

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2017年度 第15回)

日時：2017年10月6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：実二次体上の円分 $\mathbb{Z}_2$ -拡大における Greenberg 予想について

アブストラクト：岩澤の類数公式は、 $\mathbb{Z}_p$ -拡大（ $p$ は素数、 $\mathbb{Z}_p$ は $p$ 進整数環）という無限次拡大上の有限次部分拡大のイデアル類群の類数に関する公式です。Greenberg 予想とは総実代数体上の円分 $\mathbb{Z}_p$ -拡大における岩澤の $\lambda$ -不変量も $\mu$ -不変量も0になるであろうという予想です。判別式が2で割れる実二次体上の円分 $\mathbb{Z}_2$ -拡大における Greenberg 予想については小松啓一氏と福田隆氏により2005年の共著論文にて考察されています。本講演では、共著論文の結果の中で Greenberg 予想が成り立つかどうか明らかになっていない場合についての判定法について紹介します。