
宇泰講座

演講者：日本大阪大學 Yasuyuki Toda 教授

題目：*S-PIV Measurement and Squid-Like Robot in Osaka University Towing Tank*

1. Stereo PIV Measurement around Model Ship Stern in Waves in Towing Tank
2. History of Development of A Squid-Like Biomimetic Underwater Robot with Two Undulating Side Fins

時間：105 年 8 月 8 日 10:00

地點：國立台灣海洋大學工學院一樓視聽室



Toda 教授為知名的船用流體力學實驗專家，其專長為應用實驗方法進行船舶流場量測，應用的方法包含質點影像測速法 (PIV) 與立體式質點影像測速法 (SPIV) 等，進行流場細節的量測。Toda 教授近年來自行設計量測器具，量測靜水中與波浪中船舶周圍的流場，以及螺槳附近的流場。其量測的技術除在日本頗具盛名，也廣為歐美學術單位的肯定與借鏡。此次除分享其應用 SPIV 進行船艙流場量測的研究成果，並將分享其與學生投入多年心血所研發的烏賊型水下機器人。