

九大代数学セミナー

日時 2022年3月7日(月) 16:00-17:00

場所 Zoom ミーティングによるオンライン開催

* * *

講演者: 並川 健一 氏 (九州大学)

題目 “ $GL(n+1) \times GL(n)$ の Rankin-Selberg L 関数の周期, 特殊値の代数性”
(Periods and algebraicity of special values of Rankin-Selberg L -functions for $GL(n+1) \times GL(n)$)

概要 周期積分の研究は, L 関数の特殊値の研究にとって基本的である. 本講演では, Kazhdan-Mazur-Schmidt による一般モジュラー記号法の精密化を考察し, 基礎体が総虚の場合に $GL(n+1) \times GL(n)$ の Rankin-Selberg L 関数を与える周期積分について研究する. とくに特殊値の代数性, Whittaker 周期のモチーフ論的背景を議論し, 特殊値の整性についても定式化を与えたい. (原隆 (津田塾大学), 宮崎直 (北里大学) との共同研究.)

The study of period integrals is one of fundamental objects for the study of special values of L -functions. In this talk, we consider a refinement of the generalized modular symbol method due to Kazhdan-Mazur-Schmidt, and we study period integrals for Rankin-Selberg L -functions for $GL(n+1) \times GL(n)$ if the base fields are totally imaginary. In particular, we discuss algebraicity of the special values and a motivic background of Whittaker periods. We also propose a formulation for integral properties of these special values. This is a joint work with Takashi Hara (Tsuda university) and Tadashi Miyazaki (Kitasato university).

* * *

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