

國立中山大學應用數學系

學術演講

講者：張德健教授

美國喬治城大學數學系

國家理論科學研究中心

講題：Singular Integral Operators and Several
Complex Variables

時間：2014/04/10（星期四）16：30 ~ 17：30

地點：理學院四樓理 SC 4009-1 室

茶會：15:00 於理 SC 4010 室（系辦公室）

摘要

Let $\Omega \subset \subset \mathbb{C}^{n+1}$ be a bounded, pseudoconvex domain of finite type with smooth boundary. We assume further that the Levi form of $\partial\Omega$ is diagonalizable. In this talk, we first give detailed discussion of recent progress of the $\bar{\partial}$ -Neumann problem:

$$\begin{aligned}\square u &= (\bar{\partial}\bar{\partial}^* + \bar{\partial}^*\bar{\partial})u = f \quad \text{in } \Omega, \\ u &\in \text{dom}(\bar{\partial}^*), \\ \bar{\partial}u &\in \text{dom}(\bar{\partial}^*).\end{aligned}$$

Here $f = \sum_{j=1}^{n+1} f_j \bar{\omega}_j$ is a given $(0, 1)$ -form on Ω . New classes of singular integral operators arise in the approximated Neumann operator N . Then we may discuss “possible” optimal estimates of the solving operator N and hence the solution $\bar{\partial}^*N$ for the inhomogeneous Cauchy-Riemann equation.

中山大學應用數學系

敬請公告！歡迎參加！

應用數學系：<http://math.nsysu.edu.tw>

校園地圖：<http://web.nsysu.edu.tw/files/11-1000-1503.php?Lang=zh-tw>

交通資訊：<http://www.nsysu.edu.tw/files/90-1000-7.php?Lang=zh-tw>



應用數學系



校園地圖



交通資訊