

九大代数学セミナー

日時 2025 年 7 月 18 日 (金) 16:00-17:00

場所 九州大学伊都キャンパス ウエスト 1 号館 5 階 C-513 中講義室,
および Zoom ミーティングによるオンライン開催

* * *

講演者 毛塚 由佳子 氏 (金沢大学)

題目 函数体上の非可換岩澤理論

概要 非可換岩澤理論は、楕円曲線などのアーベル多様体に対して、代数体における p -進リー拡大と、それに付随する L -関数の特殊値との深い関係を解明するための強力な枠組みとして発展してきた。バーチ-スウィンナートン・ダイアー予想およびその一般化は、その代表的な例である。

本講演では、楕円曲線に対する非可換岩澤理論の主要な予想を紹介し、これまでに得られている結果と未解決の課題について議論する。さらに、これらの予想の一部が函数体上のアーベル多様体の場合には証明可能であることを説明する。

* * *

世話人：小林 真一, 中村 健太郎, Ade Irma Suriajaya, 松坂 俊輝, 埴原 紀宏 (九大数理)