

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2014年度 第11回)

日時：2014年6月27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：平野 雄一（東京大学）

タイトル：実2次体上の Hilbert 保型形式の合同式と  $L$  関数の特殊値

アブストラクト： $F$  を総実代数体とする。（同じ重さ  $(k, \dots, k)$  の） $F$  上の Hilbert 固有カ  
スプ形式と Hilbert Eisenstein 級数の Fourier 係数の間の合同式からそれらに伴う  $L$   
関数の特殊値の代数的部分の間の合同式を導くという問題を考える。これは、 $F = \mathbb{Q}$   
の場合には、Vatsal 氏 ( $k = 2$ )、Heumann 氏と Vatsal 氏 ( $k \geq 2$ )、及び講演者 ( $k \geq 2$ )  
によって証明された。本講演では、 $F$  が実2次体かつ  $k = 2$  の場合に一般化する。