

九大代数学セミナー

日時 2022年1月21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-503小講義室,
およびZoomミーティングによるオンライン開催

* * *

講演者: 片岡 武典氏 (慶應義塾大学)

題目 “超特異還元を持つ楕円曲線の高余次元岩澤理論”
(Higher codimension Iwasawa theory for elliptic curves with supersingular reduction)

概要 Lei と Palvannan は、超特異還元を持つ虚二次体上の楕円曲線について、余次元2の岩澤理論を考察した。この講演では、その仕事を、同変的な設定や一般の基礎体の場合をも扱うことができるよう、拡張・精密化する方法についてお話する。キーとなるのは、Bleher 等による古典的岩澤加群についての高余次元岩澤理論に対して、講演者が以前構築したアプローチである。

Lei and Palvannan developed codimension two Iwasawa theory for elliptic curves with supersingular reduction over imaginary quadratic fields. In this talk, we generalize and refine their results in several aspects; for instance, we can deal with equivariant situations and general base fields. A key technique is an approach that the author established to work by Bleher et al. on higher codimension Iwasawa theory for classical Iwasawa modules.

* * *

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