

2023 年度確率論ヤングサマーセミナー

日時：2023 年 8 月 28 日 (月) 13:00 – 2023 年 8 月 31 日 (木) 15:00

会場：京都産業大学 天地館 2 階 T204 教室

世話人：伊藤 悠 (京都産業大学) E-mail: yss2023@cc.kyoto-su.ac.jp

協力者：難波 隆弥 (京都産業大学), 森 隆大 (京都工芸繊維大学)

	8 月 28 日 (月)	8 月 29 日 (火)	8 月 30 日 (水)	8 月 31 日 (木)
午前の部	—	河本 (特別講演)	岡村 (特別講演)	岡村 (特別講演)
		藤江	Hernández Ruíz	岡寄
		野田 (航)	田端	植田
昼休み (12:15–13:15)				
午後の部	河本 (特別講演)	甲斐	中川	田村
	佐藤	伊庭	渡辺 (聡)	名古屋
	鷹野	矢後	田中	大井
	今田	早川	野田 (涼)	—
	蛭名	守時	永井・綾・徐 (SC)	
	—	渡辺 (樹)	—	

8 月 28 日 (月)

- 13:00–13:15 諸連絡
- 13:15–14:05 河本 陽介 (岡山大学)
ランダム行列への誘い (I)
- 14:25–14:50 佐藤 僚亮 (中央大学)
DPP and GICAR algebras
- 15:05–15:30 鷹野 岳 (京都大学)
Rees decomposition and resolution of the observation on compact Polish space
- 15:50–16:15 今田 亘亮 (京都大学)
Coalescence of Walsh's Brownian motions of ray-by-ray noises
- 16:30–16:55 蛭名 真久 (京都大学)
Ergodicity and fluctuation of high-dimensional stochastic wave equations

8 月 29 日 (火)

- 10:00–10:50 河本 陽介 (岡山大学)
ランダム行列への誘い (II)
- 11:10–11:35 藤江 克徳 (北海道大学)
自由確率論とランダム行列の関わり
- 11:50–12:15 野田 航平 (九州大学)
Integrable structure of the overlaps of non-Hermitian ensembles
- 13:15–13:40 甲斐 大貴 (大阪公立大学)
リーマン多様体上のジャンプ拡散過程の radial process とその応用
- 13:55–14:20 伊庭 滉基 (京都大学)
Lévy 過程の処罰問題について
- 14:35–15:00 矢後 徹也 (東京大学)
確率変数の含まれるストレステストについて

- 15:20–15:45 早川 知志 (University of Oxford)
ランダム凸包による期待値近似とベイズ求積法
- 16:00–16:25 守時 良 (岡山大学)
超線形増大な係数を持つ SDE の密度関数の Besov 正則性について
- 16:40–17:05 渡辺 樹 (早稲田大学)
Deterministic Limit of the Stochastic Model of Nonlocal Cross-Diffusion

8月30日(水)

- 10:00–10:50 岡村 和樹 (静岡大学)
Properties of quasi-arithmetic means of random variables (I)
- 11:10–11:35 Luis Iván Hernández Ruíz (京都大学)
Asymptotic normality in multi-dimension of nonparametric estimators for discrete-time semi-Markov chains
- 11:50–12:15 田端 操樹 (立命館大学)
無限次元ホークス過程について
- 13:15–13:40 中川 由宇斗 (東北大学)
Left Regular Band を用いた推移確率行列の固有値と重複度の考察
- 13:55–14:20 渡辺 聡美 (京都大学)
On simple random walk on a high-dimensional loop-erased random walk
- 14:35–15:00 田中 聖人 (名古屋大学)
群の量子変形とレヴィ過程の話
- 15:20–15:45 野田 涼一郎 (京都大学)
Convergence of local times of stochastic processes associated with resistance forms
- 15:50–16:30 ショートコミュニケーション (各 10 分)
永井 俊輔 (東京理科大学) 不完備市場における最適ヘッジ戦略
綾 朝弘 (京都大学) 非有界なランダム係数をもつ放物型 PDE における均質化の収束速度の評価
徐 梓健 (福岡大学) The Littlewood-Paley-Stein inequality for Dirichlet space tamed by distributional curvature lower bounds
- 18:00–20:30 懇親会

8月31日(木)

- 10:00–10:50 岡村 和樹 (静岡大学)
Properties of quasi-arithmetic means of random variables (II)
- 11:10–11:35 岡寄 郁也 (東北大学)
Stochastic description of fractional harmonic maps
- 11:50–12:15 植田 健人 (東京大学)
非整数ブラウン運動で駆動される確率微分方程式の数値解析の紹介
- 13:15–13:40 田村 勇真 (立命館大学)
あるマルチンゲールの表現とそれに関連する無限次元のモーメント問題について
- 13:55–14:20 名古屋 浩辰 (京都大学)
Normalizability of the Gibbs measures associated with multivariate version of $P(\Phi)_2$ model
- 14:35–15:00 大井 拓夢 (京都大学)
Dynkin games for Markov processes