

首頁 中文稿

第16屆應用物理與數學國際會議ICAPM 2026日本大阪隆重舉行

發稿時間：2026/04/15 10:09:28

(中央社訊息服務20260415 10:09:28)第16屆應用物理與數學國際會議 (The 16th International Conference on Applied Physics and Mathematics, ICAPM 2026) 於4月10日至12日在日本大阪 (Osaka) 順利舉行，本屆會議於日本大阪TKP Garden City Osaka Riverside Hotel舉行，採實體與線上同步進行，吸引超過70位來自全球各地之專家學者參與，包括日本、臺灣、菲律賓、泰國、沙烏地阿拉伯、德國、印尼、馬來西亞及新加坡等，充分展現其國際化學術交流平台之高度凝聚力與影響力。ICAPM系列會議長期致力於促進應用物理與數學領域之跨國合作與知識交流，歷年於亞洲及全球重要城市巡迴舉辦，已逐步發展為具代表性的國際學術會議，本屆ICAPM再度於日本舉行，延續其在基礎理論與應用科技領域之深厚研究基礎與國際學術地位。

本次會議由國立中興大學劉柏良教授與日本中央大學 (Chuo University) 石村直之教授 (Prof. Naoyuki Ishimura) 共同擔任大會主席，會中邀請多位國際知名學者進行專題演講，包括國立臺灣科技大學西爾瓦諾 多納蒂教授 (Prof. Silvano Donati) 分享探討自混合干涉技術在精密量測上的廣泛應用；日本大阪大學 (The University of Osaka) 深澤正彰教授 (Prof. Masaaki Fukasawa) 分享隨機波動模型中如何透過數學展開方法，提升對不確定性與風險分布的預測精度；日本京都大學 (Kyoto University) 藤原宏志教授 (Prof. Hiroshi Fujiwara) 則分享探討如何透過數值分析與數學模型方法，在有限量測資料條件下重建物體內部結構，提升斷層成像技術之精準度與應用潛力。此外，國立臺灣大學管希聖教授亦受邀發表量子神經網路相關研究，展現量子計算與人工智慧交會之最新進展。

在議程安排方面，本屆會議共設置6個實體口頭發表場次及2個線上場次，涵蓋偏微分方程數值方法、凝態物理與計算材料科學、流體與熱傳模擬、統計推論與資料驅動建模，以及數學物理與工程應用建模等核心領域，並延伸至複雜系統與多尺度材料行為之分析等。

在ICAPM 2026中，臺灣學術界展現出高度參與及實質貢獻，不僅於會議籌辦與學術領導層面扮演關鍵角色，在研究發表與國際交流上亦具有顯著能見度。首先，在會議組織方面，國立中興大學劉柏良教授擔任大會主席之一，並於開幕式進行開場致詞，同時亦參與分組會議主持及海報發表評審工作，積極促進學術交流與研究品質提升；此外，國立臺灣大學管希聖教授亦擔任議程主席 (Program Chair) 及受邀演講者；而西爾瓦諾多納蒂教授為IEEE會士，長期與臺灣學界保持密切合作，目前於國立臺灣科技大學進行學術研究與合作，本次於會中發表專題演講，展現光學干涉技術於精密量測與光電應用領域之重要貢獻。



第16屆應用物理與數學國際會議ICAPM 2026順利在日本TKP大阪河畔會議中心舉行。

臺灣研究團隊積極參與凝態物理與計算材料科學等核心議題，例如國立中興大學團隊發表以第一原理計算為基礎之研究，解析氧化錫 (SnO_2) 表面氣體吸附對電子特性的影響，為智慧感測、半導體材料設計及未來高效能感測元件開發奠定基礎。同時，來自國立屏東大學劉岱泯教授團隊之研究亦涵蓋電阻式記憶體與材料元件特性分析，反映出臺灣在次世代記憶體多元發展。整體而言，ICAPM 2026成功整合實體與線上會議模式，在後疫情時代展現學術交流新型態，不僅強化全球研究網絡之連結，也凸顯應用物理與

數學在人工智慧、先進材料、量子科技與複雜系統建模等領域中的關鍵角色，會議累積之研究成果與交流互動，將為未來跨領域創新與應用科學發展奠定重要基礎。



左起：劉柏良教授（中興精密所）、深澤正彰教授（日本大阪大學）、西爾瓦諾多納蒂教授（臺灣科技大學）、石村直之教授（日本中央大學）、熊之鄉直人教授（日本工學院大學）、管希聖教授（臺大物理系）及藤原宏志教授（日本京都大學）。