

出國報告（出國類別：國際會議）

參加「第 17 屆亞太畜產學年會會議」

服務機關：國立嘉義大學

姓名職稱：林炳宏

派赴國家：日本

出國期間：105 年 8 月 20-27 日

報告日期：105 年 11 月 18 日

## 摘要

第 17 屆亞太畜產學年會會議 (The 17th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress) 於 2016 年 8 月 22 日至 8 月 25 日在日本福岡(Fukuoka)九州產業大學(Kyushu Sangyo University)舉行，本屆會議主題為「Strive toward Progress on Sustainable Animal Production Contribute to Environment and Welfare for Human and Livestock」，希望藉由本次會議提供相關學者專家對於動物生產能有持續進步的動力，並為人類和家畜的環境與福利做出貢獻。本次的會議主題內容包括：1.動物育種、遺傳及繁殖 2.動物生理與解剖 3.環境與行為 4.動物營養(反芻動物及非反芻動物) 5.動物飼料與飼養 6.動物福利與健康管理 7.家畜、家禽與乳品產業 8.畜產品及副產物加工利用 9.家畜經濟等。本次會議台灣計有 7 所大學及畜產試驗所共有 8 個相關單位皆有派人前往參加。而本校(國立嘉義大學) 師生共有 15 位成員出席本屆會議，共發表了 13 篇的論文。

## 目次

壹、會議目的及背景.....

貳、參加會議過程.....

參、與會心得及建議事項.....

## 壹、會議目的及背景

### 一、會議目的

本屆會議主要在日本福岡九州產業大學舉辦，會議中主要目的為提供學者專家對於動物生產能有持續進步的動力，並為人類和家畜的環境與福利能做出貢獻「 Strive toward Progress on Sustainable Animal Production Contribute to Environment and Welfare for Human and Livestock」等的相關議題進行探討。期望透過會議的討論，能強化亞洲及澳洲地區國家的禽畜生產之聯繫，共同為亞太地區畜牧養殖的永續發展而努力。

### 二、會議背景

亞太畜產學會(Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science；AAAP)成立於 1980 年，當時擁有 8 個特許成員的代表，包括澳大利亞、印度尼西亞、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、菲律賓和泰國等 8 個國家。而台灣於 1982 年正式加入 AAAP，後來陸陸續續又有其他國家(如孟加拉、巴布亞新幾內亞、印度、越南、蒙古、尼泊爾、巴基斯坦、伊朗、斯里蘭卡和中國)亦紛紛加入，目前總共有 19 個會員國。AAAP 為亞太地區正式的國際學術組織，每兩年分別在不同地區輪流舉辦一次有關於畜產領域之國際性的學術研討會。希望藉由該次的學術性國際會議，能給各國專家學者提供一個畜產領域相關的學術研究成果與意見交流之平台，此為亞太地區最重要畜產領域的學術研討會。

