

國立嘉義大學 理工學院 機械與能源工程學系

活動名稱：	2024年日本冷凍空調國際學術研討會
活動日期：	113年9月4-6日
活動地點：	日本九州福岡/九州產業大學國際會議中心
參加對象：	機械與能源工程學系張炯堡特聘教授
活動效益：	機械與能源工程學系張炯堡教授指導研究生林致廷、高任賢、林鈺淳及大四學生陳澔、羅勻謙、李名宸及林文勝參加2024年日本冷凍空調學術國際研討會並發表論文。

本次參與出席的會議自2024年9月4日舉行至9月6日，地點位於日本九州福岡。會議由日本冷凍空調學會與九州產業大學共同主辦，是日本冷凍空調領域最大的學術研討會議。日本冷凍空調學會（JSRAE）為了進一步加強與其他國家空調製冷學會之間的教育和學術交流，在各自的冷凍空調學會學術研討會議均設國際組研討會，邀請來自世界各地，特別是亞洲地區國家的與會者。此次透過學校高教深耕計畫的補助，由張炯堡特聘教授帶領我校研究生3人(林致廷、林鈺淳、高任賢)及大四學生4人(陳澔、羅勻謙、李名宸、林文勝)參與交流並發表論文，促進台日兩國的國際學術交流活動。與會者包括來自日本國內及東亞各國的學術界學者，設計工程師，建築師，製造商和研究人員做交流討論。參與此次會議，除吸收最新的冷凍空調與節能技術外，對拓展本校的國際知名度及擴展學生國際視野將有很大的幫助。

發表論文如下

1. Tong-Bou Chang*, Wen-Sheng Lin and Min-Chen Lee, "A Study on the Impact of Air Conditioning Return Air Inlet Location Design on the Spread of Droplet-Transmitted Diseases in Bus Compartments", 2024 JSRAE Annual Conference, Fukuoka, Japan, paper No. D111, Sep. 4-6, 2024.
2. Tong-Bou Chang*, Yu-Chun Lin, "Analysis of the effect of ventilation modes on TVOC compounds in the vehicle", 2024 JSRAE Annual Conference, Fukuoka, Japan, paper No. D112, Sep. 4-6, 2024.
3. Tong-Bou Chang*, Bao-Qiang Bei, Ren-Xian Gao, "Experimental study on multifunctional air conditioning system for electric vehicles", 2024 JSRAE Annual Conference, Fukuoka, Japan, paper No. D114, Sep. 4-6, 2024.
4. Tong-Bou Chang*, Hao Chen and Yun-Chien Lo, "Research on the influence of fin design of CPU cooler on heat transfer performance and fan energy consumption", 2024 JSRAE Annual Conference, Fukuoka, Japan, paper No. D133, Sep. 4-6, 2024.
5. Tong-Bou Chang*, Chih-Ting Lin, "Development of a Spray Cooling Device by Using Water-Al₂O₃ Nano-Fluids Applied in Finned Tube Heat Exchangers", 2024 JSRAE Annual Conference, Fukuoka, Japan, paper No. A215, Sep. 4-6, 2024.

張特聘教授及學生們均十分感謝學校利用高教深耕計畫補助師生國際交流，給予學生出席國際研討會的所需經費。學生們也反映藉由此次的日本冷凍空調研討會，可以見到國外的教授與學生發表研究及論文。藉機拓展國際視野，並了解各個國家的研究長處，對於學生日後研究時題目的選材有極大幫助，可以將想法創意發揮在有發展空間的部分。



圖 1、張炯堡特聘教授與所指導研究生林致廷、高任賢、林鈺淳及大四學生陳澔、羅勻謙、李名宸及林文勝合影



圖 2、意見交換會團體照

評鑑歸檔：■系發展□課程□支援教師■支援學生□學生活動■研究□服務□產業□系友

作業程序：1. 請於事實後 1 週內公告。2. 製作完成後請傳系辦。3. 系辦上網公告並紙本用印歸檔。4. 並請登載於個人歷程檔案。