

# 2010年度 第2回の整数論セミナー

日時：2010年4月23日(金)

講演者：内田 幸寛(京都大学)

タイトル：Somos 4 数列の付値と楕円曲線上の局所高さ

アブストラクト：

4以上の自然数  $k$  に対し Somos  $k$  数列とは、ある双線形漸化式と  $k$  個の初期値で定義される数列である。例えば、楕円曲線の等分多項式から定まる elliptic divisibility sequence (EDS) は Somos 4 数列である。代数体上で定義された EDS の付値の漸近挙動についてはすでにいくつかの結果が知られており、Somos 4 数列についても、Archimedes 的付値に対しては知られている。本講演では、Somos 4 数列の付値を楕円曲線上の局所高さで書き表し、その漸近挙動についてより精密な評価を行う。