

松江数論セミナーの予定

日時 : 2018年12月15日(土) 16:30~18:30 (18:00~18:30は質疑応答)

場所 : 〒690-8504 島根県松江市西川津町1060
島根大学 松江キャンパス
総合理工学部3号館6階 数理第2総合演習室

講演者 : 原隆 (東京電機大学)

題目 : 代数体の非可換岩澤主予想について

概要 : 岩澤健吉により提出された円分体の岩澤主予想は、イデアル類群とゼータ関数の特殊値の間に横たわる神秘的な関係を記述するものと表現することができます。その舞台たる円分拡大の塔を「非可換な拡大の塔」(p 進リー拡大)へと拡張してみると、一体どのような不思議な現象が起こるのでしょうか? それを追究することこそが、今日非可換岩澤理論と呼ばれる分野の最大のテーマです。本講演では、古典的岩澤主予想の定式化を振り返ったのち、その主張の非可換拡大への拡張(非可換岩澤主予想)の方法を概観します。Ritter, Weiss, Kakde等が総実代数体の非可換岩澤主予想を解決した際の戦略にも触れつつ、時間が許す限り、講演者が最近取り組んでいるCM体の非可換岩澤主予想の現状についてもお話しできればと考えております。

本セミナーは、科研費(18K03259、研究代表者:藤井俊)の援助を受けております。