

2013年度 第8回の整数論セミナー

日時：2013年6月7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：長谷川 泰子(秀明大学)

タイトル：A critical value of the exterior square L -function

アブストラクト：

自己双対でない尖点的保型表現に対する Exterior square L -関数のある臨界値が、適当な超越元と代数的数の積となることを示す。

その為には、二次シンプレクティック群の極小放物型部分群から誘導された Eisenstein 級数の留数における $GL(2) \times GL(2)$ -周期積分が、標準 L -関数の特殊値と exterior square L -関数の臨界値の積となることを証明する。

それによって帰着された Eisenstein 級数の留数の代数性に関しては、Fourier 級数展開の明示式の計算結果を提示することで解決される。