

確率論ヤングサマーセミナー2017

日程： 2017年8月7日(月)～8月11日(金)

場所： 〒713-8123 岡山県倉敷市玉島柏島478 国民宿舎 良寛荘

幹事： 楠岡誠一郎(岡山大学異分野基礎科学研究所)

8月7日(月)

17:00～17:40 諸連絡

19:10～19:50 阿部 圭宏(神戸大学大学院理学研究科)
2次元離散トーラスの被覆時間の精密評価

20:00～20:40 得重 雄毅(京都大学数理解析研究所)
Jump processes on Gromov boundaries

21:00～23:45 (自由討論)

8月8日(火)

9:00～9:40 世良 透(京都大学大学院理学研究科)
Multiray generalization of the arcsine laws for occupation times of
in finite ergodic transformations

9:50～10:30 星野 浄生(大阪府立大学大学院理学系研究科)
乱関数の確率 Fourier 係数(SFC)による同定

10:40～11:40 田口 大(大阪大学大学院基礎工学研究科)
(特別講演) 確率微分方程式の解の一意性について

11:50～12:30 塚田 大史(大阪市立大学大学院理学研究科)
On pathwise uniqueness for SDEs with jumps

13:30～14:10 中川 卓也(立命館大学大学院理工学研究科)
1次元対称 α 安定過程から導かれる係数が異なるSDEの解の差の
 L_p ノルムでの評価

14:20～15:00 浜口 雄史(京都大学大学院理学研究科)
無限次元マーケットモデルにおける準無裁定条件について

15:10~16:20 ショートコミュニケーション 1

秋山 樹生 (立命館大学大学院理工学研究科)
反射付き SDE の近似

山戸 康祐 (京都大学大学院理学研究科)
一般化一次元拡散過程について

西原 崇敬 (立命館大学大学院理工学研究科)
Parameter estimation of discontinuous density function using simulation

16:30~17:40 ショートコミュニケーション 2

仙葉 雄基 (立命館大学大学院理工学研究科)
強化ランダムウォークについて

四丸 直人 (岡山理科大学大学院理学研究科)
無理数回転の諸問題について

小松 昌平 (立命館大学大学院理工学研究科)
確率ボラティリティの下でのタイマーオプションの価格づけ

19:10~19:50 徐 路 (九州大学大学院数理学府)
確率鎖モデルに対する平衡揺動

20:00~20:40 中島 秀太 (京都大学数理解析研究所)
First Passage Percolation とその関連

21:00~23:45 (自由討論)

8月9日(水)

9:00~9:40 大塚 隆史 (首都大学東京大学院理工学研究科)
くりこみ群を使ったシェルピンスキーガasket 上の非マルコフ過程の解析

9:50~10:30 難波 隆弥 (岡山大学大学院自然科学研究科)
A measure change formula for non-symmetric random walks on crystal lattices

- 10:40～11:40 永沼 伸顕（大阪大学大学院基礎工学研究科）
 (特別講演) Wiener カオスの最近の展開
- 11:50～12:30 村山 拓也（京都大学大学院理学研究科）
 An explosion problem for moduli diffusions driving stochastic
 Komatu–Loewner evolutions
- 21:00～23:45 (自由討論)

8月10日(木)

- 9:00～9:40 井田 有紀（立命館大学大学院理工学研究科）
 Towards the Exact Simulation Using Hyperbolic Brownian Motion
- 9:50～10:30 福田 光（大阪大学大学院基礎工学研究科）
 安定過程の局所漸近正規性について
- 10:40～11:40 江崎翔太（福岡大学理学部）
 (特別講演) 無限粒子系の確率解析について
- 11:50～12:30 河本 陽介（九州大学大学院数理学府）
 ランダム行列に関する無限粒子系について
- 13:30～14:10 琉 佳勳（立命館大学大学院理工学研究科）
 An introduction for quantum Itô formula and its application
- 14:20～15:00 平井 祐紀（大阪大学大学院基礎工学研究科）
 伊藤-Foellmer 積分に関する局所時間について
- 15:10～16:20 ショートコミュニケーション 3
- 長田 翔太（九州大学大学院数理学府）
 定常行列式点過程の離散化とベルヌイ性
- 坪井 亮介（九州大学大学院数理学府）
 ダイソン型無限次元 SDE の解の存在と一意性
- 絹谷 将大（立命館大学大学院理工学研究科）
 直交乱数によるオイラー丸山近似

16:30～17:40 ショートコミュニケーション4

須田 颯（東京大学大学院数理科学研究科）
流体力学極限について

木下 剛志（立命館大学大学院理工学研究科）
双曲ブラウン運動の鏡像原理とその応用

中村 優太（立命館大学大学院理工学研究科）
一般化されたポリヤの壺の確率微分方程式による解析

19:10～19:50 松浦 浩平（東北大学大学院理学研究科）
Robin 境界条件付き Sobolev 空間と対応する半群のコンパクト性

20:00～20:40 伊藤 寛治（京都大学大学院人間・環境学研究科）
Sierpinski gasket 上のエネルギー密度関数の不連続性

21:00～23:45 （自由討論）

8月11日(金)

9:00～9:40 植田 優基（北海道大学大学院理学院）
Unimodality for free Brownian motions with initial distributions

9:50～10:30 森 隆大（京都大学大学院理学研究科）
Large Deviations for Intersection Local Time of Some Markov Processes

10:40～11:40 伊藤 悠（京都産業大学理学部）
(特別講演) ラフパス解析の基礎理論について

11:50～12:30 星野 壮登（早稲田大学理工学術院）
A relation between higher order paracontrolled calculus and regularity structures