

研究集会「確率解析とその周辺」

科学研究費補助金基盤研究 (B) 課題番号 16H03938 「無限次元解析の諸問題と確率解析の研究」(研究代表者: 会田 茂樹), 科学研究費補助金基盤研究 (B) 課題番号 15H03624 「確率解析的手法によるマルコフ過程の研究と応用」(研究代表者: 重川 一郎) の援助を受けて, 表記の研究集会を以下の要領で開催致しますのでご案内申し上げます。

日時: 2017年10月16日(月) 14:00 ~ 10月18日(水) 16:20

場所: 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (BKC)

ウエストウィング6階 談話会室

〒525-8577 滋賀県草津市野路東1丁目1-1

ホームページ: <https://www.math.kyoto-u.ac.jp/probability/sympo/sa17/>

—プログラム—

10月16日(月)

14:00~14:40 重川 一郎 (Ichiro Shigekawa) (京都大学)

Kolmogorov-Pearson diffusions and hypergeometric functions

14:50~15:30 星野 浄生 (Kiyoiiki Hoshino) (大阪府立大学)

Identification of finite variation processes from the SFCs

15:50~16:30 廣島 文生 (Fumio Hiroshima) (九州大学)

Renormalized Gibbs measures and applications to QFT

16:40~17:20 山崎 和俊 (Kazutoshi Yamazaki) (関西大学)

Parisian reflected Lévy processes

10月17日(火)

10:00~10:40 星野 壮登 (Masato Hoshino) (早稲田大学)

A relation between modeled distributions and paracontrolled distributions

10:50~11:30 楠岡 誠一郎 (Seiichiro Kusuoka) (岡山大学)

The invariant measure and flow associated to the Φ_3^4 -quantum field model

11:40~12:40 Roland Friedrich (Saarland University) [特別講演]

Operads and Stochastic Calculus

12:40~14:00 昼休み

14:00~14:40 難波 隆弥 (Ryuya Namba) (岡山大学)

A Functional central limit theorem for non-symmetric random walks on step- r nilpotent covering graphs

14:50~15:30 赤堀 次郎 (Jiro Akahori) (立命館大学)

Supersymmetry in Wiener Space

15:50~16:30 福島 正俊 (Masatoshi Fukushima) (大阪大学名誉教授)

Free fields and extended Dirichlet spaces

16:40~17:20 村山 拓也 (Takuya Murayama) (京都大学)

Characterization of the explosion time for the Komatu-Loewner evolution

10月18日(水)

10:00~10:40 天羽 隆史 (Takafumi Amaba) (福岡大学)

Distributional Itô's formula and regularization of generalized Wiener functionals

10:50~11:30 世良 透 (Toru Sera) (京都大学)

Multiray generalization of the arcsine laws for occupation times of infinite ergodic transformations

11:40~12:40 Roland Friedrich (Saarland University) [特別講演]

Controlled Kufarev-Loewner equations and the Sato-Segal-Wilson Grassmannian

12:40~14:00 昼休み

14:00~14:40 浜口 雄史 (Yushi Hamaguchi) (京都大学)

Arbitrage theory in large financial markets

14:50~15:30 田口 大 (Dai Taguchi) (大阪大学)

Discrete approximations for non-colliding SDEs

15:40~16:20 稲浜 譲 (Yuzuru Inahama) (九州大学)

Heat trace asymptotics for equiregular sub-Riemannian manifolds
(with Setsuo Taniguchi)

世話人 重川 一郎（京都大学大学院理学研究科）
会田 茂樹（東京大学大学院数理科学研究科）
稲浜 譲（九州大学大学院数理学研究院）
河備 浩司（岡山大学大学院自然科学研究科）
楠岡 誠一郎（岡山大学異分野基礎科学研究所）
天羽 隆史（福岡大学理学部応用数学科）
吉川 和宏（立命館大学理工学部数理科学科）