

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2017年度 第19回)

日時：2017年11月10日（金）16:30～18:00

場所：〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1
早稲田大学西早稲田キャンパス（旧・大久保キャンパス）
61号館4階413室（61-413）

講演者：平野 雄一（東京大学）

タイトル：Hilbert 保型形式の合同式と岩澤 λ 不変量

アブストラクト： F を総実代数体とする。平行な重さ 2 の F 上の Hilbert 固有尖点形式に伴う 2 次元 p 進 Galois 表現の岩澤理論について、特別な場合を考える。本講演では、この p 進 Galois 表現が剰余して可約という特別な場合に、尖点形式と Eisenstein 級数の Hecke 固有値の間の合同式を用いて、総実代数体の岩澤理論との関係を与え、代数的岩澤 λ 不変量と解析的岩澤 λ 不変量が一致することを示す。これは、 $F = \mathbb{Q}$ の場合の R. Greenberg 氏と V. Vatsal 氏による結果の一般化である。