

# 数学特別講義A

## 確率過程論特論(修)

### 応用数理特殊講義F III(博)

塩沢 裕一 講師

(大阪大学大学院理学研究科 准教授)

談話会	<p>5月20日(月)16:00～</p> <p>「分枝ブラウン運動の粒子配置の解析」</p> <p>分枝ブラウン運動とは、ブラウン粒子が分裂を繰り返しながら時間発展する確率モデルのことである。この粒子配置を調べることは、粒子の運動と分裂との相互作用を解析することに相当し、分枝ブラウン運動の基本的な研究課題の1つである。本講演では、分裂法則が空間非一様な場合には、最大値過程の挙動などの粒子配置に関する性質が、あるシュレディンガー型作用素の最小固有値で定量的に特徴づけられることを紹介する。</p>
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	<p>5月21日(火)～5月24日(金)</p> <p>各日 15:00～18:00</p> <p>本講義では、対称マルコフ過程や分枝マルコフ過程について、長時間挙動の解析方法を理解することを目標に、必要となる基礎理論について概説する。</p>
場所	川井ホール