



# 新聞稿 PRESS RELEASE

國際著名神經網絡學者預期  
電腦模擬人腦直覺思考方式可望成真

「電腦可以有人腦的直覺思維！」聽來是否有點匪夷所思？但日本東京大學數學工程及訊息物理學講座教授甘利俊一 (Professor Shun-ichi Amari) 則有不同見解，認為只要把現代電腦加以改良，上述假設將可成真。

甘利俊一教授指出，人腦有兩種思維方式，一是根據文字與符號作為資料，以邏輯思維方式分析事物；二是人腦神經元受到外界刺激後，所產生的直覺思維方式。惟電腦技術發展至今，是否只能發揮人腦的邏輯思維，而直覺思維卻欠奉呢？

他認為，把電腦設計成具有人腦神經元結構及功能的工具，亦即是神經元電腦，使其「學習」直覺思考，將是今後電腦的發展模式和方向。

甘利俊一教授以偉倫訪問教授身份訪問香港中文大學，將於九五年九月十八日（下周一）四時三十分在何善衡工程學大樓五樓演講廳主持「電子計算機和大腦」講座，分析人腦與模擬人腦神經元網絡的電腦原理及機制。

甘利俊一教授在一九三六年生於日本東京，五八年畢業於東京大學數學工程學系；並在六三年獲得該校工程學博士，六七年起至今任教該校數學工程及訊息物理學系，現為該學系之講座教授。

甘利俊一在世界神經網絡計算領域中，作出重要貢獻，並為國際神經網絡學會 (International Neural Network Society) 常務理事會創會成員，現為該會候任會長。另外他更於九三年獲美國電機暨電子工程師學會神經網絡先驅獎 (IEEE Neural Network Pioneer Award)；又於今年獲日本學院獎 (Japan Academy Award)。

近年來，神經網絡研究在香港多間大學中也頗為活躍，尤其是香港中文大學電算系神經網絡研究實驗室的工作，獲國際關注及重視。此外，中大將在本港多間大學支持下，主辦亞洲太平洋地區一九九六神經網絡學術年會。

甘利俊一教授的講座由中大偉倫訪問教授及訪問學人計劃贊助，該計劃由偉倫基金會慷慨捐助成立，旨在邀請世界知名學者到中文大學交流並主持講座。上述講座歡迎各界人士出席聽講。

一九九五年九月十二日