

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2023年度 第11回)

日時：2023年11月24日（金）17:00～18:30

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）
59号館4階420室（59-420）
対面と Zoom ミーティングによるハイブリッド開催

講演者：久家 聖二 氏（上智大学）

タイトル：Square-free レベルの2次 Siegel カスプ形式に対する Rankin-Selberg 積分について

アブストラクト：Andrianov は、フルレベルの2次 Siegel カスプ形式の Fourier 係数から作られる Dirichlet 級数とスピノール L 関数の関係式や、それらの関数等式を、Rankin-Selberg 積分を計算することにより導いた。本講演では、Pitale-Schmidt らによる $\mathrm{GSp}(2)$ の Bessel 模型に関する結果に基づき、Square-free レベルの2次 Siegel カスプ形式に対する Rankin-Selberg 積分を oldform の場合も含めて与える。また、スピノール L 関数の特殊値のある種の平均に関する漸近的な振る舞いについても、一部が紹介する。本研究は都築正男氏との共同研究である。