

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2017年度 第8回)

日時：2017年6月9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：関 真一郎（大阪大学）

タイトル：Zhi-Wei Sun の合同式の一般化と有限多重ポリログ

アブストラクト：Zhi-Wei Sun は2012年に調和数に関する素数 p を法とした或る合同式を証明し、 p^2 を法とする合同式を予想した。その予想は2013年に Sun-Zhao, Mestrovic によって証明されている。これらの合同式は有限多重ポリログの特殊値と思うことができ、有限多重ポリログの関数等式を用いることによって見通しよく証明することができる。この講演では一般的な形で関数等式を紹介し、Zhi-Wei Sun が扱った合同式を含む多数の合同式が得られることを解説する。この研究は佐久川憲児氏との共同研究である。