

# 2012年度 第27回の整数論セミナー

日時：2013年1月18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：兵藤 史武（早稲田大学）

タイトル：群のゼータ関数と同型類について

アブストラクト：

群  $G$  のゼータ関数とは自然数  $n$  に対して  $G$  の指数  $n$  の部分群の個数を対応させることで得られる数列の母関数のことである。

本講演ではねじれの無い有限生成ベキ零群で群のゼータ関数が群の同型類を決めるかという問題に関して考察する。

この問題に関しては一般には正しくないことが知られているが、逆にどんな群のクラスを与えれば同型類が決定されるだろうか？

このことについて講演させていただこうと思う。

時間があれば群のゼータ関数の基本的な計算方法、有限指数部分群の数え上げのやり方に関してもお話ししたいと思う。