

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2014年度 第6回)

日時：2014年5月23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：坂田 裕 (早稲田大学高等学院)

タイトル：ヤコビ形式の跡公式上で成り立つ幾つかの関係式について

アブストラクト：1変数楕円保型形式と多変数ジーゲル保型形式の間を取り持つ役割を果たすヤコビ形式は保型関数論や数理物理等の様々な分野で重要な役割を果たす一方、その構造の多くは未だ解明されていない。本講演ではヤコビ形式とそれに作用するヘッケ作用素の跡公式について解説し、スクエアフリーレベルのヤコビ形式と素数冪レベルのヤコビ形式の場合における跡公式上においてそれぞれ成り立つ幾つかの関係式（跡関係式）を与える。