

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2019年度 第2回)

日時：2019年4月19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：片岡 武典 (慶應義塾大学)

タイトル：楕円曲線の同変岩澤理論

アブストラクト：有理数体上の楕円曲線に対する岩澤理論の、講演者による可換同変的な拡張を紹介する。具体的には、まず Selmer 群や  $p$  進  $L$  関数を考察し、同変主予想を定式化する。次に Euler 系の理論を用いて、その主予想の半分をいくつかの仮定の下で証明する。最後に応用として Mazur-Tate の予想を部分的に証明する。