

2012年度 第13回の整数論セミナー

日時：2012年7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：佐藤 周友（中央大学）

タイトル：代数的サイクルとコホモロジー

アブストラクト：

多様体の Chow 群は代数的サイクルの群を有理同値で割ることで定義される。

Tate 予想や Beilinson 予想などは、この Chow 群がどのくらい数論的な情報を持っているかについて述べたものである。

本講演では Chow 群の定義（有理同値とは何か？）というところから出発し、Chow 群からコホモロジーへの自然な準同型（サイクル写像）とその写像を調べるいくつかの手法について紹介したい。

さらにこのアプローチによって得られる Chow 群の有限性について述べる予定である。