

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2013年度 第24回)

日時：2013年11月29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：林田 秀一(上越教育大学)

タイトル：重さ半整数のジーゲル保型形式の高次元マース関係式とリフトについて

アブストラクト：

一変数の重さ半整数の保型形式については、重さ整数の保型形式との対応(志村対応)、保型 L 関数の特殊値との関係式(Waldspurger, Kohnen-Zagier 公式)、ジーゲル保型形式へのリフト(Maass, Saito-Kurokawa, Ikeda lift)、などいろいろと知られている。

重さ半整数のジーゲル保型形式については、次数 2 については伊吹山予想(次数 2 での志村対応)や構造定理が知られているが、一般次数ではあまりよく分かっていない。

一方、2つの一変数保型形式から次数 2 の重さ半整数ジーゲル保型形式へのリフトは得られていた(ただし、非零は仮定する。)最近、重さ半整数の高次元マース関係式を拡張することで、2つの一変数保型形式から偶数次数の重さ半整数のジーゲル保型形式へのリフトが得られたので(ただし非零は仮定)、それについてお話したい。