

“International Symposium on Ultraprecision Engineering and Nanotechnology (ISUPEN)”

開催日 平成 25 年 3 月 13 日(水)

企画:精密工学会国際交流委員会

様々に移行行く流動的な時代の中で，“ものづくり”は我が国の生命線と言っても過言ではなく、そのために本会の果たす責任は極めて大きなものがあります。今後も本会が我が国の“ものづくり”を牽引していくためには、国際社会の中での自らの立ち位置を客観的に見つめ、研究成果を国際的に発信していくことが必須であると言えます。このような背景のもと、本会のより一層の国際化を進め、さらにアジアにおける精密工学のリーダーとして、米国精密工学会(ASPE)および欧州精密工学会(euspen)との連携を強化することを目的として、国際シンポジウム ISUPEN が 2011 年度より春季大会で企画されています。

第 1 部では、ASPE と euspen から招待講演者をお招きし、本会の石原会長を含めた 3 件の基調講演を行って頂きます。第 2 部では、本会の未来を担うアフィリエイトメンバー(OB 含む)による 5 件の招待講演と、さらに今回の大会の新しい試みとして企画された学術講演会の International session での発表 4 件を合わせた計 9 件の講演を行って頂きます。

開催日時 平成 25 年 3 月 13 日 (水) 第 1 部 9:25~12:00 第 2 部 13:40~17:05

会場 東京工業大学 大岡山キャンパス デジタル多目的ホール

参加費 無料 (参加申込は不要です。開催当日、会場へ直接お越しください)

プログラム

■第 1 部 State-of-the-art and Future Trends in Ultraprecision Engineering & Nanotechnology

[Chair: 梅田 和昇 (中央大学), 大竹 尚登 (東京工業大学)]

時間	講演題目	講師
9:25-9:30	Introduction talk	慶應義塾大学/精密工学会理事 青山 英樹
9:30-10:20	Kinematic and elastically averaged joints: Connecting the past, present and future	MIT / ASPE 次期会長 Alexander Slocum
10:20-11:10	Micro manufacturing - process and part quality control	TU Denmark / euspen 次期副会長 Hans Nørgaard Hansen
11:10-12:00	Nano fabrication and metrology for micro/nanomechanical sensing devices	東京大学/精密工学会会長 石原 直

■第 2 部 The Cutting Edge Technology of the Next Generation

時間	講演題目	講師
加工・アクチュエータ [Chair: 柴田 隆行 (豊橋技術科学大学)]		
13:40-14:00	Study on Milling-combined Laser Consolidation System	金沢大学 古本 達明
14:00-14:20	Development of an Autonomous Machine Tool without the Need to Prepare an NC Program	東京農工大学 中本 圭一
14:20-14:40	Experimental Study on Inclined Planetary Mechanism Drilling for Carbon Fiber Reinforced Plastic	長岡技術大学 田中 秀岳
14:40-15:00	* Effect of Traveling Voltage Wavelength on Electrostatic Induction Actuators Driving Performance	東京大学 トラム トミー, 他
15:00-15:20	* A Bidirectional Rotary Actuator Using Shape Memory Alloy Wires	東京大学 Hwang Donghyun, 他
(休憩)		
計測 [Chair: 高橋 哲 (東京大学)]		
15:40-16:00	Near-field microscopy of spontaneous THz radiation	東京大学 梶原 優介
16:00-16:20	Precise Extraction of Visual Information from Image by Image Processing Techniques	東京大学 山下 淳
16:20-16:40	* Development of Areal Wavelet Transform applying to the 2D image	茨城大学 鈴木泰樹, 他
16:40-17:00	* Wear monitoring of amorphous carbon films by embedding luminescent wear-sensing layer	東京工業大学 Salee Atsawin, 他
17:00-17:05	Closing Remarks	東京工業大学 大竹 尚登

※講演題目に*がついているものは、学術講演会の International session の発表です。

※プログラムは都合により変更になる場合がございます。最新情報は学会ホームページ <http://www.jspe.or.jp> をご覧下さい。