

乞掲示

Department of Mathematics, Kobe University, Colloquium Lecture

神戸大学大学院理学研究科 数学教室談話会

日時： 2009年12月2日(水) 17:00~18:00

於： 神戸大学理学部B棟428-30号室 (B棟の4階奥です)

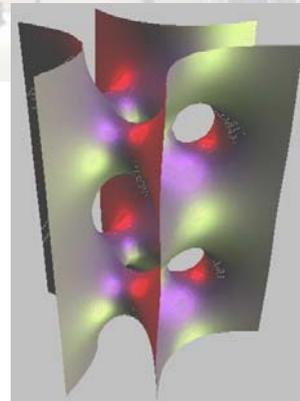
講演者： 坂井 秀隆 氏 (東京大学大学院数理科学研究科)

講演題目： モドロミー保存変形と4次元パルヴェ型方程式

2階非線形常微分方程式であるパルヴェ方程式は、20世紀はじめから研究が始められ、すでに特殊函数としての位置を確立しつつある。いっぽうで、ソリトン方程式の簡約から得られた多くの高階非線形微分方程式が、高階のパルヴェ方程式と呼ばれているが、これらの理論はほとんど整理されずに残っている。最近になって小池さんの結果で、多くの高階パルヴェ方程式がガルニエ系の退化の制限として位置づけられることがわかった。それでも、そこにまだ帰着できずに残っているものがいくつかあった。

今回話をさせていただきたいのは、これらの高階パルヴェ方程式を、モドロミー保存変形の言葉を使って分類する試みである。その中でとくに、正準方程式の相空間が4次元の場合の分類を説明したい。結論を言うと、フックス型方程式の変形理論から4種類の非線形方程式が得られ、それらの退化から他の方程式が得られる。4種とは、2変数ガルニエ系、藤一鈴木系、笹野系ともうひとつのおそらく知られていない系の4つである。

同日16:30より 数学教室 談話室(B棟4F)において講演者を囲んでお茶会を開きます。皆さま、お気軽にご参加下さい。



問い合わせ先： 神戸大学大学院理学研究科数学教室
〒657-8501神戸市灘区六甲台町1-1
電話： 078-803-5612(谷口 隆)
EMAIL： tani@math.kobe-u.ac.jp



KOBE
UNIVERSITY