



NCTS Math. Division
4th Floor, 3rd General Building,
National Tsing Hua University
No. 101 sec 2, Kuang Fu Rd.,
Hsinchu 300, Taiwan

Number Theory and Arithmetic Geometry

數論與代數

2005 年 6 月

2005 年春季以來數論方面的活動是每週一的 Seminar，輪流在清華大學理論中心、中央大學數學系或中央研究院數學所舉辦。春季 Seminar 主題圍繞在 Diophantine 問題，主講人包括王姿月、夏良忠、于靖及余家富。每個月有一次的 Seminar 是以 Modular Forms day 的方式舉辦。從導論開始，介紹 Modular Forms/ Automorphic Representations 的各種面目。這個每月一次的 Special Days Program 下一年將繼續。今年春季以來的 Modular Forms Day 分別由于靖、余家富以及陳燕美主持。6 月份的一次將討論 Modular Forms and Periods，地點在石門水庫(由教育部國家講座支助)。

今年暑假我們的訪客有李文卿(賓州州大)以及 Tilouine(北巴黎大學)，這兩位資深學者過去都到訪過中心，李教授更是我們的經常訪問學者，她近年來在數論應用於 Coding 有一系列出色的工作，去年 7 月更組織了中心在台灣大學舉辦的一個 Coding 理論 special 月。Tilouine 近年的研究著重在 Galois 表現與 Siegel Modular Forms。這兩位目前都有來自台灣的博士生，暑假要一同到理論中心做研究。另外，巴黎大學 Merel 的一位法籍博士生，在國科會「2005 年法國研究生暑期來台研習計畫」下，也要到理論中心跟于靖研究 Drinfeld Modules。暑期另外在中心參與研究的還有李華介(台灣師範大學)，以及五位國內的相關領域博士生。

8 月 21-26 日，我們在金山青年活動中心舉辦 Summer School on Algebra and Number Theory，研究主題包括：Buildings、Classical Group、Trees 以及 Galois Representations and Frinfeld Modules。(這個活動也將由教育部國家講座部分補助)講員包括：潘成衍(成功大學)、于靖等。在暑假期間中心每兩週有 Number Theory Seminar，每週也另有 Student's Seminar。