

# 國立中央大學數學系

## 專題演講

主講人：俞韋亘博士 (Computational and Experimental  
Research in Mathematics, Brown University)

題目：Semidefinite programming method on various problems

演講茶會：2017年12月21日(星期四) 3:30 p.m. ~ 4:00 p.m.

茶會地點：中央大學鴻經館M306

演講時間：2017年12月21日(星期四) 4:00 p.m. ~ 5:00 p.m.

地點：中央大學鴻經館M107

### Abstract：

I will talk about various combinatorics problems which can be tackled by semidefinite programming (SDP) method. In particular, phase retrieval and compressive sensing problems can be discussed by SDP. Especially, I will discuss details about using symbolic semidefinite programming method to prove Musin Conjecture which is a classical problem in discrete geometry. Almost every dimension about maximum spherical two-distance sets problems is solved.

贊助單位：

1. 國家理論科學研究中心
2. 國立中央大學數學系
3. 國立中央大學數學與理論物理中心

敬 請 公 告 ， 歡 迎 參 加