

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2021年度 第12回)

日時：2021年11月12日（金）16:30～18:00

場所：Zoom ミーティングによるオンライン開催

講演者：境 優一氏（九州大学）

タイトル：Modular linear differential equations and generalized Rankin-Cohen brackets

アブストラクト：保型線形微分方程式と呼ばれる解空間に保型性をもつ常線形微分方程式は、超特異楕円曲線に関する多項式の導出や頂点作用素代数の分類などにおいて現れる対象である。本講演では、第1種 Fuchs 群上での定義される保型線形微分方程式の一般形を与える。また、保型線形微分方程式は一般化された Rankin-Cohen 括弧積で統一的な表現ができることも示す。本研究は、永友清和氏（大阪大学）と Don Zagier 氏（Max Planck Institute）との共同研究である。