

ガウス系とブラウン運動

日時：2023年 1月13日（金）

〈10：00～12：00、14：00～17：00〉

場所：京都大学理学研究科 3号館 127号室

講師：楠岡 誠一郎 先生

（京都大学大学院理学研究科・准教授）

対象：主に理学部 1， 2 回生で数学の進んだ内容に興味を持つ学生

要申込：聴講希望の方は登録が必要です。KULASIS(お知らせ)内、吉田塾案内のGoogle フォームから申し込みをしてください。

【講義の概要】

ガウス系は(多次元)正規分布の拡張として得られる数学的に良い確率分布のクラスで、無限次元空間での正規分布に相当するものを扱うことができます。このガウス系(ガウス分布)は他分野でも利用され、確率解析において必要不可欠な概念となっています。この連続講義では、ガウス系の定義とその性質について説明し、さらにブラウン運動をガウス系の観点から構成することを目標とします。これは2022年8月31日～9月1日に行った吉田塾「数学入門」で演習問題とした内容なども説明(証明)をし、1つの話題として自己完結させるものです。



主催：京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業 数学系ユニット

スーパーグローバル大学創成支援事業 数学系ユニットでは、高い数学の研究能力と語学力を備え、国際的な舞台で活躍できる若手研究者の育成を目指し世界トップレベルの研究者による様々な国際教育プログラムを実施しています。