

明治大学大学院理工学研究科特別講義

日時：2020年12月16日（水） 15:20～17:00

会場：Zoomでのライブ配信となります

講師：熊谷隆氏

(京都大学数理解析研究所)

複雑な形状の図形の中で熱は どのように伝わるか？

色々な空間上の熱伝導の仕方を調べる一つの方法論として、空間上にランダムウォークやブラウン運動を作り、その性質を調べる確率論の方法があります。この講義では、ユークリッド空間上のランダムウォークから話を起こし、フラクタルのような滑らかさのない空間、さらにはランダムな図形の上にランダムウォークやブラウン運動を作る方法について説明し、複雑な形状の図形の中で熱がどのように伝わるについて考えます。

講師紹介：

京都大学数理解析研究所所長；教授。専門は確率論。複雑な系上の物理現象の解明を目指して、系上の確率過程とその作用素の研究を進めている