

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2014年度 第8回)

日時：2014年6月6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：大槻 玲 (慶應義塾大学)

タイトル：Nearly meromorphic periodic functions and CM elliptic curves

アブストラクト：有理型関数を係数とした $\bar{\epsilon}$ の多項式の形で書ける一変数複素関数を nearly meromorphic function と名付け、それがある格子による周期関数となっている時、nearly meromorphic periodic function と呼ぶ事にします。

このような関数に対して、値が定義されていない点においても renormalized value という値を与え、格子が CM 楕円曲線と対応する時の torsion point での renormalized value の代数性や p 進的絶対値の評価についてお話しします。応用として、Eisenstein-Kronecker 関数を用いた p 進 distribution の構成についてもお話しします。