

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

開催日 平成 27 年 3 月 17 日(火)

企画:公益社団法人精密工学会 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定め, 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, 本会の青山英樹教授を含めた 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 6 件の招待講演と, 学術講演会の International session での発表 2 件を合わせた計 8 件の講演を行って頂きます.

開催日時 平成 27 年 3 月 17 日 (火) 第 1 部 9:25~12:00 第 2 部 13:40~16:45
 会場 東洋大学 白山キャンパス 8 号館地下 1 階 8B11 室
 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: 高崎 正也 (埼玉大学)]

時間	講演題目	講師
9:25-9:30	Introduction talk	ヤマザキマザック / 精密工学会会長 長江 昭充
9:30-10:20	Recent advances in precision choppers and goniometers for synchrotron applications	Professional Instruments Company / ASPE 会長 Dr. Byron Knapp
10:20-11:10	High Performance Ultraprecision Machining	Universität Bremen / euspen Council Dr. Oltmann Riemer
11:10-12:00	Current and Future Trends in 3D CAD/CAM	慶應義塾大学 / 精密工学会監事 青山 英樹

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

時間	講演題目	講師
設計 [Chair: 木見田 康治 (首都大学東京)]		
13:40-14:00	A Computational Design Environment for Product Lifecycle Design	大阪大学 福重 真一, 他
14:00-14:20	An End-milling Condition Decision Support System Using Hierarchical and Non-hierarchical clustering method for Difficult-to-cut Materials	兵庫県立大学 児玉 紘幸, 他
14:20-14:40	Scenario Approach to Designing Sustainable Futures - The Future of Manufacturing Industries to 2050	大阪大学 木下 裕介, 他
14:40-15:00	* Calculation of Intersection Points between Triangulated Mesh and Point Cloud Data	東京工業大学 ビデー サウラブ, 他
(休 憩)		
加工 [Chair: 道畑 正岐 (大阪大学)]		
15:20-15:40	Process Planning of NC Machining based on Parallel Processing with GPGPU	埼玉大学 金子 順一, 他
15:40-16:00	Sensor-less process monitoring with disturbance observer	慶應義塾大学 柿沼 康弘, 他
16:00-16:20	On-machine tool resharping process for dry machining of aluminum alloys	大阪大学 杉原 達哉, 他
16:20-16:40	* A New Method for Registration Laser Data Sets and CMM Data Sets in Reverse Engineering of Accurate Part	東京工業大学 ムスリミン, 他
16:40-16:45	Closing Remarks	中央大学 梅田 和昇

※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.

※2015 年 2 月 17 日現在のプログラムです. プログラムは都合により変更になる場合がございます. 何卒ご了承ください.