## 貳、參加會議過程

### 一、會議議程

## Program At a glance

Monday, 22 August [hotel nikko fukuoka]												
Room	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Tsukushi Room						13:00-17:00		Opening Ceremony/ Keynote Lectures		17:30		Welcome Reception
Day1: Tuesday, 23 August [Kyushu Sangyo University]												
Room	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
S201		8:30-19:00	Workshop 01 Mitigation of greenhouse gases and adaptation to climate change in livestock production systems									
S205		9:00-11:00	Workshop 02 Dairy production with local feed resources in Asian countries		12:00-14:00	Workshop 03 Using lesser galingale ( <i>Alpinia officinarum</i> Hance) on pig diet						
S206					12:00-14:00	Workshop 04 Present situation and future prospect of goat production and the future direction in Asia and production countries						
S207		8:30-11:30	Symposium 01 Empowerment of Goat Farmer Through Mutual Trust									
N201		9:00-11:00	Oral Session 01: Focus Session Animal Breeding, Genetics & Reproduction		11:30-13:30	Oral Session 04: Focus Session Animal Nutrition, Feeds and Feeding		14:30-16:30	Oral Session 07: Focus Session Animal Nutrition (Non-Ruminants) (1)		17:00-19:00	Oral Session 13: Focus Session Animal Nutrition (Non-Ruminants) (2)
N202		8:30-11:30	Symposium 02 Comparative Function and Analysis of Antioxidant Properties and Protein Potential to The Total Scurvy Capacity from Indigenous Honey Bees of Indonesia					14:30-16:30	Oral Session 08 Animal Breeding (1)		17:00-19:00	Oral Session 14 Animal Breeding (2)
N203								14:30-16:30	Oral Session 09 Livestock Economics (1)		17:00-19:00	Oral Session 15 Livestock Economics (2) / Poultry Science & Industry
N204					12:00-19:00	Symposium 04 Livestock revolution in Asia -Risk and opportunity-						
N301		9:00-11:00	Oral Session 02: Focus Session Animal Welfare & Health Management, ethics		11:30-13:30	Oral Session 05: Focus Session Poultry Science, Dairy Science and Industry		14:30-16:30	Oral Session 10 Animal Reproduction (1)		17:00-19:00	Oral Session 16 Animal Reproduction (2)
N302		8:30-12:30	Symposium 03 Animal Nutrition and Metabolism					14:30-16:30	Oral Session 11 Animal Nutrition (Ruminants) (1)		17:00-19:00	Oral Session 17 Feeds & Feeding (Ruminants) (1)
N303		9:00-11:00	Oral Session 03 Animal Nutrition (Non-Ruminants) (1)		11:30-13:30	Oral Session 06 Animal Nutrition (Non-Ruminants) (2)		14:30-16:30	Oral Session 12 Animal Nutrition (Non-Ruminants) (3)		17:00-19:00	Oral Session 18 Animal Nutrition (Non-Ruminants) (4)
Circle Hall		9:00-11:00	Poster Session 01				13:00-15:00	Poster Session 02			17:00-19:00	Poster Session 03
ARTERIA				11:00-13:00	LUNCH							
OASIS										16:30-17:00	Coffee Break	
Sub Hall			9:30-10:00								16:30-17:00	Coffee Break

**Day2: Wednesday, 24 August [Kyushu Sangyo University]**

Room	8:30	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
S205		9:00-11:00	Workshop 05 Gut mucosal functions and health in poultry									
S206		9:00-11:00	Workshop 06 The effect of climatic factors on semen characteristics of Marine mammals in a subtropical environment									
S207			10:00-11:00	Symposium 09 The new role and needs of traditional Livestock, such as goats and chickens								
N202		9:30-11:30	Symposium 05 Mineral Toxic in Tropical Forage and Selected Tissue of Cattle									
N203		9:30-11:30	Symposium 06 Animal Physiology									
N204		9:30-11:30	Symposium 07 Current Status of Animal Biotechnology and the Application for Livestock Production									
S304			10:00-12:00	AAP Council Meeting								
N303		9:30-12:00	Symposium 08 Future Beef Production in Asia									
Circle Hall		9:00-11:00	Poster Session 04									
ARTERIA				11:00-13:00	LUNCH							

13:00-  
Excursion

**Day3: Thursday, 25 August [Kyushu Sangyo University]**

Room	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
S201										16:30-17:30		
										Closing Ceremony		
S207		9:30-10:30	Oral Session 19 Milk, Eggs and By-products		11:00-13:00	Oral Session 27 Dairy Science & Industry		14:00-16:00	Oral Session 35 Animal Welfare & Health Management			
N201		9:30-10:30	Oral Session 20 Feeds & Feeding (Non-ruminants) (1)		11:00-13:00	Oral Session 28 Feeds & Feeding (Non-ruminants) (2) / Pig Science and Industry		14:00-16:00	Oral Session 36 Poultry Science & Industry (2)			
N202		9:30-10:30	Oral Session 21 Animal Breeding & Genetics		11:00-13:00	Oral Session 29 Animal Genetics & Diversity / Animal Reproduction		14:00-16:00	Oral Session 37 Animal Reproduction (3)			
N203		9:30-10:30	Oral Session 22 Poultry Science & Industry (1)		11:00-13:00	Oral Session 30 Meat & By-products (1)		14:00-16:00	Oral Session 38 Meat & By-products (2) / Beef Cattle & Industry			
N204		9:30-10:30	Oral Session 23 Animal Physiology & Anatomy		11:00-13:00	Oral Session 31 Hygiene / Animal Physiology & Anatomy		13:30-16:30	Symposium 10 Impact, Adaptation and Mitigation of Heat-Stress in Livestock			
N301		9:30-10:30	Oral Session 24 Feeds & Feeding (Ruminants) (2)		11:00-13:00	Oral Session 32 Feeds & Feeding (Ruminants) (3)		14:00-16:00	Oral Session 39 Feeds & Feeding (Ruminants) (4)			
N302		9:30-10:30	Oral Session 25 Animal Nutrition (Ruminants) (2)		11:00-13:00	Oral Session 33 Animal Nutrition (Ruminants) (3)		14:00-16:00	Oral Session 40 Animal Nutrition (Ruminants) (4)			
N303		9:30-10:30	Oral Session 26 Animal Nutrition (Non-ruminants) (3)		11:00-13:00	Oral Session 34 Animal Nutrition (Non-ruminants) / Small Ruminants		14:00-16:00	Oral Session 41 Environment & Behaviour			
Circle Hall		9:30-10:30	Poster Session 05					14:00-16:00	Poster Session 06			
ARTERIA					12:00-14:00	LUNCH					18:00-	Farewell Party
Sub Hall				10:30-11:00	Coffee Break							

