

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2013年度 第29回)

日時：2014年1月31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1：浦野 寛雅(早稲田大学)

タイトル1：素数レベル，重さ1の newform の Fourier 係数

アブストラクト1：

2次元の既約な奇の複素線型表現には，重さ1の newform が対応することが知られている．今回，導手が素数の Galois 表現を具体的に与えて，対応する newform の Fourier 係数を数項計算した．また，虚2次体上の不分岐拡大が得られることもわかった．

講演者2：隈川 直貴(早稲田大学)

タイトル2：ある \mathbb{Q} 上4次の総実代数体の円分的 \mathbb{Z}_2 -拡大におけるグリーンバーグ予想について

アブストラクト2：

p を素数とし， k を総実代数体として， K/k を k の円分的 \mathbb{Z}_p -拡大とする．

このとき， K/k における岩澤の λ -不変量も μ -不変量も0になるだろうという予想(グリーンバーグ予想)があります．

本講演では，ある \mathbb{Q} 上4次の総実代数体の円分的 \mathbb{Z}_2 -拡大に対して，グリーンバーグ予想が成り立つという事を紹介したいと思います．