

2012年度 第22回の整数論セミナー

日時：2012年11月23日（金）16:30～18:00

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）
61号館4階413室（61-413）

講演者：高井 勇輝（慶応義塾大学，東京大学）

タイトル：CM体の相対類数の非可除性について

アブストラクト：

総実代数体 F と素数 p を固定し，その上の総虚二次拡大 K/F で相対類数が p で割れないものがどれくらい存在するか，という問題を考えます．

無限に存在することは，跡公式などを使って内藤浩忠氏により，素数に関するある仮定の下で，すでに証明されています．

その後，Kohnen-Ono が重さ半整数の保型形式を使うことで F が有理数体の時に個数の下からの評価を与えました．

本講演では， F が有理数体上 Galois 拡大の仮定の下で重さ半整数の Hilbert 保型形式を使って得られた上記問題に関する最近の進展について紹介いたします．