

九大代数学セミナー

日時 2019年6月7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-513 中講義室

* * *

講演者: 福永 健吾 氏 (大阪大学)

題目 “保型形式の p 進族に附随する p 進三重積 L 関数”

(p -adic triple product L -function attached to p -adic families of modular forms)

概要 論文「Hida families and p -adic triple product L -functions」(preprint)の中で Ming-Lun Hsieh は三つの primitive な Hida family F, G, H に附随する三変数の p 進三重積 L 関数を構成し, その補間公式を与えた. 私は今回 F, G, H のうち G, H を Hida family をより一般的な保型形式の p 進族に拡張した場合についても, unbalanced な場合に限り, 三変数の p 進三重積 L 関数を構成することに成功した. 今回はその p 進三重積 L 関数の構成について話す.

In his paper “Hida families and p -adic triple product L -functions” (preprint), Ming-Lun Hsieh constructed three-variable p -adic triple product L -functions attached to primitive Hida families (F, G, H) and he proved an explicit interpolation formula in the balanced case and the unbalanced case. I constructed three-variable p -adic triple product L -functions for p -adic families of modular forms (F, G, H) where only F must be a Hida family but G and H are allowed to be more general p -adic families of modular forms and I proved an interpolation formula only in the unbalanced case. I will talk about the construction of these three-variable p -adic triple product L -functions.

* * *

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