

保型関数論特選 数論的幾何学特選 代数学特殊講義G II

服部 新 講師
(東京都市大学)

談話会

10月28日(月) 16:00~

Drinfeld保型形式とそのP進的性質について

Drinfeld保型形式は楕円保型形式の関数体類似である。代数体と有限体上の一変数関数体とは数論的によく似た性質を持っており、通例、代数体側の数論の適切な類似が関数体側でも成り立つという期待が持たれている。一方で、楕円保型形式の数論、特にそのp進的理論が高度に発展しているのに対し、関数体側の類似物であるDrinfeld保型形式については、今日に至ってもあまり理解が進んでいないように思われる。本講演では、Drinfeld保型形式に関する最近の話題を中心に、何が分かっているか、何が分かっていないのかを紹介したい。

講義
期間
・
題目
・
内容

10月29日(火)~11月1日(金)

各日 15:00~18:00

Drinfeld保型形式

Drinfeld保型形式は楕円保型形式の正標数大域体における類似であり、上半平面の正標数類似において、正標数の体に値を持つ解析関数で群作用に関する変換性を持つもの、として定義される。これらは楕円保型形式に匹敵する深度の数論的性質を蔵していると期待されているが、その全容はまだよく分かっていない。

本講義の目的は、Drinfeld保型形式の基礎理論を学び、これまでに得られた知見を概観することである。

備考

談話会・講義は対面で実施します。