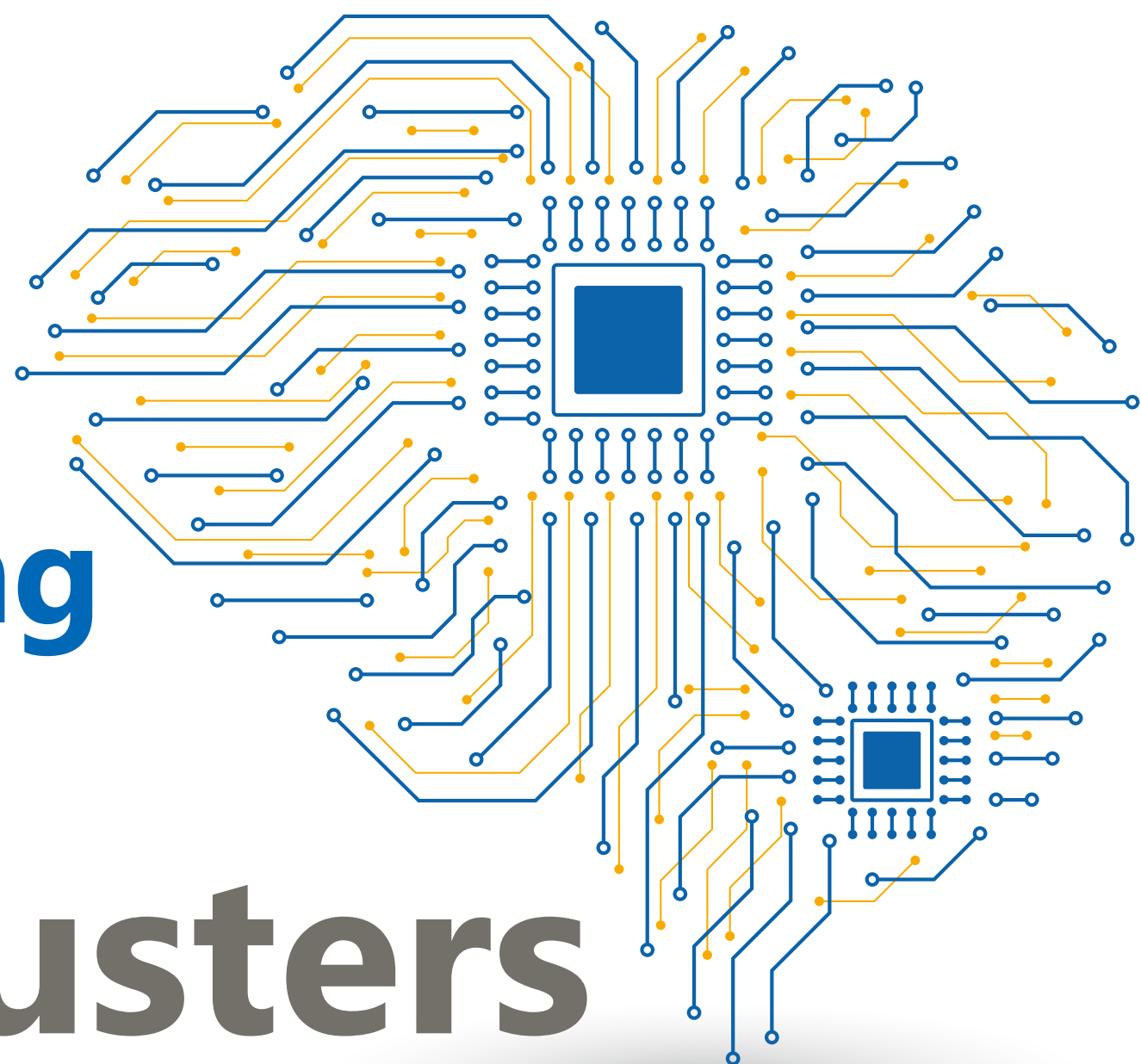




Introduction to Parallel Programming for Multicore Manycore Clusters

時間 **2019.2.11** (一) 至 **2.14** (四) 9:00-17:00

地點 台大天文數學館440教室
(同步直播)

授課教師 |

Kengo Nakajima

University of Tokyo

Takahiro Katagiri

Nagoya University

主持人 |

王偉仲 台灣大學應數所

林文偉 交通大學應數系

舒宇宸 成功大學數學系

黃聰明 台灣師範大學數學系

課程背景與目的

快速累積的大量數據，以及高速發展的超級電腦，是當今與未來的重要趨勢，也是人工智慧的重要基礎。具備高速計算能力，才能解決更大更複雜的問題，也能大幅提升進行尖端研究與開發產業應用的競爭力。在這個四天的密集課程，我們將簡介 MPI 與 OpenMP 的平行計算環境，說明如何在此平行環境求解稠密矩陣的特徵值問題，並將有限體積法以及大型線性系統疊代法平行化，求解三維 Poisson 方程。課程中的實機操作，將使用當今最先進的超級電腦 **Readbush-U supercomputer at the University of Tokyo** (附註：帳號須經申請，並依相關規定審核通過後，方得使用)。這個短期課程提供一個非常難得的機會，可以接觸到目前全世界最尖端的高速平行計算環境。歡迎教師、研發人員、碩博士生、大學部同學報名參加。(本課程以英語講授)

課程網址 <https://sites.google.com/site/school4scicomp/>

Contact Murphy Yu E-mail murphyyu@ncts.ntu.edu.tw Tel 02-3366-8814

