



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

延續去年每個月一次的 Special Days Program，今年春季以來，已於四、五及六月，選定該月的某一週末，舉辦過三次的 Algebra and Number Theory Days Program，由于靖及潘戎衍主持，加強冬季班所研討過的課題，包括 Local Langlands Conjecture、Trees and Function Fields Arithmetic 以及 Automorphic Forms 的介紹。今年春季數論的 Seminar 大約每個月一次，主講人包括余家富、李俊捷(中研院)、G. Wustholz(瑞士)、J.-Y. Briend(法國)及王姿月(中研院)，講題涵蓋了 Trace Formula, Siegel 3-folds, Linear Forms in Logarithms、Algebraic Dynamics 以及 Schmidt's Subspaces 定理。

在四月及五月有 J.-Y. Briend 教授(法國馬賽)與 G. Wustholz 教授(瑞士 ETH)訪問，Briend 在高維複動態系統中關於均勻分布理論有重要的研究工作，而均勻分布理論近兩三年在 Algebraic Dynamics 中有重要的應用。Wustholz 是瑞士 ETH 的講座教授以及 Zurich 數學研究所的 Director，他在算術幾何以及超越數論方面有極精深的研究，並且在過去二十多年作出了許多突破性的成果。這次他在理論中心演講介紹目前 Diophantine 幾何方面最重要的 abc 猜想，與 logarithmic forms 理論的關聯。除了這兩位數學家訪問中心之外，在今年九月及十月，將有 K. Komatsu 教授(日本)及 Joseph Silverman 教授訪問中心，Komatsu 是岩澤理論專家、Silverman 是 Diophantine 幾何專家。

暑期我們將持續以往針對暑期生開設短期且密集的課程，今年的主題主要以橢圓曲線理論以及數論中關於 Height 理論的介紹與研習。另外，我們將於八月 21~25 日舉辦 Summer School on Algebra and Number Theory，研習的主題則鎖定 Class Field Theory(尤其是 Local Class Field Theory)以及 Class Field Theory 的應用，地點在國立中央大學。

從九月起美國賓州州立大學李文卿教授將駐中心一年，擔任中心科學家，主持數論與 Galois 表現方向的研討。並且與于靖規劃 2007 年 5 月中在 NCTS 舉辦 Galois Representations and Fectation Field Arithmetic 國際會議。