

東北大学大学院情報科学研究科
純粋・応用数学研究センター

第22回 幾何と解析セミナーのお知らせ

日 時： 2017年6月23日(金) 15:00 — 16:30
場 所： 東北大学大学院情報科学研究科棟 2階大講義室
講演者： 磯部 健志 氏（一橋大学経済学研究科）
題 目： 非線形ディラック方程式に対するモース・フレアーホモロ
ジー

[概要] 変分問題として定式化されるコンパクト多様体上の非線形ディラック方程式に対して、モース・フレアー型のホモロジーを考察する。ホモロジーの構成およびその性質は非線形項の無限遠方における振る舞いに依存する。非線形項が2次式より速く増大する優2次、2次式的に振る舞う漸近2次のそれぞれの場合にホモロジーの構成の概要とその計算法を紹介する。応用として、ディラック方程式の解の存在定理を示す。

幾何と解析セミナー世話人：坂口茂，福泉麗佳，船野敬，高橋淳也
ホームページ：<http://www.math.is.tohoku.ac.jp/gaseminar/index.html>