

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2014年度 第14回)

日時：2014年7月18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：横山 俊一（九州大学）

タイトル：数式処理を用いた保型形式の計算理論とその応用

アブストラクト：数式処理システム Magma を用いて、保型形式に関する基本的な計算を行う術を概説する。加えて、講演者もコントリビュータとして開発に携わっている数論統合データベース LMFDB について紹介する。

実は保型形式の計算に限っては無償の数式処理システム Sage がほぼ同等の機能を有しているが、それでも有償の Magma をお薦めする理由についても言及する予定である。時間が許せば、Magma を用いてより効率的に保型形式の計算を行う為のテクニックを紹介したい。