

九大代数学セミナー

日時 2018年4月20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-512 中講義室

* * *

講演者：中村 健太郎 氏 (佐賀大学)

- “階数2の普遍ガロア変形に対するオイラー系の構成”

- 保型形式に対する岩澤主予想 (の半分) の証明において、加藤和也氏は保型形式に付随する2次元 p 進ガロア表現に対してオイラー系を構成した。加藤氏の一般化岩澤主予想によれば、このようなオイラー系は p 進ガロア表現の族に対しても存在することが予想されている。例えば、 p で通常の保型形式の肥田族に付随する p 進ガロア表現の族に対しては、落合氏と深谷-加藤氏によってオイラー系が構成されている。

この講演では、階数2の普遍ガロア変形に対するオイラー系の構成について説明したい。構成では、深谷-加藤氏による肥田族に対するオイラー系の構成のアイデアを基礎として、さらに、モジュラー曲線の完備コホモロジーと $GL_2(\mathbb{Q}_p)$ の p 進局所ラングランズ対応との関係に関するエマーソン (Emerton) らの理論を用いる。

* * *

世話人：小林 真一, 横山 俊一 (九大数理)