

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2017年度 第11回)

日時：2017年6月30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)

タイトル：小野-山本型有限多重ポリログの函数等式について

アブストラクト：有限多重ポリログは佐久川憲児氏と関真一郎氏の共同研究で定義されたものと、山本修司氏と講演者の共同研究で定義されたものの2種類が知られており、それぞれ定義・研究動機が異なる。佐久川氏と関氏は Euler の恒等式を一般化することで、有限多重ゼータ値の Hoffman 双対関係式の有限多重ポリログへの拡張及び法 p^2 関係式への精密化を同時に達成し、多くの函数等式を獲得した。一方山本氏と講演者は、小森-松本-津村による部分分数分解の手法を用いて、小野-山本型有限多重ポリログのシャッフル関係式と呼ぶべき関係式を得た。

この講演では小野-山本型有限多重ポリログのシャッフル関係式を用いて、小野-山本型有限多重ポリログの函数等式が得られることを説明する。また小野-山本型有限多重ポリログを佐久川-関型有限多重ポリログで明示する公式を用いて、佐久川-関の結果からは得られ難いと思われる佐久川-関型有限多重ポリログの函数等式が得られることも紹介する。この講演の一部は山本修司氏との共同研究に基づくものである。