - 15:00 桑江一洋(熊本大工)

On doubly Feller property

15:10 - 15:50 桑江一洋(熊本大工)

On general perturbations of symmetric Markov processes