

スーパーグローバルコース数学特別講演会

「Euclidean quantum fields as a problem in stochastic analysis」

オックスフォード大学・教授 Massimiliano Gubinelli 氏の特別講演会が下記の日程で開催されます。申込は不要です。

日時： 2025 年 5 月 27 日、29 日 各日 10:00～12:00

場所： 理学研究科 3号館 1階 127 室



Massimiliano Gubinelli

(University of Oxford)

概要：

Recent years have witnessed constant progresses in our understanding of stochastic equations which samples the law of a class of "Markovian fields" of the type relevant for the construction of low dimensional relativistic quantum fields (so called Euclidean quantum fields). Broadly speaking this new field of stochastic analysis is a generalisation of Ito's ideas to a multi-dimensional context. In these lectures I will try to give a broad perspective on these advances and also point out several open problems, among which that of a rigorous formulation of Euclidean quantum fields and their characterisation, and links with ideas rooted in theoretical physics, like renormalization group and operator product expansion.

- ・ 本学の学生は申込不要です。
- ・ 本講演は京都大学のスーパーグローバル教育プログラム、スーパーグローバルコース（数学分野）の企画講演です。

当コースについての詳細は <https://www.math.kyoto-u.ac.jp/ja/ktgu/ktgu> をご覧ください。



数学・数理科学
イノベーション
人材育成強化コース