

研究集会「確率解析とその周辺」

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：2024 年 12 月 3 日（火）～ 4 日（水）

場所：埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-7-5 ソニックシティビル 807 会議室

<https://www.sonic-city.or.jp/>

ホームページ：<https://www.math.kyoto-u.ac.jp/~kusuoka/workshop/sa2024/>

--- プログラム ---

12 月 3 日（火）

10:00~12:00 自由討論

12:00~13:20 昼食

13:20~14:00 星野 壮登（大阪大学大学院基礎工学研究科）

Regularity-integrability structure and its application

14:10~14:50 高野 凌史（大阪大学大学院基礎工学研究科）

Large deviation principle for stochastic differential equations driven by stochastic integrals

15:00~15:40 西野 颯馬（東京都立大学大学院理学研究科）

Construction of diffusion house-moving

16:00~16:40 田川 宝（熊本大学大学院自然科学教育部）

Quasi-ergodic theorems for Feynman-Kac semigroups and large deviation for additive functionals

16:50~17:30 楠岡 誠一郎（京都大学大学院理学研究科）

Berry-Esseen bounds for large-time asymptotics of one-dimensional diffusion processes via Malliavin-Stein method

12 月 4 日（水）

09:30~10:10 田口 大（関西大学システム理工学部）

A generalized coupling approach for the weak approximation of stochastic functional differential equations

10:20~11:00 植田 健人（東京大学大学院数理科学研究科）

1 次元 fractional SDE の数値解の漸近展開とその応用

11:10~11:50 濱口 雄史（京都大学大学院理学研究科）

A global maximum principle for optimal control of stochastic Volterra equations with singular kernels

11:50~13:30 昼食

13:30~14:30 自由討論

世話人：

楠岡 誠一郎（京都大学大学院理学研究科）

永沼 伸顕（熊本大学大学院先端科学研究部）

中津 智則（芝浦工業大学システム理工学部）