

九大代数学セミナー

日時 2017年11月10日(金) 15:00-16:00 / 16:15-17:15

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

* * *

15:00-16:00 朝倉 政典 氏 (北海道大学)

- “ p -adic polygamma functions”
- The complex n -th polygamma function is $(n+1)$ -th derivative of the logarithm of the gamma function. In this talk I give a definition of p -adic polygamma functions which are continuous functions on \mathbb{Z}_p , and characterized by certain linear combinations of overconvergent polylog functions. Ours are entirely different from Diamond's p -adic polygamma functions. Several formulas follows from well-known formulas on polylog. As an application I will show that our polygamma appears in syntomic regulators of K_2 of hypergeometric curves (actually this is the origin of our construction of p -adic polygamma).

16:15-17:15 宮谷 和亮 氏 (広島大学)

- “ p -進超幾何微分方程式のフロベニウス構造”
- p -進線型微分方程式のフロベニウス構造は、線型微分方程式論と整数論とを繋ぐ重要な対象である。しかし、与えられた p -進線型微分方程式に対してそのフロベニウス構造を構成することは一般には難しい。本講演では、 p -進超幾何微分方程式について、その定める数論的 D -加群上のフロベニウス構造の構成について説明する。

* * *

世話人：小林 真一，横山 俊一 (九大数理)