

2012年度 第23回の整数論セミナー

日時：2012年11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：小嶋 久祉 (埼玉大学)

タイトル：On the Fourier coefficients of Jacobi forms of index N over totally real number fields

アブストラクト：

Skoruppa と Zagier は index m の Jacobi 形式 p の空間から，level m の楕円モジュラ形式 f の空間への Hecke 作用素と可換になる全単射な対応を与えた．

その後，この対応は Gross, Kohnen および Zagier により，核関数を用いて定式化された．

更に Gross-Kohnen-Zagier はこの対応を用いて p の Fourier 係数の平方が本質的には f に付随し 2 次剰余記号で絞ったゼータ関数の中心値と等しいことを示した．

本講演では，index N の総実代数体上定義された Jacobi 形式 P の空間から，レベル N の Hilbert モジュラ形式 F の空間への対応を具体的に構成し， F の Fourier 係数を P の Fourier 係数を用いて表す．

また P の Fourier 係数の平方を， F に付随し 2 次剰余記号で絞ったゼータ関数の中心値で表示する．