# *Information for Oral Presenters*

---

## **(1) PC Center**

---

- Please check-in the PC Center (located on the 1F, Building No. 1 floor) at least 45 min before your presentation.

---

Submission Deadline	<b>45min</b> prior to the starting time of your session (or the day before)
---------------------	---

---

### **[PC center open hours]**

23 August (Tue)	7:30 – 18:30
24 August (Wed)	7:45 – 13:00
25 August (Thu)	7:45 – 15:00

- Please make sure to be seated in the designated front seats 10 minutes prior to the start of your presentation.
- Please make sure to check the data at the PC Center in order to check for viruses.

## *Information for Poster Presenters*

	Display time	Discussion		Mounting	Removing
		Odd-numbered posters	Even-numbered posters		
23 August (Tue)	Poster 1 (PO-01): 9:00-11:00	9:00-10:00	10:00-11:00	8:30-9:00	11:00-11:30
	Poster 2 (PO-02): 13:00-15:00	13:00-14:00	14:00-15:00	12:30-13:00	15:00-15:30
	Poster 3 (PO-03): 17:00-19:00	17:00-18:00	18:00-19:00	16:30-17:00	19:00-19:30
24 August (Wed)	Poster 4 (PO-04): 9:00-11:00	9:00-10:00	10:00-11:00	8:30-9:00	11:00-11:30
25 August (Thu)	Poster 5 (PO-05): 9:00-11:00	9:00-10:00	10:00-11:00	8:30-9:00	11:00-11:30
	Poster 6 (PO-06): 14:00-16:00	14:00-15:00	15:00-16:00	13:30-14:00	16:00-16:30



## 二、相關行程

此次嘉義大學參與成員包括：動物科學系吳建平、陳國隆、連塗發、林炳宏(筆者)、微生物免疫與生物藥學系朱紀實及應用化學系古國隆等 6 位教師及 9 位學生共同出席第 17 屆亞太畜產學年會會議。本團之行程如下：

2016/08/20

08/20〔星期六〕早上於桃園國際機場搭乘 08:10 之中華航空 BR106 班機，並於 11:20 抵達日本九州第一大城福岡，隨後由導遊帶領前往一蘭之森享用午餐，接著參觀佐賀城本丸御殿，最後進入飯店結束第一天之行程。

2016/08/21

早上由飯店(佐賀華盛頓)前往北九州門司港懷古散策，參觀門司港懷舊觀光展望台，接著參觀舊門司港三井俱樂部，最後參觀門司港車站、舊門司稅關及海峽廣場。下午則搭乘日本新幹線抵達 JR 博多站後，入住運河城華盛頓飯店。

## 三、會議行程及內容

2016/08/22

於飯店(運河城華盛頓)享用早餐後搭乘專車前往九州產業大學研討會，於 13:00 參加 AAAP 報到及開幕典禮(照片 1,2,3)，並參加晚上的歡迎酒會(照片 4)結束後專車送回飯店。

