

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2014年度 第21回)

日時：2014年11月14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：宮崎 弘安 (東京大学)

タイトル：Special values of zeta functions of singular varieties over finite fields via higher Chow group

アブストラクト：We will give a formula of special values at non-positive integers of the zeta function of a variety over a finite field, via Bloch's higher Chow group. In the case that the variety is proper and smooth, this result was proved by M. Kerz and S. Saito. To generalize the result to the case that the variety is arbitrary, we use a tool called "weight complex", which was introduced by H. Gillet and C. Soule.