

# 2010年度 第6回の整数論セミナー

日時：2010年5月28日(金)

講演者：尾崎 学 (近畿大学)

タイトル：周期的結び目の Alexander 多項式について 数論の一応用例

アブストラクト：

位数が素数  $p$  の自己同型を持つ結び目  $K$  の Alexander 多項式  $\Delta_K(t)$  は、村杉条件と呼ばれる強い制約を受けることが知られている。この講演では、 $\Delta_K(t)$  の次数が  $p - 1$  (次数が取りうる値の最小値) という仮定の下で、 $\Delta_K(t)$  として現れる多項式の集合に対するいくつかの有限性・一意性定理を数論を用いて示す。使われる数論は円分体論の基本的事項と、解析数論からは単数方程式の解の個数の評価である。