

2012年度 第3回の整数論セミナー

日時：2012年4月27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：坂垣内 誠(東北大学理学博士)

タイトル：代数体上一変数代数関数体における指標群のハッセの原理について

アブストラクト：

類体論と関連して、大域体の絶対ガロア群の指標群からの局所-大域写像が単射となること(指標群のハッセの原理)が知られています。

正標数の大域体が有限体上一変数代数関数体であることに着目すると、どんな体上完備で正規な代数曲線に対応する代数関数体においてハッセの原理が成り立つのか、という問題を考えることができます。

今回の講演では、代数体上完備で正規な代数曲線の関数体においても指標群のハッセの原理が成り立つということを確認したので報告します。

余裕があれば、その応用についても話したいと思います。