

物理系新聞稿 114.11.19

輔大物理系師生赴日本 KEK 參與 Belle II 國際合作研究

物理系系主任 張敏娟

深化國際科研夥伴關係，提升研究能量與國際能見度

輔仁大學物理學系張敏娟老師長期與日本高能加速器研究機構（KEK）Belle 與 Belle II 實驗小組合作，持續進行 B 介子衰變相關研究，並獲國科會研究計畫支持。張老師以多年累積的實驗分析經驗，專注於 B 介子衰變的統計分析方法，並與國際團隊共同探討 B 介子強子衰變機制、電荷宇稱不守恆現象及加速器參數之 AI 模型預測等前沿議題。

2025 年，張老師受邀參加三場 Belle II Group Meeting，地點在日本 KEK，日期分別為：

- 第 50 屆 Belle II Meeting（2025 年 2 月 26 日～3 月 1 日）
- 第 51 屆 Belle II Meeting（2025 年 6 月 16 日～20 日）
- 第 52 屆 Belle II Meeting（2025 年 9 月 29 日～10 月 3 日）

在 6 月的會議期間，物理系大四學生 蕭睿希、陳慶銘 隨著主持人張敏娟老師赴日本 KEK 進行學術交流；而 10 月的會議則有 物理系吳宗恩、數學系許宸豪 與 應用科學與工程研究所博士生阿曼（Aman） 隨著主持人張敏娟老師一同參與研究討論與實驗參訪。

張老師指出，這些交流不僅讓學生親身體驗高能物理實驗現場，看見加速器與偵測器，通過實驗室導覽與學術討論會議，加深對國際合作研究的理解。師生團隊長期耕耘，成功建立與外部機構的長期夥伴關係，透過計畫執行使 研究室專業能力顯著提升，整體研究能量與國際知名度大幅提升。

同時，張老師也積極參與國際研討會的論文發表，2025 年張老師受邀參加 2 場國際研討會的口頭報告，地點分別在越南以及台灣：

[1] Vietnam Flavour Physics 2025 (Aug17-23, 2025)，越南(歸仁)

[2] The Thirteenth Annual Large Hadron Collider Physics (LHCP2025) conference 2025 (May 4 - 9, 2025)，台灣(台北)

□ 活動花絮



圖1 張敏娟老師與學生們於Tsukuba研究大樓前合影，在日本KEK，2025年10月
(照片由左而右：張敏娟、吳宗恩、許宸豪、阿曼)



圖2 與 Belle II 合作團隊教授-西田昌平-會面交流，在日本KEK，2025年10月
(照片由左而右：西田昌平、張敏娟)



圖3 Belle II 實驗區參訪現場，在日本KEK，2025年10月
(照片：張敏娟，後面紅色衣服為博士班學生阿曼)



圖4 Vietnam Flavour Physics 2025 (Aug17-23, 2025)，越南，張敏娟老師在紅色箭頭處[1]



圖5 Vietnam Flavour Physics 2025 (Aug17-23, 2025)，越南，張敏娟老師在紅色箭頭處[1]



圖6 The Thirteenth Annual Large Hadron Collider Physics (LHCP2025) conference，在台灣。
張敏娟老師在人群中[2]

[1] <https://www.vietnam.vn/en/gan-60-nha-khoa-hoc-tham-du-hoi-nghi-quoc-te-vat-ly-huong-vi-2025>

[2] <https://cds.cern.ch/record/2931462>