2016/08/23

於飯店(運河城華盛頓)享用早餐後搭乘專車前往九州產業大學參加研討會，上午聆聽有關動物營養領域方面的演講，下午以 Poster 之方式張貼欲發表的論文內容(17:00~19:00)並接受各國學者專家的提問與回答(照片 5)。結束後專車送回飯店。

2016/08/24-25

早上由飯店出發再前往九州產業大學研討會的會場，聆聽各種不同領域的演講(Oral)(照片 7)及前往 Poster 區域參訪觀摩各主題內容。下午結束後搭專車返回飯店。這兩天所呈現的主題內容皆非常精采且有深度，個人受益良多。



照片 1. 筆者前往 17<sup>th</sup> AAAP 會場報到



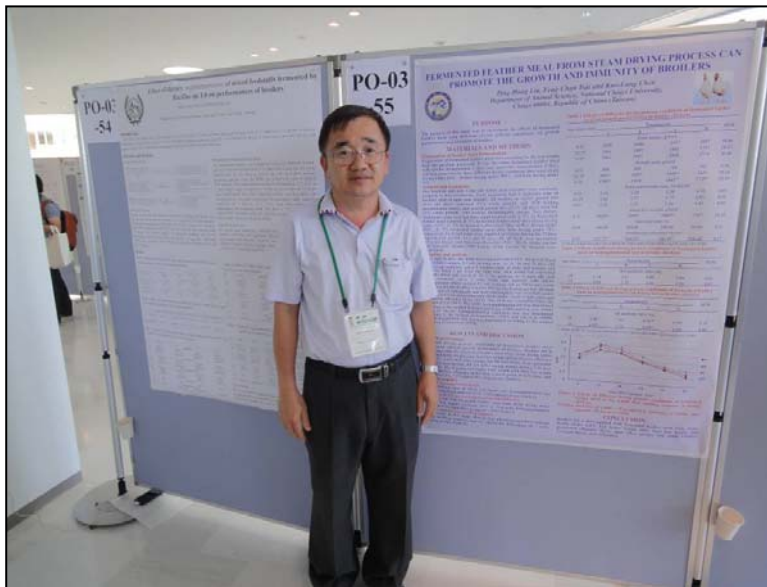
照片 2. 17<sup>th</sup> AAAP開幕典禮會場



照片 3. 筆者參加 17<sup>th</sup> AAAP開幕典禮會場



照片 4. 17<sup>th</sup> AAAP歡迎酒會會場



照片 5. 筆者張貼論文 Poster 現場



照片 6. 嘉義大學師生與部分來自台灣成員的合照



照片 7. 聆聽會議論文發表

#### 四、會議結束後之其他行程

2016/08/26

上午於飯店用餐完畢後驅車前往九十九島，搭乘遊覽船可以看到九十九島海上的珍珠養殖場，接著觀賞海豚泳池，隨後參觀哥拉巴公園，其以蘇格蘭貿易商名為托馬斯哥拉巴的舊官邸為中心，把分散在市內的西洋建築物遷築到此地而建成的公園。最後抵達飯店(長崎日昇館)。

2016/08/27

上午於飯店出發前往雲仙地獄谷，當地蒸氣從嶙峋的岩石間噴出，刺鼻的硫磺味撲鼻而來；雲仙地獄溫泉，被稱為《溫泉餘土》。整理行裝然後前往福岡機場，機場商店街內自由購物。搭乘 12:20 中華航空 BR105 班機由福岡起飛返回台

灣，13:40 抵達桃園國際機場，再搭專車返回嘉義。

### **參、與會心得及建議事項**

透過此屆 AAAP 會議，見識到來自不同國家的多位學者專家所發表的學術研究成果，個人深刻體會到國際間各國對於畜牧生產的研究及領域，發展頗為快速、精進與廣大，也成為本人在學術研究上能向上提升之動力，雖然時間短暫但在參與會議期間之所見所聞及充實的內容，個人深感獲益良多，對於未來的教學及研究上會有莫大的助益。在此也感謝學校能夠同意本人參與此次 AAAP 的國際性會議活動。

難得出國參與國際性的學術研討會(或會議)，期盼學校未來在經費補助上，能夠有多一點的資助，藉此也鼓勵本校更多的教師們，能夠盡量代表學校出國參加具有國際性的會議或活動。