

2011年度 第16回の整数論セミナー

日時： 2011 年 10 月 14 日 (金) 15:30～17:00

場所： 〒 169-8555 東京都新宿区大久保 3-4-1
早稲田大学西早稲田キャンパス (旧・大久保キャンパス)
51 号館 18 階第 12 教室 (51-18-12)

講演者： 岡本 亮彦 (早稲田大学)

タイトル： period-index problem and relative Brauer groups of genus 1 curves

アブストラクト：

K -有理点を持たない曲線 C において relative Brauer group $\text{Br}(K(C)/K)$ が非自明になる事が起こりえる.

Ciperiani と Krashen は, period と index が等しい種数 1 の曲線については, その曲線の Jacobi 多様体の K - 有理点から relative Brauer group が計算できることを示した.

今回の講演では, period が 2 , index が 4 の種数 1 の曲線の relative Brauer group を O'Neil によって定義された period-index obstruction map を用いて具体的に計算する. 時間があれば, 種数が 2 以上の曲線の relative Brauer group の計算についても話す.