

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2014年度 第17回)

日時：2014年10月17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：隈川 直貴 (早稲田大学)

タイトル：総実4次代数体の円分的  $\mathbb{Z}_2$ -拡大における Greenberg 予想について

アブストラクト： $p$ を素数、 $k$ を総実代数体とし、 $K/k$ を $k$ の円分的  $\mathbb{Z}_p$ -拡大とする。このとき、岩澤の  $\lambda$ -不変量も  $\mu$ -不変量も0になるだろうという予想（Greenberg 予想）がある。本講演では2013年度に本セミナーにおいて発表した内容に加えて、円分的  $\mathbb{Z}_2$ -拡大において Greenberg 予想が成立し、なおかつ岩澤の  $\nu$ -不変量が1以上になるような総実4次代数体の無限族構成を紹介する。