

ネットワーク上のランダム・ウォーク

日時：2017年7月25日（火）16:00-17:10

場所：静岡大学浜松キャンパス 高柳記念未来技術創造館



講師： 増田 直紀 氏

ブリストル大学
Department of Engineering Mathematics
上級講師

Dr. Naoki Masuda
Senior Lecturer, Department of Engineering
Mathematics, University of Bristol

ランダム・ウォークは、金融市場の値動き、動物の採餌行動、ヒトの移動、神経細胞の発火活動などのモデリングに広く用いられている。これらの古典的な応用では、一次元や二次元空間でのランダム・ウォークを用いるのが通常である。一方、ソーシャル・ネットワークや交通機関が成すネットワークのような複雑ネットワークにおいてもランダム・ウォークを考えることができる。一般のネットワーク上のランダム・ウォークは、実際には、理論的興味から解析されているだけでなく、ウェブの検索エンジン、ネットワークコミュニティの検出、社会調査におけるサンプリング、データ圧縮など有力な応用例を持つ。本講演では、ネットワーク上のランダム・ウォークについて、応用に重点を置いて紹介を行う。

主催：静岡大学 テニュアトラック普及・定着事業 **来場無料，申し込み不要**