

九大代数学セミナー

日時 2021 年 7 月 29 日 (木) 16:00-17:00

場所 Zoom ミーティングによるオンライン開催

* * *

講演者: 石塚 裕大 氏 (九州大学)

題目 “平面四次曲線の数論幾何の話題から”

(Arithmetic geometry of some plane quartics)

概要 平面四次曲線は超楕円のでない種数 3 の曲線の標準モデルであり、豊富な幾何的構造と対称性を持っている。一方でその数論幾何的な性質については課題も多い。本講演では、数論的な側面から見た平面四次曲線について、最近の共同研究からいくつかの話題を紹介したい。これらの話題は伊藤哲史氏 (京都大学)、大下達也氏 (群馬大学)、谷口隆氏 (神戸大学) および内田幸寛氏 (東京都立大学) との共同研究に基づいている。

Smooth plane quartics are the canonical models of non-hyperelliptic curves of genus three, and equip various geometric structures or symmetries. At the same time, from arithmetic viewpoints, we have many problems on plane quartics. This talk introduces some topics of plane quartics with curious arithmetic properties obtained by joint works with Tetsushi Ito, Tatsuya Ohshita, Takashi Taniguchi and Yukihiro Uchida.

* * *

世話人: 小林 真一, Ade Irma Suriajaya, 佐藤謙太, 並川 健一 (九大数理)