



## 國外教授來訪學術演講「人工智慧在影像分析與辨識之應用 (AI application in image analysis and pattern recognition)」

時間：2019-09-25

地點：E401

本次演講活動邀請日本立命館大學陳延偉教授演講。由主任簡短的開場後，陳教授首先簡單地介紹自己、經歷及所在的日本立命館大學及其所在地京都後，開始講述教授的影像處理實驗室的研究內容，關於機械視覺的應用，並展示了現階段能呈現的超高解析度的遠距離影像辨識。

接著講到了機械視覺將如何運用在醫學上，結合 AI 深度學習輔助手術進行，並提出實驗數據表示，醫師藉由機械視覺的輔助能有效提升手術的自信及成功率。接著介紹了機械學習的訓練方法及類神經網路，講述在醫學上對機械視覺有何種需求，將如何訓練。最後說到了以機械視覺建模，並由 3D 列印印出器官進行手術的練習，其中舉出了幾項以肝臟為主的實驗結果，對於未來手術的形式有極大的影響。



主任頒發感謝狀



演講現場