数論セミナーのお知らせ

日時: 2025 年 1 月 30 日 (木) 16:00〜
場所: 自然学系棟 B718 + Hybrid
講演者: 行田康晃 (東京大学)

Title: マルコフ数の一般化とその 2 種類の 2×2 行列化

マルコフ数は方程式 $x^2 + y^2 + z^2 = 3xyz$ の正整数解に現れる整数であり、ディオファントス近似理論をはじめとして様々な数学的広がりを持つ重要な考察対象である。私は最近、共同研究者たちとともにこの方程式を非負整数 k を用いて $x^2 + y^2 + z^2 + k(yz + zx + xy) = (3 + 3k)xyz$ という形に一般化したうえで、その正整数解に現れる数（一般化マルコフ数）を用いて既存のマルコフ数に関する理論を拡張する研究を行っている。今回はこの研究の鍵となっている、一般化マルコフ数を右上成分として持つ 2×2 行列の行列族を、その性質とともに紹介する予定である。

世話人: 秋山茂樹 (内: 4395)