

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2015年度 第27回)

日時：2016 年 1 月 8 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：小野 雅隆 (慶應義塾大学)

タイトル：重み付き木に対する有限多重ゼータ値

アブストラクト：金子氏と Zagier 氏によって導入された有限多重ゼータ値が近年活発に研究されている。特に鎌野氏は、Mordell-Tornheim 型多重ゼータ関数の整数点の有限類似である有限 Mordell-Tornheim 型多重ゼータ値を導入し、それらが有限多重ゼータ値の和で書けることを示した。その帰結として有限多重ゼータ値の間の多くの関係式が得られている。

この講演ではまず以上の結果を概説した後、各辺に重みがついた木に対して有限多重ゼータ値を定義し、有限多重ゼータ値及び有限 Mordell-Tornheim 型多重ゼータ値を特別な場合として含むことを示す。また、重み付き木に対する有限多重ゼータ値が有限多重ゼータ値の和で書けることを紹介し、その帰結として有限多重ゼータ値間の関係式を与える。この結果は鎌野氏の結果の一つの一般化とみなすことができる。