

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2014年度 第28回)

日時：2015年1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：青木 琢哉（早稲田大学）

タイトル： $\mathbb{Q}(\sqrt{5})$ の円分的 \mathbb{Z}_2 -拡大の類数問題

アブストラクト：有理数体の円分的 \mathbb{Z}_2 -拡大の中間体の類数が、素数 l で割れるかどうかという研究が、小松氏、福田氏によって進められています。本講演では、有理数体の代わりに、実二次体のなかで判別式が最小となる $\mathbb{Q}(\sqrt{5})$ の円分的 \mathbb{Z}_2 -拡大を考えた時に、その中間体の類数が素数 l で割れるかどうかについて、紹介させていただきます。