

# 微分位相幾何学特選 多様体論特論C (修) 幾何学特殊講義F I (博)

石渡 聡 講師

(山形大学大学院理工学研究科・准教授)

談話会	<p>11月5日(月)16:00～</p> <p>「多様体の連結和上の幾何解析」</p> <p>連結和は、2つの空間から新しい空間を作る操作として位相幾何学等では良く知られたものであるが、方程式の解の挙動など、連結和によって解析的な構造がどう変化するかについてはまだ未解明の部分が多い。 本講演では非コンパクトリーマン多様体の連結和上の熱核の挙動および固有値の挙動についての最近の結果を紹介する。 講演の内容は Bielefeld 大学の A. Grigor'yan 氏、Cornell 大学の L. Saloff-Coste 氏との共同研究に基づく。</p>
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	<p>11月6日(火)～11月9日(金)</p> <p>各日 15:00～18:00</p> <p>「多様体の連結和上の幾何解析」</p> <p>この授業ではまず非コンパクトリーマン多様体上の熱核のガウス型評価に関して知られていた諸結果を述べた後、多様体の連結和上の熱核評価について解説する。</p>
場所	川井ホール