

Colloquium

數學力學與計算

主講人：陳正宗 教授

國立海洋大學河海工程系終身特聘教授

時 間：106 年 10 月 11 日(三) 14：30

地 點：應用數學系多媒體教室（理 408 室）

摘 要：

演講的第一個部份，從計算力學祖師爺西方的尤拉(Leonhard Euler)與東方的孫子介紹開始，讓大家了解數學力學與計算的歷史進程。接著再介紹有關計算力學的軟體（有限元素法與邊界元素法）以及硬體（計算尺與求積儀）來串連數學力學與計算，並從中分享高斯的智慧。最後利用了動畫模擬以及各種實例來演繹，將大學時期所學習過過的力學及工程數學知識用動畫來呈現，以達到眼見為憑的效果，也可說是「有圖見真相，動畫即現象」，進而從單純的數字及文字中跳脫出來，賦予更多樣化的意象。最後以「There is nothing more practical than the right theory. Whether the theory is right or not depends on the experiment」和「To be an engineer with mathematical background. To be a mathematician with physical concept and engineering judgement」總結數學力學與計算三位一體的重要性。

～本次演講亦歡迎大學部同學參加～