
千葉大学大学院理学研究科 数学・情報数理学コース 談話会

講演者：トーマス・ガイサ 氏 (Thomas Geisser, 南カリフォルニア大 / 東大)

題 目：有限体上の多様体のゼータ関数の特殊値とモチビック・コホモロジー

日 時：2009年11月19日 (木) 16:15 – 17:15

場 所：千葉大学理学部 2号館 6階 609教室

要旨: 有限体係数の多様体 X のゼータ関数 $Z(X, s)$ は, 有限体の拡大における有理点の個数をまとめる関数である. 類数公式のように, 整数 $s = n$ における $Z(X, s)$ の特殊値を X の不変量で表すことは, 多様体の有理点についての情報を与える. この講演では, 多様体のゼータ関数とモチビック・コホモロジーを定義し, ゼータ関数の特殊値とモチビック・コホモロジーとの関係について述べる.

世話人：大坪 紀之 otsubo@math.s.chiba-u.ac.jp