

2014 國際智慧中型人形機器人研習營

2014 International Robotics Research Camp on Teen-Sized Humanoid Robots

前言：

按 RoboCup 國際機器人競賽中，對人形機器人大小的定義為，小型人形機器人：高度 30 ~ 60 公分；中型人形機器人：高度 90 ~ 120 公分；大型人形機器人：高度 130 ~ 160 公分。就目前觀察，RoboCup 大型人形機器人參賽的隊伍數一直無法成長，隱約感受到其普及化仍然存在某些技術瓶頸。相反的，這幾年也看到中型人形機器人研發團隊有增多趨勢，因此本研習營聚焦在中型人形機器人研發技術的探討，邀請講師為國際上曾投入中型人形機器人研發的團隊，包括加拿大、伊朗及台灣等國際知名的專家學者，期望藉由他們豐富的研發經驗，帶來實務性的解析，為『國際智慧型人形機器人競賽』參加團隊，建立研發基礎，未來有更多國內團隊成功研發中型人形機器人，參加『國際智慧人形機器人競賽』，期望國內中型人形機器人的研發能普及化。上課日期從 4/25 日至 4/27 日，地點為國立高雄第一科技大學工學院 F107。規劃的課程表如下：

日期/時間	主題	主講人	主持人
4/25 日(五) 12:30 - 13:30	報到		
4/25 日(五) 13:30-16:20	Advanced vision processing for humanoid robots	Prof. Jacky Baltes	黃國勝教授
4/26 日(六) 9:10 - 12:00	A Basic Introduction to Humanoid Robots Motion Control	Prof. Mohsen Bahrami	黃國勝教授
4/26 日(六) 12:00 - 13:30	午餐/休息		
4/26 日(六) 13:30 - 16:20	AUT-UofM Humanoid TeenSize Joint Team	Dr. Sourosh Sadeghnejad	黃國勝教授
4/27 日(日) 9:10 - 12:00	A Adult-Sized Humanoid Robot - David	李祖聖教授	杜國洋教授
4/27 日(日) 12:00 - 13:30	午餐/休息		
4/27 日(日) 13:30 - 16:20	A Adult-sized Humanoid for RoboCup	郭重顯教授	杜國洋教授

主辦單位保有臨時更換講師及主題內容的權利。