

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2019年度 第27回)

日時：2019年12月13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：森澤 貴之 (工学院大学)

タイトル：Filtration of Relative Units in the  $\mathbb{Z}_2$ -extension of  $\mathbb{Q}$

アブストラクト：有理数体の円分的  $\mathbb{Z}_2$ -拡大の全ての中間体の類数は1であるか、という問題を Weber の類数問題という。この Weber の類数問題については、Weber 自身の研究の後、Horie, Fukuda- Komatsu, Okazaki などによって研究が進められてきた。

それらの主要な研究方法の一つとして、中間体の単数群に注目する手法がある。本講演では、有理数体の円分的  $\mathbb{Z}_2$ -拡大の中間体の単数群、特に、相対単数群と呼ばれる部分群に注目し、得られた結果について紹介させていただく。

本研究は岡崎龍太郎氏との共同研究である。