

# 國立中山大學應用數學系

## 學術演講

講者：蔣翼邁教授 (香港科技大學數學系)

講題：D-modules viewpoint to special functions and their difference counterparts

時間：2023/06/12 (Monday) 15:10~16:00

地點：理 SC 4009-1 教室

茶會：14:30

### Abstract

We revisit classical special functions (e.g.,  $e^x$ , sine/cosine, Bessel functions, etc) to their algebraic structures via the modern D-modules theory. It turns out that the key of this methodology is based on holonomic linear systems of PDEs. We have also found natural difference/discrete versions of these classical functions/polynomials.

敬請公告！歡迎參加！

應用數學系：<http://math.nsysu.edu.tw>

校園地圖：[http://math.nsysu.edu.tw/var/file/183/1183/img/779/nsysu\\_math\\_map.jpg](http://math.nsysu.edu.tw/var/file/183/1183/img/779/nsysu_math_map.jpg)

交通資訊：<https://www.nsysu.edu.tw/p/412-1000-4132.php?Lang=zh-tw>



應用數學系



校園地圖



交通資訊