

# 第九屆農畜產品品質非破壞性檢測技術國際學術研討會

日期：2013年11月19日(星期二) 時間：08:30~17:30

地點：國立臺灣大學第二學生活動中心 B1 柏拉圖(多用途)廳 (臺北捷運新店線公館站步行3分鐘)

主辦單位：臺灣大學生物產業機電工程學系、財團法人農業機械化研究發展中心、  
教育部產業先進設備人才培育生物機電資源中心

協辦單位：中華農業機械學會、臺灣生物機電學會、國立臺灣大學生物資源暨農學院生物產業自動化教學及研究中心、  
國立臺灣大學生物能源研究中心

補助單位：國立臺灣大學生物資源暨農學院

## 研 討 會 議 程

時 間	議 程	主持人/主講人
08:30~09:00	報到	李允中副教授 臺灣大學生機系
09:00~09:10	開幕式及來賓致詞	盧福明名譽教授 臺灣大學生機系 林達德教授 臺灣大學生機系
	專題演講 I	方 煒主任 臺灣大學生機系
09:10~09:50	近紅外光譜學基礎理論及其於農產品之應用 Basic theory of near infrared (NIR) spectroscopy and its applications to agricultural products	Prof. Sumio Kawano Kagoshima University, Japan
09:50~10:20	應用光譜與光譜影像檢測雞隻屠體及其病灶之研究 Application of spectroscopy and spectral image to detect chicken carcasses and their symptoms	謝清祿副教授 屏東科技大學生物機電系
10:20~10:50	休息	
	專題演講 II	萬一怒教授 中興大學生機系
10:50~11:30	非破壞感測技術於食品與農業應用之挑戰與機會 Challenges and opportunities of nondestructive sensing technology in food and agricultural applications	Prof. Ning Wang Oklahoma State University, U.S.A.
11:30~12:00	利用高光譜影像量測白米表面酯值分佈 Measuring surface lipid content and observing bran residue patterns of milled rice using hyperspectral imaging	郭彥甫助理教授 臺灣大學生機系
12:00~13:30	午餐	
	專題演講 III	程安邦教授 宜蘭大學生機系
13:30~14:10	應用於農產品及食品品質與安全檢測之線掃描光譜影像技術 Line-scan spectral imaging technologies for agro-food quality and safety inspection	Dr. Moon Kim USDA Agricultural Research Service, U.S.A.
14:10~14:50	高光譜影像結合化學計量學應用於快速與非破壞性食品安全與品質檢測 Hyperspectral imaging coupled with chemometrics for rapid and nondestructive monitoring of food safety and quality	Prof. Ubonrat Siripatrawan Chulalongkorn University, Thailand
14:50~15:20	休息	
	專題演講 IV	林正亮教授 嘉義大學生機系
15:20~15:50	草莓受污染之螢光影像檢測方法之開發 The development of a fluorescence imaging algorithm for the detection of contamination on strawberries	莊永坤博士 中央研究院基因體研究中心
15:50~16:40	農產品結構與成份之光學特性分析 Optical characterization of the structure and composition of agricultural products	Prof. Wouter Saeyes Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
16:40~17:30	綜合討論  與談人  Prof. Sumio Kawano Kagoshima University, Japan Dr. Moon Kim USDA Agricultural Research Service, U.S.A. Prof. Wouter Saeyes Katholieke Universiteit Leuven, Belgium Prof. Ubonrat Siripatrawan Chulalongkorn University, Thailand Prof. Ning Wang Oklahoma State University, U.S.A. 方 煒主任 臺灣大學生機系 林正亮教授 嘉義大學生機系 郭彥甫助理教授 臺灣大學生機系 莊永坤博士 中央研究院基因體研究中心 程安邦教授 宜蘭大學生資學院 萬一怒教授 中興大學生機系 謝清祿副教授 屏東科技大學生物機電系	盧福明名譽教授 臺灣大學生機系