

確率論的手法(マルチンゲール理論) による無限次元空間 (Banach関数空間)の解析



大学院理工学研究部(理学)
教授 菊池 万里

研究のキーワード

マルチンゲール理論、(準)Banach関数空間、再配列不変空間、Hardy空間、ノルム不等式

研究の内容

マルチンゲール不等式やノルム収束性など、マルチンゲールの諸性質が維持されるBanach関数空間 X の特徴付けなどを得ています。それらは、通常のLebesgue空間 L_p 空間において成立する結果の拡張を与えます。

産学連携・特許

科研費等外部資金

平成17-19年度 基盤研究C「マルチンゲール理論の視点に立つBanach関数空間の解析」(代表)
平成20-24年度 基盤研究C「マルチンゲール理論が描き出すBanach関数空間の構造」(代表)
平成25-28年度 基盤研究C「準Banach関数空間の構造とマルチンゲール理論」(代表)

その他、社会貢献・受賞など

研究の概要図