

出國報告（出國類別：國際學術研討會）

**2010 年第五屆農業與生物機電工程
國際學術會議報告書**

服務機關：國立中興大學

姓名職稱：王豐政 講師

派赴國家：日本

出國期間：99年4月4日至11日

報告日期：99年5月3日

第五屆農業與生物機電工程國際學術會議 (ISMAB) 報告書

生機系講師 王豐政博士 撰 2010.05.03

ISMAB 國際學術會議摘要:

ISMAB 國際學術會議 2010 年輪由日本農業機械學會(Japanese Society of Agricultural Machinery)主辦，而韓國農業機械學會(Korean Society for Agricultural Machinery)及我們台灣「中華農業機械學會(Chinese Institute of Agricultural Machinery, Taiwan.)」協辦。ISMAB 自 2002 年起每隔兩年分別由中、日、韓三國輪流主辦，其他兩國協辦。2010 年第 5 屆 ISMAB 國際學術會議於 4 月 5~7 日假日本國福岡市(Fukuoka Japan)九州大學醫學院的「百年大講堂」(the Centennial Hall of Kyushu University School of Medicine)隆重開幕舉行，全程使用「英文」發表學術論文及交流活動。據大會資料統計今年總共約有 200 位來自中日韓三國及其他國家【如美國、奈及利亞(Nigeria)、馬來西亞(Malaysia)、泰國(Thailand)、伊朗(Iran)、菲律賓(Philippines)等國】的學者專家與會，大會中共計有 4 個專題講座(4 special lectures)、99 位發表論文(oral presentation)，及 71 篇以張貼海報之論文(poster presentation)。而其中台灣計有 86 人與會，共發表 81 篇論文，可謂陣容最龐大，論文發表篇數最多的與會國家。

目次：

封面	0
摘要	1
本文（含目的、過程、心得建議）	2~3
照片集錦	4

本文：

一、目的：

藉由參加專業性質的國際學術論文發表會，加強自己的英語能力，了解目前在農業及生物機電工程領域最新的研究資訊，並能與各國專家學者就專業技術領域交換意見，拓展學術發展空間。

二、過程：

今年 ISMAB 國際學術會議主題(**Conference Topics**)計有下列 13 個：

- * Bioenergy and Renewable Energy (RE)
- * Biological Engineering (BE)
- * Biomechatronics and Robotics (BR)
- * Food and Processing Engineering (FE)
- * Food Safety (FS)
- * Information and Electrical Technology (IE)
- * Power and Machinery (PM)
- * Precision Agriculture (PA)
- * Sensor Technology (ST)
- * Structure and Environmental Technology (ET)
- * Systems Engineering (SE)
- * Waste Management (WM)
- * Other

職參加由中華農業機械學會組團，「奇威旅行社」承辦的 8 天行程如下：

1. 4 月 4 日 17：30 搭華航班機直抵日本福岡機場。
2. 4 月 5 日參加開幕及發表論文
 - 08：40~ 09：30 報到（照片 1）
 - 09：45~10：00 開幕典禮（照片 2）
 - 10：15~11：45 專題講座
 - 13：45~14：00 在 Power and Machinery (PM)領域口頭發表(oral presentation)一篇「洋蔥收穫機弧形淺挖刀之設計研究（RESEARCH AND DEVELOPMENT OF ARC-SHAPE DESIGNED SHALLOW DIGGER FOR ONION HARVEST）」論文。（照片 3、4）其他時間則選擇相關的主題聽講。
- 18：30~21：00 參加「歡迎晚宴(Welcome Banquet)」（照片 5）

3. 4月6日聆聽相關的論文主題。

4. 4月7日技術參訪

整天參訪由主辦單位所安排的熊本縣井關農機工廠（照片6）、養樂多工廠及 Ohana Villa 名園等3個地方。

5. 4月8~10日由旅行社安排觀光行程

6. 4月11日09:40搭華航班機返國

三、心得及建議

職參加今年的 ISMAB 國際學術會議可謂成果豐碩，不僅使我了解目前在傳統農業及生物系統工程領域最新的研究資訊，也能在會議過程中與其他國家的學者專家就技術層面交換意見。更在參觀熊本縣井關農機工廠時看到了最新型的「水稻聯合收穫機」的生產線流程及其性能測試情形，對號稱「水稻聯合收穫機之王」的井關農機留下深刻之印象，而參觀養樂多工廠生產「益生菌」的流程與技術設備，讓我對發酵槽的設計有更清楚的認識，這些都對於我的教學研究能量的提升有很大的幫助。

ISMAB 國際學術會議組織在4月6日會員國代表會議中，有人提議讓大陸「中國農機學會」加入，而將我國排除；但是由於此次我國與會陣容最龐大，論文發表篇數最多的優秀表現，得到多數會員國代表的支持，粉碎了大陸妄想排擠我國國際學術發展空間的陰謀，可謂是一次成功的、勝利的「學術外交」。今後，建議政府及相關的學術單位應該更團結、更支持這樣的學術發表舞台，且在此舞台上要有亮麗的表現，才能繼續保有我國的國際學術發展空間。

照片集錦：



照片 1：報到



照片 2：開幕大合照



照片 3：論文發表



照片 4：論文發表



照片 5：歡迎晚宴合照



照片 6：參觀 ISEKI 公司