

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2014年度 第10回)

日時：2014年6月20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：町出 智也（ビッグデータ数理国際研究センター）

タイトル：保型形式と Bernoulli 数に関連する 2 重ゼータ値の結果について

アブストラクト：多重ゼータ値は Riemann ゼータ関数の特殊値の一般化であり、歴史的には、1742 年頃の Euler と Goldbach の書簡の中で 2 重ゼータ値が初めて考察されました。現在では、代数幾何、結び目理論、数理物理など様々な分野で現れ、活躍の場を広げています。多重ゼータ値の研究目的の 1 つは、それが生成するベクトル空間やその公式を調べ、代数的構造を解明することです。

2 重ゼータ値のベクトル空間が保型形式で張られるベクトル空間と、2 重ゼータ値の公式が Bernoulli 数の公式と関連することが知られています。本講演では、それらの事実を解説し最近の研究結果を紹介します。