

國立清華大學「微感測器與致動器產學聯盟」活動公告

• 時間：06/25/2026 (星期四) 下午 14:00-16:00

• 地點：國立清華大學工程一館 108 室

● 宗旨

2013 年多位在微感測器與致動器領域有豐富經驗的清大教授，在國科會的支持下推動「微感測器與致動器產學聯盟」(Micro Sensors and Actuators Technology Consortium, μ SAT)，希望透過整合學界與國家實驗室的資源和經驗，協助業界解決相關技術問題、提供設備的支援、技術的轉移、及人才的培育。

● 演講內容 (Abstract)

Prof. Yoshikazu Hirai：介紹 MEMS 原子鐘的晶圓級微製造與封裝技術，探討微型化設計如何提升原子鐘精度、穩定性及量產能力，並說明其在通訊、導航與精密計時的應用。

Prof. Sang Won Yoon：探討新世代半導體封裝的熱管理技術，涵蓋功率模組至先進異質整合封裝，並分享智慧散熱設計於電動車、高功率電子及 AI 系統的應用。

Prof. Satoshi Konishi：介紹智慧微型手指機器人與觸覺顯微技術，結合 MEMS 與感測技術進行微尺度量測，並展示其在細胞操作、組織檢測及生醫領域的應用成果。

時間 (Time)	題目 (Title)	講員 (Speaker)
14:00-14:30	Wafer-Level Microfabrication Technologies for Alkali Vapor Cells Toward MEMS Atomic Clocks	Prof. Yoshikazu Hirai (Kyoto University)
14:30-15:00	Toward Thermally Intelligent Semiconductor Packaging: From Power Modules to Advanced Integration	Prof. Sang Won Yoon (Seoul National University)
15:00-15:30	Smart Micro-Fingers-Robot for a Tactile Microscope and Their Biomedical Applications	Prof. Satoshi Konishi (Ritsumeikan University)
15:30-16:00	Coffee time and networking	

參加對象：對微系統領域有興趣之業界及學研界人士

• 名額：由於座位有限，名額僅 100 人
請於 2026/6/23 前上網報名
<http://goo.gl/forms/yfaIfF44UY>

• 費用：一律免費

• 聯絡方式：林金慧 小姐 國立清華大學動機系
Email: ch.lin@mx.nthu.edu.tw 電話: (03) 574-2494

方維倫 講座教授 國立清華大學動機系
Email: fang@pme.nthu.edu.tw 電話: (03) 574-2923

李昇憲 講座教授 國立清華大學奈微所
Email: ssli@mx.nthu.edu.tw 電話: (03) 516-2401

主辦單位：國立清華大學「微感測器與致動器產學聯盟」

(網址：<http://www.usat.org.tw/>)

SEMI Taiwan (網址：<http://www.semi.org/ch/>)

協辦單位：國立清華大學動機系、國立清華大學奈微所、國立清華大學工學院產學研合作聯盟

