

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)