

九大代数学セミナー

※「通常と日時が異なります」

日時 2025 年 6 月 13 日 (金) 15:00-15:45

場所 九州大学伊都キャンパス ウェスト 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 臺信 直人 氏 (九州大学)

題目 楕円曲線の等分体のイデアル類群について

概要 円分体の整数論における興味深い現象の一つに、Herbrand—Ribet による結果がある。これは円分体のイデアル類群とゼータ関数の特殊値との深い関係性を主張し、後に岩澤理論の主予想へと昇華された大変重要な結果である。最近、Prasad と Shekhar により、ある非可換な設定における Herbrand—Ribet の結果の類似が研究され始めた。彼らは有理数体上の楕円曲線の等分体のイデアル類群と、楕円曲線の L 関数との間に、Herbrand—Ribet の結果に類似した関係性があることを期待し、それを一部実現した。本講演では、講演者がこれまでに得た Prasad—Shekhar の仕事の一般化、及び精密化についてお話しする。特に、等分体のイデアル類群と楕円曲線の p 進 L 関数との間に、彼らの結果を部分的に精密化する新しい関係を発見したことを中心に述べる予定である。

* * *

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)